

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1984

1. 11. 1983–31. 10. 1984

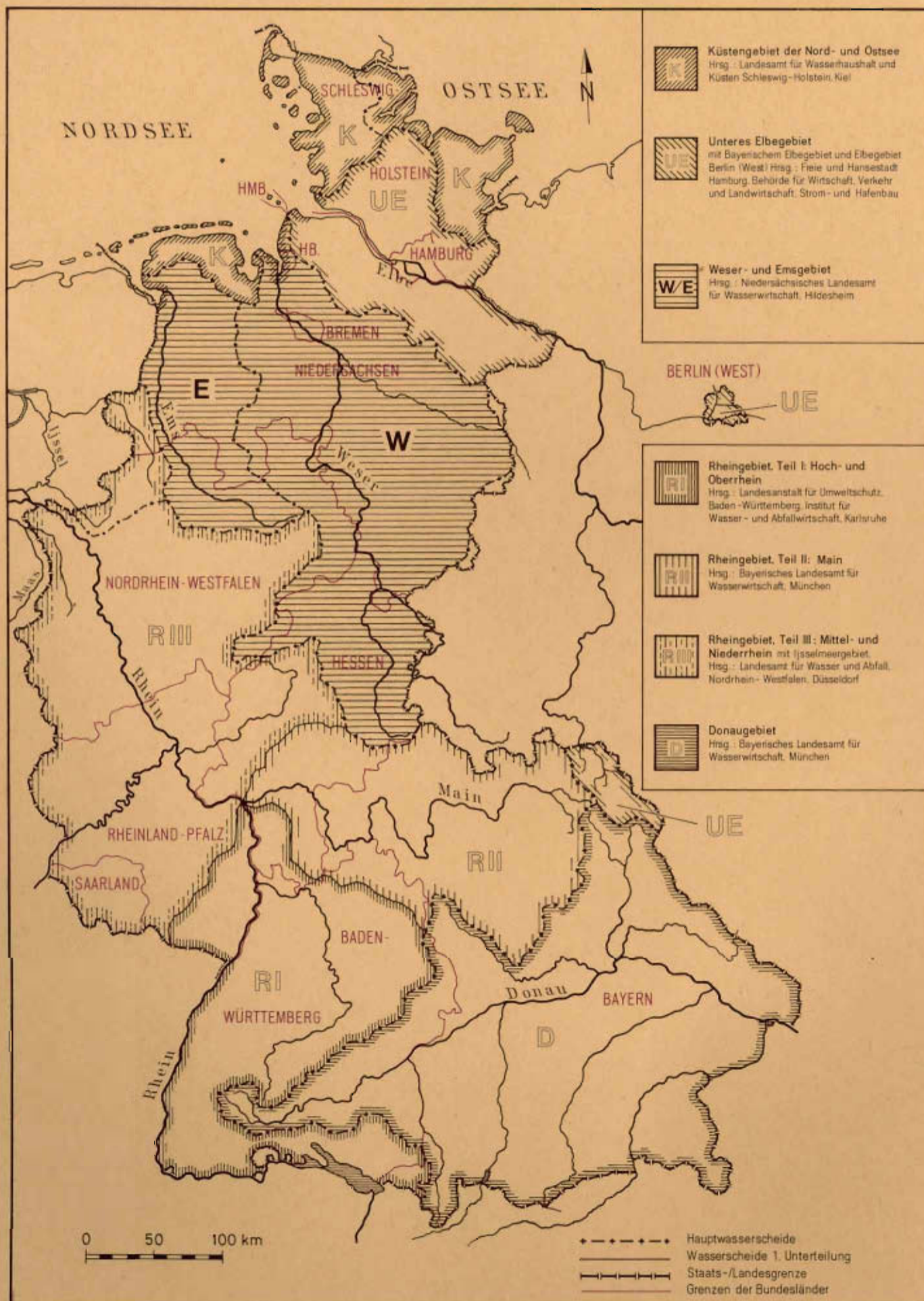
Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt  
für Wasserwirtschaft**

**Hildesheim**

ISSN 0417–3430

# Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1984

1. 11. 1983–31. 10. 1984

Herausgeber

**Niedersächsisches Landesamt  
für Wasserwirtschaft**

**Hildesheim 1985**

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

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Alphabetisches Verzeichnis der Pegel</b> des Weser- und Emsgebietes .....	4
<b>Hydrographisches Verzeichnis der Pegel</b> Wesergebiet .....	6 – 9
<b>Abkürzungen und Zeichen</b> .....	10
<b>Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres</b> für das Wesergebiet .....	11 – 27
Text .....	11 – 15
Graphische Darstellungen .....	16 – 27
<b>Tabellenteil</b> für das Wesergebiet .....	28 – 219
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte .....	28 – 61
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte .....	62 – 79
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte .....	80 – 206
Grundwasserstände:	
Hauptwerte .....	207 – 213
Quellschüttungen:	
Hauptwerte .....	214 – 215
Schwebstoffe:	
Hauptwerte .....	216 – 219
<b>Hydrographisches Verzeichnis der Pegel</b> Emsgebiet .....	220 – 221
<b>Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres</b> für das Emsgebiet .....	222 – 237
Text .....	222 – 225
Graphische Darstellungen .....	226 – 237
<b>Tabellenteil</b> für das Emsgebiet .....	238 – 305
Wasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte .....	238 – 247
Tidewasserstände:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte .....	248 – 262
Abflüsse und Abflußspenden:	
Tageswerte, Hauptwerte, Dauerzahlen und Extremwerte .....	263 – 299
Grundwasserstände:	
Hauptwerte .....	300 – 303
Schwebstoffe:	
Hauptwerte .....	304 – 305
<b>Anhang</b> .....	307 – 312
Talsperrenbewirtschaftung:	
Eder-, Diemel-, Oder- und Innerstetalsperre .....	308
Ecker-, Söse-, Oker- und Granetalsperre .....	309
Abflußbilanz für die tidefreie Weser .....	310
Berichtigungen .....	311 – 312
<b>Übersichtskarte</b> für das Weser- und Emsgebiet	

## Vorwort

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

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

Bundesland Niedersachsen	26729 km <sup>2</sup> gleich	58 %
Bundesland Hessen	8969 km <sup>2</sup> gleich	19 %
Bundesland Nordrhein-Westfalen	4963 km <sup>2</sup> gleich	11 %
Bundesland Hansestadt Bremen	397 km <sup>2</sup> gleich	0,9%
Bundesland Bayern	48 km <sup>2</sup> gleich	0,1%
außerhalb der Bundesrepublik (DDR)	5200 km <sup>2</sup> gleich	11 %
gesamtes Niederschlagsgebiet	46306 km <sup>2</sup> gleich	100 %

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

Bundesland Niedersachsen	9036 km <sup>2</sup> gleich	69%
Bundesland Nordrhein-Westfalen	4115 km <sup>2</sup> gleich	31 %
gesamtes Niederschlagsgebiet	13151 km <sup>2</sup> gleich	100%

Das Teilgebietsjahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1984“ enthält in aufbereiteter Form gewässerkundliche Daten aus der Bundesrepublik Deutschland, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten wird.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluß. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; auf eine laufende Bekanntgabe der berichtigten Werte wird jedoch verzichtet, sofern es sich nicht um systematische Fehler handelt. Beim Rückgriff auf frühere Daten wird daher dem Benutzer des DGJ empfohlen, zusätzliche Informationen bei den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen einzuholen.

Die Auswertung einer Ende 1981 bundesweit durchgeführten Umfrage bei den Benutzern des DGJ hat ergeben, das Informationsangebot, insbesondere durch graphische Darstellungen, zu erweitern, weil sie anschaulich einen schnellen Überblick über das hydrologische Geschehen im Abflußjahr und dessen Einordnung in eine hinreichend lange Jahresreihe erlauben.

Im vorliegenden Teilband des DGJ sind die derzeitigen Beratungsergebnisse innerhalb der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) über Auswahl und Darstellungsweise verschiedener Parameter im neu konzipierten Abschnitt „Gewässerkundliche Beschreibung“ verwirklicht.

Die Anzahl der Pegel, von denen Beobachtungswerte veröffentlicht werden, ist gegenüber dem Abflußjahr 1983 unverändert geblieben. Wassertemperaturwerte werden ab Abflußjahr 1984 ausschließlich innerhalb des Wassergütemeßprogrammes im Jahrbuch „Daten zur Wassergüte der oberirdischen Binnengewässer des Landes Niedersachsen“ veröffentlicht werden.

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

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

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

Hildesheim, im August 1986

**Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft**

Prof. Dr. Neumann  
Präsident

## 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 1981:

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

### Weser- und Emsgebiet 1982:

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

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

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



# Berichtigungen

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

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

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

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

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

# Berichtigungen

Abflußjahr 1984:

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

Pegel **Liebenau**/Weser, Abflüsse  
Bei den Extremwerten NQ ersetze  
55.20 m<sup>3</sup>/s und 2.77 l/s · km<sup>2</sup> am 23. 10. 1983  
durch  
55.40 m<sup>3</sup>/s und 2.78 l/s · km<sup>2</sup> am 13. 11. 1982.

Abflußjahr 1985:

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

Abflußjahr 1986:

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

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

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

# Berichtigungen

Pegel Heldra (Q)	DGJ 1981 – 87 Extremwerte HW: statt 358 m <sup>3</sup> /s am 12. 9. 1981 setze 358 m <sup>3</sup> /s am 12. 8. 1981
Pegel Schmittlotheim (Q)	DGJ 1981 – 87 Extremwerte HW: statt 450 m <sup>3</sup> /s am 5. 12. 1940 setze 450 m <sup>3</sup> /s am 5. 11. 1940
Pegel Versen (Q)	teilweise ab DGJ 1981 Extremwerte HW: statt 641 m <sup>3</sup> /s am 4. 1. 1987 setze 642 m <sup>3</sup> /s am 4. 1. 1987 statt 539 m <sup>3</sup> /s am 14. 3. 1981 setze 540 m <sup>3</sup> /s am 14. 3. 1981
Pegel Greven (Q)	ab DGJ 1983 Extremwerte HW: statt 374 m <sup>3</sup> /s am 24. 2. 1940 setze 374 m <sup>3</sup> /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			

Meß- stellen- nummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungs- werte auf Seite		
				5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3644 116	Addrup	Fladderkanal	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		293	
4280 050	Affoldern	Eder	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		113	
420 010	Ahien	Werse	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		272	
560 030	Ahmsen	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		138	
420 050	Albersloh	Werse	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		273	
4190 010	Allendorf	Werra	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	39	91	
4288 045 8	Alsfeld	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		118	
422 060	Amelsbüren	Emmerbach	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		274	
3723 105	Apeldorn	Nordrade	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen		295	
3882 107	Aschwege	Zwischenahner Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		296	
528 102	Aue	Preisdorf	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Hagen		115	
3672 102	Augustenfeld	Südrade	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		294	
4281 020 4	Auhammer	Eder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		111	
4882 173	Berka/Rhume	Rhume	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		175	
4882 195	Berka/Söse	Söse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		181	
3637 101	Bersenbrück	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		285	
571 050	Bierde	Gehle	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		141	
4185 005 4	Bischhausen	Wehre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		95	
4530 020	Bodenwerder	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	31	83	217
4961 112	Bohmte	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		198	
3691 102	Bokeloh	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen	246	289	
4970 020	Brake	Unterweser	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen	68		
3633 101	Bramsche	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	243	284	
4443 005 5	Braunsen	Twiste	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		128	
4910 050	Bremen/Gr. Weserbrücke	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	62		
4990 010	Bremerhaven	Außenweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremerhaven	70		
4819 102	Brenneckenbrück	Aller	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	46	147	
4894 119	Brock	Böhme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		191	
3655 101	Bunnen	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg	244	286	
4830 010	Celle	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	47	148	
4965 116	Colnrade	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		200	
3550 040	Dalum	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	241	268	
4284 045 3	Dalwigksthai	Drke	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		117	
4983 103	Deelbrücke	Lune	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Stade		206	
4790 020	Dörverden	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	36	87	
4976 103	Dorfhagen	Drepte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Stade		205	
3659 102	Düenkamp	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		287	
4961 130	Dümmer-Dst	Dümmer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	59		
4964 115	Düste	Wagenfelder Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		202	
560 010	Ehrentrop	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		137	
4448 055 2	Ehringen	Erpe	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		130	
400 025	Einen	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster	238	265	
4848 111	Eitze	Erse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		163	
4882 196	Elvershausen	Rhume	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen	57	176	
3970 010	Emden, Neue Seeschl.	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	254		
4950 020	Farge	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	66		
4869 108	Feuerschützenbostel	Örtze	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WSA Verden		164	
572 010	Fiestel	Große Aue	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		142	
4287 005 7	Fritzlar	Eder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		114	
4885 116	Gandersheim	Gande	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		184	
4881 142	Göttingen	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen	52	168	
4813 105	Grathorst	Aller	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		146	
4270 020	Grebenau	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	42	102	
4885 118	Greene	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen	53	169	
3330 010	Greven	Ems	Nordrhein-Westfalen	WSD West	WSA Rheine	239	266	
4886 143	Gr. Rhüden	Nette	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		189	
4829 101	Groß Schwülper	Oker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	51	155	
4288 110 0	Gungeishausen	Antreff	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		121	
4145 005 6	Günthers	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		93	
4290 010	Guntershausen	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	43	103	
3643 101	Gut Lage	Lager Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		291	
4570 010	Hamel	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	32		
4310 010	Hann.-Münden	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	28	80	
4190 610 0	Hann.-Münden	Werra	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			216
4290 610 6	Hann.-Münden	Fulda	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden			216
4821 122	Harzburg	Radau	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		156	
4828 140	Harxbüttel	Schunter	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		157	
4882 168	Hattorf	Sieber	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		180	
4288 355 8	Hebel	Etze	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		122	
4841 104	Heerte	Fuhse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		160	
4767 109	Heide	Gr. Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	44	144	
4151 020 5	Heiboldshausen	Werra	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		89	
4886 168	Heinde	Innerste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		188	
4170 010	Heidra	Werra	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	38	90	
4945 108	Hellwege	Wümme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden	58	195	
4495 005 5	Heimarshausen	Diemei	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		127	
4410 020	Helminghausen	Diemei	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		125	
4296 010 5	Helsa	Losse	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		123	
3770 030	Herbrum-Hafendamm	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	248		
560 051	Herford	Werre	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Minden		139	
4267 055 7	Hermannspegel	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		109	
4880 010	Herrenhausen	Leine	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Braunschweig	55	171	219
4271 005 0	Hersfeld Bad	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		100	
3671 101	Herzlake	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen	245	288	
3449 103	Hesseite	Speller Aa	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen		282	
4211 030 4	Hettenhausen	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		98	
4882 107	Hilkerode	Eller	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		177	
448 021	Hörstel	Hörsteler Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	STAWA Münster		281	
4484 030 8	Hofgeismar	Lempe	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		131	
4886 122	Hohenrode	Innerste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		187	
3888 104	Holtland	Holtlander Ehe	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Aurich		299	
4928 107	Holzcamp	Delme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		193	

Meßstellennummer	Pegel	Gewässer	Bundesland	Daten verfügbar bei		Beobachtungswerte auf Seite		
				5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4963 101	Hoopfen	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen	80	199	
444 010	Hopsten	Hopstener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		279	
4989 121	Hude	Berne	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		204	
4985 141	Huntlosen	Hunte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake	61	201	
4910 010	Intschede	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	37	88	218
4235 005 7	Kämmerzell	Fulda	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		99	
3881 127	Kampe	Soeste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		298	
4510 010	Karlshafen	Weser	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	30	82	
4884 122	Kuventhal	Krummes Wasser	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		183	
4836 129	Lachendorf	Lachte	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		159	
4941 116	Lauenbrück B 75	Wümme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		194	
3910 010	Leerort	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	252		
448 011	Lehen II	Ibbenbürener Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		280	
4898 107	Lehringen	Lehrde	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		192	
4190 020	Letzter Heller	Werra	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	40	92	216
4750 020	Liebenau	Weser	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	35	86	217
562 020	Lindemannsheide	Bega	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		140	
4886 113	Lindthal	Innerste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		186	
3615 104	Lüstringen	Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		283	
4236 055 0	Lütterz	Lüder	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		105	
4265 010 8	Marbach	Haune	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		108	
4881 129	Mariengarten	Dramme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		173	
4870 010	Marklendorf	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	48	149	218
4885 150	Mehle	Saale	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		185	
4872 119	Meitze	Wietze	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		185	
3890 810 1	Meppen	Hase	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen			305
418 012	Milte	Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		271	
528 005	Müsse	Eder	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		110	
4816 123	Neudorf-Platendorf	Ise	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		151	
4834 114	Neuhaus	Schwarzwasser	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		158	
4189 005 9	Niddawitzhausen	Wehre	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		96	
3889 102	Nortmoor	Jümme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Aurich	258	299	
4966 112	Oberlethe	Lethe	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake		203	
4545 104	Oelkassen	Lenne	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		134	
4825 109	Ohrum	Oker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig	50	154	
4821 112	Okertal	Oker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		152	
4990 030	Oldenburg-Drielake	Untere Hunte	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Bremen	72		
4884 110	Oldendorf	Ilme	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		182	
552 020	Ottbergen	Nethe	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		132	
3790 010	Papenburg	Unterems	Niedersachsen	WSD Nordwest	WSA Emden	250		
4845 103	Peine	Fuhse	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		181	
4710 810 7	Petershagen	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden		217	
4149 005 0	Philippsthal	Ulster	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		94	
3439 103	Plantlünne	Große Aa	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Meppen		278	
4885 154	Poppenburg	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	54	170	
4710 010	Porta	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden	34	85	
528 105	Raumland	Odeborn	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Hagen		118	
4881 121	Reckerhausen	Leine	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		187	
4890 020	Rethem	Aller	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	49	150	219
400 020	Rheda	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		284	
3390 020	Rheine	Ems	Nordrhein-Westfalen	WSD West	WSA Rheine	240	287	304
3389 100 4	Rheine	Hemelter Bach	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		277	
4882 101	Rhumspringe	Rhume	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		174	
4288 080 0	Röllshausen	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		119	
4882 122	Rollshausen	Hahle	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		178	
4270 010	Rotenburg	Fulda	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	41	101	
4228 025 0	Rothemann	Dörlbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		104	
552 050	Rustenhof	Aa	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		133	
4243 015 8	Salzschlirf Bad	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		107	
4882 152	Scharzfeld	Dder	Niedersachsen	NLW Hildesheim	Harzwasserwerke		179	
4823 104	Schladen	Dker	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		153	
4241 010 4	Schlechtenwegen	Altefeld	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Fulda		106	
4280 030	Schmittlotheim	Eder	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden		112	
4880 030	Schwarmstedt	Leine	Niedersachsen	WSD Mitte	WSA Verden	56	172	
424 070	Sendenhorst	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		275	
4768 111	Sieden	Siede	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		145	
4945 122	Sottrum	Wieste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		197	
3881 105	Stedingsmühlen	Soeste	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		297	
400 016	Steinhorst	Ems	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		263	
4765 102	Ströhen	Große Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Sulingen		143	
4589 101	Uchtdorf	Exter	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		136	
3847 101	Uptloh	Lager Hase	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		292	
4288 280 6	Uttershausen	Schwalm	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		120	
4950 010	Veogesack	Unterweser	Bremen	WSD Nordwest	WSA Bremen	64		
4389 101	Vernawahshausen	Schwülme	Hessen	NLW Hildesheim	WWA Göttingen		124	
3730 010	Versen/Wehrdurchstich	Ems	Niedersachsen	WSD West	WSA Meppen	242	289	304
416 030	Vermold	Alte Hessel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		270	
4590 010	Vlotho	Weser	Nordrhein-Westfalen	WSD Mitte	WSA Minden	33	84	
4390 010	Wahmbeck	Weser	Hessen	WSD Mitte	WSA Hann.-Münden	29	81	
540 080	Welda	Twiste	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Minden		129	
4569 108	Welsede	Emmer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		135	
4848 107	Wendeburg	Aue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Braunschweig		162	
3829 101	Wersen	Düte	Nordrhein-Westfalen	NLW Hildesheim	WWA Cloppenburg		290	
540 050	Westheim	Diemel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Lipstadt		128	
4872 128	Wieckenberg	Wietze	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		186	
4781 106	Wilhelmstein	Steinhuder Meer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim	45		
424 075	Wolbeck	Angel	Nordrhein-Westfalen	LWA Düsseldorf	StAWA Münster		276	
4944 120	Worth	Wiedau	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Verden		196	
4888 139	Wunstorf	Westaue	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Hildesheim		190	
4198 035 5	Ziegenhagen	Rautenbach	Hessen	LfU Wiesbaden	WWA Kassel		97	
3882 106	Zwischenahn Bad	Zwischenahner Meer	Niedersachsen	NLW Hildesheim	WWA Brake	247		

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km <sup>2</sup>	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
4310 010	Weser	Hann.-Münden	Se	114,95	12442	0,65	4310000	4523	35 44 64 56 99 19	01.01.1831	W Q	28 80
4390 010	Weser	Wahmbeck	Ss	98,00	12996	35,97	4390000	4323	35 36 07 57 21 36	01.01.1973	W Q	29 81
4510 010	Weser	Karlshafen	Se	94,05	14794	45,52	4511000	4322	35 30 42 57 23 86	01.10.1826	W Q	30 82
4530 020	Weser	Bodenwerder	Sd	69,39	15924	110,72	4539900	4023	35 35 50 57 60 08	01.04.1839	W Q S	31 83 217
4570 010	Weser	Hameln	Sd	59,48	17077	135,29	4575100	3822	35 24 14 57 74 81	01.01.1831	W	32
4590 010	Weser	Vlotho	Ss	41,66	17618	184,01	4599000	3819	34 90 66 57 82 54	01.02.1819	W Q	33 84
4710 010	Weser	Porta	Se	37,04	19162	198,36	4713000	3719	34 94 76 57 90 58	15.10.1935	W Q	34 85
4750 020	Weser	Liebenau	Ss	20,00	19931★	256,15	4759000	3420	35 07 71 58 29 18	01.11.1954	W Q	35 86
	Weser	Petershagen									S	217
4790 020	Weser	Dörverden	Ss	8,00	22134★	308,95	4799100	3121	35 14 27 58 57 72	01.11.1951	W Q	36 87
4910 010	Weser	Intschede	Se	4,79	37495★	331,28	4911000	3020	35 08 50 58 70 14	01.07.1856	W Q S	37 88 218
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	62 74
4950 010	Unterweser	Veogesack	Ss	-5,01	41565	17,85	4953000	2817	34 74 61 58 93 11	01.01.1855	W H	64 75
4950 020	Unterweser	Farge	Ss	-5,02	41730	26,25	4957000	2717	34 67 34 58 97 07	01.11.1860	W H	66 76
4970 020	Unterweser	Brake	Ss	-5,02	44565	39,20	4975100	2616	34 65 85 59 09 47	20.01.1879	W H	68 77
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	70 78
4151 020 5	Werra (Weser)	Heimboldshausen	Ss	215,92	2793	157,00	4151000	5125	35 67 50 56 36 22	01.11.1959	Q	89
4170 010	Werra (Weser)	Heldra	Se	168,02	4302	77,32	4175000	4827	35 83 89 56 66 25	01.05.1951	W Q	38 90
4190 010	Werra (Weser)	Allendorf	Se	143,52	5166	40,68	4193700	4725	35 67 52 56 82 88	01.11.1969	W Q	39 91
4190 020	Werra (Weser)	Letzter Heller	Se	118,00	5487	5,09	4199600	4524	35 49 40 56 97 28	1924	W Q	40 92
4190 610 0	Werra (Weser)	Hann. Münden									S	216
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	93
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	94
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	95
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	96
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	97
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	98
4235 005 7	Fulda (Weser)	Kämmerzell	Ss	232,08	561	172,00	4235000	5423	35 45 14 56 07 12	08.08.1953	Q	99
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	100
4270 010	Fulda (Weser)	Rotenburg	Se	179,54	2523	95,69	4275130	4924	35 50 60 56 52 31	01.01.1872	W Q	41 101
4270 020	Fulda (Weser)	Grebenau	Ss	151,03	2975	55,49	4279700	4822	35 34 92 56 73 21	01.07.1949	W Q	42 102
4290 010	Fulda (Weser)	Guntershausen	Se	140,89	6366	43,99	4291000	4722	35 32 86 56 76 98	01.04.1894	W Q	43 103
4290 610 6	Fulda (Weser)	Hann. Münden					4299990				S	216
4226 025 0	Döllbach (Fliede, Fulda, Weser)	Rothemann	Ss	286,92	68,7	4,80	4226000	5524	35 50 05 55 92 45	01.11.1970	Q	104

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnulpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km <sup>2</sup>	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	
4236 055 0	Lüder (Fulda, Weser)	Lütterz	Ss	231,83 aS	182	3,00	4236000	5423 35 41 B4 56 05 94	01.11.1959	Q	105	
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	106	
4243 015 6	Altefeld (Schlitz, Fulda, Weser)	Bad Salzschiurf	Ss	237,79 aS	135	0,53	4243000	5323 35 35 B1 56 09 B3	01.08.1964	Q	107	
4265 010 B	Haune (Fulda, Weser)	Marbach	Ss	265,51	149	38,80	4265000	5324 35 52 00 56 10 34	01.11.1962	Q	108	
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	109	
528 005	Eder (Fulda, Weser)	Müsse	Ss	430,44	124	153,50	4281310	4915 34 49 B8 56 57 44	1950	Q	110	
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	111	
4280 030	Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	Se	245,87	1202	74,50	4285130	4819 34 92 95 56 68 97	01.01.1906	Q	112	
4280 050	Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	Se	193,19	1452	44,02	4285510	4820 35 06 00 56 69 91	26.06.1929	Q	113	
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	114	
528 102	Preisdorf (Eder, Fulda, Weser)	Aue	Ss	427,73	8,42	0,50	4281330	4915 34 52 20 56 57 46	1975	Q	115	
528 105	Odeborn (Eder, Fulda, Weser)	Raumland	Ss	400,26	84,6	0,30	4281490	4916 34 57 00 56 55 34	1931	Q	116	
4284 045 3	Drke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	Ss	300,05	228	11,41	4284700	4818 34 85 86 56 68 37	01.11.1952	Q	117	
4288 045 8	Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Aisfeld	Ss	237,71	131	74,20	4288100	5221 35 20 19 56 24 73	19.10.1967	Q	118	
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	119	
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	120	
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	121	
4288 355 8	Efze (Schwalm, Eder, Fulda, Weser)	Hebel	Ss	165,76	220	1,30	4288890	4922 35 25 82 56 59 80	01.11.1962	Q	122	
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	123	
4369 101	Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	Ss	114,83	281	3,90	4369000	4323 35 41 81 57 21 51	01.11.1966	Q	124	
4410 020	Diemel (Weser)	Helminghausen	Ss	336,97	103	90,00	4417000	4618 34 81 33 56 94 12	17.08.1924	Q	125	
540 050	Diemel (Weser)	Westheim	Ss	220,41	357	65,00	4433000	4519 34 94 10 57 06 43	1953	Q	126	
4495 005 5	Diemel (Weser)	Helmarshausen	Sd	104,25	1739	6,45	4495000	4322 35 31 28 57 20 18	01.11.1955	Q	127	
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	128	
540 080	Twiste (Diemel, Weser)	Welda	Ss	165,32	433	4,70	4449900	4520 35 08 07 57 02 08	1968	Q	129	
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	130	
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	131	
552 020	Nethe (Weser)	Dttbergen	Ss	101,40	432	5,10	4529500	4221 35 22 33 57 30 52	1933	Q	132	
552 050	Aa (Nethe, Weser)	Rustenhof	Ss	139,04	78,5	2,90	4526900	4220 35 09 40 57 30 25	1954	Q	133	
4545 104	Lenne (Weser)	Deikassen	Ss	125,01	65,6	8,90	4545100	4023 35 42 15 57 56 87	01.11.1961	Q	134	
4569 106	Emmer (Weser)	Welsede	Ss	81,10	507	7,00	4569930	3922 35 23 26 57 63 52	01.08.1950	Q	135	
4589 101	Exter (Weser)	Uchtdorf	Ss	70,41	102	4,80	4589000	3820 35 06 41 57 79 92	01.11.1950	Q	136	
560 010	Werre (Weser)	Ehrentrup	Ss	101,18	128	46,40	4617900	4018 34 86 46 57 60 44	1951	Q	137	
560 030	Werre (Weser)	Ahmsen	Ss	63,62	598	27,70	4639000	3918 34 79 64 57 73 03	1949	Q	138	
560 051	Werre (Weser)	Herford	Ss	56,27	874	21,80	4651000	3818 34 77 54 57 77 80	1972	Q	139	



Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km <sup>2</sup>	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
562 020	Bega (Werre, Weser)	Lindemannsheide	Ss	71,30	314	4,10	4627900	3918	34 84 10 57 69 02	1941	Q	140
571 050	Gehle (Weser)	Bierde	Ss	39,45	120	11,20	4745000	3620	35 02 92 58 04 12	1972	Q	141
572 010	Große Aue (Weser)	Fiestel	Ss	43,88	100	72,00	4761500	3617	34 69 97 58 02 32	1968	Q	142
4765 103	Große Aue (Weser)	Ströhen	Ss	32,50	584	41,20	4765100	3418	34 80 46 58 24 74	01.11.1963	Q	143
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	44 144
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	145
4781 106	Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	L	36,77	-	-	4781180	3521	35 20 95 58 14 16	01.01.1874	W	45
4813 105	Aller (Weser)	Grafhorst	Ss	57,04	520	205,00	4813350	3531	44 28 50 58 13 52	01.11.1965	Q	146
4819 102	Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ss	46,34	1392★	155,60	4819300	3528	35 99 65 58 17 41	01.02.1945	W Q	46 147
4830 010	Aller (Weser)	Celle	Ss	31,82	4128★	111,55	4837000	3326	35 72 04 58 32 70	01.05.1889	W Q	47 148
4870 010	Aller (Weser)	Marklendorf	Ss	23,01	6963★	75,68	4875000	3324	35 47 66 58 39 06	01.12.1917	W Q S	48 149 21B
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	49 150 219
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	151
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	152
4823 104	Oker (Aller, Weser)	Schladen	Sd	88,72	363	84,80	4823700	3929	44 00 32 57 67 44	01.11.1950	Q	153
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	50 154
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	51 155
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	156
4828 140	Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	Sd	60,59	592★	3,60	4828970	3628	36 01 52 58 01 38	01.01.1959	Q	157
4834 114	Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	Ss	43,08	210	6,50	4834790	3427	35 89 46 58 27 30	01.01.1918	Q	158
4836 129	Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	Ss	42,81	433	9,40	4836710	3327	35 84 06 58 32 94	01.11.1960	Q	159
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	160
4845 103	Fuhse (Aller, Weser)	Peine	Ss	60,50	360★	46,90	4845500	3627	35 82 87 57 99 79	01.11.1963	Q	161
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	162
4848 111	Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eitze	Ss	49,00	179★	9,20	4848970	3527	35 86 70 58 14 70	01.11.1963	Q	163
4869 108	Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	Ss	40,05	738	13,60	4869700	3226	35 69 88 58 45 62	01.11.1960	Q	164
4872 119	Wietze (Aller, Weser)	Meitze	Ss	36,14	242★	16,30	4872530	3424	35 54 32 58 25 96	01.11.1967	Q	165
4872 128	Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	Ss	30,71	399★	7,40	4872700	3325	35 57 21 58 33 81	01.01.1911	Q	166
4881 121	Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	Sd	180,04	321	244,60	4881391	4525	35 64 81 56 97 25	01.05.1963	Q	167
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	52 168
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	53 169
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	54 170
4880 010	Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	Ss	43,81	5304★	87,07	4887730	3624	35 46 08 58 06 29	01.01.1901	W Q S	55 171 219
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	56 172

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km <sup>2</sup>	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25 Rechtswert Hochwert		Beobachtungswerte		
								Nr.		ab	Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
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	173
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	174
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	175
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	57 176
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	177
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	178
4882 152	Dder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	Ss	228,99	154	21,00	4882655	4328	35 94 44 57 22 51	01.11.1928	Q	179
4882 168	Sieber (Dder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	Ss	180,62	129	1,20	4882699	4327	35 86 94 57 24 84	01.11.1930	Q	180
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	181
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	182
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	183
4885 116	Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	Ss	116,14	95,4	7,00	4885270	4126	35 69 68 57 48 72	01.11.1956	Q	184
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	185
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	186
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	187
4886 168	Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	Sd	78,88	897	26,00	4886710	3826	35 70 34 57 74 78	01.01.1906	Q	188
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	189
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	190
4894 119	Böhme (Aller, Weser)	Brock	Ss	39,40	307	39,40	4894370	3124	35 50 54 58 61 70	01.01.1911	Q	191
4898 107	Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	Ss	23,51	100	11,00	4898700	3122	35 28 13 58 61 49	01.11.1954	Q	192
4928 107	Delme (Ochtum, Unterweser)	Holzcamp	Se	10,00	103	11,4	4928390	2917	34 71 36 58 74 60	01.11.1966	Q	193
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	194
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	58 195
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	196
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	197
4961 112	Hunte (Unterweser)	Bohmte	Ss	40,48	179★	139,70	4961139	3615	34 52 37 58 05 56	01.01.1975	Q	198
4961 130	Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Ost	Ss	35,00	426★	-	4961530	3416	34 56 27 58 22 28	01.11.1959	W	59
4963 101	Hunte (Unterweser)	Hoopen	Ss	29,95	772★	104,60	4963100	3316	34 59 87 58 35 28	01.11.1964	W Q	60 199
4965 116	Hunte (Unterweser)	Colnrade	Ss	18,99	1318★	80,07	4965331	3116	34 64 64 58 55 21	01.11.1957	Q	200
4965 141	Hunte (Unterweser)	Huntlosen	Ss	5,00	1714★	48,40	4965910	2915	34 53 62 58 74 38	01.01.1929	W Q	61 201
4990 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	72 79
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	202
4966 112	Lethe (Osternburger Kanal, Hunte, Unterweser)	Oberlethe	Ss	0,00	160	5,8	4966250	2915	34 45 14 58 82 01	1973	Q	203
4969 121	Berne (Untere Ollen, Hunte, Unterweser)	Hude	Ss	0,00	55,4	7,5	4969430	2816	34 62 98 58 88 47	01.11.1968	Q	204
4976 103	Drepte (Unterweser)	Dorfhagen	Ss	4,20	40,0	17,1	4976300	2617	34 77 00 59 11 54	01.07.1980	Q	205
4983 103	Lune (Unterweser)	Deelbrügge	Ss	-5,00	98,4	24,2	4983900	2518	34 86 42 59 21 46	01.11.1978	Q	206

## Abkürzungen und Zeichen

### Abschnitt Alphabetisches und Hydrographisches Verzeichnis der Pegel:

- L = Lattenpegel
- Ss = Schwimmer-Schreibpegel
- Sd = Druckluft-Schreibpegel
- Se = elektrischer Schreibpegel
- BfG = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
- LWA = Landesamt für Wasser und Abfall  
Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf
- NLW = Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft,  
Hildesheim
- LFU = Hessische Landesanstalt für Umwelt, Wiesbaden
- StAWA = Staatliches Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft
- WSA = Wasser- und Schifffahrtsamt
- WSD = Wasser- und Schifffahrtsdirektion
- WWA = Wasserwirtschaftsamt
- W = Wasserstand
- Q = Abfluß
- T = Temperatur
- H = Hauptzahlen
- S = Schwebstoffe

### Abschnitt Tabellen W und Q:

- A<sub>E0</sub> = oberirdisches Einzugsgebiet
  - A<sub>E0</sub> ★ = Stern hinter A<sub>E0</sub> 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 = Meßstellenummer
  - 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*)

### Abschnitt 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

# Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1984

Text und graphische Darstellungen

# Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

## Witterungsverhältnisse

Die nachfolgende Beschreibung der Witterungsverhältnisse für das Abflußjahr 1984 ergänzt die auf den Seiten 18 und 19 dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Kassel (Untere Fulda), Clausthal-Zellerfeld (Oberharz) und Hannover-Langenhagen (Untere Leine). Ihre punktuelle Information kann als weitgehend repräsentativ für das Gesamtgebiet angesehen werden.

Das **Abflußjahr 1984** war im Vergleich zur Normalperiode 1931/60 mit 7,8°C Durchschnittstemperatur um 0,6°C zu kalt. Als Höchsttemperatur wurden am 11. Juli in Helmstedt 35,2°C und als Tiefsttemperatur am 18. Februar - 16,5°C in Schulenberg und Altenau im Oberharz gemessen. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten  $\geq 25^\circ\text{C}$  wurden in Hannover-Langenhagen an 17 Tagen registriert. Heiße Tage mit Temperaturen  $\geq 30^\circ\text{C}$  traten an 2 Tagen auf. Die Zahl der Frosttage mit Temperaturtiefstwerten  $\leq 0^\circ\text{C}$  lag bei 82. An 11 Tagen (Eistage) blieb die Temperatur ständig unter  $0^\circ\text{C}$ .

Der Gebietsniederschlag für das Wesergebiet lag mit 856 mm um 116 mm über dem Vergleichswert der Reihe 1941/80. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankte zwischen 622 mm im Quellgebiet der Aller (Pegel Grafhorst) und 1579 mm im Quellgebiet der Eder (Pegel Müsse). Insgesamt kann das Abflußjahr als zu kalt und etwas zu naß bezeichnet werden.

Das **Winterhalbjahr** (November 1983 bis April 1984) blieb mit 2,5°C Durchschnittstemperatur um 0,3°C unter dem Normalwert und mit 347 mm Gebietsniederschlag um 10 mm über dem langjährigen Vergleich und ist somit als ausgeglichen zu bezeichnen.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai bis Oktober 1984) blieb mit einer Durchschnittstemperatur von 13,1°C um 0,8°C unter dem Mittelwert. Der Gebietsniederschlag überschritt mit 509 mm den langjährigen Vergleichswert um 106 mm. Das Halbjahr war zu kalt und zu naß und beeinflusste das Gesamtbild des Abflußjahres ausschlaggebend.

Der **November** zeichnete sich durch einen ruhigen Witterungsverlauf aus. Die Durchschnittstemperatur erreichte  $4^\circ\text{C}$  und blieb damit  $0,6^\circ\text{C}$  unter dem Normalwert. Der Gebietsniederschlag entsprach mit 65 mm dem langjährigen Vergleichswert.

Im **Dezember** war das Wetter wechselhaft. Die Durchschnittstemperatur erreichte mit  $1,2^\circ\text{C}$  den Normalwert. Der Gebietsniederschlag blieb mit 62 mm um 6% unter dem langjährigen Vergleichswert.

Im **Januar** war es zu warm und zu naß. Die Durchschnittstemperatur betrug  $1,3^\circ\text{C}$  und überschritt damit den Mittelwert um  $1,6^\circ\text{C}$ . Der Gebietsniederschlag erreichte 99 mm und übertraf den Normalwert um 77%.

Im **Februar** bestimmten in der 1. Dekade atlantische Tiefausläufer mit starker Niederschlagstätigkeit den Wetterablauf. In der 2. Dekade herrschte überwiegend ruhige Hochdruckwetterlage vor. Ab 20. des Monats war es wechselhaft mit geringer Niederschlagstätigkeit. Die Durchschnittstemperatur des Monats entsprach mit  $0,1^\circ\text{C}$  dem langjährigen Mittel. Die Monatssumme der Gebietsniederschläge lag bei 63 mm und erreichte damit 124% des langjährigen Vergleichswertes.

Der **März** war gekennzeichnet durch wechselhaftes, insgesamt zu kaltes und zu trockenes Wetter. Die Durchschnittstemperatur blieb mit  $2,0^\circ\text{C}$  um  $1,6^\circ\text{C}$  unter dem Mittelwert. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 21 mm nur 46% des Normalwertes.

Im **April** zogen vom 1. bis 8. des Monats Tiefdruckgebiete mit ihren Fronten über Deutschland hinweg. Danach überwog Hochdruckeinfluß über Mittel- und Westeuropa. Insgesamt war der Monat mit  $6,6^\circ\text{C}$  Durchschnittstemperatur um  $1,4^\circ\text{C}$  zu kalt. Der Gebietsniederschlag von 37 mm blieb um 16 mm unter dem Mittelwert.

Der **Mai** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und erheblich zu naß. Die mittlere Temperatur lag mit  $10,8^\circ\text{C}$  um  $1,6^\circ\text{C}$  unter dem Vergleichswert. Der langjährige Mittelwert des Gebietsniederschlages wurde mit 136 mm um 112% überschritten. Außergewöhnlich hohe Niederschläge wurden im hessischen Bergland des Werra- und Fuldagebietes registriert. So erreichte das Monatsmaximum in Neukirchen (Einzugsgebiet der Schwalm) 228 mm und das Tagesmaximum in Herleshausen an der Werra am 21. Mai 44 mm.

Im **Juni** herrschte überwiegend West- bis Nordwestwetterlage mit teils gemäßigter, teils polarer Meeresluft. Der Monat war insgesamt zu kalt und etwas zu trocken. So wurde die Monatsdurchschnittstemperatur von  $15,5^\circ\text{C}$  um  $2,2^\circ\text{C}$  unterschritten. Auch der Gebietsniederschlag blieb mit 66 mm um 7 mm unter dem Normalwert.

Im **Juli** wurden überwiegend unter Hochdruckeinfluß über den Britischen Inseln maritime Polarluftmassen (Nordwestwetterlage) nach Mitteleuropa geführt. Die Durchschnittstemperatur blieb dadurch mit  $15,3^\circ\text{C}$  um  $2,2^\circ\text{C}$  unter dem Normalwert. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 75 mm bis auf 6 mm den langjährigen Vergleichswert.

Im **August** wurde zu Beginn des Monats der Witterungsverlauf von Ausläufern eines Tiefdruckgebietes bei Irland mit reger Niederschlagstätigkeit im gesamten Wesergebiet beeinflusst. Vom 6. bis 11. wurden mäßig warme Meeresluftmassen aus polaren Ursprungsgebieten herangeführt. Es kam zu meist schauerartigen Niederschlägen. Danach setzte sich unter dem Einfluß eines zunächst über den Britischen Inseln liegenden und später nach Mitteleuropa schwenkenden Hochdruckgebietes mäßig warme Meeresluft durch. Die Durchschnittstemperatur überstieg erstmals im Sommer mit  $17,0^\circ\text{C}$  den Normalwert um  $1,4^\circ\text{C}$ . Der Monat blieb erheblich zu trocken. Der Gebietsniederschlag von 43 mm lag um 35 mm weit unter dem langjährigen Normalwert.

Der **September** war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu naß. Wetterbestimmend waren bei meist westlicher Höhenströmung die in rascher Folge über Deutschland hinwegziehenden eingelagerten Randtiefs bzw. Tiefausläufer. Erst zum Ende des Monats wurde die eingeflossene kalte Meeresluft bei einer südwestlichen Höhenströmung durch mäßig warme Festlandsluft ersetzt. Es wurde eine Durchschnittstemperatur von  $12,2^\circ\text{C}$  erreicht. Der Monat blieb damit um  $1,2^\circ\text{C}$  zu kalt. Mit 112 mm Gebietsniederschlag wurde der Normalwert von 54 mm um mehr als das Doppelte überschritten.

Im **Oktober** wurde unter dem Hochdruckeinfluß über dem südlichen Mitteleuropa von Westen her wechselnd mäßig warme Meeresluft bzw. maritime Tropikluft nach Deutschland geführt. Die Durchschnittstemperatur lag mit  $10,3^\circ\text{C}$  dementsprechend  $1,6^\circ\text{C}$  über dem Mittelwert. Zeitweise kam es zu ergiebigen Regenfällen oder Schauern. Der Gebietsniederschlag lag mit 77 mm 45% über dem langjährigen Vergleichswert.

### Gebietsniederschlagshöhen ausgewählter Einzugsgebiete

Gewässer	Pegelname	A <sub>E0</sub> km <sup>2</sup>	Winter mm	Sommer mm	Jahr mm
Weser	Hann.-Münden	12 442	371	560	931
Weser	Intschede	37 495	350	523	873
Weser	Bremerhaven	45 809	347	509	856
Werra	Letzter Heller	5 487	347	546	893
Fulda	Guntershausen	6 366	399	571	970
Eder	Fritzlar	1 804	490	608	1098
Diemel	Helmarshausen	1 739	347	557	904
Aller	Celle	4 128	322	462	784
Aller	Rethem	14 482	329	495	824
Oker	Groß Schwülper	1 734	333	454	787
Leine	Schwarmstedt	6 443	331	522	853
Rhume	Eivershausen	1 115	374	603	977
Wümme	Hellwege Schi. V	908	363	462	825
Hunte	Huntlosen	1 714	323	439	762

NLW Hildesheim

## Oberirdische Gewässer

Im vorliegenden Jahrbuch werden Daten von 131 Pegeln des Wesergebietes veröffentlicht. Hierbei handelt es sich um Wasserstände und Abflüsse einer begrenzten Auswahl von Pegeln aus den Meßnetzen des Bundes sowie der Länder Hessen, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen.

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

### Weser

Die Weser entsteht durch den Zusammenfluß von Werra und Fulda bei Hann.-Münden. Sie weist bereits hier mit 12441 km<sup>2</sup> etwa ¼ ihres Gesamteinzugsgebietes von 46306 km<sup>2</sup> auf. Nach ca. 432 km Lauflänge mündet die Weser bei Bremerhaven in die Nordsee. Geographisch unterteilt man den Weserlauf in Ober-, Mittel- und Unterweser. Auf ihrem von SSD nach NNW gerichteten Lauf nimmt die Weser zahlreiche Gewässer auf, die ihr rechtsseitig bzw. linksseitig zufließen.

Die mittleren Abflüsse lagen 1984 im Oberlauf bis 21 % über den langjährigen Werten. Die Abweichung verringerte sich bis zum Pegel Intschede auf 2%. Durchgehend fiel der mittlere Abfluß im Winterhalbjahr erheblich geringer und im Sommerhalbjahr wesentlich größer aus als die entsprechenden Abflüsse der langjährigen Reihe. Entgegen dem typischen Verhalten lagen die mittleren Abflüsse im Sommerhalbjahr über denen des Winterhalbjahres. Größere Hochwässer traten im Februar sowie im Mai/Juni auf.

### Werra

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

Der mittlere Abfluß lag 1984 am Pegel Letzter Heller 18% über den Werten der Reihe ab 1941.

Im Winterhalbjahr ergaben sich deutlich geringere, im Sommerhalbjahr um mehr als 50% größere Niedrig- und Mittelwasserabflüsse als im Durchschnitt der letzten 44 Jahre. Das im Februar am Pegel Letzter Heller mit 290 m<sup>3</sup>/s gemessene größte Hochwasser des Jahres lag 11 % über dem mittleren Hochwasser. Das Hochwasser im Mai/Juni erreichte diesen Wert knapp.

### Fulda

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

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

Nach relativ geringen Abflüssen zu Beginn des Abflußjahres 1984 führten starke Niederschläge im Februar an den Pegeln Rotenburg und Grebanau zu den größten aufgezeichneten Hochwässern. Eine weitere Hochwasserwelle trat im Mai/Juni auf. Der Mittelwasserabfluß im Berichtsjahr lag bis zu 25% über den Werten der Reihe ab 1941. Die Niedrig- und Mittelwasserabflüsse wurden im Winterhalbjahr unter, im Sommerhalbjahr erheblich über den Vergleichswerten registriert.

### Dberweser

Der 205 km lange Oberlauf der Weser von Hann.-Münden bis zur Porta Westfalica bei Minden wird als Oberweser bezeichnet. Die Weser durchfließt auf dieser Strecke zwei Hauptlandschaftsbereiche, das Weserbergland u. a. mit Solling, Bramwald und

Reinhardswald sowie das eigentliche Wesertal mit der Engstelle bei Bodenwerder und der breiten Talausträgung im Gebiet von Hess. Oldendorf-Rinteln. Als wichtige Nebenflüsse der Oberweser sind die linksseitigen Diemel, Nethe, Emmer und Werre zu nennen; die rechtsseitigen Zuflüsse sind unbedeutend.

Die Quellflüsse Werra und Fulda bestimmten im Abflußjahr 1984 überwiegend das Abflußverhalten in der Dberweser. Der Mittelwasserabfluß lag 10 bis 21 % über den Werten der Reihe 1941/84, wobei die Abflüsse im Winterhalbjahr erheblich geringer, die im Sommerhalbjahr erheblich größer ausfielen als die Vergleichswerte. Die Hochwasserwellen aus Werra und Fulda im Februar und Mai/Juni setzten sich in diesem Bereich in der Größenordnung eines 5jährigen Ereignisses fort.

### Diemel

Die Diemel entspringt im Hochsauerland. In ihrem Oberlauf durchfließt sie tief eingeschnittene Täler mit steilen Hängen, später weitet sich das Tal zu einer breiten Grabensenke mit geringen Erhebungen auf. Im Unterlauf windet sich die Diemel entlang des Westhanges des Reinhardswaldes bis zu ihrer Mündung in die Weser.

Die im Oberlauf gelegene Diemeltalsperre dient überwiegend zur Niedrigwasseraufhöhung der Oberweser und der Elektrizitätserzeugung.

Die Niedrig- und Mittelwasserabflüsse lagen im Winterhalbjahr unter und im Sommerhalbjahr über den Abflüssen der Reihe. Nennenswerte Hochwasserereignisse sind nicht aufgetreten.

### Mittelweser

Die 157 km lange Flußstrecke zwischen Minden und der Tidegrenze am Hemelinger Wehr in Bremen wird Mittelweser genannt. In diesem Bereich durchströmt die Weser die naturräumlichen Haupteinheiten Mittelweser und Verdener Wesertal in Süd-Nord-Richtung. In den beiden Naturräumen sind Löß-, Geest- und Moorlandschaften vorherrschend. Ab Hemelingen geht die Mittelweser in die Unterweser über.

Sieben Staustufen von Petershagen bis Bremen gewähren ausreichende Wassertiefen für die Binnenschifffahrt. Der bei Minden kreuzende Mittellandkanal stellt eine Schifffahrtsverbindung zur Elbe und Ems sowie zum Rhein her.

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

Der mittlere Abfluß am Pegel Intschede entsprach in etwa den Vergleichswerten der Reihe ab 1941. Wie auch im Bereich der Oberweser, lagen Niedrig- und Mittelwasserabflüsse im Winterhalbjahr wesentlich unter, im Sommerhalbjahr erheblich über den entsprechenden langjährigen Werten. Die Hochwasser im Februar und Mai/Juni sind als 2jährige Ereignisse einzustufen.

### Große Aue

Die Große Aue entwässert den westlich der Weser gelegenen Naturraum Diepholzer Moorniederung.

Der Mittelwasserabfluß lag 1984 geringfügig über den Werten der Reihe ab 1965. Bedeutsame Hochwasserereignisse waren nicht zu verzeichnen.

### Aller

Die Aller entspringt östlich der Landesgrenze in der Altmark und mündet in der Nähe von Verden in die Weser. Mit 15743 km<sup>2</sup> Einzugsgebiet ist sie der größte Nebenfluß der Weser. Zusammen mit der von Süden zufließenden Leine ( $A_{E0} = 6526 \text{ km}^2$ ) entwässert die Aller den Westharz, das Harzvorland mit Leinebergland, die niedersächsischen Börden sowie mit einer Reihe von Norden kommender Gewässer die Süheide.

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

Die Niedrig- und Mittelwasserabflüsse lagen im Gebiet der Aller – wie im größten Teil des Wesergebiets – im Winterhalbjahr unter, im Sommerhalbjahr über den Vergleichswerten der Reihe. Die Mittelwasserführung des Berichtsjahres am Pegel Rethem unterschritt mit 9% den langjährigen Mittelwert. Bedeutsame Hochwasser traten nur im Oberlauf der Leine auf.

### Unterweser

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

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

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

Größere Nebenflüsse sind die Lesum und die Hunte.

Eine schwere Sturmflut trat in der Unterweser im Berichtsjahr nicht auf. Am Pegel Brake überschritt die höchste Sturmflut am 7.2.84 das mittlere Tidehochwasser um 193 cm. Insgesamt überschritten 20 Sturm- und Windfluten das MThw mit Wasserständen zwischen 1 und 2 Meter.

### Lesum

Die Lesum vereinigt ca. 10 km oberhalb ihrer Mündung in die Unterweser die Flüsse Hamme und Wümme. Die Hamme entspringt in der Wesermünder Geest. Auf ihrem Weg in die Lesum entwässert sie das Teufelsmoor. Die Quellen der Wümme liegen am Wilseder Berg in der Lüneburger Heide.

Die Lesum wird in ihrem Mündungsbereich durch ein Sturmflutsperrwerk gegen von der Weser einlaufende Hochwasser geschützt. Der Tideeinfluß reicht weit in die Unterläufe von Wümme und Hamme hinein. Erwähnenswerte Besonderheiten im Abflußverhalten der Wümme waren nicht zu verzeichnen.

### Hunte

Die Hunte entspringt im Wiehengebirge. Auf ihrem Weg in die Unterweser fließt sie durch Geest- und Moorlandschaften sowie Wesermarschen.

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

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

Der Mittelwasserabfluß im Berichtsjahr entsprach mit 12,9 m<sup>3</sup>/s (Pegel Huntlosen) in etwa den Werten der Reihe ab 1963. Größere Hochwasserereignisse sind 1984 nicht aufgetreten.

NLW Hildesheim

## Schwebstoffe

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

Die jährliche Schwebstofffracht der Weser lag in Bodenwerder geringfügig unter dem langjährigen Mittelwert, in Petershagen rund 105,7% und in Intschede 27,8% darüber. In Werra und Fulda wurden die langjährigen Vergleichswerte mit 27,6 bzw. 84,8% überschritten, dagegen in der Aller bei Marklendorf mit 19,2% und bei Rethem mit 11,8% unterschritten, ebenso in der Leine bei Herrenhausen mit 36,1%.

Die höchste monatliche Schwebstofffracht war in Hann.-Münden/Werra mit 19,6% an der Jahresschwebstofffracht beteiligt, in Hann.-Münden/Fulda mit 28,6%, in Bodenwerder mit 29,2%, in Petershagen mit 27,7%, in Intschede mit 25,8%, in Marklendorf mit 19,4%, in Rethem mit 16,8% und in Herrenhausen mit 26,4%. Der schwebstoffreichste Monat war an der Werra-Meßstelle der Januar, an den Fulda- und Weser-Meßstellen der Februar und an den Aller- und Leine-Meßstellen der Juni. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Bodenwerder und Herrenhausen im März, an den anderen Meßstellen im November beobachtet. Sie lag zwischen 0,3 bis 3,8% der entsprechenden Jahreschwebstofffracht.

Die höchste tägliche Schwebstofffracht wurde in Hann.-Münden/Werra mit 9500 t am 18. Januar ermittelt, in Hann.-Münden/Fulda mit 12500 t am 8. Februar, in Bodenwerder mit 33300 t am 9. Februar, in Petershagen mit 48600 t am 10. Februar, in Intschede mit 29900 t am 11. Februar, in Marklendorf mit 368 t am 8. Juni, in Rethem mit 1500 t am 13. Juni und in Herrenhausen mit 7200 t am 1. Juni. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht bewegte sich zwischen 3 bis 85 t und trat in Hann.-Münden/Werra im März, in Hann.-Münden/Fulda im Dezember, sonst im November auf.

BfG Koblenz

## Grundwasser

Aus dem Wesergebiet werden Grundwasserstände von 72 Grundwasserstandsmeßstellen in Form von Monats- und Jahreswerten veröffentlicht. Es handelt sich um eine sehr begrenzte Auswahl aus den Meßstellennetzen der Landesgrundwasserdienste der Länder Hessen, Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen.

Das Verhalten des Grundwassers im Berichtsjahr ist im Vergleich zu den langjährigen Werten der veröffentlichten Meßstellen untersucht worden. Die Aussagen nach diesen repräsentativ ausgewählten Meßstellen können nur das Durchschnittsverhalten des Grundwassers wiedergeben. Genauere bzw. regional begrenzte Aussagen über die Grundwasserstände lassen sich daher nur aus den Daten aller Grundwassermeßstellen der Landesgrundwasserdienste und der Sondermeßnetze – deren Zahl im gesamten Wesergebiet nach Schätzung annähernd 2000 sein dürfte – ableiten. Auskünfte über Einzeldaten und Wochenwerte erteilen die zuständigen zentralen Landesdienststellen oder die örtlichen Wasserwirtschaftsämter.

Das Wesergebiet läßt sich grob in zwei Grundwasserlandschaften unterteilen, und zwar in die Lockergesteinsgebiete des norddeutschen Flachlandes und die Festgesteinsgebiete des Berglandes. Das durchschnittliche Grundwasserverhalten wurde daher auch getrennt untersucht. Im einzelnen läßt es sich wie folgt beschreiben:

### 1. Lockergesteinsgebiete des norddeutschen Flachlandes:

Die gemittelten Grundwasserstände der 51 veröffentlichten Meßstellen lagen im November und Dezember 1983 ca. 20 cm unter dem Mittel der langjährigen Vergleichsreihe. Überdurchschnittlich hohe Niederschläge im Januar ließen die Grundwasserstände merklich ansteigen, so daß sie im Februar Werte bis 9 cm über dem langjährigen Mittel erreichten. Infolge geringer Niederschläge fiel das Grundwasser im März auf 4 cm und im April auf 14 cm unter den Vergleichswert wieder ab. Die im Monat Mai reichlich gefallenen Niederschläge, die insgesamt mehr als das Doppelte vom Normalen erreichten, führten zu einem erneuten Ansteigen der Grundwasserstände, so daß im Juni und Juli der langjährige Mittelwert um 8 cm überschritten wurde. Im letzten Quartal des Abflußjahres lagen die Grundwasserstände in Höhe der Vergleichswerte. Insgesamt kann das Abflußjahr als ausgeglichener bezeichnet werden.

### 2. Festgesteinsgebiete des Berglandes:

Gegenüber dem Grundwasserverhalten im norddeutschen Flachland ist festzustellen, daß die Grundwasserstände in den Festgesteinsgebieten des Berglandes auf den gefallenen Niederschlag stärker reagieren. Dies kommt besonders nach den außergewöhnlich starken Niederschlägen im Mai zum Ausdruck.

Die mittleren Grundwasserstände der 21 veröffentlichten Meßstellen lagen im November 1983 ca. 11 cm unter dem Mittel der langjährigen Vergleichsreihe. Sie fielen im Dezember 1983 bis auf 26 cm unter diesen Wert weiter ab, stiegen im Januar auf 13 cm leicht an, überschritten im Februar das Mittel um 5 cm und lagen im März und April wieder 4 cm unter dem Vergleichswert. Die außergewöhnlich hohen Niederschläge im Mai bewirkten ein starkes Ansteigen der Grundwasserstände. Im Mittel lagen sie im Mai bereits 24 cm über dem Vergleichswert und stiegen im Juni sogar bis auf 75 cm

darüber an. Auch in den weiteren Sommermonaten blieben die Grundwasserstände über den Mittelwerten (Juli 48 cm, August 32 cm, September 44 cm, Oktober 52 cm).

Das Winterhalbjahr blieb im Durchschnitt 8 cm unter dem Vergleichswert; dagegen überschritten im Sommerhalbjahr die gemittelten Grundwasserstände das langjährige Mittel um 42 cm, so daß das Abflußjahr insgesamt 19 cm über dem langjährigen Vergleich lag.

NLW Hildesheim

## Hinweise zu den graphischen Darstellungen

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

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

Den graphischen Darstellungen von Werten der

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

sind vorangestellt

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

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

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

Zu den einzelnen Darstellungen:

- Lufttemperatur, Niederschlagshöhen

Der mittlere Jahresgang der Lufttemperatur – Tagesmittel (gestrichelter Eintrag) wird aus den Tagesmittelwerten der Reihe 1951/84 mit nachfolgender Glättung gewonnen.

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

Statt der bisher eingetragenen Schneehöhen wird nur noch die hier ausreichende Aussage „Schneedecke“ (ja/nein) aufgenommen.

- Abflußverhalten oberirdischer Gewässer

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

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

- Wasserstände oberirdischer Gewässer

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

- Grundwasserstände

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

- Talsperren

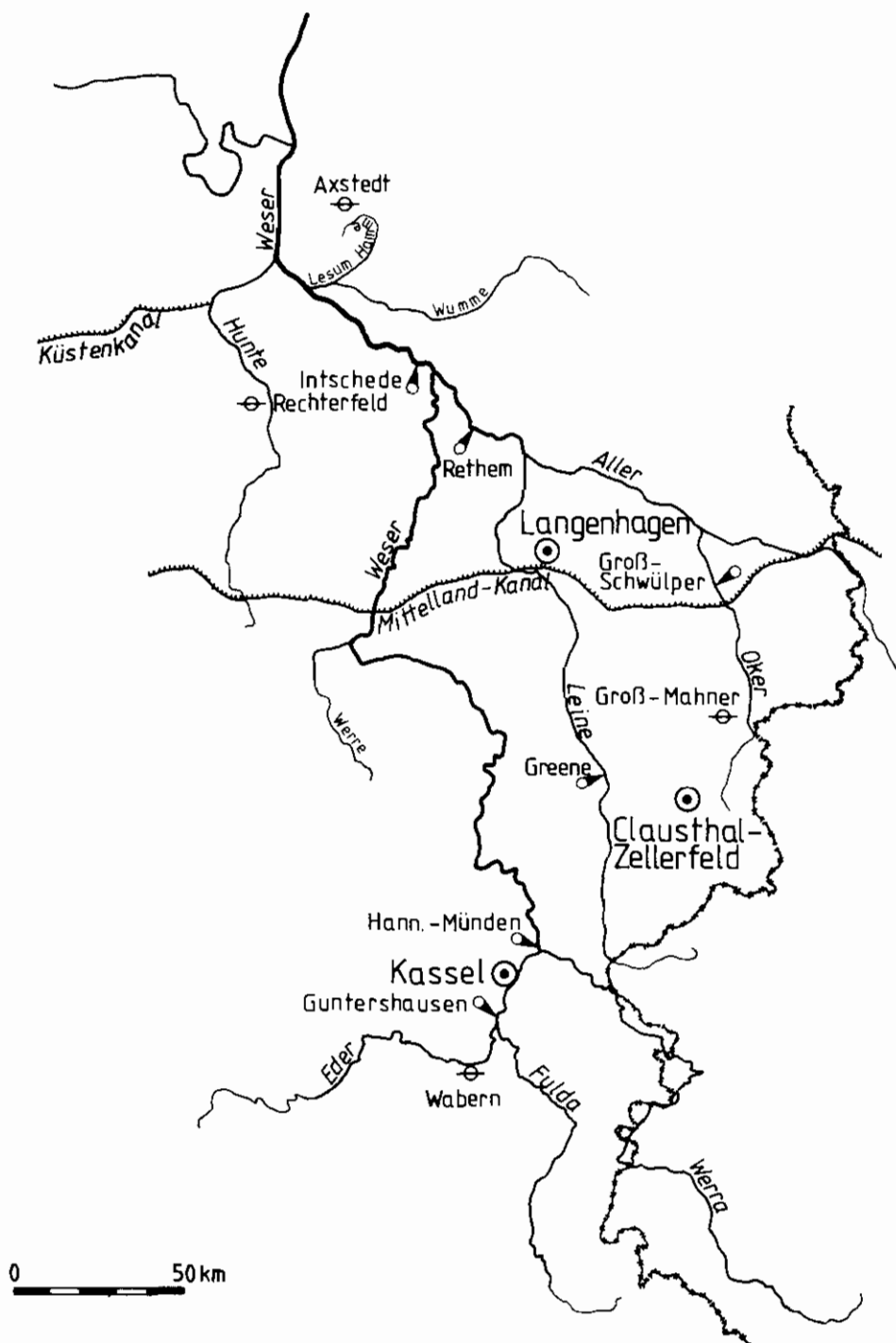
Im Anhang (Seite 308 und 309) befinden sich Graphiken mit Informationen über die Harz-Talsperren und ihre Bewirtschaftung, aus denen neben dem Beckeninhalt, die Zu- und Abflußmengen sowie sonstige Wasserabgaben ersichtlich sind.

NLW Hildesheim



# Übersichtskarte

Meßstellen, von denen nachfolgend graphische Darstellungen gebracht werden



## Meteorologische Stationen

⊙ Klima - Hauptstationen

Kassel  
Clausthal-Zellerfeld  
Langenhagen

## Gewässerkundliche Meßstellen

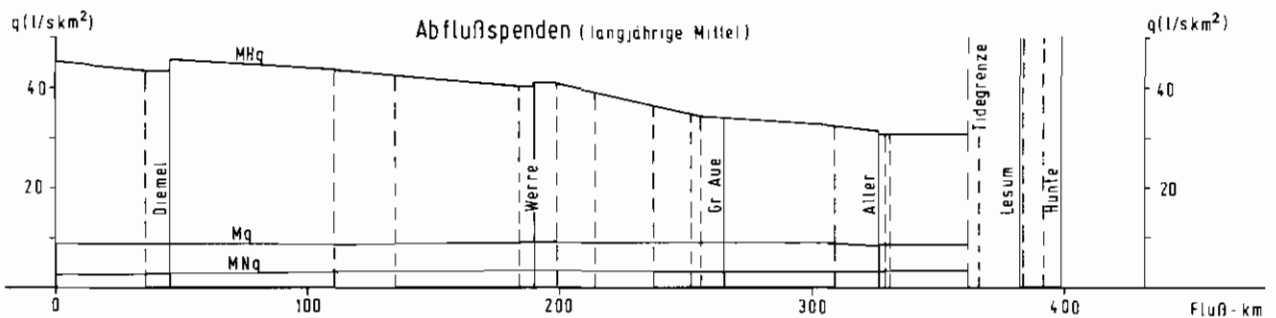
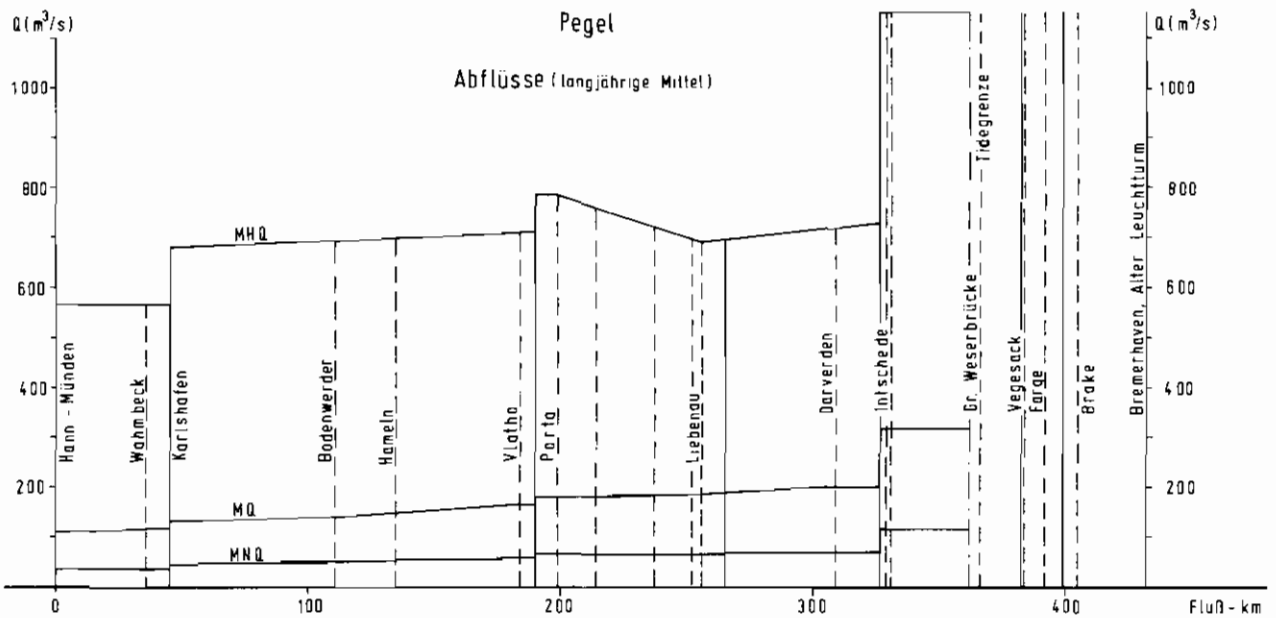
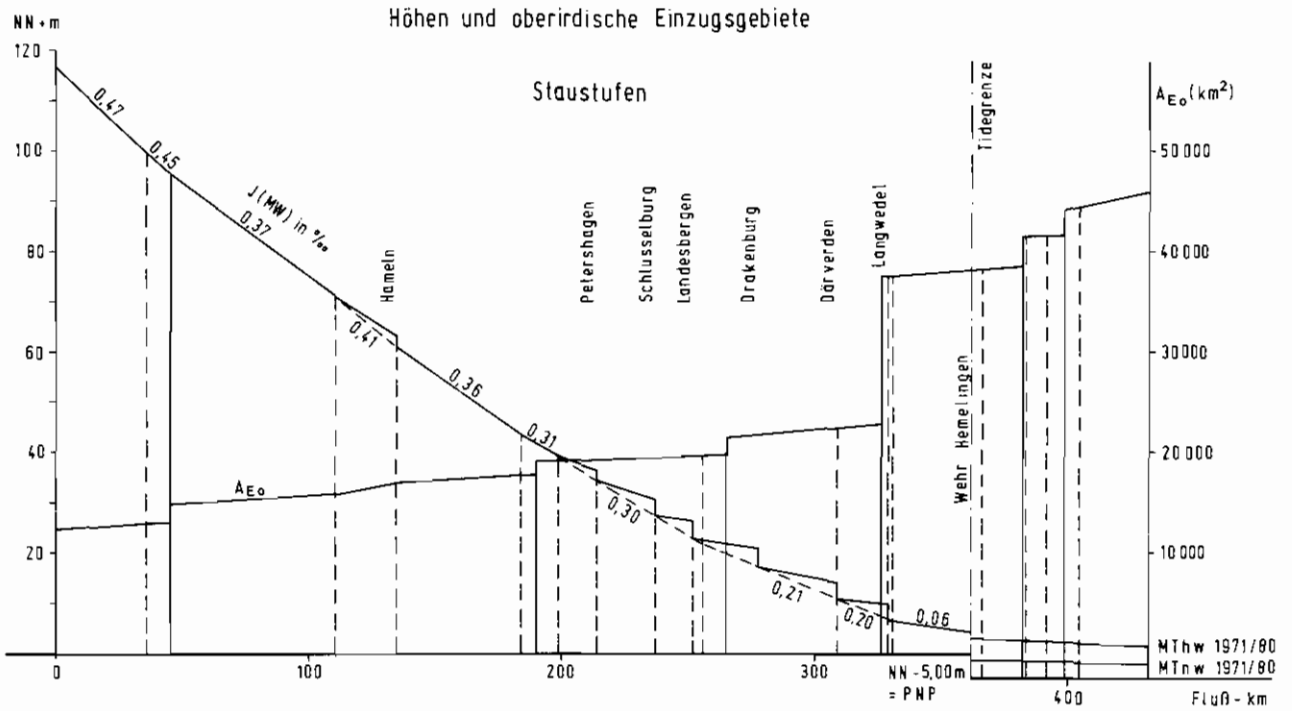
▵ Oberirdische Gewässer

Hann.-Münden  
Intschede  
Guntershausen  
Rethem  
Groß-Schwülper  
Greene

⊕ Grundwasser

Wabern  
Groß-Mahner  
Rechterfeld  
Axstedt

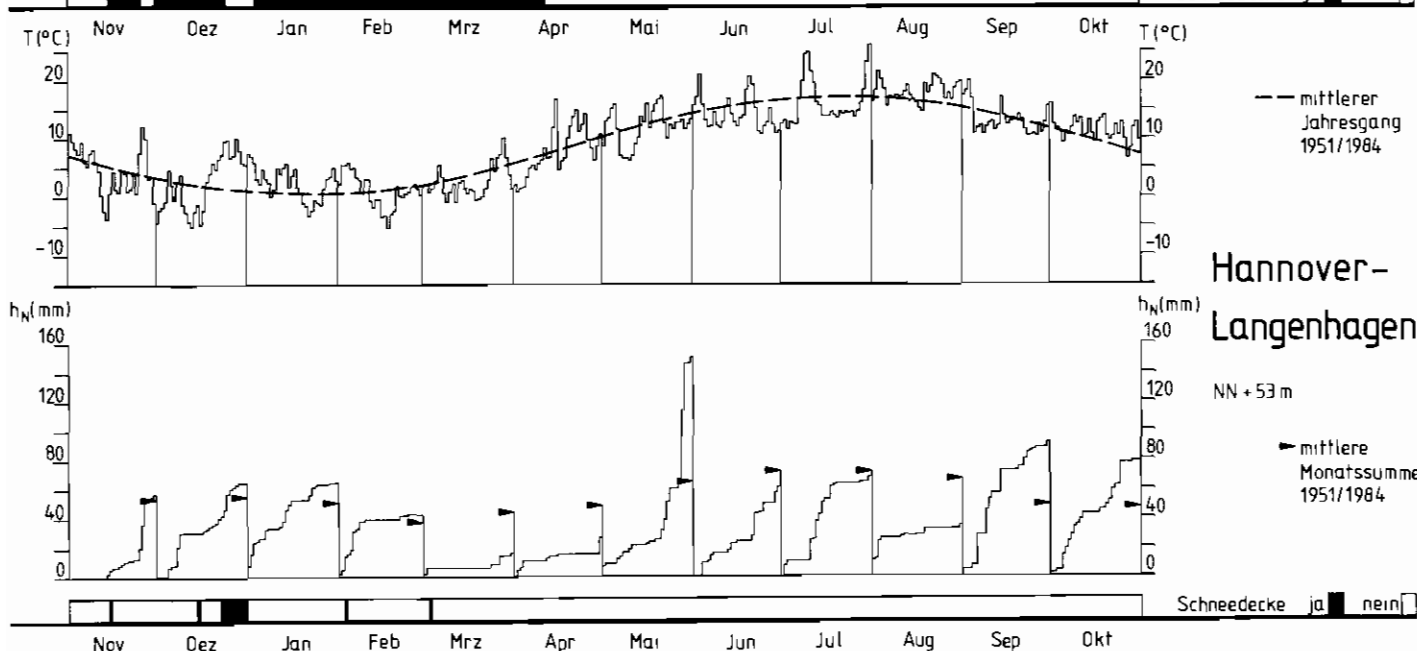
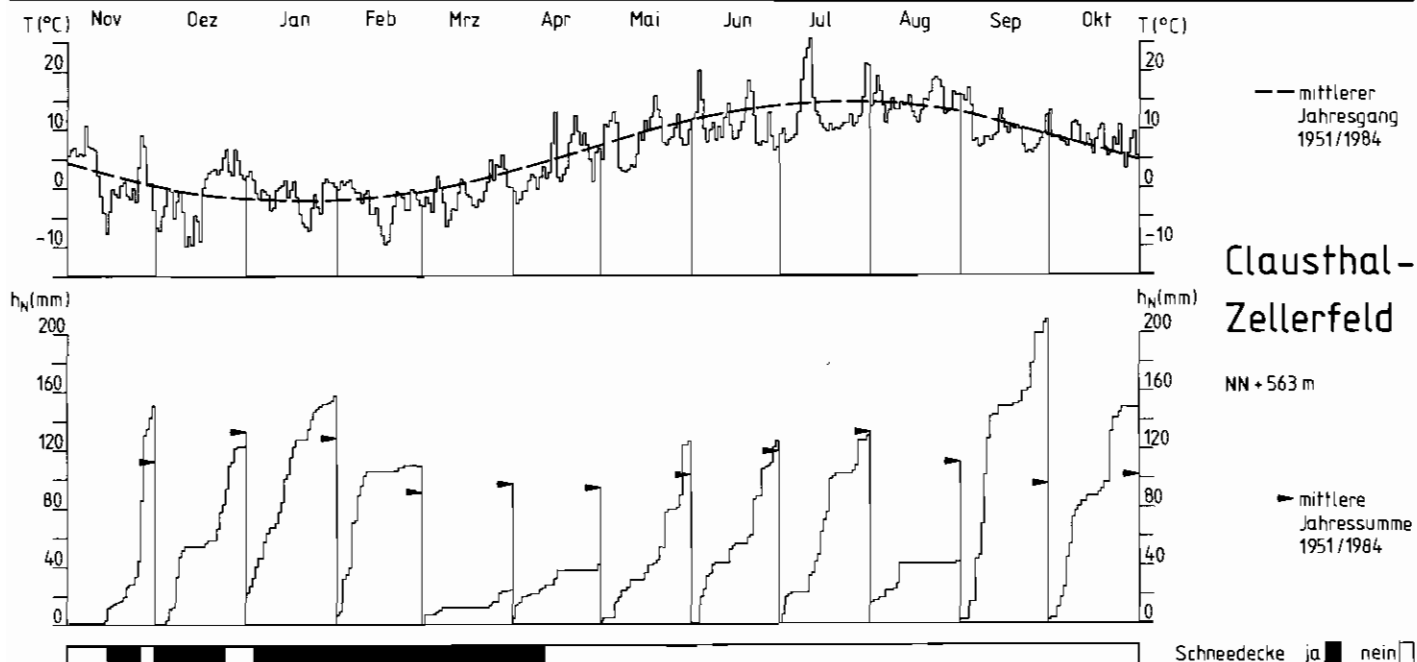
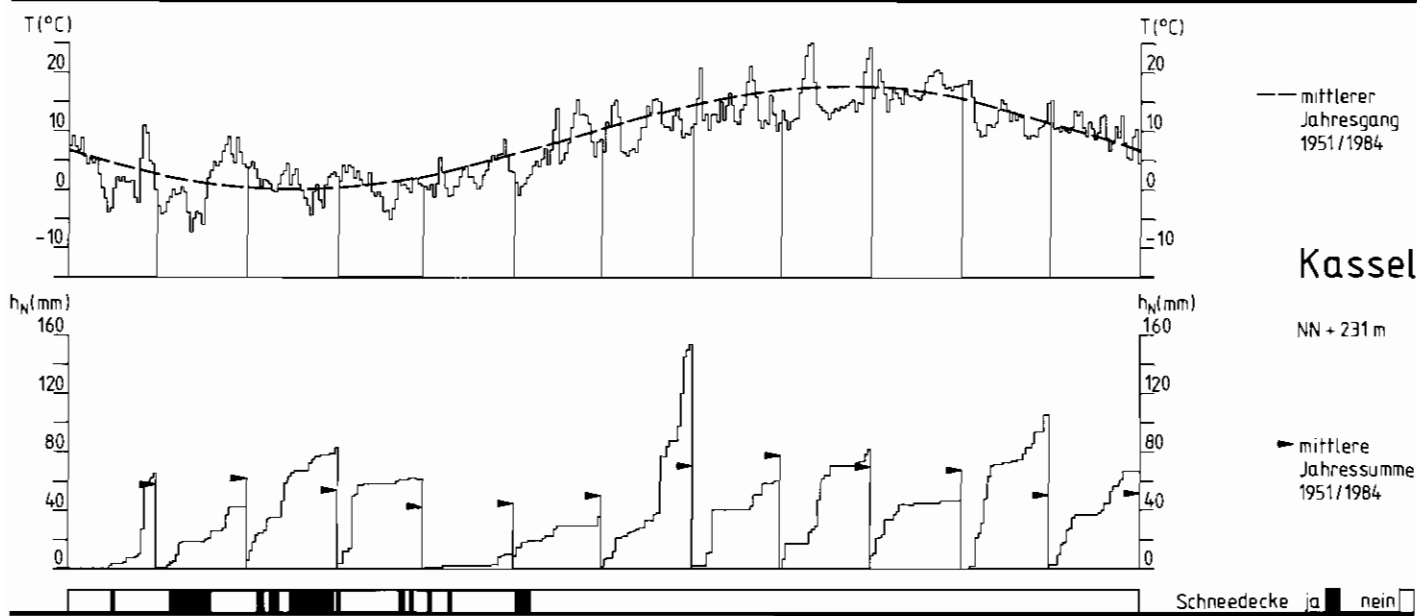
# Hydrologischer Längsschnitt der Weser





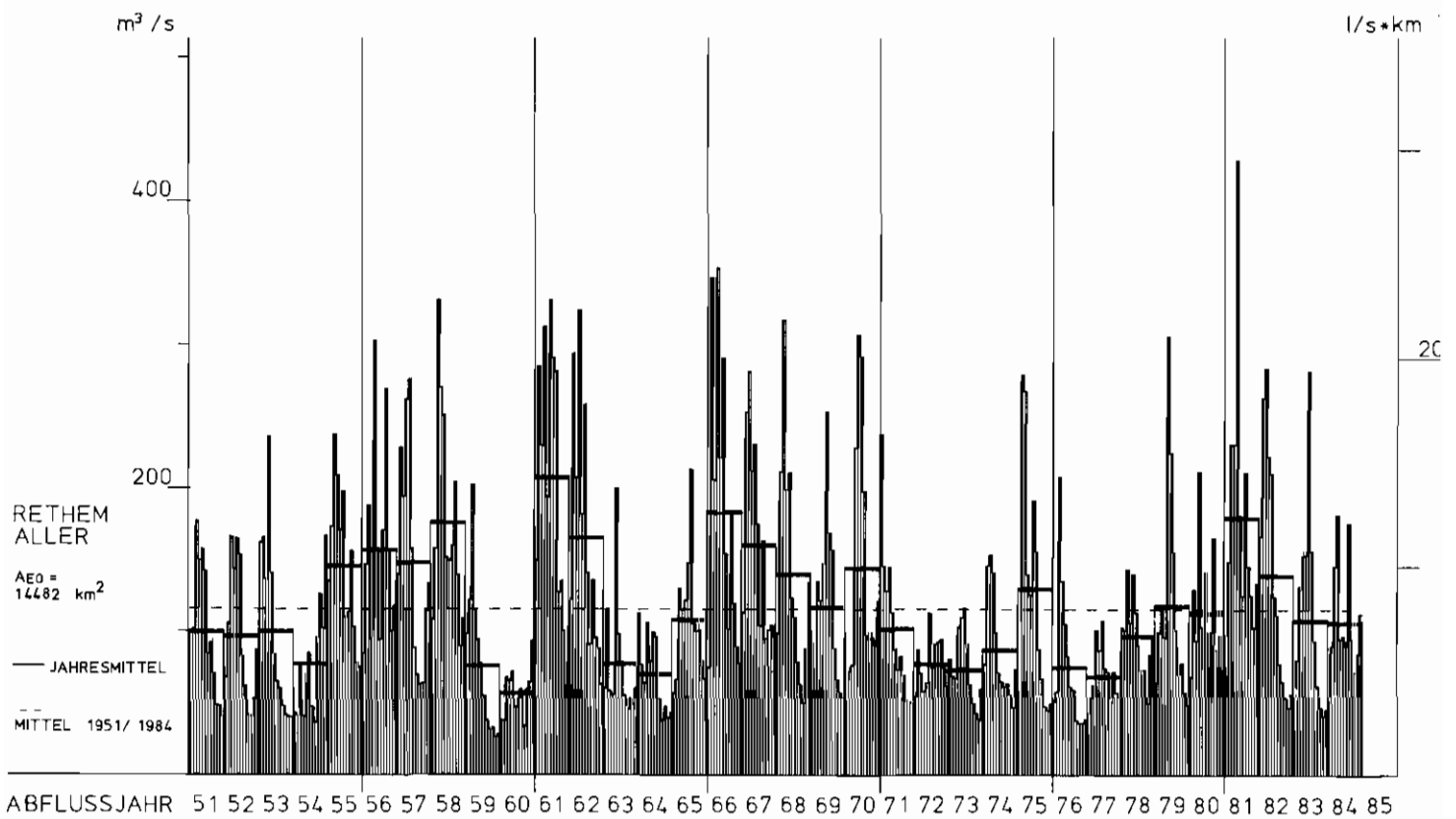
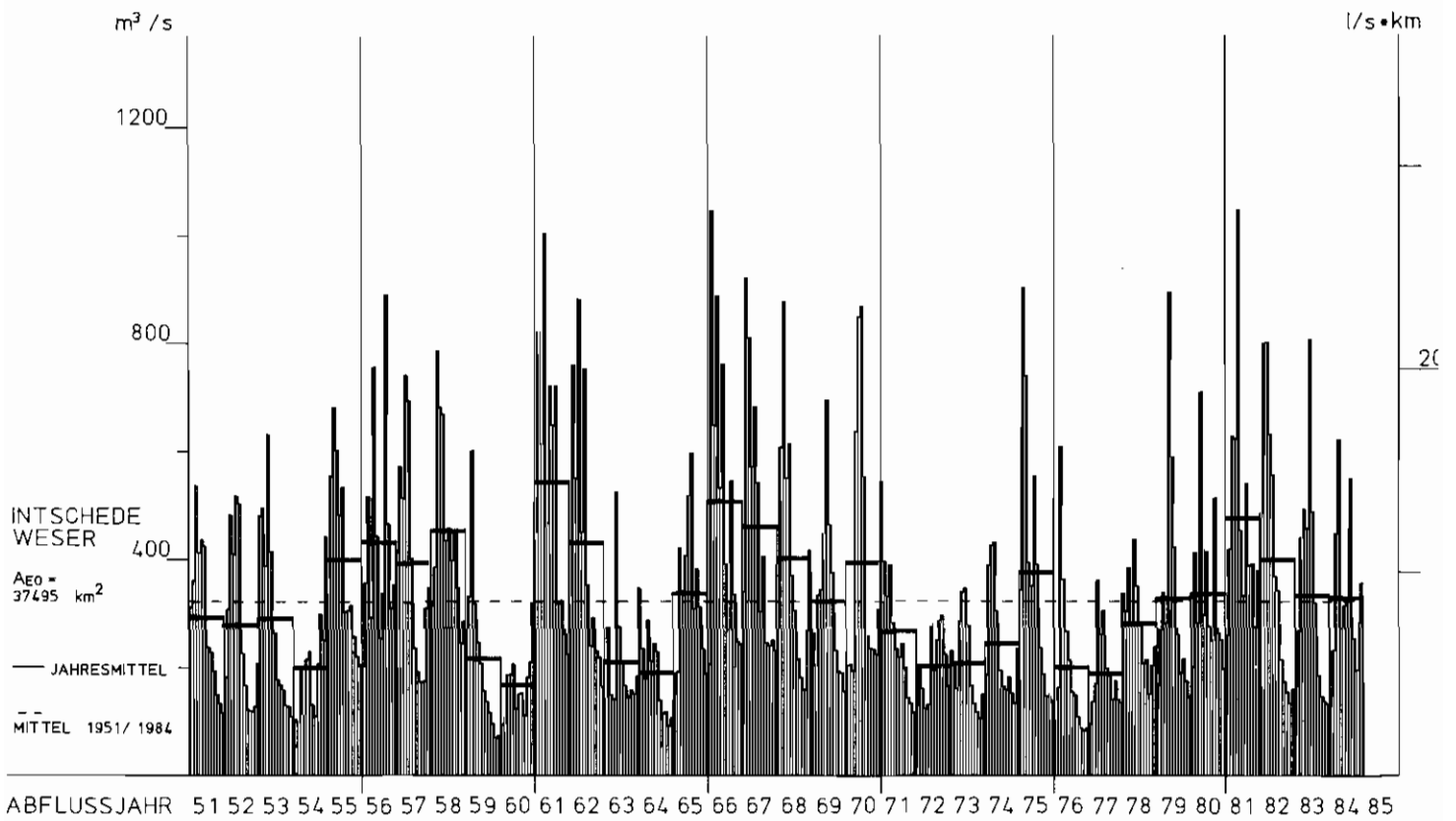
# Lufttemperaturen $T$ und Niederschlagshöhen $h_N$ im Abflußjahr

Tagesmittel  
Monatssummen aus Tagessummen



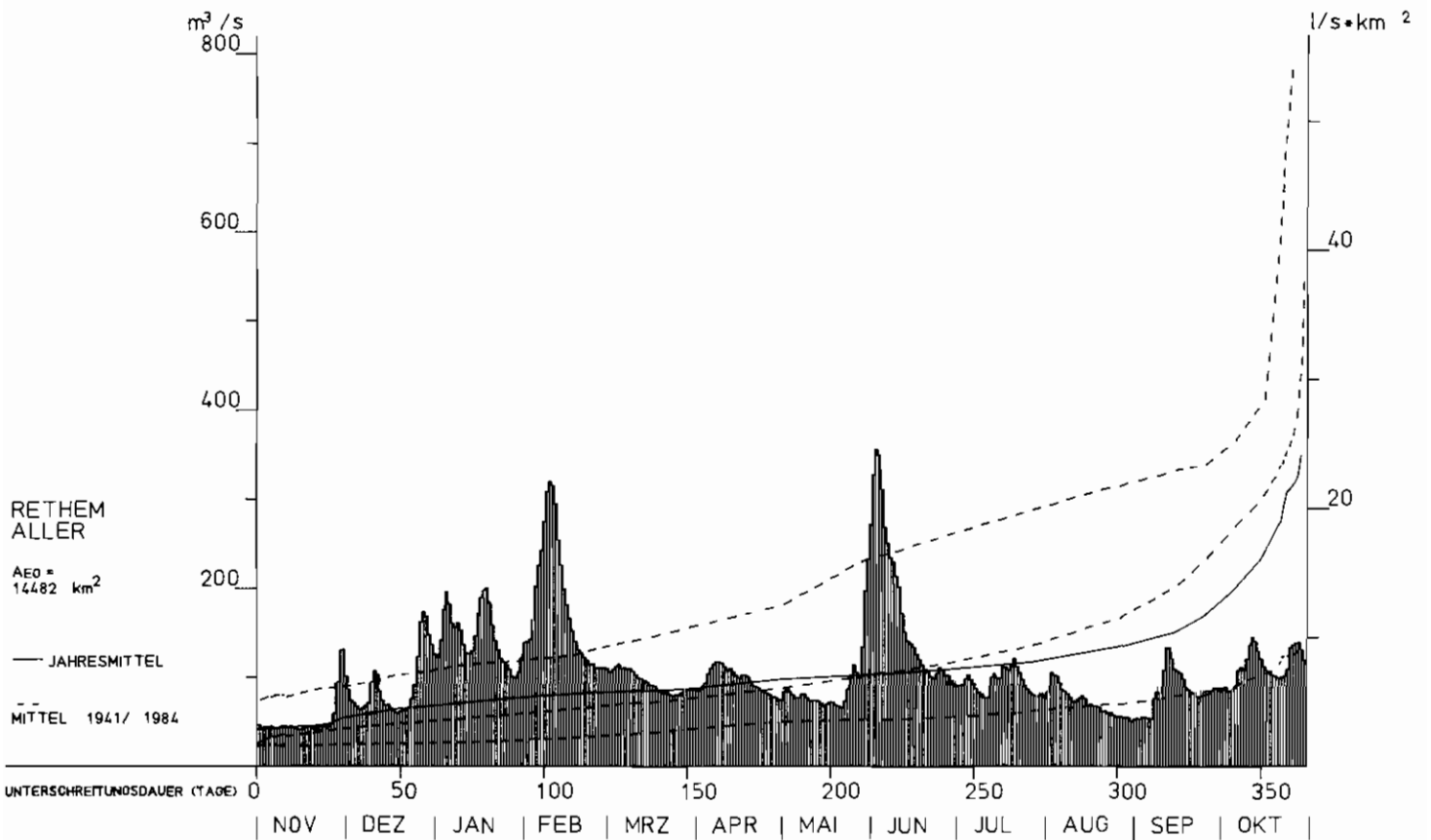
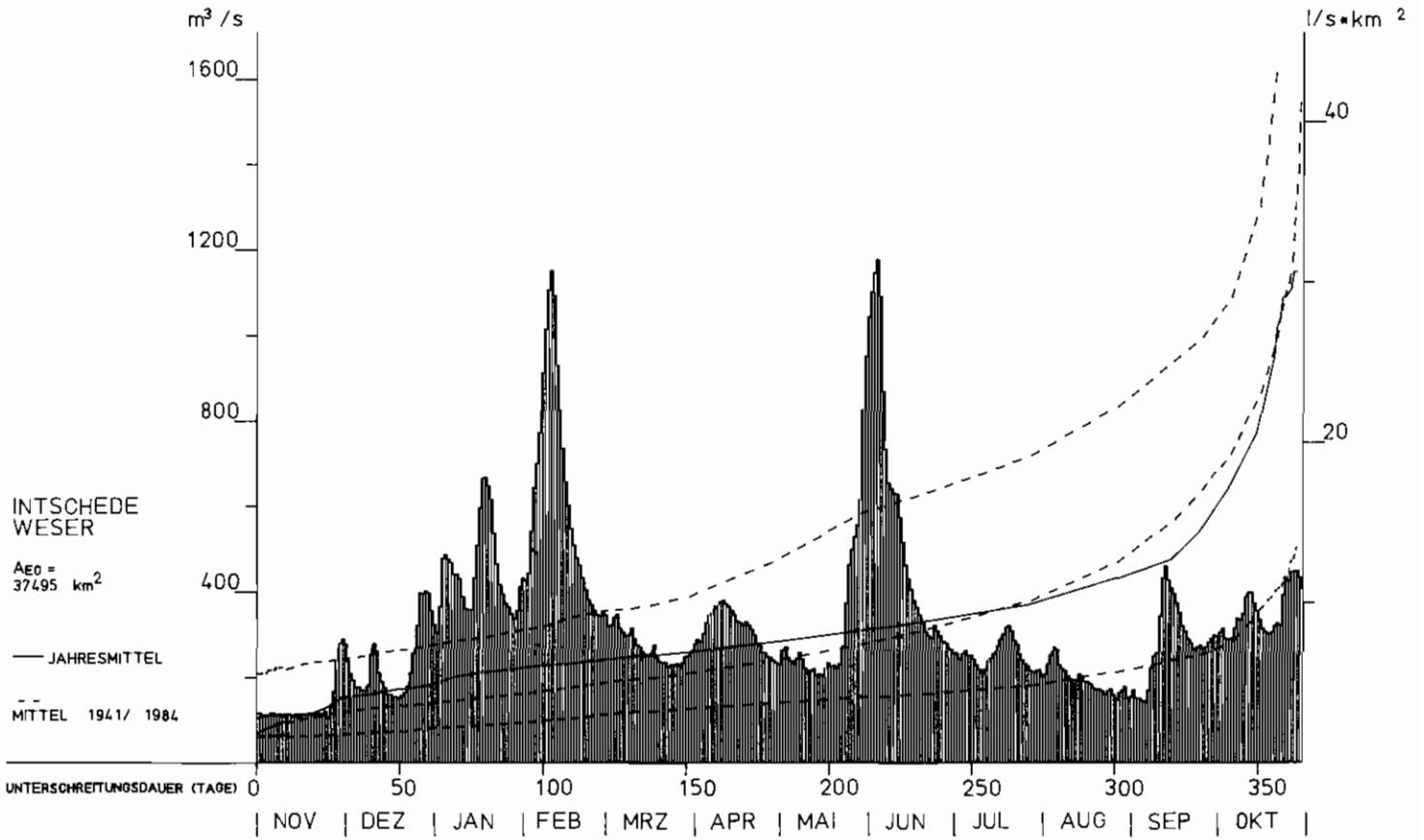
# ABFLUESSE Q UND ABFLUSSSPENDEN q AB ABFLUSSJAHR 1951

MONATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL



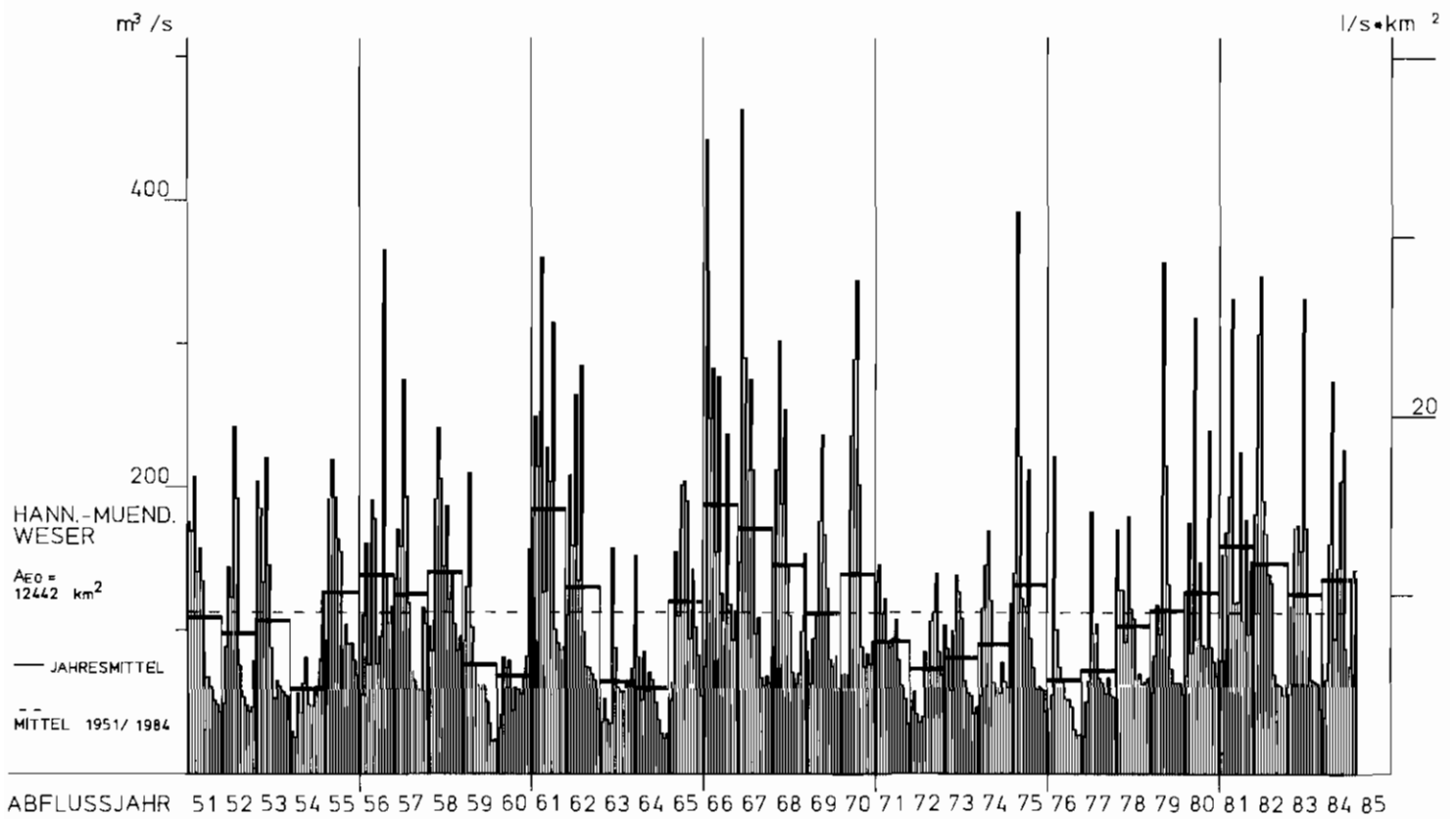
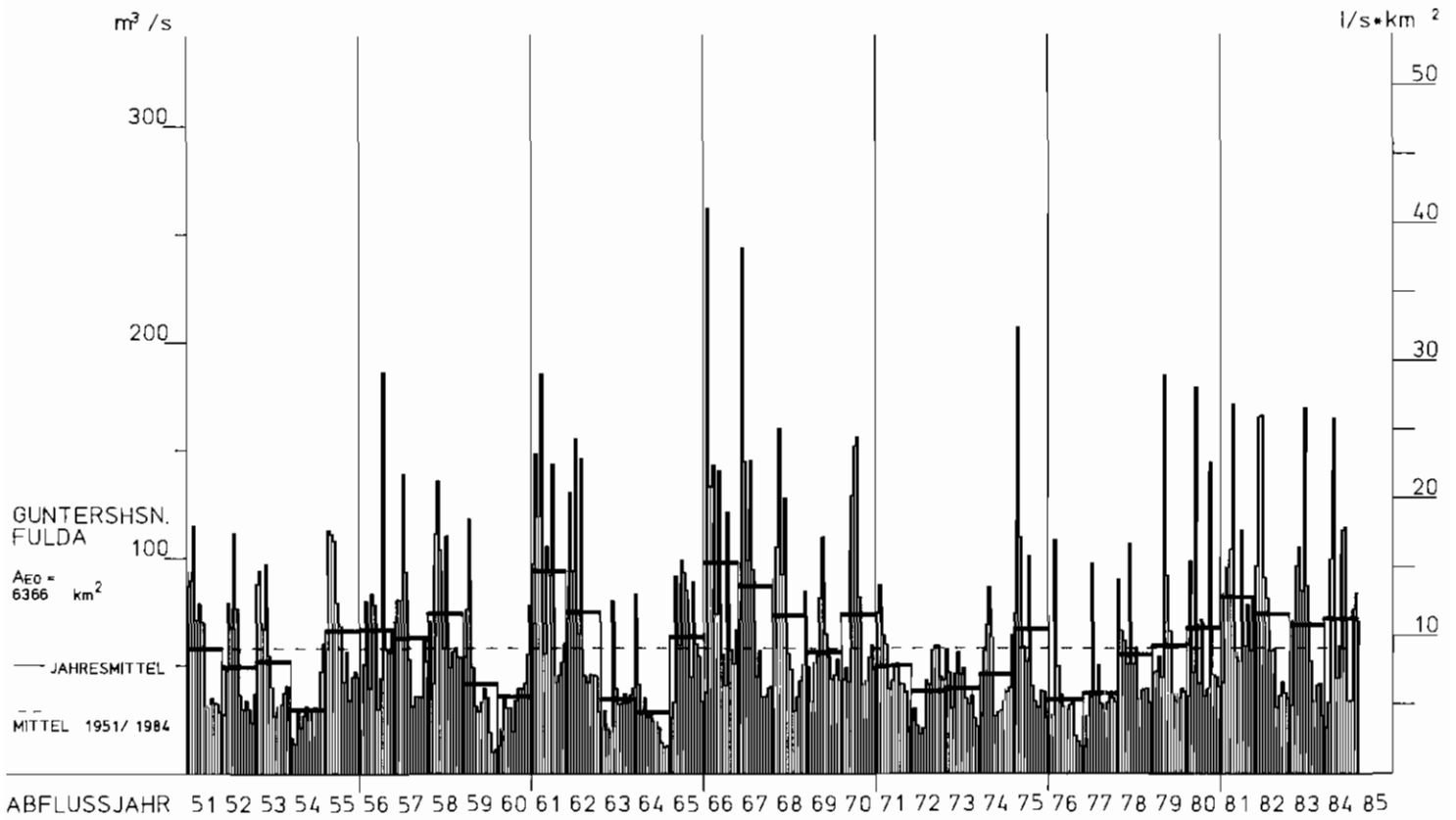
# ABFLUESSE Q UND ABFLUSSSPENDEN q IM ABFLUSSJAHR

TAGESMITTEL , DAUERLINIEN



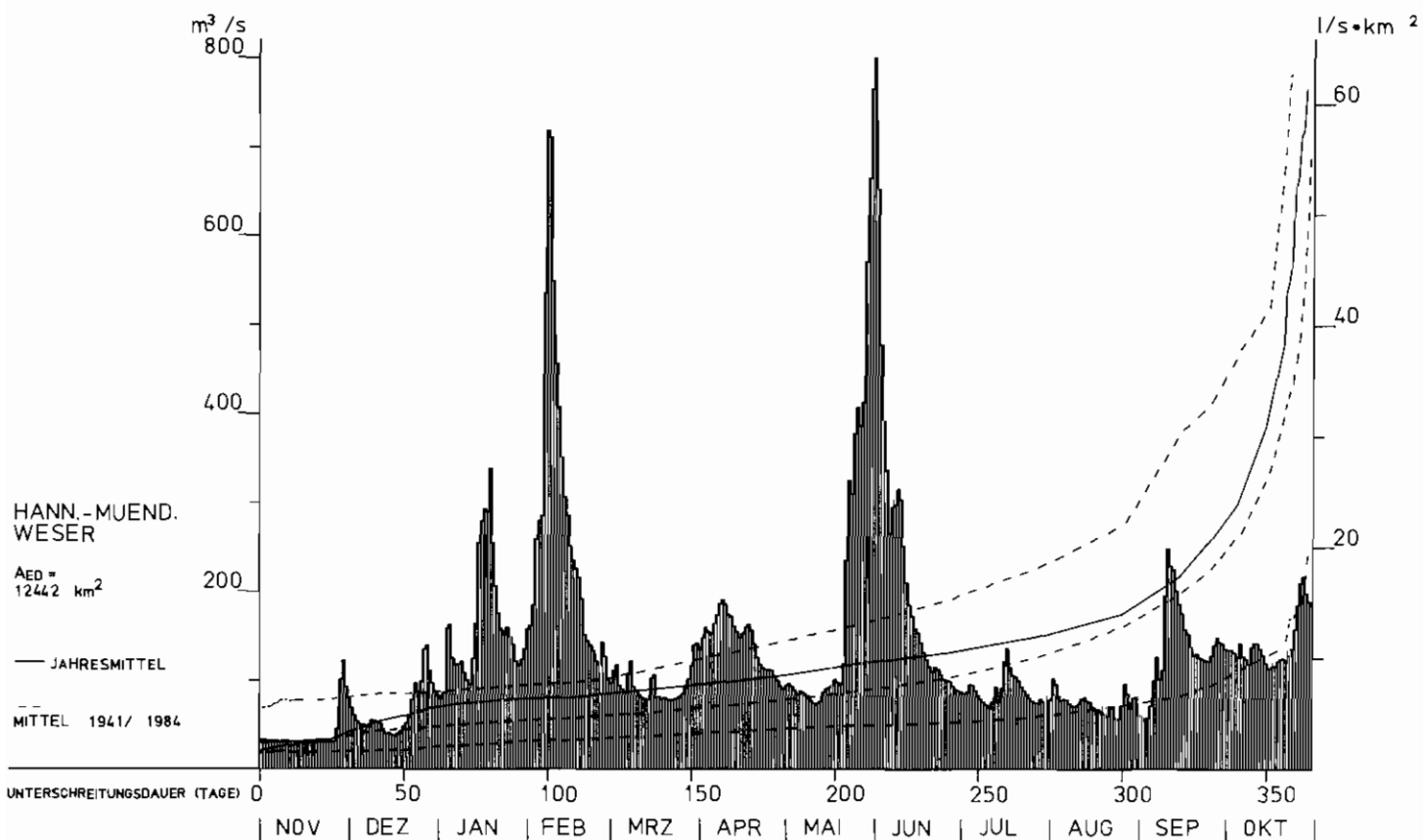
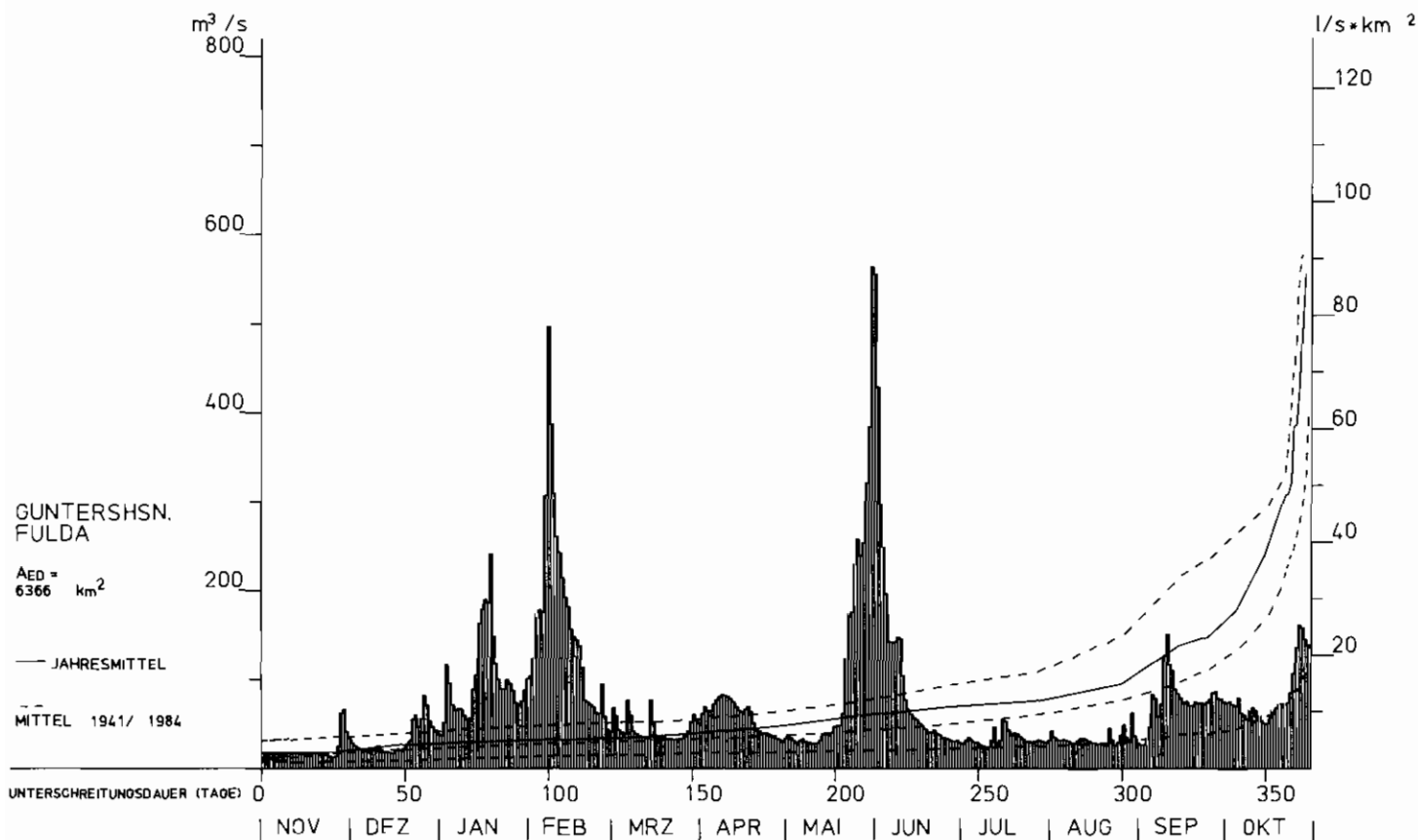
# ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q AB ABFLUSSJAHR 1951

MONATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL



# ABFLUESSE Q UND ABFLUSSSPENDEN q IM ABFLUSSJAHR

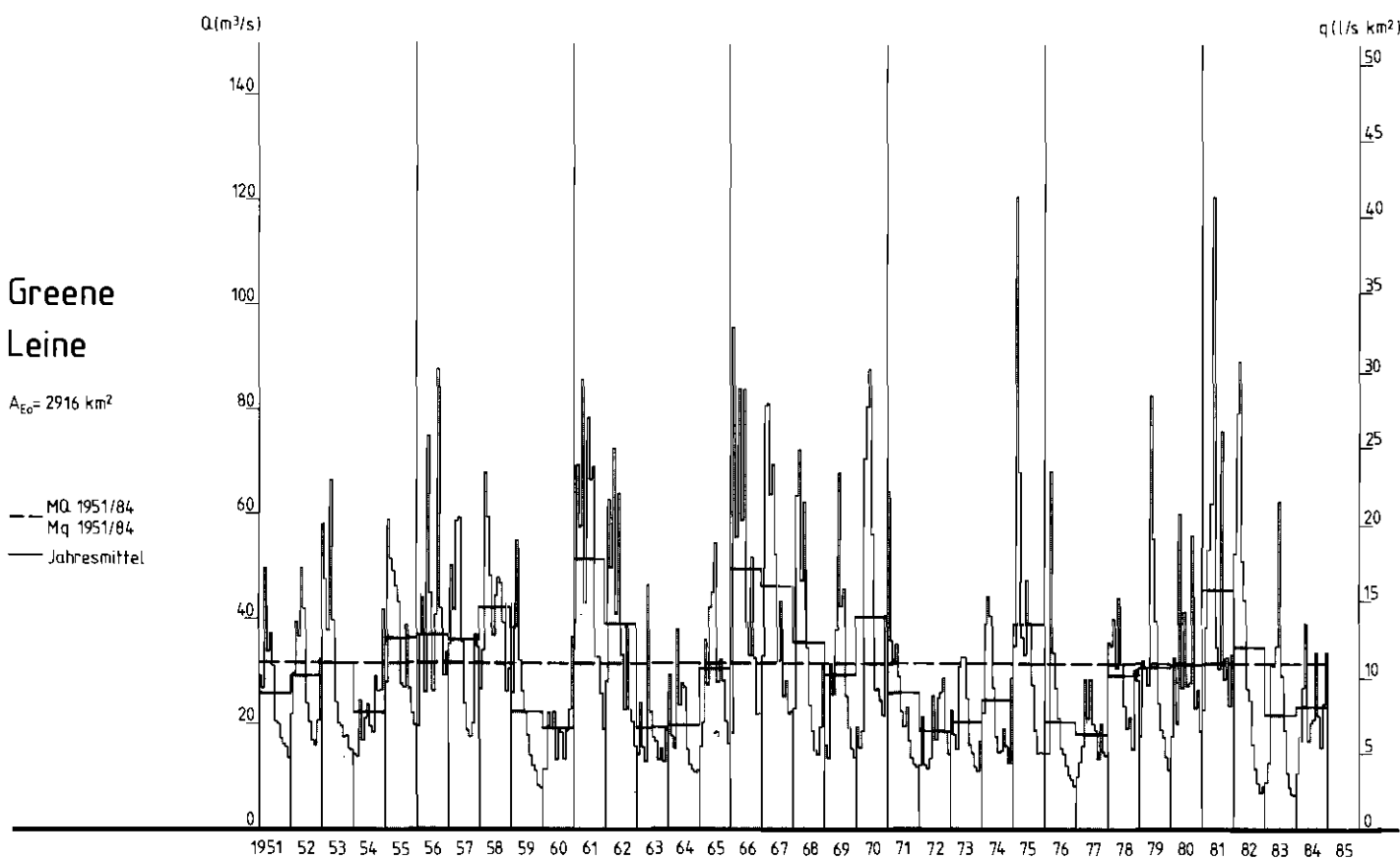
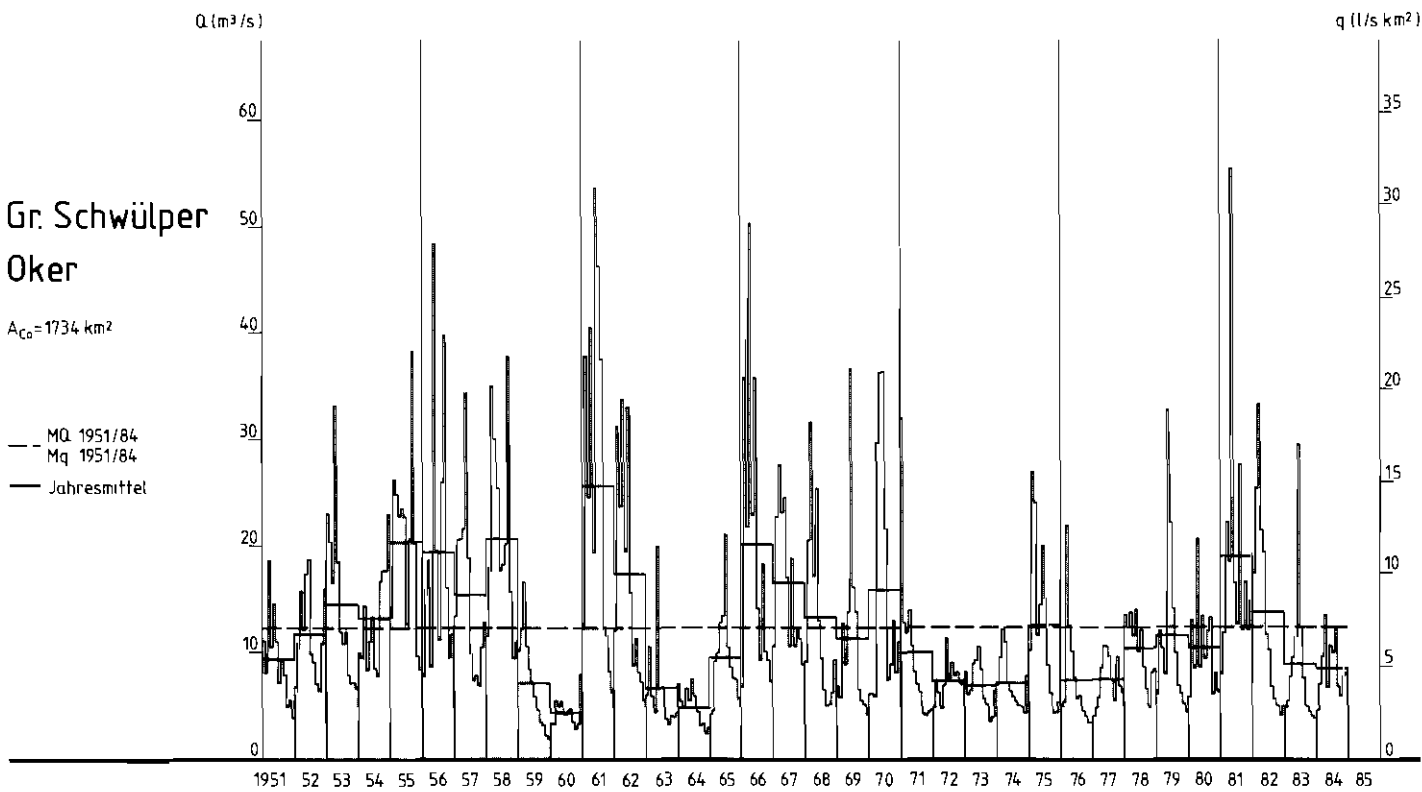
TAGESMITTEL . DAUERLINIEN





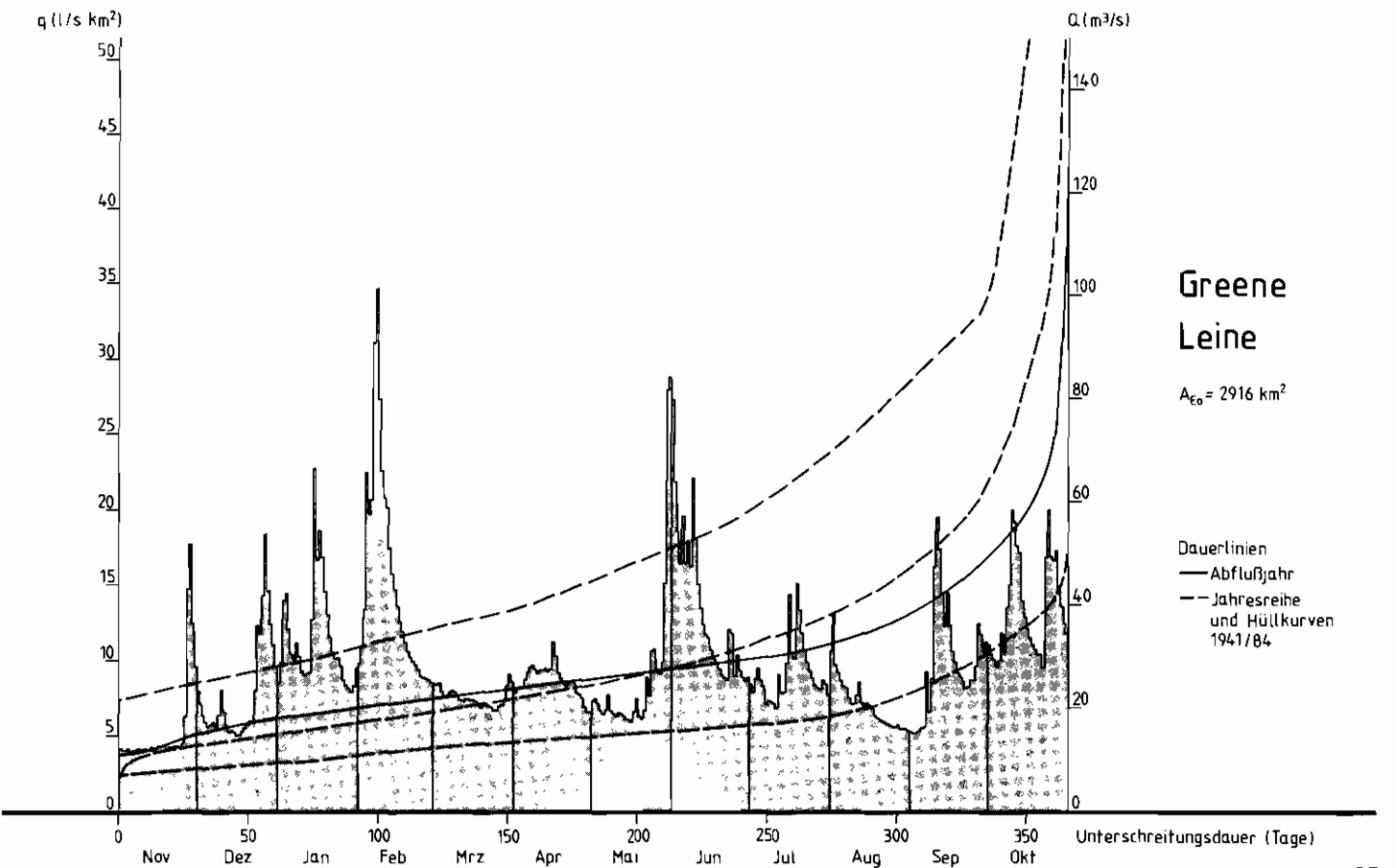
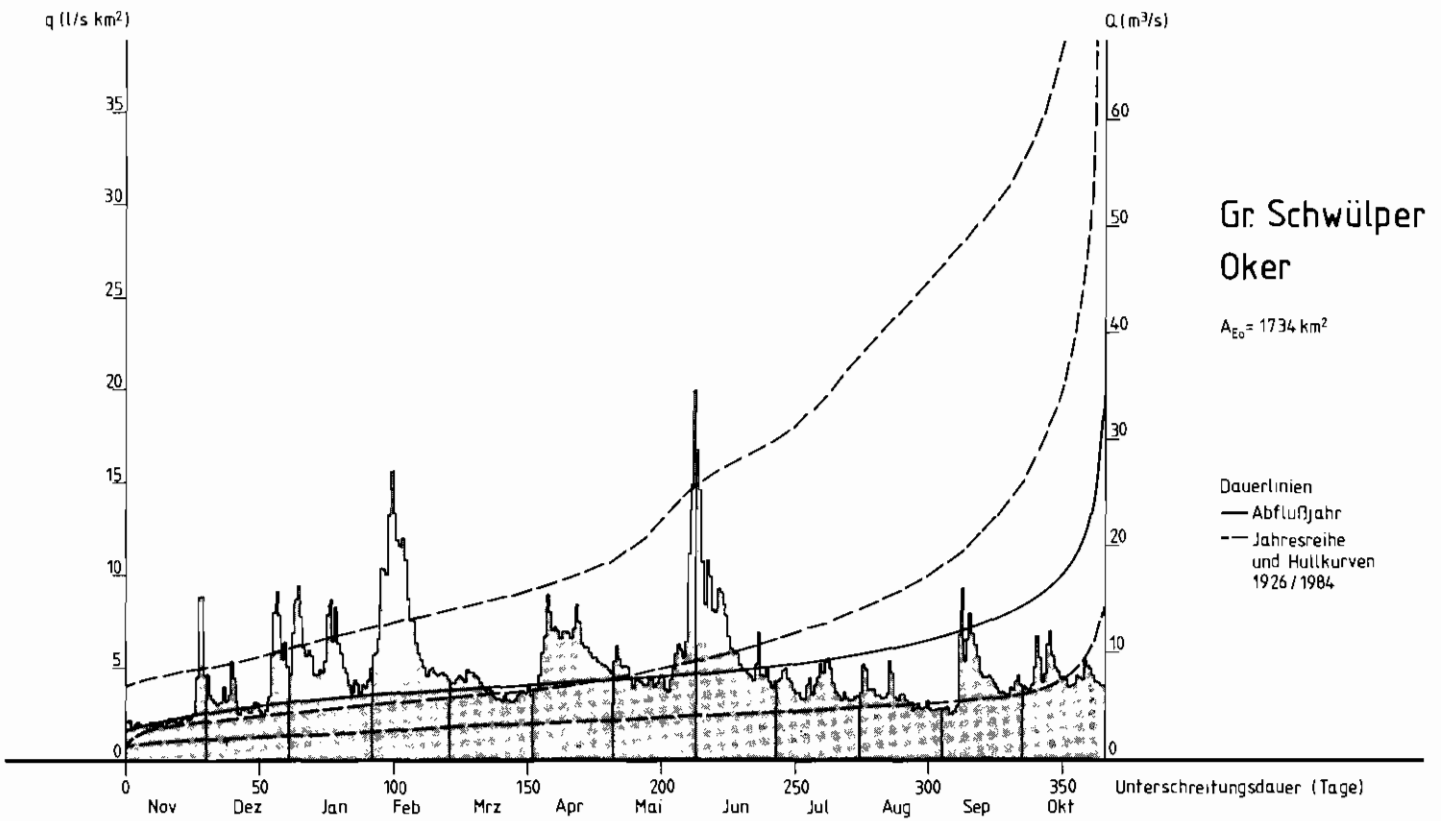
# Abflüsse Q und Abflußspenden q ab Abflußjahr 1951

Monatsmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



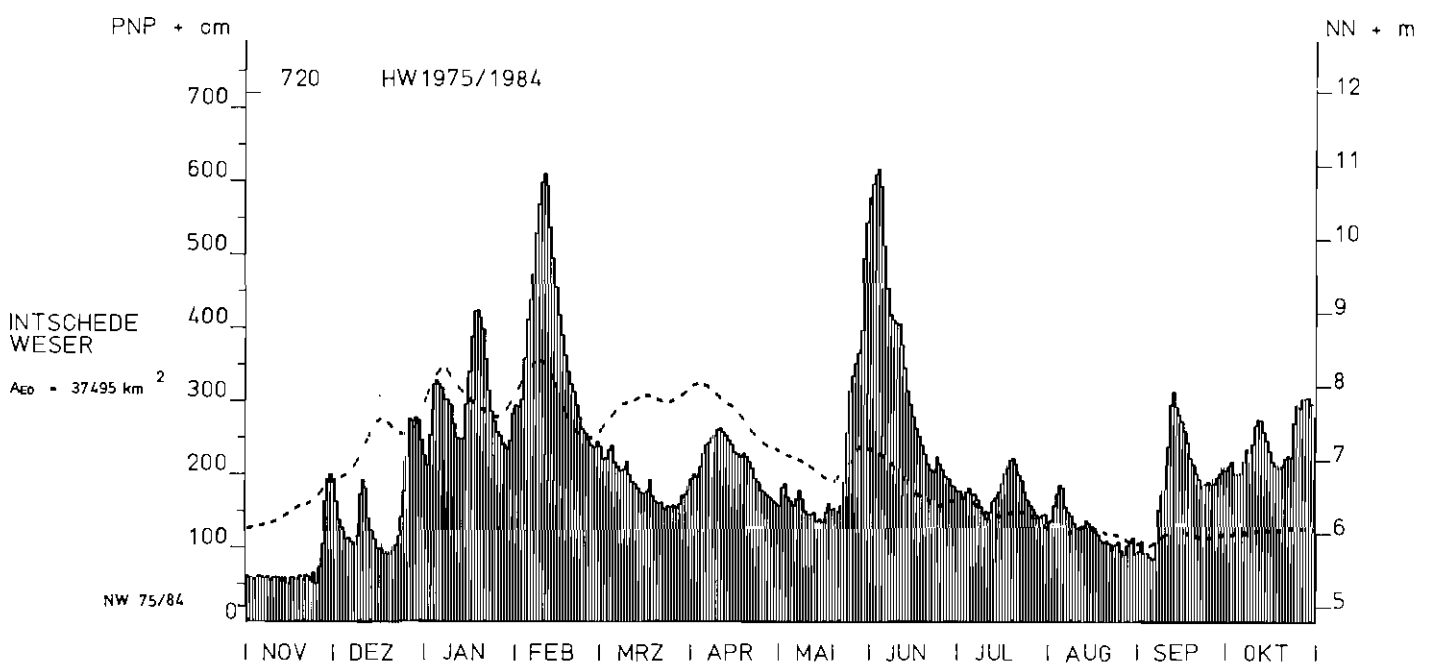
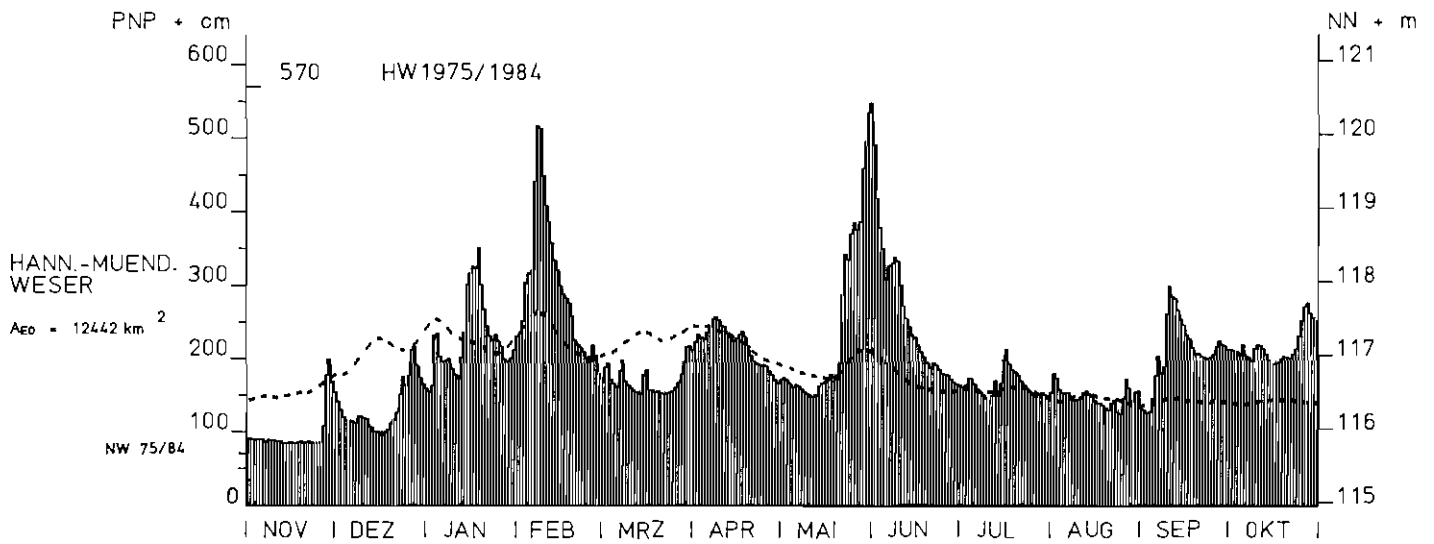
# Abflüsse Q und Abflußspenden q im Abflußjahr

Tagesmittel, Dauerlinien



WASSERSTAENDE OBERIRDISCHER GEWAESSER IM ABFLUSSJAHR

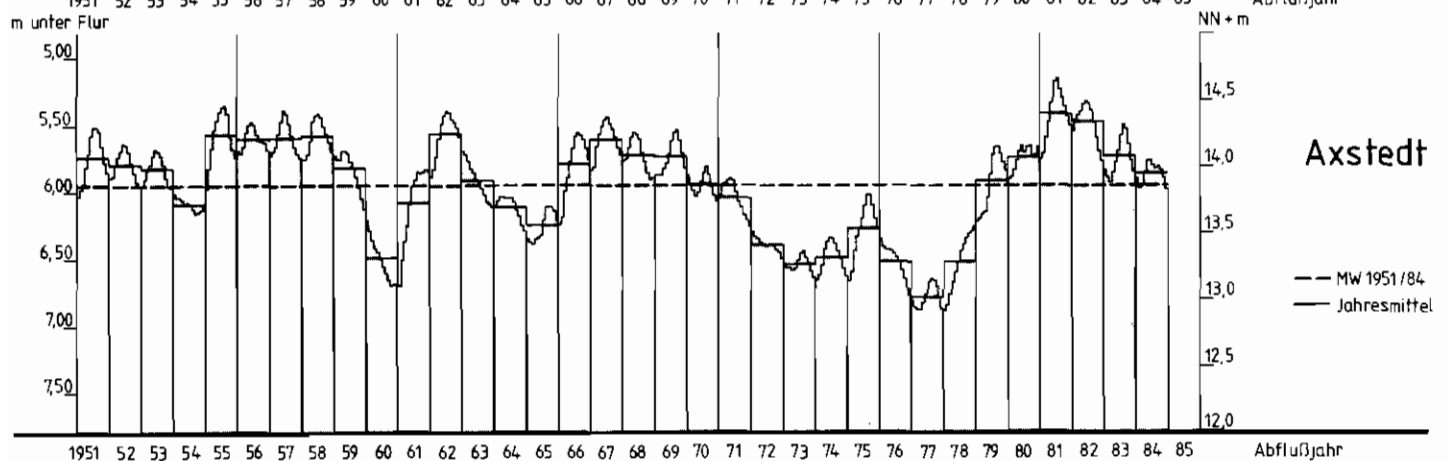
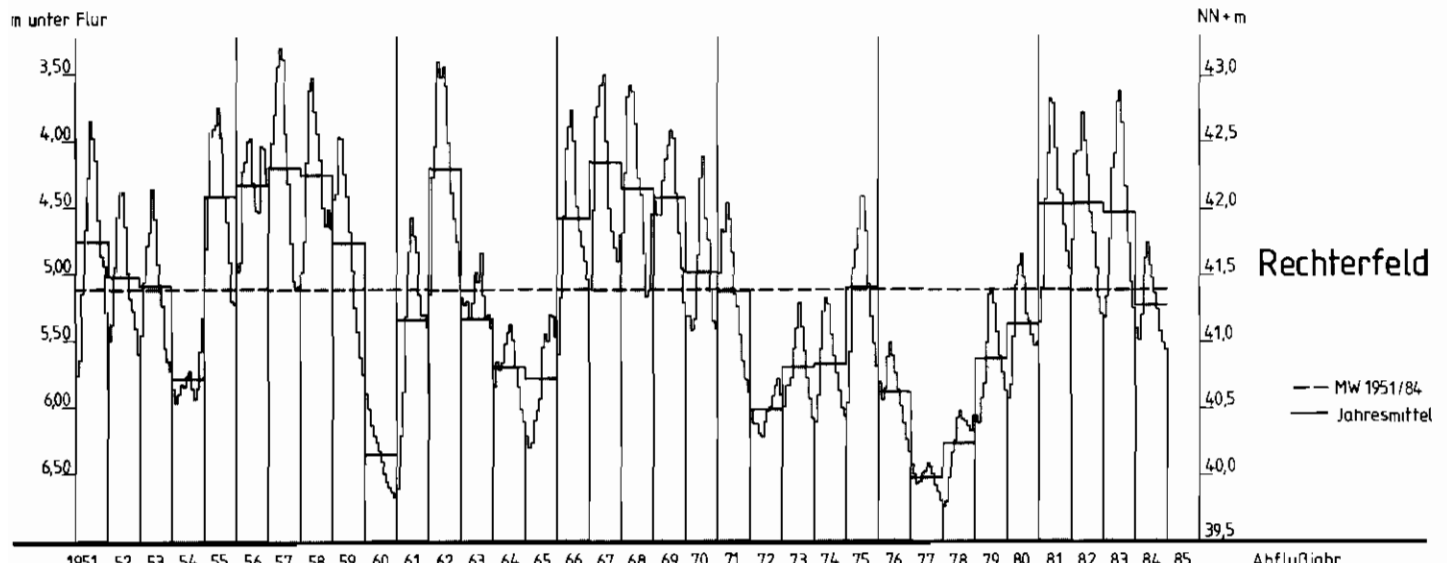
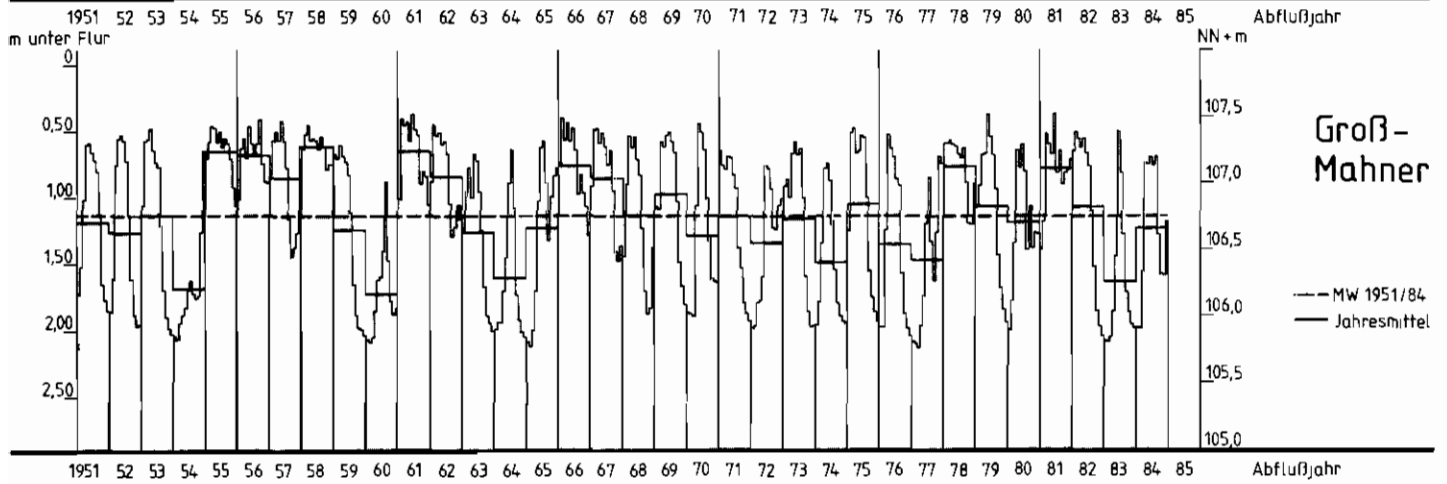
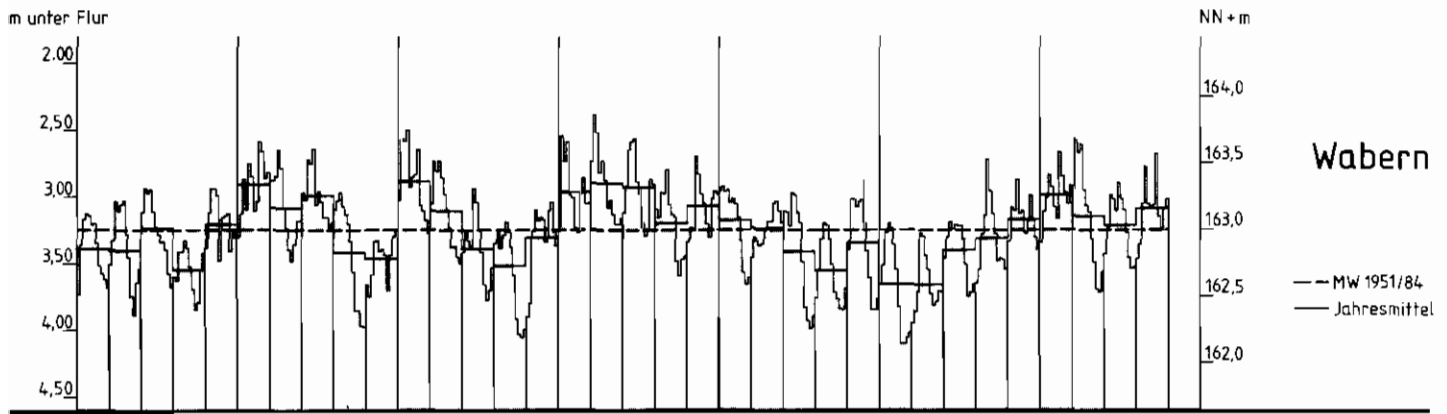
TAGESMITTEL , MITTLERER JAHRESGANG DER TAGESWERTE '975/1984 \*)



\*) UEBER 9 TAGE GLEITEND GEMITTELT

# Grundwasserstände ab Abflußjahr 1951

Monatsmittel, Jahresmittel, langjährige Mittel



AE<sub>0</sub> : 12442.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 114.95 m

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



Pegel : HANN.-MÜNDEN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 431D01D

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1984	1.	92	155	159	231	174	212	172	548	163	154
	2.	91	142	155	234	189	223	174	491	161	180	129	212
	3.	90	131	163	252	195	233	171	418	164	173	125	211
	4.	90	121	231	304	172	229	166	379	173	158	127	209
	5.	90	117	235	317	167	227	161	350	172	153	145	204
	6.	90	116	203	321	162	236	165	309	165	154	176	219
	7.	87	115	196	442	184	244	163	327	158	154	203	205
	8.	90	113	197	517	199	254	159	329	154	148	179	202
	9.	89	123	200	513	170	257	155	338	150	144	189	197
	10.	89	122	186	449	165	253	152	332	146	144	260	214
	11.	88	120	178	409	160	245	149	300	142	147	298	219
	12.	88	118	173	387	156	243	149	271	150	154	284	218
	13.	85	108	202	358	155	234	151	254	170	156	281	213
	14.	85	101	236	334	153	229	163	243	150	152	265	206
	15.	86	102	301	321	179	224	167	232	167	150	253	198
	16.	86	100	317	300	184	228	169	228	198	143	245	192
	17.	85	97	326	289	157	233	172	218	212	140	231	194
	18.	87	101	324	283	157	237	179	209	192	140	226	195
	19.	88	105	351	276	154	230	175	202	184	137	215	199
	20.	86	113	301	258	156	218	172	194	181	133	206	203
	21.	87	119	268	226	153	204	195	188	177	130	207	202
	22.	88	128	245	220	152	197	208	194	169	140	203	200
	23.	86	152	231	216	153	193	343	191	164	144	201	206
	24.	86	175	226	210	154	191	335	185	159	127	199	213
	25.	86	163	233	201	156	192	371	179	155	125	201	231
	26.	87	177	224	197	161	190	386	178	151	146	206	252
	27.	109	212	217	219	168	183	376	177	148	173	216	271
	28.	178	216	199	205	179	178	387	171	148	160	224	276
	29.	200	190	196	180	195	171	459	167	154	142	219	262
	30.	169	174	201	201	216	167	496	165	151	155	217	256
	31.		165	212	212	218	218	535		149	156		252
<b>Summe</b>		2940	4194	7086	8672	5294	6554	7453	7964	5075	4611	6262	6744

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NW	17.	17.	2.	29.	22.	30.	11.	30.	11.	25.	3.	16.
	MW	85	97	155	180	152	167	149	165	142	125	125	192
	HW	98	135	229	299	171	218	240	265	164	149	209	218
	Tag	29.	27.	19.	8.	30.	9.	31.	1.	17.	27.	11.	28.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	71	77	87	133	129	125	118	110	94	74	74	71
	MNW	117	139	155	162	161	175	149	136	133	123	121	120
	MW	153	208	228	233	226	224	188	172	157	145	141	140
	MHW	237	322	350	370	316	308	299	292	215	220	193	193
	HW	390	480	493	570	567	446	554	561	424	488	307	304
	Abflußjahr	1982	1975	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
		1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
1984	Summe	182	184	366		(385)	548			
	NW	85	125	85	17.11.1983	384	535	552	508	323
	MW	191	207	199		383	517	549	477	321
	HW	570	560	570	8.02.1984	362	513	537	455	319
						381	496	513	441	317
						360	491	496	432	316
						359	459	491	422	310
						358	449	483	413	297
						357	442	480	404	279
						358	418	476	393	275
						350	376	427	357	242
						340	329	375	320	224
						330	301	337	289	189
						320	276	302	267	180
						300	245	271	241	162
						270	224	245	215	144
						240	209	224	194	132
						210	198	212	177	125
						183	184	198	165	121
						150	172	187	150	115
						130	165	178	142	113
						120	161	175	139	111
						110	157	174	136	107
						100	155	171	134	102
						90	153	169	131	98
						80	151	167	129	89
						70	148	165	127	85
						60	142	163	125	83
						50	129	161	122	81
						40	119	157	119	80
						30	102	151	112	79
						25	92	149	107	79
						20	90	147	102	78
						15	88	144	95	76
						10	87	135	86	74
						9	87	134	84	74
						8	86	133	82	74
						7	86	133	81	74
						6	86	133	80	74
						5	86	132	80	73
						4	86	132	79	73
						3	86	131	78	72
						2	85	125	76	72
						1	85	125	74	71
						0	85	117	72	71

	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	59	14.10.1921	836 *)	17.05.1943
2	63	17.09.1959	766	10.02.1946
3	66	2.11.1949	722	1.01.1926
4	70	13.09.1964	652	6.11.1940
5	71	31.10.1976	652	29.11.1939
6	71	28.03.1934	642	15.03.1947
7	74	6.01.1938	629	20.03.1942
8	75	7.01.1954	592	15.01.1948
9	77	31.12.1976	590	26.10.1923
10	77	21.09.1947	577	21.03.1940

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEBE BEEINFLUSST  
WASSERSTÄNDE BIS 1954 FÜR WESER-KM-0.08  
\*) DURCH BRÜCKEN DER EDELTALSPERRE  
EXTREMWERTE AB 1921  
BISPREI

AE<sub>0</sub> : 12996.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 98.00 m

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



Pegel : WAHNBROCK

Gewässer : WESER

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4390010

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	117	180	182	248	197	230	192	554	185	174	154	233
	2.	116	166	180	253	204	237	194	505	183	197	148	232	
	3.	115	157	185	271	222	249	193	439	186	198	148	229	
	4.	114	148	228	319	196	246	187	396	195	183	148	229	
	5.	114	141	261	334	190	245	180	370	196	177	152	222	
	6.	115	139	229	334	186	251	183	332	191	174	166	236	
	7.	112	139	218	432	194	263	185	341	185	178	212	229	
	8.	112	137	220	497	227	268	181	343	178	171	205	221	
	9.	112	144	223	528	194	275	177	355	173	167	205	219	
	10.	112	151	211	458	188	271	173	350	170	166	266	234	
	11.	111	146	202	422	184	266	170	324	168	168	311	241	
	12.	109	144	198	399	180	262	171	297	173	177	304	239	
	13.	109	135	213	375	178	257	171	278	189	178	296	233	
	14.	108	128	251	351	176	249	180	265	175	176	286	228	
	15.	109	126	305	338	191	245	186	254	184	174	272	220	
	16.	110	125	334	321	216	246	192	250	212	168	265	213	
	17.	108	121	341	308	180	252	192	240	234	163	251	214	
	18.	110	125	337	302	180	254	198	231	218	162	247	216	
	19.	112	127	359	295	178	251	195	224	212	160	236	219	
	20.	109	134	328	282	178	240	194	216	205	157	227	221	
	21.	110	140	289	256	177	226	204	211	203	156	227	224	
	22.	111	148	267	243	175	218	208	215	194	157	223	221	
	23.	109	159	252	238	175	214	349	215	188	175	222	236	
	24.	109	200	246	233	176	211	343	209	184	152	220	238	
	25.	109	187	251	224	177	211	371	205	181	149	222	249	
	26.	115	192	245	220	181	211	391	204	175	163	225	264	
	27.	132	224	240	233	188	204	384	201	173	184	237	286	
	28.	181	239	224	233	196	201	387	197	173	186	244	293	
	29.	220	214	218	205	211	196	461	192	177	165	242	280	
	30.	198	198	221	229	229	191	500	190	175	168	240	275	
	31.		189	230		237		531		174	185		269	
	Summe		3626	4902	7688	9152	5961	7141	7905	8603	5811	5308	6800	7363

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	NW	14.	17.	2.	29.	23.	30.	11.	30.	11.	25.	2.	16.
	MW	108	121	180	205	175	191	170	190	168	149	148	213	
	HW	228	245	369	560	240	277	549	559	239	206	317	298	
	Tag	29.	27.+	19.	9.	30.+	9.	31.	1.	17.	27.+	11.	28.	
1975	Abflußjahr	1977+	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
1984	NW	108	109	116	166	165	158	150	144	126	111	109	109	
	MNW	147	167	184	191	189	204	176	163	159	150	149	148	
	MW	181	233	254	259	251	251	214	200	183	171	168	167	
	MHW	254	340	365	393	334	326	315	309	237	236	212	213	
10 Jahre	HW	415	505	501	560	571	450	549	559	424	486	317	322	
	Abflußjahr	1982	1975	1982	1984	1981	1983	1984	1984	1980	1981	1984	1981	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
			1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
1984	Summe	182	38470	41789	80259		(365)	554	554	514	343
	NW	cm	108	148	108	14.11.1983	384	531	551	487	343
	MW	cm	211	227	219		383	528	551	468	337
	HW	cm	560	559	560	9.02.1984	382	505	550	468	337
							381	500	516	457	335
							360	497	507	450	335
							359	461	500	436	331
							358	458	494	429	323
							357	439	474	422	306
							356	432	473	415	296
							350	384	438	377	269
							340	343	400	340	254
							330	324	362	311	220
							320	295	327	293	210
							300	265	295	266	193
							270	243	272	240	178
							240	229	249	220	165
							210	219	237	204	158
							183	205	223	192	153
							150	192	213	177	149
							130	186	205	171	147
							120	183	202	167	145
							110	180	200	165	140
							100	178	196	162	136
							90	175	195	160	133
							80	173	193	157	126
							70	168	191	155	119
							60	163	189	152	118
							50	152	186	150	116
							40	144	182	147	115
							30	127	178	142	114
							25	117	176	137	114
							20	114	172	133	113
							15	112	166	124	112
							10	110	161	117	110
							9	110	161	116	110
							8	109	160	115	109
							7	109	160	115	109
							6	109	160	114	109
							5	109	159	113	109
							4	109	158	112	109
							3	109	158	112	109
							2	109	157	111	109
							1	108	157	110	108
							0	108	155	109	108

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	108	14.11.1983	571	12.03.1981
2	108	1.11.1976	560	9.02.1984
3	109	31.12.1976	559	1.06.1984
4	114	5.10.1973	557	5.06.1981
5	119	6.10.1982	510	8.02.1980
6	121	17.12.1983	505	19.12.1974
7	122	13.11.1982	501	8.01.1982
8	122	9.12.1976	501	5.12.1981
9	130	5.11.1979	486	13.08.1981
10	133	1.11.1975	472	17.03.1979

BEWERTUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEINFLOSST  
EXTREMWERTE AB 1973  
BISPREI

AE<sub>0</sub> : 14794.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 94.05 m

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



Pegel : KARLSHAFEN

Gewässer : WESBA

Flußgebiet: WESBR

Abflußjahr 1984

NR 4510010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	84	154	156	225	174	205	164	546	156	142	122	214
	2.	83	139	153	231	178	212	167	504	154	167	114	211
	3.	82	127	159	247	201	225	166	448	158	170	113	209
	4.	83	118	202	303	173	224	158	402	167	158	113	208
	5.	82	110	245	323	165	221	151	371	169	149	125	201
	6.	82	107	209	323	160	229	154	328	163	146	147	217
	7.	77	108	196	429	166	242	160	328	157	150	204	213
	8.	79	106	200	494	206	248	153	356	148	141	177	203
	9.	80	112	207	522	169	258	148	365	143	137	176	203
	10.	80	127	191	455	162	256	144	344	138	134	243	220
	11.	79	119	183	423	157	250	141	316	135	138	300	229
	12.	78	116	173	400	152	245	141	283	146	146	301	226
	13.	77	107	187	373	150	240	141	261	158	148	289	219
	14.	74	99	232	347	148	230	149	247	147	147	276	212
	15.	75	94	294	332	157	226	157	235	152	142	261	203
	16.	78	95	326	313	193	226	162	228	189	137	251	195
	17.	77	91	332	296	153	233	164	218	213	132	236	194
	18.	77	92	328	289	151	234	170	207	196	129	230	196
	19.	81	96	346	282	149	231	168	199	191	127	218	199
	20.	78	101	320	265	147	219	164	191	182	123	207	200
	21.	77	108	276	238	147	204	172	184	179	121	203	205
	22.	79	117	251	222	145	195	270	186	170	122	199	200
	23.	76	125	233	216	145	190	335	190	164	144	198	224
	24.	77	171	225	213	145	187	353	181	158	120	195	232
	25.	75	161	229	207	147	186	362	176	154	115	197	237
	26.	84	165	223	202	150	186	382	177	148	128	197	251
	27.	102	200	216	213	158	179	376	174	145	149	215	275
	28.	156	220	200	216	166	174	378	168	143	158	218	282
	29.	195	193	193	183	182	169	460	163	146	133	218	266
	30.	175	175	195	201	201	164	497	160	145	133	216	259
	31.	164	205	213	213	213	164	535	160	142	159	252	252
Summe		2681	4019	7085	8779	5108	6489	7224	8118	4958	4343	6157	6857

1984	Tag	14.	17.	2.	29.	23.	30.	11.	30.	11.	25.	4.	17.
	NW	74	91	153	183	145	164	141	160	135	115	111	194
	MW	89	130	229	303	165	216	233	271	160	140	205	221
	HW	202	224	357	549	214	261	545	549	217	179	311	285
	Tag	29.	27.	19.	9.	31.	9.	31.	1.	17.	2.	11.	28.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
1984	NW	55	56	62	121	121	111	104	96	74	58	54	55
	MNW	108	133	151	160	156	173	143	128	123	111	112	111
	MW	148	207	233	237	227	227	185	168	150	136	132	132
10	MHW	229	327	358	380	317	310	298	285	213	207	185	185
Jahre	HW	427	519	500	549	577	438	545	549	426	474	311	312
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1984	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
								1984	Oberer Grenzwert		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1984	Tage	182		184		366				(365)	546	560	514	330
	Summe	34161		37657		71818				364	535	560	487	329
	NW	74		113		74		14.11.1983		363	522	555	487	329
	MW	188		205		196				362	504	537	464	325
	HW	549		549		549		9.02.1984		361	497	512	453	322
										360	494	509	444	318
										359	460	503	434	303
										358	455	491	426	300
										357	448	470	420	279
										358	429	465	413	271
										350	376	443	374	238
										340	353	398	331	225
										330	316	360	301	187
										320	282	318	278	177
										300	247	284	247	156
										270	224	256	219	136
										240	207	232	195	121
										210	196	219	174	112
1975	NW	55		54		54		22.09.1976		183	182	205	161	107
1984	MNW	103		100		83				150	165	190	144	101
	MW	213		151		182				130	158	181	135	98
	MHW	467		351		467				120	156	178	131	97
Jahre	HW	577		549		577		12.03.1981		110	151	175	127	91
										100	148	173	124	86
										90	146	170	121	83
										80	144	168	119	74
										70	139	165	117	67
										60	129	164	114	65
										50	121	161	110	64
										40	112	156	106	62
										30	96	151	99	61
										25	84	149	95	61
										20	82	145	89	60
										15	79	138	83	60
										10	78	127	69	59
										9	77	127	66	59
										8	77	125	65	58
										7	77	124	64	58
										6	77	124	62	58
										5	77	121	62	57
										4	77	121	61	56
										3	76	120	60	56
										2	75	115	60	56
										1	75	110	58	55
										0	74	108	56	54

	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	19.12.1953		590	21.07.1956			
10	61	19.01.1972		577	12.03.1981			

BEWERTUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST  
WASSERSTÄNDE BIS 1951 PUEH WESER-KM 44.60  
\*) DURCH BRUCH DER EDELTALSPERRE  
EXTREMWERTE AB 1921  
EISFREI

A<sub>E0</sub> : 15924.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 69.39 m

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



Pegel : BDDENWERDER

Gewässer : WBSER

Flußgebiet: WBSER

Abflußjahr 1984

NR 4530020

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte							Tageswerte				
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	115	188	191	248	213	235	193	559	192	170	170	243
		2.	116	175	189	261	208	233	195	557	188	178	147	235
		3.	115	163	198	272	227	247	197	500	185	195	144	234
		4.	115	153	214	321	222	252	192	436	192	188	143	232
		5.	114	145	259	356	203	249	186	409	198	178	145	229
		6.	112	140	259	359	198	253	181	373	195	173	159	235
		7.	113	139	238	417	195	264	191	351	189	173	203	245
		8.	110	138	258	513	221	273	187	361	182	172	214	231
		9.	112	140	241	539	220	284	182	377	177	167	203	235
		10.	112	170	236	509	199	286	177	374	174	162	236	241
		11.	111	161	221	462	194	281	174	356	170	161	305	258
		12.	110	151	215	435	189	274	172	323	170	166	324	256
		13.	109	146	214	413	186	272	172	299	180	173	309	250
		14.	108	137	253	387	184	263	174	282	194	173	304	243
		15.	107	130	310	369	182	256	184	272	182	171	289	235
		16.	109	128	353	354	211	253	187	263	209	170	280	227
		17.	110	127	359	333	204	253	190	255	240	165	267	221
		18.	109	123	359	323	185	259	196	245	233	162	256	222
		19.	110	126	363	316	184	260	198	234	222	160	248	224
		20.	111	129	369	307	181	251	195	228	217	158	237	226
		21.	109	137	318	287	182	240	193	218	209	154	229	230
		22.	110	142	292	263	180	228	243	215	203	152	227	227
		23.	110	152	274	256	178	221	331	222	193	160	225	242
		24.	109	182	263	251	178	217	351	219	189	163	223	269
		25.	109	199	259	244	179	215	362	210	184	148	223	260
		26.	112	195	259	238	181	214	393	209	180	147	223	271
		27.	127	214	251	236	185	210	397	208	176	163	234	291
		28.	161	243	243	256	192	205	387	203	173	184	242	300
		29.	208	236	229	230	202	201	450	196	173	171	246	296
		30.	215	215	228	218	218	196	501	194	177	158	241	286
		31.		201	235		237		545		172			279
Summe			3601	5024	8135	9755	6116	7349	7876	9150	5918	5185	6897	7672

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte											
		15.	18.	2.	29.	23.	30.	12.	30.	11.	26.	4.	17.
1984	NW	107	123	189	230	178	196	172	194	170	147	143	221
	MW	120	162	262	336	197	245	254	305	191	167	230	247
	HW	221	249	381	557	241	289	556	572	256	197	330	304
	Tag	30.	28.	20.	9.	31.	9.+	31.	2.	18.	3.	12.	28.+

Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				Datum			
		1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
1984	NW	89	100	94	157	160	147	138	151	114	94	90	90				
	MNW	142	168	188	198	193	210	178	164	156	144	144	144				
	MW	178	237	267	270	261	260	218	202	183	167	163	164				
	MHW	251	345	385	406	346	337	323	307	243	227	207	204				
	HW	453	544	533	557	602	470	556	572	443	484	330	332				
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1984	1980	1981	1984	1981				

Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				Datum			
		1982	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1984	1980	1981	1984	1981	1984			
1984	Tag	182	184	366	82678												
	Summe	39979	42699														
	NW	107	143	107	15.11.1983												
	MW	220	232	226													
	HW	557	572	572	2.06.1984												

Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				Datum			
		1982	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1984	1980	1981	1984	1981	1984			
1984	NW	89	90	89	1.11.1976												
	MNW	139	135	118													
	MW	245	183	214													
	MHW	489	370	491													
	HW	602	572	602	13.03.1981												

Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser				Hochwasser			
		cm	Datum	cm	Datum				
1	87	19.09.1959	729	11.02.1946					
2	89	1.11.1976	687	15.03.1947					
3	89	14.10.1921	680	2.01.1926					
4	92	8.09.1964	676 *	17.05.1943					
5	94	1.01.1977	642	30.11.1939					
6	95	25.09.1934	621	21.06.1956					
7	96	25.10.1949	617	7.11.1940					
8	97	22.09.1947	610	21.03.1942					
9	101	6.10.1973	602	13.03.1981					
10	101	20.12.1954	586	16.01.1948					

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB ÖBRINFLUSST WASSERSTÄNDE BIS 1954 FUER WBSER-KM 110.80 \*) DURCH BRUCH DER ÖBERTALSPERRE  
EXTREMWERTE AB 1921  
BISPREI



A<sub>E0</sub> : 17077.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 59.48 m

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



cm

Pegel : HANDELN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4570010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	80	161	163	227	191	207	168	576	169	150	149	222
	2.	81	145	174	241	185	205	170	578	166	155	128	214
	3.	80	131	201	259	200	217	170	519	165	172	118	212
	4.	79	120	209	317	203	225	168	442	168	172	116	208
	5.	80	113	246	349	182	225	162	408	174	165	118	206
	6.	78	108	244	357	176	229	157	371	173	157	129	211
	7.	78	105	222	420	173	239	166	338	167	152	174	223
	8.	75	104	225	520	191	248	163	350	163	152	196	213
	9.	77	124	224	543	203	259	157	362	154	145	184	215
	10.	76	157	218	530	177	262	152	367	148	141	221	228
	11.	76	143	200	470	169	257	149	345	145	140	296	242
	12.	75	126	193	435	167	250	145	311	154	146	319	240
	13.	73	118	192	411	162	248	145	283	155	150	300	235
	14.	71	113	230	382	160	238	146	266	169	149	291	226
	15.	68	106	290	359	157	231	154	253	163	148	277	219
	16.	69	99	332	345	176	227	158	243	185	143	268	209
	17.	72	98	347	320	184	231	164	236	207	139	253	202
	18.	71	95	347	309	158	233	169	224	215	136	238	202
	19.	71	96	345	302	157	234	169	215	211	136	230	204
	20.	75	99	356	293	154	227	167	207	201	130	218	208
	21.	71	105	304	272	154	215	166	200	193	127	209	214
	22.	76	108	274	245	152	201	208	193	187	125	207	210
	23.	74	122	252	237	151	193	301	204	177	128	204	233
	24.	71	158	238	230	151	189	339	202	169	140	201	265
	25.	72	181	235	223	152	189	344	190	163	126	201	250
	26.	79	183	234	217	153	189	377	188	158	123	202	260
	27.	113	198	225	214	156	184	387	185	155	134	211	276
	28.	144	219	218	232	164	177	379	181	154	151	220	285
	29.	172	221	203	213	172	175	439	173	155	150	224	283
	30.	184	199	206	215	187	169	525	171	155	133	220	271
	31.	180	180	216	206	206	206	562	151	159	139	218	263
Summe		2558	4234	7562	9473	5322	6569	7224	8780	5268	4453	6319	7150

1984	Tag	15.	18.	1.	29.	24.	30.	13.	30.	11.	26.	4.	17.
	NW	68	95	163	213	151	169	145	171	145	123	116	202
	MW	85	137	244	327	172	219	233	293	170	144	211	231
	HW	193	232	365	567	219	266	574	585	220	191	321	290
	Tag	30.	29.	20.	9.+	9.	10.	31.	2.	17.+	4.	12.	28.+
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	57	73	69	132	130	113	104	104	83	65	66	65
	MNW	113	145	166	177	170	188	154	139	129	117	116	116
	MW	154	220	254	257	247	243	198	181	160	142	137	138
	MHW	236	337	385	407	348	332	322	295	230	210	191	189
	HW	465	570	565	567	658	492	574	585	441	483	321	325
1984	Abflußjahr	1982	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1984	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungsdeuer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 10 JAHRE			
		1984	1975/1984	1984	Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1984	Summe	182	184	366		(365)	578	650	562	361
	HW	68	116	68	15.11.1983	384	576	621	534	350
	MW	196	213	205		362	543	612	517	349
	HW	567	585	585	2.06.1984	381	530	568	500	333
						360	525	563	488	331
						359	520	562	475	321
						358	519	537	463	291
						357	470	535	456	272
						356	442	529	448	270
						350	387	485	406	248
						340	350	430	356	229
						330	332	393	321	208
						320	296	352	298	193
						300	257	308	266	174
						270	230	279	233	145
						240	217	254	208	129
						210	204	241	187	118
						183	191	223	170	113
						150	172	207	152	107
						130	166	199	143	104
						120	163	195	139	101
						110	157	190	136	97
						100	155	187	131	92
						90	152	185	128	90
						80	149	179	123	83
						70	145	177	120	75
						60	136	174	117	73
						50	126	171	114	71
						40	116	168	110	70
						30	99	163	105	69
						25	81	160	100	68
						20	78	155	93	68
						15	76	150	87	67
						10	74	131	75	66
						9	73	127	73	66
						8	72	127	72	65
						7	72	127	71	65
						6	71	126	70	63
						5	71	124	69	63
						4	71	123	68	62
						3	71	121	68	60
						2	71	118	67	60
						1	69	115	65	59
						0	68	112	62	57

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	32	30.11.1921	766	9.02.1946
2	37	23.11.1976	724	3.01.1926
3	60	6.11.1949	718	16.03.1947
4	66	9.10.1973	694 *)	17.05.1943
5	66	24.10.1943	689	1.12.1939
6	68	15.11.1983	659	21.03.1942
7	68	13.09.1959	658	13.03.1981
8	68	16.12.1920	651	7.11.1940
9	69	1.01.1977	646	22.07.1956
10	69	10.11.1964	616	24.02.1970

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST  
 \*) DURCH BRUCH DER BÜBELTALSPERRE  
 EXTREMWERTE AB 1921  
 BISPREI

A<sub>E0</sub> : 17618.00 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 41.66 m  
 Lage: 184.01 km UNTERH. V. VERRA U. FULDA LINKS



Pegel : FLOTHO  
 Gewässer : WESER  
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984  
 NR 4590010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	117	208	207	261	233	239	205	580	207	184	179	250
	2.	118	187	209	273	224	235	205	586	202	188	167	249
	3.	118	174	234	292	227	242	204	565	200	197	154	244
	4.	118	163	256	335	243	253	202	487	200	210	151	241
	5.	117	154	260	372	223	256	197	443	205	204	149	240
	6.	117	148	285	384	214	258	192	411	208	195	153	238
	7.	114	144	265	427	209	264	197	375	203	187	186	252
	8.	114	142	260	522	211	274	199	374	197	186	222	253
	9.	111	151	259	553	239	282	192	381	192	180	213	244
	10.	113	189	255	564	218	289	187	397	186	176	234	257
	11.	112	189	242	507	208	287	184	378	182	173	297	266
	12.	112	169	232	468	203	283	182	352	190	172	333	271
	13.	110	157	228	442	198	278	179	325	189	178	329	266
	14.	108	149	245	415	195	272	179	306	197	181	315	259
	15.	108	141	302	391	193	264	182	293	203	181	308	251
	16.	109	135	341	375	194	260	190	281	208	178	296	244
	17.	110	131	371	355	224	259	194	274	230	174	286	235
	18.	111	130	376	339	201	263	199	265	248	170	271	231
	18.	110	127	368	331	193	264	200	256	247	165	262	233
	20.	110	131	379	325	191	261	200	247	241	164	253	238
	21.	112	134	348	311	189	252	198	240	228	161	243	243
	22.	109	141	313	289	188	240	211	233	223	159	239	243
	23.	111	150	292	274	186	230	291	238	214	157	236	253
	24.	110	176	278	266	185	225	350	240	206	169	234	292
	25.	110	211	269	259	185	222	359	231	200	163	232	284
	26.	115	222	268	252	186	220	383	227	195	153	232	286
	27.	135	229	262	249	188	219	401	224	191	154	235	296
	28.	174	240	256	255	195	213	400	220	187	170	247	309
	29.	194	256	246	258	200	209	441	215	186	187	250	312
	30.	217	240	245	211	205	205	534	210	186	171	251	301
	31.		220	253	227			566		186	162		295
<b>Summe</b>		<b>3641</b>	<b>5336</b>	<b>8603</b>	<b>10346</b>	<b>6383</b>	<b>7518</b>	<b>8006</b>	<b>9853</b>	<b>6338</b>	<b>5448</b>	<b>7157</b>	<b>8080</b>

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NW	15.	19.	1.	27.	25.	30.	13.	30.	11.	26.	5.	18.
	MW	108	127	207	249	185	205	179	210	182	153	149	231
	HW	221	172	278	357	206	251	258	328	204	176	239	261
	Tag	30.	29.	20.	10.	4.	10.	31.	2.+	18.+	4.	12.	29.
1975 1984	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	88	106	98	166	169	155	142	134	118	93	92	89
	MNW	147	179	202	213	206	226	190	174	163	150	149	150
	MW	184	250	285	290	279	276	232	215	192	174	169	169
	MHW	257	355	409	430	372	358	344	317	253	231	212	209
	HW	484	577	581	574	657	519	575	597	455	487	341	348
	Abschlußjahr	1982	1982	1982	1984	1981	1985	1984	1981	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterechrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE				
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	Oberer Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
1984	Tag	182	184	366						<b>Dauerstabille</b>	(365)	586	652	578	385
	Summe	41826	44882	86708							364	580	635	558	381
	NW	108	149	108	15.11.1983						363	566	619	538	364
	MW	230	244	237							362	565	604	523	358
1975 1984	HW	574	588	588	2.06.1984					361	564	578	511	349	
	NW	88	89	88	3.11.1976					360	553	571	503	331	
	MNW	144	139	122						359	534	568	493	325	
	MW	261	192	226						358	522	564	484	306	
	MHW	523	390	526						357	507	564	474	291	
	HW	657	597	657	14.03.1981					356	487	546	474	291	
	NW	88	89	88						355	415	501	452	277	
	MNW	144	139	122						350	378	458	382	259	
	MW	261	192	226						340	378	458	382	259	
	MHW	523	390	526						330	352	419	349	244	
HW	657	597	657						320	325	379	328	223		
1975 1984	NW	88	89	88					300	289	339	297	207		
	MNW	144	139	122					270	262	308	266	179		
	MW	261	192	226					240	250	287	243	162		
	MHW	523	390	526					210	239	273	222	152		
	HW	657	597	657					183	225	256	205	146		
	NW	88	89	88					150	207	239	185	138		
	MNW	144	139	122					130	200	233	177	134		
	MW	261	192	226					120	195	230	173	131		
	MHW	523	390	526					110	192	224	168	127		
	HW	657	597	657					100	188	222	164	122		

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	76	1.12.1921	785	10.02.1946
2	85	21.10.1959	754	3.01.1926
3	88	3.11.1976	733	16.03.1947
4	88	7.10.1964	701	1.12.1939
5	91	7.11.1949	657	14.03.1981
6	92	4.10.1934	654	21.03.1942
7	94	10.01.1954	650	8.11.1940
8	98	2.01.1977	638	28.07.1956
9	100	7.10.1973	628	26.02.1970
10	102	20.01.1972	627	17.01.1948

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST  
 WASSERSTÄNDE BIS 1950 PÜR WESER-KR 182.97  
 EXTREMWERTE AB 1921  
 BISFREI

AE<sub>0</sub> : 19162.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 37.04 m

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



cm

Pegel : PORTA

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4710010

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 1984.

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) for 1984, including summary rows for 'Summe' and 'Hauptwerte'.

Main 'Hauptwerte' table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and water level data. Includes 'Dauertabelle' for 1975-1984.

Table for 'Extremwerte' (Extreme Values) with columns for water level (cm), date (Datum), and water level (cm), detailing low and high water events.

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEBINFLOSST  
BEZUGSWERTE AB 1936  
EISFREI!

AE<sub>0</sub> : 19931.0D km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 20.00 m

Lage: 256.15 km UNTERH. V. VERRA U. PULDA LINKS



Pegel : LIEBENAU

Gewässer : WBSER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 475DD20

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
Tageswerte	1984	1.	125	193	196	282	235	220	192	658	196	166	158	228		
		2.	122	167	203	283	220	219	217	640	188	177	161	242		
		3.	125	162	253	307	226	221	195	644	190	172	144	228		
		4.	125	148	304	378	240	236	190	615	191	200	146	225		
		5.	126	151	276	401	231	245	185	510	184	204	145	220		
		6.	122	149	291	425	212	249	179	454	190	193	142	228		
		7.	126	142	280	489	207	249	210	412	187	175	179	234		
		8.	123	139	278	550	203	255	199	387	183	172	191	243		
		9.	119	147	274	598	219	264	183	391	177	168	201	236		
		10.	127	198	260	615	215	274	177	400	174	165	226	260		
		11.	122	191	246	603	201	276	175	392	170	162	296	263		
		12.	126	166	235	536	195	272	181	369	189	162	331	271		
		13.	121	156	228	488	194	265	171	335	174	163	332	259		
		14.	123	149	244	459	189	261	167	308	188	167	306	251		
		15.	119	139	301	425	185	251	170	290	194	163	307	242		
		16.	126	140	334	401	185	246	176	274	211	163	289	233		
		17.	119	135	391	377	202	240	181	264	210	162	276	222		
		18.	121	134	406	354	200	242	191	255	223	154	260	216		
		19.	123	135	402	338	185	246	186	246	244	153	247	219		
		20.	120	137	393	328	182	244	186	232	233	153	234	225		
		21.	124	135	383	316	179	237	184	226	214	157	225	241		
		22.	116	143	330	297	177	225	212	218	204	147	213	237		
		23.	122	145	300	276	176	213	245	227	201	152	218	252		
		24.	122	175	283	265	176	209	331	233	191	151	220	308		
		25.	119	194	270	256	176	201	372	217	182	155	218	297		
		26.	131	233	260	248	177	203	381	212	179	145	214	293		
		27.	152	246	257	243	172	196	407	209	172	145	218	307		
		28.	192	228	249	243	182	194	424	204	172	156	222	309		
		29.	181	245	247	257	188	191	491	201	169	159	225	311		
		30.	187	239	270	270	189	185	566	198	176	157	231	303		
		31.		215	286		202		622		168	146		290		
Summe			3906	5272	8930	11040	6118	7027	7948	10198	5924	5064	6774	7892		
Hauptwerte	1984	Tag	22.	21.	1.	28.	27.	30.	14.	30.	31.	27.	6.	18.		
		NW	116	133	196	243	172	185	167	198	168	145	142	216		
		MW	130	170	288	381	197	234	256	340	191	163	226	255		
		HW	210	259	417	621	250	280	633	645	248	220	344	320		
	Tag	28.	27.	18.	10.+	1.	10.+	31.	3.	19.	4.	12.	24.			
	1975 1984	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976		
		NW	114	123	119	161	162	146	140	130	124	116	115	115		
		MNW	147	180	203	210	199	220	179	164	155	144	143	147		
		MW	185	259	301	300	289	280	230	210	187	168	162	167		
	10 Jahre	MNW	267	379	450	463	409	381	371	318	266	239	217	217		
		HW	553	648	659	630	695	606	633	645	527	511	344	378		
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1983	1984	1984	1981	1981	1984	1981		
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschnittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE						
1984	Tage	Summe	182	184	366	Dauertabelle										
		NW	cm	116	142									116	22.11.1983	
		MW	cm	232	238									235	3.06.1984	
		HW	cm	621	645									645		
	1975 1984	NW	cm	114	115									114	1.11.1976	
			cm	144	137									127		
			cm	269	187									228		
			cm	582	418									586		
		10 Jahre	MW	cm	695									645	695	15.03.1981
				cm												
			HW	cm												
				cm												
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
	cm	Datum			cm	Datum										
	1	103	19.10.1959			696	18.07.1956									
	2	106	30.08.1964			695	15.03.1981									
	3	113	10.01.1954			686	26.02.1970									
	4	114	1.11.1976			677	17.01.1968									
	5	116	22.11.1983			665	23.12.1965									
	6	116	7.10.1973			665	6.03.1956									
	7	117	19.11.1971			664	6.12.1960									
	8	119	3.01.1977			659	7.01.1982									
9	119	4.02.1972			650	2.01.1967										
10	124	23.10.1977			649	13.02.1961										
BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPEISUNG BEEINFLUSST EXTREMWERTE AB 1954 BEISPIEL																

AE<sub>0</sub> : 22134.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 8.00 m

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



Pegel : DOERFVERDEN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4790020

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Tageswerte											
1984	1.	250	296	313	403	354	318	288	723	303	274	253	335
	2.	225	280	308	397	338	325	313	732	301	278	263	349
	3.	230	268	357	417	343	323	303	736	295	280	250	344
	4.	228	259	426	483	353	338	292	736	300	294	253	332
	5.	227	252	403	517	354	348	289	680	301	307	247	328
	6.	227	255	399	539	330	356	283	587	296	306	243	335
	7.	226	253	404	583	321	355	303	542	298	283	266	341
	8.	229	246	395	652	315	360	305	504	293	276	290	349
	9.	222	254	392	690	323	367	289	498	286	276	301	348
	10.	231	302	379	716	332	376	278	499	282	271	310	358
	11.	225	301	362	723	313	380	278	503	277	266	373	373
	12.	231	280	349	682	306	378	281	480	287	269	417	376
	13.	221	262	346	618	304	371	278	453	290	268	432	373
	14.	228	254	352	585	299	365	270	424	286	274	408	359
	15.	224	249	407	548	295	358	271	406	297	270	405	352
	16.	232	244	445	519	296	350	273	390	312	266	397	341
	17.	223	243	494	498	302	346	284	377	318	267	380	331
	18.	226	239	527	470	313	343	294	369	322	264	364	325
	19.	226	240	521	452	294	347	287	358	342	258	350	325
	20.	232	240	507	441	290	345	287	347	342	258	342	330
	21.	230	242	507	432	287	340	285	337	324	261	329	345
	22.	223	249	456	415	287	331	302	331	312	256	323	346
	23.	224	255	418	395	282	315	328	331	308	254	313	346
	24.	228	279	398	382	286	311	436	353	299	250	320	401
	25.	222	298	387	372	284	302	464	331	290	257	324	409
	26.	237	345	371	364	287	301	477	324	284	247	318	396
	27.	260	366	368	358	282	296	500	319	281	242	321	416
	28.	295	346	362	356	285	295	524	312	277	255	326	413
	29.	295	355	357	369	294	293	558	308	273	257	329	416
	30.	292	359	380		295	286	645	308	282	262	337	412
	31.		333	407		302		692		277	247		398
Summe		7041	8646	12498	14375	9545	10121	10926	13599	9236	8296	9785	11203

Abflußjahr	Tag	13.	18.	2.	28.	27.	30.	14.	29.	29.	27.	6.	18.
1984	NW	221	239	308	356	282	285	270	308	273	242	243	325
	MW	235	279	403	496	308	337	352	453	298	268	326	361
	HW	318	378	534	727	372	385	713	738	348	314	437	422
	Tag	28.+	27.	18.	11.	1.	11.+	31.	4.	20.	6.	13.	27.

Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
1975	NW	209	221	221	275	264	255	241	232	226	215	215
	MHW	252	288	313	322	309	332	289	269	260	246	245
1984	MW	291	367	415	414	402	394	338	317	292	272	265
	HW	371	481	562	570	526	494	480	426	368	340	315
10 Jahre	660	742	756	737	855	714	713	738	642	604	437	478
Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1983	1984	1984	1981	1981	1984	1981

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungsdauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE				
		1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte						
1984	Summe	182	184	366		(365)	736	854	762	500	
	NW	221	242	221	13.11.1983	364	736	851	729	481	
	MW	342	343	342		362	723	832	717	473	
	HW	727	738	738	4.06.1984	381	723	832	704	462	
						380	716	796	691	454	
						359	692	780	683	447	
1975	10 Jahre	NW	209	211	209	5.11.1976	358	690	755	673	417
		MNW	248	240	230		357	682	732	665	407
		MW	380	293	336		356	680	716	656	399
		MHW	693	526	695		350	583	687	593	386
		HW	855	738	855	15.03.1981	340	507	636	531	361
							330	480	577	490	350
							320	432	539	459	322
							300	403	481	419	300
							270	368	442	377	278
							240	349	412	348	260

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1	197	10.10.1959	855	15.03.1981				
2	209	5.11.1976	818	19.01.1968				
3	211	2.09.1964	815	27.02.1970				
4	216	8.10.1973	773	24.12.1965				
5	220	2.02.1972	769	7.12.1960				
6	221	13.11.1983	765	3.01.1967				
7	221	31.12.1976	764	14.02.1961				
8	223	1.11.1971	756	8.01.1982				
9	224	21.01.1984	738	4.06.1984				
10	225	27.04.1960	737	9.02.1980				

BERMerkungen : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPREISUNG BEEINFLUSST  
 EXTREMWERTE AB 30.06.1958 (STAUERRICHTUNG)  
 BISPREI

AE<sub>0</sub> : 37495.00 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 4.79 m  
 Lage: 331.28 km UNTERH. V. WERRA U. FULDA LINKS



Pegel : WESCHEN  
 Gewässer : WESER  
 Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1984  
 NR 4910010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1984	1.	62	192	226	295	239	194	158	578	178	136	96	206
	2.	59	163	213	293	222	201	183	597	178	139	110	213	
	3.	58	139	254	303	224	197	188	610	167	159	93	219	
	4.	57	128	323	359	235	211	170	618	177	175	93	202	
	5.	62	112	329	412	241	229	164	593	182	187	88	201	
	6.	61	114	323	439	218	241	158	513	174	183	85	203	
	7.	57	108	318	473	212	244	168	455	174	157	108	219	
	8.	61	105	302	530	206	251	179	418	166	150	152	236	
	9.	55	116	302	569	208	254	167	411	157	145	173	232	
	10.	59	173	295	599	219	262	151	406	148	135	179	243	
	11.	60	193	269	611	201	264	146	405	141	128	239	268	
	12.	59	181	250	594	191	258	146	377	149	130	296	276	
	13.	54	141	249	537	188	254	149	345	165	129	314	275	
	14.	59	124	249	495	182	247	137	314	169	139	293	259	
	15.	51	112	296	455	176	241	140	295	177	135	282	247	
	16.	59	99	341	418	175	231	136	279	189	125	273	233	
	17.	59	99	388	391	177	229	150	263	202	124	260	219	
	18.	58	93	423	363	193	225	161	252	210	119	244	214	
	19.	62	94	424	341	170	230	153	240	221	112	223	210	
	20.	57	92	414	324	163	225	155	228	224	109	214	213	
	21.	63	97	398	314	161	218	150	215	215	111	202	223	
	22.	61	104	357	295	162	209	158	207	200	107	194	227	
	23.	56	117	315	279	153	195	190	204	193	99	183	224	
	24.	66	142	286	263	157	190	258	225	177	106	188	272	
	25.	51	178	273	257	156	179	315	215	166	110	191	296	
	26.	74	224	258	247	158	177	336	207	159	98	186	292	
	27.	105	276	253	240	155	172	353	198	154	91	189	305	
	28.	164	273	242	238	160	169	367	195	146	105	197	305	
	29.	194	278	235	246	172	165	398	186	143	109	203	306	
	30.	201	274	247	173	161	161	495	184	146	116	208	297	
	31.		247	284	179			545		147	94		280	
Summe		2204	4790	9335	11180	5827	6522	6724	10234	5394	3960	5755	7615	

Abflußjahr	Tag	15.	20.	2.	28.	23.	30.	16.	30.	11.	27.	6.	5.
1984	NW	51	92	213	238	153	161	136	184	141	91	85	201
	MW	73	155	301	386	188	217	217	341	174	128	192	246
	HW	205	287	424	614	250	272	567	619	229	192	317	312
	Tag	30.	27.	18.++	11.	1.	11.	31.	4.	20.	5.	13.	27.

Abflußjahr	Tag	1977	1977	1977	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
1975	NW	26	44	47	132	129	105	81	51	40	21	27	28
1984	MNW	97	146	193	206	189	212	157	126	109	87	85	97
	MW	149	243	308	308	297	287	216	190	152	122	115	124
10	MNW	244	370	451	464	417	397	361	308	238	196	170	182
Jahre	NW	555	644	652	629	720	602	567	619	520	456	317	385
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1983	1984	1984	1981	1981	1984	1981

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittungsdauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
							1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1984	Summe	182	184	366		(365)	618			
	NW	51	85	51	15.11.1983	364	611	719	661	347
	MW	219	216	217		363	610	713	625	337
	HW	614	619	619	4.06.1984	362	599	712	614	329
						361	597	701	608	319
						360	594	686	604	314
						359	593	686	598	305
						358	578	668	590	290
						357	569	650	575	280
						356	545	639	566	277
						355	473	604	515	267
						354	411	552	445	242
						353	359	503	398	223
						352	323	465	365	212
						351	295	406	317	183
						350	257	358	269	151
						349	235	321	235	111
						348	214	290	207	97
						347	198	269	180	86
						346	179	245	152	75
						345	170	226	136	61
						344	165	221	128	57
						343	159	214	120	52
						342	155	210	113	47
						341	149	204	106	43
						340	142	200	98	41
						339	135	196	91	39
						338	117	193	86	36
						337	109	187	81	35
						336	99	176	77	33
						335	93	170	72	31
						334	74	168	69	31
						333	62	165	64	30
						332	59	161	56	29
						331	59	127	42	28
						330	58	125	41	28
						329	58	123	39	28
						328	57	120	37	28
						327	57	118	35	27
						326	57	117	34	27
						325	56	117	33	26
						324	55	117	31	25
						323	54	117	30	24
						322	51	115	29	23
						321	51	113	25	21

	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	21	26.08.1976	762	29.02.1940
2	31	14.09.1973	757	17.03.1947
3	34	14.09.1964	747	13.02.1941
4	37	24.09.1959	746	11.02.1946
5	50	12.11.1975	742	25.01.1924
6	51	15.11.1983	730	5.01.1926
7	53	14.11.1971	722	4.12.1939
8	55	2.02.1972	720	16.03.1981
9	58	14.07.1977	716	23.03.1942
10	61	12.09.1982	715	8.03.1956

BEMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KARALSPEISUNG BEEINFLUSST  
 EXTREMWERTE AB 1921  
 BISPREI

A<sub>E0</sub> : 4302.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 168.02 m

Lage: 77.32 km DBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel : HELDRA

Gewässer : WERRA

Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1984

NR 4170010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
1984	1.	139	188	189	202	197	252	208	340	199	188	159	214
	2.	141	178	185	203	195	255	210	323	196	209	159	211
	3.	139	168	184	212	195	255	204	308	196	202	158	212
	4.	137	164	221	252	193	253	199	293	205	188	158	207
	5.	141	164	211	253	189	250	196	281	208	184	159	205
	6.	132	160	202	273	187	259	194	281	204	184	162	212
	7.	138	160	200	356	187	265	196	316	196	184	177	211
	8.	140	159	200	402	191	266	195	307	196	183	175	210
	9.	135	158	199	361	191	263	193	313	193	181	181	212
	10.	135	157	193	352	190	256	189	308	192	177	231	217
	11.	139	158	186	323	186	251	187	297	189	178	245	222
	12.	133	158	179	306	185	246	186	287	188	185	260	226
	13.	134	149	182	289	183	243	190	275	188	185	275	230
	14.	126	148	191	274	182	240	197	262	188	185	267	225
	15.	135	152	283	261	181	239	204	255	189	181	259	219
	16.	134	149	269	250	183	244	201	249	212	177	250	215
	17.	135	141	270	243	188	254	202	243	228	175	239	211
	18.	136	143	286	236	189	255	202	236	217	174	229	206
	19.	132	153	269	230	192	250	195	231	207	172	219	203
	20.	136	152	254	226	190	242	193	226	210	169	211	203
	21.	137	157	241	223	189	235	204	220	205	169	206	200
	22.	134	159	227	218	189	230	287	220	200	164	203	197
	23.	134	160	220	213	191	229	239	218	197	162	199	195
	24.	133	173	217	209	195	229	284	217	194	161	197	198
	25.	133	179	213	206	199	231	315	211	190	164	196	200
	26.	135	187	207	203	208	229	311	208	188	185	195	198
	27.	147	218	200	202	213	225	302	209	185	202	208	207
	28.	192	217	196	201	224	219	310	205	185	203	222	211
	29.	200	203	193	199	238	214	365	203	186	173	223	204
	30.	195	196	194	252	252	211	351	201	187	169	216	201
	31.		189	197	253	253		352		184	165		198
Summe		4256	5198	6657	7378	6126	7290	7321	7744	6100	5560	6239	6480

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
1984	Tag	14.	17.	12.	29.	15.	30.	12.	30.	31.	24.	3.	23.
	NW	126	141	179	199	181	211	186	201	184	161	158	195
	MW	142	168	215	254	198	243	236	258	197	179	208	209
	HW	210	226	309	408	254	267	372	342	233	224	277	230
	Tag	28.	27.	15.	8.	30.+	8.	29.	1.	17.	26.	13.	12.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976+	1976	1976	1976	1976	1976
1984	NW	122	128	132	165	171	167	149	129	120	117	119	122
	MNW	152	171	180	188	191	208	180	169	159	147	144	149
	MW	179	217	230	228	233	240	208	193	175	166	158	165
10 Jahre	MHW	240	294	325	315	287	291	276	258	210	220	194	199
	HW	352	394	445	408	459	394	372	409	327	457	277	286
	Abflußjahr	1978	1975	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
		cm	cm	cm	cm		1984	Oberer Grenzwert	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1984	Summe	182	184	366		(365)	402			
	NW	126	158	126	14.11.1983	384	365	450	417	311
	MW	203	214	209		363	361	450	390	307
	HW	408	372	408	8.02.1984	362	356	436	378	282
						381	352	431	369	276
						360	352	413	362	274
						358	351	409	359	274
						358	340	406	353	267
						357	323	398	345	260
						358	323	394	339	258
						350	308	359	315	253
						340	287	334	290	237
						330	270	307	270	209
						320	259	289	258	200
						300	249	257	242	193
						270	226	244	224	181
						240	212	234	210	172
						210	206	225	199	158
						183	201	215	191	152
						150	195	199	180	143
						130	191	197	173	138
						120	189	193	169	132
						110	188	191	166	130
						100	186	189	162	128
						90	185	187	158	127
						80	182	184	155	126
						70	177	182	152	125
						60	169	181	150	125
						50	161	180	147	124
						40	158	178	143	123
						30	149	177	141	123
						25	141	175	138	122
						20	139	174	135	122
						15	136	168	132	121
						10	135	160	127	120
						9	134	160	126	120
						8	134	159	126	120
						7	134	158	125	120
						6	134	158	124	119
						5	133	158	124	119
						4	133	157	123	119
						3	133	157	123	119
						2	132	156	122	118
						1	132	156	121	117
						0	126	153	119	117

BEWERTUNGEN : EXTREMWERTE AB 1951 BISPREI

BIG Koblenz

AE<sub>0</sub> : 5166.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 143.52 m

Lage: 40.68 km OBERHALB DER KÜNDUNG RECHTS



Pegel : ALLENDORF

Gewässer : WERRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4190010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	1.	70	123	125	141	138	191	147	333	137	125	92	151
	2.	71	112	122	144	136	197	148	308	135	145	92	148
	3.	71	103	120	162	135	197	143	286	133	139	90	150
	4.	71	96	119	208	133	195	136	264	135	122	89	144
	5.	72	95	152	218	128	195	132	245	142	118	91	144
	6.	67	91	155	231	125	203	130	237	144	119	96	153
	7.	68	91	142	346	124	212	132	281	139	118	117	150
	8.	71	90	138	385	130	216	130	270	131	114	111	149
	9.	69	90	140	359	130	214	127	282	127	112	121	151
	10.	70	87	138	338	128	208	124	273	124	111	180	163
	11.	67	90	130	306	124	202	121	258	121	114	202	169
	12.	69	88	125	281	122	197	121	245	117	120	219	172
	13.	66	80	119	259	120	193	124	231	119	121	232	175
	14.	67	76	121	241	119	188	133	215	117	118	219	168
	15.	69	80	137	224	118	187	139	206	116	115	210	160
	16.	68	79	228	210	119	192	139	199	124	110	199	154
	17.	68	76	230	198	125	203	141	182	169	107	173	146
	18.	70	68	224	190	126	204	141	174	152	105	159	141
	19.	67	80	245	182	127	199	133	174	152	105	159	141
	20.	68	81	224	176	126	191	129	167	145	101	151	142
	21.	69	83	208	173	124	181	146	161	145	99	144	138
	22.	70	88	190	167	124	175	245	160	139	99	141	135
	23.	70	94	174	159	126	172	271	157	133	97	135	137
	24.	68	100	165	152	128	173	248	154	130	95	134	140
	25.	67	112	160	149	132	174	285	150	127	98	134	142
	26.	70	121	155	146	141	172	280	146	123	113	134	143
	27.	83	153	147	143	146	166	266	146	119	145	147	149
	28.	123	156	140	142	158	160	283	143	117	119	163	153
	29.	142	143	135	140	172	154	355	139	118	105	161	145
	30.	132	133	132	190	190	149	358	137	121	100	154	140
	31.		133	132	192	192		353		121	97		137
Summe		2272	3092	4871	6170	4167	5661	5757	6339	4066	3509	4474	4639
1984	Tag	13.	18.	4.	29.	15.	30.	12.	30.	15.	24.	4.	22.
	NW	66	68	119	140	118	149	121	137	116	95	89	135
	MW	76	100	157	213	134	189	186	211	131	113	149	150
	HW	148	165	269	388	194	218	369	340	174	167	237	177
	Tag	29.	28.	16.	8.	31.	8.+	30.	1.	18.	27.	13.	13.
	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	53	51	60	100	104	97	79	60	52	44	46	51
	MNW	85	106	119	125	130	148	114	103	92	77	76	81
	MW	114	160	178	177	180	187	149	133	110	98	90	97
	MHW	182	249	285	282	241	249	235	221	147	158	127	133
Jahre	325	380	407	388	428	380	369	434	302	406	237	233	
Abflußjahr	1982	1975	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1981	
1984	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen			
	1984	Tage		Tage		Tage		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen			
		182		184		366				(385)			
		26232		28784		55016				384			
		66		89		66		13.11.1983		383			
		144		156		150				382			
		388		369		388		8.02.1984		381			
										380			
										379			
										378			
1975	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen			
	1975	Tage		Tage		Tage		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen			
		51		44		44		29.08.1976		385			
		83		72		64				384			
		166		113		139				383			
		356		273		367				382			
		428		434		434		4.06.1981		381			
										380			
										379			
										378			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Dauertabelle				
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum					
	44	29.08.1976	434	4.06.1981	44	29.08.1976	434	4.06.1981					
	52	8.10.1973	428	15.03.1981	52	8.10.1973	428	15.03.1981					
	57	19.01.1972	407	9.01.1982	57	19.01.1972	407	9.01.1982					
	57	28.10.1971	406	13.08.1981	57	28.10.1971	406	13.08.1981					
	60	11.09.1982	388	8.02.1984	60	11.09.1982	388	8.02.1984					
	63	8.12.1968	388	24.02.1970	63	8.12.1968	388	24.02.1970					
	65	2.10.1977	380	21.04.1983	65	2.10.1977	380	21.04.1983					
	66	13.11.1983	380	7.02.1980	66	13.11.1983	380	7.02.1980					
66	27.08.1978	380	18.12.1974	66	27.08.1978	380	18.12.1974						
66	27.10.1979	380	23.04.1970	66	27.10.1979	380	23.04.1970						
BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1970 BISPREI													





AE<sub>0</sub> : 2523.00 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 179.54 m  
 Lage: 95.69 km DBERHALB DER KURBUNG RECHTS



Pegel : ROTENBURG  
 Gewässer : FULDA  
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984  
 NR 4270010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
1984	1.	119	167	162	252	168	199	160	461	159	138	133	176
	2.	119	153	155	253	167	229	160	401	157	151	132	173
	3.	119	144	170	292	170	229	153	329	167	141	130	181
	4.	118	135	278	357	168	217	152	293	169	134	130	174
	5.	117	133	228	362	163	220	149	274	163	135	133	180
	6.	116	132	195	370	160	229	150	268	158	136	148	194
	7.	117	131	189	466	164	232	149	293	154	136	172	190
	8.	117	129	197	523	172	237	146	272	150	136	160	182
	9.	117	128	189	454	168	234	143	303	150	134	201	180
	10.	116	133	175	388	164	229	143	311	147	136	279	187
	11.	118	137	166	322	159	220	142	259	145	141	286	198
	12.	116	127	165	301	157	213	143	239	149	150	254	189
	13.	114	124	176	270	156	212	150	225	151	149	268	180
	14.	116	122	226	249	154	203	155	215	150	139	223	174
	15.	116	126	354	233	156	199	158	213	155	137	213	170
	16.	117	124	412	221	158	204	151	206	199	133	210	167
	17.	116	124	335	210	160	202	159	200	199	132	203	163
	18.	117	125	437	201	158	192	152	185	174	131	193	161
	19.	120	125	377	194	158	185	146	172	167	131	184	166
	20.	117	133	272	189	157	179	159	180	164	128	179	170
	21.	118	150	239	188	155	176	179	177	157	128	175	172
	22.	116	153	220	185	154	175	280	181	151	129	176	170
	23.	116	167	209	182	154	172	292	179	146	128	173	167
	24.	117	186	206	178	156	170	272	175	144	127	178	183
	25.	118	183	198	175	158	168	360	171	141	129	184	180
	26.	121	204	187	172	165	164	376	174	139	164	190	179
	27.	172	266	181	172	170	161	334	168	140	180	205	213
	28.	275	213	197	174	191	158	375	162	145	146	201	195
	29.	227	186	175	170	220	156	431	164	145	136	184	181
	30.	184	173	191	229	229	155	466	161	143	135	180	175
	31.	165	241	204	204	204	155	461	161	141	133	173	173
Summe		3904	4697	7081	7706	5192	5919	6846	7011	4816	4283	5676	5542

1984	Tag	13.	14.	2.	29.	22.	30.	11.	30.	26.	24.	4.	18.
	NW	114	122	155	170	154	155	142	161	139	127	130	161
	MW	130	152	228	266	167	197	221	234	155	138	189	179
	HW	284	276	473	558	239	242	474	468	205	241	308	228
	Tag	28.	27.	18.	8.	30.	2.	30.	1.	16.	26.	10.+	27.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	109	113	117	143	139	131	124	109	106	101	102	105
	MW	137	152	160	159	161	166	145	142	137	129	127	130
	MW	169	209	215	219	212	203	178	169	158	146	141	148
	MW	271	363	386	391	306	292	289	271	226	220	183	201
	HW	488	501	494	558	477	477	474	504	419	510	308	306
	Abflußjahr	1978	1975	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
						1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1984	182	184	366		(365)	523			
	34500	34173	68673		384	466	523	466	333
					383	466	485	457	304
					382	461	466	442	291
					381	461	461	427	287
					380	454	461	416	285
					389	437	454	404	284
					388	431	437	394	283
					387	412	431	384	268
					386	401	423	375	258
					385	362	384	331	234
					340	301	337	286	203
					330	274	297	261	181
					320	253	265	244	172
					300	221	243	220	159
					270	199	217	198	148
					240	184	202	183	141
					210	175	191	172	133
					183	170	184	164	130
					150	162	175	154	125
					130	158	171	149	119
					120	155	168	146	117
					118	153	165	144	115
					100	150	162	142	114
					90	146	161	139	112
					80	143	159	137	111
					70	139	158	134	110
					60	135	157	131	109
					50	133	153	129	108
					40	129	150	126	108
					30	125	148	121	106
					25	121	148	119	106
					20	118	147	117	105
					15	117	146	115	105
					10	117	144	113	104
					9	117	144	112	104
					8	116	144	111	103
					7	116	144	110	103
					6	116	144	109	103
					5	116	143	108	103
					4	116	143	108	103
					3	116	143	107	103
					2	116	142	106	102
					1	116	142	105	101
					0	114	141	103	101

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	80	12.09.1949	558	8.02.1984
2	100	16.07.1934	540	9.02.1946
3	101	26.08.1976	540	5.11.1940
4	103	21.09.1943	532	24.02.1970
5	105	25.08.1947	531	25.12.1967
6	107	30.12.1937	522	28.11.1939
7	109	1.09.1983	516	29.12.1947
8	111	5.10.1982	515	5.12.1960
9	111	15.09.1959	513	19.03.1942
10	114	13.11.1983	510	12.08.1981

BEMERKUNGEN : AB 1.11.1928 NEUBE PEGEL, ABLESUNGEN SIND NICHT MIT DENN FRUHEREN JAHRE VERGLEICHBAR  
 EXTREMWERTE AB 1931  
 8 TAGE NACHSIS

AE<sub>0</sub> : 2975.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 151.03 m

Lage: 55.49 km OBERHALB OBR MUENDUNG RECHTS



Pegel : GREBENAU

Gewässer : PULDA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4270020

Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
1984	1.	135	168	162	220	168	188	164	352	162	152	142	173												
	2.	135	160	161	221	167	197	158	338	162	162	142	172												
	3.	135	154	163	237	168	208	157	284	166	157	141	172												
	4.	136	151	217	268	169	201	156	253	171	151	141	173												
	5.	136	147	214	283	167	199	155	238	166	149	142	174												
	6.	136	147	188	277	164	204	154	231	161	152	148	183												
	7.	135	146	181	319	164	207	153	242	159	151	166	181												
	8.	136	145	185	421	169	211	153	239	156	150	161	180												
	9.	135	142	183	372	170	211	153	242	154	148	176	176												
	10.	135	146	175	317	166	210	151	260	153	147	223	184												
	11.	134	149	170	275	163	204	151	230	151	149	250	189												
	12.	135	148	168	258	161	200	151	213	155	154	227	186												
	13.	135	141	171	242	160	198	153	205	154	158	231	180												
	14.	135	143	190	228	159	194	160	199	153	153	210	175												
	15.	134	139	256	216	159	190	162	197	158	149	200	172												
	16.	134	139	301	208	160	191	162	193	192	147	196	169												
	17.	136	142	282	201	161	191	163	188	192	146	190	167												
	18.	135	144	291	193	161	184	161	184	181	147	184	165												
	19.	135	142	316	190	161	179	158	180	173	145	178	164												
	20.	135	145	244	186	161	176	159	176	170	145	174	170												
	21.	135	153	218	182	160	173	179	174	167	143	171	169												
	22.	135	158	205	181	160	172	230	176	163	143	170	169												
	23.	135	165	196	180	160	171	260	175	159	143	170	168												
	24.	135	178	194	178	160	169	237	174	157	141	170	174												
	25.	135	177	191	176	160	167	276	169	155	143	173	177												
	26.	133	186	185	174	163	165	294	171	152	143	178	179												
	27.	167	222	178	173	166	163	282	169	151	181	187	190												
	28.	222	206	178	174	175	162	294	165	152	156	190	191												
	29.	213	186	175	171	191	161	325	164	154	149	178	180												
	30.	179	176	179	205	160	160	351	164	153	145	174	175												
	31.		169	206	194	160	160	359		152	142		171												
Summe		4292	4916	6325	6721	5168	5605	6218	6345	5004	4640	5383	5447												

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	26.	16.	2.	29.	15.	30.	12.	30.	27.	24.	3.	19.	
	NW	133	139	161	171	159	160	151	164	151	141	141	164
	MW	143	159	204	232	167	187	201	212	161	150	179	176
	HW	230	230	331	480	206	215	362	354	205	203	258	202
	Tag	29.	27.	19.	8.	30.	8.+	31.	1.	16.	27.	11.	27.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1977	1976	1977	1977	1977	1977+	1976	1976
1984	NW	131	131	137	150	157	156	140	139	133	132	130	131
	MNW	147	158	164	165	166	170	156	152	148	141	139	142
	MW	167	192	199	202	197	193	177	170	162	153	149	153
	MHW	223	280	288	301	249	240	239	234	200	195	174	182
	HW	335	373	367	480	347	347	362	387	302	379	258	244
10 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1981

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschiedliche Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE				
						1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1984	182	184	366		(365)	421				
	33027	33037	66064		364	372		350	263	
					363	359	372	330	254	
					362	352	359	321	252	
					361	351	352	314	248	
	NW cm	133	141	133	26.11.1983	360	338	351	309	244
	MW cm	181	180	181		359	325	338	301	244
	HW cm	480	362	480	8.02.1984	358	319	325	296	242
						357	317	319	293	235
						356	316	317	286	230
						350	283	298	264	213
						340	258	262	242	192
						330	237	244	229	184
						320	221	233	217	180
						300	204	218	203	171
						270	190	208	188	165
						240	179	195	179	157
						210	174	190	172	149
						183	170	183	166	146
						150	164	173	160	142
						130	161	170	156	141
						120	160	169	154	141
						110	159	167	153	140
						100	156	166	151	139
						90	154	165	149	138
						80	152	163	147	137
						70	151	162	145	137
						60	148	161	143	137
						50	145	160	141	136
						40	143	159	139	135
						30	141	157	138	135
						25	136	156	137	134
						20	135	155	136	134
						15	135	153	136	134
						10	135	149	135	133
						8	135	149	135	133
						8	135	149	135	133
						7	135	149	135	132
						6	135	149	134	132
						5	135	148	134	132
						4	135	148	134	132
						3	134	148	134	132
						2	134	148	133	132
						1	134	148	133	131
						0	133	147	132	130

	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	130	22.09.1976	480	8.02.1984
2	131	8.07.1952	456	24.02.1970
3	132	26.08.1978	432	25.12.1967
4	132	7.08.1977	429	6.12.1960
5	133	26.11.1983	390	12.12.1966
6	133	2.09.1983	387	6.06.1981
7	133	20.09.1982	384	7.12.1965
8	135	16.09.1953	379	13.08.1981
9	135	23.10.1979	373	19.12.1975
10	136	16.09.1959	370	17.01.1968

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1951  
6 TAGE RANDIS

AE<sub>0</sub> : 6366.00 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 140.89 m  
 Lage: 43.99 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : GUNTERSHAUSEN NR 4290010  
 Gewässer : FULDA  
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		1984	1.	103	127	134	200	138	147	128	427	121	126
	2.	105	121	133	203	168	160	133	378	120	139	118	174
	3.	105	116	150	219	158	169	129	321	124	130	118	175
	4.	105	113	214	252	140	164	125	297	130	126	128	172
	5.	106	110	195	257	137	164	122	268	126	125	144	170
	6.	106	109	172	256	134	172	125	235	123	126	184	180
	7.	105	109	165	325	176	177	127	234	121	125	178	162
	8.	105	109	167	403	158	180	123	234	119	123	157	159
	9.	106	109	166	361	138	183	122	237	116	121	171	154
	10.	106	113	158	327	135	183	121	236	115	121	222	164
	11.	104	116	154	303	132	181	120	203	114	125	240	168
	12.	105	109	155	294	130	179	121	178	125	128	214	164
	13.	104	104	189	279	130	175	126	166	143	128	208	157
	14.	103	106 R	204	266	129	169	134	160	119	126	189	152
	15.	102	104 R	248	260	177	165	136	156	125	124	184	149
	16.	104	102 R	258	244	147	164	133	154	153	121	178	149
	17.	104	108 R	265	238	132	166	136	149	150	121	173	156
	18.	104	110 R	262	236	130	170	144	145	139	120	175	163
	19.	105	109 R	293	231	129	164	145	142	132	119	170	168
	20.	104	113	237	212	128	150	146	137	136	119	170	172
	21.	103	120	215	177	127	140	161	137	134	117	175	173
	22.	102	125	199	175	127	139	217	140	130	142	173	172
	23.	102	153	189	172	126	135	253	135	126	125	173	174
	24.	97	160	189	170	127	135	256	133	123	117	173	185
	25.	95	144	199	162	127	135	287	129	123	123	175	205
	26.	96	155	194	162	128	132	302	128	122	133	178	229
	27.	115	182	187	195	131	130	292	126	123	146	186	246
	28.	161	171	174	158	138	128	299	124	124	129	187	244
	29.	165	152	172	141	150	127	332	124	126	124	179	236
	30.	137	144	176	159	159	123	360	124	124	162	178	231
	31.		140	188		154		430		122	130		229
Summe		3261	3862	6003	6876	4336	4707	5782	5759	3926	3940	5218	5607

Abflußjahr	Tag	25.	16.	2.	29.	23.	30.	11.	29.	11.	21.	2.	16.
1984	NW	95	102	133	141	126	123	120	124	114	117	118	149
	MW	109	125	194	237	140	157	187	192	127	127	174	181
	HW	182	189	303	451	195	183	450	450	160	167	246	253
	Tag	29.	27.	19.	8.	8.	9.+	31.	1.	13.	30.	11.	27.

Abflußjahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
		1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
1984	Summe	182	184	366		(365)	430	430	369	272
	NW	95	114	95	25.11.1983	364	427	403	336	264
	MW	160	164	162		363	403	427	336	264
	HW	451	450	451	8.02.1984	362	378	403	323	255
						361	361	378	316	247
						360	360	361	310	242
						359	332	360	304	238
						358	327	332	297	231
						357	325	327	293	220
						356	321	325	289	215
						355	293	294	266	184
						340	257	267	243	177
						330	238	245	225	162
						320	231	232	209	148
						300	194	210	189	139
						270	175	192	171	134
						240	169	182	158	126
						210	158	169	151	125
						183	145	159	145	123
						150	134	151	139	120
						130	130	148	136	117
						120	128	147	135	116
						110	127	145	134	115
						100	126	144	131	113
						90	125	142	129	111
						80	123	139	127	105
						70	122	138	125	103
						60	120	136	124	102
						50	118	135	121	101
						40	113	134	119	100
						30	108	134	116	100
						25	106	133	115	95
						20	105	132	111	95
						15	104	130	106	95
						10	104	127	102	93
						9	103	127	102	93
						8	103	126	101	93
						7	103	126	100	93
						6	102	125	100	92
						5	102	124	99	92
						4	102	124	98	92
						3	102	124	97	92
						2	97	124	95	92
						1	96	123	94	92
						0	95	123	92	91

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	91	22.11.1976	829 *)	17.05.1943
2	95	25.11.1983	584	9.02.1946
3	98	6.10.1973	554	1.01.1926
4	101	16.09.1959	506	29.11.1939
5	102	16.12.1983	451	8.02.1984
6	102	27.12.1976	450	31.05.1984
7	104	9.10.1921	498	6.11.1940
8	105	7.12.1978	468	15.01.1948
9	109	30.10.1975	439	6.12.1960
10	110	8.06.1976	436	18.03.1942

BERMERKUNGEN : DIE WASSERSTÄNDE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST  
 \*) DURCH BRUCH DER KOBALTSPERRE  
 EXTREMWERTE AB 1921  
 6 TAGE RANDBIS



AE<sub>0</sub> : 1016 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 27.18 m  
Lage: 22.70 km oberhalb der Muendung links

Pegel : Heide  
Gewässer: Gr.Aue  
Gebiet : Mittelweser

Tagesmittel

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov through Okt. Rows show daily flow values for 1984 and a final Summe row.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months. Rows show specific flow values for 1984 and a comparison of 1975/1984 data.

Main data table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauer. Includes sub-tables for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Eisverhaeltnisse 1984: Randeis vom 5.-7., 12.-19.12.1983; 20.-24.2.1984

AE<sub>0</sub> : km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 36.77 m

Lage: Insel Wilhelmstein



cm

Pegel : Wilhelmstein

Gewässer: Steinhuder Meer

Gebiet : Mittelweser

NR 4781106

Tagesmittel

	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
Tageswerte	1984	1.	98	106	112	125	131	128	125	133	125	125	119	125
		2.	98	105	112	125	131	128	126	133	126	126	119	127
		3.	99	106	113	125	131	129	125	133	126	126	119	126
		4.	99	106	114	127	131	129	125	131	127	126	119	126
		5.	99	105	114	126	131	130	126	131	126	128	120	126
		6.	99	106	114	128	131	130	125	131	126	127	120	126
		7.	99	106	115	126	131	130	125	130	126	127	121	126
		8.	99	106	115	130	131	130	125	130	126	127	121	126
		9.	99	107	116	131	131	130	125	130	126	126	121	126
		10.	99	109	116	131	131	130	125	130	126	126	122	130
		11.	99	109	116	131	131	130	125	130	125	126	125	130
		12.	100	109	116	131	130	130	126	130	125	126	124	130
		13.	100	109	117	131	131	129	125	129	125	125	124	130
		14.	99	109	117	131	131	129	125	130	125	125	124	129
		15.	99	109	118	131	130	129	125	129	127	125	125	130
		16.	99	109	119	131	130	129	125	129	126	125	125	130
		17.	99	109	119	131	130	129	123	129	125	125	125	129
		18.	99	109	120	131	130	129	125	129	125	125	125	129
		19.	99	109	120	131	130	129	125	128	126	125	124	129
		20.	98	110	120	130	129	128	125	128	126	124	123	130
		21.	99	110	120	130	129	128	125	127	127	124	124	130
		22.	100	110	121	130	128	127	125	126	126	124	123	129
		23.	100	110	121	130	129	127	125	124	126	123	124	125
		24.	100	111	122	130	129	126	126	126	126	123	125	127
		25.	100	111	122	130	130	126	126	125	125	122	125	129
		26.	100	111	122	130	129	125	127	125	125	122	124	129
		27.	100	112	122	131	127	125	127	126	125	121	125	129
		28.	105	112	123	131	126	125	128	126	125	121	126	130
		29.	105	114	124	131	126	125	130	125	125	120	125	130
		30.	105	114	124	130	128	124	132	125	125	120	125	131
		31.		112	124		128		133		126	119		131
Summe			2993	3380	3668	3756	4021	3843	3905	3858	3895	3854	3691	3980

1984	Tag	1.+	2.+	1.+	1.+	28.+	30.	17.	23.	1.+	31.	1.+	1.+
	NW	98	105	112	125	126	124	123	124	125	119	119	125
	MW	100	109	118	130	130	128	126	129	126	124	123	128
	HW	105	114	124	131	131	130	133	133	127	128	126	131
Tag	28.+	29.+	29.+	9.+	1.+	5.+	31.	1.+	4.+	5.	28.	30.+	
1975/ 1984	Abflußjahr	1978	1977	1977	1977	1982	1977+	1981	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	91	93	101	107	110	111	109	100	96	93	88	93
	MW	105	111	117	120	118	118	115	112	111	107	104	106
	MW	109	116	121	113	123	122	119	117	115	110	108	109
	MW	113	120	125	126	127	126	123	121	118	114	110	112
10 Jahre	HW	130	132	134	135	133	132	133	133	127	128	126	131
Abflußjahr	1982	1975+	1975	1983	1979	1983	1975+	1984	1984	1984	1984	1984	1984

Hauptwerte	Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unters. schreitungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm 10 Jahre			
			1975/1984		1975/1984		1975/1984		1975/1984						
			Tage		Tage		Tage		Tage			Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	
1984		Summe	182		184		366				(365)	133		135	
			21661		23183		44844				364	135		135	118
											363	135	139	135	120
											362	135	139	135	120
											361	135	139	134	120
1975/ 1984	10 Jahre	NW cm	91		88		88		am 10.09.1976		360	135	138	134	120
			104		103		100				359	135	38	134	120
			117		113		115				358	134	138	134	119
			130		124		130				357	134	137	133	119
			135		133		135				356	134	137	133	119
Extremwerte		cm	Datum		Datum		Datum		Datum		355	134	138	134	119
			22.10.1959		182		12.03.1881				354	134	137	133	119
			22.09.1959		176		10.02.1881				353	134	135	132	119
			02.11.1959		171		01.01.1881				352	133	133	129	117
			27.12.1959		171		28.02.1877				351	133	133	128	116
			30.08.1959		171		01.03.1877				350	132	133	128	116
			28.07.1959		171		19.04.1891				349	131	131	126	115
			01.01.1960		166		01.05.1891				348	131	129	124	113
			29.06.1960		166		15.03.1891				347	129	129	124	113
			30.06.1960		166		18.05.1898				346	128	128	124	113
			30.06.1959		165		02.04.1877				345	127	127	124	113
											344	126	126	124	113
											343	125	125	124	113
											342	124	124	124	113
											341	123	123	123	112
											340	122	122	122	112
											339	121	121	121	111
											338	119	119	119	110
											337	116	118	109	97
											336	113	116	107	96
								335	110	114	106	95			
								334	108	113	103	94			
								333	106	112	100	93			
								332	104	112	97	92			
								331	101	112	98	92			
								330	100	111	97	91			
								329	99	111	96	91			
								328	99	111	96	91			
								327	99	110	95	91			
								326	99	110	95	91			
								325	99	110	94	91			
								324	98	110	93	90			
								323	98	110	92	90			
								322	98	110	91	90			
								321	98	109	91	90			
								320	98	109	88	88			

Eisverhältnisse 1984: Randeis vom 6.-8.12.1983; 20.-21.1.3.-4.3.1984  
 Treibeis vom 15.-16.11.2.-3. sowie 5. u. 24.12.1983; 1.-3., 23.-28.2. u. 1.3.1984  
 Eisdecke am 18.11., 4.12., vom 12.-23.12.1983; 23.-30.1., 17.-22.2. und am 29.2. u. 1.3.1984



AE<sub>0</sub> : 1392 km<sup>2</sup> \*

Pegel : Brenneckenbrueck

NR 4819102

PNP : NN+ 46.34 m

Gewässer: Aller

Lage: 155.60 km oberhalb der Muendung rechts

Gebiet : Aller

cm

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	114	149	177	186	163	149	134	301	146	134	114	139
	2.	114	141	201	186	164	149	143	281	145	157	111	140
	3.	116	136	228	196	172	153	140	246	148	153	121	143
	4.	123	133	241	219	174	156	139	212	158	143	122	143
	5.	120	131	217	236	174	180	137	251	154	140	118	147
	6.	120	136	204	240	174	196	130	296	149	143	122	172
	7.	120	137	199	253	178	198	135	283	147	138	130	175
	8.	110	130	206	278	179	191	139	266	143	128	132	167
	9.	113	138	200	285	175	179	135	248	139	132	137	167
	10.	123	151	187	256	172	175	133	222	136	133	143	174
	11.	118	158	182	242	170	170	134	202	132	132	162	175
	12.	115	144	184	235	164	162	137	187	157	134	174	172
	13.	116	132	178	217	161	159	134	178	161	133	160	169
	14.	115	132	185	204	159	157	129	174	163	125	153	161
	15.	116	133	209	197	158	155	126	174	161	129	148	156
	16.	115	129	205	191	155	153	128	168	162	131	145	156
	17.	121	126	216	181	154	153	126	165	162	132	140	154
	18.	118	128	220	171	152	149	127	162	162	132	135	152
	19.	114	132	202	164	150	146	126	158	163	127	130	153
	20.	117	135	188	161	150	144	123	152	160	125	131	152
	21.	119	134	177	156	148	143	123	150	156	125	130	151
	22.	119	136	169	153	146	141	124	147	150	121	132	146
	23.	119	141	163	154	149	143	141	157	146	117	137	155
	24.	118	155	164	154	148	142	157	157	142	123	131	165
	25.	122	162	161	155	149	140	167	151	139	120	136	163
	26.	121	208	156	156	156	134	166	154	136	122	145	171
	27.	139	222	156	160	157	133	158	153	135	122	143	178
	28.	181	206	157	163	158	131	160	149	133	115	144	168
	29.	177	205	158	163	160	129	223	146	133	114	144	160
	30.	155	195	164	163	154	128	266	146	132	119	138	155
	31.		184	180		150		302		130	115		154
Summe		3708	4689	5834	5712	4973	4548	4642	5846	4580	4014	4108	4933

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NW	110	126	156	153	146	128	123	146	130	114	111	139
	MW	124	151	188	197	160	155	150	195	148	129	137	159
	HW	192	230	248	287	181	200	303	305	170	161	178	180
	Tag	28.	27.	4.	9.	8.	7.	31.	1.	12.	2.	12.	27.
	Abflußjahr	1977	1976+	1977	1979	1976+	1976	1976	1976	1976	1982	1975	1976
1975/1984	NW	100	101	104	108	139	121	102	98	82	89	82	93
	MNW	124	134	145	148	151	150	126	120	111	112	115	120
	MW	144	166	187	186	196	180	146	145	130	132	132	136
	MHW	187	228	254	255	260	233	195	204	173	174	163	160
	HW	240	288	337	316	362	317	303	305	229	247	213	229
Jahre	Abflußjahr	1978	1982	1982	1981	1981	1983	1984	1984	1976	1977	1978	1981

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 10 Jahre			
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984		1975/1984 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1984	Summe	182	184	366	57687					(365)	302	360	360	360
	NW	110	111	110	am 08.11.1983					384	300	360	360	319
	MW	162	153	158						383	290	350	350	312
	HW	287	305	305	am 01.06.1984					382	287	345	345	305
										381	283	340	340	298
1975/1984	NW	100	82	82	am 07.09.1975+					380	280	330	330	290
	MNW	119	104	103						359	270	325	325	285
	MW	176	137	157						358	267	320	320	280
	MHW	308	228	310						357	263	318	318	272
	HW	362	305	362	am 14.03.1981					358	260	315	315	267
										350	242	300	300	249
										340	216	281	281	227
										330	204	258	258	214
										320	194	245	245	205
										300	179	223	223	190
Extremwerte	1	82	07.09.1975	362	14.03.1981					270	169	208	208	176
	2	82	17.07.1976	357	11.02.1966					240	162	195	195	165
	3	83	06.09.1973	356	21.03.1970					210	156	183	183	156
	4	84	02.10.1959	350	18.01.1968					183	152	174	174	148
	5	85	24.07.1963	337	01.01.1982					150	145	165	165	139
	6	88	11.08.1969	332	06.03.1979					130	141	160	160	135
	7	89	01.07.1964	329	05.12.1961					120	139	158	158	133
	8	89	01.08.1982	328	07.12.1960					110	138	155	155	131
	9	92	04.10.1964	323	02.04.1969					100	136	152	152	128
	10	93	21.08.1971	317	05.01.1981					90	135	150	150	126

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 4128,00 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 31,82 m  
 Lage: 111,55 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : CELLE \*  
 Gewässer : ALLER  
 Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984  
 NR 4830010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
1984	1.	124	182	221	233	200	175	169	400	182	161	131	169
	2.	124	175	232	240	203	176	183	399	179	188	132	170
	3.	128	163	277	248	209	183	184	364	182	193	132	170
	4.	128	158	302	281	212	204	176	306	195	182	135	169
	5.	131	153	285	312	211	222	171	318	192	173	136	177
	6.	124	156	261	313	209	233	168	362	184	170	132	207
	7.	127	163	251	326	211	242	170	358	176	169	147	221
	8.	131	168	254	356	214	228	178	333	170	162	181	208
	9.	126	167	251	369	207	219	176	319	169	159	186	201
	10.	126	194	237	347	204	217	167	301	156	157	183	216
	11.	132	200	221	324	202	210	166	276	154	159	210	223
	12.	130	186	221	317	195	209	168	258	177	163	218	221
	13.	124	168	222	302	190	206	168	248	192	172	205	213
	14.	125	161	227	278	187	201	164	234	193	164	194	202
	15.	128	161 R	253	263	186	202	161	230	187	155	181	198
	16.	130	157 R	267	252	186	199	160	219	194	150	177	191
	17.	130	155 R	275	241	183	203	160	215	196	151	172	189
	18.	129	153 R	276	225	180	202	158	208	198	150	168	186
	19.	129	151	262	214	180	194	156	203	201	149	164	182
	20.	130	162	240	209	174	190	156	198	204	144	161	183
	21.	130	160	227	208	174	186	152	193	197	144	162	182
	22.	131	159	215	201	175	183	155	187	186	142	158	185
	23.	140	163	211	201	172	178	162	193	176	139	158	188
	24.	127	176	203	200	173	173	191	204	170	138	159	203
	25.	128	194	202	198	173	174	209	206	164	136	160	209
	26.	136	256	198	199	178	171	206	194	162	138	165	210
	27.	160	285	194	204	179	168	197	193	163	141	169	218
	28.	209	274	189	204	181	167	206	190	160	138	168	209
	29.	233	260	192	203	186	163	295	182	157	133	167	199
	30.	207	248	198		182	164	345	178	160	134	168	195
	31.		234	222		183		383		156	131	190	
Summe		4159	5741	7283	7468	5899	5840	5860	7664	5534	4783	4978	6084

1984	Tag	2.	19.	28.	25.	23.	29.	21.	30.	11.	31.	1.	1.
	NW	124	151	189	198	172	163	152	178	154	131	131	169
1975	NW	139	185	235	258	190	195	189	255	179	151	166	196
	HW	242	291	309	373	217	247	398	405	215	200	222	228
1984	Tag	29.	27.	4.	9.	8.	7.	31.	2.	20.	2.	12.	6.
1975	Abflußjahr	1976	1976	1977	1979	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1975
	NW	109	116	134	137	162	143	120	103	100	83	87	92
1984	MNW	144	159	183	185	186	187	159	141	128	120	122	135
	MW	170	208	243	237	246	232	190	183	153	146	145	155
10 Jahre	MHW	225	286	324	325	324	301	263	261	203	195	186	188
	HW	330	397	437	412	519	413	398	407	283	277	269	297
1982	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1981	1981

Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserestände cm 1975/1984 10 JAHRE			
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte		Untere Grenzwerte			
1984	Tag	182	184	366						(365)	400			
	Summe	36390	34902	71292						364	399	516	453	268
	NW	cm	124	131	124	2.11.1983				363	383	510	419	260
	MW	cm	200	190	195					362	369	508	404	259
	HW	cm	373	405	405	2.06.1984				361	364	487	395	254
1975	10 Jahre	NW	cm	109	83	83	25.08.1976	Dauertabelle	360	358	464	385	250	
		MNW	cm	140	113	111	358		356	451	380	243		
		MW	cm	223	162	192	357		347	443	377	242		
		MHW	cm	393	291	398	356		345	430	372	240		
		HW	cm	519	407	519	350		317	396	341	233		
		340	281	377	304	220								
		330	261	357	278	216								
		320	248	326	262	210								
		300	222	286	242	195								
		270	209	264	220	178								
240	202	251	205	152										
210	194	232	192	140										
183	186	219	181	133										
150	177	209	167	125										
130	172	202	159	118										
120	169	199	156	116										
110	168	196	152	114										
100	164	192	149	113										
90	163	189	145	112										
80	161	184	142	110										
70	159	181	137	109										
60	156	177	133	106										
50	152	174	130	103										
40	141	172	125	102										
30	134	169	119	100										
25	132	166	117	98										
20	131	164	114	97										
15	130	163	112	96										
10	128	156	108	94										
9	128	155	107	93										
8	127	155	106	93										
7	127	154	105	92										
6	126	154	103	92										
5	126	152	102	91										
4	125	152	101	90										
3	124	151	99	87										
2	124	150	97	87										
1	124	149	94	84										
0	124	147	88	83										

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum				
1	50	9.09.1953	528	12.02.1946				
2	53	7.09.1936	519	15.03.1981				
3	55	19.07.1925	510	17.01.1948				
4	68	23.06.1957	499	6.03.1956				
5	74	22.06.1959	495	4.11.1926				
6	76	2.07.1952	493	3.01.1926				
7	80	16.09.1973	488	19.01.1968				
8	80	10.12.1959	485	22.03.1970				
9	80	21.08.1933	482	27.02.1970				
10	82	8.09.1947	482	25.02.1966				

BEMERKUNGEN : \* BEI NIEDRIGWASSER BEEINFLUSST DURCH DIE 12 KM UNTERHALB DES PEGELS GELIEGENE STAUSTUFE OLDAU  
 EXTREMWERTE AB 1921  
 4 TAGE RANDEIS



AE<sub>0</sub> : 6363.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 23.01 m

Lage: 75.68 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel : MARKTENDORF \*

Gewässer : ALDRF

Flußgebiet: WESER

NR 4870010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	124	183	217	226	197	168	157	352	175	153	131	156
	2.	119	166	218	234	195	168	176	364	174	178	126	163
	3.	124	161	257	237	203	170	170	364	181	185	139	160
	4.	116	152	285	265	212	188	171	342	194	178	132	168
	5.	119	148	290	293	206	205	162	306	190	171	136	158
	6.	120	150	263	304	207	212	161	320	184	160	125	189
	7.	122	155	251	308	205	222	164	332	174	159	143	211
	8.	130	160	248	326	204	215	164	329	167	160	158	196
	9.	135	168	253	339	205	200	167	312	166	155	173	197
	10.	122	185	238	348	195	202	158	301	161	145	171	201
	11.	135	210	221	339	195	195	157	278	150	153	192	215
	12.	127	181	222	318	189	191	154	252	168	156	202	211
	13.	131	170	220	302	190	193	158	237	201	154	192	205
	14.	117	154	223	282	188	188	156	228	188	160	176	195
	15.	130	154	244	253	181	184	144	226	192	147	178	191
	16.	119	141	258	250	180	183	151	217	193	146	170	177
	17.	136	135	266	238	182	183	148	211	196	138	170	180
	18.	124	140	276	225	175	185	149	203	195	149	162	176
	19.	119	138	270	214	174	184	144	200	197	141	161	176
	20.	125	150	248	209	169	172	146	192	207	136	158	175
	21.	139	153	228	198	173	173	146	191	135	144	157	176
	22.	117	154	216	202	162	172	145	186	190	132	152	177
	23.	136	155	207	190	171	169	158	184	178	141	153	189
	24.	128	181	203	203	166	162	178	200	170	133	158	191
	25.	135	174	196	197	168	162	201	198	167	132	156	200
	26.	128	237	199	191	170	157	202	187	159	135	158	202
	27.	162	270	192	196	177	157	189	192	155	135	163	208
	28.	183	274	182	200	172	154	193	183	163	133	161	209
	29.	234	257	190	201	174	158	265	181	151	132	163	192
	30.	214	243	191	179	179	150	312	172	157	124	162	184
	31.	229	217	168	168	168	168	335	149	130	130	189	189
Summe		4072	5527	7187	7290	5732	5424	5480	7440	5488	4595	4780	5817

1984	Tag	4.	17.	28.	23.	22.	30.	15.	30.	31.	30.	6.	1.
	NW	116	135	182	190	162	150	144	172	149	121	125	156
	MW	136	178	232	251	185	181	177	248	177	148	159	188
	HW	249	282	296	350	218	232	344	366	216	208	212	231
	Tag	29.	26.	5.	10.	4.	7.	31.	3.	20.	2.	11.	7.
1975	Abflußjahr	1983	1976	1976	1979	1984	1976	1976	1976	1975	1982	1982	
	NW	111	124	131	145	162	144	128	109	87	82	80	96
1984	MNW	139	157	183	185	183	191	161	145	130	121	120	134
	MW	171	208	243	236	240	233	193	185	160	147	146	154
10 Jahre	MHW	236	288	309	310	306	301	271	266	232	217	206	206
	HW	331	369	434	374	424	378	544	366	303	287	269	294
Abflußjahr	1982	1982	1982	1980	1981	1983	1984	1984	1981	1981	1981	1981	

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE						
							1984	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
1984	Tag	182	184	366		(365)	364						
	Summe	35233	33601	68833		364	364	423	406	276			
	NW	116	124	116	4.11.1983	364	364	422	390	275			
	MW	194	183	188		383	352	417	378	260			
	HW	350	366	366	3.06.1984	362	348	414	372	257			
1975	1984	10 Jahre	NW	cm	111	80	80	18.09.1982	361	414	372	257	
									350	339	407	367	255
									359	339	398	365	254
									358	335	395	362	252
									357	332	392	359	249
									356	329	388	356	247
									350	308	371	335	238
									340	276	359	303	229
									330	257	349	282	216
									320	238	329	266	208
1975	1984	10 Jahre	MW	cm	222	109	105	17.03.1956	300	289	244	194	
									270	202	274	221	178
									240	195	257	206	158
									210	188	236	193	147
									183	178	226	182	140
									150	170	214	169	131
									130	166	206	163	127
									120	162	203	160	125
									110	160	201	156	123
									100	158	196	152	121
1975	1984	10 Jahre	MHW	cm	367	293	368	22.03.1942	90	157	192	148	
									80	154	188	145	117
									70	152	185	140	115
									60	148	183	135	112
									50	144	180	131	111
									40	136	177	125	108
									30	133	175	120	106
									25	132	172	117	104
									20	130	170	115	101
									15	125	169	111	100
1975	1984	10 Jahre	HW	cm	434	366	414	21.03.1947	10	124	166	107	
									8	122	166	106	95
									6	122	165	104	95
									7	120	164	103	94
									6	119	164	101	93
									5	119	164	100	92
									4	119	162	98	91
									3	119	159	96	89
									2	117	158	94	87
									1	117	158	92	84
0	116	156	86	80									

Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
1	37	9.09.1959	434	9.01.1982	
2	45	11.07.1973	432	13.02.1945	
3	54	2.08.1943	424	15.03.1981	
4	60	11.09.1953	424	13.02.1941	
5	71	8.07.1954	423	7.03.1956	
6	72	8.07.1952	419	17.01.1948	
7	74	20.02.1964	417	23.03.1940	
8	76	22.08.1944	414		
9	78	28.07.1964	412	22.03.1942	
10	80	18.09.1982	411	21.03.1947	

BEMERKUNGEN : \* BEI NIEDRIGWASSER BEEINFLUSST DURCH DIE 10 KM UNTERHALB DES PEGELS GELIEGENE STAUSTUPE HADEMSTORF  
 EXTREMWERTE AB 1941  
 5 TAGE RADEIS

AE<sub>0</sub> : 14482.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 14.31 m

Lage: 34.22 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : RETHEN

Gewässer : ALLER

Flußgebiet: WESERN

Abflußjahr 1984

NR 4890020

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984		1.	101	204	242	261	216	181	157	375	186	161	115	175
			2.	92	178	237	262	210	176	174	395	187	174	117	177
			3.	96	156	264	266	214	180	183	403	189	209	117	183
			4.	96	150	308	294	221	191	174	401	199	206	120	175
			5.	97	144	330	334	224	208	168	390	207	204	120	176
			6.	94	136	315	354	217	218	162	375	198	190	118	181
			7.	91	139	289	363	218	226	161	367	190	178	116	215
			8.	94	145	283	377	216	230	169	359	181	174	161	219
			9.	99	150	290	389	217	229	170	356	173	169	174	214
			10.	98	193	279	393	212	226	163	345	169	162	172	233
			11.	93	213	258	391	205	222	156	335	162	152	214	256
			12.	98	206	243	384	199	215	156	303	163	154	254	268
			13.	93	174 R	244	368	198	217	156	276	202	161	253	262
			14.	90	155 R	247	353	196	212	155	264	209	165	235	247
			15.	87	145 R	271	332	192	206	150	259	200	159	217	233
			16.	90	146 R	303	312	187	200	145	254	200	145	212	222
			17.	94	138 R	322	295	187	207	149	242	222	147	210	214
			18.	98	133 R	331	278	185	206	153	232	222	143	198	210
			19.	97	127 R	334	262	178	203	152	225	215	143	183	206
			20.	91	131	316	250	175	194	146	217	223	141	179	203
			21.	97	135	286	243	171	186	144	211	234	132	173	200
			22.	98	138	263	235	178	185	140	203	221	133	171	202
			23.	96	142	249	232	169	181	154	200	210	128	164	204
			24.	100	161	234	224	167	177	179	210	197	129	165	216
			25.	95	188	229	226	168	174	201	220	185	123	167	252
			26.	102	239	224	218	168	171	224	214	179	120	168	257
			27.	128	292	217	218	172	168	211	205	172	120	171	259
			28.	192	305	203	218	175	164	200	205	167	120	177	260
			29.	248	299	201	218	178	163	252	196	165	120	181	250
			30.	250	273	211	218	180	159	329	190	167	119	181	232
			31.		258	236		178		358		170	111		225
		<b>Summe</b>		3295	5589	8259	8551	5971	5877	5591	8428	5963	4694	5203	6824
Hauptwerte	1984	Tag	15.	19.	29.	27.	24.	30.	22.	30.	11.	31.	1.	4.	
		NW	87	127	201	218	167	159	140	190	162	111	115	175	
		MW	110	180	266	295	193	196	180	281	192	151	173	220	
		HW	260	309	336	394	227	233	369	405	237	215	258	272	
	Tag	29.	28.+	18.+	10.	5.	7.+	31.	3.+	21.	3.	12.	12.		
	1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	74	102	96	147	153	137	114	88	66	64	70	78	
	1984	MNW	125	159	195	207	197	212	172	149	132	112	110	123	
		MW	162	220	271	267	262	262	213	196	165	139	136	145	
	10 Jahre	MNW	234	300	347	344	327	324	307	274	223	186	179	185	
HW		387	414	425	416	434	409	389	421	396	301	287	330		
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1983	1975	1981	1981	1981	1981	1981		
Extremwerte	1984	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauertabelle	Unterschrittene Wasserrände cm 1975/1984 10 JAHRE			
			182		184		366					1984			
	37543		36703		74245				Obere Grenzwerte						
	NW	cm	87	111	87	15.11.1983	(365)	403	431	425		255			
		cm	206	199	203	381	393	395	431	418		294			
		cm	394	405	405	382	393	429	414	244					
	MW	cm	206	199	203	381	393	395	431	418		294			
		cm	394	405	405	382	393	429	414	244					
		cm	394	405	405	382	393	429	414	244					
	HW	cm	394	405	405	382	393	429	414	244					
cm		394	405	405	382	393	429	414	244						
cm		394	405	405	382	393	429	414	244						
1975	NW	cm	74	64	64	19.08.1976	358	384	425	402	238				
		cm	120	102	92	357	377	424	400	237					
1984	MNW	cm	241	165	203	358	375	422	399	237					
		cm	241	165	203	358	375	422	399	237					
10 Jahre	MNW	cm	389	326	390	350	358	414	390	231					
		cm	389	326	390	350	358	414	390	231					
10 Jahre	HW	cm	434	421	434	340	330	404	365	218					
		cm	434	421	434	340	330	404	365	218					
		Niedrigwasser		Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum									
1	55	15.09.1959		451	12.02.1946										
2	60	17.09.1973		434	15.03.1981										
3	64	26.08.1976		434	10.02.1966										
4	70	20.09.1947		425	9.01.1982										
5	77	2.08.1964		422	18.12.1961										
6	77	29.07.1960		421	11.06.1981										
7	77	10.07.1954		420	22.03.1942										
8	81	10.09.1983		418	10.03.1979										
9	83	17.07.1977		418	29.01.1941										
10	84	5.11.1949		416	5.02.1982										
BEMERKUNGEN : WASSERSTÄNDE BIS 1953 FÜR ALLER-KM 34.82 EXTREMWERTE AB 1941 7 TAGE RANDEIS															

AE<sub>0</sub> : 813 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 75.54 m  
 Lage: 73.10 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Ohrum  
 Gewässer: Oker  
 Gebiet : Aller

Abflußjahr 1984  
 NR 4825109

Tagesmittel

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	94	122	109	118	118	116	156	219	128	144	131	125
	2.	101	118	128	119	114	120	144	191	122	162	114	124	
	3.	98	115	142	129	123	124	140	174	130	139	109	145	
	4.	99	110	156	152	113	128	145	160	137	131	127	146	
	5.	96	120	128	138	110	132	147	181	127	126	137	123	
	6.	99	120	130	144	118	145	146	168	124	125	148	126	
	7.	87	118	124	194	124	150	157	159	124	132	251	142	
	8.	98	108	124	173	124	170	139	168	117	129	179	169	
	9.	95	119	112	168	122	161	140	187	113	129	164	148	
	10.	104	122	123	159	122	157	135	185	110	137	202	143	
	11.	94	103	120	180	115	165	135	174	113	159	196	140	
	12.	99	105	118	179	106	165	138	166	129	163	184	130	
	13.	100	116	113	161	113	167	138	146	117	134	175	122	
	14.	94	111	136	157	114	164	134	141	129	145	166	126	
	15.	110	119	171	153	110	171	135	149	122	142	168	125	
	16.	102	103	138	144	106	190	135	140	141	140	158	123	
	17.	101	118	172	140	112	182	144	141	137	138	146	128	
	18.	99	120	154	141	112	172	138	133	138	134	150	133	
	19.	106	109	151	133	104	163	130	138	153	125	147	130	
	20.	111	108	138	134	107	158	129	128	145	118	143	122	
	21.	106	106	138	139	107	156	127	124	134	135	141	136	
	22.	97	96	116	132	106	154	136	126	120	130	141	140	
	23.	98	108	122	131	107	157	127	153	119	128	136	139	
	24.	105	127	134	129	112	152	151	137	126	127	125	137	
	25.	102	113	127	129	107	150	148	127	132	133	132	134	
	26.	119	130	121	125	113	148	138	133	123	120	135	132	
	27.	157	136	114	117	113	147	145	125	127	110	148	132	
	28.	196	114	119	119	118	142	204	127	133	130	142	126	
	29.	144	120	120	119	124	130	168	122	135	127	137	122	
	30.	136	119	119	119	122	133	240	126	127	126	128	127	
	31.		112	125		126		214		117	123		126	
<b>Summe</b>			3249	3565	4042	4156	3542	4569	4603	4548	3949	4141	4560	4121

1984	Tag	7.	22.	1.	27.	19.	1.	21.+	29.	10.	27.	3.	13.+
	NW	87	96	109	117	104	116	127	122	110	110	109	122
	MW	108	115	130	143	114	152	148	152	127	134	152	133
	HW	221	153	191	210	137	202	272	235	158	185	293	185
	Tag	28.	27.	15.	7.	10.	16.	30.	1.	19.	1.	7.	3.
1975/ 1984	Abflußjahr	1977	1977	1977	1979	1980	1976	1976	1976	1978	1975+	1982	1976
	NW	82	81	81	86	88	88	88	91	86	86	92	72
	MNW	97	105	113	110	108	113	107	107	101	100	105	97
	MW	115	138	153	133	149	137	130	130	119	120	121	111
	MHW	175	213	234	190	230	238	224	174	174	185	181	157
	HW	228	376	373	288	411	337	389	251	310	310	293	206
10 Jahre	Abflußjahr	1978	1975	1982	1982	1981	1983	1981	1981	1980	1981	1984	1975

Hauptwerte	Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer	Jahr	Datum	Unterschiedsdauer In Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
			1975/1984	1984	1975/1984	1984			Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	10 Jahre
1984		182	23123	184	25922	366	49045	(365)	251	408	408	230
	Summe							364	240	390	355	215
	NW	cm	87	109	87	am	07.11.1983	363	215	388	304	200
	MW	cm	127	141	134			362	210	385	287	190
	HW	cm	221	293	293	am	07.09.1984	360	200	382	276	180
								359	198	380	268	175
								358	196	377	259	170
								357	194	373	252	168
								358	192	370	245	167
								350	182	310	217	158
								340	172	270	191	151
								330	166	225	176	142
								320	161	206	167	136
								300	152	184	156	127
								270	145	169	143	119
								240	139	162	135	115
								210	134	155	128	110
								183	130	150	122	107
								150	126	144	116	104
								130	124	141	113	102
								120	123	139	111	101
								110	122	137	109	99
								100	120	136	108	98
								90	119	134	106	97
								80	117	132	105	96
								70	115	130	103	94
								60	113	128	102	93
								50	111	126	100	92
								40	109	124	98	91
								30	106	121	95	88
								25	104	120	94	87
								20	102	117	93	85
								15	100	114	92	84
								10	96	111	91	83
								9	96	110	90	82
								8	95	109	90	82
								7	94	107	89	82
								6	94	106	88	81
								5	93	104	86	81
								4	92	103	85	81
								3	91	101	84	81
								2	91	100	82	80
								1	90	100	81	80
								0	87	99	72	72

Eisverhältnisse 1984: Randeis vom 12.-20.12.1983  
 Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956  
 Inbetriebnahme der Eckertalsperre im Jahre 1943  
 Der erste HW-Extremwert trat vor Inbetriebnahme der Okertalsperre auf.

AE<sub>0</sub> : 1734 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 56.00 m

Lage: 29.40 km oberhalb der Muendung rechte



cm

Pegel : Gr. Schwuelper

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

NR 4829101

Tageemittel

Tage	Tageemittel											
	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	214	242	243	259	240	236	250	382	237	231	218	236
2.	215	228	270	260	240	235	260	360	239	250	219	234
3.	206	226	291	269	242	246	251	317	245	247	217	233
4.	211	224	299	310	245	261	247	291	249	232	213	237
5.	218	222	281	309	243	271	248	317	239	232	215	249
6.	214	225	263	299	240	296	248	307	237	232	220	271
7.	210	236	257	340	249	286	240	286	232	228	269	255
8.	211	226	260	365	248	275	233	284	230	228	298	238
9.	205	232	257	341	247	277	239	298	230	226	253	244
10.	213	254	244	325	244	274	240	296	226	227	267	263
11.	209	243	244	322	243	269	239	288	225	230	283	271
12.	211	227	248	328	240	274	236	280	236	252	270	256
13.	209	216	246	315	237	274	236	268	241	244	263	248
14.	212	223	254	292	234	272	241	260	229	227	256	246
15.	207	222	283	279	236	269	241	257	236	225	245	241
16.	212	223	292	280	234	275	237	256	241	230	242	242
17.	215	219	267	265	230	289	239	249	250	230	242	240
18.	213	223	288	259	229	278	243	246	244	225	243	235
19.	213	227	265	255	229	267	243	245	251	223	240	236
20.	207	226	260	250	228	262	234	242	254	223	239	237
21.	214	221	251	244	232	261	232	240	247	217	235	243
22.	215	218	247	248	228	258	241	237	237	219	231	241
23.	217	222	239	250	227	254	248	248	231	219	232	240
24.	214	232	234	246	227	254	258	269	228	218	231	253
25.	216	259	242	245	228	251	264	241	225	219	228	249
26.	218	284	239	246	232	250	260	240	231	225	235	247
27.	245	296	232	246	235	249	255	247	226	218	233	243
28.	294	282	238	245	235	247	275	237	225	216	239	239
29.	292	254	237	242	234	244	321	232	226	216	244	238
30.	241	265	242	240	240	240	364	237	228	218	237	236
31.		249	250		232		409		228	218		236
Summe	6591	7346	7963	8134	7328	7894	7972	8157	7303	7045	7257	7577

1984	Tag	Tage											
		9.	13.	27.	29.	23.+	2.	21.	29.	11.+	28.+	4.	3.
NW		205	216	232	242	227	235	232	232	225	216	213	233
MW		220	237	257	280	236	263	257	272	236	227	242	244
HW		313	303	307	372	252	305	416	395	257	261	310	275
Tag		28.	27.	15.	8.	9.	6.	31.	1.	3.	2.	8.	11.

1975/1984	Abflußjahr	Tage											
		1977+	1977	1977	1979	1984	1976	1976	1976	1983	1983	1983	
NW		205	208	210	222	227	220	221	220	211	207	206	207
MW		224	234	246	245	244	254	239	233	225	219	221	224
MW		245	273	284	280	294	291	266	260	241	236	234	234
MW		303	348	373	365	375	356	359	345	289	288	277	268
HW		394	480	487	474	520	469	446	512	367	415	367	341
Abflußjahr		1978	1982	1982	1982	1981	1983	1978	1981	1981	1981	1981	1981

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschr. d. Dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
		1984	Summe	1984	Summe	1984	Summe	1984	1975/1984		1975/1984	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1984		182	45256	184	45311	366	90567			(365)	409	518	518	387
	NW	cm	205	cm	213	cm	205	am	09.11.1983	364	380	518	483	387
	MW	cm	249	cm	246	cm	247	am	31.05.1984	363	367	513	471	380
	HW	cm	372	cm	416	cm	416			362	363	510	460	365
										361	360	505	452	360
										360	345	500	445	350
										359	340	495	439	340
										358	328	490	431	330
										357	325	488	424	318
										356	322	486	416	316
										355	305	465	380	297
										340	293	430	349	280
										330	285	400	327	273
										320	278	370	312	268
										300	267	344	295	261
										270	256	315	277	251
										240	249	299	265	238
										210	245	291	256	232
										183	242	283	248	227
										150	238	276	240	223
										130	236	271	236	221
										120	234	269	235	220
										110	233	267	233	219
										100	232	265	231	218
										90	230	263	229	217
										80	228	261	227	216
										70	226	259	225	215
										60	224	256	223	214
										50	221	254	221	213
										40	219	251	219	212
										30	216	245	216	211
										25	215	242	215	211
										20	214	239	214	210
										15	212	236	213	209
										10	211	232	211	208
										9	211	232	211	208
										8	211	231	211	207
										7	210	231	211	207
										6	210	230	210	207
										5	209	228	210	206
										4	208	227	210	206
										3	208	226	208	206
										2	207	224	207	206
										1	206	222	206	205
										0	205	221	205	205

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 633 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 140.43 m  
 Lage: 223.51 km oberhalb der Muendung rechts



cm

Pegel : Gnettingen  
 Gewässer: Leine  
 Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984  
 NR 4881142

Tagesmittel

	Abflußjahr	Tag	Nov				Dez				Jan				Feb				Mrz				Apr				Mai				Jun				Jul				Aug				Sep				Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Tageswerte	1984	1.	45	38	44	63	57	52	64	124	59	67	49	58	2.	44	43	50	62	56	59	58	100	59	63	49	57	3.	44	38	52	84	56	58	56	98	60	58	49	56	4.	43	40	44	112	54	60	56	96	61	57	50	54	5.	42	42	43	89	54	63	56	91	59	58	48	55	6.	42	44	48	87	53	67	72	94	58	56	54	58	7.	41	44	58	192	55	76	56	95	58	57	62	55	8.	43	42	66	117	55	75	56	87	55	55	51	61	9.	41	51	50	109	54	66	54	186	55	54	63	61	10.	42	57	50	96	52	65	56	92	56	55	73	74	11.	40	46	48	94	51	66	58	90	55	61	77	69	12.	45	43	46	90	51	67	53	82	50	58	71	65	13.	38	40	52	82	52	65	52	82	57	55	65	64	14.	39	42	70	77	53	63	50	80	56	54	63	64	15.	40	37	64	76	53	62	54	80	81	53	57	62	16.	41	41	61	70	52	68	52	78	82	53	60	61	17.	42	41	62	71	52	60	76	76	66	53	60	59	18.	42	42	66	67	52	58	61	74	69	53	61	58	19.	42	42	64	64	52	60	57	71	79	52	59	59	20.	42	43	62	56	52	60	56	67	72	52	58	61	21.	40	46	60	64	52	59	67	67	69	52	57	60	22.	40	46	58	63	52	59	78	65	68	51	56	58	23.	39	54	58	62	51	58	62	76	66	50	58	75	24.	39	42	58	60	50	56	87	65	64	50	59	72	25.	40	37	51	59	50	56	73	64	62	51	58	65	26.	52	50	48	59	50	51	67	68	60	52	59	74	27.	58	60	52	60	50	52	73	54	60	51	63	74	28.	49	46	51	59	52	53	106	60	60	50	58	70	29.	41	47	51	58	51	54	98	60	59	52	56	68	30.	37	48	54	54	51	54	182	61	58	49	60	58	31.		47	61		51		120		57	49		66
		Summe			1273	1379	1702	2312	1626	1822	2166	2493	1940	1681	1763	1962																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

1984	Tag	30.	15.+	5.	29.	24.+	26.	14.	28.+	8.+	30.+	5.	4.
	NW	37	37	43	58	50	51	50	60	55	49	48	54
	MW	42	44	55	80	52	61	70	83	63	54	59	63
1975/1984	NW	147	98	82	270	62	92	268	305	118	84	100	102
	MW	27.	23.	14.	7.	7.	16.	30.	9.	15.	1.	10.	26.
	Tag												
10 Jahre	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1977	1976+	1977	1976	1976	1976
	NW	33	35	34	43	47	47	47	44	33	36	36	32
	MNW	44	51	55	58	59	63	58	55	49	46	45	44
	MW	54	67	73	74	77	74	68	68	57	53	50	49
	MHW	93	114	123	136	116	107	135	166	115	105	86	74
	HW	206	254	222	270	227	210	268	384	197	218	144	116
Abflußjahr	1982	1982	1982	1984	1979	1983	1984	1981	1983	1981	1981	1981	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 Jahre			
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984		Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1984	Summe	182	184	366	22119					(365)	192	322	322	89
1975/1984	NW	37	48	37	am 30.11.1983+					364	186	240	186	70
	MW	56	65	60	am 09.06.1984					383	180	240	176	69
	HW	270	305	305						362	125	200	167	69
										361	120	195	154	69
										380	115	190	147	68
										359	110	188	142	68
										358	107	185	137	67
										357	103	182	133	66
										358	100	180	129	66
										350	95	157	112	62
10 Jahre	NW	33	32	32	am 29.10.1976					340	86	130	99	59
	MNW	44	42	39						330	79	115	90	58
	MW	70	57	63						320	75	107	86	57
	MHW	188	188	216						300	69	96	79	55
	HW	270	384	384						270	66	87	72	53
										240	63	81	67	50
										210	60	78	62	48
										183	58	75	58	46
										150	56	72	55	44
										130	54	70	52	43

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum	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	305	09.06.1984				
4	34	06.01.1977	254	15.01.1968				
5	35	09.03.1972	250	23.02.1970				
6	35	01.10.1974	250	16.04.1961				
7	35	17.12.1976	237	04.03.1979				
8	36	05.10.1973	227	24.12.1967				
9	36	30.09.1974	222	06.01.1982				
10	36	27.08.1976	222	10.08.1981				

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 2916 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 94.98 m  
 Lage: 177.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Greene  
 Gewässer: Leine  
 Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984  
 NR 4885118

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Tagesmittel											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	1.	179	214	222	236	220	217	212	401	218	242	185	245
	2.	177	205	238	247	220	219	214	355	213	268	184	239
	3.	176	198	280	273	221	220	210	323	222	232	184	235
	4.	178	193	285	363	215	220	206	302	230	225	186	229
	5.	174	190	261	337	212	226	203	334	221	219	188	234
	6.	175	191	244	346	213	231	206	302	217	215	189	253
	7.	175	193	240	432	215	235	216	317	205	215	228	240
	8.	177	189	252	456	216	237	205	300	208	208	200	271
	9.	175	199	243	403	215	234	203	357	207	204	222	287
	10.	176	216	232	364	213	231	201	318	206	204	301	336
	11.	176	201	227	347	210	234	203	288	203	210	334	329
	12.	175	191	229	341	210	234	202	271	225	218	312	312
	13.	177	186	231	315	211	235	201	261	212	205	282	291
	14.	174	188	268	298	211	233	198	253	213	201	260	275
	15.	175	186	366	287	210	235	198	251	234	206	282	265
	16.	177	184	308	275	210	254	195	243	281	204	260	257
	17.	176	184	328	265	209	244	205	237	242	202	242	250
	18.	177	187	309	258	207	232	211	233	237	197	234	246
	19.	174	190	287	250	205	227	199	229	289	195	226	243
	20.	175	193	270	244	207	224	197	224	270	194	223	239
	21.	175	195	255	241	207	222	203	222	255	193	219	239
	22.	175	195	244	238	207	224	225	220	243	192	215	229
	23.	175	216	240	235	206	226	212	258	234	191	216	306
	24.	173	263	241	231	204	224	244	237	228	190	220	337
	25.	177	257	234	226	204	217	245	223	222	189	220	306
	26.	199	283	223	225	207	216	230	240	217	189	231	304
	27.	288	325	219	224	208	214	226	228	215	190	261	310
	28.	317	287	217	223	212	208	235	223	214	187	252	284
	29.	263	265	215	221	221	205	290	220	220	187	241	273
	30.	232	250	219	230	230	205	406	223	217	187	247	262
	31.		234	232	224	224		412		209	186		255
<b>Summe</b>		5692	6648	7859	8401	6580	6783	7013	8093	7027	6345	7044	8381

Abflußjahr	Tag	Tagesmittel											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	NW	24.	16.+	29.	29.	24.+	29.+	16.	22.+	11.	31.	2.+	4.+
	MW	173	184	215	221	204	205	195	220	203	186	184	229
	HW	190	214	254	290	212	226	226	270	227	205	235	270
	Tag	328	337	391	473	231	261	462	416	303	303	359	418
		28.	27.	15.	8.	30.	16.	30.	1.	19.	2.	11.	23.
1975/1984	Abflußjahr	1984	1977	1977	1977	1984	1984	1984	1976	1976	1983	1976+	1983
	NW	173	171	180	208	204	205	195	187	180	177	176	175
	MW	204	224	233	236	235	243	219	215	206	195	195	199
	HW	234	284	304	291	297	283	250	246	227	211	213	216
	10 Jahre	326	409	459	432	384	364	359	360	293	276	269	271
Abflußjahr	1982	1975	1982	1981	1981	1983	1975	1981	1980	1981	1981	1984	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1984	Summe	182		184		366		85866	
	NW	173		184		173		em 24.11.1983	
	MW	231		239		235			
	HW	473		462		473		em 08.02.1984	
1975/1984	NW	171		175		171		em 31.12.1976	
	MW	199		190		184			
	NW	282		227		255			
	MW	527		408		534			
	HW	665		712		712		em 05.06.1981	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1	171	31.12.1976	741	09.02.1946				
2	172	06.09.1911	725	15.03.1947				
3	173	24.11.1983	712	05.06.1981				
4	175	08.10.1983	700	05.02.1909				
5	175	31.01.1972	680	19.03.1942				
6	176	07.09.1983	676	17.07.1956				
7	176	13.09.1976	670	31.12.1925				
8	177	29.08.1983	661	05.01.1932				
9	179	09.10.1982	660	07.03.1915				
10	180	31.08.1947	658	06.11.1940				

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei



AE<sub>0</sub> : 3463 km<sup>2</sup>

Pegel : Poppenburg

NR 4885154

PNP : NN+ 68.46 m

Gewässer: Leine

Lage: 130.00 km oberhalb der Muendung rechts

Gebiet : Leine

cm

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Tagesmittel											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	98	135	143	160	142	137	131	286	139	138	110	157
	2.	98	124	157	167	141	136	136	249	133	179	109	151
	3.	97	119	193	181	142	139	130	221	137	150	109	148
	4.	97	113	207	238	138	140	128	205	143	145	108	143
	5.	98	110	181	236	135	142	126	219	140	140	111	142
	6.	96	111	168	236	136	150	125	200	135	136	114	160
	7.	96	114	163	307	137	155	137	209	132	135	149	154
	8.	97	110	169	324	137	160	130	225	130	130	131	161
	9.	97	117	167	289	136	158	126	223	125	126	134	185
	10.	96	137	157	258	134	155	125	218	125	125	197	207
	11.	98	124	150	238	133	153	125	191	124	128	222	214
	12.	97	115	148	236	131	153	125	179	142	136	206	203
	13.	96	109	150	218	131	154	123	172	134	129	189	189
	14.	97	106	169	204	131	151	121	167	132	124	169	179
	15.	95	107	238	196	130	151	122	165	135	125	177	172
	16.	97	104	209	187	130	158	123	160	184	123	169	166
	17.	98	103	214	180	129	161	123	154	162	124	156	161
	18.	98	104	214	173	128	150	134	151	151	119	150	158
	19.	98	104	199	166	127	146	135	147	173	118	144	156
	20.	97	108	185	162	127	144	123	144	176	117	141	154
	21.	96	109	172	160	127	142	122	140	164	115	137	155
	22.	96	109	163	157	127	141	142	138	156	115	135	147
	23.	97	117	158	156	126	142	138	155	149	115	135	176
	24.	97	161	157	152	126	141	149	159	144	113	135	230
	25.	98	161	154	149	127	138	172	142	140	113	137	200
	26.	103	180	145	145	128	136	154	150	136	113	139	197
	27.	164	211	141	146	129	134	149	145	134	112	157	203
	28.	203	188	140	145	131	131	148	140	132	113	161	187
	29.	178	174	139	143	134	128	186	138	136	112	154	178
	30.	146	165	147	145	143	126	283	138	138	111	149	172
	31.		151	159		142		300		130	111		166
<b>Summe</b>		3219	4000	5256	5709	4115	4352	4491	5330	4411	3890	4434	5371

Abflußjahr	Tag	Extremwerte											
		15.	17.	29.	29.	23.+	30.	14.	22.+	11.	30.+	4.	5.
1984	NW	95	103	139	143	126	126	121	138	124	111	108	142
	MNW	107	129	170	197	133	145	145	178	142	125	148	173
	MHW	208	218	253	333	145	165	328	287	193	190	236	242
	Tag	28.	27.	15.	7.	30.	17.	30.	1.	16.	2.	11.	24.
	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
1975/1984	NW	89	91	94	121	121	114	108	104	95	93	92	88
	MNW	112	130	143	146	145	152	131	127	118	110	110	112
	MHW	136	174	194	187	191	182	156	151	136	123	124	125
	MHW	199	256	291	277	251	242	236	222	188	164	162	158
	HW	355	401	416	379	446	358	328	485	302	298	241	242
Abflußjahr	1982	1975+	1982	1982	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1981	1984	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter- schreibungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm			
		1984	1975/1984	1984	1975/1984	1984	1975/1984	1984	1975/1984		1975/1984	1975/1984	1975/1984	1975/1984
1984	Summe	182	184	366	366	54578	54578			(365)	324	463	463	198
	NW	95	108	95	95	am 15.11.1983	am 15.11.1983			364	312	463	390	198
	MNW	146	152	149	149					363	300	440	373	190
	HW	333	328	333	333	am 07.02.1984	am 07.02.1984			362	287	430	364	188
										361	283	425	357	187
										360	280	420	351	185
										359	250	410	345	183
										358	240	400	338	182
										357	239	380	331	180
										356	237	378	322	179
1975/1984	NW	89	88	88	88	am 18.10.1976	am 18.10.1976			355	228	364	285	171
	MNW	109	105	98	98					354	210	342	248	159
	MHW	177	136	156	156					353	202	303	227	153
	MHW	347	266	351	351	am 06.06.1981	am 06.06.1981			352	188	282	214	147
	HW	446	485	485	485					351	174	243	197	138
										350	162	216	177	132
										349	155	201	163	122
										348	148	192	152	117
										347	143	184	143	113
										346	137	175	133	109

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	
1	86	16.12.1959	485	06.06.1981	345	137	175	133	109
2	87	26.10.1973	446	13.03.1981	344	134	169	128	106
3	88	18.10.1976	440	18.07.1956	343	132	166	125	105
4	89	15.09.1964	416	07.01.1982	342	131	163	122	104
5	89	01.02.1972	415	25.02.1970	341	129	161	119	102
6	89	01.06.1954	406	18.01.1968	340	126	158	117	101
7	89	28.07.1964	405	27.12.1967	339	124	156	114	100
8	90	07.11.1971	402	06.03.1956	338	121	153	112	98
9	91	17.07.1960	401	10.12.1974	337	118	150	109	97
10	92	02.11.1964	401	06.12.1981	336	114	148	107	96
					335	110	146	105	95
					334	104	143	103	93
					333	100	142	101	93
					332	99	141	100	92
					331	98	136	98	91
					330	97	127	95	91
					329	97	125	95	91
					328	97	123	94	91
					327	96	122	94	90
					326	96	120	93	90
					325	96	119	92	90
					324	96	119	92	90
					323	96	118	91	90
					322	95	117	91	89
					321	95	117	90	88
					320	95	116	88	88

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 5304.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 43.81 m

Lage: B7.07 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



cm

Pegel : HERRENHAUSEN

Gewässer : LEINE

Fußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4880010

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt		
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	68	141	158	200	153	140	137	485	147	153	93	174			
		2.	73	116	176	201	149	138	143	418	136	218	93	165			
		3.	70	109	239	219	158	150	131	332	141	178	91	158			
		4.	68	102	297	297	151	154	128	290	152	168	90	151			
		5.	70	94	240	325	144	155	124	297	148	154	93	155			
		6.	68	100	210	313	143	178	121	275	136	151	112	187			
		7.	68	101	197	410	146	183	137	262	134	140	165	181			
		8.	70	98	207	456	148	195	133	256	130	138	162	178			
		9.	70	114	205	441	146	193	123	263	122	133	153	220			
		10.	69	157	184	386	143	188	120	283	121	129	226	256			
		11.	69	134	170	345	139	184	122	240	121	126	286	280			
		12.	72	113	166	337	134	184	127	217	176	136	275	261			
		13.	67	98	167	308	134	182	118	201	158	140	238	242			
		14.	70	92	187	280	135	176	115	194	141	125	204	222			
		15.	69	93	290	263	133	173	113	191	141	124	210	204			
		16.	70	87	280	247	132	178	112	181	205	126	214	199			
		17.	74	86	272	230	131	188	117	173	195	121	185	196			
		18.	72	92	287	217	128	172	124	167	170	117	171	190			
		19.	73	88	265	205	125	160	116	158	190	113	156	184			
		20.	72	94	236	194	124	157	110	154	218	107	154	180			
		21.	72	94	210	191	125	153	108	147	194	106	145	181			
		22.	72	95	192	186	125	150	131	143	178	108	141	165			
		23.	73	104	181	181	124	149	137	169	164	104	142	189			
		24.	71	164	180	174	122	149	158	191	157	101	144	292			
		25.	71	194	174	169	123	143	204	155	148	99	146	257			
		26.	83	219	159	166	124	139	169	158	143	98	144	247			
		27.	153	263	150	164	126	136	162	159	138	99	166	253			
		28.	256	240	148	161	132	133	200	147	137	99	176	239			
		29.	218	208	148	158	133	127	238	139	142	97	166	220			
		30.	162	193	163	153	143	124	380	141	147	97	157	209			
		31.		172	200	147	147	147	477		133	95		191			
<b>Summe</b>			2632	4054	6339	7424	4220	4830	4837	6584	4763	3898	4900	6428			
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag	13.	17.	29.	29.	24.	30.	21.	29.	11.	31.	4.	4.			
		NW	67	86	148	158	122	124	108	139	121	95	90	151			
		MW	88	131	204	256	136	161	156	219	154	126	163	207			
		HW	295	289	334	461	159	202	489	493	234	231	292	316			
		Tag	28.	27.	15.	8.	3.+	8.	31.	1.	20.	2.	11.	24.			
	1975 1984	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976			
		NW	61	57	68	109	108	109	93	74	64	67	63	60			
		MNW	100	128	154	158	155	170	134	123	112	96	94	99			
		MW	138	204	243	232	235	228	180	167	142	118	117	120			
		HW	246	324	383	376	339	332	335	299	244	195	184	184			
	10 Jahre	Abflußjahr	1982	1982	1982	1981	1981	1983	1984	1981	1981	1981	1981	1978			
	<b>Extremwerte</b>	1984	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschr. Wasserrstände cm 1975/1984 10 JAHRE					
				1984		1984		1984		1984		1984					
			Tag	182		184		366		60909		(365)		485			
				29499		31411		60909		60909		364		477			
NW			67		90		67		13.11.1983		363		456				
			162		171		166		1.06.1984		362		441				
MW			461		493		493		493		381		418				
			461		493		493		493		360		410				
HW			461		493		493		493		358		386				
			461		493		493		493		358		380				
1975 1984			NW	57		60		57		31.12.1976		358		380			
				94		85		75		31.12.1976		357		345			
10 Jahre			MW	213		141		177		177		357		337			
				475		367		484		484		356		337			
10 Jahre			HW	589		575		589		589		356		337			
	589			575		589		589		356		337					
<b>Extremwerte</b>	1984	cm	Niedrigwasser				Hochwasser				<b>Dauertabelle</b>						
			Datum				Datum										
		1	6.10.1947				10.02.1946										
		2	6.10.1959				13.03.1981										
		3	23.06.1954				16.03.1947										
		4	11.10.1949				7.06.1981										
		5	31.12.1976				24.02.1970										
		6	22.10.1951				16.01.1968										
		7	18.01.1972				19.07.1956										
		8	21.12.1953				5.03.1956										
9	13.11.1983				7.01.1982												
10	10.09.1973				7.12.1981												
BENUTZUNGEN : EXTREMWERTE AB 1941 BIS FREI																	



AE<sub>0</sub> : 6443.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 21.00 m

Lage: 6.15 km DBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel : SCHWARMSTEDT

Gewässer : LEINE

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4880030

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Ma	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	114	188	232	258	206	184	169	461	190	174	139	193
		2.	108	170	224	256	203	178	178	466	188	206	137	203
		3.	111	152	260	263	206	182	188	457	182	232	136	197
		4.	109	147	316	308	210	196	175	398	192	214	135	191
		5.	108	139	332	355	203	199	171	355	193	205	137	186
		6.	108	135	291	365	204	206	166	343	190	192	137	200
		7.	106	141	266	388	199	218	164	327	183	191	168	222
		8.	108	139	272	427	204	221	183	322	181	181	205	217
		9.	108	142	278	443	201	232	175	316	176	176	173	225
		10.	109	188	258	443	194	230	166	315	172	169	199	262
		11.	108	203	234	419	191	221	162	304	170	168	277	286
		12.	108	180	230	386	187	221	166	272	191	171	291	293
		13.	109	154	225	367	190	224	164	256	215	183	273	280
		14.	104	142	236	344	183	215	160	246	207	178	249	262
		15.	108	136	268	321	183	211	157	246	193	165	235	247
		16.	108	135	315	308	181	212	155	233	212	164	244	234
		17.	108	129	324	289	179	220	157	223	244	165	230	230
		18.	111	128	334	273	177	217	164	218	219	162	213	226
		19.	110	130	331	260	173	206	164	213	222	157	203	222
		20.	109	131	306	248	172	197	155	205	239	154	194	216
		21.	108	135	278	240	171	193	150	201	242	153	190	216
		22.	110	135	255	236	171	189	158	197	226	150	182	212
		23.	109	137	238	232	170	186	169	201	216	150	180	208
		24.	110	155	229	226	169	185	181	224	202	147	183	247
		25.	109	192	227	221	168	185	203	216	196	143	184	292
		26.	112	249	227	215	168	181	233	203	187	144	184	277
		27.	139	285	209	213	169	178	213	203	183	142	185	281
		28.	232	304	200	212	173	176	205	197	179	143	200	279
		29.	265	284	197	210	177	171	314	192	177	142	204	261
		30.	229	251	203	229	177	167	356	188	189	139	196	248
		31.		244	238		182		403		187	139		236
Summe			3694	5380	8033	8725	5738	6000	5927	8198	6145	5196	5863	7346
Hauptwerte	1984	Tag	14.	18.	29.	29.	25.	30.	21.	30.	11.	31.	4.	5.
		NW	104	128	197	210	168	167	150	188	170	139	135	186
		MW	123	174	259	301	185	200	191	273	198	168	195	237
		HW	271	310	348	447	213	237	431	466	249	239	293	298
	Tag	29.	28.	5.	10.	4.	9.+	31.	2.	17.	3.	12.	12.+	
	1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1977	1977	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1976
		NW	92	95	94	146	143	151	131	118	101	99	98	94
		MNW	137	167	196	205	199	214	179	167	155	135	133	135
		MW	172	235	279	272	272	269	222	209	183	157	153	156
	10 Jahre	MW	254	334	381	377	362	352	341	300	253	209	198	200
		HW	445	523	522	485	590	481	454	537	475	349	304	324
		Abflußjahr	1982	1982	1982	1981	1981	1983	1975	1981	1981	1981	1981	1981
Abflußjahr														
1984	Tage	Summe	182	184	366									
		Winter	37570	38675	76245									
1984	HW	cm	104	135	104	14.11.1983								
		cm	206	210	208									
		cm	447	466	466	2.06.1984								
		cm												
1975	NW	cm	92	94	92	8.11.1976								
		cm	132	124	111									
		cm	250	180	215									
		cm	464	370	469									
		cm	590	537	590	14.03.1981								
		cm												
		cm												
		cm												
		cm												
		cm												
10 Jahre	HW	cm	104	135	104	14.11.1983								
		cm	206	210	208									
		cm	447	466	466	2.06.1984								
		cm												
		cm												
		cm												
		cm												
		cm												
		cm												
		cm												
Extremwerte	Niedrigwasser	cm	86	5.10.1959										
		cm	92	8.11.1976										
		cm	94	1.01.1977										
		cm	95	29.06.1954										
		cm	97	15.09.1964										
		cm	97	31.07.1960										
		cm	101	11.09.1973										
		cm	101	21.12.1953										
		cm	104	14.11.1983										
		cm	109	8.11.1971										
Extremwerte	Hochwasser	cm	590	14.03.1981										
		cm	573	25.02.1970										
		cm	566	18.01.1968										
		cm	566	20.07.1956										
		cm	561	6.03.1956										
		cm	537	10.06.1981										
		cm	535	21.03.1957										
		cm	530	23.12.1965										
		cm	523	9.12.1981										
		cm	523	23.12.1966										
BEMERKUNGEN : EXTREMWERTS AB 1953 BISFREI														





AE<sub>0</sub> : 908 km<sup>2</sup>

Pegel : Hellwege /Schl. V

NR 4945108

PNP : NN+ 10.00 m

Gewässer: Wüemme

Lage: 44.00 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Lesum

cm

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	1984						1985					
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1.	47	131	141	148	96	91	50	86	82	50	23	60
	2.	48	107	179	141	101	87	63	85	88	54	29	90
	3.	46	95	190	150	131	84	64	76	128	57	34	90
	4.	44	88	202	181	149	99	62	67	169	54	33	81
	5.	44	82	209	195	140	124	61	151	152	68	36	75
	6.	43	86	208	206	133	131	59	174	119	74	34	90
	7.	43	93	201	212	127	117	57	150	147	68	34	95
	8.	42	87	201	223	118	107	53	150	87	60	40	91
	9.	42	124	202	229	108	99	52	152	75	54	32	100
	10.	42	178	196	225	103	94	50	130	66	49	36	120
	11.	42	172	179	217	98	89	51	109	63	46	74	111
	12.	41	140	172	208	94	85	49	95	73	46	86	106
	13.	41	110	171	192	92	81	48	85	82	44	78	92
	14.	41	92	176	163	91	77	46	85	84	40	69	83
	15.	42	84	190	143	89	73	42	92	94	36	51	82
	16.	46	78	200	133	88	71	43	85	100	34	61	80
	17.	50	73	208	120	85	70	46	79	90	35	55	75
	18.	50	72	219	109	83	67	62	75	83	31	52	72
	19.	50	72	221	98	79	65	62	71	102	32	49	76
	20.	53	78	213	94	75	63	56	67	99	34	48	77
	21.	59	87	203	90	73	62	52	63	87	30	49	90
	22.	66	109	183	87	72	61	56	57	79	28	50	98
	23.	63	130	152	87	72	48	65	55	71	28	50	110
	24.	63	149	133	86	72	48	83	58	65	27	54	115
	25.	61	165	123	88	73	47	92	58	60	25	53	107
	26.	74	180	114	82	77	55	84	68	57	19	52	116
	27.	128	188	107	97	81	46	78	68	56	19	55	130
	28.	178	186	104	97	94	48	81	67	54	28	59	114
	29.	179	182	110	96	101	49	87	65	53	23	57	104
	30.	162	170	140	93	93	48	102	68	54	18	52	104
	31.		153	151	87	87		98		50	22		97
Summe		1930	3741	5398	4197	2975	2286	1954	2591	2569	1233	1495	2931

Abflußjahr	Tag	1984						1985					
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NW	41	72	104	82	72	46	42	55	50	18	23	60
	MW	64	121	174	145	96	76	63	90	86	40	50	95
	HW	182	190	223	230	150	136	110	178	171	76	88	135
	Tag	29.	27.	18.	9.	4.	6.	30.	6.	4.	6.	12.	27.
	Summe												
1975/1984	NW	41	66	70	76	72	46	39	26	15	5	5	20
	MNW	68	89	99	92	91	80	58	44	39	38	40	52
	MW	101	131	154	138	134	121	89	72	68	58	62	78
	MHW	169	190	214	200	194	188	150	129	128	108	101	132
	HW	222	240	234	242	260	226	227	214	202	189	221	212
Abflußjahr	1982	1975	1981	1980	1979	1983	1979	1979	1980	1979	1978	1978	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittlingsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 Jahre			
		1984	1977+	1977	1978	1984	1984	1984	1983		1983	1983	1983	1983
1984	Summe	182	184	366	33500					(365)	229	256	256	193
1984	NW	cm	18	18	am	30.08.1984	364	225	256	238	234	234	190	
	MW	cm	113	71	92	am	09.02.1984	363	222	250	234	231	187	
	HW	cm	230	178	230	am	09.02.1984	362	220	245	228	228	183	
								361	218	240	228	226	180	
								360	215	239	226	226	180	
1975/1984	NW	cm	41	5	5	am	31.08.1983+	359	212	237	224	177		
	MNW	cm	62	29	29		358	210	236	222	173			
	MW	cm	130	71	100		357	209	234	220	170			
	MHW	cm	232	183	233		356	208	233	219	169			
	HW	cm	260	227	260	am	05.03.1979	355	207	227	211	160		
							354	203	227	211	160			
							340	187	219	198	145			
							330	175	212	185	127			
							320	159	202	175	118			
							300	138	180	155	105			
10 Jahre							270	108	154	130	90			
							240	96	136	113	80			
							210	88	122	100	71			
							183	82	113	91	60			
							150	73	102	81	54			
							130	67	96	73	50			
							120	64	93	70	47			
							110	61	90	66	44			
							100	59	87	62	41			
							90	56	84	59	36			
Extremwerte							80	54	81	56	30			
							70	51	78	53	27			
							80	49	75	50	24			
							50	46	72	46	21			
							40	44	69	42	18			
							30	41	65	37	15			
							25	39	63	34	14			
							20	36	61	31	12			
							15	32	59	27	11			
							10	28	57	23	9			

Abflußjahr	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	5	01.09.1983	260	05.03.1979
2	17	01.08.1982	254	03.12.1961
3	17	12.07.1976	249	03.03.1956
4	18	30.08.1984	245	16.01.1968
5	24	09.07.1973	244	22.02.1966
6	24	10.08.1975	244	21.11.1963
7	26	13.07.1977	244	20.12.1965
8	27	25.07.1959	243	12.03.1981
9	28	27.08.1973	242	25.02.1970
10	30	21.07.1963	242	10.02.1980

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



AE<sub>0</sub> : 426 km<sup>2</sup> \*

Pegel : Duemmer-Ost.

NR 4961130

PNP : NN+ 35.00 m

Gewässer: Duemmer

Lage: nordoestliches Seeufer

Gebiet : Hunte

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
		1984	1.	200	210	225	236	227	208	207	218	205	209
	2.	199	210	224	236	226	205	210	218	206	210	202	213
	3.	198	209	228	238	226	205	209	217	207	211	203	214
	4.	198	210	231	241	225	206	209	217	207	211	203	215
	5.	198	209	232	243	224	207	209	216	207	212	200	216
	6.	198	210	233	245	222	208	209	215	206	212	200	217
	7.	197	210	235	252	218	209	211	216	206	211	201	219
	8.	197	212	236	255	216	208	210	214	206	210	202	220
	9.	197	215	234	255	215	208	211	213	206	210	204	221
	10.	196	214	235	255	214	207	210	211	206	209	208	221
	11.	196	216	236	254	213	207	208	209	207	210	209	221
	12.	196	216	234	252	211	206	207	207	209	209	208	221
	13.	196	216	238	250	210	207	206	207	209	209	207	222
	14.	197	216	236	248	209	207	206	207	209	208	207	222
	15.	199	216	237	244	208	208	206	206	209	208	207	220
	16.	197	216	237	242	207	207	206	205	209	208	205	219
	17.	196	216	241	241	207	207	206	205	208	207	206	218
	18.	197	216	241	240	207	206	206	205	210	207	205	217
	19.	197	216	243	240	207	206	205	205	210	206	205	217
	20.	198	216	244	240	208	206	205	204	210	206	204	220
	21.	197	215	244	240	209	206	205	204	211	206	203	217
	22.	198	215	242	240	209	206	207	205	210	206	202	215
	23.	198	216	242	239	209	206	207	206	210	205	201	215
	24.	198	217	242	237	210	206	209	205	210	204	202	215
	25.	199	218	240	235	210	206	210	205	210	204	204	216
	26.	202	221	238	234	211	206	210	205	210	204	205	217
	27.	208	225	236	232	212	206	211	205	210	204	205	218
	28.	207	225	234	231	213	205	212	205	211	204	205	218
	29.	210	224	232	230	212	205	214	205	210	204	206	218
	30.	210	223	234	230	210	205	216	206	210	204	208	217
	31.		224	236		208		217		210	204		216
<b>Summe</b>		5974	6692	7320	7025	6613	6195	6474	6266	6464	6432	6131	6745

1984	Tag	10.+	3.+	2.	29.	16.+	2.+	19.+	20.+	1.	24.+	5.+	1.
	NW	196	209	224	230	207	205	205	204	205	204	200	210
	MW	199	216	236	242	213	207	209	209	209	207	204	218
	HW	230	220	252	258	228	213	219	221	215	218	212	225
	Tag	27.	27.	14.	8.	1.	15.	31.	2.	10.	5.	10.	20.
1975/1984	Abflußjahr	1979	1979	1977	1977+	1979	1976+	1977	1976	1976	1976	1977	1977
	NW	176	176	176	192	192	198	199	202	192	184	187	180
	MNW	194	201	209	208	201	215	213	208	205	202	199	196
	MW	201	215	226	222	220	222	220	214	212	206	203	203
	MHW	216	234	242	236	238	231	230	226	223	216	211	213
	HW	235	288	280	264	298	269	253	241	256	241	220	228
10 Jahre	Abflußjahr	1982	1975	1981	1981	1981	1981	1981	1981+	1981	1980	1978+	1981

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschiedungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm				
		1984	1984	366			1975/1984	10 Jahre			
1984	Summe	182	184	366		(365)	255	288	288	288	232
		39819	38512	78331		364	257	288	281	281	232
	NW	196	200	196	am 10.11.1983+	363	256	293	278	278	238
	MW	219	209	214		362	254	290	276	276	238
	HW	258	225	258	am 08.02.1984	361	253	289	274	274	237
						360	251	288	272	272	236
						359	250	286	269	269	235
						358	250	285	268	268	235
						357	249	284	266	266	234
						356	249	282	264	264	233
						355	246	278	264	264	228
						340	241	272	245	245	220
						330	237	268	239	239	218
						320	234	265	236	236	216
						300	226	258	229	229	213
						270	219	248	220	220	208
						240	216	241	217	217	206
						210	213	232	214	214	202
						183	210	224	212	212	200
						150	208	218	209	209	197
						130	207	217	207	207	195
						120	206	216	205	205	194
						110	206	215	204	204	193
						100	205	214	203	203	192
						90	204	214	202	202	191
						80	204	213	201	201	190
						70	203	212	200	200	189
						60	202	211	198	198	187
						50	202	210	196	196	185
						40	201	208	194	194	183
						30	200	204	192	192	182
						25	200	202	191	191	181
						20	199	200	189	189	180
						15	198	199	187	187	179
						10	198	198	184	184	178
						9	198	198	183	183	178
						8	197	198	183	183	178
						7	197	197	182	182	177
						6	197	197	181	181	177
						5	197	197	181	181	177
						4	197	197	180	180	177
						3	196	197	180	180	177
						2	196	196	178	178	176
						1	196	196	177	177	176
						0	196	196	176	176	176

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei



AE<sub>0</sub> : 772 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 29.95 m

Lage: 104.60 km oberhalb der Mündung links

Pegel : Hoopen

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Tagesmittel  
cm

Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt	
		1984	1.	337	347	358	371	362	354	341	356	340	337	335	345	341	356	340	337	335	345	341	356	340	337
<b>Summe</b>		10096	10841	11431	10653	10957	10367	10783	10412	10496	10447	10245	11024												

1984	Tag	13.+	5.+	1.	19.+	20.+	26.+	1.	26.+	30.+	26.+	1.+	1.
	NW	334	342	358	353	343	339	341	339	337	335	335	345
	MW	337	350	369	367	353	346	348	347	339	337	342	356
	HW	347	364	378	386	366	354	356	357	342	341	352	365
	Tag	27.	26.	17.	7.	4.+	1.	31.	2.	10.	5.	19.	26.

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 Jahre			
		1984	1975	1984	1975	1984	1975	1984	Oberer Gränzwerte		Mittlere Werte	Untere Gränzwerte		
1984	Summe	182	184	366	127752					(385)	385	414	414	373
	NW	cm	334	335	334	am	13.11.1983+			364	383	414	395	371
	MW	cm	354	345	349	am	07.02.1984			363	380	409	389	369
	HW	cm	386	365	386	am	07.02.1984			362	380	405	387	366

Eisverhaeltnisse 1984: Randeis vom 14.-15.11., 5.-6.12., 12.-13., 19.-20.12.1983; 23.-24.1. und 18.-21.2.1984  
Eisdecke vom 14.-18.12.1983

AE<sub>0</sub> : 1714 km<sup>2</sup> \*  
 PNP : NN+ 5.00 m  
 Lage: 48.40 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : Huntlosen  
 Gewässer: Hunte  
 Gebiet : Hunte

Abflußjahr 1984  
 NR 4965141

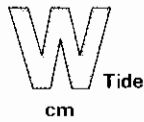
Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1984	1.	327	360	404	491	409	379	343	393	343	328
	2.	327	359	428	474	413	378	351	393	341	330	324	411
	3.	327	355	465	478	434	371	361	390	344	330	322	407
	4.	328	351	500	529	442	372	363	386	343	334	322	395
	5.	329	348	487	524	437	377	362	395	341	339	327	385
	6.	329	347	466	524	428	385	363	389	341	339	323	382
	7.	329	351	460	557	423	383	367	390	339	335	325	383
	8.	329	347	469	561	417	382	370	392	337	333	329	380
	9.	329	365	473	537	409	379	369	386	335	331	328	396
	10.	329	404	454	509	406	377	369	379	334	330	340	411
	11.	328	389	444	489	403	374	370	373	337	329	353	411
	12.	328	369	448	476	399	368	367	369	338	328	350	407
	13.	328	360	451	461	395	365	363	362	336	328	349	399
	14.	327	355	468	453	391	361	360	362	335	327	347	390
	15.	328	354	503	448	385	358	358	363	337	326	352	384
	16.	330	353	494	439	379	356	355	360	339	326	347	383
	17.	329	349	513	422	374	355	353	355	337	327	354	384
	18.	328	350	527	408	365	352	359	347	337	325	354	381
	19.	328	351	500	391	361	349	360	344	339	325	353	382
	20.	328	353	483	384	359	349	356	343	338	325	353	388
	21.	329	355	466	385	357	348	352	344	337	324	353	395
	22.	329	358	450	385	355	347	349	343	336	324	351	393
	23.	331	369	430	391	356	346	353	340	334	323	346	413
	24.	329	385	423	400	357	345	359	340	332	323	344	385
	25.	329	396	426	403	357	344	363	340	332	322	343	382
	26.	334	423	425	402	359	343	362	342	332	322	343	394
	27.	369	458	422	404	358	342	359	341	333	322	346	402
	28.	390	441	418	405	360	341	371	341	332	322	344	384
	29.	367	426	424	409	370	340	378	340	332	322	343	420
	30.	360	420	456		377	340	387	341	330	321	345	415
	31.		411	491		378		393		329	321		408
<b>Summe</b>		10032	11612	14268	13139	12013	10806	11245	10883	10430	10141	10231	12216

1984	Tag	1.+	6.+	1.	20.	22.	29.+	1.	23.+	31.	30.+	1.	1.
	NW	327	347	404	384	355	340	343	340	329	321	321	366
	MW	334	375	460	453	388	360	363	363	336	327	341	394
	HW	405	461	534	566	443	387	394	399	346	343	360	456
	Tag	28.	27.	18.	7.	4.	6.	31.	5.	3.	6.	15.	27.
1975/1984	Abflußjahr	1984	1979	1977	1979	1984	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1976+
	NW	327	338	353	361	355	338	332	322	314	307	315	319
	MNW	348	372	390	390	379	366	355	335	334	327	328	336
	MW	372	411	445	434	434	403	379	355	353	337	338	352
	MHW	441	496	531	519	516	469	427	425	399	364	357	387
	HW	577	638	618	636	686	555	596	593	595	407	431	456
	Abflußjahr	1982	1975	1981	1980	1981	1983	1975	1981	1981	1977	1978	1984

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschriftungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
		1984	1979	1977	1979		1976	1976	1976	1976+
1984	Summe	182	184	366		(365)	561	686	686	490
		71870	65146	137016		364	550	628	628	480
	NW	327	321	321	am 30.08.1984+	363	530	683	605	480
	MW	395	354	374		362	528	680	586	455
	HW	566	456	566	am 07.02.1984	361	525	665	575	450
						360	522	660	567	438
						359	520	650	561	435
						358	510	620	550	432
						357	508	615	544	430
						356	505	610	536	429
						355	487	566	513	429
						340	464	535	487	408
						330	448	514	466	401
						320	428	501	451	395
						300	410	478	429	386
						270	394	451	409	369
						240	382	424	391	360
						210	368	406	379	351
						183	360	390	369	345
						150	352	378	359	337
						130	348	370	352	332
						120	346	368	350	330
						110	344	366	347	328
						100	342	364	345	325
						90	340	362	343	323
						80	337	360	341	320
						70	334	357	338	319
						60	331	354	335	318
						50	329	351	332	316
						40	328	349	329	315
						30	326	347	326	314
						25	325	346	324	313
						20	324	344	323	312
						15	323	343	322	312
						10	323	342	320	311
						9	322	342	319	311
						8	322	342	318	311
						7	322	342	317	311
						6	322	341	316	311
						5	322	341	315	310
						4	322	341	314	310
						3	321	341	313	310
						2	321	340	312	310
						1	321	340	311	308
						0	321	340	307	307

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei



PNP: NN -5.010 m

Main data table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

Summary table with columns Tnw (cm) and Thw (cm) for Winter and Mittel.

BEMERKUNGEN : EISPFRI







PNP: NN -5.010 m

Pegel : WENDBACH

Gewässer : UNTERWASSER

Gebiet : UNTERWASSER

Table with columns for Tag, month (November-Februar), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes summary rows at the bottom for 'I', 'n', and 'Mittel'.

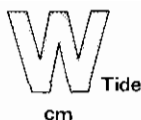
Summary table with columns: Tnw (cm), Thw (cm), Winter Σ, n, Mittel.

BEMERKUNGEN : EISFREI



Main data table with columns for month (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober), day (Tag), time (Zeit), and water level (cm) for Tnw and Thw. Includes summary rows for 'I' and 'n' at the bottom.

Summary table with columns: Tnw (cm), Thw (cm), Jahr I, n, Mittel. Values: Tnw 124008, Thw 263287, Jahr I 242818, n 707, Mittel 349, 740.



Abflußjahr 1944

Pegel : 1940

Nr. : zjs0021

PNP: NN -5,000 m

Gewässer : INTERWESER

Gebiet : INTERWESER

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

BEMERKUNGEN : RISFRBI

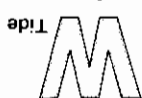


Table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes summary rows for Sommer, Jahr, and Mittel.

HAUPTWERTE SIEHE S. 74

BEMERKUNGEN : EISFREI

NPN: NN -5.02 m



Pegel : BPAKH  
Gewässer : DÜRENWÄSSEL  
Gebiet : DÜRENWÄSSEL

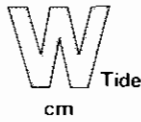
Abtuhjahr 1964  
Nr. 4970020

Tag	November		Dezember		Januar		Februar		März		April	
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm
1	10.43	676	18.19	273	19.42	436	8.37	324	8.19	300	9.09	279
2	17.28	330	23.38	695	-	-	20.56	298	20.40	307	21.17	271
3	18.54	315	11.27	741	-	-	21.24	658	19.06	305	19.36	291
4	19.41	268	13.05	688	19.11	286	21.44	302	21.10	709	22.01	292
5	20.42	299	13.56	733	20.50	302	21.48	302	21.14	302	22.29	287
6	21.58	295	15.01	732	21.57	331	22.42	436	22.54	286	23.21	292
7	22.36	292	15.45	716	22.39	328	23.19	407	23.41	305	24.09	288
8	23.07	311	16.24	713	23.14	358	23.42	422	23.58	274	24.47	282
9	23.52	302	17.00	688	23.58	353	24.07	422	24.22	250	25.25	265
10	11.53	306	-	-	24.09	359	24.22	222	24.37	281	25.12	266
11	0.04	319	5.51	686	0.07	355	24.42	259	24.54	259	25.41	267
12	12.51	299	18.15	622	12.39	332	24.54	259	25.07	275	26.08	270
13	10.49	293	18.59	637	13.21	322	25.07	259	25.20	259	26.35	271
14	13.40	334	19.52	592	14.08	321	25.20	259	25.33	259	26.62	272
15	14.49	328	21.29	627	14.58	320	25.33	259	25.46	259	26.89	273
16	17.40	335	23.40	685	15.49	328	25.46	259	25.59	259	27.16	274
17	18.40	331	11.53	706	16.49	328	25.59	259	26.12	259	27.43	275
18	19.26	330	12.41	721	17.49	328	26.12	259	26.25	259	27.70	276
19	20.07	325	13.25	711	18.49	328	26.25	259	26.38	259	27.97	277
20	20.54	386	13.52	775	19.49	328	26.38	259	26.51	259	28.24	278
21	9.07	381	2.30	776	20.49	328	26.51	259	27.04	259	28.51	279
22	21.41	332	14.30	787	21.47	330	27.04	259	27.17	259	28.78	280
23	21.02	293	15.15	721	22.32	326	27.17	259	27.30	259	29.05	281
24	22.41	301	16.00	715	23.17	320	27.30	259	27.43	259	29.32	282
25	23.17	302	16.43	688	24.02	328	27.43	259	27.56	259	29.59	283
26	11.42	317	4.57	706	24.47	328	27.56	259	28.09	259	30.26	284
27	12.52	316	5.43	733	25.32	328	28.09	259	28.22	259	30.53	285
28	14.32	343	20.27	756	26.17	328	28.22	259	28.35	259	31.10	286
29	15.14	402	20.50	732	27.02	328	28.35	259	28.48	259	31.37	287
30	17.15	316	23.09	671	27.87	328	28.48	259	28.61	259	31.64	288
31	18.08	399	18.08	399	28.72	328	28.61	259	28.74	259	31.91	289
Mittel	19210	40880	19799	41399	20868	43329	16820	38429	16905	40087	17176	40038
n	58	58	60	59	60	60	56	56	60	60	58	58
Thw (cm)	11.26	745	11.26	745	11.26	745	11.26	745	11.26	745	11.26	745
Thw (cm)	244762	351	315	696								
Mittel												

BEREKNUNGEN : BIPRBI

BIG Koblenz





PNP: NN -5,000 m

Table with columns for Tag (1-31), November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw, each with Zeit and cm sub-columns. Summary rows at the bottom show totals for Σ, n, and Mittel.

BEMERKUNGEN : \*\*\*\*\* 5. TAGESWEERT AM 17.01. \*\*\*\*\*  
BISPREI



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

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







Table with columns for Tag (Day), Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes summary rows at the bottom for Sommer, Jahr, and Mittel.

PNP: NN - 5,01 m



Pegel: Gr. Weserbrücke
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

Nr. 4910050

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Ok), and specific flow data (Tnw, Thw). Includes sub-sections for 1984, 1971/1980 (10 Jahre), and Extremwerte (since 1901).

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' showing duration of low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser) in days per month and year for various water levels from 100 to 900 cm.



PNP: NN - 5,02 m



Pegel: Farge
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

Nr. 4950020

Main data table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Okt), and various flow metrics (Tnw, Thw, NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes sub-sections for 1984, 1971/1980 (10 Jahre), and ab 1901.

Hauptwerte

Summary table for 1984 and 1971/1980 (10 Jahre) showing average values for Winter, Sommer, and Jahr. Includes 'Extremwerte' section with dates and values.

Eisverhältnisse 1984: Eistrei
\* vor der Zeitangabe
Tageswerte siehe Seiten 66 und 67

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden) table with columns for months and years, showing duration values for different water levels (cm aP).

WSD Nordwest, WSA Bremen

PNP: NN - 5,02 m



Pegel: Brake
Gewässer: Unterweser
Gebiet: Unterweser

Nr. 4970020

Main data table with columns for months (Nov to Dkt) and rows for years (1984, 1971/1980, 1971/1980 (10 Jahre), ab 1901). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

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

PNP: NN – 5,00 m



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

Table with columns for Abflußjahr (1984, 1971/1980), months (Nov to Okt), and sub-columns for Tnw, Thw. Includes 'Hauptwerte' section.

Table for 'Hauptwerte' with columns for Abflußjahr, months, and specific values for NTnw, NThw, HTnw, HThw. Includes 'Extremwerte' section.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

Tageswerte siehe Seiten 70 und 71

Large table for 'Dauerszahlen (Unterschreitungstiden)' with columns for months and water levels (900 to 100). Includes 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' sections.

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

PNP: NN-5,01 m



Tide in cm

Pegel: Oldenburg-Drielake\* Nr. 4990030

Gewässer: Untere Hunte

Gebiet: Untere Hunte

Table with 15 columns (Abflußjahr to Okt) and multiple rows. Includes sections for 'Hauptwerte' (main values) and 'Extremwerte' (extreme values) with specific dates and values for various parameters like NTnw, NThw, HTnw, HThw.

Table with 16 columns (CS aP to 1971/1980) and 34 rows. Contains 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' (duration numbers) for low and high water states across different months.

Summary table with 11 columns (Nov to Jahr) and 3 rows (Anzahl der 1984... Tnw, Thw, and a final row).









AEo : 15924.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 69.39 m

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



Pegel : BDDENWERDER

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4530020

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and rows for 1984 (days 1-31) and a Summe row.

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and rows for 1984 (MQ, MNQ, HQ, HH, HA), 1941, and 1956/1984 (MH, MHA).

Table with 14 columns (Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer in Tagen, 1984, Obere Grenzwerte, Mittlere Werte, Untere Grenzwerte) and rows for 1984 (Summe, MQ, MNQ, HQ, HH, HA), 1941, and 44 Jahre (HQ1, HQ5, MNQ, MHQ, MH, MHA).

Table with 14 columns (m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum) and rows for 1-10, categorized as Niedrigwasser and Hochwasser.

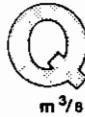
BENDEKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRREIHE 1921/1984 WASSERSTAENDE BIS 1954 PUEB WESER-KM 110.BD EXTREMWERTE AB 1921 DIE ABFLUESSE SIND DURCH TALSPELLENBETRIEB BEEINFLUSST \*) DURCH BRUCH DER EDELTALSPELLE (IN DER STATISTIK NICHT BERUECKSICHTIGT).



AEo : 19162.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 37.04 m

Lage : 19B.36 km UNTERRH. V. WERRA U. FULDA RECHTS



m<sup>3</sup>/s

Pegel : PORTA

Gewässer : WESER

Flußgebiet : WESER

Abflußjahr 1984

NR 4710010

Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		März		Apr		May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		1984	1.	63.0	147	151	235	182	179	148	946	146	121	108	193	148	946	146	121

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1956/1980  
 EXTREMWERTE AB 1956  
 DIE ABFLÜSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB BEEINFLUSST  
 DISPARI



AE<sub>0</sub> : 22134.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 8.00 m

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



m<sup>3</sup>/s

Pegel : DOERHVERDEN

Gewässer : WESER

Flußgebiet: WESER

NR 4790020

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	65.3	155	175	278	222	181	144	823	163	127	99.2	201
		2.	56.9	135	169	271	204	189	175	847	161	132	113	217
		3.	64.8	120	226	295	210	187	164	856	153	135	94.4	211
		4.	61.0	107	306	381	221	204	149	855	160	153	99.2	197
		5.	60.5	97.2	279	429	222	216	146	729	160	168	90.2	193
		6.	59.4	102	274	462	195	225	138	545	155	167	85.5	201
		7.	58.1	99.1	279	538	185	224	162	467	157	139	116	207
		8.	62.8	89.7	268	668	178	229	166	409	151	130	147	217
		9.	50.6	100	265	749	187	237	147	401	142	130	162	215
		10.	66.3	162	251	808	197	247	133	401	138	123	172	227
		11.	55.7	161	232	822	175	251	132	407	131	118	244	244
		12.	66.8	135	217	732	167	249	136	376	143	121	295	247
		13.	49.2	112	214	602	165	242	133	340	147	119	314	244
		14.	62.1	100	220	541	158	235	122	303	143	128	284	228
		15.	55.2	92.8	284	477	154	227	123	282	155	122	281	221
		16.	67.8	86.1	330	432	154	218	125	263	174	118	271	208
		17.	55.2	84.5	396	400	162	213	140	248	182	119	252	196
		18.	58.9	79.1	444	362	176	210	153	240	186	114	234	189
		19.	58.9	80.6	435	339	155	214	143	228	209	106	218	190
		20.	51.1	79.8	414	325	147	213	144	215	208	106	209	195
		21.	65.7	83.3	414	314	143	206	141	204	188	110	193	213
		22.	55.3	93.6	345	292	144	197	162	196	174	104	187	213
		23.	55.2	102	296	269	138	178	192	196	169	100	175	213
		24.	61.3	134	273	253	142	175	282	221	158	95.7	183	277
		25.	50.6	158	259	243	140	162	354	196	147	105	188	286
		26.	75.9	212	241	234	144	161	371	188	140	90.9	181	270
		27.	108	236	238	226	137	195	404	182	136	83.2	184	294
		28.	154	215	231	225	141	153	439	175	131	103	190	290
		29.	154	223	226	238	153	152	496	169	126	105	194	294
		30.	150	247	251	153	153	143	655	169	137	112	203	289
		31.	199	283	161	161	161	143	753	169	132	91.0	272	272
Summe			2112.3	4059.5	8733	12203	5226	6089	7123	11131	4858	3671.8	5659.9	7158
Hauptwerte	1984	Tag	13.	18.	2.	28.	27.	30.	14.	29.	29.	27.	6.	18.
		HQ	49.2	79.1	169	225	137	143	122	169	126	83.2	85.5	189
		MQ	70.4	131	282	421	169	203	230	371	157	118	189	231
		HQ	181	249	454	833	242	257	800	861	216	176	320	301
		Tag	28.+	27.	18.	11.	1.	11.+	31.	4.	20.	6.	13.	27.
		h <sub>N</sub> mm	62.0	57.0	109	72.0	22.0	42.0	161	57.0	82.0	47.0	124	75.0
		h <sub>A</sub> mm	8.25	15.8	34.1	47.6	20.4	23.8	27.8	43.4	19.0	14.3	22.1	27.9
		Abflußjahr	1977	1960	1977	1972	1972	1960	1960	1954	1964	1959	1976	1959
		HQ	27.6	37.3	49.7	51.5	63.0	61.0	66.0	60.3	57.8	37.4	37.8	23.8
		MQ	110	153	170	189	175	188	139	120	111	100	99.5	102
31 Jahre	1955	260	286	298	286	275	197	172	165	135	123	137		
MQ	262	438	502	495	498	412	330	282	279	214	188	224		
HQ	684	959	1120	1110	1320	802	800	861	1110	575	515	529		
Abflußjahr	1982	1966	1968	1970	1981	1983	1984	1984	1956	1981	1957	1954		
1961	Mh <sub>N</sub> mm	59.2	63.4	50.3	43.5	44.9	52.6	62.7	68.5	66.2	62.1	48.7	44.9	
1984	Mh <sub>A</sub> mm	15.8	28.6	28.2	29.1	28.7	29.6	22.0	17.5	16.2	13.2	12.1	13.0	
Extremwerte	1984	Niedrigwasser		Hochwasser										
			m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum					
		1	23.80	1.08	4.10.1959	1320	59.60	855	15.03.1981					
		2	27.60	1.25	5.11.1976	1120	50.60	818	19.01.1968					
		3	39.50	1.78	2.09.1964	1110	50.10	815	27.02.1970					
		4	47.70	2.16	15.12.1953	1110	50.10	842	20.07.1956					
		5	47.80	2.16	8.10.1973	964	43.60	774	8.03.1956					
		6	49.20	2.22	13.11.1985	959	43.30	773	24.12.1965					
		7	51.50	2.33	2.02.1972	959	43.10	769	7.12.1960					
		8	55.80	2.52	1.11.1971	941	42.50	764	14.02.1961					
9	59.40	2.68	31.07.1960	926	41.80	765	3.01.1967							
10	60.60	2.74	21.01.1964	910	41.10	756	8.01.1982							
Bemerkungen : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1956/1980 EXTREMWERT AB 1951 DIE ABFLÜSSE SIND DURCH TALSPERRENBETRIEB UND KANALSPREISUNG BEEINFLUSST EISFREI														





AEo: 2793,4 km<sup>2</sup>
PNP: NN+ 215,92 m
Lage: 157,00 km DBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel: HEIMBDLDSHAUSEN Nr. 41510205
Gewässer: WERRA
Flußgebiet: WERRA

MACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDENH

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily flow data for 1984 and a 'Summe' row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MO, HO, Tag, hN, hA. Contains peak flow and water level data for 1984 and comparison years.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum. Contains seasonal and annual summary statistics for 1984 and other years.

Table with columns: Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. Contains low water and high water event data.

Dauertabelle

Table with columns: Unterschreitungsdauer in Tagen, 1984, 1960/84, 25 JAHRE. Contains a long list of flow duration curve data.

1984 KEIN EIS

BEEINFLUSST DURCH DAS RUND 4 KM UNTERHALS DES PEGELS GELEGENE STAUWERK LENGERS

A<sub>E0</sub> : 4302.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 168.02 m

Lage: 77.32 km ÜBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel : HELDRA

Gewässer : WERRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4170010

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months from Nov to Okt. It contains daily flow rate data (m³/s) for the year 1984, organized into a grid by month and day.

Summary table for 1984 with columns for Tag, MQ, MO, HQ, and hA/mm. It includes monthly and daily flow rate statistics, such as the maximum flow rate (MQ) and minimum flow rate (MO).

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle. It provides summary statistics for the winter, summer, and full year, along with a detailed 'Dauertabelle' (duration table) showing flow rates at various intervals.

Table with columns for Extremwerte, m³/s, l/s km², and Datum. It lists extreme flow events, including their date, peak flow rate, and the contributing catchment area.

BERMerkungen : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1951/1980  
EXTREMWERTE AB 1951  
ZUSPREI

AEo : 5166.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 143.52 m

Lege: 4D.60 km DBERHALS DER MÜNDUNG RECHTS



m<sup>3</sup>/s

Pegel : ALLENDORF

Gewässer : WERRA

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr 1984

NR 4190D10

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 1984.

Summary table for 1984 with columns for Tag, HQ, MQ, HQ, Tag, hN mm, hA mm and 14 columns of monthly flow data.

Historical comparison table for years 1950, 1954, 1954, 1972, 1972, 1960, 1954, 1954, 1952, 1943, 1953, 1949, 1956, 1984 with various flow and height parameters.

Main data table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schretlungs dauer in Tagen, and 1984, 1941/1984, 44 JAHRE, and Untere Grenzwerte.

Extremwerte table with columns for m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, Datum, m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, cm, Datum and 10 rows of extreme flow data.

BEWERTUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1941/1980  
BEOBACHTUNGEN VOR 1971 AM PEGEL LUDWIGSTEIN  
BISPFEL



A<sub>E0</sub>: 182,0 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 333,90 m  
 Lage: 30,00 km DBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: GUENTHERS  
 Gewässer: ULSTER  
 Flußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 41450056

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Tageswerte	Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,620	1,78	2,15	3,20	1,78	5,00	2,41	9,17	1,90	1,34	1,16	3,06
	31.	0,560	2,41	3,46	5,30	1,78	5,30	11,3	1,44	1,44	1,24	2,67	2,93	2,15
	<b>Summe</b>	<b>30,06</b>	<b>60,88</b>	<b>142,37</b>	<b>155,14</b>	<b>81,66</b>	<b>121,74</b>	<b>185,05</b>	<b>131,87</b>	<b>66,59</b>	<b>49,91</b>	<b>124,96</b>	<b>96,99</b>	

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Tag	Winter				Sommer				Jahre				
			NO	MO	HO	Tag	NO	MO	HO	Tag	1984	1956/84	29 Jahre	Abflußjahr	
	1984	10.+	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
		h <sub>N</sub> mm	63	55	151	92	28	42	198	90	109	91	162	77	
		Mh <sub>N</sub> mm	33	60	58	52	60	58	39	31	28	21	19	27	

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Tage	Winter			Sommer			Jahre			Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
			NO	MO	HO	NO	MO	HO	1984	1956/84 Obere Grenzwerte	29 Mittlere Werte			JAHRE Untere Grenzwerte				
	1984	182	591,85	655,37	1247,22	184	366	10.11.1983+	07.02.1984									
		Nq	2,47	3,85	2,47	3,85	2,47	3,85	2,47	3,85	2,47	3,85	2,47	3,85	2,47	3,85	2,47	3,85
		h <sub>N</sub>	431	727	1158	727	1158	431	727	1158	727	1158	431	727	1158	727	1158	431

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	0,110	0,604	13.09.1959	98,0	538	328	24.12.1967	
2	0,220	1,21	07.10.1971+	86,5	475	315	04.06.1981	
3	0,250	1,37	14.08.1959	71,7	394	292	23.02.1970	
4	0,250	1,37	13.07.1957+	67,7	372	285	07.02.1984	
5	0,260	1,43	07.07.1976+	63,1	347	277	16.06.1972	
6	0,260	1,43	01.09.1973	60,1	330	270	20.12.1966	
7	0,310	1,70	30.07.1963	55,8	307	263	31.12.1978	
8	0,350	1,92	15.09.1964	53,3	293	258	06.01.1982	
9	0,360	1,98	17.09.1982+	53,2	292	258	06.12.1965	
10	0,400	2,20	24.10.1975+	52,8	290	257	10.08.1981	

1984 RANDEIS AN 9, EISDECKE AN 9 TAGEN

**A<sub>EO</sub>:** 420,2 km<sup>2</sup>  
**PNP: NN+** 221,19 m  
**Lage:** 1,30 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



**Pegel:** PHILIPPSTHAL  
**Gewässer:** ULSTER  
**Fußgebiet:** WERRA

**Abflußjahr** 1984  
**Nr.** 41490050

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

	Abfluß- jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	Tageswerte					
															1984	1984	1984			
	1984	1.	1,30	2,84	2,96	6,66	3,60	6,12	4,30	15,1	4,02	3,08	2,40	5,42						
		<b>Summe</b>	<b>49,01</b>	<b>89,45</b>	<b>212,10</b>	<b>280,54</b>	<b>139,53</b>	<b>192,19</b>	<b>273,13</b>	<b>237,86</b>	<b>128,15</b>	<b>103,63</b>	<b>204,27</b>	<b>162,52</b>						
Hauptwerte	1984	Tag	15.	12.	1./ 2.	29.	12.*	30.	12.	30.	26./27.	9.	2.*	31.						
		HQ	0,980	1,16	2,96	3,74	3,20	4,16	2,96	4,02	2,96	2,30	2,30	3,88						
	1957/1984	Abflußjahr	1977	1960	1972	1963	1963	1960	1960	1960	1976	1976	1976	1976	1959	1959				
		NQ	0,840	0,980	1,11	1,06	1,19	1,93	1,31	0,770	0,570	0,570	0,570	0,420	0,530					
	Dauertabelle		Tage	182				184				366								
				962,82				1109,56				2072,38								
			NQ	m³/s	0,980				2,30				0,980				15.11.1983			
				l/s km²	2,33				5,47				2,33							
				Mq	12,6				14,4				13,5							
				Hq	161				89,5				161							
			Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		
					m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
				1	0,420	1,000	12.09.1959+	90,2	215	390	04.06.1981	0,420	1,000	12.09.1959+	90,2	215	390	04.06.1981	0,420	1,000
				1984 KEIN EIS																





A<sub>EO</sub>: 429,6 km<sup>2</sup>  
PNP: NN+ 166,58 m  
Lage: 5,88 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



Pegel: NIDDAWITZHAUSEN  
Gewässer: WEHRE  
Flußgebiet: WERRA

Abflußjahr 1984  
Nr. 41898859

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Table with columns: Abfluß-jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily discharge values for 1984 and a 'Summe' row.

Table with columns: Abfluß-jahr, Tag, and various flow parameters (NQ, MQ, HQ, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub>) for 1984 and comparison years (1961, 1984).

Main summary table with columns: Abfluß-jahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and a large 'Dauertabelle' (Duration Table) listing various flow parameters and their durations.

Table with columns: Extremwerte, m<sup>3</sup>/s, l/s/km<sup>2</sup>, Datum, m<sup>3</sup>/s, l/s/km<sup>2</sup>, cm, Datum. Lists extreme flow values for low and high water.

1984 RANDEIS AH 4 TAGEN





A<sub>E0</sub>: 561,0 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 232,08 m  
 Lage: 172,00 km OBERNALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: KAEMMERZELL  
 Gewässer: FULDA  
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 42350057

NACH MITTLEREM TAGESWASSERSTAENDEN

Tageswerte	Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	1,83	4,56	4,74	14,4	6,36	9,62	4,56	25,2	4,92	3,58	2,19	4,74
<b>Summe</b>			<b>85,39</b>	<b>130,56</b>	<b>429,65</b>	<b>549,21</b>	<b>193,34</b>	<b>249,00</b>	<b>352,42</b>	<b>367,01</b>	<b>139,06</b>	<b>89,71</b>	<b>176,96</b>	<b>166,44</b>

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Tag	NO	MO	HQ	Tag	h <sub>N</sub> mm	h <sub>A</sub> mm	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984
	1984	24./25.	15./16.	1./2.	29.	21.+	30.	69	48	154	101	34	36	171	78	90	60	119
<b>31 Jahre</b>			<b>1965</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>	<b>1963</b>	<b>1976</b>	<b>1964</b>	<b>1964</b>	<b>1964</b>	<b>1964</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>	<b>1976</b>

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
			1984	1984	1984	1984	1984	1984			1984	1984	1984	1984	1984
1984	182	184	366	1637,15	1291,60	2928,75	24.11.1983+	07.02.1984	(365)	109	80,0	48,3	21,0		
<b>31 Jahre</b>		<b>1964</b>	<b>1968</b>	<b>1984</b>	<b>1984</b>	<b>1984</b>	<b>1984</b>	<b>1984</b>	<b>1984</b>	<b>1984</b>	<b>1981</b>	<b>1980</b>	<b>1981</b>	<b>1957</b>	<b>1974</b>

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/skm <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/skm <sup>2</sup>	cm	Datum	
1	0,750	1,34	06.09.1964	170	303	432	07.02.1984	
10	1,32	2,35	08.09.1983	107	191	379	20.11.1963	

1984 KEIN EIS  
 VERKRAUTUNG VDM 1./27.11.1983 SDWIE VDM 22.6./27.10.

**A<sub>EO</sub>:** 2120,2 km<sup>2</sup>  
**PNP: NN+** 193,89 m  
**Lage:** 119,80 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



**Pegel:** BAD HERSFELD  
**Gewässer:** FULDA  
**Flußgebiet:** FULDA

**Abflußjahr** 1984  
**Nr.** 42710050

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		1984	1. 7,00 17,5 14,6 45,8 17,8 28,4 16,5 130 13,2 10,0 7,80 17,5 2. 7,00 13,7 13,5 47,4 17,8 38,9 16,0 82,5 12,5 12,7 7,60 17,2 3. 7,00 11,7 24,5 68,0 18,3 36,8 15,0 60,0 14,6 10,2 7,40 19,0 4. 7,00 10,2 64,6 93,3 17,8 32,9 14,7 49,0 14,3 9,32 7,20 16,6 5. 7,00 9,77 34,1 85,2 16,8 34,1 14,0 43,2 13,2 9,32 8,00 19,3 6. 6,80 9,10 25,7 104 16,2 38,3 13,7 42,6 12,2 9,77 9,32 22,3 7. 6,60 8,88 24,5 247 18,0 38,9 13,5 55,5 11,7 9,77 12,3 21,4 8. 6,80 8,66 27,5 239 19,5 40,7 13,2 45,2 11,0 8,88 10,2 18,0 9. 6,80 8,66 23,0 125 18,7 39,2 12,7 66,2 10,5 8,22 23,3 18,3 10. 6,60 9,32 20,0 89,4 17,5 36,8 12,2 59,8 10,0 8,44 55,5 19,3 11. 6,60 9,77 17,8 67,2 16,5 33,2 12,0 39,8 9,54 9,32 47,0 23,9 12. 6,60 8,22 17,8 61,3 16,0 31,1 12,0 33,8 10,5 12,0 40,7 19,8 13. 6,60 6,80 21,5 47,7 16,0 29,9 13,7 29,9 10,5 10,7 43,2 17,5 14. 6,00 7,60 45,5 41,0 16,2 27,5 13,7 27,2 10,7 9,54 27,5 16,0 15. 6,20 7,20 142 36,5 16,5 26,9 16,0 27,2 12,2 8,88 26,6 15,5 16. 6,40 6,60 105 32,0 17,0 28,4 14,0 24,5 27,2 8,22 25,7 15,0 17. 6,00 7,00 81,5 28,7 17,0 27,2 14,0 22,4 23,3 7,80 23,3 14,5 18. 6,40 7,20 158 26,3 17,0 23,9 13,2 20,3 16,3 7,70 20,0 14,0 19. 6,60 8,22 75,0 24,2 16,7 22,1 12,5 19,2 15,2 7,60 17,8 15,8 20. 6,60 10,3 48,7 23,0 16,5 21,0 17,5 17,8 14,3 7,50 16,6 16,6 21. 6,00 13,7 39,2 22,1 16,0 20,5 18,0 17,5 12,7 7,40 16,0 16,6 22. 6,20 14,0 33,2 21,8 16,0 20,0 63,0 18,0 11,2 7,30 16,3 15,2 23. 6,20 18,9 29,6 20,9 16,0 19,5 53,0 17,5 10,7 7,20 15,8 15,5 24. 6,20 23,3 28,7 20,0 16,0 19,0 51,6 16,6 10,2 7,20 17,8 20,0 25. 6,40 23,9 25,7 18,9 17,3 18,5 95,6 15,2 9,54 7,20 17,8 18,0 26. 7,40 35,0 22,4 18,3 18,6 18,0 90,0 15,5 9,54 23,6 20,0 18,8 27. 28,1 52,3 20,9 18,6 19,9 17,5 67,2 14,9 9,54 15,5 28,4 30,8 28. 62,8 30,2 19,8 18,6 26,9 17,0 99,0 14,0 10,0 10,2 24,2 21,8 29. 33,8 22,4 19,8 18,0 37,7 16,5 15,9 14,0 9,77 8,66 19,5 18,0 30. 22,1 18,6 25,7 38,3 16,0 16,4 13,2 10,0 8,66 8,00 17,8 16,6 31. 16,3 44,5 29,0 29,0 16,5 16,5 16,5 13,2 9,54 8,00 17,8 15,8											
<b>Summe</b>		<b>317,80</b>	<b>455,00</b>	<b>1294,5</b>	<b>1709,2</b>	<b>595,50</b>	<b>818,70</b>	<b>1305,5</b>	<b>1052,5</b>	<b>385,67</b>	<b>296,14</b>	<b>630,62</b>	<b>564,60</b>	
1984	Tag	14,+	16,-	2,-	29,-	12,+	30,-	11,-/12,-	30,-	11,+	23,+	4,-	18,-	
	NQ	6,00	6,60	13,5	18,0	16,0	16,0	12,0	13,2	9,54	7,20	7,20	14,0	
	MQ	10,6	14,7	41,8	58,9	19,2	27,3	42,1	35,1	12,4	9,55	21,0	18,2	
	HQ	66,8	59,4	222	490	43,2	42,9	180	166	33,2	46,8	64,0	35,6	
Tag	28,-	27,-	15,-	7,-	29,-	2,-	30,-	1,-	16,-	26,-	10,-	27,-		
<b>h<sub>N</sub> mm</b>	60	48	138	88	30	48	182	64	78	45	127	58		
<b>h<sub>A</sub> mm</b>	13	19	53	70	24	33	53	43	16	12	26	23		
1968/1984	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	
17 Jahre	7,88	10,9	12,2	13,9	14,7	14,9	10,2	9,07	7,64	5,97	6,10	6,72		
Abflußjahr	1978	1968	1968	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1974		
Mh <sub>N</sub> mm	66	73	61	50	55	62	76	81	66	70	54	62		
Mh <sub>A</sub> mm	20	34	36	37	38	31	25	19	16	14	11	15		
1984	Abfluß-jahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittsdauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
		1984	1984	1984	1984		1984	1984	1968/84	17 JAHRE	Untere Grenzwerte			
	Tege	182	184	366			247	250	149	62,5				
	Summe	5190,70	4235,03	9425,73			239	245	128	58,0				
	NQ m <sup>3</sup> /s	6,00	7,20	6,00	14.11.1983+		165	185	112	54,0				
	MQ m <sup>3</sup> /s	28,5	23,0	25,8			164	185	112	54,0				
	HQ m <sup>3</sup> /s	490	180	490	07.02.1984		159	155	101	53,3				
	Nq l/s km <sup>2</sup>	2,83	3,40	2,83			158	145	93,9	52,7				
	Mq l/s km <sup>2</sup>	13,5	10,9	12,1			142	136	87,9	44,0				
	Hq l/s km <sup>2</sup>	231	84,9	231			130	130	83,0	40,0				
	h <sub>N</sub> mm	404	554	958			125	125	79,1	39,3				
h <sub>A</sub> mm	212	173	385		105	123	74,4	38,7						
1968/1984	Abfluß-jahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	350	89,4	92,5	59,1					
		1984	1984	1984	1984	340	63,0	73,3	47,4					
NQ m <sup>3</sup> /s	3,60	2,44	2,44	28.08.1976	330	49,0	56,0	38,8						
MNQ m <sup>3</sup> /s	7,33	5,46	5,14		320	43,2	49,5	35,8						
MQ m <sup>3</sup> /s	26,5	13,4	19,9		300	33,8	40,7	27,8						
MHQ m <sup>3</sup> /s	217	97,4	228		270	25,8	31,2	21,4						
HQ m <sup>3</sup> /s	490	303	490	07.02.1984	240	21,0	26,1	17,3						
HQ <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /s	156	64,6	173		210	18,5	22,7	14,8						
HQ <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	272	159	303		183	17,6	19,2	12,8						
MNq l/s km <sup>2</sup>	3,46	2,58	2,42		150	16,1	16,1	10,4						
Mq l/s km <sup>2</sup>	12,5	6,31	9,38		130	14,6	14,7	9,37						
MHq l/s km <sup>2</sup>	103	45,9	108		120	14,0	14,0	8,84						
Mh <sub>N</sub> mm	367	409	776		110	13,3	13,4	8,34						
Mh <sub>A</sub> mm	196	100	296		100	12,3	12,9	7,83						
Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser		90	10,8	12,5	7,36					
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum	4,69					
1	2,44	1,15	28.08.1976	490	231	629	07.02.1984	4,51						
2	3,00	1,41	06.09.1973+	450	212	616	24.12.1967	4,39						
3	3,60	1,70	31.12.1976+	390	184	595	23.02.1970	4,28						
4	4,00	1,89	05.10.1971	303	143	590	11.08.1981	4,17						
5	4,03	1,90	25.08.1978	272	128	555	18.12.1974	4,05						
6	4,60	2,17	28.09.1977	255	120	561	04.11.1977	3,90						
7	4,60	2,17	10.08.1975	247	116	558	09.12.1981	3,71						
8	4,60	2,17	24.06.1974+	236	111	554	16.01.1968	3,47						
9	4,75	2,24	07.12.1978	232	109	551	12.12.1979	3,24						
10	4,80	2,26	03.12.1973	230	108	550	01.01.1982	2,97						
1984 KEIN EIS														









$A_{Eo}$ : 68,7 km<sup>2</sup>  
PNP: NN+ 286,92 m  
Lage: 4,80 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



**Pegel:** ROTHEMANN  
**Gewässer:** DOELLBACH  
**Fußgebiet:** FULDA

**Abflußjahr** 1984  
**Nr.** 42260258

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		1984	1. 0,260 2. 0,260 3. 0,260 4. 0,260 5. 0,240 6. 0,240 7. 0,240 8. 0,240 9. 0,240 10. 0,240	0,480 0,440 0,440 0,480 0,448 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 R	0,630 0,680 3,70 1,91 1,30 1,16 1,23 1,16 1,02 0,900 R	2,00 2,10 3,30 3,04 3,70 5,55 13,6 5,55 3,98 3,04	1,02 1,91 1,02 1,55 0,960 1,64 0,900 1,55 0,790 0,730 0,680	1,46 1,91 1,02 1,55 1,64 0,900 1,55 1,38 1,30 1,30	0,638 0,630 0,630 0,630 0,630 0,580 0,580 0,560 0,560 0,560 0,530	3,17 2,80 2,32 2,10 2,00 3,04 3,17 3,70 4,96 2,68	0,730 0,780 0,780 0,730 0,680 0,630 0,530 0,570 0,540 0,510	0,630 0,580 0,530 0,530 0,530 0,530 0,480 0,480 0,480 0,480	0,310 0,318 0,310 0,310 0,350 0,350 0,480 0,480 0,350 1,32 1,64	0,630 0,880 0,830 0,780 0,830 0,830 0,680 0,730 0,780 1,04
<b>Summe</b>		10,92	18,23	65,92	75,50	27,38	34,20	51,40	55,22	19,23	14,56	22,59	21,94	
1984	Tag NQ MQ HQ Tag	11,4 0,220 0,364 3,30 27	6,4 0,400 0,588 3,30 26	1,1 0,630 2,13 23,5 14	29,2 1,02 2,60 30,4 7	12,4 0,600 0,883 2,44 29	30,3 0,580 1,14 2,20 2	18,7 0,480 1,66 10,7 25	19,30 0,780 1,84 9,30 9	12,4 0,480 0,620 2,20 15	22,4 0,350 0,470 2,32 26	1,4 0,310 0,753 4,54 10	22,2 0,480 0,708 2,92 26	
1971/1984	Abflußjahr NQ MNO MQ MHQ HQ Abflußjahr Mh <sub>W</sub> mm Mh <sub>A</sub> mm	1976 0,170 0,322 0,682 4,10 13,8 1978	1977 0,170 0,494 1,29 10,6 26,8 1979	1977 0,170 0,626 1,37 8,10 23,5 1984	1972 0,190 0,647 1,43 7,52 30,4 1984	1972 0,190 0,636 1,15 3,57 8,90 1979	1972 0,320 0,684 1,12 4,27 17,0 1975	1976 0,230 0,511 0,882 3,69 10,7 1984	1976 0,140 0,431 0,724 3,61 14,1 1981	1976 0,100 0,324 0,577 2,54 9,70 1980	1973 0,120 0,249 0,421 2,83 16,4 1981	1973 0,120 0,216 0,318 1,44 4,54 1984	1973 0,140 0,262 0,471 2,14 6,32 1981	
14 Jahre	Abflußjahr Mh <sub>W</sub> mm Mh <sub>A</sub> mm	13,8 1978	26,8 1979	23,5 1984	30,4 1984	8,90 1979	17,0 1975	10,7 1984	14,1 1981	9,70 1980	16,4 1981	4,54 1984	6,32 1981	
1984	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	1984	1971/84 Obere Grenzwerte	14 JAHRE Mittlere Werte	JAHRE Untere Grenzwerte					
1984	182	184	366		(365)	13,60	7,90	8,25	6,13	2,60				
	232,15	184,94	417,09		364	7,90	7,90	8,25	6,13	2,60				
					363	7,36	7,75	7,75	5,36	2,50				
					362	6,16	7,62	7,62	4,85	2,20				
					361	5,85	7,50	7,50	4,40	2,10				
					360	5,55	7,00	7,00	4,18	1,80				
					359	5,55	6,00	6,00	3,87	1,70				
					358	4,96	5,60	5,60	3,63	1,60				
					357	4,68	5,50	5,50	3,44	1,50				
					356	4,54	5,00	5,00	3,32	1,40				
					350	3,71	4,20	4,20	2,74	1,27				
					340	3,04	3,53	3,53	2,08	1,13				
					330	2,21	2,55	2,55	1,73	0,950				
					320	1,92	2,23	2,23	1,49	0,825				
					300	1,56	1,88	1,88	1,25	0,673				
					270	1,24	1,60	1,60	0,974	0,497				
					240	1,82	1,25	1,25	0,790	0,422				
					210	0,841	1,04	1,04	0,635	0,365				
					183	0,780	0,924	0,924	0,573	0,304				
					150	0,681	0,714	0,714	0,461	0,239				
					130	0,601	0,650	0,650	0,402	0,209				
					120	0,581	0,633	0,633	0,362	0,204				
					110	0,570	0,616	0,616	0,336	0,179				
					100	0,531	0,599	0,599	0,314	0,176				
					90	0,530	0,590	0,590	0,296	0,173				
					80	0,481	0,540	0,540	0,276	0,145				
					70	0,481	0,530	0,530	0,265	0,143				
					60	0,430	0,500	0,500	0,246	0,142				
					50	0,401	0,492	0,492	0,227	0,140				
					40	0,391	0,483	0,483	0,217	0,126				
					30	0,351	0,436	0,436	0,198	0,122				
					25	0,310	0,433	0,433	0,193	0,121				
					20	0,241	0,429	0,429	0,186	0,121				
					15	0,240	0,426	0,426	0,167	0,121				
					10	0,220	0,423	0,423	0,154	0,128				
					9	0,220	0,422	0,422	0,151	0,120				
					8	0,220	0,421	0,421	0,139	0,105				
					7	0,220	0,421	0,421	0,138	0,104				
					6	0,220	0,400	0,400	0,137	0,104				
					5	0,228	0,397	0,397	0,136	0,103				
					4	0,228	0,393	0,393	0,120	0,102				
					3	0,220	0,390	0,390	0,118	0,102				
					2	0,220	0,387	0,387	0,117	0,101				
					1	0,220	0,383	0,383	0,116	0,101				
					0	0,220	0,388	0,388	0,100	0,100				

1984 RANDEIS AN 9 TAGE  
VERKRAUTUNG VOM 1.26.11.1983 SDWIE VDM 17./31.10.

A<sub>E0</sub>: 181,5 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 231.83 m  
 Lage: 3.00 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: LUETTERZ  
 Gewässer: LUEDER  
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 42360350

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Tageswerte	Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jen	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	8,700	2,76	2,28	5,78	1,69	4,30	1,28	6,92	1,34	0,820	0,720	2,28
Summe			48,47	71,80	202,02	231,67	63,63	92,06	87,14	76,80	36,15	22,91	88,55	69,09

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h <sub>N</sub> mm	h <sub>A</sub> mm	Abflußjahr					
	1984	24./25.	16./17.	1./2.	26.+	5.+	30.	12./19.	21.+	27.+	24.	2./3.	18.	
1960/1984	1965	1960	1963	1963	1963	1960	1976	1960	1960	1976	1964	1964		
25 Jahre	1978	1968	1984	1984	1981	1983	1984	1975	1966	1981	1984	1968		

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s			
	1984	1960/84	25 JAHRE	Untere							
1984	Tage Summe	709,65	380,64	1090,29		(365)	60,4	43,0	23,0	7,25	
1968/1984	NO m <sup>3</sup> /s	0,540	0,568	0,568	24.08.1984	364	34,6	38,0	18,5	7,00	
25 Jahre	HQ m <sup>3</sup> /s	123	22,1	123	07.02.1984	363	22,0	26,0	16,3	6,50	
	Nq l/skm <sup>2</sup>	3,53	3,09	3,89		362	21,4	24,0	14,9	6,00	
	Mq l/skm <sup>2</sup>	21,5	11,4	16,4		360	19,9	22,0	13,9	5,93	
	Hq l/skm <sup>2</sup>	678	122	678		359	19,6	20,0	12,6	5,80	
	h <sub>N</sub> mm	488	531	1019		358	17,8	18,0	11,6	5,70	
	h <sub>A</sub> mm	337	181	518		357	14,3	17,5	10,6	5,40	
1968/1984	NO m <sup>3</sup> /s	8,148	8,140	8,148	18.12.1959+	356	14,0	17,0	10,2	5,00	
25 Jahre	NO m <sup>3</sup> /s	0,659	8,366	8,351		350	13,6	17,0	10,2	5,00	
	MQ m <sup>3</sup> /s	3,23	1,12	2,17		340	9,68	13,0	7,36	3,95	
	HQ m <sup>3</sup> /s	56,4	14,2	57,5		330	6,93	9,50	5,73	2,75	
	HQ <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /s	43,3	9,26	44,4		320	5,71	7,37	4,68	1,90	
	HQ <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /s	89,5	27,4	89,5		300	4,70	6,22	3,94	1,45	
	MNq l/skm <sup>2</sup>	3,63	2,02	1,93		270	4,01	5,27	2,96	1,22	
	Mq l/skm <sup>2</sup>	17,8	6,18	12,0		240	3,09	4,07	2,17	1,03	
	MHq l/skm <sup>2</sup>	311	78,4	317		210	2,52	3,03	1,65	0,880	
	Mh <sub>N</sub> mm	447	425	872		200	2,13	2,55	1,34	0,642	
	Mh <sub>A</sub> mm	288	98	378		180	1,84	2,17	1,10	0,551	

1984 KEIN EIS  
 VERKRAUTUNG VOM 1./23.11.1983 SOWIE VOM 1.5./31.10.







A<sub>EO</sub>: 421,8 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 209,09 m  
 Lage: 8,20 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel: HERMANNSPIEGEL  
 Gewässer: HAUNE  
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 42670557

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Tageswerte	Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	1,20	1,87	1,96	7,84	2,72	2,90	2,48	15,0	3,08	2,24	1,56	3,40

Summe			42,54	60,68	163,00	259,82	80,34	110,36	265,78	170,38	86,50	64,04	113,52	101,49
-------	--	--	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Tag	NO	MO	HQ	Tag	MH <sub>h</sub> mm	MH <sub>A</sub> mm					
	1984		9.+	17.	2.	29.	21.+	30.	10.+	30.	13., 31.	24./25.	3./4.

Hauptwerte	Abfluß-jahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	182	184	366

Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s			
		1984	1959/84 Obere Grenzwerte	26 Mittlere Werte	JAHRE Untere Grenzwerte
	(365)	45,7			

Hauptwerte	Abfluß-jahr	NO	MNQ	MO	MHQ	HQ	HQ <sub>5</sub>	MNQ	Mq	Mhq	Mh <sub>h</sub>	Mh <sub>A</sub>
	1959/1984		0,560	0,380	0,300	0,797	18.08.1976+					

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/skm <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/skm <sup>2</sup>	cm	Datum	
1	0,508	0,711	18.08.1976+	114	270	425	11.08.1981	

1984 KEIN EIS  
 VERKRAUTUNG VOM 1./8.11.1983 SOWIE VOM 27.4./31.10.















A<sub>E0</sub> 84,60 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 400,26 m  
 Lage: 0,30 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



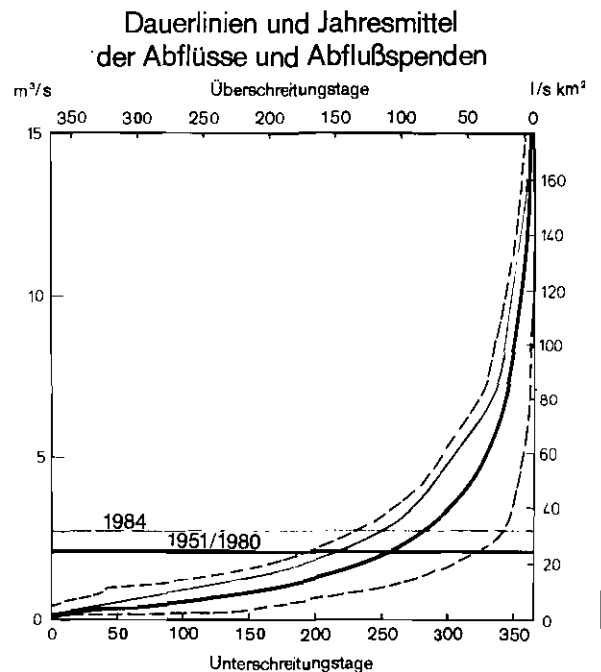
Pegel: RAUMLAND  
 Gewässer: ODEBORN  
 Gebiet: FULDA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 52810509

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,211	4,14	2,92	1,27	0,833	6,16	1,69	10,3	0,407	1,22	0,557	1,67
	31.	0,211	3,60	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	
	Summe		32,3	97,2	147	90,3	74,9	126	133	48,3	32,8	31,1	88,4	96,1

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1984	NQ	11.+	15.	29.	29.	5.	30.	4.	30.	12.	2B.	5.	3.
	h <sub>n</sub> mm	118	108	260	136	45	51	224	44	133	73	204	122	
	Mh <sub>A</sub> mm	33	99	150	92	76	128	136	49	34	32	90	98	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	182	184	366
	NQ m³/s	0,180	0,283	0,180	10.11.1983
	MQ m³/s	3,12	2,34	2,72	
	HQ m³/s	19,1	22,5	22,5	30.05.1984



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0,03	0,36	1952	39,2	463	188	24.12.1967	
2	0,07	0,83	09.1973	38,0	449	198	19.12.1965	
3	0,07	0,83	09.1976	37,1	439	209	10.03.1981	
4	0,09	1,06	1963	31,6	374	178	20.12.1966	
5	0,100	1,18	1983	29,7	351	184	06.02.1980	
6	0,11	1,30	1970	29,1	344	163	19.01.1974	
7	0,11	1,30	008.1973	27,4	324	176	22.07.1980	
8	0,11	1,30	0B.1975	26,8	317	174	06.01.1982	
9	0,11	1,30	08.1976	25,9	306	154	18.04.1970	
10	0,12	1,43	1959	24,8	293	151	26.12.1974	

EISVERHAELTNISSE 1984 RANDEIS AN 3 TAGEN

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF



A<sub>Eo</sub> : 228 km<sup>2</sup>

Pegel : Dalwigksthäl Nr. 42840453

PNP : NN+ 300,04 m

Gewässer : Orke

in m<sup>3</sup>/s

Lage: 11,4 km oberh.d.Mündung rechts nach mittleren Tageswasserständen

Flußgebiet: Fulda

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt	
	1984		1.	0,30	4,10	4,60	3,18	1,42	8,70	1,90	19,6	0,62	0,89	0,32	1,70
			Σ m <sup>3</sup> /s	30,92	114,36	242,31	231,51	113,39	173,52	189,60	96,79	33,15	21,87	122,25	126,00

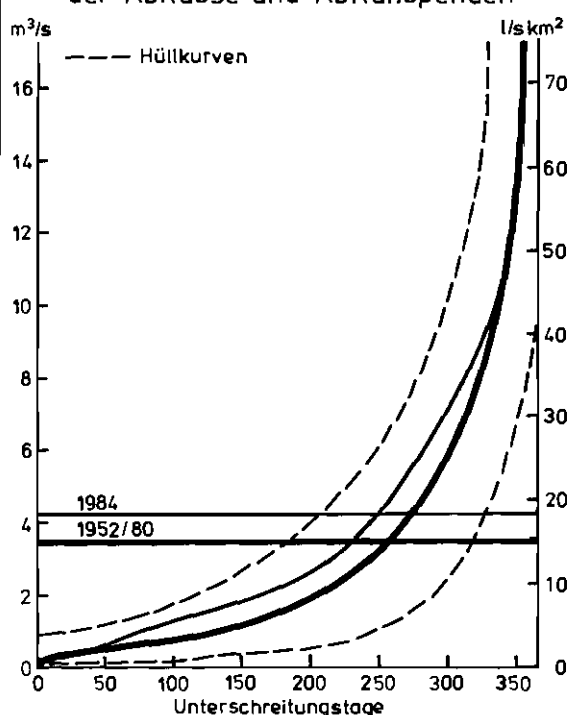
  

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum							
	1984		Σ m <sup>3</sup> /s	906,01	589,66	1495,67								
		NQ m <sup>3</sup> /s	0,17	0,25	0,17		4., 15.11.83							
		Σ m <sup>3</sup> /s	30,92	114,36	242,31	231,51	113,39	173,52	189,60	96,79	33,15	21,87	122,25	126,00

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	cm	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum
1	0,011	0,05	4.07.76	234	98,0	430	10.03.63
10	0,099	0,43	16.09.82+	194	55,3	243	20.12.66

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



1984 Randeis an 17, Eisdecke an 10 Tagen







A<sub>E0</sub>: 986,1 km<sup>2</sup>

PNP: NN+ 164,56 m

Lage: 9,38 km DBERHALB DER MUEHDUNG LINKS



Pegel: UTTERSHAUSEH

Gewässer: SCHWALM

Flußgebiet: FULDA

Nr. 42882806

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAEDHEN

Table of daily flow values (Tageswerte) for 1984, organized by month from Nov to Okt. Columns include Abfluß-jahr, Tag, and flow rates in m³/s.

Summary row (Summe) for daily flow values: 98,10, 140,58, 398,72, 596,93, 153,99, 242,06, 503,76, 463,02, 121,49, 108,92, 228,13, 207,36

Table of annual flow statistics (Hauptwerte) for 1984, comparing various flow metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and water heights (h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub>) against historical data from 1964-1976.

Table of flow duration statistics (Dauertabelle) for 1984, showing the number of days (Tage) and flow rates (m³/s) for different water levels, categorized by winter, summer, and year.

Table of extreme flow values (Extremwerte) for 1984, detailing minimum (Niedrigwasser) and maximum (Hochwasser) flow rates and dates for various gauging stations.

1984 KEIN EIS VERKRAUTUNG VDM I.II./26.11.83 SOWIE VDM 24.6./31.10.

HDCHWASSERABFLUESSE SEIT 1968 DURCH RUECKHALTUNGEN BEEINFLUSST

A<sub>Eg</sub>: 113,4 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 218,42 m  
 Lage: 2,40 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



Pegel: GUNDELSHAUSEN  
 Gewässer: ANTRIEFF  
 Flußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 42881100

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Detailed data for 1984 days 1-31											
<b>Summa</b>		16,38	19,54	58,34	84,74	20,14	27,70	72,89	50,45	18,25	17,22	29,83	33,28

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Summary statistics for 1984											
<b>Summa</b>		16,38	19,54	58,34	84,74	20,14	27,70	72,89	50,45	18,25	17,22	29,83	33,28

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Summary statistics for 1974/84											
<b>Summa</b>		16,38	19,54	58,34	84,74	20,14	27,70	72,89	50,45	18,25	17,22	29,83	33,28

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		Summary statistics for 11 Jahre											
<b>Summa</b>		16,38	19,54	58,34	84,74	20,14	27,70	72,89	50,45	18,25	17,22	29,83	33,28

1984 KEIN EIS  
 VERKRAEFTUNG VOM 1.11./15.12.83 BOWIE VDM 27.8./31.10.  
 SEIT ABFLUSSJAHR 1979 DURCH DIE ANTRIFTLSPERRE  
 BEIINFLOSST

HLFU WIESBADEN

A<sub>E0</sub>: 220,4 km<sup>2</sup>

PNP: NN+ 165,74 m

Lage: 1,30 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



m<sup>3</sup>/s

Pegel: HEBEL

Gewässer: EFZE

Fußgebiet: FULDA

Abflußjahr 1984

Nr. 42883558

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAENDEN

Table with 14 columns (Abfluß-jahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily flow data for 1984. Includes a 'Summe' row at the bottom.

Summary table with columns for Abfluß-jahr, Tag, and various flow metrics (NQ, MQ, HQ, Mh, Mh<sub>A</sub>) for 1984 and comparison years (1963/1984, 22 Jahre). Includes a 'Summe' row.

Main summary table with columns for Abfluß-jahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle (Unterschreitungs-dauer in Tagen, 1984, 1963/84, 22 Jahre, Untere Grenzwerte). Includes various flow metrics and duration data.

Extremwerte table with columns for Abfluß-jahr, Tag, and flow metrics (m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, cm, Datum) for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) events.

1984 RANDEIS AN 17 TAGEN

**A<sub>EO</sub>:** 54,0 km<sup>2</sup>  
**PNP:** NN+ 256,70 m  
**Lage:** 15,70 km OBERHALB DER MUENDUNG RECHTS



**Pegel:** HELSA  
**Gewässer:** LOSSE  
**Flußgebiet:** FULDA

**Abflußjahr** 1984  
**Nr.** 42960105

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTAEENDEN

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
		Detailed daily data from the image, including values for 1984 and a 'Summe' row.											

1984		Tag	NO	MO	HO	Tag	h <sub>w</sub> mm	h <sub>A</sub> mm			
5.	18.	1.*	28./29.	18.+	1.+	10.+	28.+	10./11.	31.	1.+	1.

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum				
		1984	1984/84	1984	1984/84	1984	1984/84	1984	1984/84	1984	1984/84	
1984	182	112,46	184	153,72	366	266,18		05.11.1983				

Abflußjahr	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	0,010	0,185	18.09.1973+	100	1852	345	17.07.1969

1984 RANDEIS AN 6 TAGEN  
 HIIQ DURCH STAUBRUICH ENTSTANDEN

AE<sub>0</sub> : 281 km<sup>2</sup>



Pegel : Vernawahlshausen

NR 4369101

PNP : NN+ 114.83 m

Gewässer: Schwelme

Lage: 3.91 km oberhalb der Muendung rechts

Gebiet : Oberweser

nach mittleren Tageswasserständen

Table with multiple sections: 'Tageswerte' (daily values for 1984), 'Hauptwerte' (summary statistics for 1984, 1967/1984, and 18 years), 'Extremwerte' (extreme values), and 'Dauertabelle' (persistence table). Includes sub-sections for winter/summer/yearly and high/low water.

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei



A<sub>E0</sub> 357,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 220,41 m  
 Lage: 65,00 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: WESTHEIM  
 Gewässer: DIEMEL  
 Gebiet: WESER

Abflußjahr 1984  
 Nr. 54005004

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
		1984	1. 1,70	2,77	4,63	4,28	4,05	5,01	4,05	26,3	2,60	2,79	1,95
	2. 1,62	2,44	5,19	4,28	5,77	5,01	3,60	21,5	2,60	2,98	1,81	8,18	
	3. 1,54	2,29	6,53	5,26	4,28	4,52	3,39	21,0	2,98	2,60	1,95	7,62	
	4. 1,41	2,15	7,62	7,90	3,82	4,28	3,39	18,5	2,98	3,39	1,95	7,62	
	5. 1,19	2,01	8,18	8,75	3,82	4,28	3,39	16,5	2,79	3,39	2,60	8,46	
	6. 1,19	2,02	8,18	13,1	4,28	4,52	4,76	13,4	2,60	2,98	5,77	9,35	
	7. 1,19	1,89	8,46	28,9	6,03	5,01	4,05	9,97	2,43	2,79	4,52	9,66	
	8. 1,14	1,89	8,75	25,3	3,39	6,03	3,60	8,75	2,43	2,60	4,52	12,0	
	9. 1,14	2,49	8,46	21,5	3,18	7,62	3,60	7,90	2,43	2,43	5,77	12,0	
	10. 1,01	3,03	7,90	18,9	2,98	7,90	3,60	7,35	2,26	2,43	9,97	13,1	
	11. 1,32	2,68	7,35	18,1	2,98	7,90	3,60	7,08	2,43	2,60	19,3	13,4	
	12. 1,33	2,34	7,35	17,7	3,18	8,18	3,82	4,76	2,60	2,79	21,9	13,1	
	13. 1,34	2,20	7,62	16,9	2,98	7,62	3,60	3,82	2,43	2,60	18,9	12,3	
	14. 1,34	2,07	12,7	16,1	3,39	7,35	3,39	3,60	2,43	2,60	16,9	11,3	
	15. 1,25	2,07	16,9	14,6	5,77	7,35	3,39	3,39	3,60	3,39	17,3	10,3	
	16. 1,43	1,94	15,3	12,0	2,98	7,90	3,39	3,39	5,26	2,98	15,3	9,97	
	17. 1,54	2,23	16,5	11,6	2,79	7,35	3,60	3,18	4,76	2,98	13,4	9,35	
	18. 1,55	2,09	14,6	12,3	2,79	6,81	3,39	3,18	4,52	2,79	12,0	9,05	
	19. 1,55	1,96	13,4	10,6	2,98	5,77	3,39	2,98	5,01	2,79	11,0	8,75	
	20. 1,56	1,96	11,6	8,46	2,79	5,51	3,39	2,98	5,26	2,43	10,3	9,35	
	21. 1,57	2,10	9,66	8,18	2,60	5,26	4,76	2,98	6,03	2,79	9,66	9,05	
	22. 1,57	2,42	9,05	7,62	2,60	5,26	6,81	2,98	5,77	5,26	8,75	8,46	
	23. 1,58	2,99	8,18	7,35	2,60	5,51	6,55	3,60	5,51	2,43	8,46	10,6	
	24. 1,69	3,05	7,35	7,62	2,79	5,51	9,05	3,18	5,26	2,43	8,18	11,0	
	25. 1,70	3,30	7,08	9,97	2,98	5,01	11,0	3,18	5,51	3,82	7,35	11,0	
	26. 1,95	4,70	6,29	9,97	2,98	4,52	11,3	2,98	5,26	3,82	4,76	11,0	
	27. 3,50	6,53	5,77	9,05	2,98	4,28	11,3	2,79	4,52	3,18	6,29	10,3	
	28. 4,39	6,10	5,51	5,01	3,60	4,28	12,3	2,79	3,60	2,10	8,18	9,66	
	29. 3,52	5,66	5,26	4,52	4,76	4,05	15,3	2,60	3,60	2,26	8,18	9,35	
	30. 3,13	5,22	5,01		5,26	3,82	28,9	2,60	2,98	5,77	8,75	8,75	
	31. 5,29	4,28			5,26		35,2		2,60	2,10		8,46	
Summe		51,9	91,9	271	346	113	173	225	219	115	92,3	276	311

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
1984	Tsg	10.	7. 8.	31.	1.	22.23.	30.	4.	29.	10.	31.	3.	4.
	NQ	1,01	1,89	4,28	4,28	2,60	3,82	3,39	2,60	2,26	2,10	1,81	7,62
	MQ	1,91	2,78	8,46	11,3	3,60	5,77	6,29	6,55	3,60	2,98	8,46	9,97
	HQ	7,17	8,75	25,8	35,2	7,08	11,0	41,0	32,2	6,55	7,90	26,8	14,2
	Tsg	27.	27.	15.	7.	15.	16.	30.	1.	20.	30.	11.	11.
	h <sub>N</sub> mm	90	72	136	95	19	66	157	44	105	51	183	96
	h <sub>A</sub> mm	13	22	66	84	27	42	55	53	28	22	67	75

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum
		1984	182	184	366
	Summe	1047	1238	2285	
	NQ	1,01	1,81	1,01	10.11.1983
	MQ	5,64	6,31	5,98	
	HQ	35,2	41,0	41,0	30.05.1984
	Nq	2,69	5,07	2,69	
	Mq	15,8	17,7	16,8	
	Hq	98,5	115	115	
	h <sub>N</sub>	478	636	1114	
	h <sub>A</sub>	254	300	554	

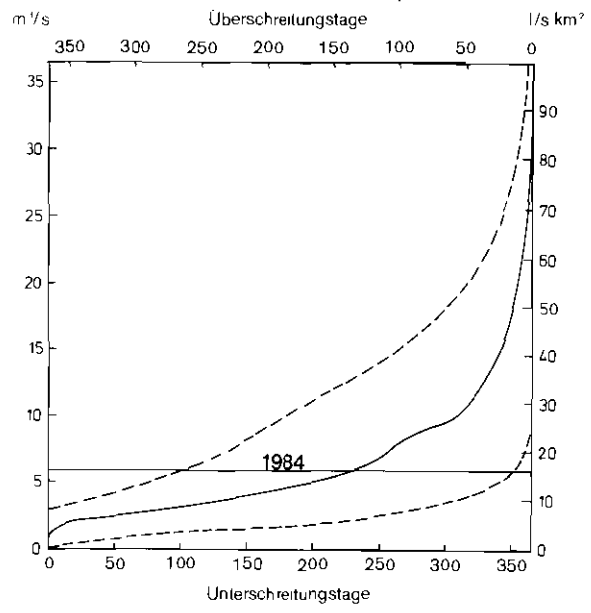
  

Abflußjahr	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Hq <sub>1</sub>	Hq <sub>5</sub>	MNq	Mq	MHq	Mh <sub>N</sub>	Mh <sub>A</sub>

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

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden









A<sub>E0</sub> 433,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 165,32 m  
 Lage: 4,70 km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS



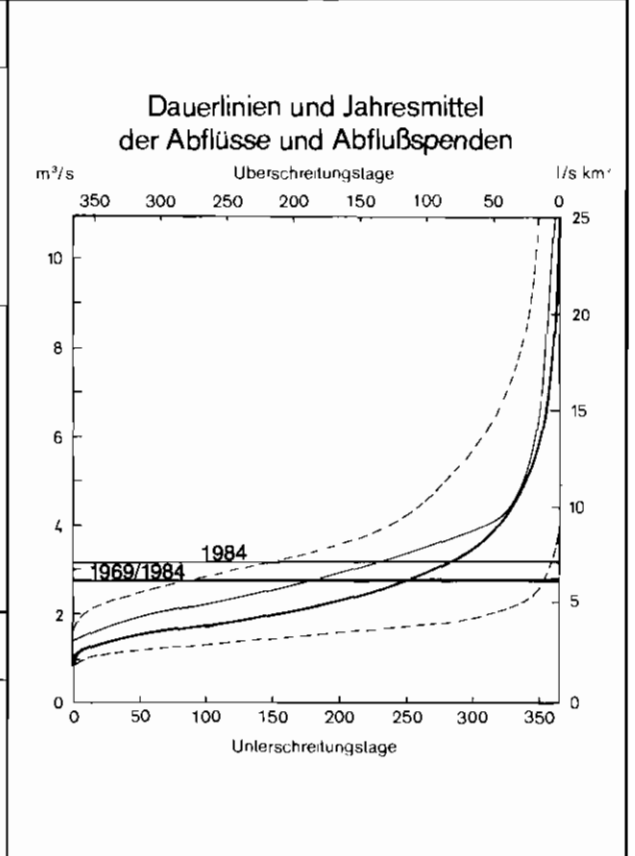
Pegel: WELDA  
 Gewässer: TWISTE  
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1984  
 Nr. 54008002

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	1,86	2,05	1,96	3,53	2,93	1,86	2,74	10,9	2,93	2,84	1,86	3,13
	Summe	56,6	56,2	89,9	146	69,8	90,9	137	156	89,5	66,3	91,3	110	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	6.+	4.+	1.	29.	22.+	1.	9.+	27.	31.	21.+	2.	4.
	1984	NQ	1,39	1,48	1,96	2,93	1,77	1,86	2,35	2,93	2,25	1,77	1,77	1,77
1969/1984	MH <sub>w</sub> mm	57	52	52	41	45	58	77	76	56	61	46	46	48

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summa	510	182	651
	NQ m <sup>3</sup> /s	1,39	1,77	1,39	06.11.1983
	MQ m <sup>3</sup> /s	2,80	3,54	3,17	
	HQ m <sup>3</sup> /s	23,0	27,6	27,6	30.05.1984
1969/1984	MH <sub>w</sub> mm	304	365	668	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	0,836	1,93	23.09.1983	55,2	127,0	261	23.02.1970
2	0,91	2,10	19.10.1977	31,0	71,6	232	05.12.1981
3	0,98	2,26	09.11.1971	29,0	67,0	198	25.03.1970
4	0,98	2,23	15.12.1976	27,6	63,7	215	30.05.1984
5	1,03	2,38	29.10.1979	27,6	63,7	210	09.06.1984
6	1,06	2,45	12.07.1977	24,9	57,5	182	18.03.1970
7	1,11	2,56	07.11.1977	24,0	55,4	192	06.02.1980
8	1,13	2,61	03.10.1973	23,5	54,3	191	30.01.1982
9	1,13	2,61	14.10.1974	21,5	49,7	169	23.06.1970
10	1,19	2,75	05.09.1978	21,1	48,7	177	11.08.1981

EISVERHAELTNISSE 1984 EISFREI

ERGEBNISSE DURCH AOV-ANLAGE ERRECHNET

LWA OUESSELOORF

A<sub>EO</sub>: 137,6 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 191,75 m  
 Lage: 5,60 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel: EHRINGEN  
 Gewässer: ERPE  
 Flußgebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1984  
 Nr. 44480552

NACH MITTLEREN TAGESWASSERSTÄNDEN

Abfluß-jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Dkt
1984	1.	0,280	0,360	0,240	0,720	0,500	0,310	0,660	3,04	0,900	0,840	0,420	0,660
	2.	0,240	0,320	0,320	0,900	0,500	0,420	0,500	2,31	0,900	0,720	0,420	0,660
	3.	0,240	0,280 R	0,440	1,32	0,500	0,380	0,550	1,92	1,02	0,600	0,420	0,660
	4.	0,240	0,260 R	0,440	1,56	0,500	0,420	0,500	1,80	0,960	0,960	0,420	0,600
	5.	0,240	0,240 R	0,400	1,26	0,500	0,550	0,500	1,68	0,900	0,720	0,420	0,720
	6.	0,240	0,240 R	0,400	1,44	0,460	0,720	0,720	1,56	0,840	0,720	1,26	0,660
	7.	0,240	0,240 R	0,480	6,10	0,500	1,50	0,660	1,44	0,780	0,600	1,26	0,660
	8.	0,240	0,280 R	0,440	2,52	0,500	1,50	0,660	1,44	0,840	0,500	0,720	0,960
	9.	0,240	0,360 R	0,480	2,04	0,460	1,56	0,420	5,11	0,720	0,500	1,14	0,840
	10.	0,240	0,360 R	0,400	1,62	0,460	1,38	0,420	2,45	0,660	0,500	1,32	1,44
	11.	0,240	0,320 R	0,400	1,74	0,460	1,20	0,460	2,04	0,660	0,550	1,68	1,20
	12.	0,240	0,280 R	0,440	1,50	0,460	1,14	0,460	1,80	1,26	0,550	1,26	1,02
	13.	0,240	0,260 R	0,520	1,20	0,420	1,02	0,550	1,68	0,840	0,500	0,960	0,900
	14.	0,240	0,240 D	1,56	1,02	0,420	0,900	0,500	1,56	0,840	0,460	0,780	0,840
	15.	0,240	0,240 D	1,32	0,960	0,420	0,840	0,500	1,50	1,50	0,420	1,20	0,780
	16.	0,240 R	0,240 D	0,840	0,900	0,420	0,960	0,500	1,50	1,80	0,420	0,900	0,720
	17.	0,240 R	0,240 O	1,26	0,900	0,420	0,840	0,500	1,38	1,20	0,460	0,780	0,720
	18.	0,240 R	0,240 R	0,840	0,780	0,420	0,720	0,460	1,38	1,14	0,420	0,720	0,660
	19.	0,240 R	0,280 R	0,600	0,780	0,420	0,720	0,420	1,26	1,38	0,420	0,660	0,660
	20.	0,240 R	0,280	0,500	0,720	0,420	0,660	0,460	1,26	1,14	0,420	0,600	0,780
	21.	0,240 R	0,320	0,460	0,600	0,420	0,600	1,26	1,26	0,960	0,420	0,550	0,780
	22.	0,240	0,280	0,420	0,600	0,420	0,600	3,04	1,20	0,900	0,420	0,550	0,720
	23.	0,240	0,360	0,420	0,600	0,420	0,500	1,38	1,32	0,780	0,420	0,550	1,08
	24.	0,240	0,320	0,420	0,550	0,420	0,550	1,86	1,14	0,720	0,420	0,550	1,20
	25.	0,240	0,320	0,420	0,550	0,420	0,550	1,62	1,14	0,660	0,500	0,550	1,02
	26.	0,320	0,560	0,380	0,550	0,380	0,550	1,20	1,08	0,660	0,500	0,660	1,38
	27.	0,700	0,480	0,380	0,550	0,340	0,500	1,20	1,02	0,660	0,450	0,960	1,20
	28.	0,920	0,360	0,380	0,500	0,380	0,500	2,80	0,960	0,660	0,460	0,660	1,02
	29.	0,440	0,320	0,420	0,500	0,340	0,500	4,50	0,960	0,600	0,460	0,600	0,960
	30.	0,400	0,280	0,550	0,500	0,340	0,500	9,74	0,900	0,600	0,420	0,720	0,900
	31.		0,280	0,660			0,310	4,70		0,600	0,420		0,840
<b>Summe</b>		<b>8,820</b>	<b>9,440</b>	<b>17,17</b>	<b>34,98</b>	<b>13,35</b>	<b>22,67</b>	<b>43,44</b>	<b>50,93</b>	<b>28,02</b>	<b>16,18</b>	<b>23,15</b>	<b>27,36</b>

1984	Tag	2.+	5.+	1.	28./29.	31.	1.	9.+	30.	29.+	15.+	1.+	4.
	NO MO HO Tag	0,240 0,294 2,00 28.	0,240 0,305 0,800 26.	0,240 0,554 2,73 14.	0,500 1,21 9,98 7.	0,310 0,431 0,600 2.	0,310 0,756 1,92 7.+	0,420 1,40 20,0 30.	0,900 1,70 60,7 8.	0,600 0,934 3,04 15.	0,420 0,522 1,92 4.	0,420 0,772 3,04 7.	0,420 0,420 3,04 23.
h <sub>N</sub> mm h <sub>A</sub> mm		64 6	39 6	90 11	61 22	8 8	67 14	162 27	57 32	84 18	60 10	114 15	74 17
1962/1984	Abflußjahr NO MNO MO MHO HQ Abflußjahr Mh <sub>N</sub> mm Mh <sub>A</sub> mm	1965 0,100 0,322 0,504 1,72 5,58 1966	1965 0,110 0,480 0,861 3,46 18,6 1982	1965 0,150 0,502 0,902 3,94 19,2 1968	1965 0,190 0,584 1,03 4,52 23,6 1970	1965 0,190 0,591 1,09 3,95 13,7 1970	1965 0,280 0,642 0,907 2,04 4,72 1983	1964 0,220 0,507 0,787 3,91 20,0 1984	1964 0,110 0,383 0,643 6,33 60,7 1984	1964 0,110 0,316 0,624 5,41 60,0 1965	1964 0,130 0,330 0,511 3,53 13,5 1968	1976 0,110 0,319 0,428 1,76 7,04 1968	1964 0,130 0,329 0,444 1,60 3,58 1966

1984	Abfluß-jahr	Tage Summe	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s		
			1984	1962/84	23	JAHRE				
			Oberere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		1984	1962/84	23	JAHRE
1984		182 106,43	184 189,08	366 295,51	02.11.1983+	(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100	9,74 6,10 5,11 4,70 4,50 3,28 3,04 3,04 2,80 2,52 1,86 1,57 1,45 1,33 1,21	16,0 7,50 6,50 5,80 5,70 5,60 4,40 4,20 4,10 3,60 3,07 2,77 2,50 2,16	5,48 4,11 3,67 3,19 2,99 2,91 2,75 2,60 2,47 1,96 1,60 1,41 1,25 1,01	1,10 1,00 0,983 0,967 0,950 0,900 0,850 0,825 0,800 0,650 0,563 0,524 0,458 0,416
1962/1984		NO MNO MO MHO HQ	0,100 0,301 0,883 8,09 23,6	0,110 0,236 0,573 11,1 60,7	0,100 0,213 0,727 14,3 60,7	12.11.1964+	300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	0,901 0,781 0,661 0,560 0,501 0,461 0,421 0,421 0,421 0,421 0,421 0,401 0,361 0,321 0,281 0,241 0,241 0,241 0,241 0,240	1,82 1,72 1,52 1,38 1,16 1,02 0,995 0,894 0,825 0,744 0,712 0,683 0,656 0,560 0,525 0,493 0,484 0,445 0,419 0,412 0,411 0,410 0,409 0,407 0,406 0,405 0,404 0,402 0,401 0,400	0,790 0,649 0,580 0,494 0,422 0,384 0,355 0,346 0,317 0,309 0,302 0,277 0,273 0,249 0,241 0,216 0,199 0,187 0,180 0,167 0,164 0,162 0,158 0,152 0,149 0,147 0,145 0,128 0,125 0,100

1984	Abfluß-jahr	Niedrigwasser			Hochwasser		
		m³/s	l/skm²	Datum	m³/s	l/skm²	cm
1		0,100	0,727	12.11.1964+	60,7	441	301
2		0,110	0,799	01.09.1976	60,0	436	300
3		0,110	0,799	03.07.1964+	23,6	172	195
4		0,130	0,965	02.09.1974+	20,0	145	200
5		0,170	1,24	15.09.1975+	19,2	140	175
6		0,170	1,24	06.10.1973	18,6	135	189
7		0,170	1,24	02.10.1971+	16,2	118	160
8		0,170	1,24	22.08.1968+	13,7	99,6	146
9		0,180	1,31	02.07.1977+	13,5	98,1	146
10		0,190	1,38	04.06.1965	12,7	92,3	142

1984 RANDEIS AH 19, EISOECKE AN 4 TAGEN



A<sub>E0</sub> 432,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+101,40 m  
 Lage: 5,10 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



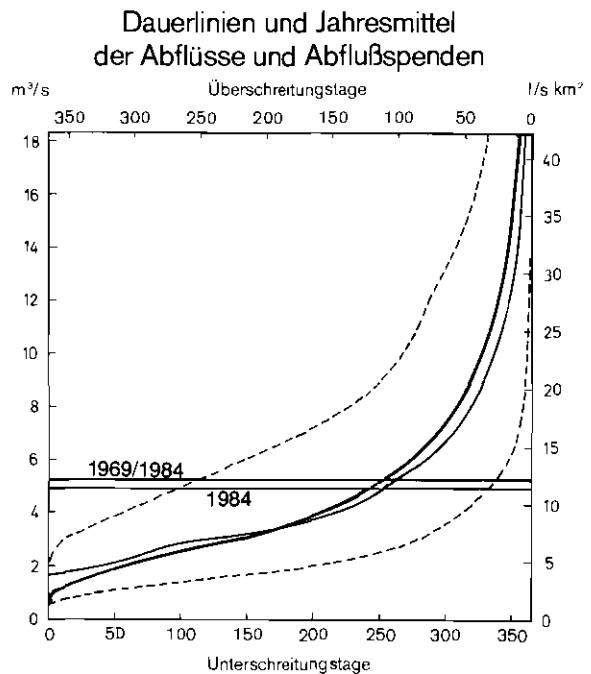
Pegel: OTTBERGEN  
 Gewässer: NETHE  
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1984  
 Nr. 55202000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	1,75	3,18	4,81	6,40	4,98	3,03	3,18	10,3	3,18	2,88	1,89	3,65
Summe			76,4	145	266	325	118	117	134	132	116	71,0	112	178

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	12.+	8.	28.+	29.	18.+	1.+	16.+	27.	10.+	23.+	2.+	4.
	1984	NQ	1,62	1,62	4,64	5,15	2,88	3,03	2,30	3,03	2,58	1,75	1,75	1,75
1969/1984	Mh <sub>w</sub> mm	83	80	115	74	15	41	127	52	85	47	124	85	85

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	182	184	366
1969/1984	NQ	0,555	0,960	0,555	19.11.1976



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0,555	1,28	19.11.1976	123,9	285,9	321	23.02.1970	
10	1,60	3,70	15.09.1974	54,9	127,9	294	12.03.1979	

EISVERHAELTNISSE 1984 EISFREI

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

A<sub>Eo</sub> 78,50 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 138,93 m  
 Lage: 2,9D km DBERHALE DER MUENDUNG.RECHTS



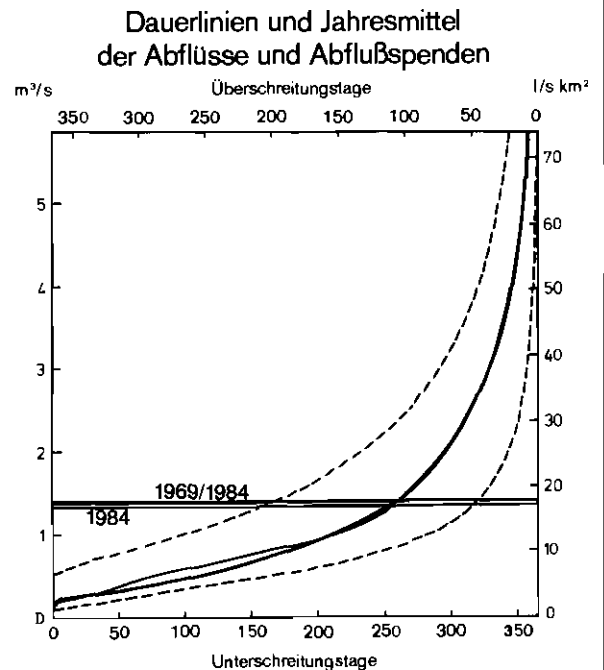
Pegel: RUSTENHDF  
 Gewässer: AA HDEXTERSCHKE  
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1984  
 Nr. 55205DD9

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	D,25D	1,11	1,66	1,66	D,763	D,519	D,565	2,84	D,66D	D,711	D,25D	D,928
Summe			21,3	55,9	83,4	79,7	20,3	24,6	37,6	31,8	29,2	14,0	33,6	53,7

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	NQ	11.+	D5.+	26.+	28.+	5.+	27.	16.	19.+	9.+	29.+	1.+	4.
1969/1984	MNQ	0,190	D,565	1,17	0,763	0,519	0,394	D,355	D,612	0,476	0,25D	D,250	D,816	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	285	184	485
1969/1984	NQ	0,190	D,250	0,19D	11.11.1983
1969/1984	MNQ	0,341	0,266	D,222	12.11.1969



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0,100	1,27	12.11.1969	39,5	503,	302	12.03.1981	
18	D,250	3,18	29.08.1984	27,5	35D,	267	29.12.1979	

EISVERHAELTNISSE 1984 EISFREI

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF



AE<sub>0</sub> : 509 km<sup>2</sup>  
 PNP:NN+ 81.10 m  
 Lage: 7.00 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Weisöde  
 Gewässer: Lommer  
 Gebiet : Oberweser

Abflußjahr 1984  
 NR 4569106

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1984	1.	2.41	4.73	3.44	10.4	5.56	3.49	4.14	18.7	3.88	3.71	2.90	3.16	
	31.	4.39	10.5	3.63				29.2		3.63	2.90		4.28	
	Summe	119.52	188.81	308.47	374.74	154.17	155.83	222.58	193.14	144.98	103.90	161.07	135.32	
	Summe		119.52	188.81	308.47	374.74	154.17	155.83	222.58	193.14	144.98	103.90	161.07	135.32

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte												
		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m³/s								
1984	Tag	10.	18.	1.	28.	31.	1.	20.	20.	10.	23.	1.+	19.	
	NQ	2.04	2.91	3.44	5.85	3.63	3.49	3.69	3.70	3.24	2.78	2.90	2.22	
	MQ	3.98	6.09	9.95	12.9	4.97	5.19	7.18	6.44	4.68	3.35	5.37	1.37	
	HQ	27.4	36.0	45.9	70.7	7.42	12.4	64.9	24.4	13.4	7.81	32.6	39.7	
	Tag	28.	9.	3.	7.	3.	6.	30.	1.	19.	5.	11.	31.	
	h <sub>N</sub> mm	81	85	123	69	21	39	146	53	81	47	131	89	
	h <sub>A</sub> mm	20	32	52	64	26	26	38	33	25	18	27	23	
	1961/1984	Abflußjahr	1964	1976	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1964
		NQ	1.42	1.92	2.10	2.30	2.33	3.05	2.68	1.98	1.70	1.45	1.44	1.29
		MNQ	3.38	5.18	5.63	6.43	5.93	6.14	4.94	3.80	3.52	3.16	2.93	3.45
		MQ	6.33	11.2	11.3	11.2	10.8	9.67	7.42	5.50	5.12	4.35	4.10	4.36
		MNQ	25.9	55.0	43.0	38.4	35.6	24.7	23.8	22.1	18.5	16.3	15.0	15.1
		HQ	62.5	110	133	111	82.8	99.8	80.6	59.3	61.1	46.8	54.5	56.2
		Abflußjahr	1970	1960	1968	1970	1931	1969	1978	1981	1965	1970	1972	1970
		M <sub>N</sub> mm	80	90	80	57	64	67	83	83	80	78	62	58
M <sub>A</sub> mm		32	59	59	54	57	49	39	28	27	23	21	23	
1961/1984		24 Jahre	Abflußjahr	1964	1976	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1964
			NQ	1.42	1.92	2.10	2.30	2.33	3.05	2.68	1.98	1.70	1.45	1.44
		MNQ	3.38	5.18	5.63	6.43	5.93	6.14	4.94	3.80	3.52	3.16	2.93	3.45
		MQ	6.33	11.2	11.3	11.2	10.8	9.67	7.42	5.50	5.12	4.35	4.10	4.36
		MNQ	25.9	55.0	43.0	38.4	35.6	24.7	23.8	22.1	18.5	16.3	15.0	15.1
		HQ	62.5	110	133	111	82.8	99.8	80.6	59.3	61.1	46.8	54.5	56.2
	Abflußjahr	1970	1960	1968	1970	1931	1969	1978	1981	1965	1970	1972	1970	
	M <sub>N</sub> mm	80	90	80	57	64	67	83	83	80	78	62	58	
	M <sub>A</sub> mm	32	59	59	54	57	49	39	28	27	23	21	23	
	1961/1984	24 Jahre	Abflußjahr	1964	1976	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1964
			NQ	1.42	1.92	2.10	2.30	2.33	3.05	2.68	1.98	1.70	1.45	1.44
		MNQ	3.38	5.18	5.63	6.43	5.93	6.14	4.94	3.80	3.52	3.16	2.93	3.45
		MQ	6.33	11.2	11.3	11.2	10.8	9.67	7.42	5.50	5.12	4.35	4.10	4.36
		MNQ	25.9	55.0	43.0	38.4	35.6	24.7	23.8	22.1	18.5	16.3	15.0	15.1
		HQ	62.5	110	133	111	82.8	99.8	80.6	59.3	61.1	46.8	54.5	56.2
Abflußjahr		1970	1960	1968	1970	1931	1969	1978	1981	1965	1970	1972	1970	
M <sub>N</sub> mm		80	90	80	57	64	67	83	83	80	78	62	58	
M <sub>A</sub> mm		32	59	59	54	57	49	39	28	27	23	21	23	
1961/1984		24 Jahre	Abflußjahr	1964	1976	1977	1963	1972	1976	1976	1976	1976	1976	1964
			NQ	1.42	1.92	2.10	2.30	2.33	3.05	2.68	1.98	1.70	1.45	1.44
		MNQ	3.38	5.18	5.63	6.43	5.93	6.14	4.94	3.80	3.52	3.16	2.93	3.45
		MQ	6.33	11.2	11.3	11.2	10.8	9.67	7.42	5.50	5.12	4.35	4.10	4.36
		MNQ	25.9	55.0	43.0	38.4	35.6	24.7	23.8	22.1	18.5	16.3	15.0	15.1
		HQ	62.5	110	133	111	82.8	99.8	80.6	59.3	61.1	46.8	54.5	56.2
	Abflußjahr	1970	1960	1968	1970	1931	1969	1978	1981	1965	1970	1972	1970	
	M <sub>N</sub> mm	80	90	80	57	64	67	83	83	80	78	62	58	
	M <sub>A</sub> mm	32	59	59	54	57	49	39	28	27	23	21	23	

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte				Datum	Dauertabelle
		Winter	Sommer	Jahr	Unterschrittene Abflüsse m³/s		
1984	24 Jahre	Winter	182	184	366		
		Summer	1302	961	2263		
	Tag	182	184	366			
	NQ	2.04	2.22	2.04	am 10.11.1983		
	MQ	7.15	5.22	6.18			
	HQ	70.7	64.9	70.7	am 07.02.1984 bei W= 290 cm		
	Nq	4.01	4.36	4.01			
	Mq	14.0	10.3	12.1			
	Hq	139	128	139			
	h <sub>N</sub>	418	547	965			
	h <sub>A</sub>	221	163	384			
	1961/1984	24 Jahre	Winter	1.42	1.29	1.29	am 31.10.1964
			Summer	3.13	2.57	2.24	
		Tag	10.1	5.14	7.60		
		NQ	67.2	38.9	70.8		
MQ		133	80.6	133	am 15.01.1968 bei W= 342 cm		
MNQ		6.15	5.05	4.49			
Mq		19.8	10.1	14.9			
MHq		132	75.3	139			
M <sub>N</sub>		439	444	882			
M <sub>A</sub>		310	161	471			

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	1.29	2.53	03.10.1959	133	261	342	15.01.1968	
2	1.29	2.53	31.10.1964	111	218	323	23.02.1970	
3	1.39	2.73	13.10.1976	110	216	330	05.12.1960	
4	1.42	2.79	07.11.1964	99.8	196	318	01.04.1969	
5	1.44	2.83	29.09.1976	82.3	163	300	12.03.1981	
6	1.45	2.85	26.08.1976	82.1	161	303	24.12.1967	
7	1.48	2.91	02.11.1976	81.0	159	303	31.01.1982	
8	1.58	3.10	13.10.1971	80.6	158	302	24.05.1979	
9	1.64	3.22	06.11.1977	80.6	158	300	04.01.1981	
10	1.68	3.30	28.09.1964	78.7	155	300	07.01.1975	

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

NLW Hildesheim



AE<sub>0</sub> : 99.3 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 70.41 m

Lage: 4.60 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Uchtdorf

Gewässer: Exten

Gebiet : Oberweser

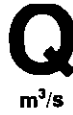
NR 4589101

nach mittleren Tageswasserständen

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov-Dec-Jan-Feb-Mrz-Apr-Mai-Jun-Jul-Aug-Sep-Okt), and various flow rate values. Includes sub-sections for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

A<sub>E0</sub> 128,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 101,18 m  
 Lage: 46,40 km OBERHALE DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: ERRENTRUP  
 Gewässer: WERRE  
 Gebiet: OEEERWESER  
 Abflußjahr 1984  
 Nr. 56001004

**Tageswerte**

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	0,816	1,73	2,76	4,32	1,89	1,44	2,08	4,02	1,35	2,26	1,11	1,91
	2.	0,808	1,47	8,36	4,56	2,74	1,65	2,28	3,29	1,53	1,73	1,05	2,22
	3.	0,798	1,29	14,2	11,1	2,45	1,88	1,36	3,09	1,55	1,59	0,963	1,84
	4.	0,790	1,20	8,62	10,6	2,09	1,87	1,33	3,16	1,43	2,64	1,05	1,64
	5.	0,764	1,17	5,78	7,97	1,98	2,59	1,30	2,80	1,35	3,86	1,03	2,30
	6.	0,736	1,50	5,67	11,4	2,01	2,43	1,79	2,67	1,35	2,90	1,48	2,62
	7.	0,763	1,13	7,25	18,4	2,10	2,04	2,28	2,49	1,26	2,08	2,44	2,29
	8.	0,765	1,07	6,75	8,10	1,99	1,85	1,48	2,30	1,22	1,81	1,40	2,34
	9.	0,796	8,48	5,25	6,47	1,85	1,85	1,30	2,11	1,19	1,71	5,63	5,01
	10.	0,784	6,16	3,95	5,02	1,82	1,75	1,33	2,00	1,19	1,69	12,1	5,31
	11.	0,766	3,12	3,93	4,65	1,78	1,68	1,52	1,85	1,81	1,70	8,59	4,24
	12.	0,760	2,24	4,54	4,13	1,70	2,00	1,26	1,85	2,05	1,80	6,08	3,39
	13.	0,766	1,86	5,03	3,76	1,69	1,61	1,20	1,75	1,95	1,60	3,37	2,82
	14.	0,748	1,66	7,62	3,36	1,66	1,57	1,21	2,15	1,83	1,54	2,56	2,49
	15.	0,719	1,58	5,69	3,17	1,66	1,52	1,20	1,79	6,27	1,48	2,26	2,31
	16.	0,831	1,42	4,93	3,00	1,61	1,63	1,16	1,67	7,75	1,47	2,00	2,15
	17.	0,877	1,41	7,94	2,80	1,58	1,44	2,48	1,64	3,55	1,44	1,91	2,01
	18.	0,776	1,31	5,07	2,55	1,54	1,36	1,69	1,54	3,95	1,38	1,87	2,13
	19.	0,764	2,06	4,12	2,40	1,54	1,28	1,32	1,51	4,85	1,31	1,76	2,61
	20.	0,758	1,58	3,45	2,41	1,44	1,30	2,91	1,50	3,22	1,31	1,63	4,59
	21.	0,777	2,47	2,98	2,28	1,45	1,28	5,42	1,68	2,64	1,27	1,54	3,79
	22.	0,841	1,94	2,81	2,60	1,45	1,23	2,80	1,59	2,34	1,19	1,45	3,39
	23.	0,834	5,58	2,82	2,32	1,45	1,18	4,03	2,71	2,13	1,17	1,90	11,7
	24.	0,826	5,97	2,82	2,17	1,39	1,25	3,45	1,53	1,93	1,16	1,68	5,98
	25.	0,892	4,21	2,46	2,08	1,47	1,17	2,73	2,01	1,87	1,14	1,59	4,33
	26.	4,53	6,51	2,18	2,06	1,41	1,17	2,94	1,79	1,89	1,14	2,37	5,41
	27.	10,0	4,56	2,22	2,05	1,40	1,14	7,70	1,52	1,86	1,13	2,29	3,69
	28.	7,33	4,34	2,22	1,95	1,94	1,11	9,39	1,48	1,73	1,12	1,75	2,97
	29.	3,07	4,27	2,92	1,89	1,61	1,11	18,9	1,41	1,94	1,09	1,61	2,75
	30.	2,24	3,55	4,65	1,34	1,64	1,16	7,70	1,64	1,63	1,11	1,71	2,54
	31.		2,83	4,96				5,32		1,56	1,10		2,30
Summe		46,9	89,7	154	140	53,7	46,5	103	62,5	72,2	49,9	78,2	105

**Hauptwerte**

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	Teq	15.	8.	26.	29.	30.	28.	16.	29.	9.	29.	3.	4.
	NO	0,719	1,07	2,18	1,89	1,34	1,11	1,16	1,41	1,19	1,09	0,963	1,64
	MO	1,56	2,89	4,97	4,81	1,73	1,55	3,32	2,08	2,33	1,61	2,61	3,39
	HQ	16,4	15,4	22,9	29,1	4,84	3,19	25,9	6,56	15,6	11,9	21,8	14,1
	Tag	27.	9.	3.	7.	2.	5.	29.	23.	15.	5.	10.	23.
	h <sub>N</sub> mm	80	93	120	71	25	33	178	52	98	45	131	103
h <sub>A</sub> mm	32	61	104	94	36	31	69	42	49	34	53	71	
1956/1984	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	0,138	0,273	0,284
	MNQ	1,08	1,50	1,73	1,80	1,73	1,68	1,35	1,10	1,07	0,989	0,900	0,951
	MO	2,20	3,79	3,77	3,59	3,31	2,93	2,22	1,74	1,86	1,54	1,47	1,72
	MHQ	10,9	19,4	17,6	15,7	14,4	9,24	10,6	10,5	11,7	10,8	8,73	8,03
	HQ	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	
Mh <sub>N</sub> mm	76	99	86	62	67	67	80	83	88	84	68	69	
Mh <sub>A</sub> mm	45	79	79	69	70	59	47	35	38	32	30	36	

**Hauptwerte**

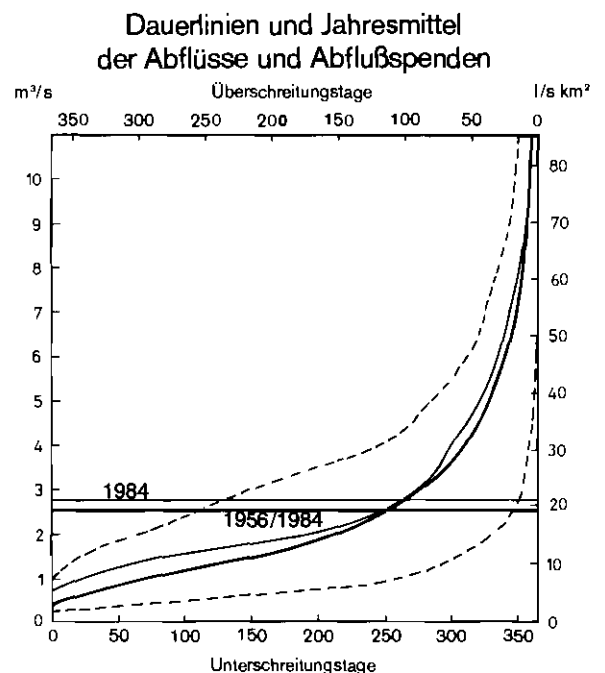
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	
1984	Tage	182	184	366		
	Summe	530	471	1001		
	NQ	m³/s	0,719	0,963	0,719	15.11.1983
	MO	m³/s	2,91	2,56	2,74	
	HQ	m³/s	29,1	25,9	29,1	07.02.1984
	Nq	l/s km²	5,62	7,53	5,62	
	Mq	l/s km²	22,8	20,0	21,4	
Hq	l/s km²	227	202	227		
h <sub>N</sub>	mm	422	607	1029		
h <sub>A</sub>	mm	358	318	676		
1956/1984	NQ	m³/s	0,330	0,273	0,273	21.09.1959
	MNQ	m³/s	1,00	0,785	0,705	
	MO	m³/s	3,27	1,76	2,51	
	MHQ	m³/s	26,5	19,7	29,3	
	HQ	m³/s	49,1	56,6	56,6	08.08.1981
	HQ <sub>1</sub>	m³/s				
29 Jahre	HQ <sub>5</sub>	m³/s				
	MNq	l/s km²	7,81	6,13	5,51	
	Mq	l/s km²	25,5	13,8	19,6	
	MHq	l/s km²	207	154	229	
1956/1984	Mh <sub>N</sub>	mm	458	473	931	
	Mh <sub>A</sub>	mm	400	219	619	

**Extremwerte**

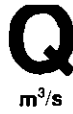
	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,273	2,13	21.09.1959	56,6	442	306	08.08.1981
2	0,409	3,20	26.06.1960	49,1	384	287	15.01.1968
3	0,438	3,42	13.09.1964	45,4	355	273	05.12.1960
4	0,442	3,45	26.10.1976	44,4	347	273	23.12.1967
5	0,523	4,09	12.09.1971	43,1	337	266	23.02.1970
6	8,642	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

EISVERHAELTNISSE 1984 EISFREI

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET LWA OUESSELDORF



A<sub>E0</sub> 598,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 63,69 m  
 Lage: 27,64 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS

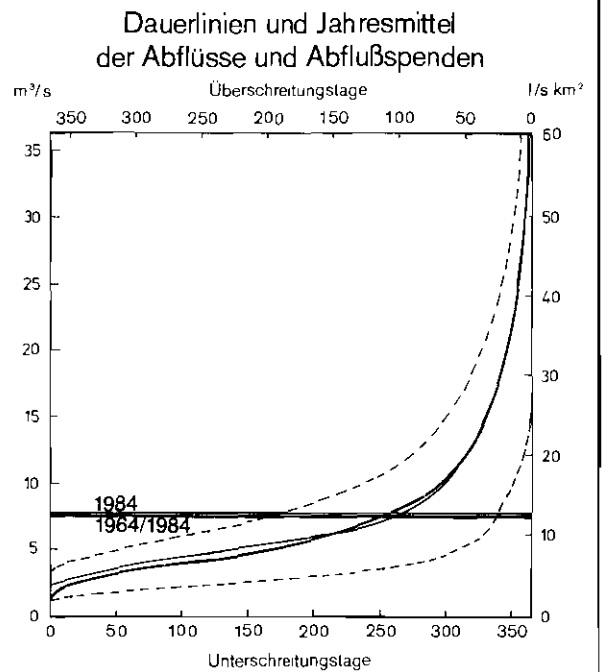


Pegel: AHMSEN  
 Gewässer: WERRE  
 Gebiet: DBERWESER  
 Abflußjahr 1984  
 Nr. 56003000

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	2,36	3,54	6,30	14,4	5,72	4,68	6,49	25,7	4,23	5,49	3,12	4,54
		2.	2,40	3,54	16,6	13,7	6,85	4,69	7,56	17,1	4,08	5,58	2,90	4,98
		3.	2,72	3,21	33,4	27,3	7,65	5,36	4,50	12,8	5,02	4,71	2,96	4,51
		4.	2,37	3,04	23,3	33,3	6,38	5,45	4,28	10,8	4,38	9,38	3,08	4,17
		5.	2,31	2,97	15,4	23,0	6,13	6,86	4,24	10,0	4,15	9,52	3,18	5,11
		6.	2,36	3,65	13,0	31,5	6,07	7,09	6,78	9,33	4,05	8,10	3,35	5,92
		7.	2,54	3,44	14,1	52,1	6,26	6,10	8,29	8,71	3,82	6,16	7,54	5,82
		8.	2,40	3,19	15,7	26,6	5,98	5,48	5,31	8,16	3,84	5,37	3,85	6,18
		9.	2,39	11,4	12,8	21,5	5,48	5,18	4,67	7,04	3,78	4,65	8,16	8,66
		10.	2,55	12,7	9,40	15,7	5,33	4,97	4,46	6,73	3,66	4,72	22,0	12,0
		11.	2,27	6,69	8,82	14,2	5,18	4,82	4,68	6,21	4,64	4,70	22,6	9,35
		12.	2,38	4,86	9,74	12,7	5,15	5,46	4,76	5,86	7,33	4,77	14,0	8,01
		13.	2,38	4,20	11,1	11,0	5,06	4,94	4,02	5,58	5,47	4,41	8,49	6,99
		14.	2,41	3,89	17,7	10,2	5,03	4,54	3,96	5,87	5,37	4,45	7,08	6,40
	15.	2,43	3,59	16,5	9,45	4,96	4,47	3,91	5,99	11,4	4,23	5,88	5,86	
	16.	2,50	3,18	10,9	8,90	4,96	4,55	3,96	5,40	16,6	4,19	5,28	5,48	
	17.	2,81	3,26	21,1	8,31	4,96	4,31	5,58	5,29	8,19	4,21	4,97	5,40	
	18.	2,53	3,19	13,6	7,76	4,96	4,09	4,99	5,18	8,72	3,90	4,43	5,30	
	19.	2,58	3,86	11,5	7,42	4,82	4,05	3,94	4,82	15,5	3,96	4,24	6,36	
	20.	2,70	3,67	9,66	6,92	4,82	3,90	3,91	4,60	9,12	4,07	4,07	10,7	
	21.	2,49	4,59	8,11	6,54	4,82	4,01	6,31	4,54	7,24	3,96	3,82	11,6	
	22.	2,56	4,56	7,55	7,49	4,75	3,75	12,5	4,68	6,38	3,92	3,99	7,91	
	23.	2,47	8,38	7,47	6,97	4,61	3,70	7,09	9,36	5,83	3,73	4,53	24,7	
	24.	2,40	12,8	7,83	6,52	4,54	3,69	9,76	4,75	5,19	3,83	4,53	18,1	
	25.	3,05	8,99	7,21	6,23	4,54	3,67	11,3	5,28	5,18	3,86	4,05	12,3	
	26.	7,36	15,8	6,47	6,21	4,54	3,67	8,01	5,63	5,10	3,74	4,60	14,4	
	27.	14,8	12,6	6,39	6,03	4,62	3,59	9,67	4,68	5,03	3,53	5,20	11,1	
	28.	14,0	9,66	6,49	6,04	5,26	3,54	21,7	4,65	4,89	3,41	4,15	8,94	
	29.	6,51	9,37	8,27	5,80	4,67	3,54	54,5	4,25	5,22	3,27	4,00	8,09	
	30.	4,76	8,35	14,1		4,54	3,61	78,5	4,59	4,72	3,25	3,93	7,31	
	31.		6,65	16,0		4,67		38,2		4,55	3,26		6,88	
	Summe	110	193	386	414	163	138	358	224	193	146	184	263	

1984	Tag	11.	5.	1.	29.	24.+	28.29.	15.	29.	10.	30.	2.	4.
	NQ	2,27	2,97	6,30	5,80	4,54	3,54	3,91	4,25	3,66	3,25	2,90	4,17
	MQ	3,66	6,23	12,5	14,3	5,27	4,59	11,5	7,45	6,22	4,72	6,13	8,48
	HQ	21,0	28,2	50,5	65,2	9,66	7,78	93,7	32,1	24,8	18,4	40,6	32,1
	Tag	27.	9.	3.	7.	2.	6.	30.	1.	16.	5.	10.	23.
	h <sub>n</sub> mm	75	84	120	65	25	35	186	52	94	48	117	95
	h <sub>A</sub> mm	16	28	56	60	24	20	52	32	28	21	27	38
1964 / 1984	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	3,43	4,91	5,62	5,57	5,47	5,47	4,36	3,73	3,55	3,31	3,08	3,26
	MQ	6,28	10,5	10,9	10,3	9,87	8,66	7,22	5,53	5,72	4,91	4,34	4,98
	MHQ	23,2	38,5	43,5	39,5	35,3	21,9	30,7	23,3	24,0	20,5	15,0	16,5
	HQ	66,4	94,0	155	149	86,3	54,3	93,7	82,4	63,5	85,6	40,6	46,9
	Abflußjahr	1971	1968	1968	1970	1981	1969	1984	1981	1965	1981	1984	1970
	Mh <sub>n</sub> mm	71	84	75	53	63	63	83	83	78	71	71	60
	Mh <sub>A</sub> mm	27	47	48	43	44	37	32	24	26	22	18	22

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
	1984	Tage	182	184	366		
		Summe	1404	1367	2771		
		NQ	m <sup>3</sup> /a	2,27	2,90	2,27	11.11.1983
		MQ	m <sup>3</sup> /a	7,71	7,43	7,57	
		HQ	m <sup>3</sup> /a	65,2	93,7	93,7	30.05.1984
		Nq	l/s km <sup>2</sup>	3,80	4,84	3,80	
		Mq	l/s km <sup>2</sup>	12,9	12,4	12,7	
		Hq	l/s km <sup>2</sup>	109	157	157	
		h <sub>w</sub>	mm	404	592	996	
	h <sub>A</sub>	mm	204	198	402		
1964 / 1984	NQ	m <sup>3</sup> /a	1,39	1,23	1,23	12.09.1964	
	MNQ	m <sup>3</sup> /a	3,04	2,78	2,45		
	MQ	m <sup>3</sup> /a	9,50	5,46	7,46		
	MHQ	m <sup>3</sup> /a	66,4	44,8	72,1		
	HQ	m <sup>3</sup> /a	155	93,7	155	15.01.1968	
	HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /a					
	HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /a					
	MNq	l/s km <sup>2</sup>	5,08	4,65	4,10		
	Mq	l/s km <sup>2</sup>	15,9	9,13	12,5		
	MHq	l/s km <sup>2</sup>	111	74,9	121		
1964 / 1984	Mh <sub>n</sub>	mm	409	436	845		
	Mh <sub>A</sub>	mm	248	145	393		



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum	
	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	93,7	157,	308	30.05.1984	
5	1,96	3,28	21.09.1971	88,0	147,	301	24.05.1978	
6	2,09	3,49	06.09.1973	86,3	144,	297	12.03.1981	
7	2,23	3,73	19.09.1983	84,3	141,	291	20.12.1965	
8	2,27	3,79	11.11.1983	84,3	141,	298	04.03.1979	
9	2,31	3,86	21.09.1975	82,4	138,	294	30.06.1981	
10	2,32	3,88	12.07.1977	81,7	137,	291	31.01.1982	

EISVERHAELTNISSE 1984 EISFREI

ERCEBNISS DUREH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

**A<sub>E0</sub>** 874,00 km<sup>2</sup>  
**PNP: NN** +056,27 m  
**Lage:** 21,80 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



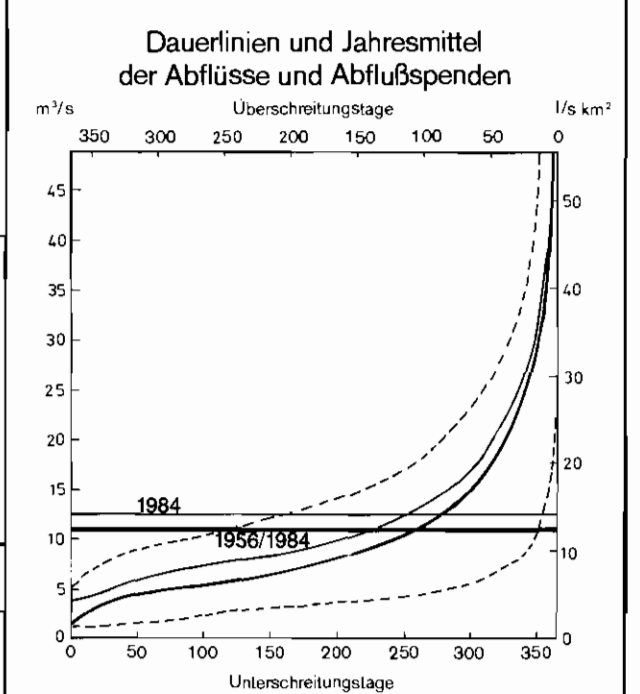
**Pegel:** HERFORD NEU  
**Gewässer:** WERRE  
**Gebiet:** OBERWESER

**Abflußjahr** 1984  
**Nr.** 56005107

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	4,30 K	5,74	9,97	23,0	12,3	10,3	10,6	36,7	7,66	8,47	5,45	8,95
	2.	4,24	5,50	25,1	20,8	14,2	10,1	17,4	26,2	7,07	7,81	5,29	9,30	
	3.	4,21	4,96	46,9	34,2	16,5	10,8	9,00	20,1	8,49	7,33 K	5,65	8,37	
	4.	4,20	4,92	39,3	41,1	14,0	11,4	7,73	15,6	7,80	16,2	5,75	7,71	
	5.	4,20	4,83	25,4	38,2	13,3	12,9	7,59	14,4	7,16	17,6	6,12	9,34	
	6.	4,10	6,15	21,6	36,0	13,1	13,3	12,1	13,8	6,86	12,1	6,66	10,3	
	7.	4,26	5,27	22,7	27,9	11,8	13,1	17,8	13,5	K 6,57	8,74	16,0	K 9,60	
	8.	4,24	4,85	26,1	46,1	10,1	12,6	10,2	13,0	6,29	7,57	7,37	11,3	
	9.	4,13	16,4	22,0	37,5	9,67	10,5	8,61	11,9	6,26	7,24	15,6	15,1	
	10.	4,16	23,0	15,8	28,4	9,70	8,67	7,83	10,3	6,09	7,14	35,9	19,1	
	11.	4,10	11,1	14,6	26,8	9,26	8,67	7,33	9,72	7,84	6,94	35,6	15,2	
	12.	4,01	7,58	16,3	23,9	9,25	9,14	6,86	9,04	14,6	7,24	21,7	12,8	
	13.	4,07	6,68	17,8	21,7	9,20	8,73	6,60	9,03	9,43	6,76	13,1	11,0	
	14.	4,13	6,25	27,3	20,1	8,90	8,67	6,43	9,58	9,17	6,47	11,6	10,1	
	15.	4,01	5,93	26,3	18,8	8,82	8,58	6,43	9,64	18,4	6,26	10,9	9,37	
	16.	4,28	5,57	17,4	17,7	8,80	8,58	6,43	9,58	24,0	6,10	8,55	8,25	
	17.	4,34	5,38	32,3	16,5	8,58	8,47	7,28	9,20	12,6	6,17	7,93	8,18	
	18.	4,20	5,53	22,4	15,7	8,37	8,40	7,14	8,89	13,3	5,82	7,91	8,44	
	19.	4,31	7,81	18,2	14,6	8,30	7,28	6,36	8,24	21,2	5,89	7,49	9,90	
	20.	4,27	6,45	15,2	14,3	8,28	6,85	6,10	7,87	12,8	5,99	7,35	18,6	
	21.	4,19	8,48	12,8	13,3	8,02	6,76	9,57	7,59	10,5	6,05	7,05	17,5	
	22.	4,17	7,75	11,8	15,6	8,11	6,76	21,2	7,84	9,08	6,08	7,09	13,0	
	23.	4,05	14,4	11,9	14,1	8,07	6,76	11,8	18,0	8,44	5,89	8,04	40,6	
	24.	4,01	20,3	12,7	13,4	7,81	6,89	13,7	8,27	7,72	5,84	7,87	29,2	
	25.	5,00	16,3	11,4	13,1	8,51	7,01	20,4	9,19	7,35	5,91	7,02	20,1	
	26.	13,2	28,2	9,96	12,9	7,90	6,93	15,0	9,37	6,99	5,90	8,67	23,5	
	27.	26,0	K 21,0	10,2	12,9	8,16	6,93	15,9	7,97	7,00	5,89	9,21	17,3	
	28.	23,5	K 15,4	10,1	12,8	11,3	6,93	28,7	7,71	6,90	5,95	7,61	13,2	
	29.	10,0	14,6	15,1	12,4	10,2	6,93	99,6	K 7,49	7,43	5,45	7,51	12,4	
	30.	7,47	12,6	25,5	10,3	9,53	6,77	102	K 8,63	6,62	5,45	7,15	11,2	
	31.		10,3	25,9				55,5		6,43	5,53		10,6	
	Summe	185	319	620	644	310	266	570	358	296	228	319	430	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	NQ	12.	5.	26.	29.	24.	21.+	20.	29.	10.	29.	2.	4.
	MQ	4,01	4,63	9,96	12,4	7,81	6,76	6,10	7,49	6,09	5,45	5,29	7,71	
	HQ	6,18	10,3	20,0	22,2	10,0	8,86	18,4	11,9	9,62	7,35	10,6	13,9	
	Tag	38,3	39,7	67,7	52,3	19,3	14,5	150	43,1	31,3	28,5	61,8	46,3	
	h <sub>N</sub> mm	73	84	121	66	25	34	185	50	92	49	114	98	
	h <sub>A</sub> mm	18	32	61	64	31	26	56	35	29	23	32	42	
	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	
	NQ	1,75	1,91	3,03	3,56	3,17	2,76	2,52	1,98	1,47	1,60	1,26	1,23	
	MNQ	5,16	6,93	7,90	8,32	7,52	7,32	5,99	5,13	4,82	4,47	4,24	4,53	
	MQ	9,40	15,9	16,2	16,0	14,2	12,2	9,60	7,78	8,21	6,89	6,60	7,64	
	MHQ	36,1	70,2	68,3	62,3	56,4	33,5	42,8	35,5	37,5	29,8	26,4	28,3	
	HQ	121	246	214	229	154	83,8	150	139	174	106	104	81,1	
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1957	1969	1984	1981	1956	1981	1957	1956	
	Mh <sub>N</sub> mm	66	86	75	54	59	60	76	79	84	79	62	62	
	Mh <sub>A</sub> mm	28	48	49	45	44	36	30	23	25	21	19	24	

Extremwerte	Abflußjahr	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	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,		15.01.1963
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	150,	172,	423	29.05.1984
8		2,94	3,36	01.11.1976	148,	169,		02.12.1961
9		2,96	3,39	01.10.1973	143,	164,	440	24.05.1978
10		2,98	3,41	04.11.1971	139,	159,	416	30.06.1981



EISVERHÄLTNISSE 1984 EISFREI

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF

A<sub>E0</sub> 314,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 71,30 m  
 Lage: 4,10 km OBERHALB DER MUENDUNG LINKS



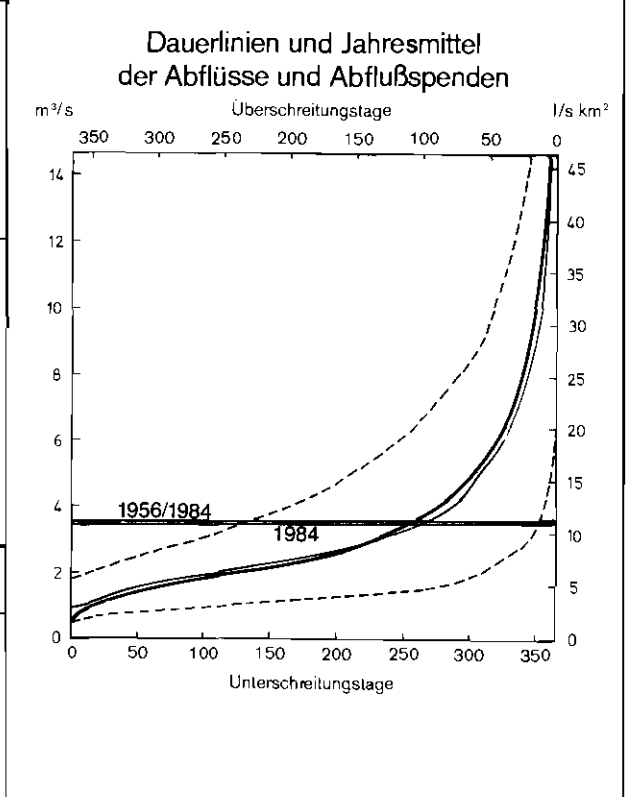
Pegel: LINDEMANNSCHEIDE Nr. 56202006  
 Gewässer: BEGA  
 Gebiet: OBERWESER

Abflußjahr 1984

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,913	1,50	2,54	6,80	2,37	2,05	3,22	14,8	2,29	2,13	1,65	2,29
	Summe	46,4	79,5	172,	187,	66,7	67,3	164,	124,	93,5	63,4	B9,3	121,	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	NQ	01.+	1B.	26.+	29.	20.+	27.+	20.	29.	09.	30.	06.	04.
1956/1984	MNQ	0,913	1,2D	2,37	2,45	1,65	1,65	1,89	2,37	1,81	1,57	1,5D	2,05	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	D,486	1,55	11.10.1959	50,4	161,	444	15.01.1968	
10	1,05	3,34	16.07.1977	40,6	129,	422	23.12.1967	



EISVERHAELTNISSE 1984 EISFREI  
 VERKRAEUTUNG VDM 01.07. BIS 15.1D.1984

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET LWA DUESSELDORF



A<sub>EO</sub> 100,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 43,88 m  
 Lage: 72,0D Km DBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: FIESTEL  
 Gewässer: GRDSSE AUE  
 Gebiet: MITTELWESER

Nr. 572D10D9

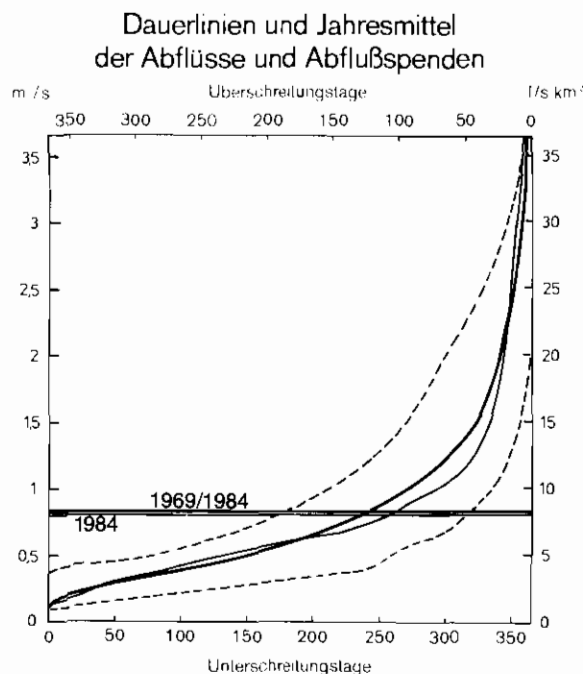
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1984	1. D,154 2. D,149 3. 0,143 4. 0,144 5. 0,145 6. 0,146 7. 0,140 8. D,141 9. 0,142 10. 0,143	D,259 0,243 0,239 0,235 0,254 0,343 0,309 0,303 0,510 0,504	0,617 1,05 2,98 2,30 1,45 1,31 1,41 1,64 1,45 1,14	2,03 1,98 3,31 3,71 3,31 4,21 7,40 4,14 3,57 2,57	D,93D 1,11 1,22 1,11 1,04 0,999 0,964 0,896 0,830 0,629	D,6D4 D,6D2 0,703 0,700 0,899 0,748 0,690 D,661 0,632 0,629	0,815 0,923 0,558 0,533 0,530 0,740 D,686 0,565 0,540 0,516	2,42 1,80 1,46 1,31 1,23 1,23 1,27 1,16 1,02 0,925	0,545 D,5D2 0,616 0,533 0,488 0,474 0,431 0,390 0,374 0,368	D,496 0,636 D,484 0,761 0,639 0,520 0,415 0,405 0,378 0,385	D,252 0,259 0,253 0,260 0,273 0,330 D,804 0,417 0,542 0,684
Summe		5,56	14,9	53,4	60,3	24,9	17,8	28,3	28,3	14,6	11,5	12,0	23,8

Tageswerte

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	Tag	19.	4.	1.	24,+	30.	29.	19.	29.	9.	25.	13.	18.
	NQ	0,130	0,235	0,617	0,930	0,617	0,462	0,450	0,538	0,374	0,222	0,233	0,549
	MQ	0,185	0,482	1,72	2,08	0,804	0,592	0,913	0,943	0,470	0,372	0,401	0,768
	HQ	1,16	1,82	6,62	9,73	1,60	1,06	9,40	3,32	0,965	1,15	1,07	1,83
	Tag	27.	25.	17.	7.	2.	5.	29.	1.	14.	4.	7.	26.
	h <sub>w</sub> ,mm	48	57	103	45	19	28	155	51	46	38	108	64
	h <sub>A</sub> ,mm	5	13	46	52	22	15	24	24	13	10	10	21
1969/1984	Abflußjahr	1983	1977	1972	1972	1972	1974	1974	1976	1976	1976	1983	1983
	NQ	0,130	0,220	0,254	0,233	0,253	0,334	0,213	0,178	0,090	0,108	0,111	0,127
	MNQ	0,364	0,489	0,671	0,734	0,770	0,760	0,501	0,383	0,350	0,308	0,285	0,291
	MQ	0,637	0,970	1,22	1,33	1,37	1,14	0,862	0,603	0,532	0,456	0,423	0,429
	MHQ	2,01	3,02	3,92	4,01	4,66	2,71	3,79	2,40	1,84	1,58	1,26	1,27
	HQ	6,02	9,12	8,70	9,73	15,4	6,20	9,63	12,5	4,88	5,24	2,65	2,18
	Abflußjahr	1971	1982	1982	1984	1979	1983	1978	1981	1972	1978	1975	1981
	Mh <sub>w</sub> ,mm	17	26	33	32	37	30	23	16	14	12	11	12
	Mh <sub>A</sub> ,mm												

Hauptwerte

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	JAHRE
1984	177	184	296		
	182	184	366		
	177	119	296		
	NQ	0,130	0,222	0,130	19.11.1983
	MQ	0,972	0,644	0,807	
	HQ	9,73	9,40	9,73	07.02.1984
	Nq	1,30	2,22	1,30	
	Mq	9,72	6,44	8,07	
	Hq	97,3	94,0	97,3	
	h <sub>w</sub>	300	462	762	
	h <sub>A</sub>	153	102	255	
1969/1984	NQ	0,162	0,090	0,090	30.07.1976
	MNQ	0,312	0,231	0,200	
	MQ	1,11	0,546	0,828	
	MHQ	7,07	4,95	7,67	
	HQ	15,4	12,5	15,4	04.03.1979
16 Jahre	HQ <sub>1</sub>				
	HQ <sub>5</sub>				
	MNQ	3,12	2,31	2,00	
	Mq	11,1	5,46	8,28	
	MHq	70,7	49,5	76,7	
1969/1984	Mh <sub>w</sub>				
	Mh <sub>A</sub>	174	87	261	



Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,090	0,90	30.07.1976	15,4	154,	252	04.03.1979
2	0,111	1,11	11.09.1983	13,9	139,	246	12.03.1981
3	0,119	1,19	01.09.1973	12,5	125,	254	30.06.1981
4	0,143	1,43	13.09.1982	9,88	98,8	206	03.03.1982
5	0,175	1,75	02.10.1975	9,73	97,3	200	07.02.1984
6	0,197	1,97	12.10.1971	9,63	96,3	222	24.05.1978
7	0,212	2,12	01.06.1977	9,53	95,3	220	23.02.1970
8	0,213	2,13	27.05.1974	9,44	94,4	202	01.02.1983
9	0,222	2,22	25.08.1984	9,40	94,0	210	29.05.1984
10	0,232	2,32	27.10.1979	9,12	91,2	199	04.12.1981

EISVERHAELNISSE 1984 EISFREI  
 VERKRAEUNUNG VOM 01.11. BIS 31.12.1983 UND  
 VOM 01.04. BIS 31.10.1984

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET

LWA DUESSELDORF





AE<sub>0</sub> : 1016 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 27.18 m

Lage: 22.70 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Heide

Gewässer: Gr.Aue

Gebiet : Mittelweser

NR 4767109

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows include daily values for 1984 and a 'Summe' row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, MQ, HQ, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub>. Rows include daily values for 1984 and summary values for 1965/1984 and 1966/1984.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschrittsdauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle' sections.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum. Lists extreme values from 1984 to 1980.

Eisverhältnisse 1984: Rändels vom 5.-7.u.12.-19.12.1983/20.-24.2.1984

A<sub>E0</sub> : 163 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 32.48 m

Lage: 8.40 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Sieden

Gewässer: Siede

Gebiet : Mittelweser

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov-Dez, Jan-Feb, Mrz-Apr, Mai-Jun, Jul-Aug, Sep-Okt. Contains daily flow data for 1984.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months Nov-Dez, Jan-Feb, Mrz-Apr, Mai-Jun, Jul-Aug, Sep-Okt. Contains summary and comparison data for 1984, 1979, and 1984.

Main data table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and a large 'Dauertabelle' section for 1984. Includes various flow metrics and dates.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



AE<sub>0</sub> : 1392 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 46.34 m

Lage: 155.60 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Brønneckenbrueck

Gewässer: Aller

Gebiet : Aller

NR 4819102

nach mittleren Tageswasserständen

Main data table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Includes daily flow data for 1984, monthly summaries, and comparison data for 1946/1984.

Extremwerte table with columns: Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum. Lists low and high water events.



AE<sub>0</sub> : 6963.0d km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 23.01 m

Lage: 75.68 km DBRRHALB DER MÜNDUNG RECHTS



m<sup>3</sup>/s

Pegel : MARKLENDDRF

Gewässer : ALLRR

Flußgebiet: WRSRR

Abflußjahr 1984

NR 4870010

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 1984.

Summary row for 'Tageswerte' with 'Summe' and values for each month: 622.7, 1111.6, 1786.1, 2009.1, 1157.4, 1075.8, 1113.6, 2087.5, 1066.3, 741.5, 836.4, 1191.3.

Table with 2 columns (1984, 1984) and 10 rows of monthly statistics including Tag, MQ, HQ, Tag, hN, hA, Abflußjahr, MNO, MQ, MHO, HQ, Jahre, MHN, MHA.

Table with 4 columns (Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr) and 10 rows of seasonal statistics including Tage, Summe, MQ, MNO, MHO, HQ, hN, hA, MNO, MQ, MHO, HQ, MHN, MHA.

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

BERECHNUNG: HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1941/1980  
EXTREMWERTE AM 1941  
5 TAGE RANDTIS

AE<sub>0</sub> : 14482.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 14.31 m

Lage: 34.22 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : RETHEN

Gewässer : ALLER

Flußgebiet: WESER

NR 4890020

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 1984.

Summary table for 1984 with columns for Tag, HQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and corresponding flow values.

Table with columns for Abflußjahr, HQ, MNQ, MQ, MNQ, HQ, Abflußjahr, hN, hA and flow data for 1941-1984.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schrittungs dauer, and Unterschrittene Abflüsse m³/s.

Table with columns for Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum and extreme flow data.

BEMERKUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRSSREIHE 1941/1980 WASSERSTÄNDE BIS 1953 FÜR ALLER-KM 34.82 EXTREMWERTE AB 1941 7 TAGE RANDNIS









AE<sub>0</sub> : 813 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 75.54 m

Lage: 73.10 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Oberrn

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

NR 4825109

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	1.77	3.72	3.03	4.09	3.65	3.53	6.93	11.7	4.10	4.58	2.87	4.03
		2.	2.07	3.51	4.20	4.17	3.41	3.81	5.01	8.81	3.60	5.87	2.05	4.05
		3.	1.93	3.37	5.39	4.95	3.99	4.14	5.57	7.29	4.24	4.14	1.85	5.70
		4.	1.96	3.11	6.52	6.89	3.34	4.47	5.98	6.14	4.74	3.50	2.72	5.75
		5.	1.83	3.76	4.55	5.72	3.16	4.81	6.14	7.97	4.03	3.24	3.32	4.00
		6.	1.94	3.80	4.91	6.24	3.64	5.88	6.05	6.85	3.83	3.14	4.05	4.20
		7.	1.45	3.72	4.46	11.1	4.05	6.34	6.98	6.14	3.83	3.53	14.0	5.46
		8.	1.88	3.15	4.48	8.89	4.05	8.17	5.47	6.91	3.38	3.30	6.56	7.74
		9.	1.75	3.88	3.65	8.39	3.90	7.41	5.54	8.64	3.15	3.26	5.86	5.95
		10.	2.13	4.07	4.42	7.53	3.90	7.11	5.15	8.48	2.97	3.71	9.09	5.56
		11.	1.70	2.86	4.20	9.51	3.45	7.89	5.14	7.51	3.15	5.16	8.70	5.33
		12.	1.90	2.96	4.08	9.39	2.92	7.95	5.37	6.85	4.18	5.41	7.77	4.58
		13.	1.93	3.61	3.75	7.66	3.33	8.09	5.36	5.26	3.39	3.40	7.18	4.00
		14.	1.68	3.28	5.36	7.28	3.38	7.77	5.05	4.91	4.18	4.04	6.45	4.28
		15.	2.36	3.76	8.24	6.87	3.12	8.37	5.12	5.54	3.70	3.80	6.64	4.21
		16.	2.00	2.79	5.10	6.06	2.89	10.2	5.12	4.97	5.05	3.62	5.86	4.06
		17.	1.95	3.66	8.34	5.69	3.22	9.39	5.82	4.97	4.76	3.48	4.98	4.42
		18.	1.86	3.77	6.73	5.73	3.21	8.42	5.34	4.42	4.78	3.23	5.20	4.79
		19.	2.15	3.08	6.49	5.06	2.75	7.59	4.71	4.80	5.89	2.71	5.10	4.56
		20.	2.37	3.01	5.43	5.10	2.90	7.14	4.63	4.09	5.22	2.34	4.83	3.99
		21.	2.14	2.88	5.45	5.45	2.89	6.96	4.48	3.81	4.37	3.23	4.70	5.02
		22.	1.75	2.33	3.82	4.87	2.83	6.79	5.15	3.95	3.39	2.93	4.73	5.32
		23.	1.78	2.96	4.24	4.75	2.87	7.05	4.47	5.96	3.29	2.81	4.40	5.24
		24.	2.07	4.14	5.17	4.57	3.14	6.61	6.36	4.73	3.71	2.74	3.68	5.09
		25.	2.24	3.21	4.64	4.53	2.85	6.44	6.10	4.02	4.06	3.05	4.17	4.86
		26.	3.50	4.30	4.20	4.21	3.18	6.27	5.29	4.44	3.44	2.33	4.40	4.70
		27.	6.86	4.72	3.74	3.63	3.17	6.19	5.85	3.89	3.65	1.89	5.38	4.70
		28.	11.5	3.22	4.08	3.72	3.50	5.77	10.3	4.03	4.01	2.82	4.95	4.26
		29.	5.76	3.55	4.17	3.72	3.94	4.81	7.75	3.69	4.10	2.65	4.69	3.97
		30.	4.65	3.54	4.12	4.12	3.84	5.04	14.1	3.96	3.54	2.58	4.15	4.33
		31.		3.16	4.59		4.16		11.1		2.91	2.44		4.25
Summe			80.86	106.88	151.64	175.77	104.63	200.41	192.34	174.63	122.73	105.02	160.12	148.40
Hauptwerte	1984	Tag	7.	22.	1.	27.	19.	1.	23.	29.	31.	27.	3.	29.
		NQ	1.45	2.33	3.03	3.63	2.75	3.53	4.47	3.69	2.91	1.89	1.85	3.97
		MNQ	2.70	3.45	4.89	6.06	3.38	6.68	6.20	5.82	3.96	3.39	5.34	4.79
		HQ	14.1	6.03	10.2	12.8	4.99	11.5	18.4	13.6	6.29	7.86	20.0	9.24
		Tag	28.	27.	15.	7.	10.	16.	30.	1.	19.	1.	7.	3.
		h <sub>N</sub> mm	81	56	93	67	15	73	111	74	77	44	114	74
		h <sub>A</sub> mm	9	11	16	19	11	21	20	19	13	11	17	16
	1926/1984	Abflußjahr	1950	1954	1954	1947	1947	1943	1948	1947	1949	1947	1950	1949
		NQ	0.410	0.670	0.370	0.610	0.570	1.11	0.720	0.610	0.580	0.570	0.330	0.250
		MNQ	3.10	3.20	3.80	4.20	4.30	5.10	3.40	2.70	2.40	2.20	2.10	2.30
		HQ	5.90	7.10	8.30	8.51	8.80	9.10	5.80	5.00	4.80	4.09	3.30	4.20
	59 Jahre	MHQ	15.4	18.9	22.3	19.7	21.9	18.2	14.1	15.7	13.5	11.3	7.50	10.3
		HQ	90.0	77.6	109	146	137	62.4	75.0	88.2	75.9	49.3	22.3	49.8
	1961/1984	Abflußjahr	1940	1940	1932	1946	1947	1961	1941	1958	1955	1945	1957	1941
		Mh <sub>N</sub> mm	64	68	61	47	59	68	76	86	70	76	50	53
	Mh <sub>A</sub> mm	19	23	27	26	29	29	19	16	16	13	11	14	
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
		Tage	182	184	366	1984   1926/1984   59 Jahre								
		Summe	820	903	1723	Obere Grenzwerte   Mittlere Werte   Untere Grenzwerte								
	1984	NQ	1.45	1.85	1.45	am 07.11.1983								
		MNQ	4.51	4.91	4.71	am 07.09.1984								
		HQ	14.1	20.0	20.0	bei W= 203 cm								
		Nq	1.78	2.28	1.78									
		Mq	5.54	6.04	5.79									
		Hq	17.3	24.6	24.6									
		h <sub>N</sub>	385	494	879									
		h <sub>A</sub>	87	96	183									
	1926/1984	NQ	0.370	0.250	0.250	am 23.10.1949								
		MNQ	2.30	1.70	1.60									
		HQ	8.00	4.50	6.20									
	59 Jahre	MHQ	41.6	25.6	45.5	am 09.02.1946								
	HQ	146	88.2	146	bei W= 442 cm									
	Mh <sub>N</sub>													
	Mh <sub>A</sub>													
1961/1984	Mh <sub>N</sub>	367	409	776										
	Mh <sub>A</sub>	153	88	241										
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser											
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum						
	1	0.250	0.308	23.10.1949	146	180	44	09.02.1946						
	2	0.330	0.406	10.09.1950	137	169	439	16.03.1947						
	3	0.370	0.455	07.01.1954	109	134	444	05.01.1932						
	4	0.570	0.701	02.03.1947	109	134	431	14.01.1948						
	5	0.570	0.701	05.08.1947	90.0	111	439	28.11.1930						
	6	0.580	0.713	27.07.1953	88.2	108	432	29.06.1958						
	7	0.580	0.713	19.07.1959	85.6	105	428	15.01.1938						
	8	0.600	0.738	07.09.1953	76.1	93.6	411	13.03.1981						
9	0.610	0.750	13.06.1947	75.9	93.4	425	08.07.1955							
10	0.720	0.885	22.05.1948	75.0	92.3	419	31.05.1941							
Eisverhältnisse 1984: Randois vom 12.-20.12.1983				Inbetriebnahme der Okertalsperre am 24.03.1956										
				Inbetriebnahme der Ickertalsperre im Jahre 1943										

A<sub>E0</sub> : 1734 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 56.00 m

Lage: 29.40 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Gr.Schwuelper

Gewässer: Oker

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1984

NR 4829101

nach mittleren Tageswasserstaendcn

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. It contains daily flow data for the year 1984, including a summary row at the bottom.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, hN/mm, hA/mm. It shows daily flow data for 1984 and various statistical parameters like average flow, maximum, and minimum for different months and years.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schrittweise dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. It provides detailed flow statistics, including duration of flow events and peak discharge rates.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum, m²/s, l/s km², cm, Datum. It lists extreme flow events, including minimum and maximum values and their corresponding dates.

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei



AEo : 592 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 60.59 m

Lage: 3.60 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Harxbuettel

Gewässer: Schunter

Gebiet : Aller

Abflußjahr 1984

NR 4828140

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows for 1984 (days 1-31) and a Summe row.

Summary table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, hN, hA. Rows for 1984, 1961/1984, and 24 Jahre.

Main data table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschreitungsdauer, and Unterschrittene Abflüsse. Includes a 'Dauertabelle' on the right.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum. Rows for 1-10.

Eisverhältnisse 1984: 3 Tage Randeis



AE<sub>0</sub>: 433 km<sup>2</sup>

PNP: NN+ 42.81 m

Lage: 9.40 km oberhalb der Mündung links



Pegel: Lachendorf

Gewässer: Lachte

Gebiet: Aller

Abflußjahr 1984

NR 4836129

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
		Tageswerte											
1984	1.	1.57	2.94	4.16	4.44	3.11	2.68	2.22	10.3	2.91	2.63	1.70	2.32
	2.	1.57	2.84	5.72	4.12	3.27	2.45	2.74	5.68	2.67	3.30	2.58	2.32
	3.	1.57	2.66	8.17	4.70	3.70	2.68	2.60	3.19	3.11	2.79	1.77	2.37
	4.	1.75	2.52	9.23	8.25	3.65	3.02	2.27	2.62	3.15	2.69	1.57	2.38
	5.	1.80	2.47	6.19	9.31	3.48	3.53	2.08	16.2	2.86	2.72	1.57	2.51
	6.	1.76	2.49	6.03	8.95	3.49	3.53	2.03	15.3	2.67	2.48	1.49	3.15
	7.	1.58	2.57	5.95	11.1	3.50	3.33	2.27	9.22	2.62	2.38	1.96	3.54
	8.	1.54	2.34	6.37	14.0	3.30	2.97	2.22	8.11	2.47	2.19	2.21	3.00
	9.	1.54	3.01	5.31	12.2	3.05	2.73	2.08	6.54	2.29	2.14	2.25	3.28
	10.	1.50	4.16	4.27	7.59	3.11	2.64	2.03	4.45	2.14	2.13	2.74	3.92
	11.	1.46	3.31	4.02	7.05	2.96	2.64	2.03	3.31	2.19	2.12	3.69	3.46
	12.	1.46	2.73	4.02	6.15	2.92	2.59	2.03	2.81	3.14	2.11	3.07	3.14
	13.	1.46	2.40	3.84	4.84	2.82	2.45	2.03	2.61	2.65	1.93	2.59	3.04
	14.	1.51	2.12	4.64	4.24	2.92	2.40	1.98	2.87	2.93	1.79	2.31	2.95
	15.	1.47	1.94	6.45	4.05	2.92	2.36	1.79	3.03	3.03	1.86	2.14	2.91
	16.	1.43	1.84	5.70	3.76	2.78	2.36	1.70	2.93	3.28	1.85	2.14	2.67
	17.	1.47	1.71	7.40	3.53	2.58	2.36	1.79	2.94	2.98	1.85	1.92	2.49
	18.	1.52	1.61	7.07	3.32	2.49	2.50	1.89	2.84	2.88	1.84	1.88	2.49
	19.	1.56	2.23	5.38	3.12	2.49	2.22	1.84	2.99	3.17	1.83	1.88	2.53
	20.	1.70	2.65	4.45	2.87	2.40	2.07	1.74	2.79	2.97	1.82	1.91	2.40
	21.	1.89	2.27	3.90	2.73	2.40	2.03	1.70	2.70	2.73	1.97	1.92	2.44
	22.	1.89	2.50	3.61	2.78	2.59	1.98	1.70	2.60	2.54	1.84	1.89	2.14
	23.	1.89	2.98	3.34	2.92	2.59	2.07	2.58	3.08	2.44	1.71	1.97	3.15
	24.	1.85	3.33	3.29	2.88	2.59	2.03	3.17	2.98	2.39	1.62	1.94	3.83
	25.	1.99	3.93	3.09	2.88	2.68	2.08	3.35	2.93	2.20	1.57	2.28	3.59
	26.	2.18	9.26	2.94	2.94	2.63	2.03	2.36	3.07	2.28	1.52	2.33	4.20
	27.	4.77	9.13	2.89	3.14	2.83	1.93	1.85	2.92	2.23	1.67	2.56	4.41
	28.	6.34	6.84	2.79	3.15	2.92	1.98	1.82	2.73	2.22	1.71	2.47	3.59
	29.	4.38	6.48	2.89	3.05	2.83	1.98	3.14	2.68	2.25	1.66	2.43	3.31
	30.	3.43	5.33	3.43	2.78	2.78	1.98	10.3	2.72	2.20	1.66	2.40	3.10
	31.	4.48	4.38	4.38	2.59	2.59		8.61		2.10	1.70		2.90
	Summe	61.83	107.06	150.92	154.06	90.42	73.60	81.94	139.24	81.69	63.08	65.76	94.43
1984	Tag	16.	18.	28.	21.	20.	27.	16.	22.	31.	26.	6.	1.
	NQ	1.43	1.61	2.79	2.73	2.40	1.93	1.70	2.60	2.10	1.52	1.49	2.32
	MQ	2.06	3.45	4.87	5.31	2.92	2.45	2.54	4.54	2.64	2.03	2.19	3.05
	HQ	7.06	11.9	11.3	15.3	3.76	3.70	13.7	20.7	3.69	3.69	3.94	4.62
	Tag	28.	26.	4.	8.	3.	6.	30.	5.	3.	2.	11.	27.
	h <sub>N</sub> mm	73	78	97	68	22	27	138	97	73	37	98	74
	h <sub>A</sub> mm	12	21	30	31	18	15	16	28	16	13	13	19
1961/1984	Abflußjahr	1976	1976	1973	1963	1972	1978	1964	1973	1976	1975	1973	1983
	NQ	1.11	1.38	1.53	1.82	1.64	1.59	1.30	0.940	0.570	0.630	0.680	0.938
	MNQ	2.05	2.28	2.38	2.51	2.44	2.35	1.90	1.60	1.43	1.38	1.49	1.77
	MQ	2.91	4.00	4.01	4.04	3.84	3.60	2.65	2.29	2.12	1.93	1.96	2.39
	MNQ	6.25	11.5	12.0	10.1	11.0	8.37	6.78	6.70	5.54	5.43	4.08	4.22
	HQ	16.5	27.4	55.4	36.0	38.8	31.2	28.8	20.7	40.6	15.5	14.5	20.1
	Abflußjahr	1963	1974	1968	1962	1970	1969	1969	1984	1966	1967	1967	1968
	Mh <sub>N</sub> mm	65	71	63	47	52	53	65	79	68	76	54	51
	Mh <sub>A</sub> mm	17	25	25	23	24	22	16	14	13	12	12	15
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum					
1984	Tag	182	184	366									
	Summe	638	526	1164									
	NQ m <sup>3</sup> /s	1.43	1.49	1.43		am 16.11.1983							
	MQ m <sup>3</sup> /s	3.50	2.86	3.18									
	HQ m <sup>3</sup> /s	15.3	20.7	20.7		am 05.06.1984							
						bei W= 249 cm							
	Nq l/s km <sup>2</sup>	3.30	3.44	3.30									
	Mq l/s km <sup>2</sup>	8.09	6.60	7.35									
	Hq l/s km <sup>2</sup>	35.3	47.8	47.8									
	h <sub>N</sub> mm	365	517	882									
	h <sub>A</sub> mm	127	105	232									
1961/1984	NQ m <sup>3</sup> /s	1.11	0.570	0.570		am 16.07.1976							
	MNQ m <sup>3</sup> /s	1.82	1.23	1.22									
	MQ m <sup>3</sup> /s	3.73	2.22	2.98									
	MNQ m <sup>3</sup> /s	20.6	11.0	22.1									
	HQ m <sup>3</sup> /s	55.4	40.6	55.4		am 15.01.1968							
						bei W= 266 cm							
	HQ <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /s												
	HQ <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s												
	MNq l/s km <sup>2</sup>	4.20	2.84	2.82									
	Mq l/s km <sup>2</sup>	8.61	5.13	6.88									
	MNq l/s km <sup>2</sup>	47.5	25.4	51.0									
	Mh <sub>N</sub> mm	353	392	745									
	Mh <sub>A</sub> mm	135	82	217									
24 Jahre	HQ <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /s												
	HQ <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s												
	MNq l/s km <sup>2</sup>	4.20	2.84	2.82									
	Mq l/s km <sup>2</sup>	8.61	5.13	6.88									
	MNq l/s km <sup>2</sup>	47.5	25.4	51.0									
	Mh <sub>N</sub> mm	353	392	745									
	Mh <sub>A</sub> mm	135	82	217									
		Niedrigwasser			Hochwasser								
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum						
1	0.570	1.32	16.07.1976	55.4	128	266	15.01.1968						
2	0.630	1.45	10.08.1975	40.6	93.8	252	20.07.1966						
3	0.680	1.57	10.09.1973	38.8	89.6	250	18.03.1970						
4	0.730	1.69	03.09.1983	36.0	83.1	250	13.02.1952						
5	0.870	2.01	05.08.1982	31.8	73.4	262	12.03.1981						
6	0.940	2.17	19.07.1964	31.2	72.1	240	01.04.1969						
7	0.960	2.22	06.09.1964	28.8	66.5	236	21.05.1969						
8	0.960	2.22	20.08.1974	27.4	63.3	236	27.12.1974						
9	1.01	2.33	01.08.1978	24.8	57.3	238	04.12.1960						
10	1.03	2.38	17.07.1977	23.4	54.0	232	24.12.1967						

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



A<sub>E0</sub> : 62,9 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 89,39 m  
Lage: 86,30 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Leersee  
Gewässer: Fuhse  
Gebiet : Aller

NR 4841104

nach mittleren Tageswasserständen

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

Lisverhältnisse 1984: Fisfrei



AE<sub>0</sub> : 109 km<sup>2</sup> \*
PNP : NN+ 64,82 m
Lage: 29,00 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Wendeburg
Gewässer: Auc
Gebiet : Aller

nach mittleren Tageswasserständen

Table with 13 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily discharge data for 1984, plus a 'Summe' row.

Summary table with 13 columns for months and rows for specific days (14, 22, 11, 21, 13, 25, 4, 26, 26, 31, 4, 31), peak values (NQ, MQ, HQ, Tag), and water levels (hN, hA).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and a detailed 'Dauertabelle' for discharge (m³/s) and water levels (mm) over 24 years (1961-1984).

Extremwerte table with columns for m³/s, l/s km², and Datum, listing high and low water events with dates and values.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei
Oberhalb des Pegels wird Wasser über den Auc-Oker-Kanal abgeleitet.
Bei HW wird Wasser in den Mittellandkanal abgeleitet.
RW Defingen ab Februar 1963 in Betrieb.

A<sub>E0</sub>: 179 km<sup>2</sup>\*

PNP : NN+ 49.00 m

Lage: 9.20 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Eltze

Gewässer: Erse

Gebiet : Aller

NR 4848111

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	0.389	1.01	1.10	1.16	0.914	0.883	0.614	3.91	0.852	0.801	0.533	0.791	
	2.	0.365	0.852	1.43	1.16	0.950	0.816	0.553	2.52	0.856	1.10	0.564	0.826		
	3.	0.362	0.851	1.66	1.31	0.952	0.920	0.463	1.95	0.999	1.00	0.564	0.893		
	4.	0.339	0.756	1.58	1.68	0.953	1.13	0.430	1.64	1.18	0.861	0.595	0.964		
	5.	0.336	0.816	1.24	1.53	0.954	1.24	0.427	1.92	1.08	0.795	0.595	1.15		
	6.	0.333	0.815	1.32	1.61	0.955	1.27	0.401	1.55	0.975	0.793	0.627	1.73		
	7.	0.330	0.724	1.27	2.29	0.956	1.16	0.420	1.50	0.938	0.764	0.841	1.42		
	8.	0.336	0.694	1.23	2.16	0.924	1.10	0.478	1.54	0.867	0.825	1.02	1.46		
	9.	0.341	0.847	1.15	2.13	0.892	0.995	0.509	2.55	0.803	0.894	0.951	1.51		
	10.	0.347	1.05	0.970	2.05	0.893	0.956	0.596	1.63	0.740	0.826	1.06	1.67		
	11.	0.352	0.914	0.864	2.26	0.860	0.951	0.598	1.48	0.708	0.796	1.20	1.56		
	12.	0.337	0.781	0.857	1.90	0.828	1.01	0.600	1.30	1.29	0.895	1.17	1.44		
	13.	0.342	0.811	0.917	1.53	0.862	1.01	0.602	1.12	1.03	0.827	1.10	1.45		
	14.	0.326	1.08	1.15	1.35	0.864	0.971	0.575	1.06	0.997	0.798	1.07	1.29		
	15.	0.374	1.11	1.14	1.31	0.865	0.899	0.549	1.13	1.03	0.798	1.01	1.19		
	16.	0.452	1.11	1.17	1.25	0.832	0.894	0.551	1.10	1.17	0.799	0.940	1.08		
	17.	0.572	1.30	1.23	1.11	0.770	1.02	0.553	1.07	1.17	0.799	0.908	1.04		
	18.	0.578	1.33	1.08	1.07	0.741	0.755	0.526	1.08	1.24	0.800	0.876	1.12		
	19.	0.585	1.33	0.941	1.08	0.772	0.633	0.470	1.05	1.58	0.770	0.848	1.35		
	20.	0.591	0.874	0.966	1.15	0.773	0.688	0.501	1.15	1.50	0.740	0.820	1.43		
	21.	0.558	0.686	0.863	1.19	0.804	0.713	0.503	1.02	1.35	0.710	0.824	1.36		
	22.	0.546	0.655	0.793	0.857	0.805	0.709	0.533	1.03	1.19	0.711	0.827	1.25		
	23.	0.522	0.654	0.787	0.827	0.806	0.734	0.738	1.17	1.09	0.650	0.830	1.36		
	24.	0.499	0.714	0.843	0.863	0.841	0.730	1.14	1.21	0.947	0.620	0.801	1.49		
	25.	0.534	1.21	0.774	0.899	0.842	0.726	1.25	1.17	0.841	0.651	0.805	1.41		
	26.	0.629	1.74	1.17	0.935	0.877	0.692	1.14	1.14	0.840	0.774	0.808	1.53		
	27.	0.850	1.47	1.06	0.971	0.810	0.601	1.22	1.05	0.808	0.774	0.811	1.60		
	28.	1.38	1.40	1.06	0.974	0.845	0.655	2.05	1.01	0.776	0.683	0.845	1.52		
	29.	1.24	1.47	1.13	0.944	0.982	0.709	3.80	0.914	0.775	0.623	0.817	1.31		
	30.	1.07	1.36	1.33	0.915	0.915	0.618	4.38	0.849	0.804	0.562	0.788	1.27		
	31.	1.07	1.21	1.57	0.916	0.916	0.618	5.33	0.802	0.802	0.532	0.788	1.01		
	<b>Summe</b>		15.825	31.624	34.645	39.550	26.953	26.188	32.500	42.913	31.228	23.971	25.449	40.474	
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag	14.	23.	25.	23.	18.	27.	6.	30.	11.	31.	1.	1.	
		NQ	0.326	0.654	0.774	0.827	0.741	0.601	0.401	0.849	0.708	0.532	0.533	0.791	
		MQ	0.528	1.02	1.12	1.36	0.869	0.873	1.05	1.43	1.01	0.773	0.848	1.31	
		HQ	1.92	1.78	1.81	2.59	1.08	1.31	5.57	5.33	1.90	1.17	1.28	1.93	
		Tag	28.	26.	3.	7.	29.	5.	31.	1.	12.	2.	11.	6.	
		h <sub>N</sub> mm	57	58	60	45	9	40	135	56	57	43	78	72	
		h <sub>A</sub> mm	8	15	17	19	13	13	16	21	15	12	12	20	
	1964/1984	Abflußjahr	1977	1979	1977	1972	1973	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976	
		NQ	0.240	0.260	0.260	0.350	0.240	0.250	0.180	0.030	0.010	0.080	0.080	0.200	
		MNQ	0.535	0.656	0.767	0.872	0.858	0.814	0.629	0.504	0.426	0.412	0.400	0.502	
		MQ	0.781	1.06	1.30	1.38	1.34	1.23	0.934	0.808	0.639	0.597	0.593	0.686	
		MHQ	1.56	1.93	2.72	3.17	2.75	2.20	2.03	1.91	1.15	1.17	0.987	1.00	
		HQ	3.50	5.14	8.94	13.2	8.34	5.25	5.57	5.40	3.54	2.56	2.20	2.39	
		Abflußjahr	1971	1982	1968	1970	1981	1966	1984	1981	1966	1974	1981	1981	
	1966/1984	Mh <sub>N</sub> mm	50	52	48	36	46	45	64	78	56	63	48	48	
		Mh <sub>A</sub> mm	11	16	19	19	20	18	14	12	10	9	9	10	
	Abflußjahr	<b>Winter</b>		<b>Sommer</b>		<b>Jahr</b>		<b>Datum</b>							
1984	Tage	182	184	366	371										
	NQ m <sup>3</sup> /s	0.326	0.401	0.326	am	14.11.1983									
	MQ m <sup>3</sup> /s	0.960	1.07	1.01	am	31.05.1984									
	HQ m <sup>3</sup> /s	2.59	5.57	5.57	bei W=	245 cm									
	Nq l/s km <sup>2</sup>	1.82	2.24	1.82											
	Mq l/s km <sup>2</sup>	5.37	5.97	5.67											
	Hq l/s km <sup>2</sup>	14.5	31.1	31.1											
	h <sub>N</sub> mm	269	451	720											
	h <sub>A</sub> mm	84	95	179											
1964/1984	NQ m <sup>3</sup> /s	0.240	0.010	0.010	am	04.07.1976									
	MNQ m <sup>3</sup> /s	0.421	0.301	0.271											
	MQ m <sup>3</sup> /s	1.18	0.709	0.945											
	MHQ m <sup>3</sup> /s	4.55	2.42	4.86											
	HQ m <sup>3</sup> /s	13.2	5.57	13.2	am	25.02.1970									
	NQ <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /s														
	HQ <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s														
	MNq l/s km <sup>2</sup>	2.35	1.68	1.51											
	Mq l/s km <sup>2</sup>	6.59	3.96	5.28											
	MHq l/s km <sup>2</sup>	26.0	13.5	27.1											
1966/1984	Mh <sub>N</sub> mm	278	356	635											
	Mh <sub>A</sub> mm	103	63	166											
<b>Extremwerte</b>			<b>Niedrigwasser</b>				<b>Hochwasser</b>								
			m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum						
	1		0.010	0.056	04.07.1976	13.2	73.7	272	25.02.1970						
	2		0.030	0.168	30.06.1976	9.93	55.5	268	23.02.1966						
	3		0.080	0.447	27.08.1976	8.94	49.9	275	16.01.1968						
	4		0.080	0.447	11.09.1976	8.34	46.6	282	14.03.1981						
	5		0.090	0.503	17.08.1976	6.88	38.4	266	07.01.1982						
	6		0.100	0.559	24.07.1963	5.57	31.1	245	31.05.1984						
	7		0.110	0.615	22.08.1973	5.40	30.2	245	06.06.1981						
	8		0.150	0.838	27.06.1964	5.25	29.3	217	18.04.1966						
	9		0.160	0.894	22.07.1971	4.50	25.1	229	13.04.1983						
	10		0.180	1.01	04.05.1977	4.43	24.7	223	07.02.1980						
Eisverhältnisse 1984: Randeis vom 14.-23.12.1983/23.-27.01.u.20.-27.02.1984															

Dauertabelle





AE<sub>0</sub> : 399 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 30,71 m

Lage: 7,40 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wickenberg

Gewässer: Wietze

Gebiet : Aller

NR 48721/8

nach mittleren Tageswasserständen

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 1984.

Summary table for 1984 with columns for Abflußjahr, Tag, and various flow metrics (NQ, MQ, HQ, hN, hA).

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and flow metrics (NQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA).

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and flow metrics (NQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA) for 1984.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and flow metrics (NQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA) for 1984.

Fisverbauverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 321 km<sup>2</sup>

PNP :NN+ 180.04 m

Lage: 244.62 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Reckershausen

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4881121

nach mittleren Tageswasserständen

Table with 14 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily flow data for 1984 and a 'Summe' row at the bottom.

Summary table with columns for Abflußjahr, Tag, NO, MO, HQ, Tag, hN mm, hA mm, Abflußjahr, NO, MNQ, MO, MHQ, HQ, Abflußjahr, MN mm, MA mm. Rows include 1984, 1964/1984, and 21 Jahre.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungsdauer in Tagen, 1984, 1964/1984, 21 Jahre, Untere Grenzwerte. Includes sub-tables for Hauptwerte and Dauertabelle.

Extremwerte table with columns: m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, Datum, m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, cm, Datum. Rows show minimum and maximum values with dates.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



AE<sub>0</sub> : 633 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 140.43 m

Lage: 223.51 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Goettingen

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4881142

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1984 and a monthly sum.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, MHO, MHQ, HQ, h<sub>H</sub> mm, h<sub>A</sub> mm. Rows show statistical data for 1984 and historical comparisons for 1961/1984.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschrittl. Dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1984, 1961/1984, 24 Jahre). Rows include summary statistics and a 'Dauertabelle' (duration table).

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum. Rows list extreme high water events with dates and discharge values.

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 2916 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 94.98 m

Lage: 177.00 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Greene

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4885118

nach mittleren Tageswasserständen

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov-Dec-Jan-Feb-Mrz-Apr-Mai-Jun-Jul-Aug-Sep-Okt), and various flow rate values.

Summary table for Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 3463 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 68.46 m

Lage: 130.00 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Poppenburg

Gewässer: Leine

Gebiet : Leine

NR 4885154

nach mittleren Tageswasserständen

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

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months, containing summary statistics like Summe, and additional data for 1984 and 1952/1984.

Main 'Hauptwerte' table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and various hydrological parameters like Q, M, H, h.

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

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



A<sub>E0</sub> : 6443.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 21.00 m

Lage: 6.15 km OBRERHALBE DER MUKDUNG RECHTS



Abflußjahr 1984

Pegel : SCHWARNSTEDT

NR 4880030

Gewässer : LEINE

Flußgebiet: WESER

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok		
		m <sup>3</sup> /s													
1984	1.	22.8	45.9	63.3	74.6	52.4	44.4	39.3	205	46.6	40.8	29.4	47.5		
	Summe		795.6	1320.3	2356.3	2876.4	1390.0	1514.0	1526.2	2614.1	1545.8	1211.9	1492.7	2042.2	
	1984	Tag	14.	18.	29.	29.	25.	30.	21.	30.	11.	31.	4.	5.	
		Summe		10252.7	10432.8	20685.6	AM 14.11.1983		AM 2.06.1984		BRI W = 466 CN				
		Summe		10252.7	10432.8	20685.6	AM 5.1R.1947		BRI W = 612 CN						
		Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unters	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
				Summe	Summe	Summe	1941/1984	44 JAHRE	schriftliche	1984	Oberer	Mittlere	Untere		
		1984	NO	20.50	28.50	20.5R	AM 14.11.1983		365	21R	910	354	82.10		
			Summe		20685.6	20685.6	20685.6	AM 14.11.1983		365	21R	910	354	82.10	
			Summe		20685.6	20685.6	20685.6	AM 5.1R.1947		365	21R	910	354	82.10	
			Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser			Hochwasser			Datum				
					m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm					
			1984	1	8.50	1.32	5.10.1947	1200	186.00	612	11.02.1946				
				10	16.20	2.51	17.10.1944	357	55.40	533	17.01.1948				

BEWERTUNGEN : HQ1, HQ5 : JAHRESREIHE 1941/1980  
 EXTREMWERTE AB 1941  
 \*) DURCH EISSTAU  
 BISPRI

AE<sub>0</sub> : 45.2 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 194.59 m

Lage: 5.94 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Mariengarten

Gewässer: Dramme

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984

NR 4881129

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	0.098	0.074	0.109	0.300	0.305	0.242	0.266	0.839	0.292	0.256	0.208	0.267
		2.	0.074	0.077	0.143	0.386	0.305	0.276	0.264	0.740	0.343	0.278	0.186	0.265
		3.	0.073	0.080	0.142	0.514	0.258	0.234	0.262	0.704	0.375	0.277	0.210	0.242
		4.	0.072	0.083	0.142	0.720	0.258	0.268	0.231	0.668	0.370	0.276	0.210	0.241
		5.	0.093	0.086	0.141	0.567	0.211	0.300	0.229	0.552	0.366	0.253	0.188	0.292
		6.	0.092	0.088	0.140	0.445	0.211	0.296	0.257	0.595	0.361	0.252	0.235	0.290
		7.	0.068	0.082	0.140	1.44	0.257	0.291	0.285	0.639	0.322	0.251	0.259	0.259
		8.	0.067	0.085	0.208	0.693	0.257	0.321	0.254	0.642	0.317	0.250	0.237	0.258
		9.	0.066	0.196	0.207	0.545	0.257	0.316	0.252	0.686	0.288	0.249	0.316	0.256
		10.	0.087	0.200	0.172	0.551	0.257	0.311	0.222	0.608	0.309	0.226	0.381	0.375
		11.	0.086	0.137	0.171	0.600	0.257	0.306	0.249	0.529	0.305	0.225	0.414	0.313
		12.	0.084	0.096	0.170	0.561	0.257	0.267	0.247	0.491	0.334	0.224	0.383	0.253
		13.	0.083	0.098	0.203	0.521	0.257	0.263	0.246	0.494	0.296	0.201	0.287	0.251
		14.	0.082	0.112	0.206	0.526	0.257	0.228	0.216	0.496	0.295	0.200	0.288	0.250
		15.	0.081	0.115	0.312	0.485	0.256	0.227	0.214	0.499	0.426	0.200	0.287	0.228
		16.	0.079	0.118	0.282	0.443	0.302	0.323	0.213	0.494	0.457	0.199	0.286	0.227
		17.	0.099	0.117	0.285	0.400	0.299	0.321	0.295	0.448	0.358	0.220	0.284	0.247
		18.	0.077	0.117	0.289	0.400	0.295	0.287	0.293	0.403	0.324	0.221	0.283	0.225
		19.	0.081	0.116	0.257	0.400	0.291	0.286	0.295	0.398	0.356	0.222	0.259	0.224
		20.	0.085	0.115	0.224	0.400	0.243	0.252	0.297	0.394	0.290	0.200	0.257	0.223
		21.	0.089	0.115	0.190	0.446	0.240	0.250	0.355	0.390	0.289	0.201	0.256	0.222
		22.	0.093	0.114	0.193	0.399	0.236	0.249	0.508	0.386	0.288	0.224	0.255	0.221
		23.	0.074	0.114	0.158	0.399	0.190	0.279	0.360	0.460	0.264	0.225	0.254	0.384
		24.	0.053	0.185	0.122	0.399	0.187	0.246	0.476	0.416	0.239	0.203	0.276	0.296
		25.	0.056	0.256	0.124	0.352	0.227	0.276	0.441	0.373	0.238	0.226	0.274	0.238
		26.	0.084	0.255	0.114	0.352	0.223	0.274	0.405	0.369	0.214	0.250	0.335	0.265
		27.	0.165	0.254	0.115	0.352	0.261	0.241	0.408	0.336	0.213	0.228	0.334	0.264
		28.	0.170	0.218	0.117	0.352	0.298	0.209	0.758	0.332	0.236	0.228	0.270	0.234
		29.	0.122	0.181	0.119	0.305	0.293	0.208	0.724	0.328	0.235	0.206	0.247	0.213
		30.	0.098	0.145	0.213	0.250	0.250	0.206	1.83	0.324	0.234	0.184	0.299	0.212
		31.	0.085	0.109	0.216	0.246	0.246		1.03	0.211	0.211	0.208		0.211
Summe			2.631	4.138	5.624	14.253	7.941	8.053	12.382	15.033	9.445	7.063	8.258	7.946
Hauptwerte	1984	Tag	24.	1.	1.	1.	24.	30.	16.	30.	31.	30.	2.	31.
		NQ	0.053	0.074	0.109	0.300	0.187	0.206	0.213	0.324	0.211	0.184	0.186	0.211
		MQ	0.088	0.133	0.181	0.491	0.256	0.268	0.399	0.501	0.305	0.228	0.275	0.256
		HQ	0.354	0.294	0.321	2.96	0.660	0.356	3.98	1.10	0.847	0.428	0.585	0.580
		Tag	27.	9.	17.	7.	19.	16.	30.	1.	16.	26.	26.	23.
		h <sub>N</sub> mm												
		h <sub>A</sub> mm	5	8	11	27	15	15	24	29	18	14	16	15
		Abflußjahr	1964	1971	1972	1972	1972	1972	1972	1964	1964	1977	1964	1983
		NQ	0.050	0.050	0.050	0.060	0.080	0.100	0.100	0.040	0.050	0.060	0.070	0.053
		MQ	0.170	0.195	0.269	0.332	0.348	0.418	0.336	0.280	0.241	0.213	0.190	0.178
		HQ	0.242	0.352	0.441	0.482	0.519	0.505	0.432	0.375	0.313	0.260	0.232	0.222
		21 Jahre	0.679	1.60	1.33	1.50	1.46	0.814	0.960	1.38	1.15	1.15	0.426	0.596
		Abflußjahr	1982	1967	1968	1970	1979	1969	1984	1981	1966	1981	1981	1970
		h <sub>N</sub> mm												
		h <sub>A</sub> mm	14	21	26	26	31	29	26	22	19	15	13	13
Extremwerte	1984	Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere			
		Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr			
	21 Jahre	Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere			
		Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr			
		Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere			
		Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr			
		Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere			
		Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr			
		Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere			
		Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr			
		Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere			
		Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr			
	Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere				
	Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr				
	Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unter		Untere				
Abflußjahr	Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr		Abflußjahr					

Eisverhältnisse 1984: An 5 Tagen Randeis



A<sub>Eo</sub> : 895 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 130.43 m

Lage: 15.55 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Berka I

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

NR 4882173

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with 14 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. It shows daily discharge values for 1984 across various months and days.

Table with 14 columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. It shows summary values (Summe) for 1984 and comparison data for 1956/1984.

Table with 14 columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter-schreitungs-dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1984, 1956/1984, 29 Jahre). It details peak discharge events and duration.

Table with 14 columns: Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum. It lists extreme water levels (Extremwerte) with corresponding dates and values.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

Die Wasserstände der höchsten Abflüsse vor 1953 sind nicht vergleichbar.



A<sub>E0</sub> : 1115 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 124.56 m

Lage: 12.00 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Elvershausen

Gewässer: Rhume

Gebiet : Leine

NR 4882196

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily flow data for 1984.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains monthly and annual summary data for 1984.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungsdauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Contains extreme values and duration data.

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

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

Die Wasserstände der hoechsten Abflüsse vor 1961 sind nicht vergleichbar.



AE<sub>0</sub> : 184 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 151.93 m

Lage: 6.07 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Rollshausen

Gewässer: Hahle

Gebiet : Leine

NR 4882122

nach mittleren Tageswasserständen

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov-Oct), and flow values. Includes sub-tables for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', 'Dauertabelle', and 'Extremwerte'.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

A<sub>E0</sub>: 154 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 228.99 m

Lage: 21.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Scharzfeld

Gewässer: Oder

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984

NR 4882152

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1984.

Summary row for 'Tageswerte' showing monthly and annual sums for 1984. Columns: Summe, 60.34, 82.23, 116.55, 112.17, 106.85, 65.36, 66.81, 77.44, 74.94, 70.73, 95.56, 153.50.

Summary row for 'Hauptwerte' showing various hydrological parameters for 1984, 1984/1985, and 1980/1984.

Main summary table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unter schrittene Abflüsse m³/s. It includes a 'Dauertabelle' (duration table) on the right.

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

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



A<sub>E0</sub> : 210 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 131.68 m  
 Lage: 1.36 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Berka II  
 Gewässer: Soese  
 Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984  
 NR 4882195

nach mittleren Tageswasserstaenden

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	1.73	3.22	2.93	2.95	2.32	2.39	2.34	6.60	2.29	5.47	1.54	2.93
		2.	1.73	2.82	3.46	3.09	2.45	2.50	2.33	5.10	2.30	5.47	1.53	2.68
		3.	1.72	2.44	3.60	3.50	2.34	2.48	2.43	3.87	2.68	4.61	1.63	2.55
		4.	1.82	2.07	3.60	4.88	2.10	2.59	2.41	4.03	2.81	3.93	1.62	2.43
		5.	1.82	2.05	3.34	4.74	2.23	2.45	2.40	4.47	2.82	3.25	1.71	2.66
		6.	1.60	2.16	3.34	5.17	2.24	2.44	2.27	4.21	2.70	3.00	1.90	2.53
		7.	1.60	2.26	3.35	7.33	2.37	2.42	2.74	4.38	2.71	2.75	2.13	2.53
		8.	1.80	2.01	3.22	5.76	2.38	2.17	2.47	4.83	2.34	2.50	1.88	4.07
		9.	1.80	3.35	3.09	5.19	2.39	2.39	2.46	5.43	2.47	2.37	2.73	5.04
		10.	1.79	3.33	2.82	4.34	2.27	2.25	2.33	4.18	2.35	2.38	4.16	5.89
		11.	1.78	2.44	2.83	5.35	2.16	2.24	2.21	3.54	2.35	2.38	4.56	5.62
		12.	1.78	2.07	3.23	4.79	2.17	2.35	2.20	3.43	3.11	2.77	4.70	5.05
		13.	1.57	2.06	3.37	4.36	2.17	2.34	1.74	3.17	2.62	2.26	4.00	4.77
		14.	1.86	2.06	5.30	4.24	2.16	2.32	1.95	2.92	2.37	2.27	3.59	4.21
		15.	1.76	1.94	6.15	3.98	2.27	2.19	1.94	2.93	2.50	2.26	3.58	4.08
		16.	1.74	1.95	5.17	3.59	2.26	2.77	1.85	2.69	2.76	2.37	2.79	3.95
		17.	1.83	1.83	5.60	3.46	2.24	2.64	2.20	2.45	2.64	2.11	2.54	3.82
		18.	1.92	1.83	4.76	3.20	1.98	2.51	2.11	2.46	3.02	1.99	2.53	3.69
		19.	1.81	2.07	4.20	3.08	2.09	2.49	2.13	2.46	5.23	1.98	2.28	3.70
		20.	1.59	2.42	3.81	2.97	2.08	2.48	2.71	2.35	4.80	1.86	2.28	3.43
		21.	1.68	2.54	3.29	2.98	2.06	2.35	1.95	2.35	4.12	1.85	2.15	2.91
		22.	1.77	2.66	2.89	2.86	2.05	2.34	2.43	2.24	3.43	1.84	2.02	3.17
		23.	1.76	3.97	3.03	2.87	2.16	2.33	2.22	3.78	3.18	1.83	2.02	6.51
		24.	1.84	5.78	3.04	2.76	2.14	2.54	4.02	2.37	2.93	1.72	2.01	5.95
		25.	2.07	5.23	2.79	2.65	2.13	2.42	3.26	2.63	2.68	1.71	2.37	6.38
		26.	2.55	5.51	2.68	2.53	2.36	2.40	2.76	2.76	2.68	1.60	2.96	7.09
		27.	4.36	5.79	2.56	2.42	2.47	2.39	2.31	2.52	2.56	1.69	3.36	6.67
		28.	5.34	4.95	2.69	2.30	2.58	2.38	2.33	2.52	2.57	1.68	3.22	6.25
		29.	4.61	4.25	2.45	2.31	2.80	2.25	2.96	2.40	3.21	1.67	2.94	5.54
		30.	3.77	3.85	2.58	3.03	3.03	2.12	10.4	2.66	2.71	1.66	3.07	4.27
		31.		3.33	2.71	2.77	2.77		8.15		2.68	1.65		3.87
Summe			64.50	94.24	107.88	109.65	71.22	71.93	87.01	101.73	89.52	76.88	79.80	134.24
Hauptwerte	1984	Tag	14.	17.+	29.	28.	18.	30.	20.	22.	1.	26.	2.	4.
		NQ	1.56	1.83	2.45	2.30	1.98	2.12	1.71	2.24	2.29	1.60	1.53	2.43
		MQ	2.15	3.04	3.48	3.78	2.30	2.40	2.81	3.39	2.89	2.48	2.66	4.33
		HQ	6.20	7.34	8.16	8.98	3.17	3.55	14.6	11.1	5.67	12.0	6.16	9.32
		Tag	28.	24.	14.	7.	30.	16.	30.	8.	19.	1.	10.	23.
		h <sub>N</sub> mm	97	89	96	70	17	39	138	108	124	50	145	109
		h <sub>A</sub> mm	27	39	44	45	29	30	36	42	37	32	33	55
	1941/1984	Abflußjahr	1959	1959	1964	1972	1947	1960	1960	1960	1960	1976	1976	1959
		NQ	0.900	0.900	1.30	1.30	1.00	1.05	1.27	1.05	1.05	0.970	0.870	0.880
		MQ	2.48	2.67	2.86	3.20	2.95	3.21	2.31	2.15	2.15	1.97	2.02	2.03
44 Jahre	MQ	3.96	5.00	5.17	5.35	4.99	4.74	3.53	3.42	3.53	3.05	2.97	3.30	
	HQ	7.83	11.3	11.0	10.6	10.6	8.31	7.75	10.2	8.52	7.28	5.88	6.75	
	Abflußjahr	1940	1975	1948	1946	1947	1944	1965	1981	1958	1945	1957	1974	
1961/1984	Mh <sub>N</sub> mm	80	91	77	59	67	72	85	102	89	86	66	67	
	Mh <sub>A</sub> mm	49	64	66	62	64	59	45	42	45	39	37	42	
Extremwerte	1984	Tag	182	184	366									
		Summe	519	569	1089									
		NQ	1.56	1.53	1.53	am 02.09.1984								
		MQ	2.85	3.09	2.97	am 30.05.1984								
		HQ	8.98	14.6	14.6	bei W= 129 cm								
		Nq	7.43	7.29	7.29									
		Mq	13.6	14.7	14.2									
		Hq	42.8	69.5	69.5									
		h <sub>N</sub>	408	674	1082									
		h <sub>A</sub>	214	234	448									
1941/1984	NQ	0.900	0.870	0.870	am 12.09.1976									
	MQ	1.98	1.64	1.57	am 08.12.1974									
	MQ	4.87	3.30	4.08	bei W= 247 cm									
44 Jahre	MQ	18.6	16.0	22.0										
	HQ	54.7	54.3	54.7										
	HQ <sub>1</sub>													
	HQ <sub>2</sub>													
	MNq	9.43	7.81	7.48										
	Mq	23.2	15.7	19.4										
	MHq	88.7	76.2	105										
1961/1984	Mh <sub>N</sub> mm	447	495	942										
	Mh <sub>A</sub> mm	363	250	613										
Deuertabelle			Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
											44 Jahre			
											Unters			
											Grenzwer			
											Grenzwer			
											Grenzwer			
											Grenzwer			
											Grenzwer			
											Grenzwer			
											Grenzwer			
Extremwerte			Niedrigwasser		Hochwasser									

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 149 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 127.83 m  
Lage : 13.04 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Oldendorf  
Gewässer : Ilme  
Gebiet : Leine

m<sup>3</sup>/s

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1984	1.	0.482	0.739	1.58	1.80	1.23	1.30	1.46	3.76	1.24	1.61	0.993	1.77	
		2.	0.478	0.655	2.49	1.99	1.21	1.38	1.39	3.46	1.23	1.55	0.941	1.74	
		3.	0.475	0.628	5.67	3.38	1.19	1.41	1.32	3.17	1.28	1.36	0.945	1.60	
		4.	0.472	0.634	4.61	5.58	1.06	1.45	1.25	3.10	1.32	1.37	1.01	1.46	
		5.	0.499	0.571	3.47	5.29	0.997	1.54	1.18	2.96	1.26	1.16	1.07	1.79	
		6.	0.526	0.577	3.19	6.55	0.980	1.63	1.23	2.62	1.25	1.05	1.13	1.95	
		7.	0.522	0.617	3.28	12.3	1.01	1.66	1.21	2.44	1.24	1.11	1.55	1.63	
		8.	0.518	0.657	3.29	8.24	0.988	1.76	1.15	2.38	1.18	1.16	1.38	1.96	
		9.	0.515	0.935	2.93	6.32	0.929	1.87	1.08	2.26	1.17	1.16	1.36	1.99	
		10.	0.511	0.942	2.52	4.90	0.912	1.90	1.07	2.07	1.06	1.17	1.97	2.27	
			11.	0.478	0.854	2.40	4.55	0.854	2.15	1.17	1.95	1.00	0.822	4.89	2.28
			12.	0.475	0.717	2.40	4.05	0.838	2.35	1.15	1.89	1.21	1.22	4.46	2.22
			13.	0.443	0.723	2.59	3.64	0.821	2.40	1.14	1.77	1.21	1.17	3.60	2.17
			14.	0.468	0.692	5.62	3.32	0.804	2.53	1.03	1.76	1.22	1.23	3.34	2.07
			15.	0.464	0.698	6.19	3.24	0.835	2.51	1.01	1.75	1.69	1.18	3.62	2.02
			16.	0.470	0.741	4.79	2.99	0.825	2.56	1.00	1.61	2.32	1.13	2.88	1.85
			17.	0.475	0.748	6.59	2.60	0.854	2.41	1.01	1.53	2.01	1.13	2.80	1.92
			18.	0.451	0.755	4.95	2.38	0.884	2.25	1.07	1.52	2.07	1.14	2.78	1.87
			19.	0.486	0.724	4.17	2.17	0.870	2.17	1.08	1.51	2.52	1.09	2.56	1.82
			20.	0.491	0.692	3.60	2.09	0.898	2.08	1.09	1.39	2.21	1.10	2.33	1.89
			21.	0.527	0.776	3.21	2.00	0.927	2.07	1.20	1.38	2.21	1.10	2.12	1.78
			22.	0.532	0.783	2.90	1.80	0.956	2.05	1.43	1.37	2.09	1.11	1.90	1.61
			23.	0.507	1.55	2.68	1.60	1.03	1.83	1.32	2.00	2.03	1.11	1.82	3.05
			24.	0.513	2.30	2.55	1.58	1.06	1.68	1.38	1.53	2.09	1.06	1.92	2.71
			25.	0.518	1.82	2.28	1.56	1.04	1.60	1.52	1.40	1.84	1.01	1.71	2.65
			26.	0.794	2.08	2.08	1.54	1.07	1.58	1.47	1.39	1.72	1.02	1.88	2.80
			27.	1.41	2.09	1.95	1.40	1.10	1.51	1.48	1.33	1.72	1.02	1.98	2.52
			28.	1.30	1.91	1.88	1.32	1.23	1.44	1.68	1.27	1.60	1.03	1.83	2.33
			29.	0.950	1.92	1.81	1.24	1.32	1.43	1.82	1.26	1.60	1.03	1.75	2.22
			30.	0.913	1.81	1.81		1.29	1.41	4.06	1.30	1.48	1.04	1.85	2.17
			31.		1.69	1.81		1.27		3.83		1.36	0.988		2.06
	Summe		17.663	33.028	101.29	101.42	31.282	55.91	44.28	59.13	49.43	35.828	66.869	64.17	
Hauptwerte	1984	Tag NO	13.	5.	1.	29.	14.	1.	16.	29.	11.	31.	2.	4.	
		HQ	0.443	0.571	1.58	1.24	0.804	1.30	1.00	1.26	1.00	0.988	0.941	1.46	
		MNO	0.589	1.07	3.27	3.50	1.01	1.86	1.43	1.97	1.59	1.16	2.23	2.07	
		HQ	2.92	3.43	12.6	18.0	1.55	3.13	6.43	4.97	3.31	1.86	7.70	3.97	
		Tag	27.	23.	14.	7.	2.	16.	30.	23.	15.	1.	10.	23.	
		h <sub>N</sub> mm	83	72	134	75	14	60	138	82	105	51	170	91	
	h <sub>A</sub> mm	10	19	59	59	18	32	26	34	29	21	39	37		
	1962/1984	Abflußjahr NO	1965	1976	1977	1972	1972	1974	1974	1973	1964	1983	1973	1973	
		MNO	0.290	0.500	0.500	0.410	0.460	0.730	0.710	0.660	0.440	0.457	0.300	0.260	
		MNO	0.930	1.45	1.50	1.63	1.58	2.06	1.30	1.04	0.780	0.800	0.720	0.800	
		MNO	1.65	3.31	3.12	3.14	3.16	3.28	1.96	1.50	1.47	1.16	1.02	1.25	
		MNO	4.61	9.00	10.4	9.25	8.42	6.38	5.27	4.71	4.38	3.32	2.80	2.97	
		MNO	12.3	36.9	26.4	21.5	27.6	19.1	11.5	19.0	27.0	10.8	7.70	8.23	
	Abflußjahr	1970	1966	1982	1970	1981	1969	1970	1981	1965	1981	1984	1970		
M <sub>N</sub> mm	74	87	76	56	63	68	80	86	76	75	60	59			
M <sub>A</sub> mm	29	60	56	51	57	57	35	26	26	21	18	22			
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreiftungs dauer in Tagen	1984	1962/1984 Obere Grenzwerte	23 Jahre Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
	1984	Tage Summe	182 341	184 320	366 660	(365)	12.3	8.00	30.2	17.0					
		NO	0.443	0.941	0.443	am 13.11.1983	364	8.00	30.2	17.0					
		MNO	1.87	1.74	1.80		363	6.75	30.0	13.5					
		HQ	18.0	7.70	18.0	am 07.02.1984 bei W= 202 cm	362	6.50	24.0	12.0					
		N <sub>q</sub>	2.97	6.32	2.97		361	6.25	19.0	11.0					
		M <sub>q</sub>	12.6	11.7	12.1		360	6.00	18.0	10.0					
		H <sub>q</sub>	121	51.7	121		359	5.70	16.0	9.50					
		h <sub>N</sub>	438	637	1075		358	5.60	15.0	9.00					
		h <sub>A</sub>	197	185	383		357	5.40	14.5	8.50					
		NO	0.290	0.260	0.260	am 01.10.1973	356	5.20	14.0	8.00					
		MNO	0.750	0.640	0.540		355	4.50	11.0	6.50					
		NO	2.94	1.39	2.17		354	3.63	9.12	5.30					
		MNO	16.5	8.13	17.6		353	3.20	8.10	4.53					
	HQ	36.9	27.0	36.9	am 19.12.1965 bei W= 251 cm	352	2.85	7.10	3.92						
	NO					351	2.43	5.13	3.20						
	MNO					350	2.07	3.94	2.52						
	NO					349	1.88	3.32	2.03						
	MNO					348	1.69	2.88	1.71						
	HQ					347	1.51	2.67	1.49						
	NO					346	1.32	2.38	1.26						
	MNO					345	1.19	2.20	1.12						
	HQ					344	1.19	2.11	1.06						
	NO					343	1.15	2.02	1.01						
	MNO					342	1.10	1.93	0.962						
	HQ					341	1.07	1.85	0.911						
	MNO	5.03	4.30	3.62		340	1.03	1.78	0.860						
	M <sub>q</sub>	19.7	9.33	14.6		339	0.993	1.69	0.806						
	M <sub>Hq</sub>	111	54.6	118		338	0.925	1.62	0.765						
	M <sub>N</sub> mm	425	436	860		337	0.850	1.53	0.725						
	M <sub>A</sub> mm	310	149	458		336	0.742	1.46	0.687						
Extremwerte		Niedrigwasser	Hochwasser												
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum							
	1	0.260	1.74	01.10.1973	36.9	248	251	19.12.1965							
	2	0.290	1.95	16.11.1965	27.6	185	232	12.03.1981							
	3	0.300	2.01	20.09.1973	27.0	181	231	16.07.1965							
	4	0.330	2.21	30.10.1964	26.4	177	226	06.01.1982							
	5	0.410	2.75	23.02.1972	23.6	158	202	02.12.1961							
	6	0.420	2.82	14.09.1964	23.0	154	231	15.01.1968							
	7	0.440	2.95	17.07.1964	22.6	152	204	04.12.1981							
	8	0.440	2.95	13.11.1983	22.2	149	214	08.12.1974							
9	0.450	3.02	29.08.1983	21.5	144	214	23.02.1970								
10	0.460	3.09	24.03.1972	19.1	128	212	16.04.1969								
Eisverhältnisse 1984: Eisfrei															

AE<sub>0</sub> : 61.8 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 128.67 m

Lage: 6.29 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Kruenthal

Gewässer: Krümmes-Wasser

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984

NR 4884122

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov-Dec-Oct), and discharge values (m³/s). It includes sections for 'Tageswerte' (daily values), 'Hauptwerte' (main values), and 'Extremwerte' (extreme values), along with a 'Dauertabelle' (duration table) showing discharge over time.

Fisverhältnisse 1984: Eisfrei

NLW Hildesheim



AE<sub>0</sub> : 95.4 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 116.14 m

Lage: 7.07 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Gandersheim

Gewässer: Gande

Gebiet : Leine

NR 4885116

m<sup>3</sup>/s

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1984 and a final 'Summe' row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show monthly and annual statistics for 1984 and 1961/1984, including high water (HQ) and low water (NQ) values.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschrittl. dauer in Tagen, 1984, 1961/1984, 24 Jahre, Untere Grenzwerte. Rows show seasonal and annual discharge statistics and a detailed 'Dauertabelle' of discharge values.

Table with columns: Extremwerte, m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, Datum, m<sup>3</sup>/s, l/s km<sup>2</sup>, cm, Datum. Rows show extreme discharge values for 1984.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei



AE<sub>0</sub> : 98.1 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 226.74 m

Lage: 78.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Lindthal

Gewässer: Innerste

Gebiet : Leine

NR 4886113

m<sup>3</sup>/s

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily flow data for 1984.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MQ, HQ, Hq, hN, hA. Includes data for 1984, 1967/1984, 18 Jahre, and 1980/1984.

Main data table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schrittungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1984, 1967/1984, 18 Jahre), Dauertabelle.

Table with columns: Extremwerte, Eisverhältnisse 1984, Die Abflüsse sind die Abgabemenge der Innertalsperre, Harzwasserwerke.

A<sub>E0</sub> : 212 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 144.36 m

Lage: 56.00 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Hohenrnde

Gewässer: Innecate

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984

NR 4886122

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1984	1.	1.03	1.28	2.03	2.66	2.28	1.74	2.54	3.75	1.82	2.84	1.70	3.04	
	2.	1.01	1.18	2.84	2.64	2.11	1.86	2.25	3.21	1.81	2.52	1.69	2.77	
	3.	1.03	1.19	3.50	2.95	1.84	1.99	2.11	2.93	2.00	2.48	1.57	2.98	
	4.	1.01	1.10	3.18	3.54	1.79	2.06	2.11	2.90	1.92	2.47	1.72	2.98	
	5.	1.02	1.10	2.95	3.70	1.73	2.28	2.11	3.04	1.84	2.45	1.72	3.62	
	6.	1.04	1.26	2.74	4.55	1.73	2.35	2.10	2.86	1.79	2.81	2.10	3.48	
	7.	1.06	1.21	2.86	6.63	1.73	2.56	2.31	2.69	1.80	3.11	2.60	3.52	
	8.	1.08	1.16	2.81	5.75	1.67	3.03	2.10	2.91	1.74	3.10	1.99	3.92	
	9.	1.10	1.50	2.76	5.92	1.67	2.95	2.09	2.90	1.75	3.08	2.32	4.43	
	10.	1.16	1.50	2.65	5.86	1.67	2.70	2.01	2.65	1.89	2.66	3.24	4.97	
	11.	1.09	1.34	2.68	6.99	1.67	2.96	2.14	2.56	1.83	2.35	3.08	5.23	
	12.	1.06	1.30	2.64	6.55	1.61	2.96	2.06	2.48	2.25	2.70	2.85	5.93	
	13.	1.08	1.25	2.75	6.11	1.61	2.96	2.05	2.46	2.12	2.39	2.93	6.20	
	14.	1.10	1.25	3.71	5.83	1.67	2.80	1.97	2.45	2.07	2.31	3.27	6.13	
	15.	1.11	1.26	3.69	5.54	1.67	2.64	1.96	2.44	2.28	2.22	3.27	6.16	
	16.	1.13	1.21	3.58	5.37	1.67	2.88	1.94	2.28	2.49	2.21	3.11	7.70	
	17.	1.15	1.21	4.41	5.09	1.61	2.72	1.93	2.27	2.30	2.12	3.04	9.00	
	18.	1.16	1.22	3.82	4.93	1.62	2.64	1.73	2.19	2.31	2.04	2.96	7.54	
	19.	1.18	1.23	3.53	4.87	1.62	2.80	1.67	2.03	2.77	2.02	2.96	5.61	
	20.	1.20	1.23	3.26	4.70	1.62	2.72	1.66	2.02	2.62	1.94	2.97	4.37	
	21.	1.26	1.24	3.08	4.30	1.56	2.63	1.70	2.01	2.48	1.99	2.90	4.20	
	22.	1.23	1.20	2.89	3.63	1.62	2.56	1.69	1.93	2.35	1.91	2.84	3.95	
	23.	1.20	1.59	2.88	3.61	1.62	2.49	1.81	2.47	2.65	1.90	2.99	4.57	
	24.	1.17	2.10	2.86	3.52	1.62	2.41	2.05	2.04	3.06	1.88	2.85	4.40	
	25.	1.28	1.91	2.69	3.42	1.68	2.41	1.98	2.03	3.16	1.87	2.85	4.03	
	26.	1.62	2.26	2.60	3.41	1.62	2.41	1.84	2.09	3.17	1.85	3.01	4.75	
	27.	2.08	2.27	2.52	3.40	1.62	2.34	3.40	1.94	3.18	1.84	3.18	6.22	
	28.	2.37	2.21	2.57	3.12	1.74	2.33	3.02	1.93	3.20	1.76	3.10	6.01	
	29.	1.68	2.15	2.63	2.39	1.86	2.33	2.75	1.85	3.37	1.75	3.03	4.73	
	30.	1.47	2.08	2.85	2.39	1.80	2.33	6.36	1.97	2.65	1.67	3.03	3.52	
	31.		2.09	2.75		1.74		4.67		2.17	1.65		3.46	
<b>Summe</b>		37.16	46.08	92.71	130.98	53.07	75.93	72.12	73.28	72.84	69.99	80.97	149.62	
1984	Tag	2. +	4. +	1.	29.	21.	1.	20.	29.	8.	31.	3.	2.	
	NO	1.01	1.10	2.03	2.39	1.56	1.74	1.66	1.85	1.74	1.65	1.67	2.97	
1951/ 1984	MNO	1.24	1.49	2.99	4.52	1.71	2.53	2.33	2.44	2.35	2.26	2.70	4.83	
	MO	3.26	3.14	6.20	8.20	2.50	3.44	9.45	4.71	3.72	4.32	4.20	12.3	
	HQ	27.	24.	14.	7.	1.	16.	30.	4.	29.	1.	7.	16.	
	Tag													
h <sub>N</sub>	mm	92	81	114	75	16	64	127	81	101	52	146	91	
	mm	15	19	38	53	22	31	29	30	30	29	33	61	
1951/ 1984	Abflußjahr	1960	1960	1954	1954	1964	1959	1957	1957	1959	1959	1959	1959	
	NO	0.073	0.140	0.270	0.240	0.280	0.530	0.280	0.180	0.180	0.120	0.120	0.080	
	MNO	1.15	1.43	1.59	1.67	1.61	1.91	1.47	1.19	1.09	1.03	1.01	1.05	
	MO	1.88	3.10	3.27	3.20	3.25	3.40	2.36	2.19	2.25	1.57	1.49	1.77	
34 Jahre	MHO	4.54	9.88	9.31	6.86	9.91	7.28	6.09	8.06	7.20	3.99	3.76	5.18	
	HQ	16.5	45.6	22.7	22.7	54.2	28.0	25.3	59.4	34.9	10.7	23.2	35.9	
1961/ 1984	Abflußjahr	1971	1966	1958	1961	1957	1970	1961	1966	1955	1954	1957	1960	
	M <sub>N</sub>	73	82	72	54	65	71	83	91	82	82	58	60	
1961/ 1984	M <sub>H</sub>	23	39	41	37	41	42	30	27	28	20	18	22	
1984	Tageswerte	<b>Winter</b>		<b>Sommer</b>		<b>Jahr</b>		<b>Datum</b>						
		Tage		182	184	366								
	1984	Summe		436	519	955								
		NO	m <sup>3</sup> /s	1.01	1.65	1.01		am 02.11.1983						
	MO	m <sup>3</sup> /s	2.40	2.82	2.61									
	HQ	m <sup>3</sup> /s	8.20	12.3	12.3		am 16.10.1984							
	h <sub>N</sub>	i/s km <sup>2</sup>	4.76	7.78	4.76		bei W= 148 cm							
		M <sub>N</sub>	i/s km <sup>2</sup>	11.3	13.3	12.3								
		H <sub>N</sub>	i/s km <sup>2</sup>	38.7	58.0	58.0								
		M <sub>H</sub>	mm	442	598	1040								
	1951/ 1984	Tageswerte	<b>Winter</b>		<b>Sommer</b>		<b>Jahr</b>		<b>Datum</b>					
			Tage		182	184	366							
	1951/ 1984	Summe	436		519		955							
			NO	m <sup>3</sup> /s	0.073	0.080	0.073		am 01.11.1959					
	MNO	m <sup>3</sup> /s	0.920	0.740	0.620									
	MO	m <sup>3</sup> /s	3.01	1.94	2.48									
	34 Jahre	MHO	m <sup>3</sup> /s	18.2	14.3	21.0		am 29.05.1966						
HQ		m <sup>3</sup> /s	54.2	59.4	59.4		bei W= 298 cm							
H <sub>N</sub>		i/s km <sup>2</sup>	4.34	3.49	2.92									
		M <sub>N</sub>	i/s km <sup>2</sup>	14.2	9.15	11.7								
1961/ 1984	Tageswerte	<b>Winter</b>		<b>Sommer</b>		<b>Jahr</b>		<b>Datum</b>						
		Tage		182	184	366								
1961/ 1984	Summe	436		519		955								
		M <sub>N</sub>	i/s km <sup>2</sup>	85.9	67.5	98.8								
1961/ 1984	M <sub>H</sub>	mm	417	456	873									
		M <sub>A</sub>	mm	223	145	368								
1	Extremwerte	<b>Niedrigwasser</b>		<b>Hochwasser</b>										
		m <sup>3</sup> /s	i/s km <sup>2</sup>	Datum		m <sup>3</sup> /s	i/s km <sup>2</sup>	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	17.03.1954	35.3	167	236	28.12.1954						
	8	0.295	1.39	31.07.1960	34.9	165	235	07.07.1955						
	9	0.301	1.42	10.07.1954	33.9	160	242	28.06.1958						
	10	0.324	1.53	17.01.1964	33.0	156	240	04.06.1981						
	Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei													

AE<sub>0</sub> : 897 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 78.88 m

Lage: 26.00 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Meide

Gewässer: Innerste

Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984

NR 4846159

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1984 and a monthly sum.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MQ, HQ, hN, hA. Rows show monthly and annual statistics for 1984 and 1953/1984.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreibungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes a 'Dauertabelle' (duration table) for discharge rates.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows show extreme low and high water events with discharge rate, volume, and date.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub>: 125 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 126.21 m  
 Lage: 23.80 km oberhalb der Mündung links



Pegel: Gr. Rhueden  
 Gewässer: Netze  
 Gebiet: Leine

Abflußjahr 1984  
 NR 4886143

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984		1.	0.391	0.718	0.940	1.35	0.785	0.904	0.837	3.95	1.04	3.52	0.584	1.40
			2.	0.346	0.670	1.79	1.45	0.877	1.03	0.744	3.76	1.03	3.05	0.620	1.40
			3.	0.435	0.575	2.43	1.67	0.924	1.04	0.745	3.37	1.21	2.41	0.614	1.27
			4.	0.389	0.574	2.19	2.98	0.874	1.03	0.699	3.19	1.27	2.05	0.650	1.28
			5.	0.389	0.573	1.85	2.63	0.823	1.15	0.701	2.29	1.08	1.78	0.735	1.69
			6.	0.388	0.572	1.58	3.34	0.773	1.27	0.702	1.85	1.03	1.51	1.25	1.69
			7.	0.343	0.571	1.62	6.96	0.771	1.68	0.895	1.85	1.03	1.31	2.20	1.54
			8.	0.342	0.523	1.60	4.30	0.818	1.75	0.753	1.75	0.915	1.12	1.43	2.13
			9.	0.386	0.971	1.38	3.45	0.768	1.74	0.799	1.92	0.978	1.11	2.92	2.31
			10.	0.385	1.09	1.10	2.66	0.766	1.73	0.702	1.57	0.921	1.17	6.43	2.77
			11.	0.385	0.705	1.01	3.43	0.716	2.15	0.748	1.42	0.925	1.22	4.97	2.77
			12.	0.340	0.565	1.06	3.32	0.714	2.23	0.746	1.35	1.35	1.72	4.42	2.48
			13.	0.339	0.517	1.10	2.82	0.713	2.21	0.649	1.29	1.11	1.39	3.21	2.22
			14.	0.383	0.516	2.53	2.44	0.711	1.94	0.648	1.35	1.12	1.26	2.75	1.95
			15.	0.382	0.515	3.36	2.07	0.709	1.84	0.646	1.28	1.36	1.19	4.89	1.69
			16.	0.426	0.468	2.52	1.79	0.708	2.00	0.644	1.15	1.43	1.06	2.95	1.53
			17.	0.381	0.467	3.35	1.56	0.706	1.48	0.738	1.09	1.37	0.930	2.23	1.40
			18.	0.336	0.466	2.43	1.41	0.704	1.30	0.689	1.02	1.52	0.802	1.88	1.40
			19.	0.335	0.557	2.07	1.27	0.703	1.18	0.640	1.02	3.20	0.751	1.62	1.40
			20.	0.379	0.602	1.64	1.19	0.701	1.05	0.591	0.954	2.85	0.745	1.48	1.33
			21.	0.378	0.646	1.34	1.12	0.699	0.993	0.731	0.951	2.22	0.738	1.35	1.27
			22.	0.378	0.691	1.10	1.11	0.650	0.932	0.823	0.948	1.71	0.732	1.23	1.20
			23.	0.333	1.13	1.09	1.04	0.650	0.871	0.822	1.86	1.39	0.726	1.36	3.05
			24.	0.376	1.95	1.03	0.968	0.650	0.826	2.10	1.18	1.27	0.719	1.30	2.66
			25.	0.464	1.54	0.907	0.962	0.705	0.780	1.49	1.18	1.15	0.757	1.31	2.28
			26.	0.728	1.99	0.797	0.956	0.712	0.782	1.30	1.24	1.16	0.750	1.37	2.44
			27.	1.61	1.93	0.750	0.901	0.719	0.735	3.19	1.05	1.16	0.744	1.51	2.25
			28.	1.56	1.60	0.818	0.845	0.824	0.737	2.64	1.05	1.16	0.737	1.45	2.15
			29.	0.815	1.41	0.888	0.790	0.880	0.691	1.40	0.935	1.57	0.688	1.39	1.88
			30.	0.837	1.23	1.23		1.00	0.693	12.3	1.16	1.17	0.639	1.68	1.69
			31.		0.990	1.39			0.945	6.87		1.05	0.590		1.44
	Summe				14.959	27.322	48.890	60.782	23.698	38.745	47.982	49.028	41.749	37.918	61.783

1984		Tag	23.	18.	27.	29.	22.+	29.	20.	22.	8.	31.	1.	22.
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.333	0.466	0.750	0.790	0.650	0.691	0.591	0.948	0.915	0.590	0.584	1.20
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.499	0.881	1.58	2.10	0.764	1.29	1.55	1.63	1.35	1.22	2.06	1.87
	HQ	m <sup>3</sup> /s	2.65	3.20	6.85	9.10	2.01	3.25	15.7	5.02	4.01	8.60	7.65	5.45
	Tag		27.	24.	14.	7.	3.	11.	30.	1.	19.	1.	9.	23.
	h <sub>M</sub>	mm	91	75	109	71	16	68	155	97	123	55	166	91
	h <sub>A</sub>	mm	10	19	34	42	15	27	33	34	29	26	43	40
1962/1984		Abflußjahr	1977	1977	1977	1972	1972	1974	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	m <sup>3</sup> /s	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	m <sup>3</sup> /s	0.630	0.890	0.920	1.02	0.980	1.18	0.850	0.700	0.650	0.530	0.550	0.590
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1.14	1.89	1.85	1.8+	2.01	1.99	1.42	1.24	1.15	0.950	0.850	0.940
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	4.12	6.14	6.16	5.64	6.00	4.94	5.70	6.47	5.11	4.98	3.19	3.14
	HQ	m <sup>3</sup> /s	12.9	16.3	20.2	19.6	16.6	11.5	15.7	26.5	18.4	10.2	7.65	13.5
	Abflußjahr		1971	1966+	1958	1970	1970	1983	1984	1981	1962	1981	1984	1974
	M <sub>H</sub>	mm	68	75	66	47	59	63	78	89	78	78	59	53
	M <sub>A</sub>	mm	24	40	40	36	43	41	30	26	26	20	18	20

Abflußjahr			Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittens Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
			Tage		Tage		Tage		Datum		23 Jahre				
			Summe		Summe		Summe				1962/1984				
			214		296		511				Obere Grenzwerte				
			182		184		366				Mittlere Werte				
											Untere Grenzwerte				
1984			0.333		0.584		0.333		am 23.11.1983		365	12.3	20.6	20.6	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1.18		1.61		1.40				364	9.40	14.5	10.5	4.57
	HQ	m <sup>3</sup> /s	9.10		15.7		15.7		am 30.05.1984 bei W= 247 cm		363	6.50	11.5	7.50	4.00
	NQ	m <sup>3</sup> /s	2.66		4.67		2.66				362	6.00	11.0	6.00	2.90
	Mq	l/s km <sup>2</sup>	9.42		12.9		11.2				361	4.90	10.5	5.80	2.70
	Hq	l/s km <sup>2</sup>	72.8		126		126				360	4.40	9.50	5.60	2.60
	h <sub>M</sub>	mm	430		687		1117				359	4.20	7.75	5.40	2.50
	h <sub>A</sub>	mm	148		205		353				358	3.80	7.50	5.20	2.45
											357	3.60	7.33	5.00	2.40
											356	3.31	6.00	4.00	2.07
											340	2.93	4.90	3.32	1.78
											330	2.60	4.33	2.90	1.55
											320	2.29	3.80	2.57	1.38
											300	1.95	3.28	2.08	1.15
											270	1.62	2.78	1.66	0.970
											240	1.40	2.34	1.40	0.788
											210	1.26	2.00	1.20	0.650
											183	1.13	1.78	1.06	0.566
											150	0.980	1.56	0.908	0.471
											130	0.883	1.44	0.825	0.410
											120	0.825	1.40	0.787	0.389
											110	0.787	1.35	0.753	0.374
											100	0.753	1.31	0.718	0.359
											90	0.737	1.27	0.684	0.344
											80	0.723	1.23	0.653	0.329
											70	0.709	1.19	0.612	0.314
											60	0.683	1.14	0.580	0.298
											50	0.640	1.09	0.544	0.282
											40	0.587	1.04	0.504	0.265
											30	0.513	0.992	0.467	0.248
											25	0.465	0.971	0.445	0.240
											20	0.396	0.950	0.424	0.232
											15	0.386	0.922	0.400	0.223
											10	0.370	0.893	0.370	0.215
											9	0.365	0.886	0.360	0.213
											8	0.360	0.879	0.350	0.212
											7	0.355	0.871	0.340	0.210
											6	0.350	0.864	0.330	0.208
											5	0.345	0.857	0.320	0.207</

AE<sub>0</sub> : 558 km<sup>2</sup> \*  
 PNP : NN+ 38,55 m  
 Lage : 5,15 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Wunstorf  
 Gewässer : Wesel-Aue  
 Gebiet : Leine

Abflußjahr 1984  
 NR 4888139

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
<b>Tageswerte</b>	1984		1.	0,866	1,55	3,45	8,04	2,91	1,92	2,31	25,0	2,12	1,74	1,45	2,22
			2.	0,867	1,25	6,18	7,22	3,14	1,85	2,59	15,1	1,95	2,78	1,40	2,44
			3.	0,820	1,17	11,6	9,17	3,93	2,15	1,91	8,26	2,16	1,56	1,47	2,31
			4.	0,773	1,09	11,4	13,5	3,60	2,67	1,74	5,05	2,40	3,29	1,48	2,12
			5.	0,774	1,08	7,35	13,3	3,52	3,57	1,72	4,45	2,06	3,78	1,71	2,25
			6.	0,823	1,38	6,02	15,9	3,35	3,80	1,51	3,53	2,00	3,19	1,57	3,08
			7.	0,824	1,33	6,04	31,7	3,35	3,40	2,19	3,18	1,91	2,13	6,76	3,15
			8.	0,836	1,24	8,22	21,1	3,19	3,24	1,80	3,33	1,83	1,95	3,10	4,10
			9.	0,872	4,90	6,76	16,2	2,81	3,01	1,61	4,37	1,85	1,71	2,40	6,29
			10.	0,910	7,47	5,04	11,8	2,74	2,90	1,60	2,99	1,81	1,66	11,7	10,5
			11.	0,922	3,52	4,68	9,59	2,66	2,88	1,68	2,42	1,78	1,74	11,2	7,26
			12.	0,806	2,28	4,60	7,88	2,51	2,86	2,08	2,24	3,57	1,69	6,61	6,43
			13.	0,764	1,83	4,62	6,59	2,38	2,55	1,61	2,11	2,49	1,52	4,37	5,29
			14.	0,775	1,67	6,65	5,81	2,32	2,38	1,60	2,21	3,29	1,53	3,28	4,26
			15.	0,758	1,54	7,26	5,30	2,25	2,29	1,55	2,19	2,92	1,40	2,78	3,71
			16.	1,07	1,37	5,70	4,90	2,25	2,26	1,54	2,02	3,74	1,51	2,57	3,27
			17.	0,969	1,39	13,6	4,36	2,13	2,08	1,76	2,00	2,77	1,57	2,23	3,01
			18.	1,06	1,41	10,2	3,84	2,01	1,84	1,70	1,94	2,65	1,53	2,19	2,75
			19.	1,02	1,43	9,59	3,61	2,01	1,76	1,56	1,82	3,97	1,55	2,05	2,89
			20.	0,921	1,49	6,80	3,46	2,00	1,74	1,55	1,86	3,03	1,51	2,00	2,97
			21.	0,989	1,47	5,27	3,31	2,06	1,67	1,58	1,90	2,60	1,42	1,84	4,04
			22.	0,886	1,54	4,50	3,32	2,06	1,65	2,23	1,88	2,27	1,53	1,85	2,99
			23.	0,925	2,05	3,91	3,25	1,94	1,53	1,90	3,47	1,97	1,44	1,91	5,17
			24.	0,907	3,39	4,19	3,03	1,88	1,56	2,91	2,22	1,82	1,30	2,51	5,87
			25.	0,684	4,64	3,53	3,04	2,05	1,55	3,92	2,10	1,73	1,52	3,24	5,08
			26.	1,51	10,3	3,17	3,20	1,99	1,58	2,33	2,89	1,69	1,43	2,31	7,59
			27.	3,78	9,22	3,11	3,21	1,99	1,51	2,29	2,02	1,55	1,44	3,26	7,75
			28.	5,59	5,51	3,20	2,99	2,46	1,49	4,91	2,01	1,67	1,50	2,92	5,60
			29.	2,43	5,13	3,92	3,44	2,04	1,52	37,2	1,89	1,92	1,36	2,56	4,35
			30.	1,82	4,77	9,89		1,86	1,50	47,0	2,20	1,70	1,47	2,28	3,99
			31.		3,82	11,1		1,86		42,8		1,56	1,43		3,55
				Summe	36,951	92,23	201,55	237,06	77,26	66,91	185,15	118,10	70,78	55,28	97,59
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag	25.	5.	27.	28.	30.4	28.	16.	19.	27.	24.	2.	4.	
		NQ	0,684	1,08	3,11	2,99	1,86	1,49	1,54	1,82	1,55	1,30	1,40	2,12	
		MQ	1,23	2,98	6,50	8,17	2,49	2,23	6,00	3,94	2,28	1,78	3,25	4,42	
		HQ	9,58	13,3	19,2	36,2	4,66	4,42	62,4	30,7	5,22	4,84	13,6	13,1	
		Tag	28.	10.	3.	7.	4.	6.	30.	1.	14.	5.	11.	10.	
	h <sub>N</sub> mm	56	67	79	45	18	33	155	57	68	39	102	73		
		h <sub>A</sub> mm	6	14	31	37	12	16	29	18	11	9	15	21	
	1979/ 1984	Abflußjahr	1984	1979	1979	1979	1979	1984	1981	1981	1983	1983	1982	1982	
		NQ	0,758	0,765	1,33	0,718	1,71	1,49	0,838	0,870	0,935	0,879	0,470	0,380	
		MQ	1,30	1,46	2,51	2,55	2,51	2,98	2,02	1,33	1,58	1,41	1,14	1,22	
		HQ	2,73	5,18	6,25	6,25	8,77	5,98	4,52	2,91	3,07	2,36	2,29	2,24	
		MHQ	10,8	24,5	22,6	24,4	38,8	20,2	23,1	18,2	15,5	10,8	10,4	8,41	
		HQ	29,8	42,5	38,1	40,3	89,8	58,4	62,4	45,0	42,6	19,9	24,5	13,1	
		Abflußjahr	1982	1982	1981	1980	1981	1983	1984	1981	1981	1980	1980	1984	
	Mh <sub>N</sub> mm	51	75	62	38	62	59	88	88	65	64	55	59		
	Mh <sub>A</sub> mm	13	25	30	27	42	28	22	14	15	11	11	11		
	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	<b>Unterschr. Abflüsse m³/s</b>								
							<b>6 Jahre</b>								
			1984	182	184	366									
			712	665	1377										
			Tag	182	184	366									
		Summe	712	665	1377										
		NQ	0,684	1,30	0,684	am	25.11.1983								
		MQ	3,91	3,61	3,76										
		HQ	36,2	62,4	62,4	am	30.05.1984								
		HQ	36,2	62,4	62,4	bei W = 307 cm									
	Nq	1,23	2,33	1,23											
	Mq	7,01	6,48	6,74											
	Hq	64,9	112	112											
	h <sub>N</sub>	298	494	792											
	h <sub>A</sub>	110	103	213											
	1979/ 1984	NQ	0,718	0,380	0,380	am	19.10.1982								
	MQ	1,10	0,870	0,690											
	HQ	5,86	2,90	4,38											
	6 Jahre	MHQ	56,4	32,2	60,8										
	HQ	89,8	62,4	89,8	am	13.03.1981									
	HQ	89,8	62,4	89,8	bei W = 330 cm										
	MHQ	1,97	1,56	1,22											
	Mq	10,5	5,20	7,95											
	MHQ	101	57,8	109											
	Mh <sub>N</sub>	346	418	764											
	Mh <sub>A</sub>	165	83	248											
<b>Extremwerte</b>		<b>Niedrigwasser</b>			<b>Hochwasser</b>										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0,380	0,681	19,10,1982	89,8	161	330	13,03,1981							
	2	0,470	0,842	29,09,1982	66,8	120	310	05,03,1979							
	3	0,570	1,02	02,06,1981	47,1	84,4	290	04,03,1982							
	4	0,710	1,27	14,02,1979	45,0	80,6	286	30,06,1981							
	5	0,760	1,36	06,12,1978	42,6	76,3	282	01,07,1981							
	6	0,820	1,47	17,11,1978	42,5	76,2	286	04,12,1981							
	7	0,830	1,49	31,05,1981	40,3	72,2	278	06,02,1980							
	8	0,890	1,59	31,08,1982	38,1	68,3	284	03,01,1981							
9	0,910	1,63	08,11,1979	36,7	65,8	281	31,01,1982								
10	0,920	1,65	27,10,1979	29,8	53,4	259	28,11,1981								
Eisverhältnisse 1984: Eisfrei															





AE<sub>0</sub> : 100 km<sup>2</sup>

Pegel : Lehringen

NR 4398107

PNP : NN+ 23.51 m



Gewässer: Lehrde

Lage: 11.00 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Aller

nach mittleren Tageswasserständen

	Abflußjahr	Tag	Nov	Daz	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Oktober
Tageswerte	1984	1.	0.743	1.00	1.23	1.64	1.02	1.13	0.779	1.23	0.780	0.726	0.537	0.861
		2.	0.743	0.913	1.49	1.58	1.25	1.08	0.815	1.17	0.782	0.728	0.599	0.945
		3.	0.743	0.870	1.85	1.89	1.44	1.03	0.814	1.07	1.41	0.730	0.683	0.946
		4.	0.743	0.871	1.74	2.90	1.43	1.08	0.812	1.02	1.23	0.776	0.680	0.905
		5.	0.743	0.872	1.44	2.46	1.38	1.26	0.848	3.07	0.949	0.866	0.677	0.906
		6.	0.743	0.873	1.44	2.27	1.34	1.26	0.809	1.79	0.911	0.869	0.675	1.04
		7.	0.743	0.874	1.50	2.59	1.33	1.16	0.808	1.34	0.834	0.872	0.714	0.991
		8.	0.743	0.875	1.74	2.97	1.33	1.07	0.806	1.60	0.756	0.830	0.711	0.992
		9.	0.743	1.74	1.57	2.54	1.33	1.02	0.805	1.38	0.718	0.788	0.751	1.09
		10.	0.707	1.86	1.30	2.07	1.24	0.973	0.766	1.18	0.720	0.790	1.10	1.19
		11.	0.707	1.28	1.35	1.82	1.19	0.925	0.765	1.08	0.681	0.793	1.28	1.19
		12.	0.672	1.10	1.40	1.70	1.19	0.923	0.763	0.980	0.887	0.795	0.991	1.04
		13.	0.672	0.970	1.47	1.58	1.19	0.883	0.762	0.894	0.849	0.753	0.863	0.956
		14.	0.636	0.927	1.71	1.51	1.19	0.881	0.688	0.930	0.810	0.755	0.900	0.915
		15.	0.673	0.884	1.96	1.51	1.14	0.841	0.698	0.956	0.895	0.757	1.17	0.874
		16.	0.709	0.885	1.84	1.36	1.14	0.840	0.708	0.921	0.898	0.714	0.933	0.870
		17.	0.746	0.887	2.41	1.21	1.14	0.838	0.756	0.877	0.859	0.671	0.807	0.866
		18.	0.747	0.889	2.16	1.21	1.09	0.837	0.805	0.872	0.903	0.673	0.808	0.863
		19.	0.748	0.891	1.86	1.20	1.04	0.835	0.777	0.828	0.989	0.674	0.809	0.859
		20.	0.749	0.892	1.75	1.10	1.04	0.834	0.788	0.824	0.950	0.631	0.810	0.896
		21.	0.749	0.985	1.51	1.05	1.09	0.794	0.799	0.781	0.911	0.628	0.810	1.12
		22.	0.750	1.03	1.41	1.05	1.09	0.792	0.809	0.777	0.871	0.626	0.811	1.06
		23.	0.751	1.41	1.32	1.04	1.09	0.791	0.986	0.773	0.790	0.590	0.771	1.30
		24.	0.752	1.35	1.33	1.04	1.09	0.752	1.29	0.730	0.792	0.588	0.813	1.24
		25.	0.753	1.53	1.33	1.04	1.09	0.750	1.16	0.727	0.752	0.552	0.814	1.10
		26.	0.907	1.77	1.34	1.08	1.08	0.749	1.12	0.758	0.755	0.550	0.815	1.33
		27.	1.66	1.72	1.30	1.08	1.08	0.747	1.04	0.809	0.757	0.548	0.857	1.28
		28.	1.84	1.54	1.30	1.07	1.08	0.746	1.10	0.812	0.759	0.513	0.858	1.08
		29.	1.18	1.42	1.35	1.02	1.08	0.707	1.24	0.775	0.762	0.511	0.817	0.940
		30.	1.09	1.32	1.56	1.02	1.13	0.706	1.59	0.738	0.764	0.509	0.777	0.936
		31.		1.23	1.63		1.13		1.33		0.723	0.507		0.931
	Summe		24.885	35.658	48.59	45.68	36.47	27.234	28.036	31.712	26.447	21.313	24.541	31.512
Hauptwerte	1984	Tag	14.	3.	1.	29.	1.	30.	14.	25.	11.	31.	1.	19.
		NQ	0.636	0.870	1.23	1.02	1.02	0.706	0.688	0.727	0.681	0.507	0.537	0.859
		MNQ	0.830	1.15	1.57	1.61	1.18	0.908	0.904	1.06	0.853	0.688	0.821	1.02
		HQ	2.76	2.44	2.54	3.23	1.74	1.35	1.71	4.26	2.25	0.998	1.54	1.48
		Tag	28.	10.	17.	8.	3.	6.	30.	5.	3.	5.	11.	26.
		h <sub>N</sub> mm	75	81	108	67	33	24	98	106	71	33	85	85
		h <sub>A</sub> mm	22	31	42	40	32	24	24	27	23	18	21	27
	1956/1984	Abflußjahr	1977	1970	1970	1950	1973	1950	1960	1956	1976	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
		MNQ	0.769	0.867	0.921	0.963	0.873	0.851	0.747	0.659	0.628	0.636	0.657	0.696
		HQ	1.00	1.25	1.29	1.33	1.23	1.10	0.963	0.872	0.857	0.859	0.834	0.887
	29 Jahre	MNQ	2.02	3.06	3.21	3.02	3.01	2.07	1.85	1.94	1.99	1.97	1.53	1.58
		HQ	5.24	9.10	9.09	9.57	10.8	4.57	4.17	4.26	6.70	5.55	4.46	3.57
	1980/1984	Abflußjahr	1964	1961	1968	1968	1966	1965	1975	1984	1965	1961	1968	1968
		MNQ	71	78	91	45	66	49	71	103	51	59	53	85
	Mh <sub>A</sub> mm	26	33	35	33	33	29	26	23	23	23	22	24	
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
						1984	1956/1984		29 Jahre					
							Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
	1984	Tag	182	184	366	(365)	3.07	10.1	10.1					
		Summe	220	164	383	384	2.98	5.20	1.20					
		NQ m <sup>3</sup> /s	0.636	0.507	0.507	383	2.90	6.50	3.80					
		MNQ m <sup>3</sup> /s	1.21	0.889	1.05	382	2.60	5.80	3.40					
		HQ m <sup>3</sup> /s	3.23	4.26	4.26	381	2.50	5.40	3.00					
		Nq l/s km <sup>2</sup>	6.36	5.07	5.07	380	2.45	5.00	2.80					
		Mq l/s km <sup>2</sup>	12.1	8.89	10.5	358	2.40	4.60	2.60					
		Hq l/s km <sup>2</sup>	32.3	42.6	42.6	357	2.20	4.20	2.50					
		h <sub>N</sub> mm	388	479	867	357	2.10	3.93	2.40					
		h <sub>A</sub> mm	190	141	331	356	2.00	3.87	2.35					
	1956/1984	HQ m <sup>3</sup> /s	0.520	0.310	0.310	355	1.83	3.20	2.00					
		MNQ m <sup>3</sup> /s	0.699	0.556	0.551	340	1.71	2.35	1.73					
	MQ m <sup>3</sup> /s	1.20	0.878	1.04	330	1.55	2.10	1.59						
	MNQ m <sup>3</sup> /s	5.46	3.28	5.71	320	1.44	1.98	1.49						
	HQ m <sup>3</sup> /s	10.8	6.70	10.8	300	1.33	1.80	1.35						
29 Jahre	HQ m <sup>3</sup> /s				270	1.18	1.61	1.20						
	MNQ m <sup>3</sup> /s				240	1.08	1.48	1.08						
	HQ m <sup>3</sup> /s				210	1.00	1.39	0.988						
	MNQ m <sup>3</sup> /s				183	0.914	1.32	0.923						
	HQ m <sup>3</sup> /s				150	0.861	1.22	0.850						
	MNQ m <sup>3</sup> /s				130	0.832	1.17	0.807						
	HQ m <sup>3</sup> /s				120	0.818	1.14	0.786						
	MNQ m <sup>3</sup> /s				110	0.803	1.11	0.766						
	MNQ m <sup>3</sup> /s				100	0.791	1.09	0.746						
	Mq l/s km <sup>2</sup>	6.99	5.56	5.51	90	0.780	1.06	0.726						
	Mq l/s km <sup>2</sup>	12.0	8.78	10.4	80	0.769	1.03	0.706						
	Mq l/s km <sup>2</sup>	54.6	32.8	57.1	70	0.758	1.01	0.684						
1980/1984	Mh <sub>N</sub> mm	399	422	822	60	0.746	0.980	0.661						
	Mh <sub>A</sub> mm	188	140	328	50	0.731	0.955	0.636						
					40	0.717	0.926	0.608						
					30	0.703	0.897	0.580						
					25	0.688	0.881	0.563						
					20	0.669	0.866	0.544						
					15	0.650	0.850	0.520						
					10	0.593	0.833	0.500						
					9	0.587	0.830	0.490						
					8	0.580	0.827	0.480						
					7	0.553	0.823	0.470						
					6	0.547	0.820	0.460						
					5	0.540	0.817	0.450						
					4	0.520	0.813	0.440						
					3	0.517	0.810	0.430						
					2	0.514	0.807	0.420						
					1	0.510	0.803	0.400						
					0	0.507	0.800	0.310						

Eisverhältnisse 1984: Eisfeil

AE<sub>0</sub> : 103 km<sup>2</sup>



Pegel : Holzkaemp

NR 492R107

PNP : NN+ 10.00 m

Gewässer: Delme

Lage: 11.40 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Unterweser

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok.
<b>Tageswerte</b>	1984		1.	0,475	0,883	0,833	2,04	0,913	0,777	0,674	0,772	0,735	0,407	0,405	1,42
			2.	0,460	0,775	1,94	1,76	0,855	0,748	0,809	0,718	0,632	0,480	0,487	2,27
			3.	0,505	0,695	2,77	2,50	1,53	0,747	0,726	0,641	0,856	0,468	0,416	1,34
			4.	0,510	0,674	2,53	3,82	1,34	0,859	0,860	0,641	0,667	0,692	0,412	0,876
			5.	0,516	0,654	1,71	2,93	1,25	1,09	0,749	1,31	0,636	0,874	0,577	0,772
			6.	0,482	0,731	1,75	3,26	1,15	1,09	0,666	0,909	0,582	0,804	0,423	0,877
			7.	0,487	0,762	1,88	4,38	1,09	0,912	0,642	0,959	0,576	0,551	0,593	0,923
			8.	0,513	0,737	2,14	3,40	0,908	0,854	0,595	1,07	0,523	0,472	0,614	0,816
			9.	0,498	1,75	1,80	2,68	0,850	0,796	0,571	0,861	0,517	0,459	0,532	1,14
			10.	0,504	1,64	1,36	2,02	0,849	0,738	0,569	0,748	0,487	0,455	1,09	1,40
			11.	0,530	1,06	1,30	1,80	0,820	0,709	0,569	0,688	0,574	0,451	0,948	1,08
			12.	0,536	0,861	1,55	1,58	0,791	0,683	0,547	0,629	0,636	0,447	0,723	0,968
			13.	0,500	0,779	1,71	1,39	0,790	0,635	0,547	0,601	0,556	0,400	0,554	0,864
			14.	0,484	0,701	2,14	1,27	0,761	0,610	0,547	0,670	0,568	0,417	0,491	0,773
			15.	0,510	0,680	2,86	1,25	0,732	0,608	0,525	0,690	0,624	0,413	1,20	0,761
			16.	0,537	0,659	2,16	1,14	0,731	0,584	0,525	0,631	0,635	0,388	0,476	0,721
			17.	0,543	0,661	3,21	1,03	0,707	0,605	0,571	0,600	0,601	0,384	0,931	0,697
			18.	0,548	0,664	2,55	0,953	0,682	0,604	0,638	0,594	0,611	0,380	0,550	0,672
			19.	0,532	0,691	1,89	0,851	0,657	0,602	0,593	0,567	0,676	0,397	0,496	0,701
			20.	0,559	0,742	1,55	0,812	0,657	0,577	0,571	0,561	0,613	0,393	0,510	0,943
			21.	0,587	0,773	1,32	0,827	0,656	0,576	0,594	0,534	0,576	0,389	0,567	1,01
			22.	0,614	0,776	1,22	0,841	0,656	0,551	0,594	0,595	0,522	0,384	0,538	0,895
			23.	0,598	1,26	1,10	0,859	0,631	0,527	0,824	0,615	0,510	0,360	0,530	1,31
			24.	0,604	1,14	1,11	0,816	0,631	0,525	1,02	0,608	0,478	0,355	0,545	1,35
			25.	0,609	1,27	1,09	0,833	0,678	0,524	0,825	0,627	0,467	0,351	0,559	1,28
			26.	0,930	1,63	1,06	0,909	0,653	0,522	0,716	0,671	0,476	0,347	0,595	1,90
			27.	2,41	1,60	1,04	0,955	0,700	0,521	0,798	0,615	0,465	0,364	0,769	1,39
			28.	1,89	1,28	1,17	0,970	0,751	0,497	0,964	0,609	0,453	0,380	0,670	1,06
			29.	1,07	1,22	1,35	0,898	0,751	0,495	1,12	0,578	0,481	0,376	0,615	0,965
			30.	0,959	1,16	2,15	0,722	0,722	0,517	0,995	0,645	0,450	0,372	0,605	0,941
			31.		0,976	2,34		0,749		0,853		0,419	0,388		0,916
		<b>Summe</b>		20,500	29,884	54,583	48,774	25,641	20,083	21,797	20,957	17,602	13,798	18,921	33,031

		Tag	NO	MO	HQ	Tag	h <sub>N</sub> mm	h <sub>A</sub> mm
1984		2.	5.	1.	20.	23.4	29.	15.4
		NO	0,460	0,654	0,833	0,812	0,631	0,495
		MO	0,683	0,964	1,76	1,68	0,827	0,669
		HQ	3,82	2,80	3,50	4,66	1,64	1,25
		Tag	27.	9.	17.	7.	3.	5.
		h <sub>N</sub> mm	17	25	46	41	22	17
		h <sub>A</sub> mm						
		18.						
		NO	0,350	0,490	0,240	0,200	0,347	0,405
		MO	0,543	0,451	0,397	0,383	0,445	0,631
		HQ	0,837	0,689	0,637	0,531	0,620	0,783
		Tag	2,53	3,10	4,26	3,79	4,17	2,52
		HQ	5,26	7,38	16,2	14,0	14,6	6,09
		1982	1982	1975	1968	1970	1979	1970
		1969	1981	1981	1968	1970	1970	1968
		M <sub>N</sub> mm	25	33	36	32	34	28
		M <sub>A</sub> mm						
		18 Jahre						
		M <sub>N</sub> mm	22	17	17	14	16	20
		M <sub>A</sub> mm						

		Abflußjahr	Winter		Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s 18 Jahre					
			Tage		Tage	Tage		1984	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
<b>Hauptwerte</b>	1984	<b>Tag</b>	182		184	366		<b>(365)</b>	4,38	12,7	12,7		
		<b>Summe</b>	199		126	326		364	3,80	12,7	7,00	1,72	
			<b>NO</b> m <sup>3</sup> /s	0,460		0,347	0,347	am 26.08.1984	363	3,40	11,0	4,60	1,60
			<b>MO</b> m <sup>3</sup> /s	1,10		0,685	0,800		362	3,30	10,5	4,00	1,57
			<b>HQ</b> m <sup>3</sup> /s	4,66		2,65	4,66	am 07.02.1984	361	3,20	9,50	3,80	1,53
			<b>h<sub>N</sub></b> mm	4,47		3,37	3,37	bei W= 326 cm	360	2,90	8,50	3,60	1,50
			<b>h<sub>A</sub></b> mm	10,6		6,65	8,64		359	2,80	5,60	3,40	1,48
			<b>M<sub>N</sub></b> mm	45,2		25,7	45,2		358	2,70	4,80	3,20	1,45
			<b>M<sub>A</sub></b> mm						357	2,60	4,60	3,00	1,40
			<b>M<sub>N</sub></b> mm	167		106	273		356	2,57	4,40	2,90	1,38
			<b>M<sub>A</sub></b> mm						355	2,18	3,60	2,45	1,22
			<b>NO</b> m <sup>3</sup> /s	0,310		0,200	0,200	am 13.08.1973	340	1,84	3,00	2,00	1,07
			<b>MO</b> m <sup>3</sup> /s	0,498		0,335	0,329		330	1,60	2,60	1,78	0,967
			<b>MO</b> m <sup>3</sup> /s	1,24		0,683	0,961		320	1,36	2,28	1,57	0,894
			<b>MO</b> m <sup>3</sup> /s	7,27		3,43	7,27	am 16.01.1968	300	1,15	1,92	1,31	0,742
			<b>HQ</b> m <sup>3</sup> /s	16,2		9,14	16,2	bei W= 414 cm	270	0,959	1,62	1,08	0,700
			<b>HQ</b> m <sup>3</sup> /s						240	0,856	1,38	0,923	0,650
			<b>HQ</b> m <sup>3</sup> /s						210	0,758	1,18	0,811	0,592
		<b>M<sub>N</sub></b> mm	4,83		3,25	3,19		183	0,698	1,02	0,734	0,544	
		<b>M<sub>A</sub></b> mm	12,0		6,63	9,33		150	0,642	0,869	0,660	0,498	
		<b>M<sub>N</sub></b> mm	70,6		33,3	70,6		130	0,614	0,797	0,621	0,482	
		<b>M<sub>A</sub></b> mm						120	0,600	0,769	0,602	0,473	
		<b>M<sub>N</sub></b> mm						110	0,583	0,746	0,585	0,464	
		<b>M<sub>A</sub></b> mm						100	0,570	0,734	0,567	0,452	
		<b>M<sub>N</sub></b> mm	188		105	294		90	0,557	0,722	0,550	0,435	
		<b>M<sub>A</sub></b> mm						80	0,542	0,710	0,533	0,420	
		<b>M<sub>N</sub></b> mm						70	0,529	0,698	0,517	0,403	
		<b>M<sub>A</sub></b> mm						60	0,516	0,686	0,500	0,380	
		<b>M<sub>N</sub></b> mm						50	0,498	0,674	0,478	0,356	
		<b>M<sub>A</sub></b> mm						40	0,482	0,662	0,457	0,333	

Extremwerte	1	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
		0,200	1,94	13.08.1973	16,2	157	414	16.01.1968
0,210	2,04	10.09.1969	14,6	142	408	04.03.1979	364	
0,240	2,33	22.07.1972	14,2	138	408	12.03.1981	363	
0,260	2,52	21.08.1974	14,0	136	404	24.02.1970	362	
0,270	2,62	02.08.1971	9,14	88,7	380	01.07.1981	361	
0,270	2,62	12.07.1976	8,80	85,4	384	03.01.1969	360	
0,280	2,72	20.06.1970	8,54	82,9	375	09.02.1980	359	
0,290	2,82	06.07.1973	7,38	71,7	370	27.12.1974	358	
0,290	2,82	11.08.1975	6,66	64,7	352	02.02.1983	357	
0,290	2,82	07.09.1977	6,34	61,6	353	31.01.1982	356	

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 255 km<sup>2</sup>



Pegel : Lauenbrueck B 75

NR 4941116

PNP : NN+ 25.66 m

Gewässer: Wuumme

Lage: 78.36 km oberhalb der Muedung links

Gebiet : Lesum

m<sup>3</sup>/s

nach mittleren Tageswasserstaenden

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 1984, including a 'Summe' row.

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 4 rows of summary data for 1984, 1969/1984, and 1980/1984.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauertabelle (with sub-columns for Unter schrittungs dauer in Tagen and Unterschrittene Abflüsse m³/s).

Table with 3 columns (Niedrigwasser, Datum, Hochwasser) and 10 rows of extreme water level data for 1984.

$A_{E_0}$  : 908 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 10.00 m  
 Lage: 44.00 km oberhalb der Mündung links



**Abflußjahr** 1984  
**NR** 4945108  
**Pegel** : Hellwege /Schl. v  
**Gewässer:** Wucmme  
**Gebiet** : Lesum

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	4.55	13.3	14.7	15.3	9.80	8.91	4.96	7.99	7.85	5.26	2.73	5.81
	2.	4.62	10.4	20.1	14.3	10.5	8.48	6.15	7.86	8.50	5.65	3.13	8.80
	3.	4.44	9.03	22.1	15.4	14.4	8.17	6.24	7.86	6.95	13.4	5.94	3.50
	4.	4.25	8.24	25.2	19.7	16.8	9.90	6.05	6.08	19.0	5.68	3.39	7.75
	5.	4.24	7.63	27.6	22.3	15.7	13.0	5.96	15.7	16.6	7.05	3.63	7.12
	6.	4.14	8.05	27.3	25.3	14.7	13.9	5.77	18.9	12.4	7.66	3.46	8.59
	7.	4.13	8.83	24.8	27.8	13.9	12.1	5.59	15.5	16.0	7.08	3.46	9.14
	8.	4.03	8.18	24.8	36.7	12.7	10.9	5.23	15.5	8.59	6.30	3.95	8.61
	9.	4.02	12.6	25.2	45.9	11.4	9.92	5.14	15.7	7.39	5.74	3.29	9.52
	10.	4.00	19.9	23.5	40.0	10.7	9.31	4.96	12.9	6.55	5.29	3.62	12.0
	11.	3.99	19.0	20.2	30.9	10.0	8.72	5.05	10.3	6.26	5.02	6.98	10.8
	12.	3.89	14.6	19.1	26.5	9.49	8.30	4.88	8.69	7.24	5.03	8.18	10.2
	13.	3.88	10.9	18.9	22.0	9.20	7.88	4.79	7.59	8.14	4.86	7.36	8.47
	14.	3.87	8.77	19.7	17.3	9.03	7.49	4.62	7.62	8.36	4.51	6.50	7.48
	15.	3.95	7.91	22.2	14.7	8.76	7.10	4.28	8.39	9.50	4.16	5.74	7.33
	16.	4.28	7.31	24.6	13.5	8.62	6.91	4.35	7.69	10.3	3.98	5.74	7.18
	17.	4.61	6.83	27.5	12.0	8.26	6.82	4.58	7.12	9.02	4.08	5.21	6.76
	18.	4.61	6.73	33.5	10.7	8.01	6.53	5.99	6.77	8.28	3.73	4.95	6.53
	19.	4.62	6.73	35.8	9.41	7.56	6.34	5.97	6.42	10.5	3.82	4.71	6.96
	20.	4.88	7.31	30.0	8.97	7.14	6.15	5.40	6.08	10.2	4.01	4.63	7.10
	21.	5.39	8.22	25.8	8.53	6.96	6.05	5.03	5.74	8.73	3.62	4.73	8.47
	22.	6.04	10.8	21.1	8.28	6.87	5.96	5.36	5.23	7.89	3.42	4.82	9.48
	23.	5.76	13.4	16.4	8.33	6.88	4.79	6.16	5.09	7.11	3.39	4.83	11.0
	24.	5.77	15.8	14.0	8.29	6.89	4.79	7.88	5.37	6.54	3.28	5.20	11.7
	25.	5.58	18.0	12.7	8.55	6.99	4.71	8.82	5.40	6.07	3.09	5.12	10.8
	26.	6.80	20.3	11.5	7.98	7.39	5.41	7.93	6.34	5.81	2.61	5.04	11.9
	27.	12.9	21.7	10.6	9.74	7.79	4.62	7.31	6.37	5.74	2.58	5.32	13.8
	28.	19.7	21.4	10.2	9.80	9.23	4.79	7.58	6.31	5.57	3.23	5.69	11.8
	29.	19.9	20.7	10.8	9.74	10.1	4.88	8.17	6.15	5.49	2.82	5.52	10.6
	30.	17.4	18.7	14.4	9.13	9.13	4.79	9.88	6.46	5.60	2.43	5.09	10.7
	31.		16.3	15.7	8.46	8.46		9.37		5.25	2.68		9.83
<b>Summe</b>		190.24	387.57	650.0	507.92	303.36	227.62	189.45	258.21	273.88	138.00	145.52	285.08

1984	Tag	14.	18.4	28.	26.	22.	27.	15.	23.	31.	30.	1.	1.
	NO	3.87	6.73	10.2	7.98	6.87	4.62	4.28	5.09	5.25	2.43	2.73	5.81
1961/1984	MO	6.34	12.5	21.0	17.5	9.79	7.59	6.11	8.61	8.83	4.45	4.85	9.20
	HO	20.4	22.1	39.2	47.4	17.0	14.5	10.8	19.5	19.3	7.86	8.39	14.4
24 Jahre	Tag	29.	27.	18.	9.	4.	6.	30.	6.	4.	6.	12.	27.
	h <sub>N</sub> mm	75	76	104	58	29	21	91	96	78	28	85	84
1961/1984	h <sub>A</sub> mm	18	37	62	48	29	22	18	25	26	13	14	27
	Abflußjahr	1977	1969	1963	1963	1963	1974	1971	1976	1976	1976	1976	1982
24 Jahre	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	5.81	7.87	8.00	7.96	7.54	6.62	4.85	3.38	3.08	3.05	3.48	4.36
24 Jahre	MO	10.6	15.2	15.1	14.7	13.6	12.1	8.57	6.07	6.19	5.78	6.10	7.23
	MHO	20.8	29.5	32.5	29.6	29.1	23.0	18.5	13.6	14.7	13.9	13.1	14.5
24 Jahre	HO	61.0	74.8	78.3	70.5	123	47.3	51.2	25.8	38.6	48.9	50.6	37.1
	Abflußjahr	1963	1961	1968	1983	1979	1983	1965	1979	1962	1961	1968	1968
24 Jahre	Mh <sub>N</sub> mm	68	69	62	43	51	53	68	75	74	74	62	59
	Mh <sub>A</sub> mm	30	45	45	40	40	35	25	17	18	17	17	21

Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	1984		1984		1984		Datum			1984		1961/1984		24 Jahre	
		Tage		Tage		Tage				Obere Grenzwerte		Mittlere Werte		Untere Grenzwerte	
1984	182		184		366				(365)	45.9	109.		109.		16.8
	2267		1290		3557				384	40.0	109.		60.0		16.8
	3.87		2.43		2.43		am	30.08.1984	363	36.0	100.		50.0		16.2
	12.5		7.01		9.72				362	34.0	75.0		44.0		15.6
	47.4		19.5		47.4				361	32.0	60.0		40.0		15.0
	4.26		2.68		2.68				360	31.0	58.0		38.0		14.8
	13.7		7.72		10.7				359	30.0	56.0		36.0		14.5
	52.2		21.5		52.2				358	27.8	52.0		35.0		14.2
	363		462		825				357	27.5	50.0		34.0		14.0
	216		123		338				356	27.2	48.0		32.0		13.8
	363		462		825				355	25.0	42.0		27.0		12.7
	216		123		338				340	21.3	37.1		22.5		11.3
	363		462		825				330	19.4	34.0		20.2		10.4
1961/1984	2.73		1.01		1.01		am	27.08.1976	320	16.8	31.0		18.7		9.69
	4.69		2.36		2.36				300	14.1	25.5		15.6		8.38
	13.6		6.66		10.1				270	10.8	19.9		12.4		6.76
	51.5		26.1		52.1				240	9.29	16.5		10.3		5.97
	123		51.2		123		am	05.03.1979	210	8.38	13.8		8.77		4.98
24 Jahre	123		51.2		123		bei W= 260 cm		183	7.69	12.0		7.70		4.38
	5.17		2.60		2.60				150	6.83	10.5		6.62		3.58
	14.9		7.33		11.1				130	6.34	9.45		6.03		3.16
	56.8		28.7		57.4				120	6.08	8.96		5.71		2.98
	346		411		757				110	5.80	8.58		5.43		2.80
	234		117		351				100	5.63	8.17		5.11		2.64
	346		411		757				90	5.40	7.79		4.83		2.51
	234		117		351				80	5.22	7.43		4.57		2.44
	346		411		757				70	5.00	7.10		4.29		2.36
	234		117		351				60	4.79	6.68		4.00		2.22
	346		411		757				50	4.65	6.25		3.70		2.03
	234		117		351				40	4.32	5.80		3.37		1.82
	346		411		757				30	4.02	5.20		3.07		1.59
	234		117		351				25	3.90	4.97		2.90		1.55
	346		411		757				20	3.75	4.83		2.70		1.51
	234		117		351				15	3.50	4.64		2.47		1.38
	346		411		757				10	3.28	4.37		2.20		1.36
	234		117		351				9	3.24	4.33		2.15		1.36
	346		411		757				8	3.20	4.30		2.10		1.35
	234		117		351				7	3.10	4.27		2.00		1.35
	346		411		757				6	3.00	4.23		1.90		1.32
	234		117		351				5	2.80	4.20		1.80		1.30
	346		411		757				4	2.70	4.13		1.70		1.25
	234		117		351				3	2.65	4.07		1.65		1.20
	346		411		757				2	2.60	4.00		1.60		1.15
	234		117		351				1	2.50	3.80		1.50		1.10
	346		411		757				0	2.43	3.76		1.01		1.01

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

$A_{E_0}$  : 148  $km^2$

PNP : NN+ 20.82 m

Lage: 3.09 km oberhalb der Mündung links



$m^3/s$

Pegel : Worth

Gewässer: Wiedau

Gebiet : Lesum

NR 4944120

nach mittleren Tageswasserständen

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktr
	1984	1.	0.728	1.46	2.37	2.42	1.45	1.31	0.808	1.32	1.18	0.661	0.405	0.964
		2.	0.689	1.22	4.76	2.47	1.98	1.16	0.984	1.19	0.955	0.754	0.603	1.41
		3.	0.682	1.18	6.19	3.20	2.79	1.19	0.927	0.963	4.17	0.684	0.497	1.26
		4.	0.676	1.06	6.50	5.42	2.54	1.68	0.869	1.12	2.83	1.09	0.500	1.04
		5.	0.669	1.01	4.41	4.90	2.29	2.46	0.912	4.39	1.81	1.24	0.577	1.00
		6.	0.662	1.22	4.12	4.96	2.10	1.87	0.853	2.70	1.41	1.12	0.506	1.50
		7.	0.655	1.33	3.95	6.93	2.09	1.61	0.791	2.25	1.16	0.937	0.584	1.46
		8.	0.619	1.20	5.34	8.26	1.77	1.40	0.729	3.75	0.936	0.767	0.676	1.19
		9.	0.612	3.51	3.73	6.93	1.55	1.24	0.737	2.93	0.824	0.665	0.739	1.63
		10.	0.605	4.57	2.76	4.52	1.50	1.16	0.744	2.07	0.686	0.633	1.17	2.02
		11.	0.571	2.55	2.75	3.86	1.42	1.05	0.752	1.65	0.715	0.602	1.36	1.64
		12.	0.564	1.82	3.44	3.08	1.34	1.01	0.696	1.35	1.42	0.598	1.52	1.47
		13.	0.558	1.47	3.30	2.51	1.29	0.902	0.671	1.21	1.10	0.567	1.08	1.16
		14.	0.552	1.26	3.91	2.22	1.29	0.832	0.613	1.42	1.72	0.537	0.913	1.01
		15.	0.601	1.18	5.39	2.13	1.25	0.797	0.582	1.46	2.16	0.506	0.795	1.13
		16.	0.714	1.15	4.78	1.89	1.21	0.761	0.584	1.24	1.84	0.503	0.738	1.01
		17.	0.737	1.11	6.91	1.62	1.16	0.742	0.682	1.12	1.40	0.473	0.681	0.949
		18.	0.666	1.04	6.80	1.45	1.12	0.752	0.931	1.04	1.48	0.470	0.623	0.917
		19.	0.721	1.12	4.51	1.33	1.04	0.732	0.821	0.997	1.95	0.494	0.599	0.952
		20.	0.744	1.28	3.32	1.29	1.00	0.711	0.720	0.879	1.47	0.465	0.603	1.17
		21.	0.919	1.59	2.72	1.28	0.961	0.720	0.656	0.800	1.26	0.435	0.664	1.25
		22.	0.909	1.78	2.30	1.28	0.954	0.598	0.723	0.731	1.03	0.433	0.668	1.36
		23.	0.838	3.59	2.05	1.32	0.948	0.676	1.21	0.761	0.957	0.378	0.735	1.87
		24.	0.799	3.66	2.00	1.35	0.941	0.654	1.68	0.830	0.850	0.350	0.803	1.74
		25.	0.760	5.00	1.82	1.35	1.04	0.630	1.38	0.827	0.778	0.347	0.743	1.58
		26.	1.39	4.51	1.68	1.47	1.07	0.638	1.26	1.05	0.775	0.327	0.747	2.28
		27.	3.87	4.03	1.59	1.59	1.21	0.618	1.06	0.971	0.703	0.325	0.848	2.10
		28.	5.18	3.63	1.54	1.59	1.59	0.625	1.10	0.931	0.701	0.340	0.884	1.54
		29.	2.59	3.24	2.14	1.50	1.46	0.633	1.44	0.816	0.732	0.338	0.824	1.58
		30.	1.91	2.82	3.04	1.50	1.18	0.612	1.80	0.951	0.695	0.318	0.730	1.67
		31.		2.41	2.93		1.18		1.31		0.634	0.333		1.45
Summe			32.191	68.00	113.05	84.12	44.714	29.873	29.025	43.727	40.331	17.690	22.815	43.302

	Abflußjahr	Tag	Hauptwerte															
			NO	MO	HO	h <sub>N</sub>	h <sub>A</sub>	NO	MO	HO	M <sub>NQ</sub>	M <sub>Q</sub>	M <sub>HQ</sub>	M <sub>Nq</sub>	M <sub>q</sub>	M <sub>Hq</sub>	M <sub>HN</sub>	M <sub>HA</sub>
1984			14.	5.	28.	21.4	24.	30.	15.	22.	31.	30.	1.	18.				
			0.552	1.01	1.54	1.28	0.941	0.612	0.582	0.731	0.634	0.318	0.405	0.917				
1983/1984			28.	9.	17.	8.54	3.05	2.55	2.07	5.69	5.99	1.64	1.76	2.98				
			19	40	66	49	26	17	17	26	24	10	13	25				
2 Jahre			1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1983	1983	1983	1983	1983	1984	1984	1984	1984
			0.552	1.01	1.54	1.28	0.941	0.612	0.582	0.383	0.336	0.186	0.181	0.425				
2 Jahre			1.18	2.16	3.43	2.91	2.17	2.17	1.43	1.10	0.923	0.437	0.567	1.13				
			5.27	5.98	6.80	9.77	5.39	6.38	3.86	3.58	4.27	1.14	1.23	2.52				
2 Jahre			6.15	6.14	7.15	11.0	7.72	10.2	5.64	5.69	5.99	1.64	1.76	2.98				
			1984	1983	1984	1983	1983	1983	1983	1984	1984	1984	1984	1984				
2 Jahre			21	39	62	48	39	38	26	19	17	8	10	20				

	Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				Datum				Unterschrittungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse $m^3/s$			
			1984		1983		1984		1983		1984		1983		1984		1984	1983/1984		2 Jahre			
1984			182	184	366												(365)	8.26		10.2	10.2		
			372	197	569													7.91	10.2	9.00	8.26		
1984																	364	7.91	9.00	7.50	7.82		
																	363	7.56	9.00	6.83	7.38		
1984																	362	7.20	8.00	6.67	6.94		
																	361	6.85	7.50	6.67	6.94		
1984																	360	6.50	6.75	6.50	6.50		
																	359	6.00	6.50	5.25	5.25		
1984																	358	5.40	6.00	6.00	6.00		
																	357	5.30	5.90	5.60	5.40		
1984																	356	5.20	5.80	5.40	5.30		
																	355	4.60	5.00	4.80	4.70		
1984																	340	4.60	5.00	4.80	4.70		
																	340	3.95	4.13	4.00	4.00		
1984																	330	3.40	3.56	3.53	3.47		
																	320	3.95	4.13	4.00	4.00		
1984																	300	3.40	3.56	3.53	3.47		
																	300	2.80	3.31	3.15	2.85		
1984																	300	2.18	2.75	2.52	2.20		
																	270	1.63	2.24	1.98	1.64		
1984																	240	1.44	1.87	1.65	1.45		
																	210	1.26	1.66	1.42	1.27		
1984																	193	1.16	1.39	1.21	1.16		
																	150	0.986	0.986	0.975	0.950		
1984																	130	0.907	0.907	0.867	0.839		
																	120	0.838	0.838	0.819	0.804		
1984																	110	0.796	0.796	0.772	0.729		
																	100	0.758	0.758	0.731	0.600		
1984																	90	0.734	0.734	0.700	0.525		
																	80	0.714	0.714	0.664	0.478		
1984																	70	0.693	0.693	0.620	0.454		
																	60	0.672	0.672	0.567	0.430		
1984																	50	0.650	0.650	0.500	0.397		

AE<sub>0</sub> : 94 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 13.40 m

Lage: 5.20 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Sottrum

Gewässer: Wieste

Gebiet : Lesum

Abflußjahr 1984

NR 4945122

nach mittleren Tageswasserstaenden

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily discharge values for 1984, with a 'Summe' row at the bottom.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, HQ, MQ, MNQ, MHQ, HO, hN, hA. Rows show various hydrological parameters for 1984 and 15 years (1970/1984).

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unterschreitungsdauer, Unterschrittene Abflüsse. Rows show seasonal and annual discharge data, and a 'Dauertabelle' of discharge values.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows show extreme discharge values for low and high water conditions.

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 179 km<sup>2</sup> +

PNP : NN+ 40.48 m

Lage: 139.70 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bohmle

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

NR 496112

nach mittleren Tageswasserständen

Main data table with columns for Abflußjahr, Tag, months (Nov to Okt), and flow values. Includes sub-sections for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

Eisverhältnisse 1984: Fisfrei Vollabschlag in den MLK=7.2+0.3km². Ausserdem sind Voll 1984 in Wittlage 2 227 392 m³ u. vom Lecker-Muehlenlenbach 3 735 936 m³, zusammen 5 963 328 m³ an den MLK abgegangen worden.

AE<sub>0</sub>: 772 km<sup>2</sup>\*

PNP:NN+ 29.95 m

Lage: 104.60 km oberhalb der Muendung links



Pegel: Hoopen

Gewässer: Hunte

Gebiet: Hunte

Abflußjahr 1984

NR 4963101

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily flow data for 1984.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MO, HO, hN, hA. Contains monthly and annual summary data for 1984.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum. Contains seasonal and annual summary data for 1984 and 1983.

Table with columns: Abflußjahr, m³/s, l/s km², Datum. Contains extreme flow data for 1984 and 1983.

Eisverhältnisse 1984: Randeis vom 14.-15.11 u. 5.-6.sowie 12.-13. u. 19.-20.12.1983 Randeis vom 23.-24.1.u.18.-21.2.1984 Eisdecke vom 14.-18.12.1983



A<sub>E0</sub> : 1318 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 18.99 m

Lage: 80.10 km oberhalb der Mündung Links



Pegel : Colnade

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

Abflußjahr 1984

NR 4965116

nach mitteleurop. Tagwassersstanden

		Abflußjahr	7ag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	3.14	6.24	12.5	22.8	14.5	10.0	4.76	12.5	4.22	3.41	2.60	8.12	
		2.	3.14	5.77	15.6	21.0	15.6	9.06	6.71	12.5	4.22	3.98	2.60	12.0	
		3.	3.14	5.30	22.2	24.6	18.6	8.59	7.18	11.5	4.40	3.41	2.60	12.0	
		4.	3.14	4.76	26.4	32.0	18.6	9.06	7.18	10.5	4.22	4.22	2.60	10.5	
		5.	3.14	4.49	22.2	29.8	17.4	10.0	7.65	11.0	4.76	4.49	2.60	9.06	
		6.	2.87	5.03	20.1	32.0	16.2	10.5	7.65	10.5	4.30	4.22	2.60	9.53	
		7.	2.87	5.03	19.8	40.7	15.6	10.5	8.59	10.5	4.22	4.22	3.14	9.06	
		8.	2.87	4.49	21.6	36.0	14.5	10.5	9.06	11.0	3.95	3.95	2.87	9.53	
		9.	2.87	9.53	21.6	33.0	14.0	10.5	8.59	10.5	3.95	3.68	3.14	13.0	
		10.	2.87	13.0	19.2	27.5	13.5	9.53	9.06	9.53	3.68	3.68	4.76	14.5	
		11.	2.87	10.5	18.0	25.2	13.0	9.06	9.06	9.06	4.22	3.68	4.49	14.0	
		12.	2.87	8.12	19.2	22.8	13.0	8.59	8.59	8.59	4.22	3.41	5.77	13.5	
		13.	2.60	6.71	19.8	21.0	12.0	7.65	7.65	7.18	3.95	3.41	5.30	12.0	
		14.	2.60	6.24	23.4	20.4	11.5	7.18	7.65	7.18	3.95	3.41	5.77	11.5	
		15.	2.60	5.77	27.0	19.2	10.0	6.71	6.71	6.71	4.22	3.14	7.18	11.0	
		16.	2.87	5.30	24.6	17.4	9.06	6.71	4.76	6.71	4.22	3.14	6.71	11.5	
		17.	2.60	5.30	32.5	14.5	8.12	6.24	7.18	5.30	4.22	3.14	6.71	11.0	
		18.	2.60	5.30	29.8	12.5	7.18	5.77	7.65	4.76	3.95	3.14	6.71	11.0	
		19.	2.87	5.30	25.4	10.0	6.71	5.77	6.71	4.76	4.22	3.14	6.71	11.0	
		20.	2.60	5.30	24.0	10.0	6.24	5.77	6.71	4.49	4.22	2.87	6.24	12.0	
		21.	2.60	5.77	21.0	10.0	6.24	5.77	5.77	5.03	3.95	2.87	6.71	12.0	
		22.	2.60	6.24	18.6	10.5	6.24	5.30	5.77	4.22	3.95	2.87	5.77	12.5	
		23.	2.60	8.12	16.2	12.0	6.24	5.30	6.24	4.22	3.68	2.60	5.03	16.8	
		24.	2.60	10.5	16.2	13.0	6.24	5.03	7.18	4.22	3.68	2.60	4.76	18.0	
		25.	2.60	12.0	16.8	13.0	6.24	5.03	8.12	4.49	3.68	2.60	4.49	17.4	
		26.	3.95	18.6	15.6	13.0	6.24	4.76	7.65	4.22	3.95	2.60	4.76	19.8	
		27.	8.12	19.2	15.6	13.5	6.24	4.76	8.12	4.22	3.95	2.60	4.76	19.8	
		28.	9.06	16.2	15.0	14.0	7.18	4.49	8.12	4.22	3.95	2.60	4.76	16.8	
		29.	7.18	15.6	16.2	14.5	10.0	4.49	11.0	4.22	3.68	2.60	4.76	15.0	
		30.	6.24	14.5	22.2	14.5	10.0	4.49	11.5	4.22	3.68	3.38	5.03	14.5	
		31.		13.0	25.2		10.0		12.5		3.68	2.38		13.5	
		<b>Summe</b>		104.68	267.21	644.8	585.0	336.17	217.11	242.01	218.52	125.42	100.14	141.93	401.90
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag	13.+	5.+	1.	19.+	20.+	28.+	1.+	22.+	10.+	30.+	1.+	1.	
		NQ	2.60	4.49	12.5	10.0	6.24	4.49	4.76	4.22	3.68	3.38	2.60	8.12	
		MQ	3.49	8.62	20.8	20.2	10.8	7.24	7.81	7.28	4.05	3.23	4.73	13.0	
		HQ	11.0	21.6	35.3	41.3	19.2	12.0	13.0	13.0	5.03	5.30	8.12	21.0	
		Tag	27.	26.	17.	7.	4.	4.	31.	1.	5.	5.	14.	26.	
		h <sub>N</sub> mm	59	69	100	45	22	23	107	53	48	35	109	89	
		h <sub>A</sub> mm	7	18	42	39	22	14	15	14	8	7	9	25	
	1958/1984	Abflußjahr	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1959	1960	1964	1964	1964	1964	1959
		NQ	1.72	1.28	2.38	2.87	3.14	2.87	1.94	0.840	0.160	0.160	0.500	0.840	
		MNQ	5.78	8.68	9.71	10.3	9.00	7.57	5.47	3.65	3.53	2.97	3.37	4.38	
		MQ	9.24	15.0	17.1	16.8	15.0	12.4	8.88	5.95	5.54	4.58	4.77	6.25	
		MHQ	17.9	27.8	32.4	30.1	28.7	22.4	17.7	13.2	10.6	8.83	7.45	10.8	
		HQ	41.3	60.1	69.3	68.6	78.1	48.2	49.0	45.5	40.1	19.8	24.5	25.0	
	27 Jahre	Abflußjahr	1982	1975	1968	1970	1981	1966	1975	1981	1981	1958	1968	1968	
		Mh <sub>N</sub> mm	60	62	58	42	47	51	66	70	62	67	50	54	
	Mh <sub>A</sub> mm	18	30	35	31	31	21	18	12	11	9	9	13		
<b>Dauertabelle</b>	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unters schreitungs dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m³/s						
									1984	1958/1984	27 Jahre				
										Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
	1984	Tag	182	184	366			(365)	40.7		77.5				
		Summe	2155	1230	3385			364	36.0	77.5	58.0		15.6		
		NQ	2.60	2.38	2.38	am 30.08.1984		363	33.5	73.8	52.0		13.5		
		MQ	11.8	6.68	9.25			362	33.0	70.0	48.0		12.0		
		HQ	41.3	21.0	41.3	am 07.02.1984 bei W= 353 cm		361	32.5	60.0	44.0		10.5		
		Nq	1.97	1.81	1.81			360	32.0	58.0	42.0		8.50		
		Mq	8.98	5.07	7.02			359	29.5	57.0	39.0		7.50		
		Hq	31.3	15.9	31.3			358	29.0	56.0	38.0		7.00		
		h <sub>N</sub>	319	441	760			357	27.5	54.0	36.0		6.75		
		h <sub>A</sub>	141	81	222			356	27.0	53.0	35.0		6.50		
								355	24.3	47.3	28.5		5.80		
	1958/1984	NQ	1.28	0.160	0.160	am 30.07.1964		340	21.4	40.7	24.0		5.30		
	MNQ	4.27	2.45	2.38			330	19.2	35.5	21.0		4.77			
	MQ	14.2	5.99	10.1			320	17.3	30.0	19.1		4.43			
	MHQ	44.6	22.9	46.1			300	14.8	26.2	16.4		4.04			
	HQ	78.1	49.0	78.1	am 13.03.1981 bei W= 446 cm		270	12.2	21.4	13.2		3.60			
27 Jahre	HQ <sub>1</sub>						240	10.3	18.0	10.9		3.32			
	HQ <sub>2</sub>						210	8.38	16.2	9.11		3.14			
	MNQ	3.24	1.86	1.81			183	6.96	14.6	7.62		3.03			
	Mq	10.8	4.54	7.68			150	5.70	11.6	6.00		2.20			
	MHQ	33.9	17.4	35.0			130	5.09	10.5	5.14		1.93			
	Mh <sub>N</sub>	319	369	688			120	4.70	10.1	4.80		1.86			
	Mh <sub>A</sub>	169	72	242			110	4.55	9.29	4.52		1.79			
							100	4.39	8.62	4.28		1.74			
							90	4.30	8.17	3.98		1.66			
							80	4.21	7.70	3.75		1.57			
							70	3.85	7.30	3.49		1.39			
							60	3.67	6.97	3.20		1.33			
							50	3.18	6.68	2.90		1.24			
							40	3.02	6.39	2.62		1.15			
							30	2.83	6.13	2.37		1.05			
							25	2.70	6.00	2.20		0.950			
							20	2.68	5.75	2.00		0.800			
							15	2.65	5.52	1.83		0.650			
							10	2.63	5.32	1.63		0.480			
							9	2.63	5.28	1.60		0.440			
							8	2.62	5.24	1.57		0.420			
							7	2.62	5.20	1.53		0.400			
							6	2.62	5.16	1.50		0.380			
							5	2.61	5.12	1.45		0.360			
							4	2.61	5.08	1.30		0.320			
							3	2.60	5.04	1.30		0.280			
							2	2.60	5.00	1.10		0.250			
							1	2.39	4.60	1.00		0.200			
							0	2.38	4.54	0.160		0.160			

Fiserverhältnisse 1984:

AE<sub>0</sub> : 1714 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 5.00 m

Lage: 48.40 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Huntlosen

Gewässer: Hunte

Gebiet : Hunte

NR 4965141

nach mittleren Tageswasserständen

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily discharge data for 1984, including a 'Summe' row.

Summary table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 6 rows of annual and monthly statistics for 1984 and comparison years.

Main summary table with 14 columns (Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum) and 10 rows of hydrological data, including 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle'.

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 10 rows of extreme discharge values for 1984.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub>: 200 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 28.00 m

Lage: 2.00 km oberhalb der Muendung rechts



m<sup>3</sup>/a

Pegel : Dueste

Gewässer: Wagenfelder Aue

Gebiet : Hunte

Abflußjahr 1984

NR 4964115

nach mittleren Tageswasserständen

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okst	
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	0.393	0.797	1.61	3.14	1.60	1.07	0.820	1.19	0.837	0.243	0.370	0.967
		2.	0.429	0.760	2.07	2.98	1.77	1.07	0.811	1.14	0.788	0.249	0.377	1.34
		3.	0.393	0.683	3.17	3.48	2.26	1.06	0.838	1.06	0.697	0.268	0.385	1.44
		4.	0.394	0.645	3.62	4.93	2.25	1.15	0.829	0.944	0.610	0.273	0.392	1.36
		5.	0.396	0.647	2.92	4.32	2.05	1.32	0.820	0.955	0.511	0.291	0.400	1.23
		6.	0.398	0.650	2.64	4.73	1.91	1.40	0.811	0.936	0.461	0.295	0.410	1.33
		7.	0.399	0.652	2.66	6.30	1.84	1.30	0.835	0.947	0.441	0.288	0.450	1.38
		8.	0.401	0.654	3.07	5.36	1.64	1.20	0.859	0.957	0.407	0.292	0.460	1.56
		9.	0.403	1.09	3.02	4.64	1.52	1.14	0.783	0.937	0.374	0.284	0.486	1.91
		10.	0.404	1.52	2.50	3.78	1.46	1.09	0.742	0.863	0.342	0.277	0.548	2.23
		11.	0.406	1.25	2.38	3.39	1.40	1.04	0.733	0.818	0.323	0.269	0.636	2.22
		12.	0.408	1.04	2.47	2.96	1.35	1.03	0.692	0.774	0.304	0.262	0.648	2.21
		13.	0.409	0.911	2.40	2.63	1.29	0.976	0.652	0.757	0.309	0.254	0.660	2.02
		14.	0.411	0.878	3.18	2.46	1.28	0.925	0.644	0.765	0.304	0.246	0.672	1.96
		15.	0.413	0.800	3.71	2.31	1.22	0.875	0.636	0.772	0.309	0.243	0.763	1.95
		16.	0.414	0.765	3.44	2.16	1.22	0.867	0.627	0.754	0.313	0.251	0.803	2.03
		17.	0.416	0.728	4.67	1.94	1.16	0.818	0.678	0.736	0.307	0.269	0.816	2.07
		18.	0.417	0.782	4.08	1.73	1.11	0.772	0.726	0.718	0.312	0.277	0.802	2.15
		19.	0.419	0.791	3.54	1.60	1.05	0.765	0.715	0.745	0.316	0.273	0.787	2.29
		20.	0.421	0.799	3.20	1.53	1.05	0.758	0.704	0.598	0.309	0.280	0.744	2.37
		21.	0.422	0.855	2.80	1.47	1.04	0.713	0.693	0.641	0.303	0.288	0.756	2.46
		22.	0.424	0.959	2.42	1.46	0.986	0.706	0.737	0.752	0.297	0.295	0.768	2.54
		23.	0.426	1.17	1.99	1.50	0.981	0.699	0.753	0.669	0.291	0.303	0.752	3.39
		24.	0.427	1.33	2.06	1.50	0.976	0.655	0.858	0.670	0.285	0.310	0.764	3.49
		25.	0.429	1.45	2.14	1.49	0.971	0.649	0.938	0.630	0.278	0.318	0.776	3.52
		26.	0.509	2.52	2.07	1.53	1.01	0.642	0.923	0.611	0.272	0.325	0.788	4.20
		27.	0.825	2.54	1.93	1.58	1.01	0.636	0.876	0.686	0.266	0.333	0.829	4.22
		28.	1.08	2.15	1.93	1.62	1.05	0.629	0.981	0.646	0.260	0.340	0.841	3.65
		29.	0.997	2.11	2.21	1.61	1.04	0.588	1.12	0.800	0.254	0.348	0.823	3.42
		30.	0.876	1.95	3.30		1.04	0.582	1.27	0.865	0.247	0.355	0.832	3.22
		31.		1.71	3.66		1.03		1.25		0.241	0.363		2.94
	<b>Summe</b>		14.559	35.586	86.86	80.13	41.564	27.125	25.354	24.336	11.568	8.962	19.538	73.067

1984	Tag	1.+	4.	1.	22.	25.	30.	16.	20.	31.	1.+	1.	1.
	NO	0.393	0.645	1.61	1.46	0.971	0.582	0.627	0.598	0.241	0.243	0.370	0.967
	MO	0.485	1.15	2.80	2.76	1.34	0.904	0.818	0.811	0.373	0.289	0.651	2.36
HQ	1.16	2.86	4.97	6.30	2.41	1.40	1.31	1.19	0.868	0.363	0.843	4.65	
Tag	28.	26.	17.	7.	3.	6.	30.	1.	1.	31.	17.	26.	
h <sub>N</sub> mm	49	66	84	42	20	21	106	49	47	40	102	83	
h <sub>A</sub> mm	6	15	38	35	18	12	11	11	5	4	8	32	

1973/1984	Abflußjahr	1976	1979	1973	1979	1976	1976	1976	1979	1979	1974	1982	1982
	NO	0.290	0.640	0.600	0.940	0.850	0.470	0.230	0.070	0.070	0.110	0.130	0.130
	MNQ	0.610	1.07	1.36	1.33	1.24	0.962	0.520	0.329	0.315	0.282	0.269	0.349
	MO	1.02	1.87	2.50	2.20	2.47	1.54	1.03	0.703	0.601	0.466	0.375	0.686
	MHQ	2.19	4.25	5.94	4.99	6.92	3.11	2.23	3.10	1.93	0.900	0.593	1.38
	HQ	7.56	9.84	14.3	14.3	25.8	7.15	8.19	14.9	11.3	2.95	1.50	4.65
	Abflußjahr	1982	1975	1981	1980	1981	1980	1975	1981	1981	1979	1980	1984
1980/1984	Mh <sub>N</sub> mm	55	62	71	36	61	46	74	83	43	48	52	72
	Mh <sub>A</sub> mm	13	25	33	27	33	20	14	9	8	6	5	9

Abflußjahr	Tage	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schrittungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s 12 Jahre			
				1984			1973/1984			
				Obere Grenzwerte			Mittlere Werte	Untere Grenzwerte		
1984	Summe	182	184	366		(365)	6.30	24.0	24.0	
	NO	286	163	449		364	5.20	14.0	14.0	2.01
	MQ	0.393	0.241	0.241	am 31.07.1984	363	4.80	22.0	8.50	1.98
	MO	1.57	0.885	1.23		362	4.73	19.0	7.50	1.96
	HQ	6.30	4.65	6.30	am 07.02.1984 bei W= 188 cm	381	4.67	17.0	6.50	1.93
	Nq	1.97	1.21	1.21		380	4.60	14.5	5.80	1.90
	Mq	7.85	4.42	6.13		359	4.33	13.5	5.60	1.87
	Hq	31.5	23.3	31.5		358	4.27	12.0	5.20	1.83
	h <sub>N</sub>	282	427	709		357	4.20	9.50	5.00	1.80
	h <sub>A</sub>	123	70	194		356	4.00	8.50	4.80	1.78
						350	3.57	7.17	3.93	1.60
						340	3.20	5.10	3.33	1.44
						330	2.80	3.97	2.85	1.33
						320	2.44	3.60	2.49	1.25
1973/1984	NO	0.290	0.070	0.070	am 28.05.1979+	300	2.06	3.10	2.05	1.08
	MNQ	0.565	0.174	0.174		270	1.51	2.52	1.58	0.894
	MO	1.94	0.642	1.29		240	1.15	2.04	1.29	0.750
	MHQ	9.97	4.55	10.4		210	0.968	1.61	1.04	0.612
	HQ	25.8	14.9	25.8	am 12.03.1981 bei W= 298 cm	183	0.838	1.32	0.857	0.482
	NO					150	0.765	1.09	0.688	0.354
12 Jahre	MO					130	0.704	0.982	0.600	0.280
	HQ					120	0.672	0.943	0.550	0.245
	NO					110	0.641	0.919	0.510	0.215
	MO					100	0.609	0.886	0.468	0.190
	MNQ	2.83	0.870	0.870		90	0.480	0.814	0.433	0.182
	Mq	9.68	3.21	6.45		80	0.423	0.738	0.403	0.175
	MHQ	49.9	22.7	52.2		70	0.408	0.660	0.367	0.169
1980/1984	Mh <sub>N</sub>	332	372	704		60	0.390	0.580	0.336	0.161
	Mh <sub>A</sub>	152	51	203		50	0.350	0.500	0.300	0.150
						40	0.312	0.463	0.282	0.144
						30	0.297	0.424	0.250	0.128
						25	0.288	0.407	0.230	0.121
						20	0.278	0.388	0.215	0.116
						15	0.270	0.370	0.190	0.110
						10	0.262	0.353	0.160	0.105
						9	0.260	0.350	0.157	0.104
						8	0.257	0.347	0.153	0.102
						7	0.253	0.343	0.150	0.101
						6	0.250	0.340	0.145	0.100
						5	0.248	0.337	0.135	0.095
						4	0.247	0.333	0.125	0.090
						3	0.246	0.330	0.115	0.085
						2	0.244	0.327	0.105	0.080
						1	0.243	0.323	0.100	0.075
						0	0.241	0.320	0.070	0.070

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 160 km<sup>2</sup>

PNP : NN 0.00 m

Lage: 2.00 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Oberlethe

Gewässer: Lethe

Gebiet : Hunte

Abflußjahr 1984

NR 4966112

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Contains daily flow data for 1984 and a 'Summe' row.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, NO, MO, HO, hN, hA. Contains monthly and specific day flow data for 1984, 1973/1984, and 1980/1984.

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, Unter schreitende dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s 12 Jahre. Includes 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle' sections.

Table with columns: Extremwerte, m³/s, l/s km², Datum. Contains extreme flow data for 1984.

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

NLW Hildesheim

$A_{E_0}$  : 55.4 km<sup>2</sup>

PNP : NN 0.00 m

Lage: 7.50 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hude

Gewässer: Renne

Gebiet : Unterweser

NR 4969121

m<sup>3</sup>/s

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Tageswerte	
1984	1.	0.163	0.280	0.280	0.682	0.367	0.280	0.238	0.280	0.238	0.131	0.131	0.280		
	31.	0.323	0.759	0.759	0.238	0.238	0.323	0.102	0.131	0.102	0.131	0.102	0.323		
	Summe	6.951	10.251	18.525	17.067	10.530	7.911	7.441	7.044	5.387	4.335	4.012	10.921		

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Hauptwerte	
1984	Tag	4.+	3.+	1.	21.	19.+	17.+	9.+	19.+	13.+	2.+	3.+	18.		
	NQ	0.131	0.238	0.280	0.280	0.238	0.199	0.163	0.163	0.131	0.102	0.102	0.199		

Abflußjahr	Tag	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s 1969/1984 16 Jahre				
											1984	Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
		182		184		366		110							
1984	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.131	0.102	0.102		am 02.08.1984+		(365)	1.47			8.92		

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 40 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 4.20 m  
 Lage: 17.10 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Dorfthagen  
 Gewässer: Drepte  
 Gebiet : Unterweser

Abflußjahr 1984  
 NR 4976103

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	0.144	0.274	0.322	0.717	0.291	0.188	0.169	0.143	0.352	0.131	0.165	0.333	
	2.	0.143	0.215	1.18	0.595	0.702	0.203	0.200	0.142	0.242	0.169	0.198	1.07		
	3.	0.142	0.198	1.41	0.878	0.924	0.219	0.185	0.127	1.23	0.165	0.149	0.581		
	4.	0.141	0.182	0.930	1.56	0.609	0.255	0.170	0.141	0.416	0.224	0.120	0.298		
	5.	0.140	0.181	0.543	1.13	0.491	0.377	0.170	0.703	0.256	0.415	0.112	0.240		
	6.	0.157	0.251	0.544	1.13	0.425	0.313	0.154	0.481	0.201	0.435	0.104	0.362		
	7.	0.139	0.271	0.793	1.73	0.404	0.270	0.155	0.646	0.164	0.297	0.116	0.405		
	8.	0.138	0.229	1.05	1.87	0.340	0.248	0.155	0.617	0.151	0.206	0.190	0.545		
	9.	0.137	1.27	0.691	1.15	0.298	0.226	0.155	0.288	0.137	0.180	0.182	0.855		
	10.	0.137	1.00	0.453	0.601	0.277	0.225	0.155	0.192	0.136	0.162	0.284	0.573		
	11.	0.137	0.392	0.499	0.527	0.278	0.223	0.155	0.177	0.145	0.158	0.346	0.351		
	12.	0.137	0.269	0.620	0.433	0.278	0.221	0.155	0.176	0.152	0.154	0.360	0.291		
	13.	0.136	0.211	0.669	0.367	0.257	0.204	0.155	0.133	0.148	0.149	0.235	0.231		
	14.	0.136	0.194	0.965	0.323	0.240	0.203	0.155	0.174	0.144	0.145	0.160	0.215		
	15.	0.136	0.178	1.43	0.301	0.223	0.201	0.155	0.173	0.140	0.141	0.310	0.233		
	16.	0.169	0.177	1.17	0.278	0.240	0.200	0.155	0.158	0.136	0.148	0.255	0.218		
	17.	0.152	0.161	1.67	0.237	0.220	0.198	0.154	0.144	0.148	0.144	0.155	0.203		
	18.	0.152	0.161	1.27	0.221	0.219	0.183	0.153	0.129	0.160	0.139	0.143	0.204		
	19.	0.152	0.176	0.743	0.205	0.200	0.183	0.168	0.129	0.188	0.135	0.144	0.222		
	20.	0.168	0.224	0.548	0.206	0.199	0.168	0.152	0.114	0.183	0.131	0.160	0.522		
	21.	0.185	0.309	0.430	0.207	0.198	0.168	0.161	0.114	0.163	0.126	0.190	0.667		
	22.	0.201	0.271	0.383	0.208	0.197	0.168	0.165	0.113	0.143	0.122	0.191	0.526		
	23.	0.201	0.732	0.315	0.209	0.179	0.153	0.269	0.125	0.138	0.117	0.177	0.576		
	24.	0.201	0.516	0.336	0.209	0.178	0.153	0.228	0.125	0.134	0.113	0.178	0.452		
	25.	0.167	0.741	0.312	0.210	0.211	0.138	0.193	0.124	0.129	0.108	0.195	0.494		
	26.	0.275	0.548	0.310	0.246	0.193	0.138	0.177	0.162	0.125	0.125	0.211	0.465		
	27.	1.22	0.529	0.287	0.332	0.192	0.138	0.191	0.148	0.135	0.120	0.330	0.333		
	28.	0.731	0.462	0.285	0.333	0.225	0.138	0.341	0.147	0.131	0.116	0.252	0.247		
	29.	0.357	0.444	0.601	0.313	0.224	0.138	0.262	0.172	0.126	0.111	0.198	0.243		
	30.	0.315	0.384	1.43	0.206	0.206	0.154	0.222	0.794	0.136	0.128	0.168	0.260		
	31.		0.344	1.02	0.205	0.205		0.172		0.117	0.123		0.236		
<b>Summe</b>				6.746	11.494	23.209	16.726	9.323	5.994	5.596	7.011	6.306	5.137	5.978	12.451
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag	13.+	17.+	28.	19.	24.	25.+	21.	22.	31.	25.	6.	17.	
		HQ	0.136	0.161	0.285	0.205	0.178	0.138	0.151	0.113	0.117	0.108	0.104	0.203	
		MQ	0.225	0.371	0.749	0.577	0.301	0.200	0.181	0.234	0.203	0.166	0.199	0.402	
		HQ	1.77	1.98	2.08	2.22	1.34	0.487	0.361	1.05	1.60	0.541	0.477	1.21	
		Tag	27.	9.	17.	8.	2.	5.	28.	30.	3.	5.	15.	2.	
		h <sub>N</sub> mm	15	25	50	36	20	13	12	15	14	11	13	27	
		h <sub>A</sub> mm													
	1981/1984	Abflußjahr	1984	1982	1982	1984	1984	1984	1984	1983	1983	1982	1984	1983	
		HQ	0.136	0.150	0.170	0.205	0.178	0.138	0.151	0.103	0.048	0.083	0.104	0.133	
		MNQ	0.160	0.181	0.279	0.223	0.206	0.180	0.181	0.126	0.104	0.126	0.129	0.158	
		MQ	0.365	0.436	0.696	0.488	0.576	0.302	0.312	0.271	0.200	0.230	0.219	0.299	
	4 Jahre	MHQ	1.71	2.08	2.41	1.95	2.64	0.969	0.946	1.86	1.84	0.944	0.525	1.24	
		HQ	1.98	2.41	2.96	2.65	4.73	2.23	2.26	4.18	4.18	2.38	0.602	1.73	
		Abflußjahr	1981	1981	1981	1983	1981	1983	1983	1981	1981	1981	1982	1982	
	Mh <sub>N</sub> mm	24	29	47	30	39	20	21	18	13	15	14	20		
	Mh <sub>A</sub> mm														
<b>Extremwerte</b>	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unter schwellung dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s						
		1984	182	184	366			1984	1981/1984		4 Jahre				
		Summe	73.5	42.5	116				Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
		NQ m³/s	0.136	0.104	0.104	am 06.09.1984	(365)	1.87	4.20		1.87				
		MQ m³/s	0.404	0.231	0.317		364	1.70	4.20	3.20	1.87				
		HQ m³/s	2.22	1.60	2.22	am 08.02.1984 bei W= 86 cm	363	1.60	4.00	2.40	1.70				
		Nq l/s km²	3.40	2.60	2.60		362	1.50	3.20	2.10	1.55				
		Mq l/s km²	10.1	5.77	7.92		361	1.43	2.75	1.75	1.50				
		Hq l/s km²	55.5	40.0	55.5		360	1.42	2.70	1.70	1.40				
		h <sub>N</sub> mm	159	92	250		359	1.40	2.60	1.55	1.38				
		h <sub>A</sub> mm					358	1.28	2.17	1.50	1.35				
							357	1.25	2.13	1.40	1.28				
							356	1.22	2.10	1.35	1.25				
							355	1.10	1.40	1.15	1.07				
						340	0.775	1.00	0.917	0.850					
						330	0.667	0.880	0.750	0.675					
						320	0.570	0.762	0.633	0.556					
						300	0.440	0.580	0.513	0.440					
						270	0.320	0.482	0.388	0.323					
						240	0.263	0.384	0.315	0.265					
						210	0.223	0.318	0.271	0.224					
						183	0.204	0.275	0.243	0.204					
						150	0.184	0.238	0.219	0.184					
						130	0.170	0.231	0.207	0.170					
						120	0.165	0.227	0.200	0.165					
						110	0.161	0.223	0.191	0.161					
						100	0.157	0.219	0.183	0.157					
						90	0.154	0.216	0.176	0.154					
						80	0.150	0.213	0.170	0.150					
						70	0.145	0.210	0.163	0.145					
						60	0.142	0.204	0.156	0.142					
						50	0.139	0.194	0.150	0.138					
						40	0.137	0.186	0.143	0.132					
						30	0.132	0.181	0.137	0.115					
						25	0.129	0.178	0.133	0.108					
						20	0.126	0.175	0.129	0.085					
						15	0.123	0.172	0.123	0.078					
						10	0.118	0.168	0.112	0.071					
						9	0.116	0.165	0.110	0.070					
						8	0.115	0.163	0.105	0.068					
						7	0.114	0.160	0.102	0.067					
						6	0.113	0.159	0.100	0.065					
						5	0.113	0.157	0.085	0.063					
						4	0.112	0.156	0.080	0.062					
						3	0.111	0.154	0.075	0.060					
						2	0.110	0.153	0.070	0.058					
						1	0.105	0.151	0.060	0.050					
						0	0.104	0.150	0.048	0.048					
Eiaverhältnisse 1984: Eisfrei															

Dauertabelle

AE<sub>0</sub> : 98.4 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN- 5.00 m  
 Lage: 24.20 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Decibruegge  
 Gewässer: Lüne  
 Gebiet : Unterweser

Abflußjahr 1984  
 NR 4983103

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tageswerte											
Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok	
1984	1.	0.396	0.931	1.23	1.82	0.739	0.541	0.556	0.459	1.21	0.437	0.434	0.839
	2.	0.375	0.739	3.57	1.64	1.28	0.560	0.518	0.477	0.924	0.456	0.435	2.43
	3.	0.372	0.644	4.53	2.25	1.84	0.583	0.500	0.495	3.39	0.453	0.457	1.58
	4.	0.351	0.598	3.18	3.13	1.62	0.632	0.503	0.513	3.19	0.578	0.478	1.03
	5.	0.348	0.576	1.98	3.08	1.41	0.836	0.506	3.33	1.47	0.755	0.439	0.870
	6.	0.345	0.604	1.82	3.67	1.28	0.804	0.487	2.20	0.991	0.955	0.400	0.969
	7.	0.342	0.683	2.21	5.77	1.18	0.752	0.469	2.08	0.844	0.720	0.421	1.10
	8.	0.339	0.636	3.57	4.98	1.02	0.726	0.536	2.00	0.697	0.585	0.443	1.13
	9.	0.318	2.41	2.59	3.93	0.902	0.674	0.496	1.21	0.624	0.519	0.545	2.02
	10.	0.320	3.23	1.57	2.33	0.872	0.648	0.499	0.954	0.552	0.495	0.783	1.53
	11.	0.323	1.57	1.64	1.85	0.842	0.621	0.501	0.777	0.550	0.471	0.839	1.20
	12.	0.325	1.01	2.06	1.46	0.816	0.595	0.483	0.674	0.547	0.447	1.04	0.975
	13.	0.327	0.782	2.02	1.26	0.765	0.569	0.463	0.621	0.521	0.424	0.706	0.795
	14.	0.311	0.657	2.95	1.15	0.739	0.543	0.406	0.691	0.564	0.400	0.599	0.714
	15.	0.331	0.583	4.86	1.06	0.713	0.541	0.469	0.712	0.538	0.397	0.791	0.715
	16.	0.352	0.566	5.49	0.972	0.711	0.540	0.467	0.635	0.513	0.374	0.629	0.633
	17.	0.354	0.548	7.50	0.881	0.684	0.499	0.465	0.582	0.488	0.371	0.555	0.606
	18.	0.356	0.530	7.01	0.798	0.657	0.483	0.485	0.555	0.352	0.368	0.516	0.586
	19.	0.358	0.554	3.89	0.746	0.604	0.485	0.504	0.527	0.593	0.366	0.497	0.691
	20.	0.379	0.600	2.37	0.693	0.603	0.468	0.459	0.486	0.546	0.363	0.498	1.39
	21.	0.456	0.730	1.64	0.693	0.576	0.471	0.457	0.464	0.521	0.360	0.581	2.41
	22.	0.477	0.757	1.33	0.692	0.574	0.453	0.455	0.461	0.497	0.343	0.541	1.72
	23.	0.638	1.61	1.16	0.691	0.573	0.456	0.761	0.496	0.472	0.340	0.563	1.87
	24.	0.617	1.54	1.10	0.691	0.571	0.459	0.758	0.511	0.448	0.328	0.544	1.46
	25.	0.524	3.47	1.01	0.716	0.570	0.441	0.729	0.532	0.445	0.330	0.524	1.43
	26.	0.975	2.38	0.946	0.741	0.568	0.443	0.648	0.648	0.442	0.332	0.546	1.39
	27.	4.25	2.06	0.884	0.740	0.567	0.446	0.698	0.597	0.418	0.348	0.895	1.12
	28.	2.98	1.72	0.856	0.740	0.641	0.428	0.941	0.593	0.416	0.350	0.809	0.867
	29.	1.55	1.47	1.06	0.739	0.615	0.430	0.744	0.660	0.435	0.352	0.646	0.813
	30.	1.21	1.26	2.36		0.563	0.432	0.664	1.21	0.432	0.353	0.592	0.786
	31.		1.07	2.36		0.561		0.584		0.392	0.355		0.732
	<b>Summe</b>	<b>20.599</b>	<b>36.518</b>	<b>80.746</b>	<b>49.913</b>	<b>25.656</b>	<b>16.559</b>	<b>17.271</b>	<b>26.150</b>	<b>24.222</b>	<b>13.725</b>	<b>17.746</b>	<b>36.501</b>
1984	Tag												
	NQ	14.	18.	28.	23.+	31.	28.	22.	1.	31.	24.	6.	18.
	HQ	0.311	0.530	0.856	0.691	0.561	0.428	0.465	0.459	0.392	0.328	0.400	0.586
	Tag	0.687	1.18	2.60	1.72	0.828	0.552	0.557	0.872	0.781	0.443	0.592	1.18
	h <sub>H</sub> mm	6.97	5.05	9.87	6.85	2.36	0.925	1.12	4.32	3.30	1.09	1.24	2.75
	h <sub>A</sub> mm	27.	9.	17.	7.	3.	5.	27.	5.	3.	6.	12.	2.
	h <sub>H</sub> mm	18	32	71	44	23	15	15	23	21	12	16	32
1979/1984	Abflußjahr	1984	1980	1979	1979	1979	1984	1980	1980	1982	1982	1983	1982
	NQ	0.311	0.416	0.374	0.338	0.468	0.428	0.402	0.321	0.212	0.173	0.239	0.266
	MNQ	0.533	0.563	0.714	0.662	0.621	0.584	0.545	0.430	0.336	0.343	0.383	0.409
	MQ	1.10	1.56	1.84	1.57	1.71	0.990	0.911	0.675	0.787	0.559	0.581	0.793
	MHQ	4.75	8.46	8.84	6.76	9.50	3.45	3.06	4.03	5.68	2.02	1.71	3.71
	HQ	9.21	16.1	12.9	14.0	21.7	7.48	8.02	12.7	19.4	7.06	6.73	8.71
	Abflußjahr	1981	1979	1981	1980	1979	1983	1983	1981	1980	1981	1980	1980
	Mh <sub>H</sub> mm												
	Mh <sub>A</sub> mm	29	42	50	39	46	26	25	18	21	15	15	22
Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum								
1984	Tage Summe	182 230	184 136	366 366									
	NQ m <sup>3</sup> /s	0.311	0.328	0.311	am 14.11.1983								
	MQ m <sup>3</sup> /s	1.26	0.737	0.999									
	HQ m <sup>3</sup> /s	9.87	5.30	9.87	am 17.01.1984 bei W = 671 cm								
	Nq l/s km <sup>2</sup>	3.16	3.33	3.16									
	Mq l/s km <sup>2</sup>	12.8	7.49	10.2									
	Hq l/s km <sup>2</sup>	100	53.9	100									
	h <sub>H</sub> mm												
	h <sub>A</sub> mm	202	119	321									
1979/1984	NQ m <sup>3</sup> /s	0.311	0.173	0.173	am 15.08.1982								
	MNQ m <sup>3</sup> /s	0.418	0.289	0.281									
	MQ m <sup>3</sup> /s	1.46	0.718	1.09									
	MHQ m <sup>3</sup> /s	14.4	8.76	15.3									
	HQ m <sup>3</sup> /s	21.7	19.4	21.7	am 04.03.1979 bei W = 742 cm								
	HQ <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s												
	HQ <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s												
	MNQ l/s km <sup>2</sup>	4.25	2.94	2.86									
	Mq l/s km <sup>2</sup>	14.8	7.30	11.1									
	MHQ l/s km <sup>2</sup>	146	89.1	156									
	Mh <sub>H</sub> mm												
	Mh <sub>A</sub> mm	233	116	349									
		Niedrigwasser				Hochwasser							
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum					
1	0.173	1.76	15.08.1982		21.7	221	742	04.03.1979					
2	0.227	2.31	29.07.1980		19.4	197	717	21.07.1980					
3	0.235	2.39	09.08.1983		19.4	197	717	12.03.1981					
4	0.311	3.16	14.11.1983		16.1	164	708	29.12.1978					
5	0.321	3.26	07.06.1980		14.0	142	699	09.02.1980					
6	0.328	3.33	24.08.1984		12.9	131	694	03.01.1981					
7	0.338	3.43	25.02.1979		12.7	129	694	30.06.1981					
8	0.368	3.74	08.09.1979		11.5	117	686	11.12.1980					
9	0.370	3.76	03.11.1979		10.9	111	683	06.01.1982					
10	0.374	3.80	23.01.1979		10.6	108	679	01.02.1983					
Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei													

## **Grundwasserstände**

Hauptwerte in NN + m  
Seiten 208–213

## **Quellschüttungen**

Hauptwerte in l/s  
Seite 215



Meßstelle			Lage			Höhe (NN+m)		Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr. Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe						
143/4	Holßel	R	4994100	2317	3474,80 5950,85	9,40 9,45	-9,25	2	f	Sande und Kies - Quartär	NS		WWA Stade NLW Hildesheim
144/3	Köhlen I	R (s)	4992400	2419	3492,01 5934,06	12,30 12,92	5,52	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Stade NLW Hildesheim
175/2	Donnern I	R	4988100	2518	3481,30 5929,22	11,60 12,10	-2,25	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Stade NLW Hildesheim
175/1	Axstedt	R	4984100	2618	3485,44 5912,25	19,80 20,48	1,71	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Stade NLW Hildesheim
176/5	Hepstedt I	R (s)	4948610	2720	3505,82 5903,26	22,27 22,97	14,27	1	f	Geschiebelehm bzw. -mergel Quartär	NS		WWA Stade NLW Hildesheim
206/3	Sandersfeld	R	4969410	2916	3461,00 5882,48	26,55 26,84	16,61	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Brake NLW Hildesheim
206/21	Kirchhallen II	R (s)	4967400	2916	3456,10 5877,11	19,61 20,56	15,51	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Brake NLW Hildesheim
234/21	Rechterfeld	R	4965300	3116	3458,62 5856,94	48,52 46,92	37,72	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
234/22	Egypten	R	4965500	3016	3457,34 5869,92	30,17 30,57	14,77	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim
206/41	Beckedorf I	Sb	4951000	2817	3473,78 5896,05	25,84 26,44	21,51	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
207/3	Mulmshorn	Sb	4945824	2821	3520,61 5892,78	29,26 29,26	25,06	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
208/1	Riepe	R (s)	4941200	2723	3540,44 5898,00	34,58 34,69	28,73	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
208/2	Kirchwalsede	Sb	4945210	2922	3527,00 5876,55	57,17 57,27	51,87	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
235/6	Dönhausen	R (s)	4899800	3221	3517,27 5847,73	21,71 22,21	-3,79	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
207/1	Nordhornsberg	R	4945540	2920	3505,58 5877,21	20,76 20,81	16,22	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
234/2	Twistringen	R	4928110	3217	3476,04 5851,05	55,55 55,55	42,85	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim
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 NLW Hildesheim
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 NLW Hildesheim
235/7	Heiligenbruch	R	4921500	3019	3495,68 5869,48	7,18 7,48	1,38	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
208/22	Schwalingen	Sb	4944100	2924	3546,90 5882,82	59,00 59,30	55,85	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
209/21	Bispingen	R	4861200	2926	3569,58 5881,50	95,73 96,33	8,33	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
236/3	Nordkampen	R	4898630	3122	3526,00 5858,88	48,68 49,46	18,16	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
236/2	Krelingen	Sb	4893230	3123	3544,27 5852,38	39,60 40,30	36,50	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim
237/1	Dehnerbockel	Sb	4866190	3025	3561,22 5866,39	77,56 78,45	73,02	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1984 1963/1980	2,78 3,08	2,86 3,10	2,97 3,12	3,02 3,14	3,01 3,16	2,99 3,16	2,94 3,12	2,95 3,06	2,92 3,05	2,89 3,03	2,83 3,02	2,90 3,03	2,94 3,12	2,91 3,05	2,75 2,55	2,92 3,09	3,04 3,75	143/4
1984 1962/1980	10,93 11,83	11,73 12,08	11,76 12,09	11,88 12,10	11,32 12,16	11,10 12,15	11,02 12,02	11,22 11,82	11,15 11,80	11,02 11,71	10,82 11,67	11,17 11,71	11,42 12,07	11,07 11,79	10,73 10,45	11,25 11,93	11,86 12,28	144/3
1984 1963/1980	4,00 4,00	3,93 4,01	4,01 4,07	4,21 4,13	4,33 4,16	4,36 4,20	4,31 4,22	4,26 4,21	4,28 4,18	4,28 4,12	4,24 4,07	4,20 4,03	4,14 4,10	4,26 4,14	3,91 3,30	4,20 4,12	4,36 5,23	175/2
1984 1951/1980	13,91 13,59	13,84 13,71	13,87 13,75	13,98 13,80	14,05 13,85	14,05 13,90	14,01 13,91	13,99 13,91	14,00 13,87	13,98 13,82	13,92 13,77	13,83 13,73	13,95 13,78	13,95 13,84	13,80 12,91	13,95 13,81	14,07 14,47	175/1
1984 1951/1980	19,92 20,26	20,32 20,48	20,75 20,59	20,84 20,64	20,66 20,84	20,49 20,64	20,41 20,51	20,52 20,32	20,45 20,26	20,20 20,22	20,03 20,18	20,21 20,17	20,51 20,54	20,30 20,28	19,86 19,24	20,40 20,41	20,86 21,47	178/5
1984 1973/1980	21,10 20,38	21,02 20,36	21,09 20,41	21,31 20,49	21,42 20,55	21,41 20,60	21,34 20,63	21,30 20,64	21,21 20,63	21,12 20,60	21,05 20,58	20,98 20,51	21,23 20,47	21,16 20,59	20,94 19,49	21,19 20,53	21,44 21,24	206/3
1984 1951/1980	18,22 18,44	18,63 18,65	19,10 18,76	19,17 18,79	18,98 18,79	18,80 18,77	18,82 18,83	18,66 18,47	18,51 18,41	18,50 18,38	18,31 18,32	18,66 18,33	18,81 18,70	18,53 18,43	18,13 17,70	18,67 18,56	19,39 19,57	208/21
1984 1951/1980	41,11 40,97	41,02 41,14	41,21 41,39	41,84 41,58	41,70 41,70	41,58 41,77	41,48 41,88	41,37 41,46	41,25 41,28	41,09 41,13	41,00 41,04	40,95 40,95	41,38 41,42	41,18 41,25	40,82 39,76	41,28 41,34	41,75 43,44	234/21
1984 1964/1980	22,95 22,44	22,88 22,43	22,93 22,49	23,12 22,53	23,17 22,56	23,08 22,60	23,01 22,63	22,94 22,63	22,89 22,60	22,82 22,56	22,77 22,51	22,69 22,48	23,02 22,51	22,85 22,58	22,67 21,90	22,93 22,55	23,19 23,61	234/22
1984 1951/1980	23,83 24,93	24,30 25,14	25,00 25,17	25,04 25,19	24,80 25,22	24,48 25,18	24,24 24,90	24,59 24,60	24,68 24,56	24,15 24,52	24,05 24,54	24,83 24,62	24,59 25,13	24,41 24,63	23,78 22,78	24,50 24,88	25,30 25,75	206/41
1984 1952/1980	25,99 28,41	26,16 26,80	28,62 26,81	27,05 26,97	27,04 26,99	26,93 27,05	26,77 26,98	26,81 28,80	26,76 26,84	26,63 28,54	26,42 26,48	26,34 26,42	26,84 26,80	26,61 28,83	25,89 25,32	28,83 26,72	27,14 28,10	207/3
1984 1951/1980	31,80 32,21	32,26 32,45	32,83 32,55	32,81 32,57	32,46 32,54	32,25 32,53	32,11 32,37	32,23 32,18	32,12 32,08	31,98 32,03	31,88 32,01	32,12 32,07	32,41 32,47	32,08 32,13	31,77 31,41	32,24 32,30	32,99 33,31	208/1
1984 1951/1980	53,72 53,87	53,96 54,26	54,91 54,55	55,81 54,79	55,51 54,88	55,19 54,94	54,96 54,80	55,02 54,56	55,11 54,34	54,77 54,19	54,37 54,08	54,28 53,99	54,85 54,56	54,75 54,33	53,65 52,14	54,80 54,78	55,85 56,70	208/2
1984 1958/1980	18,45 18,52	18,39 18,58	18,85 18,71	18,90 18,81	18,91 18,86	18,79 18,90	18,72 18,89	18,76 18,83	18,71 18,74	18,61 18,68	18,53 18,61	18,55 18,54	18,89 18,73	18,65 18,72	18,38 17,89	18,67 18,72	18,95 19,93	235/6
1984 1953/1980	19,77 18,90	20,22 19,08	20,51 19,26	20,58 19,34	20,26 19,41	19,81 19,43	19,80 19,28	19,72 18,44	19,58 19,00	19,68 18,99	19,66 18,93	19,87 18,90	20,19 19,24	19,72 19,04	19,43 17,89	19,95 19,14	20,64 20,70	207/1
1984 1952/1980	48,37 48,47	48,29 48,87	48,56 49,01	49,11 49,24	49,27 49,39	49,13 49,42	48,98 49,34	48,93 49,10	48,82 48,89	48,85 48,75	48,52 48,62	48,71 48,53	48,79 49,04	48,77 48,87	48,27 47,14	48,78 48,95	49,30 51,29	234/2
1984 1963/1980	11,13 11,34	11,20 11,47	11,45 11,57	11,67 11,62	11,54 11,83	11,48 11,64	11,43 11,60	11,45 11,49	11,34 11,41	11,27 11,37	11,23 11,32	11,32 11,30	11,42 11,54	11,34 11,41	11,11 10,99	11,38 11,48	11,72 12,77	235/8
1984 1951/1980	46,40 46,13	46,24 48,08	48,13 48,07	46,08 46,13	46,09 46,24	46,12 46,35	46,15 46,43	46,14 46,45	46,04 46,41	45,97 46,36	45,92 46,28	45,83 46,20	46,17 48,17	48,00 46,36	45,79 44,45	46,09 46,26	46,46 48,16	235/3
1984 1960/1980	5,53 6,12	5,85 6,34	8,39 8,39	6,45 6,43	8,25 8,42	6,12 6,40	6,01 6,22	6,18 6,04	5,93 5,99	5,80 5,97	5,78 5,99	6,13 6,01	6,11 6,35	5,98 8,04	5,49 5,38	6,04 6,19	6,66 7,22	235/7
1984 1951/1980	58,73 57,13	57,11 57,36	57,64 57,49	57,87 57,57	57,70 57,80	57,55 57,60	57,35 57,10	57,44 57,27	57,32 57,19	57,12 57,11	56,98 57,07	57,05 57,08	57,45 57,48	57,21 57,19	56,70 56,15	57,33 57,32	57,97 58,42	208/22
1984 1964/1980	78,48 77,52	78,42 77,50	78,37 77,48	78,35 77,49	78,38 77,49	78,43 77,50	78,45 77,52	78,42 77,55	78,39 77,56	78,36 77,57	78,34 77,55	78,30 77,53	78,40 77,50	78,37 77,55	78,28 76,57	78,39 77,52	78,49 78,57	209/21
1984 1954/1980	21,20 21,33	21,22 21,33	21,24 21,35	21,29 21,37	21,29 21,39	21,27 21,41	21,25 21,41	21,23 21,41	21,22 21,39	21,21 21,37	21,18 21,36	21,17 21,34	21,25 21,36	21,21 21,38	21,16 20,89	21,23 21,37	21,30 21,91	236/3
1984 1951/1980	38,85 37,21	36,82 37,36	37,11 37,46	37,09 37,53	37,09 37,52	37,12 37,51	37,24 37,42	37,32 37,33	37,39 37,25	37,19 37,19	37,12 37,18	37,15 37,14	37,02 37,43	37,24 37,25	36,80 36,61	37,13 37,34	37,49 38,33	238/2
1984 1951/1980	73,98 74,17	74,01 74,30	74,42 74,50	75,01 74,66	74,93 74,72	74,75 74,82	74,66 74,74	74,87 74,57	74,87 74,45	74,65 74,35	74,37 74,28	74,17 74,21	74,52 74,35	74,59 74,43	73,95 73,13	74,56 74,48	75,15 78,56	237/1

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Druck- verhältnis	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr. der topogr Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe							
237/4	Weesen	Sb	4868900	3126	3577,06 5856,85	64,73 65,73	60,08	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim	
262/3	Walle	Sb	4872100	3225	3563,02 5845,20	59,64 59,99	54,29	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim	
259/2	St. Hülfe	R	4863100	3316	3458,98 5833,17	43,16 43,21	29,71	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
259/3	Ströhen I	R	4765100	3418	3479,18 5824,03	38,53 38,83	32,82	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
259/5	Nordsulingen	R	4767230	3318	3486,63 5839,55	47,65 47,95	38,00	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
260/1	Wietzen	R	4796210	3220	3504,42 5841,52	64,56 64,86	57,56	2	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
261/2	Dtternhagen Br. 2	R	4889250	3423	3536,56 5820,40	38,49 38,89	31,94	1	f	- - Quartär	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim	
284/1	Stemshorn	R	4961610	3516	3456,00 5813,79	37,10 37,87	31,07	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
285/3	Uchte II	R	4769460	3519	3493,15 5816,28	53,80 54,24	33,64	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
285/2	Rehburg	R	4781690	3521	3514,20 5817,18	48,79 49,09	34,09	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Sulingen NLW Hildesheim	
261/22	Abbensen	Sb	4889320	3423	3541,84 5826,42	53,17 54,02	50,02	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim	
262/2	Fuhrberg-Süd	R (s)	4872590	3425	3557,93 5824,25	41,79 42,29	36,69	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim	
262/5	Sandlingen	R	4835290	3427	3582,00 5826,32	44,48 44,83	38,88	1	f	Talsande - Quartär	NS		WWA Verden NLW Hildesheim	
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 NLW Hildesheim	
263/2	Zahrenholz	R	4836200	3328	3597,21 5835,82	74,17 74,55	61,87	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig NLW Hildesheim	
263/5	Westerbeck	R	4815349	3429	4407,49 5820,53	70,21 70,51	63,91	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig NLW Hildesheim	
287,2	Katensen	R	4847200	3527	3579,55 5812,05	60,54 61,04	52,62	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim	
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 NLW Hildesheim	
288/2	Hundesholz	Sb	4818840	3528	3598,80 5811,10	67,52 67,72	64,47	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig NLW Hildesheim	
287/21	Stederdorf	R	4846600	3627	3585,38 5803,82	76,43 76,93	63,63	1	f	Obere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig NLW Hildesheim	
311/1	Luttrum I	R	4886370	3827	3580,53 5776,55	105,78 106,08	90,08	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim	
289/1	Eischott	R	4813720	3531	4421,64 5818,00	72,03 72,33	66,13	1	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig NLW Hildesheim	
312/1	Groß-Mahner	R	4825210	3928	3597,81 5770,21	107,89 108,34	102,18	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Braunschweig NLW Hildesheim	
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 NLW Hildesheim	

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1984 1951/1980	62,23 62,77	62,33 62,87	62,56 62,93	62,65 62,95	62,52 62,93	62,43 62,93	62,35 62,85	62,46 62,78	62,39 62,73	62,28 62,71	62,25 62,70	62,29 62,70	62,46 62,90	62,34 62,75	62,20 61,97	62,40 62,82	62,72 63,50	237/4
1984 1958/1980	55,21 55,20	55,24 55,27	55,69 55,42	56,18 55,56	56,10 55,66	55,96 55,71	55,82 55,71	56,05 55,62	55,97 55,53	55,83 55,45	55,68 55,35	55,57 55,26	55,74 55,47	55,82 55,48	55,14 54,38	55,78 55,48	56,29 56,87	262/3
1984 1961/1980	34,97 35,23	35,04 35,42	35,43 35,65	35,97 35,79	35,89 35,85	35,66 35,87	35,46 35,79	35,47 35,61	35,30 35,46	35,20 35,34	35,13 35,24	35,31 35,19	35,50 35,63	35,31 35,44	34,94 34,74	35,40 35,54	36,06 36,91	259/2
1984 1961/1980	35,75 36,46	35,87 36,66	36,06 36,78	36,42 36,88	36,64 36,95	36,64 36,95	36,65 36,86	36,59 36,70	36,42 36,54	36,12 36,44	36,04 36,39	36,21 36,38	36,24 36,78	36,34 36,55	35,71 35,77	36,29 36,66	36,66 37,55	259/3
1984 1961/1980	44,45 44,34	44,50 44,39	44,60 44,41	44,61 44,44	44,55 44,45	44,50 44,47	44,49 44,45	44,51 44,41	44,46 44,38	44,41 44,36	44,39 44,34	44,43 44,33	44,54 44,41	44,45 44,38	44,36 43,84	44,49 44,40	44,66 45,01	259/5
1984 1961/1980	61,89 62,25	62,12 62,53	62,80 62,74	63,21 62,91	63,05 62,98	62,87 63,04	62,73 62,86	62,89 62,61	62,63 62,44	62,44 62,31	62,36 62,23	62,62 62,19	62,67 62,74	62,61 62,44	61,83 61,50	62,64 62,59	63,35 63,80	260/1
1984 1956/1980	37,27 37,74	37,49 37,89	37,88 37,97	37,94 37,98	37,82 38,00	37,75 37,96	37,70 37,81	37,90 37,70	37,74 37,65	37,63 37,63	37,61 37,60	37,90 37,63	37,70 37,94	37,74 37,64	37,18 37,11	37,72 37,80	38,09 38,43	261/2
1984 1952/1980	35,48 36,05	35,90 36,23	36,55 36,33	36,54 36,36	36,34 36,37	36,17 36,33	36,31 36,15	36,24 35,99	35,98 35,94	35,81 35,89	35,88 35,87	36,35 35,91	36,18 36,28	36,10 35,95	35,41 35,19	36,14 36,12	36,67 36,77	284/1
1984 1962/1980	42,29 41,83	42,25 41,81	42,10 41,77	42,07 41,75	42,05 41,75	41,97 41,78	41,95 41,79	41,94 41,81	41,92 41,82	41,92 41,82	41,91 41,83	41,89 41,81	42,11 41,78	41,92 41,81	41,88 41,01	42,02 41,80	42,30 43,00	285/3
1984 1961/1980	36,25	36,28	36,35	36,41	36,47	36,49	zerstört, neue Meßstelle ab Oktober 1984						36,38	36,40	35,89	36,39	37,29	285/2
1984 1951/1980	51,38 51,79	51,78 52,04	52,55 52,28	52,70 52,42	52,46 52,43	52,16 52,45	52,20 52,23	52,23 52,01	52,10 51,86	51,95 51,74	51,96 51,68	52,26 52,22	52,18 51,86	52,12 51,86	51,37 50,63	52,15 52,02	52,88 53,12	261/22
1984 1958/1980 1916/1980	40,01 40,44 40,64	40,30 40,65 40,81	40,65 40,74 40,93	40,78 40,82 40,99	40,59 40,83 41,00	40,50 40,83 40,98	40,51 40,73 40,86	40,76 40,60 40,73	40,57 40,51 40,63	40,44 40,44 40,56	40,41 40,42 40,54	40,57 40,38 40,54	40,48 40,72 40,89	40,54 40,52 40,65	39,99 39,82 39,79	40,51 40,62 40,77	40,96 41,62 41,62	262/2
1984 1961/1980	41,67 42,02	41,79 42,14	42,03 42,24	42,30 42,32	42,26 42,33	42,17 42,37	42,08 42,31	42,34 42,20	42,26 42,11	42,18 42,06	42,05 42,03	42,03 42,00	42,04 42,24	42,16 42,12	41,66 41,59	42,10 42,18	42,42 43,11	262/5
1984 1957/1980	81,76 81,68	81,84 81,71	81,87 81,76	81,99 81,80	81,98 81,84	81,93 81,88	81,88 81,87	82,05 81,83	82,02 81,78	81,94 81,74	81,89 81,71	81,86 81,67	81,90 81,78	81,94 81,77	81,72 81,07	81,92 81,77	82,08 82,42	263/1
1984 1951/1980	70,51 71,12	70,51 71,21	70,83 71,32	71,12 71,42	71,17 71,48	71,12 71,50	71,07 71,42	71,25 71,33	71,32 71,26	71,17 71,19	71,07 71,13	71,01 71,09	70,88 71,34	71,15 71,23	70,48 70,15	71,02 71,29	71,40 72,60	263/2
1984 1958/1980	66,56 66,72	66,50 66,74	66,68 66,82	66,90 66,93	66,95 67,00	66,87 66,99	66,80 66,99	67,07 66,97	67,03 66,92	66,93 66,86	66,83 66,81	66,75 66,73	66,75 66,87	66,90 66,88	66,48 66,06	66,82 66,87	67,13 67,57	263/5
1984 1951/1980	56,89 57,45	56,92 57,57	57,18 57,73	57,45 57,85	57,47 57,93	57,32 57,97	57,20 57,88	57,65 57,76	57,66 57,64	57,52 57,53	57,38 57,44	57,48 57,42	57,21 57,75	57,49 57,61	56,87 55,71	57,35 57,68	57,70 59,29	287/2
1984 1951/1980	89,79 90,22	89,71 90,18	89,67 90,17	89,69 90,20	89,73 90,24	89,74 90,30	89,77 90,34	89,81 90,36	89,86 90,36	89,87 90,35	89,84 90,32	89,77 90,27	89,72 90,22	89,82 90,33	89,67 89,10	89,77 90,28	89,87 91,63	288/1
1984 1951/1980	65,47 65,77	65,57 65,90	65,83 66,03	66,04 66,13	66,06 66,21	66,07 66,28	66,03 66,24	66,57 66,16	66,39 66,03	66,24 65,89	66,08 65,80	66,19 65,74	65,85 66,05	66,25 65,98	65,44 65,03	66,05 66,01	66,60 66,82	288/2
1984 1961/1980	66,98 66,94	66,93 66,92	66,92 66,93	66,96 66,98	67,03 67,06	67,06 67,13	67,06 67,19	67,10 67,21	67,18 67,18	67,21 67,12	67,19 67,05	67,13 66,99	66,98 66,99	67,15 67,12	66,91 66,10	67,06 67,06	67,21 68,46	287/21
1984 1958/1980	100,53 101,72	101,00 101,90	101,48 102,09	101,64 102,22	101,68 102,29	101,51 102,35	101,62 102,26	102,06 102,14	102,08 101,99	101,65 101,84	101,43 101,73	101,06 101,68	101,32 102,09	101,64 101,94	100,44 100,33	101,48 102,01	102,26 104,00	311/1
1984 1958/1980	68,93 69,19	68,86 69,29	69,05 69,41	69,38 69,51	69,50 69,56	69,46 69,62	69,41 69,57	69,54 69,47	69,50 69,37	69,40 69,28	69,30 69,24	69,22 69,20	69,19 69,43	69,40 69,36	68,84 68,76	69,30 69,39	69,61 70,29	289/1
1984 1946/1980	105,91 106,49	105,91 106,68	106,34 106,87	107,16 107,03	107,14 107,14	107,20 107,18	107,13 107,10	107,20 106,87	106,61 106,55	106,32 106,37	106,31 106,35	106,71 106,36	106,61 106,90	106,71 106,60	105,90 105,76	106,66 106,75	107,54 107,83	312/1
1984 1958/1980	75,40 75,14	75,37 75,29	75,36 75,42	75,37 75,48	75,39 75,54	75,39 75,52	75,39 75,42	75,39 75,29	75,39 75,14	75,39 75,07	75,39 75,05	75,37 75,06	75,38 75,40	75,38 75,17	75,36 74,21	75,38 75,29	75,41 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	Gerände Meßpunkt	Sohl- höhe							
070040163	WG 19 Eickhorst	1	4714400	3618	348232 579682	57,79 58,04	44,59	1	f	Kies und Sand Mittelterrasse	NW	Bastau-Tal	StAWA Minden LWA Düsseldorf	
070030017	PV1 Bokshorn	1	4595000	3819	349740 578445	73,07 72,12	44,37	1	f	Grobsand Mittelterrasse	NW	Veltheimer Mark	StAWA Minden LWA Düsseldorf	
070120031	WBS 24 Hagen	R	4627100	3918	348612 576428	106,48 107,38	70,68	1	f	Löß über Grundmoräne Pleistozän	NW	Werre-Bega- Senke	StAWA Minden LWA Düsseldorf	
383/1a	Liebenau	Bb	4455000	4521	351924 570636	161,12 161,12	135,12	1	f	Kalkstein Muschealkalk	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 566660	292,39 292,69	282,99	1	f	Grauwacke - Unterkarbon	HE	Ederbergland	WWA Kassel LfU Wiesbaden	
408/14	Freudenthal	Sb	4288781	4921	352302 565455	240,13 240,35	234,85	1	f	Sande und Tone Tertiär	HE	Niederhess. Tertiärsenke	WWA Kassel LfU Wiesbaden	
409/5	Pfiefte	Sb	4278130	4824	355178 566438	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	4186630	4926	357650 566283	312,70 313,03	299,33	1	f	Mergel - Keuper	HE	Ringgau	WWA Kassel LfU Wiesbaden	
410/13	Heldra	Sb	4174500	4827	358383 566657	176,08 176,26	168,66	1	f	Buntsandst.-Schutt über Sanden u Kiesen des Pleist.	HE	Mittelhess. Senke	WWA Kassel LfU Wiesbaden	
410/41	Sontra	Sb	4186330	4925	356604 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 562764	247,49 247,84	239,99	1	f	Sand - Tertiär, Quartär	HE	Niederhess. Tertiärsenke	WWA Marburg LfU Wiesbaden	
435/9	Meckbach	Sb	4271600	5024	355629 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	351263 561914	332,39 332,85	310,65	1	f	- - Miozän, Quartär	HE	Vogelsberg	WWA Marburg LfU Wiesbaden	
462/9	Roßbach	Sb	4267340	5224	355498 561933	309,12 309,12	302,72	1	f	Sandstein Buntsandstein	HE	Rhön	WWA Fulda LfU Wiesbaden	
462/27	Bernshausen	Sb	4245300	5323	353909 561334	317,77 317,93	304,78	1	f	Sandstein - Mit. Buntsandstein	HE	Mittelhess. Senke	WWA Marburg LfU Wiesbaden	
487/3	Klosterhöfe	Sb	4221200	5623	353851 558345	371,01 371,01	361,06	1	f	Schieferton Sandstein Qb. 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 Rötll. 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)																		
1984	49,60	49,51	49,40	49,53	49,72	49,81	49,83	49,88	49,89	49,82	49,76	49,67	49,59	49,81	49,38	49,70	49,91	070040163	
1958/84	49,66	49,65	49,71	49,82	49,94	50,04	50,10	50,09	50,02	49,92	49,82	49,72	49,80	49,94	48,61	49,87	51,40		
1980/84	49,60	49,58	49,62	49,76	49,94	50,11	50,17	50,15	50,11	50,00	49,88	49,76	49,76	50,01	49,26	49,89	50,84		
1984	49,42	49,41	49,45	49,49	49,53	49,52	49,51	49,55	49,54	49,51	49,48	49,44	49,47	49,50	49,39	49,49	49,56	070030017	
1955/84	49,48	49,49	49,54	49,60	49,64	49,67	49,67	49,64	49,60	49,56	49,53	49,50	49,57	49,58	49,26	49,58	50,22		
1980/64	49,45	49,45	49,49	49,55	49,59	49,61	49,61	49,60	49,58	49,54	49,49	49,46	49,52	49,55	49,37	49,54	49,75		
1984	91,55	91,45	91,39	91,30	91,24	91,21	91,15	91,18	91,21	91,26	91,32	91,32	91,35	91,24	91,14	91,30	91,65	070120031	
1961/64	91,75	91,71	91,68	91,66	91,65	91,65	91,66	91,73	91,76	91,78	91,79	91,77	91,68	91,75	89,95	91,72	93,03		
1980/84	91,82	91,77	91,74	91,71	91,69	91,71	91,74	91,80	91,84	91,65	91,87	91,85	91,74	91,82	91,14	91,78	92,80		
1984	143,34	143,39	143,70	144,11	143,55	143,47	143,84	144,89	144,13	143,57	143,70	143,87	143,59	143,56	143,30	143,78	144,92	383/1a	
1959/80	143,48	143,77	143,81	143,84	143,92	143,94	143,81	143,68	143,66	143,57	143,47	143,45	143,80	143,60	142,30	143,70	145,51		
1984	131,68	131,46	133,19	134,03	133,82	133,77	133,71	133,91	133,65	133,43	133,52	133,58	133,03	133,65	131,15	133,33	134,37	385/1	
1951/80	133,41	133,76	134,00	134,17	134,18	134,23	133,93	133,71	133,53	133,52	133,42	133,37	133,95	133,58	125,87	133,77	136,18		
1984	311,53	312,29	312,95	313,80	313,37	312,97	313,97	313,86	313,07	312,69	312,69	311,67	311,87	312,83	312,83	310,99	312,83	314,64	407/6
1963/80	311,61	312,12	312,54	312,99	313,29	313,32	313,03	312,69	312,38	312,00	311,60	311,34	312,63	312,25	309,74	312,41	315,14		
1984	283,91	263,93	284,37	285,31	284,63	284,80	285,03	285,91	284,76	284,50	264,61	284,50	284,50	264,67	283,89	284,66	286,54	408/1	
1951/80	283,96	264,27	284,43	284,61	284,65	284,71	284,45	284,26	284,22	284,11	283,96	283,88	284,45	284,15	283,28	284,30	286,59		
1964	236,91	236,62	236,77	236,77	236,78	236,79	236,85	236,68	236,92	236,94	236,96	236,96	236,80	236,92	236,76	236,86	236,97	408/14	
1963/60	236,66	236,65	236,66	236,66	236,69	236,69	236,70	236,70	236,69	236,69	236,74	236,68	236,67	236,69	235,95	236,68	237,37		
1984	279,54	279,60	279,65	279,72	279,72	280,20	280,84	261,27	281,22	260,69	280,55	281,01	279,75	280,94	279,51	280,35	281,30	409/5	
1951/80	260,04	280,34	260,56	280,80	280,90	280,91	280,79	260,61	280,44	260,25	280,10	260,01	280,59	280,36	278,79	260,48	281,67		
1984	162,78	162,89	163,20	163,47	163,19	163,17	163,19	163,57	163,10	163,00	163,16	163,23	163,12	163,20	162,75	163,16	163,79	409/10	
1951/80	162,91	163,07	163,17	163,23	163,23	163,12	163,03	162,92	162,81	162,77	162,77	162,79	163,12	162,84	162,10	162,96	164,18		
1984	305,27	305,48	306,27	306,64	307,85	308,06	308,16	308,90	306,56	307,86	307,49	307,03	306,67	307,99	305,16	307,33	309,36	409/20	
1961/60	305,62	305,88	306,24	306,63	306,81	307,01	307,04	306,80	306,30	306,02	305,81	305,67	306,38	306,29	304,71	306,33	310,33		
1964	302,13	301,96	302,26	303,76	304,38	304,17	304,28	305,63	305,04	304,22	303,91	304,01	303,12	304,51	301,92	303,82	305,64	410/3	
1953/60	302,92	302,46	303,74	304,49	304,57	304,76	304,50	304,17	303,98	303,67	303,25	302,93	303,96	303,74	301,22	303,82	306,27		
1964	168,94	166,95	169,06	170,09	169,85	170,13	170,14	171,17	170,34	169,72	169,55	169,67	169,51	170,09	166,89	169,80	171,38	410/13	
1961/80	169,32	169,66	169,92	170,04	170,20	170,31	170,32	169,98	169,79	169,57	169,34	169,20	169,93	169,73	168,63	169,63	172,48		
1984	211,95	211,93	212,15	212,55	212,16	212,34	212,24	212,52	212,15	212,15	212,46	212,29	212,18	212,29	211,89	212,24	213,09	410/41	
1961/80	212,02	212,11	212,19	212,27	212,29	212,29	212,21	212,21	212,13	212,05	211,99	211,97	212,20	212,09	211,56	212,14	213,22		
1984	237,27	237,21	237,54	238,30	236,33	238,34	238,43	239,12	236,71	238,17	238,11	238,24	237,84	238,46	237,17	238,15	239,17	434/1	
1943/80	237,31	237,49	237,74	238,03	238,26	238,36	238,30	238,08	237,89	237,65	237,46	237,31	237,87	237,78	236,42	237,83	240,16		
1964	243,33	243,31	243,28	243,34	243,32	243,30	243,30	243,44	243,36	243,31	243,36	243,30	243,31	243,36	243,26	243,33	243,52	434/47	
1955/60	242,25	242,59	242,60	242,62	242,66	242,69	242,66	242,65	242,64	242,62	242,58	242,57	242,62	242,62	241,73	242,62	243,66		
1964	226,40	226,27	226,20	226,31	226,48	226,56	226,53	226,60	226,61	226,60	226,56	226,53	226,37	226,57	226,11	226,47	226,61	435/9	
1961/80	225,39	225,60	225,74	225,82	225,88	225,89	225,85	225,76	225,63	225,54	225,44	225,39	225,72	225,60	224,60	225,66	226,96		
1984	297,48	297,46	297,58	297,79	297,63	297,70	297,78	297,99	297,86	297,76	297,84	297,79	297,61	297,84	297,44	297,73	298,06	435/32	
1952/80	297,53	297,63	297,75	297,86	297,69	297,94	297,85	297,74	297,66	297,56	297,52	297,51	297,76	297,64	296,35	297,70	299,09		
1984	264,55	264,63	264,93	265,07	265,19	265,31	266,42	267,06	266,11	265,88	265,66	265,45	264,96	266,07	264,49	265,52	267,33	436/1	
1951/80	264,82	264,98	265,05	265,20	265,27	265,39	265,35	265,29	265,26	265,05	264,89	264,81	265,12	265,11	264,04	265,12	268,73		
1984	314,67	314,55	314,51	314,45	314,39	314,41	314,43	314,60	314,66	314,61	314,67	314,64	314,49	314,61	314,30	314,55	314,76	461/21	
1955/80	313,84	313,82	313,82	313,82	314,01	314,00	314,03	314,07	314,04	314,00	313,94	313,86	313,87	313,99	311,85	313,93	316,10		
1984	305,04	305,03	305,34	305,50	305,71	305,77	306,08	305,94	305,61	305,30	305,58	305,66	305,41	305,69	305,00	305,53	306,29	462/9	
1961/80	305,40	305,46	305,50	305,57	305,66	305,69	305,61	305,59	305,57	305,52	305,44	305,38	305,55	305,53	304,95	305,54	306,52		
1984	305,77	305,68	305,68	305,76	305,71	305,71	305,82	305,41	305,45	305,39	305,87	305,86	305,72	305,64	305,36	305,68	305,06	462/27	
1951/80	305,58	305,61	305,61	305,57	305,61	305,61	305,59	305,57	305,57	305,58	305,58	305,60	305,60	305,58	302,55	305,59	306,53		
1984	363,46	363,53	364,25	363,40	363,73	363,84	363,62	363,96	363,39	363,23	363,53	363,47	363,88	363,52	363,13	363,70	364,80	487/3	
1951/80	364,59	364,77	364,79	364,84	364,83	364,79	364,61	364,56	364,58	364,49	364,46	364,48	364,77	364,54	363,06	364,65	368,26		
1984	341,46	341,41	341,24	341,24	341,29	341,27	341,16	341,10	341,03	340,95	341,02	341,09	341,31	341,06	340,90	341,19	341,50	487/29	
1960/80	341,04	341,08	341,06	341,20	341,23	341,20	341,12	341,05	341,01	340,95	340,90	340,89	341,13	340,98	336,90	341,05	343,90		

Meßstelle			Lage			Austritts- höhe über NN m	Geologie  Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr der topogr Karte	Rechtswert Hochwert					
310/1q	Hamelquelle	Qf	4572110	3822	3527,75 5784,56	ca. 152	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim
311/4q	Herrenquelle	Qa	4886380	3826	3575,14 5777,70	ca. 170	Karstquelle aus dem Weißjura	NS		WWA Hildesheim NLW Hildesheim
360/1q	Springmühle	Qf	4881752	4425	3560,92 5711,29	ca. 160	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen NLW Hildesheim
360/2q	Rasemühle	Qf	4881721	4425	3560,59 5707,50	175,46	Verwerfungsquelle im Muschelkalk	NS		WWA Göttingen NLW Hildesheim
360/3q	Drecksteinquelle	Qf	4882466	4426	3573,85 5714,33	ca. 235	Mittlerer Buntsandstein	NS		WWA Göttingen NLW Hildesheim
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 Großentaft	Qa	4148300	5225	3561,31 5623,64	ca. 300	Muschelkalk	HE	Rhon	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	Ok1	Wi	So	NQ	MQ	HQ	
	Mittelwerte (MQ) in l/s																	
1984 1954/1980	62,0 45,4	71,0 89,3	93,0 52,2	112,0 83,2	49,0 86,4	66,0 95,0	70,0 50,2	102,0 47,2	84,0 53,1	57,0 37,8	46,0 28,7	57,0 35,2	75,0 82,4	69,0 43,9	31,0 6,25	72,0 61,0	270,0 421	310/1q
1984 1962/1980	1,23 2,33	1,31 3,37	1,34 3,83	1,42 3,95	1,18 4,25	1,17 4,93	3,06 5,05	4,70 4,00	5,25 3,11	4,70 2,47	4,65 2,09	4,92 2,06	1,27 3,76	4,56 3,13	1,02 0,44	2,91 3,44	5,53 16,7	311/4q
1984 1951/1980	210 222	201 223	214 238	239 252	250 261	255 264	242 261	264 246	263 236	251 233	242 229	238 225	228 243	250 238	188 114	239 241	281 405	360/1q
1984 1957/1980	261 244	246 253	246 274	306 291	334 307	330 320	333 324	360 314	363 300	348 285	325 267	321 250	287 281	342 290	235 129	314 286	373 456	360/2q
1984 1951/1980	0,42 0,40	0,41 0,41	0,41 0,40	0,44 0,40	0,38 0,42	0,36 0,45	0,39 0,46	0,40 0,45	0,37 0,43	0,34 0,41	0,36 0,40	0,39 0,40	0,41 0,41	0,37 0,43	0,32 0,00	0,39 0,42	0,53 1,08	360/3q
1984 1956/1980	11,9 10,7	11,2 12,5	12,4 14,3	21,7 16,1	22,0 18,4	20,1 18,3	23,3 17,3	36,9 16,8	32,4 15,9	27,1 14,2	22,8 12,8	22,2 12,3	16,6 15,1	27,5 14,9	10,5 0,20	22,0 15,0	46,6 44,4	384/509
1984 1944/1980	122 182	123 347	309 314	692 367	286 404	438 407	358 322	614 264	349 249	212 203	364 153	342 153	332 321	371 223	84 48	351 272	730 960	410/503
1984 1940/1980	0,20 0,25	0,18 0,29	0,16 0,36	0,18 0,41	0,18 0,47	0,21 0,52	0,24 0,47	0,51 0,38	0,47 0,32	0,28 0,29	0,25 0,24	0,26 0,23	0,19 0,38	0,34 0,32	0,16 0,08	0,26 0,35	0,56 1,67	435/501
	ohne 1946, 1947, 1948																	
1984 1953/1980	2,13 2,02	2,26 2,08	2,29 2,17	2,65 2,33	2,44 2,39	2,48 2,46	2,43 2,44	2,64 2,36	2,53 2,31	2,23 2,21	2,04 2,12	1,91 2,04	2,37 2,24	2,29 2,24	1,61 1,21	2,33 2,24	3,12 3,89	462/526
1984 1953/1980	0,75 0,71	0,73 0,74	0,73 0,75	0,81 0,77	0,77 0,81	0,79 0,79	0,79 0,77	0,89 0,76	0,81 0,74	0,78 0,74	0,77 0,72	0,81 0,71	0,76 0,76	0,81 0,74	0,73 0,42	0,79 0,75	0,92 1,39	462/527
1984 1953/1980	0,09 0,35	0,09 0,60	0,15 0,80	0,71 0,91	0,18 1,00	0,45 1,14	0,60 1,06	1,54 0,72	0,57 0,61	0,31 0,42	0,30 0,26	0,27 0,23	0,28 0,80	0,58 0,55	0,07 0,02	0,43 0,67	1,75 2,37	462/528a
1984 1950/1980	5,74 12,6	5,82 20,3	32,3 24,1	30,9 20,0	16,0 24,8	23,1 18,3	33,5 10,6	36,4 10,8	17,0 9,66	11,0 9,36	17,0 7,63	11,7 9,38	19,6 21,1	20,6 9,85	2,61 0,63	20,1 15,4	65,2 300	463/502
1984 1938/1980	0,85 2,50	0,83 2,94	2,40 2,66	2,90 2,73	2,88 3,23	2,45 4,03	3,50 2,86	4,79 2,17	4,27 2,12	3,34 1,95	2,93 2,11	4,17 2,25	2,24 3,05	3,86 2,21	0,80 0,13	3,05 2,63	5,21 17,2	488/501
	ohne 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950																	



A<sub>e</sub> = 5497.00 km<sup>2</sup>



Meßstelle: HANN.MUENDEN

Abflußjahr 1984

Nr. 41906100

Lage: 0.500 km OBERHALB DER MUENDUNG

Gewässer: WERRA

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	52	44	114	69	26	39	53	67	49	64	112	52
	1966/84	40	52	42	43	42	50	49	71	75	73	66	52
größter	1984	76	67	995	221	42	55	148	167	92	207	231	250
	1966/84	253	610	995	464	269	727	450	995	408	663	510	804
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	19.0	29.5	58.9	98.5	45.0	76.5	80.7	95.9	45.3	35.4	55.7	55.3
	1966/84	38.3	71.4	71.0	72.5	76.8	82.1	56.3	47.0	37.8	31.9	26.6	31.7
S-Transport kg/s	1984	1.00	1.30	10.40	9.30	1.20	3.10	5.80	7.40	2.30	2.30	7.10	2.90
	1966/84	1.60	5.80	4.00	4.40	4.00	5.20	3.10	4.90	3.20	2.60	1.80	1.80
S-Fracht t	1984	2598	3445	27818	23427	3153	7946	15630	19158	6053	6209	18424	7781
	1966/84	4142	15491	10564	10606	10639	13423	8359	12534	8592	6774	4553	4835
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LETZTER HELLER Nr. 4190206									
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	62		A <sub>e</sub> = 5487.00 km <sup>2</sup>									
	1966/84	55		PNP = NN+ 118.00 m									
größter	1984	995	18.01. 1984	Lage: 5.0 km OBERHALB DER MUENDUNG L									
	1966/84	995	5.06. 1981	Abfluß-Hauptwerte									
Anzahl der Messungen	1984	255		1984 1966/84									
				NO 14.8 10.1 MNO 14.8 MQ 57.7 53.5 MHQ 252. HQ 290. 464.									
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	57.7		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.)									
	1966/84	53.5		TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Transport kg/s	1984	4.50											
	1966/84	3.50											
S-Fracht t	1984	141647											
	1966/84	111023											
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984	25.76											
	1966/84	20.19											

A<sub>e</sub> = 6947.00 km<sup>2</sup>



Meßstelle: HANN.MUENDEN

Abflußjahr 1984

Nr. 42906106

Lage: 1.000 km OBERHALB DER MUENDUNG

Gewässer: FULDA

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	5	5	17	45	8	4	44	41	33	25	31	19
	1966/84	10	20	16	21	18	19	24	28	30	26	17	12
größter	1984	16	14	84	324	13	12	231	205	116	37	56	49
	1966/84	127	280	295	523	522	462	231	205	592	178	119	125
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	23.5	36.2	102.	171.	52.0	65.9	118.	125.	41.7	38.5	77.4	86.8
	1966/84	48.8	93.1	87.4	93.7	89.4	81.6	57.5	51.0	51.0	45.0	44.0	44.9
S-Transport kg/s	1984	0.20	0.20	2.70	14.70	0.50	0.20	12.30	9.90	1.40	1.00	2.60	1.90
	1966/84	0.70	3.50	2.40	4.20	3.30	2.40	2.00	1.90	2.20	1.30	0.90	0.80
S-Fracht t	1984	435	617	7300	36722	1260	591	32991	25645	3720	2661	6616	5163
	1966/84	1728	9411	6342	10180	8782	6062	5289	4976	5943	3513	2185	1992
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BONAFDRTH UP Nr. 4290201									
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	23		A <sub>e</sub> = 6933.00 km <sup>2</sup>									
	1966/84	20		PNP = NN+ 117.77 m									
größter	1984	324	8.02. 1984	Lage: 3.6 km OBERHALB DER MUENDUNG L									
	1966/84	592	23.07. 1966	Abfluß-Hauptwerte									
Anzahl der Messungen	1984	261		1984 1966/84									
				NO 17.7 8.90 MNO 19.05 MQ 77.7 65.5 MHQ 361. HQ 626. 626.									
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	77.7		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.)									
	1966/84	65.5		TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Transport kg/s	1984	3.90											
	1966/84	2.10											
S-Fracht t	1984	123729											
	1966/84	66938											
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984	17.81											
	1966/84	9.63											

BFG KOBLENZ

A<sub>E</sub> = 19588.00 km<sup>2</sup>



Abflußjahr 1984

Meßstelle: PETERSHAGEH

Nr. 47106107

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Nr.

Lage: 214.000 km UNTERH. WERRA + FULDA

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	25	29	122	162	265	141	79	75	55	69	60	48
	1966/84	26	36	41	51	62	56	56	61	60	56	43	33
größter	1984	58	70	441	682	1097	1006	536	327	163	95	95	108
	1966/84	223	298	494	682	1097	1006	536	327	254	323	245	170
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	68.2	121.	259.	399.	155.	196.	237.	354.	148.	115.	186.	219.
	1966/84	139.	259.	271.	278.	276.	266.	188.	159.	142.	118.	110.	121.
S-Transport kg/s	1984	1.90	4.20	32.70	86.80	38.00	28.10	37.10	33.00	8.20	8.00	11.70	11.00
	1966/84	4.90	14.60	14.50	20.80	22.40	16.70	12.60	11.50	10.10	7.40	5.00	4.90
S-Fracht t	1984	5048	11286	87610	217517	101858	72931	99410	85462	22096	21395	30211	29503
	1966/84	12560	39036	38926	51090	60055	43133	33621	29803	26889	19689	13000	12973
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: LIEBEHAU Nr. 47500200 A <sub>E</sub> = 19931.00 km <sup>2</sup> PNP = NN+ 20.00 m Lage: 256.2 km UNTERH. WERRA + FULDA LIHKS Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1966/84 NQ 46.8 35.5 MNQ 62.4 MQ 204. 194. MHQ 746. HQ 912. 1310.									
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1966/84	94 48											
größter	1984 1966/84	1097 1097	26.03. 1984 26.03. 1984										
	Anzahl der Messungen	1984	260										
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1966/84	204. 194.											
	S-Transport kg/s	1984 1966/84	24.80 12.10										
S-Fracht t	1984 1966/84	784333 381285											
	S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1966/84	40.04 19.46										
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

A<sub>E</sub> = 15924.00 km<sup>2</sup>



Abflußjahr 1984

Meßstelle: BÜDENWERDER

Nr. 45306105

Gewässer: WESER

Flußgebiet: WESER

Nr.

Lage: 110.700 km UNTERH. WERRA + FULDA

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	12	9	36	50	4	19	47	44	38	40	58	34
	1965/84	23	34	35	41	46	40	49	62	60	53	37	27
größter	1984	50	20	189	465	9	30	170	122	54	49	89	115
	1965/84	224	331	463	522	849	330	626	1000	280	333	130	296
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	54.1	87.2	199.	333.	118.	171.	221.	293.	117.	94.3	162.	179.
	1965/84	109.	203.	209.	213.	217.	215.	154.	129.	122.	101.	92.7	98.4
S-Transport kg/s	1984	0.80	0.90	10.30	32.80	0.60	3.30	18.00	16.70	4.60	3.80	10.10	6.30
	1965/84	3.40	12.00	10.80	15.20	16.40	10.50	8.90	11.20	8.40	6.10	3.60	3.50
S-Fracht t	1984	2172	2399	27691	82234	1559	8650	48228	43376	12238	10124	26067	16756
	1965/84	8693	32139	28784	37031	43892	27227	23676	28893	22341	16261	9218	9342
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: BÜDENWERDER Nr. 45300200 A <sub>E</sub> = 15924.00 km <sup>2</sup> PNP = NN+ 69.39 m Lage: 110.7 km UNTERH. WERRA + FULDA RECHTS Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1965/84 NQ 44.4 18.9 MNQ 51.3 MQ 168. 155. MHQ 687. HQ 955. 1090.									
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1965/84	32 42											
größter	1984 1965/84	465 1000	9.02. 1984 5.06. 1981										
	Anzahl der Messungen	1984	263										
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1965/84	168. 155.											
	S-Transport kg/s	1984 1965/84	8.90 9.10										
S-Fracht t	1984 1965/84	281499 287994											
	S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1965/84	17.67 18.07										
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGELICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									

A<sub>E</sub> = 37495.00 km<sup>2</sup>

**S**

Meßstelle: INTSCHEDE

Abflußjahr 1984

Nr. 49106108

Lage: 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 <sup>3</sup> mittlerer	1984 1970/84	17 24	26 33	56 36	77 43	23 40	32 37	55 40	67 39	43 40	42 38	50 29	44 29
größter	1984 1970/84	45 226	73 317	166 251	301 355	48 487	53 624	198 382	186 325	67 230	67 262	107 107	100 160
Messungen	1984	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1970/84	130. 241.	231. 353.	447. 407.	620. 441.	272. 449.	314. 418.	328. 308.	549. 265.	253. 225.	194. 191.	282. 176.	356. 196.
S-Transport kg/s	1984 1970/84	2.50 8.30	7.20 19.50	28.70 20.80	63.80 28.50	6.50 27.20	10.10 19.20	26.10 15.30	41.40 13.60	11.10 11.00	8.30 8.80	15.40 5.50	16.60 7.20
S-Fracht t	1984 1970/84	6425 21514	19348 52263	76873 55538	159975 69865	17472 72891	26248 49709	69964 41050	107316 35154	29623 29494	22256 23483	39968 14237	44560 19277
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: INTSCHEDE Nr. 49100101									
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1970/84	44 36		A <sub>E</sub> = 37495.00 km <sup>2</sup> PNP = NN+ 4.79 m									
größter	1984 1970/84	301 624	11.02. 1984 26.04. 1983	Lage: 331.3 km UNTERH.WERRA + FULDA LINKS									
Anzahl der Messungen	1984	366		Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1970/84 NQ 104. 71.1 MNQ 114.4 MQ 330. 305. MHQ 1060. HQ 1180. 2400.									
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1970/84	330. 305.		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Transport kg/s	1984 1970/84	19.60 15.40											
S-Fracht t	1984 1970/84	620031 484975											
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1970/84	16.41 12.83											

A<sub>E</sub> = 6963.00 km<sup>2</sup>

**S**

Meßstelle: MARKLENDORF

Abflußjahr 1984

Nr. 48706100

Lage: 75.900 km OBERHALB 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 <sup>3</sup> mittlerer	1984 1972/84	2 10	13 16	10 18	10 18	5 19	15 18	22 18	21 21	18 20	24 22	22 16	23 14
größter	1984 1972/84	4 48	35 81	28 92	24 75	8 139	31 110	73 73	38 91	33 70	42 95	28 48	27 58
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1972/84	20.8 33.0	35.9 48.7	57.6 59.7	69.3 58.5	37.3 62.1	35.9 57.0	35.9 39.2	69.6 37.7	34.4 28.2	23.9 24.3	27.9 23.1	38.4 28.3
S-Transport kg/s	1984 1972/84	0.00 0.40	0.50 0.90	0.60 1.20	0.80 1.10	0.20 1.30	0.60 1.20	0.90 0.80	1.60 0.80	0.60 0.60	0.60 0.60	0.60 0.40	0.90 0.50
S-Fracht t	1984 1972/84	128 1071	1303 2438	1681 3152	1899 2776	569 3543	1465 2958	2422 1986	4037 2118	1680 1544	1582 1467	1640 980	2397 1207
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: MARKLENDORF Nr. 48700103									
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1972/84	15 17		A <sub>E</sub> = 6963.00 km <sup>2</sup> PNP = NN+ 23.01 m									
größter	1984 1972/84	73 139	25.05. 1984 8.03. 1974	Lage: 75.7 km OBERHALB DER MUENDUNG R									
Anzahl der Messungen	1984	251		Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1972/84 NQ 14.8 7.00 MNQ 11.67 MQ 40.4 41.6 MHQ 147. HQ 146. 343.									
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1972/84	40.4 41.6		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Transport kg/s	1984 1972/84	0.70 0.80											
S-Fracht t	1984 1972/84	20810 25739											
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1972/84	2.88 3.55											

BFG KOBLENZ

A<sub>E</sub> = 14482.00 km<sup>2</sup>

**S**

Abflußjahr 1984

Maßstalla: RETNEM

Nr. 48906109

Gewässer: ALLER

Lage: 34.200 km OBERHALB DER MUENDUNG

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1974/84	21 22	30 26	22 31	25 26	15 27	23 28	21 31	34 32	26 27	23 31	27 25	32 24	
größter	1984 1974/84	53 180	61 108	49 593	47 194	33 93	47 89	49 263	116 144	34 142	49 146	52 160	50 123	
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1974/84	51.7 81.2	89.7 131.	146. 167.	181. 156.	94.7 168.	96.7 147.	90.0 107.	175. 101.	94.5 81.3	71.7 65.6	84.4 63.5	112. 70.9	
S-Transport kg/s	1984 1974/84	1.30 2.20	2.90 3.60	3.40 4.90	4.90 4.10	1.50 4.60	2.30 4.30	2.00 3.50	5.80 3.60	2.50 2.20	1.70 2.20	2.40 1.80	3.70 1.90	
S-Fracht t	1984 1974/84	3435 5703	7634 9484	9003 13018	12253 9859	3947 12131	5860 11169	5295 9426	15140 9230	6660 5950	4486 5880	6229 4448	9910 5082	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RETNEM Nr. 4890204 A <sub>E</sub> = 14482.00 km <sup>2</sup> PNP = NN+ 14.31 m Lage: 34.2 km OBERHALB DER MUENDUNG L Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1974/84 NQ 40.4 32.2 MNQ 43.0 MQ 107. 111. MHQ 407. HQ 365. 1050.										
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1974/84	25 27												
größter	1984 1974/84	116 593	13.06. 1984 18.01. 1979											
Anzahl der Messungen	1984	255												
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1974/84	107. 111.												
S-Transport kg/s	1984 1974/84	2.80 3.20												
S-Fracht t	1984 1974/84	89857 101923												
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1974/84	5.99 6.79												
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH										

A<sub>E</sub> = 5304.00 km<sup>2</sup>

**S**

Abflußjahr 1984

Maßstelle: HERRENHAUSEN

Nr. 48806104

Gewässer: LEINE

Lage: 87.100 km OBERHALB DER MUENDUNG

Flußgebiet: WESER

Nr.

SCHWEBSTOFFE

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1966/84	16 26	18 51	37 54	63 56	14 61	23 67	36 48	84 69	34 43	32 38	42 23	40 22	
größter	1984 1966/84	127 516	135 1020	155 977	446 946	19 1041	32 1506	350 1168	472 2320	81 448	60 929	139 413	87 558	
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1966/84	20.6 38.4	33.0 65.9	57.2 72.8	77.4 73.7	34.0 76.0	42.0 72.5	42.1 49.5	63.8 45.0	39.7 38.1	30.9 30.6	43.4 27.6	58.0 31.4	
S-Transport kg/s	1984 1966/84	0.70 2.10	1.00 5.80	2.60 6.10	7.70 6.50	0.50 7.20	1.00 7.30	3.00 3.40	8.60 5.50	1.50 2.60	1.10 1.70	2.20 0.90	2.50 1.30	
S-Fracht t	1984 1966/84	1863 5340	2755 15518	6973 16288	19381 15783	1347 19212	2573 18856	7913 9190	22280 14230	3968 6872	2924 4580	5615 2158	6668 3282	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: HERRENHAUSEN Nr. 48800108 A <sub>E</sub> = 5304.00 km <sup>2</sup> PNP = NN+ 43.81 m Lage: 87.1 km OBERHALB DER MUENDUNG L Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1966/84 NQ 14.5 10.5 MNQ 16.1 MQ 45.0 51.7 MHQ 234. HQ 183. 583.										
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984 1966/84	36 46												
größter	1984 1966/84	472 2320	1.06. 1984 4.06. 1981											
Anzahl der Messungen	1984	236												
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1966/84	45.0 51.7												
S-Transport kg/s	1984 1966/84	2.70 4.20												
S-Fracht t	1984 1966/84	84265 131819												
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1966/84	15.80 24.73												
Bemerkungen:				W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH										

BFG KOBLENZ

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km <sup>2</sup>	Lage am Gewässer km	Gebietskennzahl	TK 25	Rechtswert	Beobachtungswerte		
								Nr.	Hochwert	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	263
400 020	Ems	Rheda	Ss	65,28	335	37,37	3110000	4115	34 51 53 57 46 66	01.05.1941	Q	264
400 025	Ems	Einen	Ss	45,26	1499	77,43	3171000	4013	34 24 37 57 60 42	19.04.1953	W Q	238 265
3330 010	Ems	Greven	Sd	32,71	2841	113,44	3331000	3911	34 04 32 57 74 32	01.01.1871	W Q	239 266
3390 020	Ems	Rheine, Unterschleuse	Ss	24,19	3696	153,02	3391000	3710	25 97 09 57 95 09	01.01.1875	W Q S	240 267 304
3550 040	Ems	Dalum	Ss	12,42	5014★	212,04	3559000	3409	25 84 65 58 29 91	01.01.1926	W Q	241 268
3730 010	Ems	Versen, Wehrdurchstich	Se	6,71	8469★	234,78	3731100	3209	25 83 90 58 45 21	01.10.1937	W Q S	242 269 304
3770 030	Unterems	Herbrum-Hafendamm	Ss	-5,01	9207	286,02	3771000	2909	25 88 27 58 79 57	01.01.1925	W H	248 258
3790 010	Unterems	Papenburg	Ss	-5,01	9433	0,22	3791000	2810	25 91 44 58 86 93	01.11.1895	W H	250 259
3910 010	Unterems	Leerort	Ss	-5,00	11656	14,64	3911000	2710	25 95 30 58 99 06	19.03.1896	W H	252 260
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	254 261
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	270
4160 1201	Hessel (Ems)	Milte	Ss	49,58	196	4,48	3169000	4013	34 27 94 57 63 81	1970	Q	271
4200 1006	Werse (Ems)	Ahlen	Ss	73,53	46,0	56,20	3211000	4213	34 25 54 57 35 00	1958	Q	272
4200 5007	Werse (Ems)	Albersloh	Ss	48,70	322	27,45	3259000	4112	34 12 52 57 50 73	1959	Q	273
4220 6009	Emmerbach (Werse, Ems)	Amelsbüren	Ss	54,99	78,8	11,11	3267000	4111	34 01 58 57 50 02	1957	Q	274
4240 7000	Angel (Werse, Ems)	Sendenhorst	Ss	62,31	65,0	19,48	3283000	4113	34 22 93 57 44 96	1959	Q	275
4240 7500	Angel (Werse, Ems)	Wolbeck	Ss	51,80	160	7,55	3289100	4012	34 16 20 57 52 46	1956	Q	276
3389 1004	Hemelter Bach (Ems)	Rheine	L	35,94	91,7	4,27	3389000	3710	26 00 97 57 95 36	10.1982	Q	277
3439 103	Große Aa (Ems)	Plantlünne	Ss	22,96	581	11,30	3439900	3510	25 96 53 58 11 78	01.01.1954	Q	278
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	279
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	280
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	281
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	282
3615 104	Hase (Ems)	Lüstringen	Ss	64,49	189★	141,10	3615900	3714	34 39 28 57 92 35	01.11.1942	Q	283
3633 101	Hase (Ems)	Bramsche	Ss	41,65	654	110,00	3633100	3513	34 30 98 58 08 82	01.11.1979	W Q	243 284
3637 101	Hase (Ems)	Bersenbrück	Ss	27,23	930★	94,40	3637100	3413	34 29 14 58 25 56	01.11.1961	Q	285
3655 101	Hase (Ems)	Bunnen	Sd	17,37	1750★	66,19	3655000	3213	34 21 69 58 43 62	01.01.1930	W Q	244 286
3659 102	Hase (Ems)	Düenkamp	Ss	15,00	1890★	51,56	3659000	3212	34 10 24 58 41 96	01.01.1949	Q	287
3671 101	Hase (Ems)	Herzlake	Ss	13,50	2215★	43,90	3671000	3311	34 05 58 58 39 76	01.01.1861	W Q	245 288
3691 102	Hase (Ems)	Bokeloh	Sd	9,33	2950★	7,80	3691900	3310	25 91 12 58 41 05	07.12.1937	W Q	246 289
	Hase (Ems)	Meppen					3699 000				S	305

Meßstellennummer	Gewässer	Pegel	Bauart	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des oberirdischen Einzugsgebietes km <sup>2</sup>	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	290
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	291
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	292
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	293
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	294
3723 105	Nordradde (Ems)	Apeldorn	Ss	14,00	127	9,42	3723000	3210	25 92 25 58 47 16	01.11.1976	Q	295
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	256 262 299
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	247
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	296
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	297
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	298
3888 104	Holtlander Ehe	Holtiand	Se	-5,00	54,8	Siel	3888500	2711	34 06 38 59 00 98	01.11.1971	Q	299

# Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1984

Text und graphische Darstellungen

# Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

## Witterungsverhältnisse

Die nachfolgende Beschreibung der Witterungsverhältnisse für das Abflußjahr 1984 ergänzt die auf den Seiten 228 und 229 dargestellten Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen der ausgewählten Klimastationen Münster (Obere Ems), Lingen und Emden (Untere Ems). Ihre punktuelle Information kann als weitgehend repräsentativ für das Gesamtgebiet angesehen werden.

Das **Abflußjahr 1984** war im Vergleich zur Normalperiode 1931/60 mit 8,8°C Durchschnittstemperatur um 0,3°C zu kalt.

Als Höchsttemperatur wurde am 31. Juli in Gütersloh 31,7°C und als Tiefsttemperatur am 18. Februar -7,9°C in Emden gemessen. Sommertage mit Temperaturhöchstwerten  $\geq 25^\circ\text{C}$  wurden an 15 Tagen registriert. Heiße Tage mit Temperaturen  $\geq 30^\circ\text{C}$  traten an 2 Tagen auf. Die Zahl der Frosttage mit Temperaturtiefstwerten  $\leq 0^\circ\text{C}$  betrug 70. An 2 Tagen blieb die Temperatur ständig unter  $0^\circ\text{C}$  (Eistage).

Der Gebietsniederschlag für das gesamte Emsgebiet lag mit 875 mm um 119 mm über dem Vergleichswert der Reihe 1941/80. Die Gebietsniederschlagsverteilung schwankte zwischen 782 mm für das Quellgebiet des Vechtaer Moorbaches und 1051 mm für das Quellgebiet der Dalke.

Das **Winterhalbjahr** (November 1983 bis April 1984) lag mit 385 mm Gebietsniederschlag um 37 mm über den Normalwert. Die Durchschnittstemperatur von 3,9°C entsprach den langjährigen Vergleichswert. Das Halbjahr kann als ausgeglichen bezeichnet werden.

Das **Sommerhalbjahr** (Mai 1984 bis Oktober 1984) blieb mit einer Durchschnittstemperatur von 13,8°C um 0,6°C unter dem Normalwert. Die Gebietsniederschläge überschritten mit 490 mm den Vergleichswert um 82 mm. Das Halbjahr war zu kalt und zu naß.

Der monatliche Witterungsverlauf ist der Beschreibung auf Seite 12 für das benachbarte Wesergebiet sehr ähnlich. Auf eine detaillierte Beschreibung wird hier deshalb verzichtet.

### Gebietsniederschlagshöhen ausgewählter Einzugsgebiete

Gewässer	Pegelname	A <sub>E0</sub> km <sup>2</sup>	Winter mm	Sommer mm	Jahr mm
Ems	Greven	2841	355	568	923
Ems	Versen	8469	389	514	903
Werse	Albersloh	322	316	550	866
Große Aa	Plantiünne	581	424	487	911
Hase	Bersenbrück	930	426	503	929
Hase	Bokeloh	2950	400	480	880
Düte	Wersen	220	460	531	991
Lager Hase	Uptloh	505	342	459	801
Soeste	Kampe	408	391	448	839
Leda	-	2090	382	445	827
Jümme	Nortmoor	1327	385	452	837

NLW Hildesheim

## Oberirdische Gewässer

Im vorliegenden Jahrbuch werden Daten von 43 Pegeln des Emsgebietes veröffentlicht. Hierbei handelt es sich um Wasserstände und Abflüsse einer begrenzten Auswahl von Pegeln aus den Meßnetzen des Bundes sowie der Länder Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen.

Die folgende Beschreibung von Ems, Hase und Leda-Jümme enthält neben landeskundlichen Angaben allgemeine Aussagen über das Abflußverhalten im Berichtsjahr im Vergleich zu lang-

jährigen Meßwerten. Weitere Einzelheiten können den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen entnommen werden. Genauere bzw. regional begrenzte Betrachtungen lassen sich anhand der bei den zuständigen Dienststellen vorliegenden, umfangreicheren Datenbeständen durchführen.

### Ems

Die Ems entspringt in der Senne in Nordrhein-Westfalen und mündet bei Borkum nach ca. 370 km Lauflänge in die Nordsee. Sie ist ein Flachlandfluß und durchfließt bis zum Eintritt in die Emsmarschen bei Papenburg überwiegend Geestlandschaften.

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

Größere Nebengewässer sind die Werse, Große Aa, Hase und Leda mit Jümme. Der mittlere Abfluß lag 10 % bis 18 % über dem langjährigen Wert.

Die Niedrig- und Mittelwasserabflüsse wurden im Winterhalbjahr unter, im Sommerhalbjahr teilweise erheblich über den entsprechenden Abflußwerten der langjährigen Reihe registriert. Größere Hochwässer traten während des Februars und Ende Mai lediglich im Oberlauf auf.

### Hase

Die Quellen der Hase liegen am Nordrand des Teutoburger Waldes. Im weiteren Verlauf durchfließt sie das Osnabrücker Berg- und Hügelland sowie die Geestlandschaften nördlich des Mittellandkanals. Mit einem Einzugsgebiet von 3107 km<sup>2</sup> mündet sie als größter Nebenfluß bei Meppen in die Ems. Erwähnungswert und wohl auch einzigartig in Europa ist die Teilung der Hase etwa 10 km unterhalb ihrer Quelle. Hierbei entsteht die Else, deren Einzugsgebiet zur Weser entwässert.

Unterhalb von Bramsche wurde das Hochwasser-Rückhaltebecken Aifhausen-Rieste errichtet.

Der Mittelwasserfluß am Pegel Bokeloh lag geringfügig über den langjährigen Vergleichswerten. Die Niedrig- und Mittelwasserführung lag im Winterhalbjahr unter, im Sommerhalbjahr über den entsprechenden Mittelwerten der langjährigen Reihe. Besondere Hochwasserereignisse traten nicht auf.

### Leda und Jümme

Leda und Jümme entwässern die tidebeeinflussten Flußmarschen sowie mit ihren Oberläufen Sagter Ems, Soeste und anderen Zuflüssen die weiträumigen Moor- und Geestgebiete. Das knapp 2100 km<sup>2</sup> große Einzugsgebiet entwässert überwiegend zur Ems bei Leer. Einige Gebiete am Küstenkanal sind über diesen Kanal an die Hunte bzw. die Ems bei Dörpen angeschlossen. Bei Hochwasser werden Wassermengen aus den Obergebieten über den Küstenkanal abgeleitet. Über die Pumpwerkskette des Nordgeorgsfehnkanals besteht in Trockenzeiten die Zuwassermöglichkeit in Geest- und Mooregebiete um Wiesmoor und zum Ems-Jade-Kanal.

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

Die Gezeiten beeinflussen das Abflußverhalten von Leda und Jümme weit über den Dreyschloot hinaus. Gegen Sturmfluten wird das Ledagebiet durch ein Sturmflutsperrwerk geschützt.

Die Abflüsse der Leda in die Ems werden durch den Betrieb dieses Sperrwerkes zeitweise stark beeinflusst. Aussagen über unbeeinflusste Hochwasserabflüsse lassen sich daher kaum treffen. Der Mittelwasserabfluß lag im Berichtsjahr entsprechend den höheren Niederschlägen ca. 16 % über den Vergleichswerten der Reihe 1976/84.

NLW Hildesheim



## Schwebstoffe

Im Emsgebiet bestehen drei Schwebstoffmeßstellen, zwei an der Ems, eine an der Hase. Ihre Schwebstoffdaten werden im vorliegenden Jahrbuch veröffentlicht.

Die jährliche Schwebstofffracht lag an der Schwebstoffmeßstelle Versen geringfügig unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine rund 61 % darüber und in Meppen entsprach sie dem langjährigen Vergleichswert.

Die monatlichen Schwebstofffrachten waren an den Meßstellen der Ems in den Monaten Januar, Februar, Mai, Juni, September und Oktober größer als die langjährigen Vergleichswerte. An der Meßstelle Meppen/Hase lagen sie nur in den Monaten Januar, Mai, Juni, September und Oktober darüber. Der schwebstoffreichste Monat war an allen Meßstellen der Januar. Seine Schwebstofffracht war in Versen mit 16,8 %, in Rheine mit 23,5 % und in Meppen mit 19,6 % an der jeweiligen Jahresschwebstofffracht beteiligt. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde in Versen und Rheine im November, in Meppen im August beobachtet.

Die höchste tägliche Schwebstofffracht wurde in Versen mit 1133 t am 5. Januar ermittelt, in Rheine mit 3033 t am 3. Juni und in Meppen mit 501 t am 9. Januar. Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht lag an allen Meßstellen unter 5 t, jeweils im November.

Der mittlere jährliche Schwebstoffgehalt lag in Versen mit 21 g/m<sup>3</sup> rund 8,7 % unter dem langjährigen Mittelwert, in Rheine mit 27 g/m<sup>3</sup> rund 17,4 % und in Meppen mit 21 g/m<sup>3</sup> rund 10,5 % darüber. Den größten Monatsmittelwert hatte in Versen der Mai mit 31 g/m<sup>3</sup>, in Rheine der Januar mit 55 g/m<sup>3</sup> und in Meppen der Mai mit 30 g/m<sup>3</sup>. Der kleinste Monatsmittelwert trat in Versen mit 12 g/m<sup>3</sup> im November auf, in Rheine mit 9 g/m<sup>3</sup> im Dezember und in Meppen mit 15 g/m<sup>3</sup> im Februar. Der größte tägliche Schwebstoffgehalt wurde in Versen mit 155 g/m<sup>3</sup> am 25. November gemessen, in Rheine mit 282 g/m<sup>3</sup> am 19. Januar und in Meppen mit 110 g/m<sup>3</sup> am 28. November.

BIG Koblenz

## Grundwasser

Das Einzugsgebiet der Ems ist bezüglich der Grundwasserlandschaften nicht so unterschiedlich geprägt wie das benachbarte Wesergebiet. Abgesehen vom Höhenzug des Teutoburger Waldes (ca. NN + 300 m) steigt das Gebiet von Normalnull im Mündungsbereich bis auf rund NN + 100 m im oberen Emsgebiet an. Die Grundwasserlandschaften sind vor allem durch die Sand- und Geestböden der oberen und mittleren Ems sowie die Moor- und Marschböden der unteren Ems gekennzeichnet. Bei der Untersuchung der Grundwasserstände im Abflußjahr konnte gegenüber den langjährigen Vergleichsreihen der 33 veröffentlichten Grundwassermeßstellen kein ausgesprochen unterschiedliches Verhalten festgestellt werden.

Der Vergleich der mittleren monatlichen Grundwasserstände des Abflußjahres zu den Werten der langjährigen Vergleichsreihen ergab folgendes: Im November 1983 lagen die Grundwasserstände durchschnittlich 50 cm unter den Vergleichswerten. Sie blieben auch im Dezember 1983 mit 40 cm noch darunter und stiegen erst nach den hohen Niederschlägen im Januar auf 5 cm unter und im Februar auf 5 cm über die Vergleichswerte an. In den Monaten März und April folgte ein Absinken bis auf 25 cm unter den Mittelwert. Nach den reichlich gefallenen Niederschlägen im Mai stiegen die Grundwasserstände zunächst auf 14 cm unter und im Juni sogar auf 6 cm über den Vergleichswert an. Während in den Monaten Juli, August und September wieder ein Absinken bis auf 13 cm unter den langjährigen Mittelwert beobachtet werden konnte, überschritten die Grundwasserstände im Oktober infolge der vorangegangenen hohen Niederschläge im September und Oktober den Mittelwert um 14 cm. Insgesamt blieb das Abflußjahr ca. 12 cm unter dem Vergleichswert.

NLW Hildesheim

## Lysimeter

Lysimeter dienen vor allem der punktuellen Messung der Grundwasserneubildung, aber auch anderer Komponenten des Bodenwasserhaushalts wie etwa der Verdunstung. Die Wasserwirtschaftsverwaltung des Landes Nordrhein-Westfalen betreibt kein flächendeckendes Netz von Lysimeterstationen wie das Land Hessen. Es existieren dagegen nur einige wenige Stationen, die nach Typ und Ausstattung jeweils auf spezielle Fragestellungen eines speziellen Standorts ausgelegt sind.

Eine dieser Stationen ist die wägbare Lysimeteranlage Senne. Sie liegt bei Bielefeld-Sennestadt in der Senne, einem sehr wichtigen Grundwasservorkommen des östlichen Münsterlandes. Sie wurde im Jahre 1955 in Betrieb genommen und umfaßt vier wägbare Behälter, die mit verschiedenen Böden gefüllt und mit Gras bestanden sind. Die Hauptfragestellung dieser Lysimeteranlage ist demnach: Wie hoch ist die Grundwasserneubildung und Verdunstung von Gras bei verschiedenen Bodentypen. Die Untersuchungsböden dieser Anlage sind teilweise mehrfach gewechselt worden. Bis heute durchgängig beobachtet worden ist nur der Boden des Behälters 1, nämlich der am Standort der Anlage anstehende Podsol aus Sennesand mit Eschauflage.

Der Behälter 2 enthielt zunächst einen sehr schweren Boden aus Wealden-Ton mit Geschiebelehmüberdeckung. Er wurde 1966 gegen einen mittelschweren Pseudogley aus Geschiebelehm ausgewechselt. Seit dem 1. 11. 1978 enthält der Behälter 2 eine Parabraunerde aus Löß über Grundmoräne. Der Boden des Behälters 3 war zunächst ein Pseudogley aus Löß über Geschiebelehm, der 1978 gegen einen podsoligen Gley aus Sand ausgewechselt wurde. Die anfängliche Füllung des Behälters 4 entsprach der des Behälters 3, nur war hier der Boden nicht als Monolith sondern gestört eingefüllt worden. Seit dem 1. 11. 1978 enthält auch dieses Gefäß einen Monolithen, und zwar eine Parabraunerde aus Löß über Grundmoräne über Keuper.

Eingehend beschrieben wird die Anlage von Schroeder, M. in „Die wägbare Lysimeteranlage Senne“, Schriftenreihe der Landesanstalt für Gewässerkunde und Gewässerschutz NW, Heft 34 1973. Hier werden auch die Meßergebnisse bis 1968 besprochen.

Auf die Einflüsse der bodenartigen Unterschiede auf den Sickervorgang und den Wasserhaushalt wird in den beiden Arbeiten „Einige Gedanken zum Sickervorgang in Sand und Löß“, Zeitschrift für Kulturtechnik und Flurbereinigung 11,3 (1970), S. 140–150 und „Der winterliche und sommerliche Wasserhaushalt von Sand und Löß“ Wasser und Boden 23,9 (1971), S. 245–247 eingegangen.

Zusätzliche Messungen erstrecken sich auf eine ganze Reihe meteorologischer Parameter. Besonderer Wert wird auf die Niederschlagsmessung gelegt, die u. a. auch registrierend in Bodengleiche ausgeführt wird. Seit einigen Jahren werden von StAWA Minden Qualitätsuntersuchungen am Sickerwasser ausgeführt. Diese Dienststelle und speziell ihre Außenstelle „Gewässerkunde Senne“ in Bielefeld-Sennestadt sind zuständig für den Betrieb der Anlage und erteilen Auskünfte zur Station und zu den Meßergebnissen.

Graphisch dargestellt werden die Tageswerte der mittleren Lufttemperatur, gemessen in der Thermometerhütte in 2 m über Gelände; ferner die der Niederschläge, gemessen mit einem Bodenschreiber, dessen Auffangöffnung sich in Geländehöhe befindet und mit einem Borstenkranz zur Spritzwassermeidung umgeben ist. Diese Niederschlagswerte sind zwar weitgehend frei von windbedingten Meßfehlern, sie sind aber immer noch systematisch zu klein, weil noch Haftwasser- und Verdunstungsverluste auftreten.

Das tritt zutage bei den für alle vier Gefäße dargestellten Verdunstungswerten, die sich rechnerisch aus dem täglichen Niederschlag, der Gewichtsänderung und dem Sickerwasserablauf ergeben. Infolge der zu kleinen Niederschlagswerte treten so in verdunstungsarmen Zeiten gelegentlich negative Verdunstungswerte auf.

Weiterhin werden die Sickerwasserhöhen und schließlich der Gang des Grundwassers am Meßstandort dargestellt. Um den Bezug zur langjährigen Reihe herzustellen, werden auch die langfristigen Meßergebnisse all dieser Meßgrößen von Meßbeginn an dargestellt.

Im folgenden wird auf das Lysimeter 1 näher eingegangen.

Der Boden dieses Lysimeters 1 (Sennesand) wurde als ungestörter Bodenkörper entnommen. Die Grasdecke wurde im Jahr 1984 viermal geschnitten und leicht gedüngt.

Die Jahressumme der Verdunstung beträgt 313 mm und entspricht fast genau dem 25jährigen Mittel. Trotz des niederschlagsreichen Sommers wurde kein überdurchschnittlicher Wert erreicht. Dies liegt am leichten Boden und der recht armen Grasnarbe. Aber auch die niedrigen Temperaturen in den niederschlagsreichen Monaten Mai, September und Oktober haben zu diesem Ergebnis beigetragen. Die Winterverdunstung ist gegenüber den langjährigen Verhältnissen etwas erhöht.

Ganz besonders reich an Sickerwasser ist entsprechend – jedoch gegen alle Regel – der Sommer 84. Er weist mit 381 mm nicht nur mehr Sickerwasser als das Winterhalbjahr auf, der Wert stellt außerdem das 2,1fache des 25jährigen Mittels dar und fällt damit sehr deutlich aus dem normalen Rahmen. Die sickerwasserärmsten Monate sind März und April, was ebenfalls völlig untypisch, aber ganz deutlich eine Folge der Unterversorgung mit Regen in diesen Monaten ist.

Der Grundwasserstand hat 1984 etwa mittleres Niveau. Der Spiegelgang weist aber dem Niederschlags- und Sickerwassergeschehen entsprechend einige Besonderheiten auf. Der Anstieg zu Beginn des Abflußjahres wird durch die sickerwasserarmen Monate Februar, März und April unterbrochen und findet seine Fortsetzung erst im Mai. Ein sommerlicher Abfall findet praktisch nicht statt. Ansätze dazu werden durch Nässeperioden unterbrochen, so daß am Ende des Jahres ein ausgesprochen hoher Grundwasserstand herrscht.

LWA Düsseldorf

## Hinweise zu den graphischen Darstellungen

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

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

Auszunehmen sind die Darstellungen der Meßergebnisse der wägbaren Lysimeteranlage Senne. Hier werden die verschiedenen Meßgrößen am selben Standort ermittelt, so daß eine Zuordnung möglich ist. Sie ist darüber hinaus auch nötig, weil aus den gemessenen meteorologischen Werten und sonstigen Be-

dingungen die gemessene Grundwasserneubildung und Verdunstung unmittelbar resultiert.

Die Meßergebnisse gelten nur für den Meßstandort und können unverändert nur für dessen engere Umgebung übernommen werden. Bei einer Übertragung auf andere entferntere Gebiete sind stets deren andere Bedingungen gebührend zu berücksichtigen.

Den graphischen Darstellungen von Werten der

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

sind vorangestellt

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

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

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

Zu den einzelnen Darstellungen:

- Lufttemperatur, Niederschläge

Der mittlere Jahresgang der Lufttemperatur – Tagesmittel (gestrichelter Eintrag) wurde aus den Tagesmittelwerten der Reihe 1951/84 mit nachfolgender Glättung gewonnen.

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

Statt der bisher eingetragenen Schneehöhen wird nur noch die hier ausreichende Aussage „Schneedecke“ (ja/nein) aufgenommen.

- Abflußverhalten oberirdischer Gewässer

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

Besonderer Wert wird auf die gegenseitige Vergleichbarkeit durch entsprechende Wahl eines Abflußpenden-Maßstabs für jeden Pegel gelegt; dadurch ist aus den Schwankungen der Tagesmittel, der Monatsmittel und der Jahresmittel das unterschiedliche Abflußverhalten der Gewässer gut erkennbar.

- Wasserstände

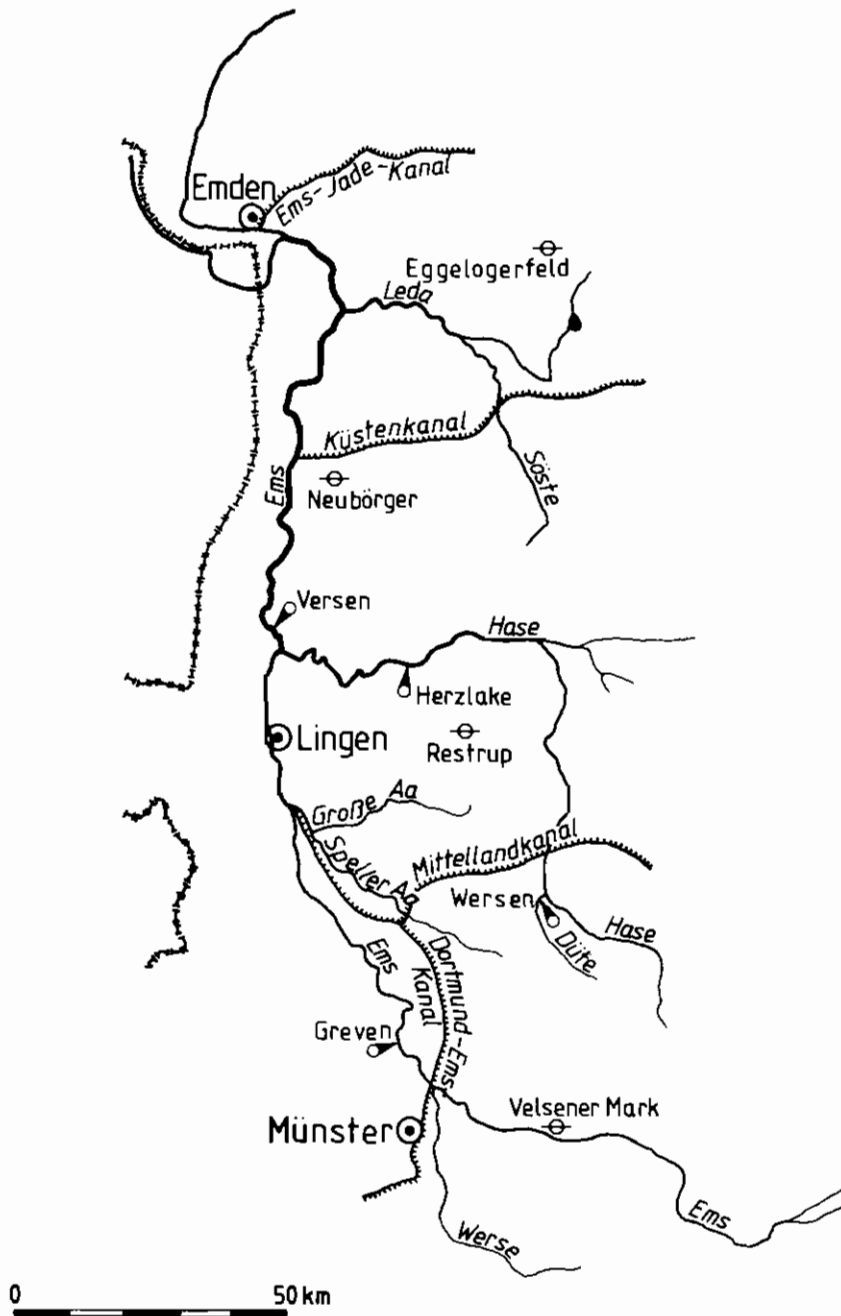
Es werden die Angaben zum Abflußjahr mit Eintrag von Zehnjahres-Monatsmitteln gebracht.

- Grundwasserstände

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

# Übersichtskarte

Meßstellen, von denen nachfolgend graphische Darstellungen gebracht werden



## Meteorologische Stationen

⊙ Klima - Hauptstationen

Münster  
Lingen  
Emden

## Gewässerkundliche Meßstellen

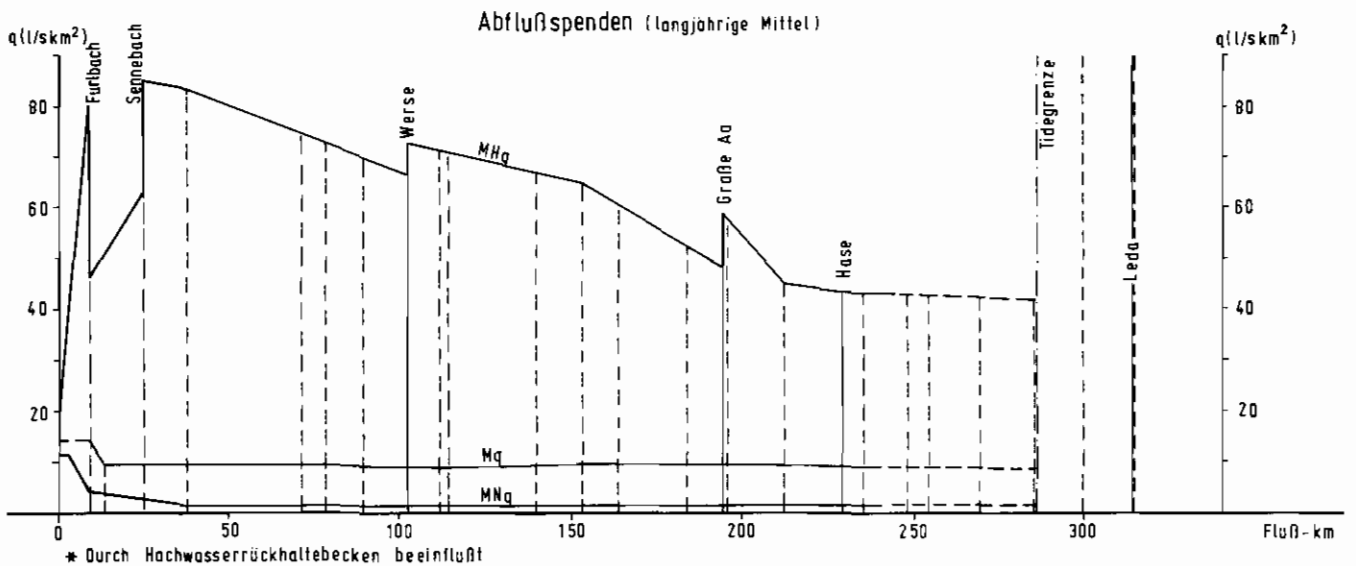
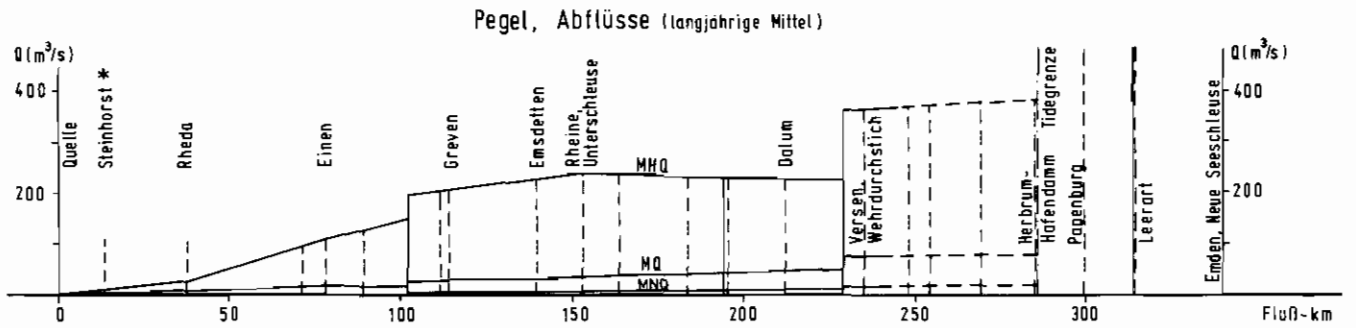
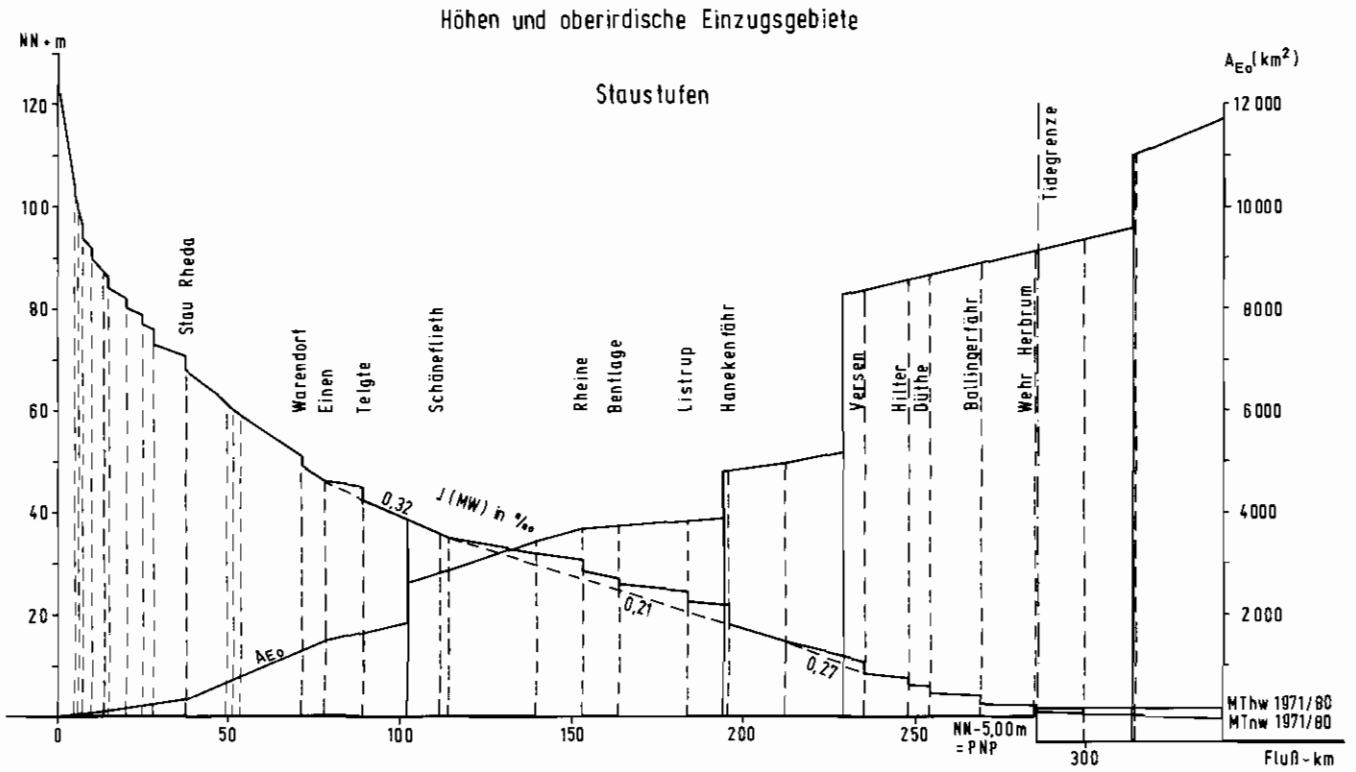
📍 Oberirdische Gewässer

Greven  
Velsen  
Herzlake  
Wersen

⊕ Grundwasser

Velsener Mark  
Restrup  
Neubürger  
Eggelogerfeld

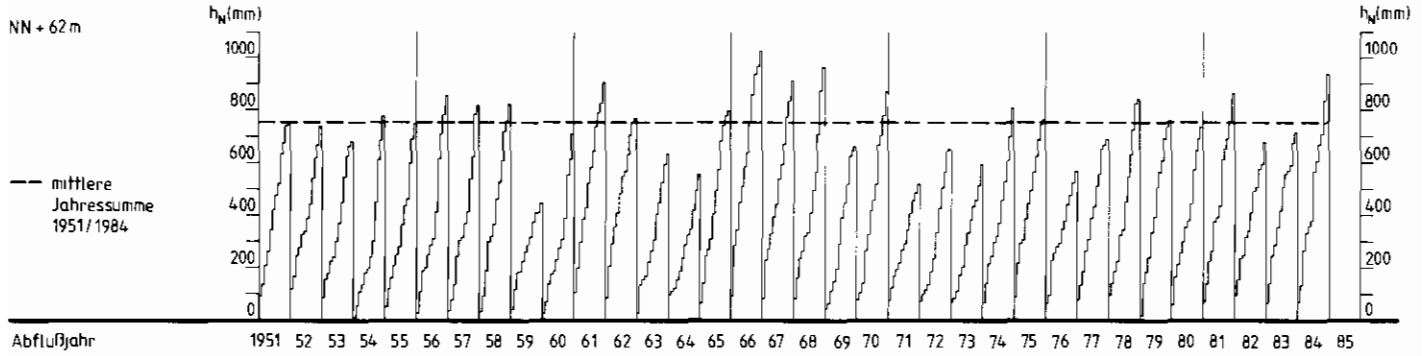
# Hydrologischer Längsschnitt der Ems



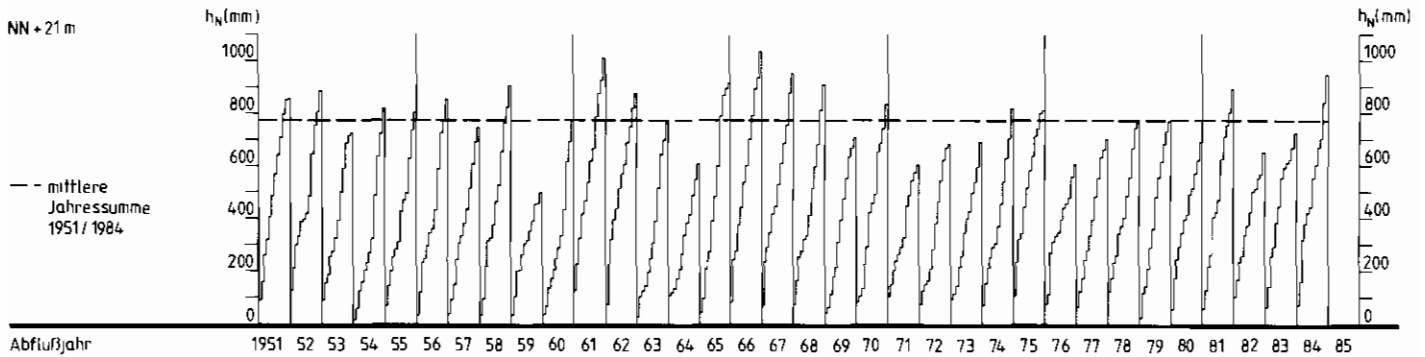
# Lufttemperaturen $T$ und Niederschlagshöhen $h_N$ ab Abflußjahr 1951

Monatsmittel, Jahresmittel  
Jahressummen aus Monatssummen

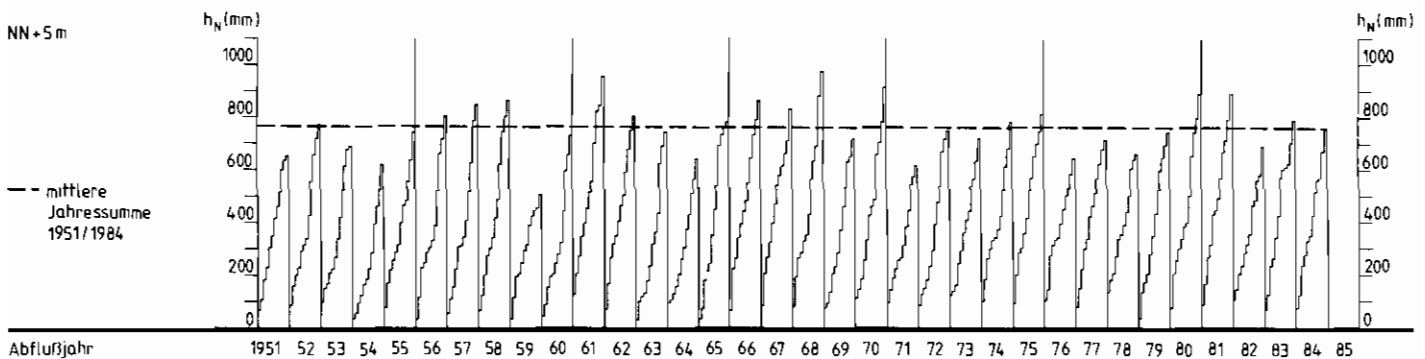
## Münster



## Lingen

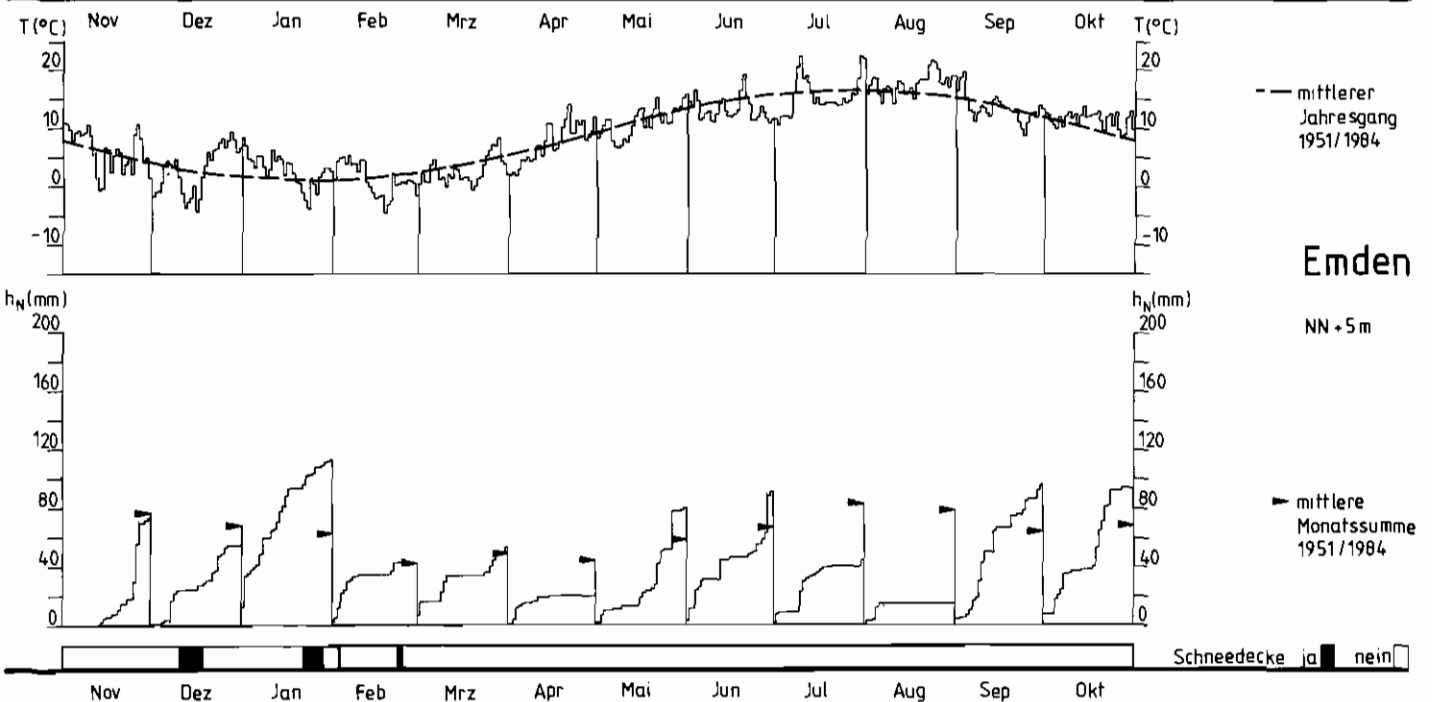
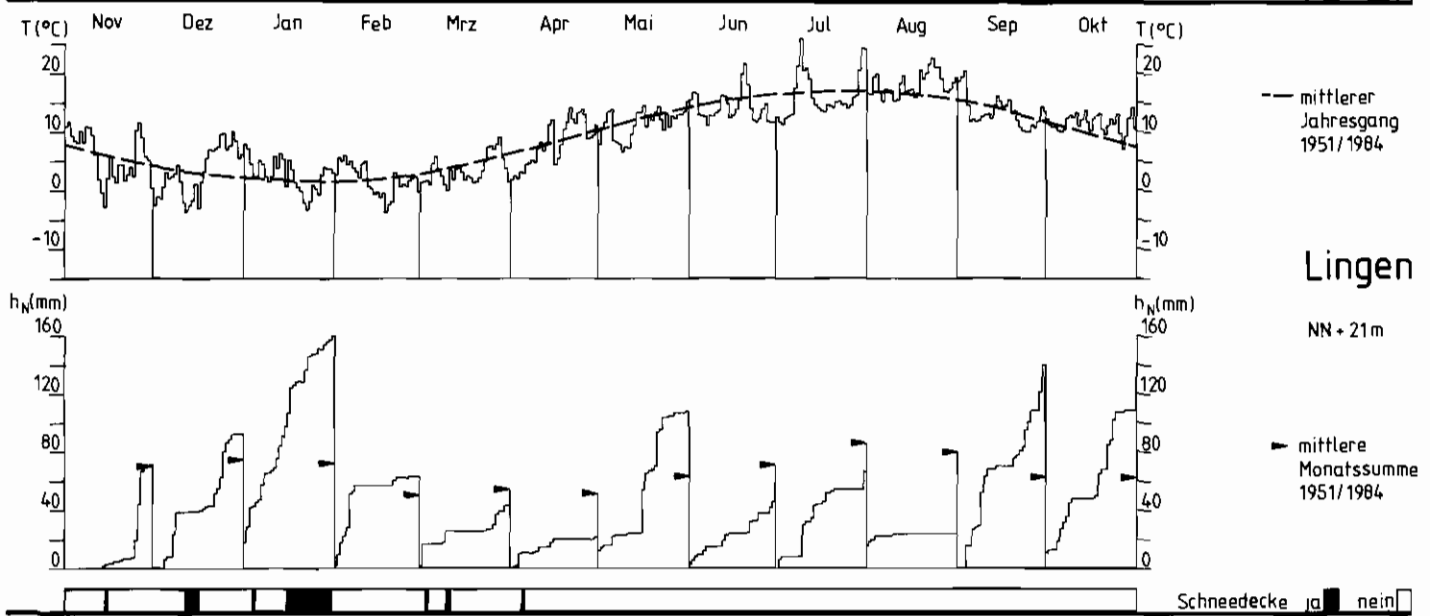
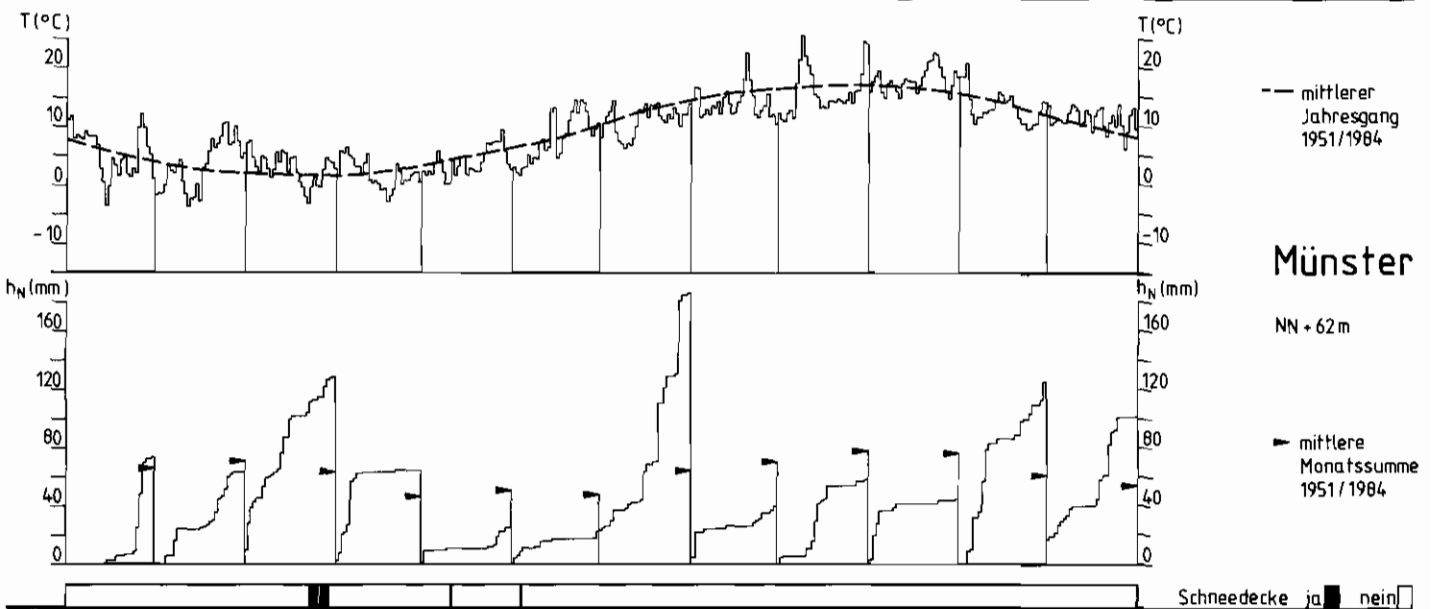


## Emden



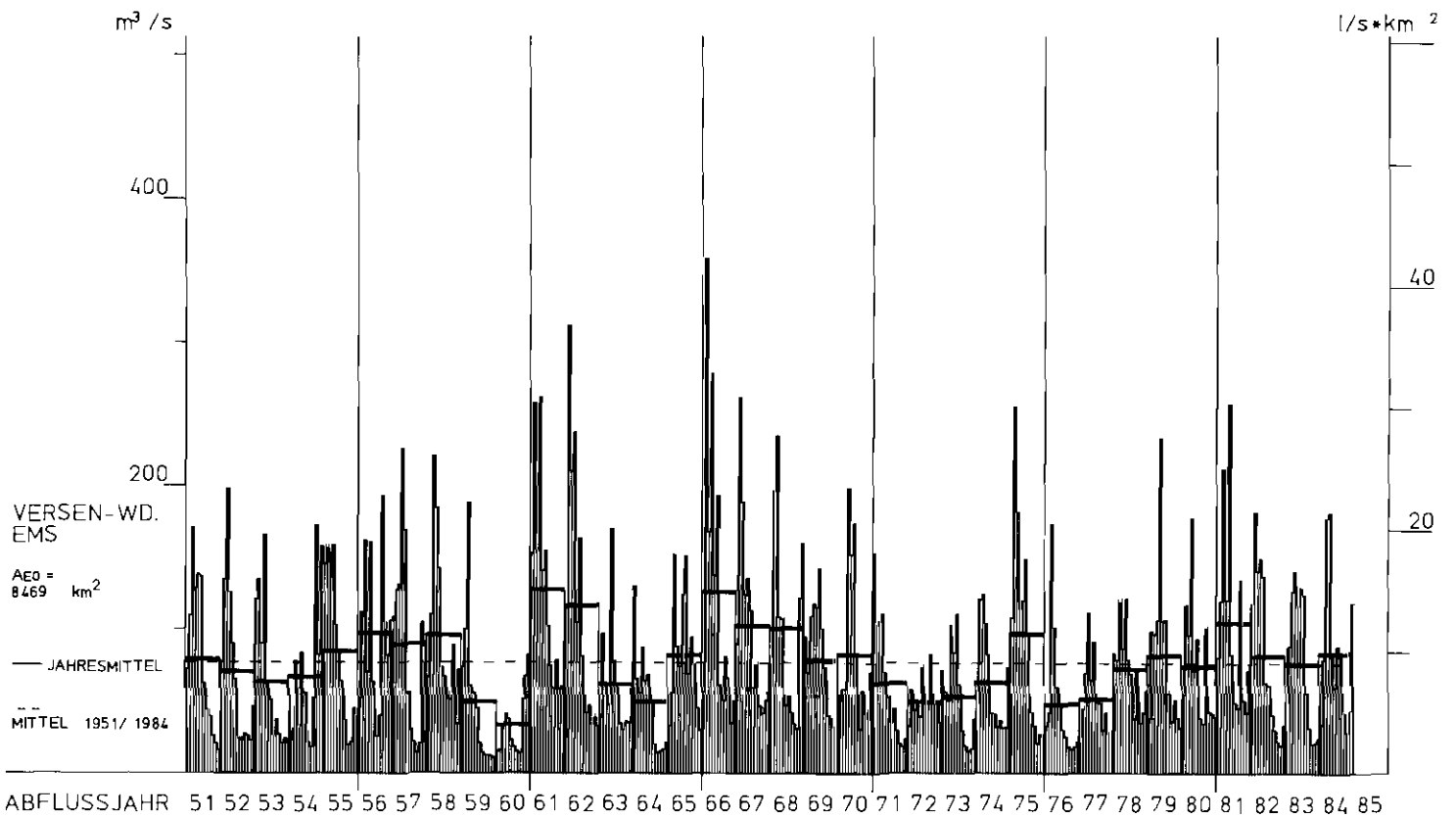
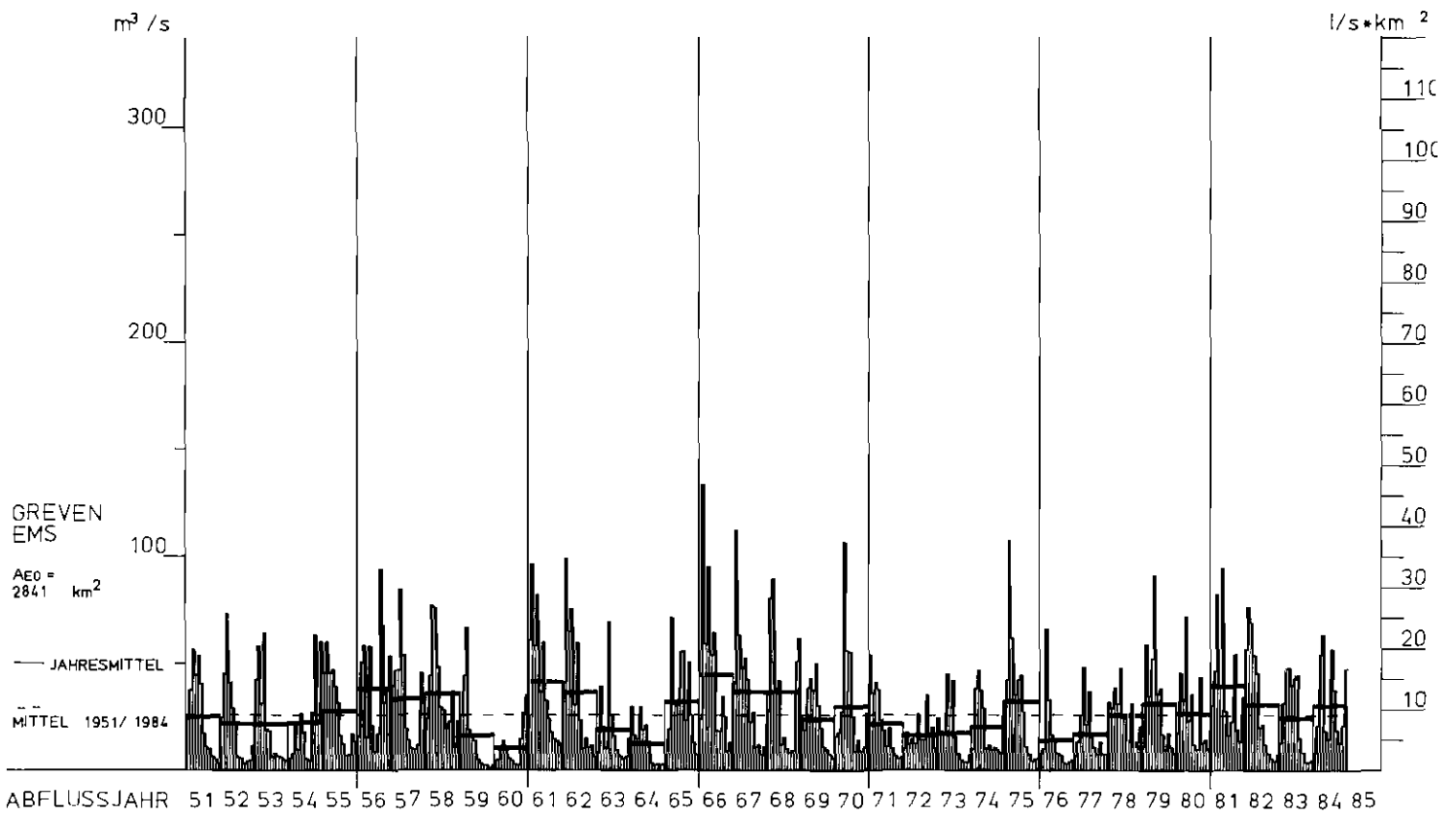
# Lufttemperaturen $T$ und Niederschlagshöhen $h_N$ im Abflußjahr

Tagesmittel  
Monatssummen aus Tagessummen



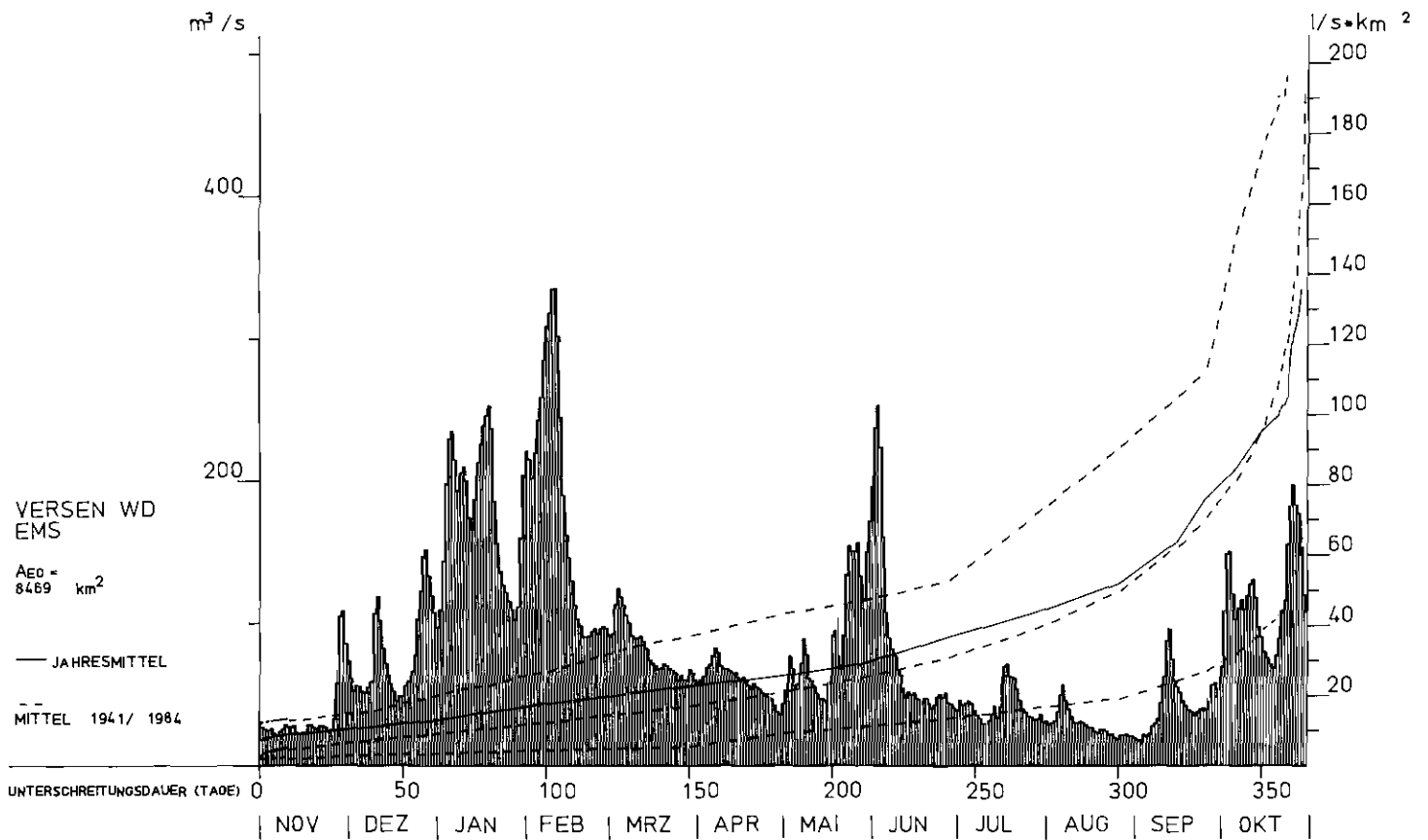
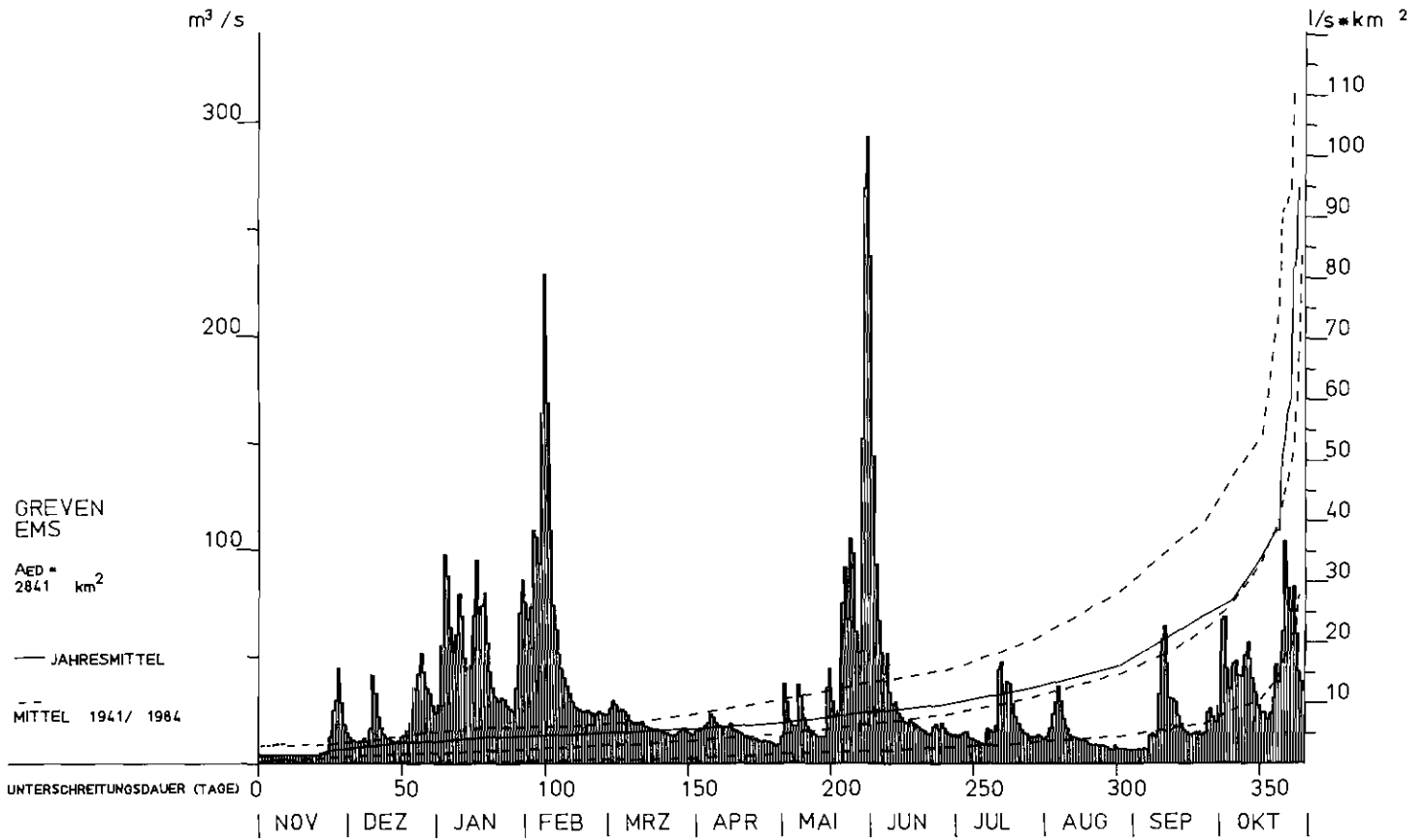
# ABFLUESSE Q UND ABFLUSSSPENDEN q AB ABFLUSSJAHR 1951

MONATSMITTEL , JAHRESMITTEL , LANGJAEHRIGE MITTEL



ABFLUESSE Q UND ABFLUSSPENDEN q IM ABFLUSSJAHR

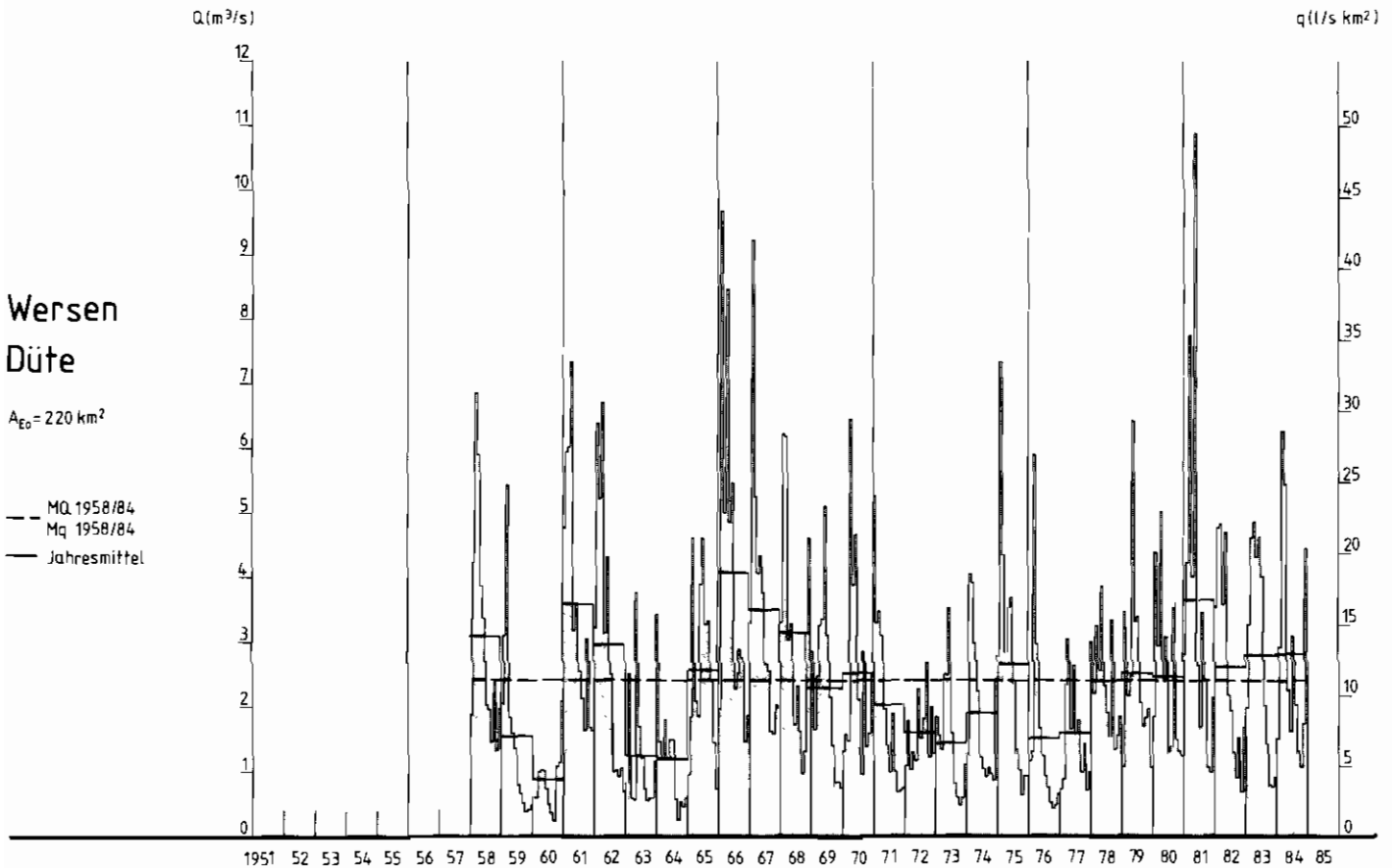
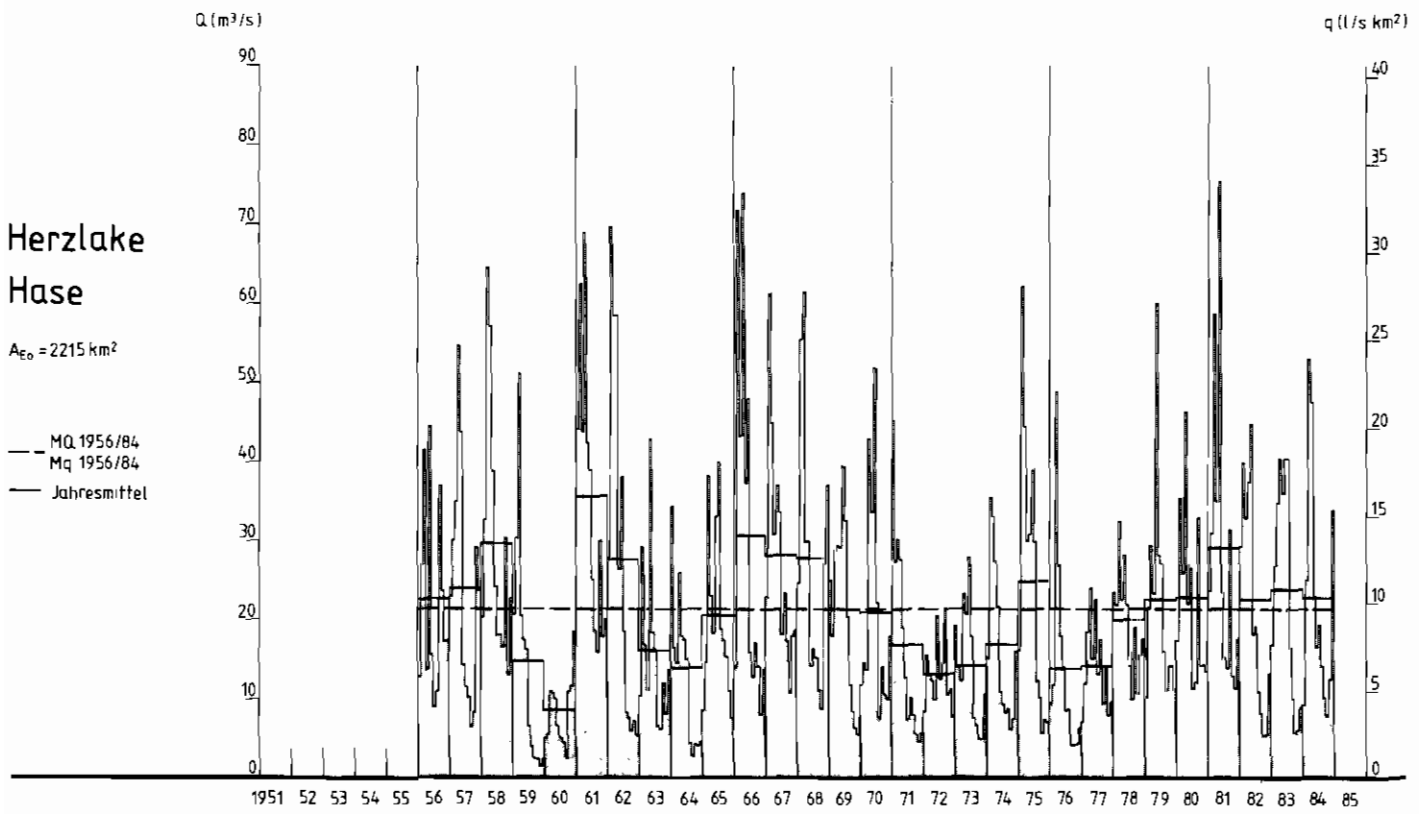
TAGESMITTEL , DAUERLINIEN





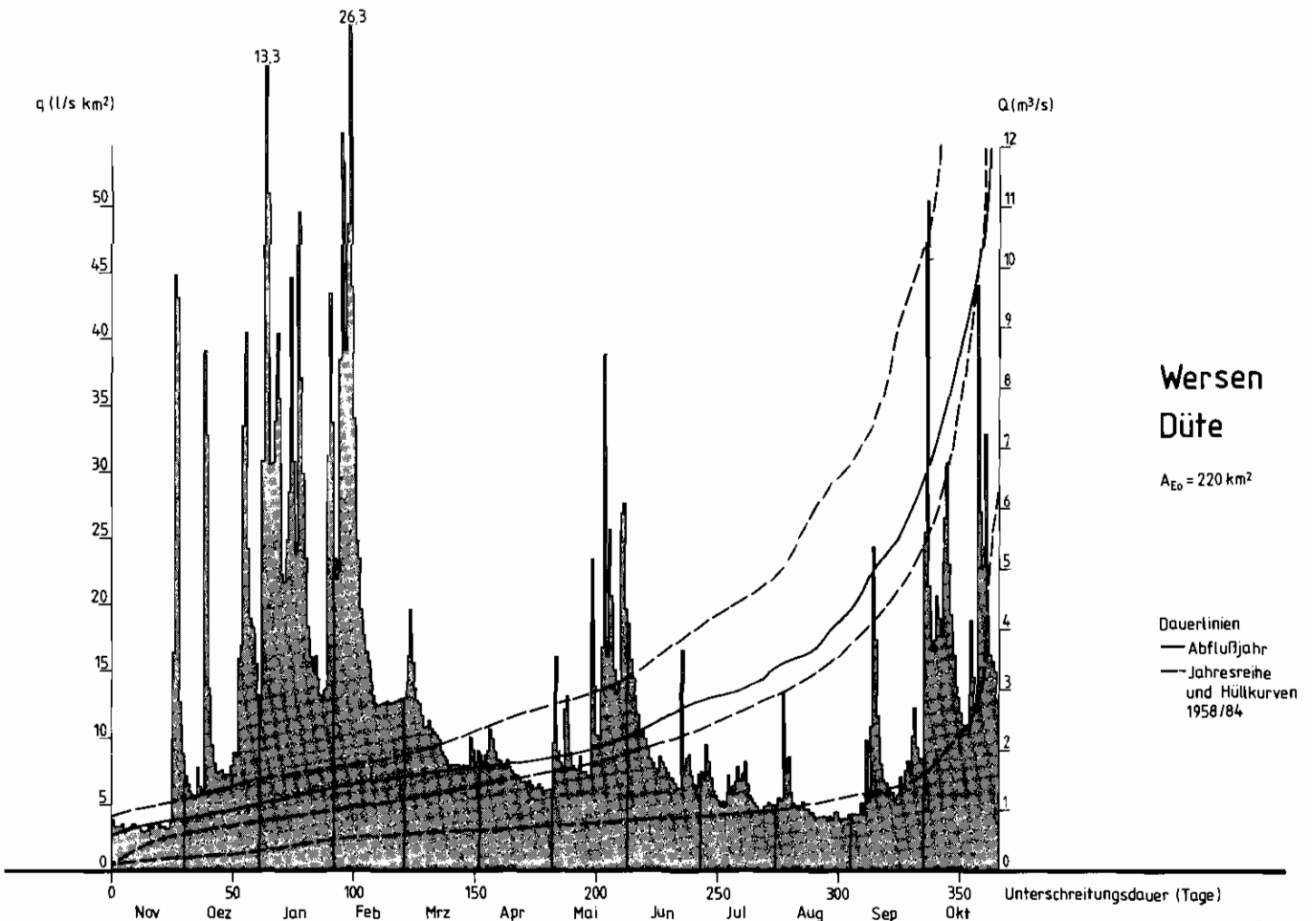
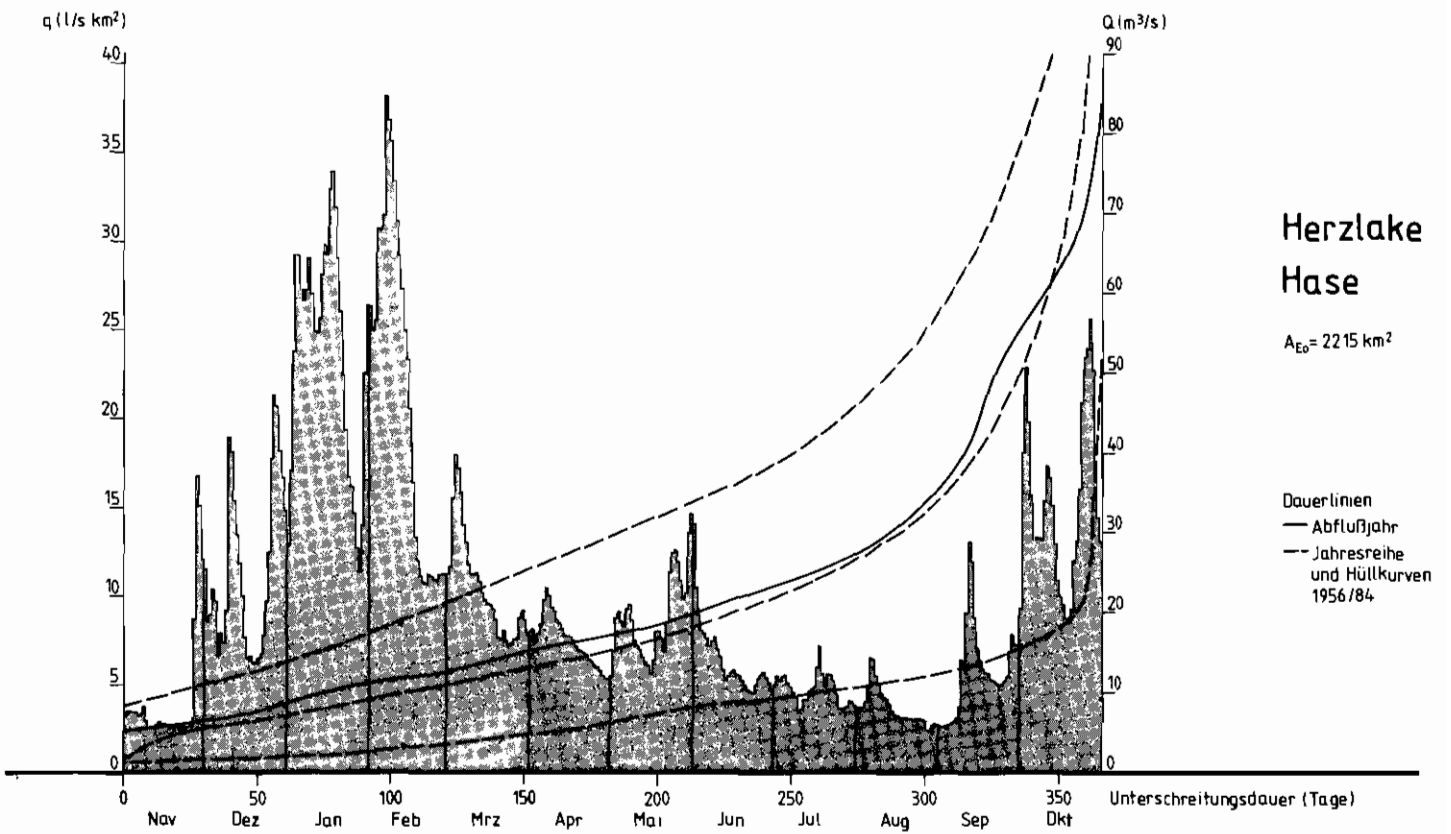
# Abflüsse Q und Abflußpenden q ab Abflußjahr 1951

Monatssmittel, Jahresmittel, langjähriges Mittel



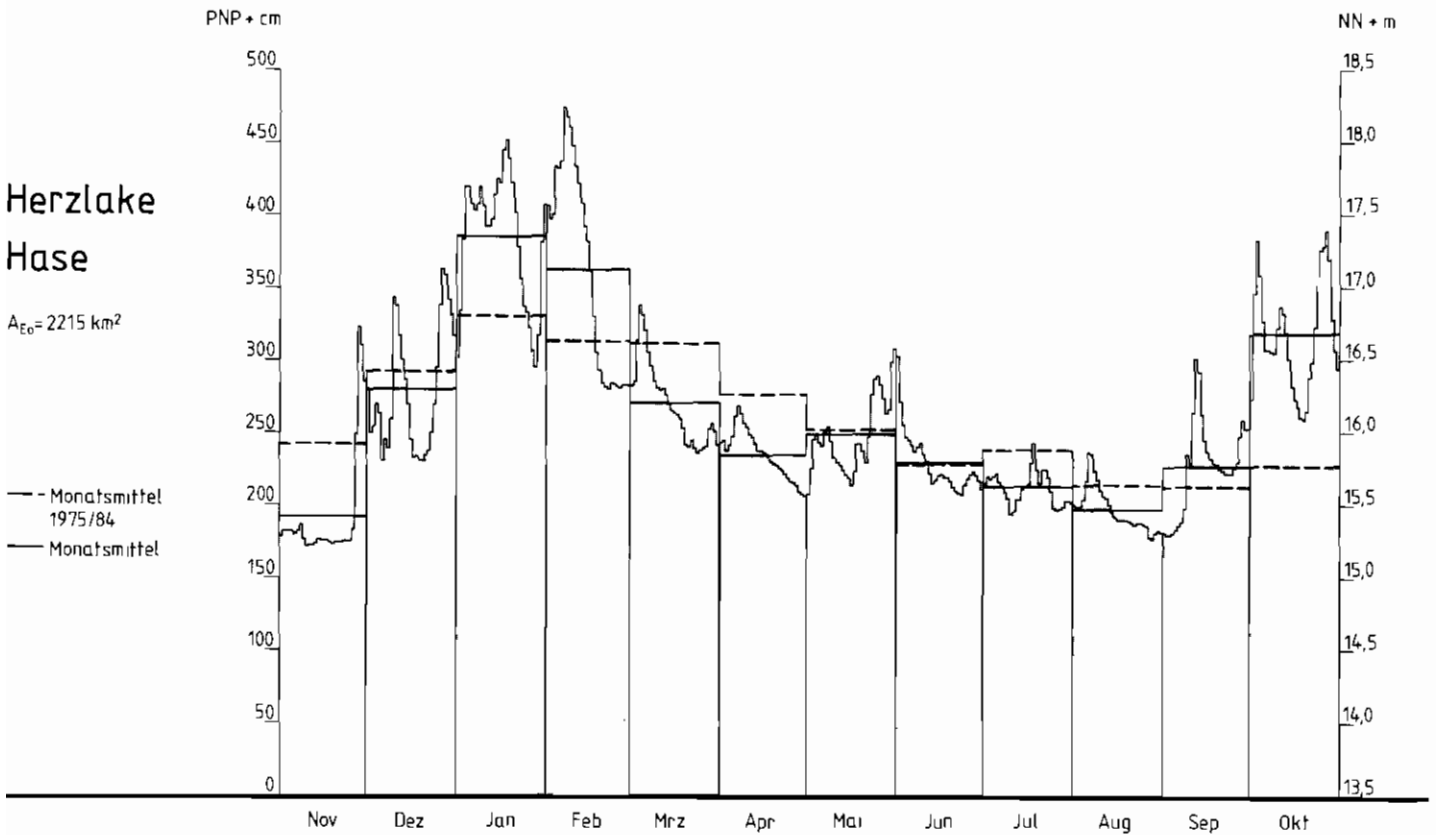
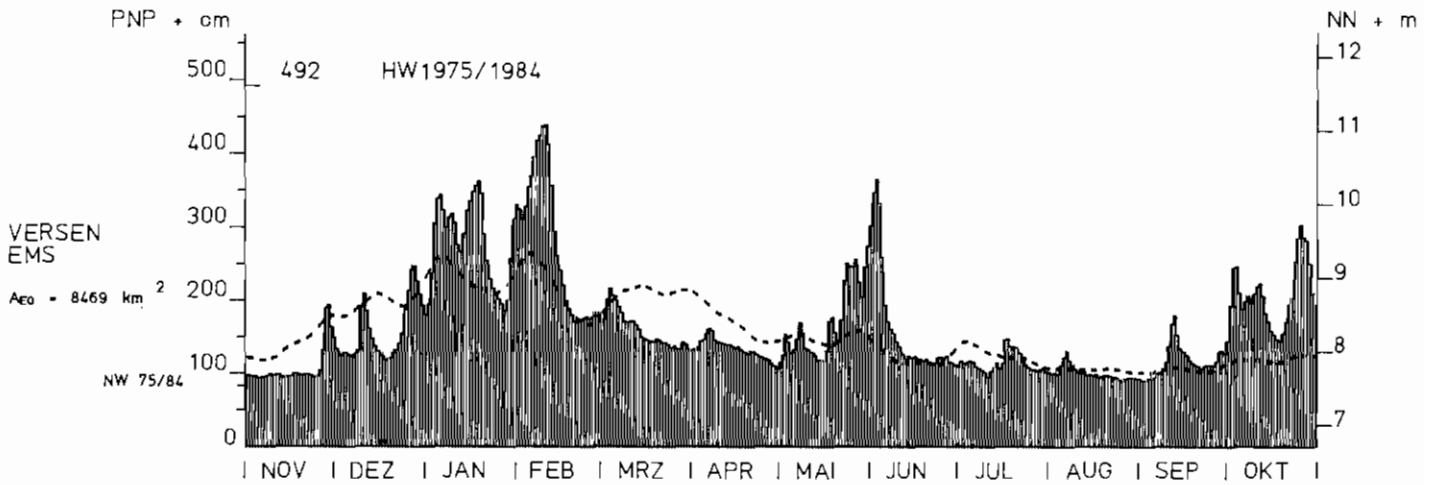
# Abflüsse Q und Abflußspenden q im Abflußjahr

Tagesmittel, Dauerlinien



# WASSERSTAENDE OBERIRDISCHER GEWAESSER IM ABFLUSSJAHR

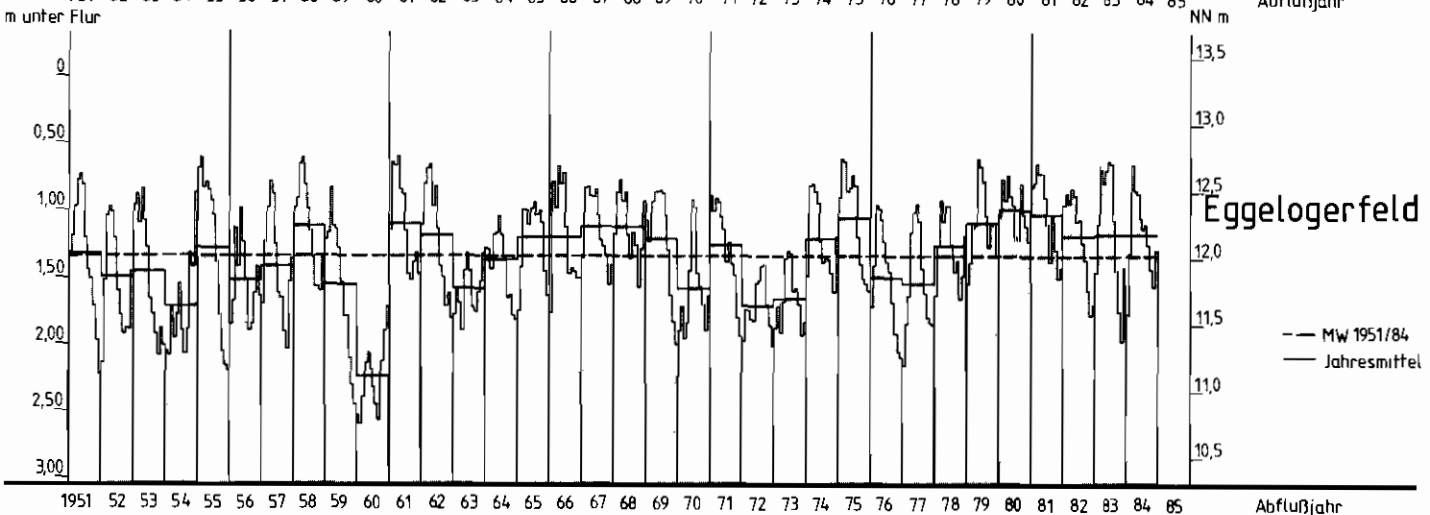
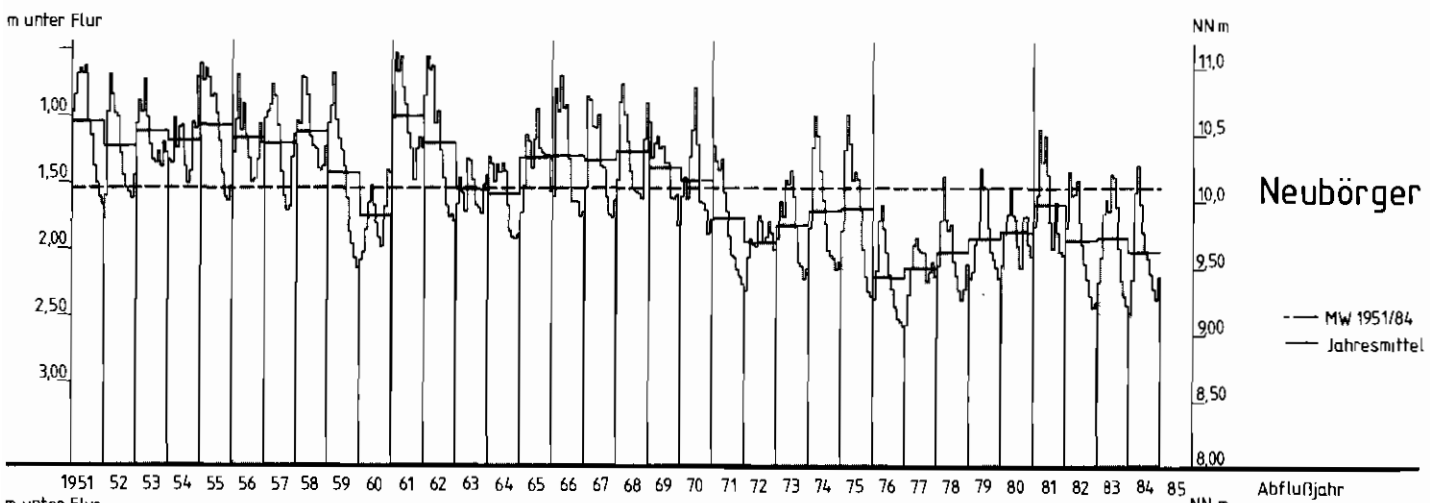
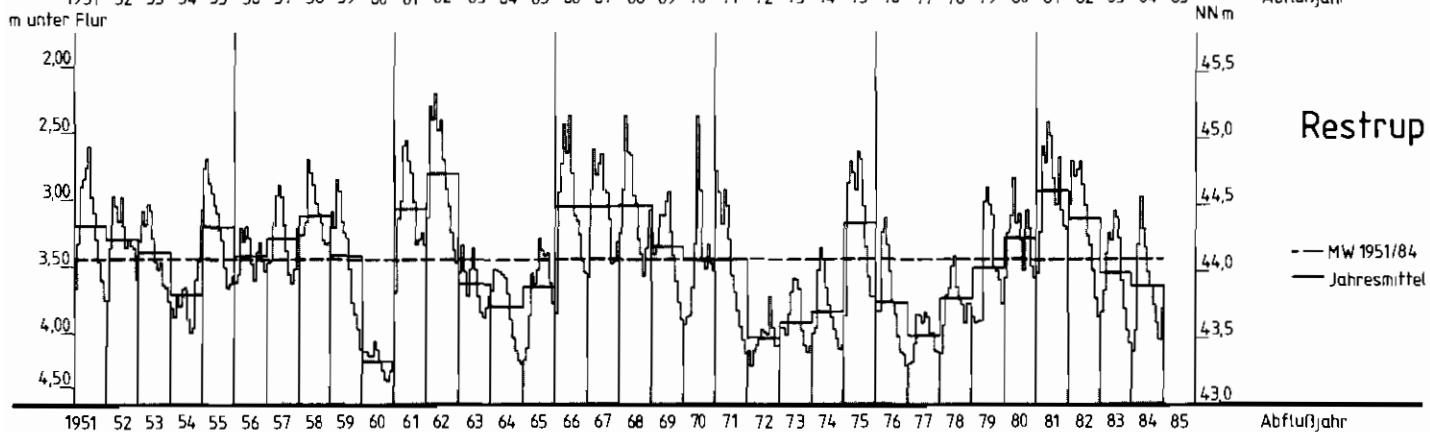
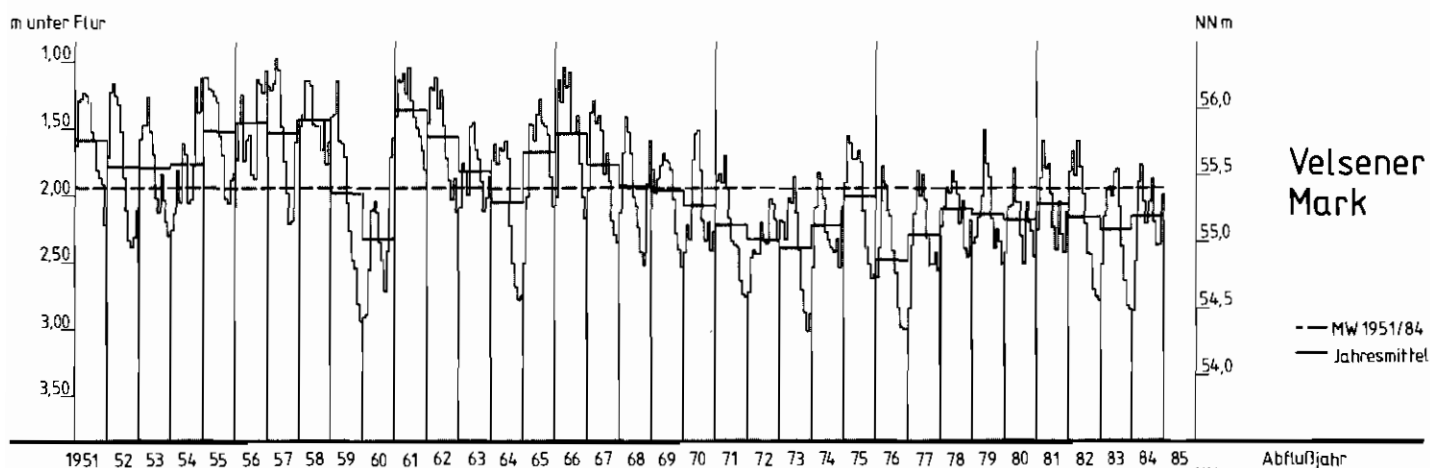
TAGESMITTEL , MITTLERER JAHRESGANG DER TAGESWERTE 1975/1984 \*)



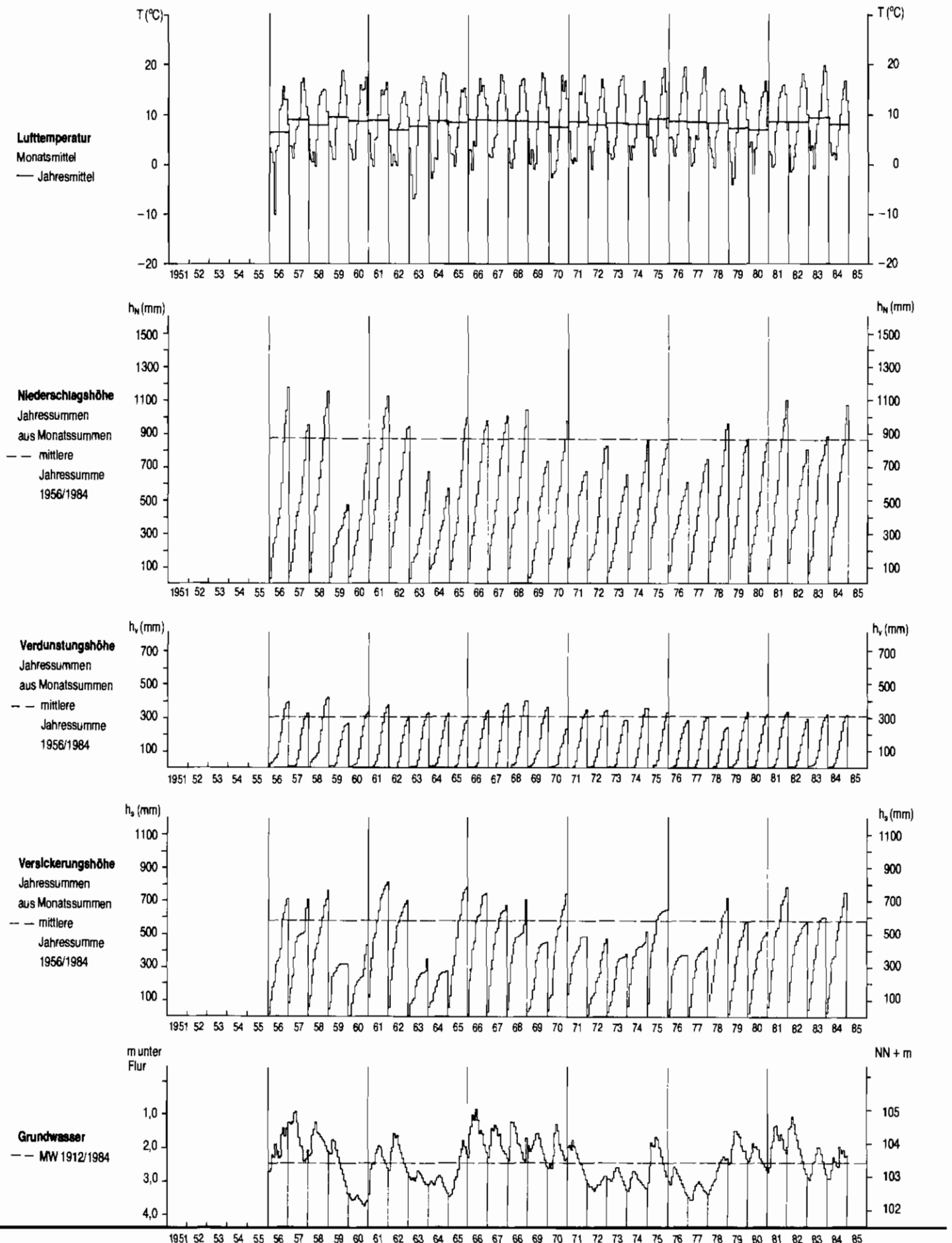
\*) UEBER 9 TAGE GLEITEND GEMITTELT

# Grundwasserstände ab Abflußjahr 1951

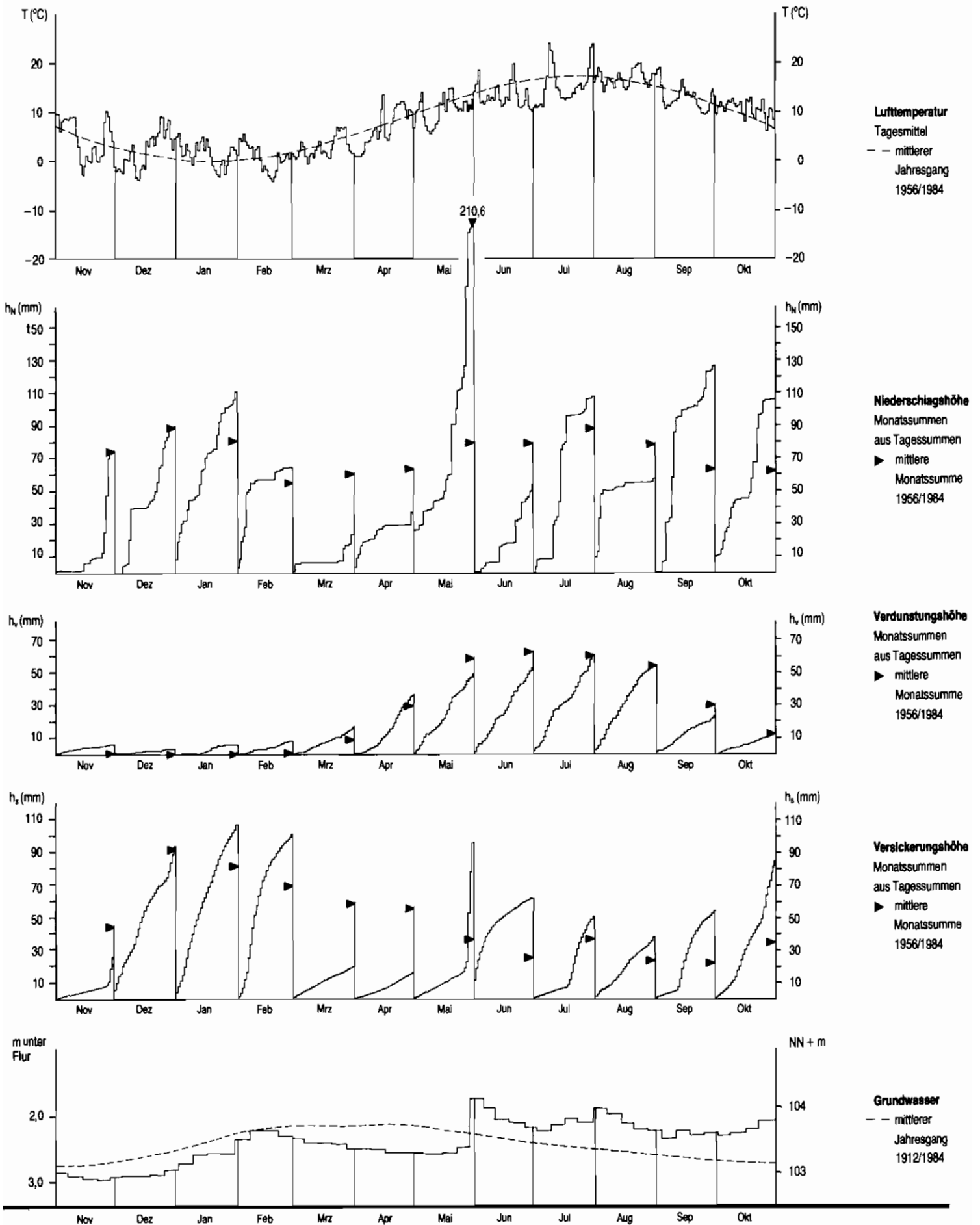
Monatsmittel, Jahresmittel, langjährige Mittel



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



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



A<sub>E0</sub> 1499,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 45,26 m  
 Lage: 251,21 km OBERHALB DER MUENDUNG. RECHTS.

**W**  
 in cm

Pegel: EINEN  
 Gewässer: EMS  
 Gebiet: EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 40002507

TAGESMITTEL

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	66	97	117	185	112	99	92	267	89	84	69	120
	2.	60	93	130	182	115	94	158	224	85	91	69	159
	3.	63	86	195	200	126	101	119	185	90	87	68	136
	4.	64	83	218	250	118	109	107	159	99	116	68	122
	5.	64	82	190	210	113	116	101	147	9D	135	71	125
	6.	64	85	165	225	110	125	105	138	88	153	69	148
	7.	65	87	156	341	110	110	151	136	85	127	93	145
	8.	64	84	172	281	108	1D5	121	129	83	112	83	134
	9.	65	119	193	24D	1D4	103	106	121	80	1D1	92	141
	10.	65	162	158	195	1D2	100	101	116	73	96	163	166
	11.	64	131	146	181	100	99	97	110	75	93	198	158
	12.	62	111	143	169	100	103	96	104	113	92	179	143
	13.	62	100	146	154	1D0	106	91	97	96	9D	143	132
	14.	64	94	186	147	98	97	90	102	95	84	125	123
	15.	67	89	205	141	97	95	9D	107	121	83	136	118
	16.	67	86	158	136	96	94	9D	101	192	81	123	114
	17.	66	83	198	129	93	94	148	99	161	80	110	110
	18.	68	83	172	122	91	89	140	97	139	76	101	108
	19.	67	86	151	117	91	87	110	94	170	76	97	111
	20.	68	91	139	114	90	85	101	92	146	76	95	128
	21.	68	99	129	112	90	84	108	88	125	76	93	147
	22.	69	1D4	122	114	9D	82	195	87	116	75	91	129
	23.	67	119	119	118	85	82	152	102	107	66	93	194
	24.	67	147	126	115	88	80	190	99	99	69	93	217
	25.	69	136	122	113	86	80	242	95	95	70	93	168
	26.	84	157	117	114	89	79	184	1D6	90	71	100	191
	27.	124	158	115	116	89	74	162	95	89	71	129	184
	28.	152	144	114	116	95	75	178	91	87	7D	117	153
	29.	119	138	137	113	93	75	384	88	93	7D	1D6	140
	30.	1D6	134	191		89	75	381	88	91	69	104	133
	31.		121	198		91		334		86	68		126
<b>Summe</b>		2220	3389	4828	475D	3D59	2797	4724	3564	3248	27D8	3171	4423

Abflußjahr	Tag	NW	MW	HW	Tag	NW	MW	HW	Tag	NW	MW	HW	Tag
1984	2.	5.	28.	21.	23.	27.	14.+	22.	10.	23.	3.	4.	18.
	60	82	114	112	85	74	90	87	73	66	68	108	
	74	1D9	155	163	98	93	152	118	104	87	105	142	
	165	178	246	365	129	136	408	298	206	161	206	244	
	27.	9.	3.	7.	3.	6.	29.	1.	16.	6.	11.	24.	

Abflußjahr	NW	MNW	MW	MHW	HW	Abflußjahr	NW	MNW	MW	MHW	HW
1984	60	72	83	9D	83	1976	55	50	45	46	52
	77	98	108	106	103	1976	82	70	66	62	64
	1D5	141	156	148	142	1976	115	88	89	78	77
1D Jahre	177	246	270	284	250	1976	215	173	186	143	125
	300	371	399	378	410	1976	408	414	414	241	2D6
	1982	1979	1982	1982	1981	1981	1984	1981	1981	1981	1984

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s			
		1984	1975/84	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte				1D	Untere Grenzwerte		
1984	Summe	182	21043	184	21838	366	42881	(365)	384	405	316	240
	NW	60	66	66	60	01.11.83	364	381	4D2	300	230	
	MW	115	118	117	117	29.05.84	363	341	395	290	225	
	HW	365	408	408	408		362	334	385	278	22D	
							361	281	380	270	215	
							360	267	335	263	210	
							359	250	33D	258	207	
							358	242	315	251	2D5	
							357	240	31D	244	185	
							356	225	270	218	168	
							350	2D0	237	192	153	
							340	191	220	176	135	
							330	181	197	164	121	
							320	163	179	149	1D7	
							300	148	155	131	91	
							270	134	137	120	85	
							240	120	128	11D	77	
							210	113	119	101	72	
							183	1D4	111	91	67	
							150	97	111	91	67	
							130	93	1D6	86	64	
							120	92	1D2	84	63	
							110	91	99	81	62	
							100	9D	97	78	61	
							90	88	95	76	60	
							80	86	92	73	58	
							70	84	89	71	57	
							60	83	88	69	56	
							50	76	86	67	54	
							40	73	84	65	52	
							30	69	82	63	49	
							25	68	82	61	49	
							20	67	81	60	48	
							15	66	80	58	47	
							10	65	78	55	46	
							9	64	78	55	46	
							8	64	78	54	46	
							7	64	77	53	46	
							6	64	77	52	45	
							5	64	76	50	45	
							4	64	76	49	45	
							3	63	76	48	45	
							2	62	75	47	45	
							1	62	75	45	45	
							0	60	75	45	45	

Extremwert NW 1976 bei 46 cm 5 mal aufgetreten

A<sub>E0</sub> : 2841.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 32.71 m

Lage : 113.44 km LAUFLAENGE AB QUELLE LINKS



Pegel : GREVEN

Gewässer : EMS

Flußgebiet : EMS

Abflußjahr 1984

NR 5330010

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktr	
Tageswerte	1984	1.	117	183	235	449	429	229	193	171	689	179	166	131	248	
		2.	116	170	254	424	244	189	172	172	300	604	172	172	132	419
		3.	110	163	375	442	262	195	259	503	180	196	196	134	426	
		4.	113	157	513	537	252	202	212	423	186	230	133	133	332	
		5.	114	157	484	531	236	209	201	365	185	258	137	137	290	
		6.	113	156	409	501	244	231	201	323	169	295	136	136	343	
		7.	114	167	367	621	239	222	297	303	167	261	176	176	347	
		8.	114	158	398	683	229	208	271	284	162	220	182	182	317	
		9.	116	192	461	632	214	202	220	254	158	195	175	175	317	
		10.	116	318	428	536	210	201	200	261	153	179	276	276	360	
		11.	116	279	354	443	208	197	190	235	148	172	388	388	384	
		12.	115	224	335	405	205	198	188	222	193	172	412	412	352	
		13.	110	196	332	362	213	207	179	213	190	168	342	342	312	
		14.	110	180	427	334	201	192	172	209	187	163	268	268	281	
		15.	112	170	504	314	198	189	173	219	204	163	265	265	251	
		16.	115	165	431	296	195	184	172	209	329	159	259	259	235	
		17.	115	159	441	279	194	182	289	204	346	151	227	227	235	
		18.	116	156	462	259	194	177	332	199	281	147	208	208	218	
		19.	116	159	381	247	190	175	261	192	305	149	191	191	233	
		20.	114	172	325	242	188	167	226	189	301	147	185	185	267	
		21.	117	175	291	238	185	166	237	181	254	146	180	180	341	
		22.	120	189	270	236	183	168	441	178	224	145	182	182	304	
		23.	118	210	261	240	178	163	494	198	208	141	187	187	397	
		24.	123	292	269	235	175	160	421	210	192	133	187	187	528	
		25.	172	289	265	232	178	161	529	193	184	131	178	178	467	
		26.	239	321	250	232	186	159	510	209	181	145	185	185	435	
		27.	263	363	244	237	193	157	401	196	174	137	234	234	471	
		28.	333	325	238	232	196	153	363	186	171	137	244	244	398	
		29.	257	291	290	230	187	145	591	181	172	138	224	224	325	
		30.	204	279	431	230	183	151	706	175	177	155	211	211	303	
		31.	114	172	480	242	178		718		172	152	284	284		
Summe			4228	6668	11210	10648	6369	5507	9927	8007	6304	5283	6369	10420		

1984	Tag	5.	18.	1.	29.	24.	29.	1.	30.	11.	25.	1.	18.
	NW	110	156	235	230	175	145	171	175	148	131	131	218
1984	MW	141	215	362	367	205	184	320	267	203	170	212	336
	HW	347	372	522	690	268	234	721	713	377	311	433	540
1984	Tag	28.	27.	4.	8.	3.	6.	31.	1.	16.	6.	11.	24.
	Abflußjahr		1984	1976	1977	1978	1976	1984	1976	1976	1976	1976	1983
1975	NW	110	142	159	178	172	145	132	108	100	96	98	109
	MNW	150	198	219	217	213	191	169	145	137	127	126	140
1984	MW	215	299	340	325	304	257	298	181	189	154	151	177
	MHW	363	480	545	570	494	425	414	340	355	260	233	270
10 Jahre	HW	644	689	701	704	721	605	721	728	752	415	433	540
	Abflußjahr		1982	1982	1982	1982	1981	1980	1984	1981	1981	1977	1984

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE				
								1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1984	Tag	182	184	366		Dauertabelle	(365)	718			
	Summe	44631	46310	90941			364	706	746	696	508
	NW	110	131	110	3.11.1983		363	689	729	668	490
	MW	245	252	248			362	683	718	649	481
1984	HW	690	721	721	31.05.1984	381	632	711	633	477	
						380	621	697	614	467	
1975	HW	110	96	96	23.08.1976	358	604	687	595	454	
						357	591	684	584	436	
1984	MNW	143	119	116		356	537	676	575	432	
	MW	290	182	236		355	536	656	556	418	
10 Jahre	MHW	548	525	660		350	504	599	504	389	
	HW	721	752	752	1.07.1981	340	449	529	445	325	
						330	426	478	409	280	
						320	398	444	376	239	
						300	334	383	328	216	
						270	289	346	278	182	
						240	254	296	247	165	
						210	232	267	222	154	
						183	209	251	202	146	
						150	133	226	181	132	
						130	187	213	171	125	
						120	183	205	166	123	
						110	180	196	161	121	
						100	177	193	157	119	
						90	172	188	152	117	
						80	171	185	147	114	
						70	166	180	143	112	
						60	159	174	136	111	
						50	156	169	132	109	
						40	145	163	127	108	
						30	134	160	121	106	
						25	131	158	119	105	
						20	117	156	116	105	
						15	116	154	113	103	
						10	115	153	111	101	
						9	114	153	110	101	
						8	114	152	110	100	
						7	114	152	108	100	
						6	114	151	107	100	
						5	113	150	107	100	
						4	113	149	106	99	
						3	112	149	105	99	
						2	110	148	105	98	
						1	110	148	101	97	
						0	110	147	99	96	

		Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
Extremwerte	1	96	23.08.1976	754	24.02.1970
	2	98	3.09.1983	754	6.12.1960
	3	99	29.08.1973	752	1.07.1981
	4	104	12.08.1975	724	16.01.1968
	5	105	22.09.1971	721	31.05.1984
	6	106	4.08.1982	721	13.03.1981
	7	110	3.11.1983	708	3.12.1961
	8	110	7.10.1983	704	1.02.1982
	9	118	16.07.1977	695	10.02.1966
	10	119	13.09.1964	692	5.03.1979

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE WEGEN SOHLENAENDERUNGEN NICHT MIT FRUEH. BEOBSACHTUNGEN VERGLEICHBAR  
EXTREMWERTE AB 1960



AE<sub>0</sub> : 3696.00 km<sup>2</sup>

PNP:NN+ 24.19 m

Lage: 153.02 km LAUFLENGE AB QUELLE RECHTS



cm

Pegel : RHEINE-UNTERSCHLEUSE

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

NR 3390020

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		cm											
1984	1.	192	229	263	416	250	228	216	610	219	215	197	256
	2.	192	222	272	392	258	227	257	581	221	214	197	332
	3.	191	217	335	386	274	229	285	511	222	215	198	377
	4.	189	214	411	422	276	229	245	435	224	219	199	334
	5.	189	212	442	462	263	234	240	371	225	241	200	296
	6.	190	211	415	460	258	243	247	319	218	261	200	304
	7.	191	216	362	486	261	246	271	304	215	265	207	322
	8.	190	214	361	540	255	239	287	293	216	233	220	310
	9.	190	227	389	582	246	232	250	272	211	229	217	303
	10.	190	285	401	537	243	230	239	262	211	222	238	321
	11.	190	288	356	468	243	226	236	252	209	218	305	338
	12.	191	250	326	406	240	229	233	245	210	217	341	324
	13.	191	236	329	359	237	233	230	239	229	215	314	296
	14.	189	227	371	331	234	230	226	239	219	213	266	278
	15.	191	220	416	315	232	226	222	240	223	210	258	265
	16.	191	217	421	298	231	223	218	237	270	210	260	258
	17.	192	217	394	280	229	223	257	233	319	207	253	254
	18.	193	215	420	267	227	220	333	251	283	204	248	252
	19.	193	212	391	262	224	219	298	230	275	203	207	250
	20.	193	214	338	260	218	218	260	225	289	204	214	262
	21.	191	217	308	258	223	217	246	223	268	204	223	291
	22.	192	221	284	258	221	217	345	219	245	202	223	297
	23.	192	232	277	258	224	214	413	228	239	201	224	323
	24.	192	272	277	258	222	213	393	242	233	198	225	408
	25.	193	295	280	257	220	213	400	234	226	198	224	425
	26.	206	311	269	256	220	214	441	233	222	200	226	390
	27.	242	339	264	255	224	214	396	236	219	201	239	394
	28.	291	326	261	255	226	214	336	229	217	197	254	378
	29.	281	302	277	254	231	213	393	223	215	197	251	324
	30.	242	295	357	227	227	211	483	221	216	197	245	296
	31.		275	412		223		551		215	197		285
<b>Summe</b>		6042	7632	10679	10238	7360	6723	9447	8618	7228	6607	7073	9743
1984	Tag	14.	6.	28.	29.	20.	30.	1.	22.	11.	28.+	1.+	19.
	NW	189	211	261	254	218	211	216	219	209	197	197	250
1984	MW	201	246	344	353	237	224	305	287	233	213	236	314
	HW	303	344	443	591	283	249	586	617	328	273	345	433
	Tag	28.+	27.	5.	9.	4.	11.	31.	1.	17.	7.	12.	25.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	186	198	209	218	211	205	194	181	176	173	180	185
1984	MNW	204	232	243	238	235	226	215	203	199	193	193	202
	MW	239	294	322	310	298	264	253	222	228	206	205	221
10	MHW	324	403	451	473	428	361	355	312	329	252	245	269
	HW	516	566	569	617	700	462	586	617	652	329	345	433
	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1980	1984	1984	1981	1981	1984	1984
1984	Tag	182		184		366							
	Summe	48674		48716		97390							
1984	NW	cm	189	197	189	14.11.1983							
	MW	cm	267	265	266								
	HW	cm	591	617	617	1.06.1984							
	Summe												
1975	NW	cm	186	173	173	21.08.1976							
	MW	cm	202	190	188								
10	MHW	cm	288	223	255								
	HW	cm	550	428	555	13.03.1981							
	Summe		700	652	700								
1984	Tag	182		184		366							
	Summe	48674		48716		97390							
1975	NW	cm	186	173	173	21.08.1976							
	MW	cm	202	190	188								
10	MHW	cm	288	223	255								
	HW	cm	550	428	555	13.03.1981							
	Summe		700	652	700								
1984	Tag	182		184		366							
	Summe	48674		48716		97390							
1975	NW	cm	186	173	173	21.08.1976							
	MW	cm	202	190	188								
10	MHW	cm	288	223	255								
	HW	cm	550	428	555	13.03.1981							
	Summe		700	652	700								
1984	Tag	182		184		366							
	Summe	48674		48716		97390							
1975	NW	cm	186	173	173	21.08.1976							
	MW	cm	202	190	188								
10	MHW	cm	288	223	255								
	HW	cm	550	428	555	13.03.1981							
	Summe		700	652	700								

BEWERTUNGEN : WASSERSTÄNDE UNTER 380 CM SIND MIT DENEN VON VDR 1965 NICHT VERGLEICHBAR  
EXTREMWERTE NW AB 1961 HW AB 1921

AE<sub>0</sub> : 5D14.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 12.42 m

Lage: 212.04 km LAUFLEENGE AB QUELLE HOCHTS



cm

Pegel : DALUM

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1984

NR 355D040

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
		Tageswerte											
1984	1.	144	179	210	327	199	179	161	368	171	161	148	196
	2.	144	173	218	316	202	180	172	412	169	158	149	241
	3.	144	170	254	304	220	181	203	415	169	160	147	281
	4.	144	163	313	327	227	179	192	374	171	161	148	270
	5.	143	165	339	343	216	183	178	307	172	173	148	236
	6.	145	165	337	358	208	189	179	250	170	184	149	231
	7.	143	170	307	377	209	192	203	230	165	197	154	249
	8.	143	167	294	390	202	189	217	224	164	182	163	247
	9.	144	178	308	402	196	183	203	214	161	173	165	237
	10.	144	218	312	419	194	182	187	205	158	167	176	244
	11.	145	231	295	403	195	181	183	198	165	163	203	257
	12.	144	209	267	360	195	179	178	191	159	163	229	254
	13.	144	191	266	305	192	181	177	186	169	162	234	238
	14.	140	182	292	271	192	182	173	185	169	159	211	223
	15.	142	176	318	255	189	179	171	185	166	158	195	214
	16.	140	172	326	243	187	177	171	185	177	156	195	206
	17.	144	169	334	239	186	175	187	182	213	156	189	198
	18.	145	169	334	224	183	173	229	181	205	153	181	197
	19.	145	167	340	217	183	170	231	179	196	153	175	195
	20.	145	170	306	215	180	168	206	176	206	152	171	204
	21.	147	174	262	205	180	169	193	174	197	153	171	220
	22.	147	175	244	204	178	168	238	171	188	151	169	236
	23.	146	184	230	204	175	166	288	177	179	149	171	239
	24.	144	200	225	204	175	164	302	187	174	149	174	288
	25.	146	221	227	204	172	164	294	184	170	147	173	313
	26.	152	243	221	203	173	163	305	179	166	147	173	318
	27.	181	262	217	202	174	162	311	182	163	150	179	304
	28.	216	258	215	204	178	160	271	177	162	150	190	298
	29.	220	242	226	203	183	159	261	173	163	148	191	268
	30.	195	226	280	181	156	181	309	173	163	148	190	239
	31.		221	321			180	335		159	150		228
<b>Summe</b>		4563	5993	8637	8122	5902	5231	6909	6625	5380	4934	5310	7567
1984	Tag	16.	4.	1.	27.	25.	30.	1.	22.	10.	25.	3.	19.
	NW	140	163	210	202	172	156	161	171	158	147	147	195
1975	MW	152	193	279	280	190	174	223	221	174	159	177	244
	HW	226	269	346	422	228	195	347	423	225	203	241	325
1984	Tag	28.+	27.	19.	10.	4.	7.	31.	2.	17.	7.	12.	26.
1975	Abflußjahr	1977	1977	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976+	1976+
	NW	139	147	157	170	163	152	146	137	133	134	140	140
1984	MHW	156	180	190	188	184	174	163	152	150	145	146	152
	MW	183	226	250	241	232	206	192	168	172	155	155	167
10	MHW	243	299	337	346	313	273	255	234	235	184	178	202
	HW	380	414	401	427	454	354	347	423	446	225	241	325
1984	Abflußjahr	1982	1982	1982	1982	1981	1975	1984	1984	1981	1981	1984	1984
Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE			
										1984 Obere Grenzwerte Mittlere Werte Untere Grenzwerte			
1984	Tage	182		184		366				<b>Dauerstabelle</b> (365) 419 364 415 363 412 362 403 361 402 360 390 359 377 358 374 357 368 356 360 350 335 340 313 330 305 320 288 300 244 270 223 240 204 210 195 183 184 150 179 130 174 120 173 110 171 100 170 90 169 80 165 70 163 60 161 50 158 40 151 30 148 25 147 20 145 15 144 10 144 9 144 8 144 7 144 6 143 5 143 4 143 3 143 2 142 1 140 0 140			
	Summe	38448		36724		75172							
1984	NW	cm 140		cm 147		cm 140		16.11.1983					
	MW	cm 211		cm 200		cm 205							
1984	HW	cm 422		cm 423		cm 423		2.06.1984					
1975	NW	cm 139		cm 133		cm 133		6.07.1976					
	MHW	cm 154		cm 142		cm 141							
1984	MW	cm 223		cm 168		cm 195							
	MHW	cm 391		cm 305		cm 391							
10	HW	cm 454		cm 446		cm 454		14.03.1981					
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser							
		cm Datum				cm Datum							
1	31	22.08.1973				458 25.02.1970							
2	32	18.09.1971				454 14.03.1981							
3	33	6.07.1976				453 18.01.1968							
4	36	10.08.1975				446 4.07.1981							
5	37	3.08.1982				444 11.02.1966							
6	39	1.11.1976				441 22.12.1965							
7	39	21.06.1970				427 3.02.1982							
8	40	15.08.1983				426 7.03.1979							
9	41	13.07.1977				423 2.06.1984							
10	41	13.08.1969				422 10.12.1984							

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1965 EISFREI



Abflußjahr 1984

AE<sub>0</sub> : 8469.00 km<sup>2</sup>

Pegel : VERSEN-WEHRDURCHST.

NR 373D010

PNP : NN+ 6.71 m

Gewässer : BHS

Lage: 234.78 km LAUFLAENGE AB QUELLE RECHTS

Flußgebiet: BMS

cm

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	98	149	180	329	170	132	115	301	111	101	92	144
	2.	97	134	195	323	174	133	125	346	117	99	90	192
	3.	96	124	237	309	201	136	153	364	113	100	90	243
	4.	97	129	304	327	216	144	142	331	115	98	93	245
	5.	94	128	338	354	206	146	128	258	117	110	93	209
	6.	94	124	343	369	199	154	132	193	115	122	94	187
	7.	95	123	322	395	191	161	147	170	109	130	99	198
	8.	97	127	299	417	183	158	169	160	107	117	101	204
	9.	100	132	313	424	171	145	155	154	104	111	106	195
	10.	98	191	318	437	169	142	134	143	101	105	115	208
	11.	98	209	305	438	171	142	132	137	95	101	136	218
	12.	99	185	275	411	171	140	128	126	103	100	167	222
	13.	96	161	266	355	166	139	124	119	108	102	178	205
	14.	94	147	291	294	160	139	118	124	113	97	151	181
	15.	96	137	322	260	150	137	118	121	106	98	133	170
	16.	96	130	335	240	147	134	117	123	113	97	129	157
	17.	100	124	348	220	145	136	131	119	145	98	124	152
	18.	100	118	356	199	144	132	171	118	147	94	117	146
	19.	98	120	362	188	143	129	176	116	136	96	113	143
	20.	98	121	345	180	147	126	155	119	136	97	110	154
	21.	99	128	290	171	145	131	142	115	135	97	109	170
	22.	99	132	254	170	142	129	172	111	127	96	106	194
	23.	98	141	229	171	142	125	226	114	117	94	110	203
	24.	95	155	216	175	139	123	250	121	111	94	111	252
	25.	97	188	210	177	135	121	245	122	108	91	111	284
	26.	104	213	202	174	137	120	245	119	105	89	110	302
	27.	132	242	195	177	133	118	255	123	105	93	116	285
	28.	189	247	186	179	133	113	224	115	103	93	129	281
	29.	194	226	200	177	142	110	204	114	105	94	131	249
	30.	164	208	257	139	132	107	245	111	107	93	127	208
	31.		193	310	133	133	107	273		102	93	127	193
<b>Summe</b>		<b>3215</b>	<b>4885</b>	<b>8605</b>	<b>8041</b>	<b>4943</b>	<b>4001</b>	<b>5250</b>	<b>4809</b>	<b>3536</b>	<b>3099</b>	<b>3491</b>	<b>6394</b>
1984	<b>Tag</b>	6.	18.	1.	22.	28.	30.	1.	30.	11.	26.	3.	19.
	<b>NW</b>	94	118	180	170	135	107	115	111	95	69	90	143
	<b>MW</b>	107	158	278	277	159	133	169	160	114	100	116	206
	<b>HW</b>	201	252	363	443	224	163	281	367	157	140	196	306
	<b>Tag</b>	29.	27.	19.+	10.+	4.	7.+	31.	3.	18.	7.	13.	26.
	<b>Abflußjahr</b>	1977	1979	1977	1978	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976+	1976
	<b>NW</b>	90	83	101	113	117	103	88	88	85	83	86	86
	<b>MW</b>	106	133	144	143	139	128	113	101	99	92	93	101
	<b>HW</b>	139	195	230	217	209	171	148	119	127	104	103	119
	<b>Abflußjahr</b>	1962	1975	1975	1980+	1981	1975	1983	1984	1981	1981	1984	1984
	<b>MW</b>	220	290	336	347	311	254	228	200	198	141	134	167
	<b>HW</b>	388	445	438	443	492	372	337	367	466	186	196	306
<b>Abflußjahr</b>	1984	1975	1975	1980+	1981	1975	1983	1984	1981	1981	1984	1984	
<b>HW</b>	443	466	466	492	492	492	337	367	466	186	196	306	
<b>Abflußjahr</b>			<b>Winter</b>	<b>Sommer</b>	<b>Jahr</b>	<b>Datum</b>	<b>Unter-schreitungs-dauer in Tagen</b>	<b>Unterschrittene Wasserstände cm 1975/1984 10 JAHRE</b>					
							1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
1984	<b>Tag</b>	182	184	366			(365)	438	465	465	261		
	<b>Summe</b>	33690	26579	60269			364	437	490	443	257		
	<b>NW</b> cm	94	89	89	26.08.1984		363	424	486	432	257		
	<b>MW</b> cm	185	144	165			362	417	486	422	254		
	<b>HW</b> cm	443	367	443	10.02.1984		361	411	486	408	251		
							360	395	478	401	251		
							359	369	467	401	251		
							358	364	464	394	248		
							357	362	463	384	243		
							356	356	457	377	242		
							350	343	429	337	215		
							340	313	379	296	196		
							330	290	338	264	179		
							320	255	315	244	160		
							300	218	280	211	142		
							270	191	229	178	126		
							240	170	192	158	114		
							210	146	174	142	106		
							193	137	157	129	102		
							150	129	138	119	96		
							130	123	130	113	94		
							120	119	128	110	93		
							110	117	123	109	92		
							100	115	121	107	92		
							90	111	119	105	91		
							80	110	117	103	90		
							70	106	115	101	90		
							60	102	113	99	89		
							50	100	111	97	89		
							40	98	109	95	88		
							30	97	108	94	87		
							25	96	108	93	87		
							20	95	106	91	87		
							15	94	106	90	86		
							10	93	104	89	86		
							9	93	104	89	86		
							9	93	104	88	86		
							7	93	104	88	85		
							6	93	104	88	85		
							5	93	103	88	85		
							4	92	103	87	85		
							3	91	103	87	85		
							2	90	102	86	85		
							1	90	101	86	85		
							0	89	101	85	83		
<b>Extremwerte</b>													
		<b>Niedrigwasser</b>			<b>Hochwasser</b>								
		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								
<b>BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1936 BIS 1961</b>													



AE<sub>0</sub> : 654 km<sup>2</sup>

Pegel : Bramsche

NR 36331D1

PNP : NN+ 41.64 m

Gewässer: Hase

Lage: 114.46 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Hase

Tagesmittel

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months (Nov to Okt) showing daily flow data for 1984. Includes a 'Summe' row at the bottom.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months showing specific flow data for 1984 and comparison years (1980/1984, 5 Jahre).

Table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauer. Includes 'Dauertabelle' and 'Unterechrittene Wasserstände cm'.

Table with columns for Abflußjahr, Tag, and months showing extreme values (Extremwerte) for 1984 and 5 years.

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei. Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Sifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 Km<sup>2</sup> im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Eise (Werre/Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgroesse ist daher um 20 Km<sup>2</sup> verringert worden.

A<sub>E0</sub> : 1750 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 17.37 m

Lage: 66.20 km oberhalb der Muendung rechts



cm

Pegel : Bunnen

Gewässer: Gr. Hase

Gebiet : Hase

Tagesmittel

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	65	185	212	322	190	140	104	226	105	74	57	160	
		2.	76	144	256	314	314	195	144	131	172	109	70	57	261
		3.	68	180	304	316	238	133	156	159	104	70	58	304	
		4.	68	188	335	352	254	138	155	150	106	83	60	267	
		5.	68	172	334	341	243	143	146	148	108	106	62	228	
		6.	69	116	326	344	227	162	138	138	101	137	67	215	
		7.	76	172	323	389	212	172	162	134	100	116	72	214	
		8.	68	122	326	383	202	164	158	136	94	106	100	212	
		9.	58	168	345	386	190	158	143	137	87	98	130	214	
		10.	57	259	323	370	185	153	132	128	72	95	119	223	
		11.	59	254	314	349	184	146	130	123	76	92	175	256	
		12.	58	234	318	340	181	144	128	111	84	88	222	243	
		13.	60	218	314	324	176	138	125	104	86	78	193	222	
		14.	62	200	334	308	171	135	119	108	92	72	154	200	
		15.	59	172	340	298	168	133	116	111	98	70	136	181	
		16.	62	142	342	273	165	130	110	109	99	69	126	178	
		17.	60	134	364	232	165	128	111	109	115	68	120	165	
		18.	56	132	358	214	160	124	131	109	119	68	119	164	
		19.	52	127	348	203	154	121	137	105	89	69	118	160	
		20.	54	126	332	193	136	120	130	102	96	69	111	172	
		21.	57	130	310	189	144	120	126	99	104	66	111	199	
		22.	55	133	286	189	145	119	150	96	103	67	109	206	
		23.	54	149	268	193	135	115	192	96	99	69	108	238	
		24.	54	173	242	191	134	110	197	104	80	65	107	293	
		25.	55	219	248	189	136	106	197	106	75	62	117	292	
		26.	64	254	226	188	139	104	188	109	73	63	124	303	
		27.	136	282	212	190	142	102	177	110	73	45	137	320	
		28.	232	274	206	190	155	96	169	108	73	56	143	272	
		29.	214	254	228	190	154	96	186	101	76	57	136	227	
		30.	192	248	298	145	98	248	96	79	58	136	219	190	
		31.		227	327	135			243	78	58				
		<b>Summe</b>				2368	5788	9299	7960	5360	3892	4735	3644	2853	2364

<b>Hauptwerte</b>	1984	<b>Tag</b>	19.	6.	28.	26.	24.	28.+	1.	22.+	10.	27.	1.+	1.+
		<b>NW</b>	52	116	206	188	134	96	104	96	72	45	57	160
		<b>MW</b>	79	187	300	274	173	130	153	121	92	76	116	226
		<b>HW</b>	238	283	378	395	258	174	251	239	138	144	226	326
	<b>Tag</b>	28.	27.	17.	7.	4.	7.	30.	1.	17.	6.	12.	27.	
	1975/ 1984	<b>Abflußjahr</b>	1984	1977	1977	1978	1977	1976	1976	1976	1982	1976	1982	1982
		<b>NW</b>	52	82	98	118	114	93	74	55	28	28	42	40
		<b>MNW</b>	97	136	158	158	150	136	112	86	73	68	72	85
		<b>MW</b>	141	200	242	223	220	182	153	118	119	93	96	118
	10 Jahre	<b>MHW</b>	248	308	349	341	327	262	243	231	223	160	152	201
		<b>HW</b>	385	430	430	422	491	366	404	443	458	238	226	326
		<b>Abflußjahr</b>	1982	1982	1981	1980	1981	1980	1975	1981	1981	1977	1984	1984

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
							1984	1975/1984 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1984	<b>Tage</b>	182	184	366		(365)	389	491	330	
	<b>Summe</b>	34667	24078	58745		364	383	443	310	
	<b>NW</b>	52	45	45	am 27.08.1984	363	380	487	415	
	<b>MW</b>	190	131	161		362	370	484	401	
	<b>HW</b>	395	326	395	am 07.02.1984	361	360	480	390	
						360	355	465	383	
						359	350	460	377	
						358	349	455	370	
						357	348	450	365	
						358	346	445	360	
					350	338	410	334		
					340	321	370	304		
					330	302	338	281		
					320	270	315	261		
					300	234	277	231		
					270	200	243	195		
					240	179	215	173		
					210	155	185	155		
					183	139	168	141		
					150	128	145	125		
					130	116	136	116		
					120	111	133	112		
					110	107	129	108		
					100	104	125	104		
					90	101	121	100		
					80	96	117	96		
					70	89	113	91		
					80	78	110	86		
					50	72	107	80		
					40	68	104	73		
					30	64	101	66		
					25	62	98	63		
					20	60	96	60		
					15	57	94	57		
					10	54	91	53		
					9	54	90	52		
					8	54	90	51		
					7	53	90	51		
					6	52	89	50		
					5	52	89	47		
					4	52	88	45		
					3	51	88	42		
					2	50	88	39		
					1	50	87	30		
					0	45	87	28		

Extremwerte		Niedrigwasser		Hochwasser	
		cm	Datum	cm	Datum
1	28	30.08.1976	491	15.03.1981	
2	28	26.07.1982	474	05.03.1979	
3	30	08.07.1976	459	05.12.1961	
4	42	30.08.1973	458	02.07.1981	
5	45	01.10.1983	456	24.02.1970	
6	45	27.08.1984	454	08.12.1960	
7	46	28.07.1964	449	16.02.1962	
8	46	06.07.1973	441	23.02.1966	
9	49	22.09.1971	439	21.12.1965	
10	50	12.08.1975	430	04.01.1981	

Eisverhaeltnisse 1984: 1 Tag Randeis  
1 Tag Treibeis

AE<sub>0</sub> : 2215 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 13.50 m

Lage: 43.90 km oberhalb der Muendung links



cm

Pegel : Herzlake

Gewässer: Heese

Gebiet : Heese

NR 3671101

Tagesmittel

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	178	280	301	406	282	243	208	303	215	200	181	274
	2.	182	249	334	397	285	244	225	271	220	199	180	346
	3.	182	254	383	400	318	237	245	255	218	199	180	383
	4.	182	269	419	433	337	241	249	247	220	204	181	358
	5.	182	263	419	432	331	247	243	245	222	217	183	327
	6.	179	230	407	437	320	261	240	241	216	236	186	307
	7.	181	245	403	474	305	268	251	237	213	235	189	307
	8.	186	239	407	467	296	263	254	240	209	223	198	306
	9.	176	259	419	460	285	256	244	243	205	217	235	305
	10.	171	343	406	447	280	253	233	235	194	210	229	322
	11.	172	337	392	433	279	248	230	230	196	206	264	337
	12.	172	316	392	421	280	246	228	222	204	205	301	332
	13.	173	300	397	408	275	242	224	215	204	200	292	319
	14.	176	286	414	392	269	237	221	217	211	195	263	301
	15.	175	269	425	381	265	237	219	220	212	192	245	282
	16.	175	245	422	361	263	236	214	221	214	190	237	273
	17.	175	232	445	330	262	234	223	219	229	190	232	268
	18.	174	234	451	305	259	230	242	219	243	190	229	260
	19.	173	230	439	293	253	228	242	216	224	190	229	259
	20.	174	230	422	284	241	227	237	212	215	189	225	265
	21.	174	234	402	281	240	225	229	209	224	188	224	289
	22.	174	237	378	280	245	223	247	208	224	186	222	299
	23.	175	250	356	284	239	221	276	207	219	188	222	323
	24.	175	269	337	283	235	218	287	214	209	188	222	359
	25.	175	295	333	281	237	216	289	218	198	187	226	376
	26.	183	338	322	280	239	215	283	221	197	186	230	379
	27.	249	363	306	282	240	213	273	223	198	178	248	390
	28.	323	359	295	282	252	209	263	220	199	177	259	370
	29.	310	342	317	282	256	207	266	216	203	181	253	328
	30.	285	331	381	250	206	206	298	211	203	183	253	307
	31.		316	407	241	241	241	308		201	182		294
<b>Summe</b>		5761	8644	11931	10496	8359	7031	7691	6855	6559	6111	6818	9845

1984	Tag	10.	6.+	28.	22.+	24.	30.	1.	23.	10.	28.	2.+	19.
	NW	171	230	295	280	235	206	208	207	194	177	180	259
	NW	192	279	385	362	270	234	248	229	212	197	227	318
	Tag	330	364	460	481	338	269	308	308	245	243	307	392
	Tag	28.	28.	18.	7.	4.	7.	31.	1.	18.	6.	12.	27.
1975/1984	Abflußjahr	1984	1976	1977	1978	1977	1976	1976	1976	1982	1982+	1982	1982
	NW	171	198	204	223	219	200	188	189	165	170	166	165
10 Jahre	MNW	206	239	255	255	249	237	219	203	199	194	194	200
	NW	242	292	330	313	312	276	252	228	238	214	213	227
	MNW	330	383	421	415	402	347	324	318	318	257	249	285
	NW	464	495	493	495	569	426	471	526	537	332	307	392
	Abflußjahr	1982	1982	1981	1980+	1981	1983	1975	1981	1981	1977	1984	1984

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittlingsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserrstände cm			
		1984	1976	1977	1978	1977	1976	1976	1976		1976	1982	1982+	1982
1984	Summe	182	184	366	96101					(385)	474	568	568	401
	NW	cm 171	cm 177	cm 171	cm 10.11.1983					364	467	568	520	380
	NW	cm 287	cm 238	cm 263	cm 07.02.1984					363	460	565	490	370
	HW	cm 481	cm 392	cm 481						362	450	562	478	345
1975/1984	NW	cm 171	cm 165	cm 165	cm 27.07.1982+					361	445	560	468	340
	MNW	cm 204	cm 185	cm 183						360	440	557	460	335
10 Jahre	NW	cm 294	cm 229	cm 261	cm 17.03.1981					359	438	553	455	338
	MNW	cm 476	cm 402	cm 485						358	436	550	450	335
	NW	cm 569	cm 537	cm 569						357	434	537	444	332
										356	432	533	439	330
										355	418	488	415	310
										350	402	450	386	297
										330	385	425	364	280
										320	355	403	345	274
										300	324	360	320	252
										270	291	328	288	234
										240	271	305	269	222
										210	254	279	255	214
										183	243	264	244	208
										150	233	248	231	204
										130	226	239	225	202
										120	224	236	222	201
										110	221	233	219	199
										100	217	230	216	195
										90	214	228	213	192
										80	210	225	210	188
										70	205	223	207	183
										60	200	220	204	180
										50	193	218	201	178
										40	188	215	196	176
										30	184	212	192	174
										25	182	211	189	173
										20	180	209	185	172
										15	177	206	180	171
										10	175	204	177	170
										9	175	203	176	170
										8	174	203	175	169
										7	174	202	174	169
										6	174	202	174	168
										5	173	201	173	168
										4	173	201	172	167
										3	172	200	171	167
										2	172	199	171	166
										1	171	199	170	166
										0	171	198	165	165

Eiaverhaeltnisse 1984: Eisfrei

A<sub>E0</sub> : 2950 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 9.33 m

Lage: 7.80 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Bokeloh

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

Abflußjahr 1984

NR 3691102

Tagesmittel

	Abflußjahr	Tag	Tagesmittel											
			Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	133	196	219	307	203	174	150	237	147	140	128	176
		2.	132	186	231	304	202	176	156	250	151	138	126	218
		3.	135	174	266	300	222	174	171	251	151	138	124	254
		4.	134	183	300	317	238	173	175	229	151	140	126	252
		5.	134	181	319	331	238	176	172	197	152	146	126	232
		6.	132	173	319	341	233	183	172	178	151	153	126	216
		7.	132	163	309	365	223	189	174	172	149	156	127	216
		8.	134	174	305	381	215	189	180	170	148	149	130	216
		9.	134	174	311	383	207	183	176	171	144	146	137	215
		10.	131	229	312	388	202	182	167	167	140	142	137	225
		11.	130	240	302	383	201	179	164	160	138	139	150	232
		12.	130	227	290	362	202	176	163	156	143	139	179	234
		13.	130	213	290	332	201	173	161	153	144	139	191	225
		14.	130	202	302	308	197	170	157	154	145	138	179	212
		15.	129	193	317	287	193	170	156	154	144	136	165	200
		16.	130	181	321	269	190	169	155	156	148	134	159	192
		17.	132	168	331	251	188	169	157	154	155	133	155	189
		18.	130	166	344	229	187	168	175	152	162	132	152	183
		19.	130	165	349	218	183	165	175	152	159	132	151	182
		20.	130	164	341	207	179	164	169	151	152	131	148	186
		21.	130	167	322	205	173	163	164	148	153	132	148	203
		22.	130	169	298	204	175	161	174	146	152	129	147	214
		23.	131	176	272	204	175	158	198	147	149	129	147	227
		24.	131	191	253	204	171	158	214	149	146	131	147	258
		25.	131	207	243	202	171	157	216	151	140	128	149	272
		26.	135	232	237	201	172	154	214	151	138	128	150	281
		27.	155	256	227	202	174	154	213	154	139	129	157	278
		28.	215	259	218	202	178	152	200	152	139	128	166	274
		29.	222	252	227	202	184	149	192	151	140	129	165	247
		30.	205	242	266	181	181	149	209	148	141	127	164	225
		31.		232	297	176	176		216		140	127		217
Summe			4217	6135	8938	8089	6034	5057	5535	5061	4551	4218	4465	5951

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte												
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
1984	NW	15.	7.	28.	26.	24.+	29.+	1.	22.	11.+	30.+	3.	1.	
	NW	129	163	218	201	171	149	150	146	138	127	124	176	
	MW	141	198	288	279	195	169	179	169	147	136	149	224	
	MW	224	260	351	389	240	190	230	255	164	158	192	282	
	Tag	29.	28.	19.	10.	4.	7.	31.	3.	18.	7.	13.	26.	
1975/1984 10 Jahre	Abflußjahr	1977	1976	1976	1978	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
	NW	126	144	150	165	155	144	134	125	118	118	120	123	
	MNW	147	173	186	188	181	170	157	141	140	132	133	140	
	MW	171	216	248	237	235	202	182	157	162	143	143	156	
	MFW	234	283	319	318	308	258	236	219	213	162	161	189	
	HW	359	398	381	406	491	326	352	365	425	190	192	282	
	Abflußjahr	1982	1975	1975	1980	1981	1975	1975	1981	1981	1981	1979	1978+	1984

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Dauertabelle				
		cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	Unterschritungs- dauer in Tagen	1975/1984 10 Jahre Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte			
1984	Summe	182	38470	184	30781	366	69251			(365)	388	490	490	262
	NW	cm	129	124	124	am 03.09.1984			364	385	490	400	250	
	MW	cm	211	167	189			363	382	490	400	250	247	
	HW	cm	389	282	389	am 10.02.1984			362	380	487	390	247	
1975/1984 10 Jahre	NW	cm	126	118	118	am 15.07.1976+			361	365	483	382	243	
	MNW	cm	145	128	128			360	360	480	371	240	237	
	MW	cm	218	157	188			358	348	465	365	237	233	
	MFW	cm	376	283	378			357	342	455	351	230	230	
	HW	cm	491	425	491	am 17.03.1981			356	340	450	347	229	
								350	318	410	324	220	207	
								340	304	364	291	207	198	
								330	280	343	269	198	190	
								320	257	316	255	190	181	
								300	232	272	233	181	168	
							270	212	248	209	168	156		
							240	198	224	193	156	148		
							210	180	206	181	148	142		
							183	173	193	171	142	136		
							150	162	176	160	136	129		
							130	157	169	156	133	123		
							120	155	167	153	131	122		
							110	153	164	151	130	120		
							100	150	162	148	129	120		
							90	148	160	146	128	120		
							80	145	158	143	127	120		
							70	142	156	141	126	120		
							60	139	153	138	125	120		
							50	137	151	136	124	120		
							40	135	149	133	123	120		
							30	133	147	131	122	120		
							25	132	146	129	121	120		
							20	131	145	127	121	120		
							15	129	143	126	121	120		
							10	128	142	124	120	120		
							9	127	142	123	120	120		
							6	127	142	123	120	120		
							7	126	142	122	120	120		
							6	126	141	122	120	120		
							5	126	141	122	120	120		
							4	125	141	121	120	120		
							3	125	141	121	119	120		
							2	125	140	121	119	120		
							1	124	140	120	118	120		
							0	124	140	118	118	120		

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 96.4 km<sup>2</sup>

Pegel : Bad Zwischenahn

NR 3882106

PNP : NN - 0.03 m



Gewässer: Zwischenahner Meer

Lage: am südlichen Seeufer

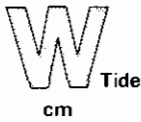
cm

Gebiet : Leda

Tagesmittel

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Ok
Tageswerte	1984	1.	504	522	531	541	532	527	525	532	533	527	527	538
		2.	504	522	536	541	533	526	525	531	533	527	527	540
		3.	504	522	544	542	538	526	525	530	535	526	526	541
		4.	504	522	549	545	541	527	526	530	535	526	526	541
		5.	504	522	550	546	542	527	527	530	536	533	526	541
		6.	504	522	550	547	542	527	529	530	535	535	526	541
		7.	504	523	550	549	542	527	529	531	532	535	528	541
		8.	504	523	550	550	542	527	528	533	529	534	528	542
		9.	504	526	550	550	540	527	527	533	528	535	528	542
		10.	504	533	548	547	539	527	526	533	529	534	526	543
		11.	504	534	545	545	539	528	527	532	528	533	526	543
		12.	504	535	545	542	539	528	527	531	528	531	526	543
		13.	504	534	543	539	539	527	528	531	528	531	527	542
		14.	504	534	544	530	537	527	526	531	528	532	528	541
		15.	504	534	546	538	536	526	525	531	528	531	530	540
		16.	504	533	548	537	535	525	525	531	528	529	529	539
		17.	504	532	550	536	534	525	526	531	528	528	528	538
		18.	504	531	552	536	533	525	526	531	527	528	527	536
		19.	504	531	552	535	531	525	525	531	527	528	527	535
		20.	505	529	550	534	530	525	526	531	527	530	529	536
		21.	507	527	545	533	530	525	526	531	526	530	530	539
		22.	507	526	542	532	530	525	526	531	526	529	530	540
		23.	507	528	540	532	528	525	527	532	525	528	532	542
		24.	507	531	538	532	527	525	529	532	525	527	530	543
		25.	507	534	537	532	527	525	530	532	526	526	530	544
		26.	509	535	536	532	526	525	530	531	526	527	530	544
		27.	515	535	536	532	527	525	531	530	526	527	531	544
		28.	520	535	534	532	527	524	534	530	525	527	531	541
		29.	521	535	534	527	527	524	535	530	525	527	531	539
		30.	522	535	536	527	527	524	534	532	524	526	534	538
		31.		533	539		527		533		524	525		537
Summe			15203	16418	16850	15096	16547	15776	16363	15935	16380	16412	15853	16754
1984	Tag	1.+	1.+	1.	22.+	26.	28.+		1.+	3.+	30.+	31.	6.	19.
	NW	504	522	531	532	526	524		525	530	524	525	525	535
	MW	507	530	544	539	534	526		528	531	528	529	528	540
	HW	522	535	552	550	543	528		535	534	537	536	535	544
	Tag	30.	12.+	19.+	8.+	7.	10.+		28.	30.	5.	6.	30.	25.+
1975/1984	Abflußjahr	1977	1977	1983	1981	1982	1981		1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NW	494	508	522	516	511	514		509	497	480	479	486	488
	MNW	519	531	539	537	532	530		528	519	514	511	511	515
	MW	527	541	553	547	545	538		534	524	520	515	515	522
	MHW	543	552	565	560	559	547		542	533	529	521	521	530
	HW	580	608	601	579	607	567		575	544	566	547	546	561
	Abflußjahr	1975	1975	1975	1976	1979	1979		1979	1979	1980	1980	1978	1981
1984	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschrittene Wasserstände cm		1975/1984 10 Jahre				
	Tag	181	184	365			In Tagen		1984	Oberer Grenzwert	Mittlere Werte	Untere Grenzwert		
Summe	95890	97697	193587			(365)	552	552	607	607	552			
NW	cm 504	524	504	am	01.11.1983+	364	552	606	603	598	552			
MW	cm 530	531	530			363	551	606	595	591	551			
HW	cm 552	544	552	am	19.01.1984+	361	551	605	591	588	551			
						360	551	604	585	582	550			
						358	551	603	582	579	549			
						357	551	602	578	578	549			
						356	550	601	578	578	549			
						360	549	597	569	569	545			
						340	547	591	564	564	540			
						330	545	585	559	559	538			
						320	543	580	556	556	537			
						300	540	571	550	550	535			
						270	537	567	545	545	531			
						240	535	552	540	540	525			
						210	533	548	536	536	519			
						183	531	545	533	533	512			
						150	529	541	529	529	505			
						130	527	539	526	526	500			
						120	527	538	524	524	497			
						110	525	537	523	523	495			
						100	525	536	521	521	492			
						90	524	536	520	520	490			
						80	524	535	517	517	489			
						70	523	534	514	514	488			
						80	522	533	510	510	486			
						50	522	532	507	507	485			
						40	521	531	505	505	484			
						30	520	531	502	502	483			
						25	510	530	500	500	482			
						20	509	529	497	497	482			
						15	507	529	494	494	481			
						10	506	528	490	490	481			
						9	506	528	489	489	480			
						8	506	527	488	488	480			
						7	506	527	487	487	480			
						8	505	527	486	486	480			
						5	505	527	485	485	480			
						4	505	527	484	484	480			
						3	505	527	483	483	480			
						2	504	526	482	482	479			
						1	504	526	481	481	479			
						0	504	526	479	479	479			
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser									
		cm	Datum		cm	Datum								
	1	473	18.10.1959		619	22.12.1965								
	2	479	16.08.1976		614	07.12.1960								
	3	488	04.09.1983		608	29.12.1974								
	4	492	04.10.1963		607	11.03.1979								
	5	493	01.10.1969		597	14.12.1961								
	6	493	15.09.1970		595	24.01.1976								
	7	494	04.11.1976		594	20.12.1973								
	8	495	07.08.1964		591	29.05.1965								
8	496	21.08.1975		588	15.03.1981									
10	499	29.08.1968		585	26.12.1967									
Eisverhältnisse 1984; Eisfrei														



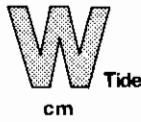


Pegel : HÖRBRUNN HAYBODAMM  
Gewässer : UNTERRENS  
Gebiet : UNTERRENS

Abflußjahr 1944  
Nr. 3770030

PNP: NN -5.010 m

Tag	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
1.	6.23	410	10.20	677	6.53	466	10.36	685	7.32	545	0.10	721	10.07	654	2.33	748	9.49	499	1.25	702	10.40	470	2.15	707	1
2.	18.40	393	23.30	689	19.52	448	23.30	644	20.52	557	13.20	797	22.25	649	14.30	732	22.06	496	13.36	685	22.55	465	14.20	675	2.
3.	7.05	418	11.45	742	7.50	451	11.22	674	8.57	592	1.55	802	10.56	640	2.25	711	10.37	492	2.05	705	11.10	471	2.43	691	3.
4.	20.17	407	-	-	20.35	430	-	-	22.00	581	13.50	804	22.43	643	15.50	705	22.24	512	15.00	672	23.30	470	15.10	694	4.
5.	8.40	385	0.05	676	8.47	453	0.30	655	9.50	591	1.15	712	11.30	632	3.55	735	9.56	550	3.05	739	11.41	472	3.27	710	5.
6.	21.10	383	12.50	668	21.15	425	12.52	697	22.00	672	15.50	790	23.10	638	15.14	697	23.07	556	14.43	713	23.55	465	15.40	698	6.
7.	9.17	407	1.40	697	9.25	456	1.25	693	10.35	738	3.43	825	-	-	4.50	774	11.43	538	3.15	697	-	-	4.08	712	7.
8.	21.57	396	13.50	729	22.00	441	13.45	700	23.15	699	15.15	815	12.03	668	16.00	747	23.50	535	15.20	676	12.04	476	16.04	700	8.
9.	10.06	405	2.15	701	10.22	450	2.10	690	11.59	674	3.45	799	0.15	660	5.05	734	-	-	4.90	711	3.18	472	4.30	710	9.
10.	22.33	396	14.35	720	22.42	464	14.57	720	23.27	654	16.00	725	12.34	667	17.55	793	12.09	533	15.56	693	12.55	481	16.48	690	10.
11.	10.45	407	3.00	716	10.52	463	3.00	743	-	-	4.45	764	0.35	710	5.30	794	0.25	523	4.30	700	0.50	475	4.56	697	11.
12.	23.14	398	15.05	721	23.02	473	15.40	738	12.05	668	16.40	764	13.00	699	17.40	770	12.49	518	16.05	679	13.05	488	16.57	680	12.
13.	11.32	401	3.30	706	11.52	458	3.50	753	0.15	670	5.00	761	0.50	709	6.15	811	0.50	515	5.10	713	1.19	480	5.10	677	13.
14.	23.58	398	15.50	708	-	-	15.50	695	12.40	659	18.00	765	13.09	754	18.29	844	15.08	526	16.40	698	13.33	483	17.25	674	14.
15.	-	-	4.05	695	0.01	439	0.05	697	0.10	675	6.00	826	2.05	786	6.20	827	1.15	517	5.05	702	1.50	483	5.43	664	15.
16.	12.10	393	16.31	706	12.19	444	16.25	670	13.20	714	17.30	784	14.25	753	19.00	789	13.37	506	16.46	675	14.00	488	18.00	667	16.
17.	0.22	397	4.40	705	0.12	450	4.50	724	1.20	675	6.10	777	1.37	749	6.59	849	1.50	502	5.11	674	2.27	478	6.10	664	17.
18.	12.40	398	16.45	682	12.31	471	16.45	680	14.25	663	17.09	716	15.26	775	18.05	784	14.06	435	17.30	658	14.34	480	18.31	664	18.
19.	0.55	391	5.00	686	0.35	483	6.40	776	2.02	645	6.35	729	3.00	733	7.18	765	2.17	487	6.00	666	3.16	472	6.40	639	19.
20.	13.15	385	17.25	682	13.45	557	17.33	687	14.55	647	17.51	700	15.05	722	20.11	760	14.37	491	18.02	632	15.30	470	19.11	649	20.
21.	1.20	389	5.20	679	1.10	538	6.05	725	2.30	635	7.44	723	3.25	726	8.23	770	2.44	483	6.10	635	4.30	463	8.32	638	21.
22.	13.57	384	17.30	625	14.15	545	17.20	673	14.52	642	19.25	717	15.44	723	19.32	755	15.00	486	18.30	636	16.53	466	21.50	680	22.
23.	2.00	378	5.50	656	2.05	526	5.51	689	2.50	637	6.10	700	4.20	719	9.04	749	3.22	488	7.06	635	6.19	471	11.13	690	23.
24.	14.15	376	18.15	615	14.55	492	17.54	647	15.08	599	20.55	711	17.20	707	21.30	733	16.05	433	13.33	635	19.04	477	23.05	672	24.
25.	2.15	379	6.15	656	2.47	500	6.50	675	3.16	627	6.45	718	5.50	696	11.04	729	5.08	488	8.45	616	8.00	458	-	-	25.
26.	15.15	376	18.45	599	15.40	479	18.50	618	16.27	602	22.10	779	18.45	676	23.50	708	17.54	485	21.48	618	20.15	466	22.45	661	26.
27.	3.10	375	7.23	624	3.45	470	7.30	639	3.55	674	8.10	800	6.07	652	11.52	716	6.55	477	11.09	635	9.02	467	0.30	696	27.
28.	16.25	376	20.35	610	16.55	463	19.15	585	18.05	648	-	-	19.49	556	-	-	19.24	493	23.20	655	21.20	462	13.23	675	28.
29.	4.05	398	10.25	739	4.30	454	8.29	654	9.00	757	0.27	810	8.50	592	0.10	699	8.17	479	-	-	3.53	459	1.25	691	29.
30.	18.05	418	22.35	705	18.36	540	21.17	645	18.56	682	11.40	782	21.15	572	12.40	689	20.44	480	12.39	654	22.03	466	14.20	693	30.
31.	5.55	430	10.55	708	6.10	461	10.02	670	6.55	635	0.05	755	9.42	554	1.00	691	9.40	473	0.34	673	10.45	468	2.45	742	31.
1.	18.57	407	23.30	691	19.00	434	22.25	638	20.54	680	11.30	804	22.10	546	12.47	674	21.50	474	13.00	650	23.02	467	15.01	705	1.
2.	7.15	408	11.55	705	7.24	435	11.22	650	7.35	691	3.00	725	10.42	545	1.50	686	10.22	468	1.25	667	11.27	465	3.20	717	2.
3.	20.04	400	-	-	19.55	431	-	-	20.42	728	13.55	805	22.55	431	14.40	684	22.41	471	14.09	652	23.50	456	15.32	687	3.
4.	8.11	395	0.05	678	8.08	439	0.25	654	9.15	732	1.03	818	11.55	524	2.40	695	11.15	483	2.55	684	-	-	3.40	689	4.
5.	20.47	403	12.45	709	20.45	429	12.10	678	22.05	698	14.30	785	23.54	507	15.03	664	23.29	473	15.00	666	12.13	450	16.00	671	5.
6.	8.59	400	1.00	698	9.08	432	0.30	656	10.45	687	2.50	758	-	-	3.00	654	11.53	456	3.00	677	0.30	443	4.13	670	6.
7.	21.25	397	13.20	707	21.26	445	13.35	683	22.55	680	15.35	745	12.55	500	15.55	610	-	-	15.37	651	12.46	448	16.42	681	7.
8.	9.23	425	2.05	720	9.54	446	1.50	692	11.39	684	4.00	774	0.45	492	4.05	639	0.02	451	4.03	681	1.03	445	5.15	695	8.
9.	21.50	437	14.20	762	22.27	445	14.19	692	23.55	667	16.35	763	13.18	490	16.38	648	12.23	450	16.14	670	13.15	438	17.27	688	9.
10.	10.12	441	2.40	752	10.28	450	3.00	669	-	-	4.33	751	1.20	500	4.30	658	0.41	467	4.40	694	1.41	441	5.35	668	10.
11.	22.50	438	15.13	773	23.32	453	15.10	688	12.42	632	17.00	701	14.05	492	17.25	612	13.15	468	17.03	663	13.45	445	18.05	688	11.
12.	11.08	421	3.10	742	11.25	454	3.30	696	0.45	597	4.05	685	1.54	479	5.30	648	1.32	460	5.03	676	2.08	451	6.30	683	12.
13.	23.05	415	15.28	725	23.51	465	15.54	690	14.05	577	16.04	590	14.20	492	17.34	642	13.53	457	17.27	650	14.10	463	18.30	692	13.
14.	11.43	417	3.42	755	11.55	483	4.20	713	1.30	568	5.45	635	2.30	491	8.20	665	2.10	456	5.43	665	3.01	447	6.27	639	14.
15.	24.00	403	15.35	705	-	-	16.40	713	13.55	569	16.37	654	15.00	480	18.05	640	14.17	458	17.55	646	14.53	446	19.05	659	15.
16.	-	-	4.12	702	0.20	488	5.05	740	2.35	546	7.05	664	3.18	488	7.52	668	2.55	451	5.45	600	3.51	438	7.30	617	16.
17.	12.23	397	16.27	678	13.08	485	16.55	683	14.12	539	19.25	700	15.25	468	19.15	653	15.05	441	17.54	562	15.51	443	19.53	645	17.
18.	0.33	399	5.00	698	0.35	489	5.35	707	2.25	559	7.13	752	4.05	490	7.30	654	2.40	442	6.10	598	5.00	431	8.53	615	18.
19.	12.50	399	17.26	696	13.55	505	18.55	693	15.33	557	18.24	672	16.32	490	19.55	624	15.10	452	18.50	632	17.15	440	21.55	658	19.
20.	0.59	407	6.12	730	2.03	529	7.10	778	3.42	536	7.18	678	5.03	486	8.35	619	4.07	446	8.18	606	5.33	436	10.45	645	20.
21.	13.19	437	18.20	728	14.30	554	20.25	757	16.25	529	19.16	615	17.20	476	21.40	640	16.20	457	21.35	643					



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

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

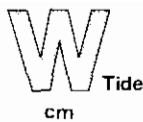


Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Tag. Each month column contains two sub-columns: Tnw (Time of low water) and Thw (Time of high water), with values in Zeit (Time) and cm (Centimeters).

Summary table for winter (Winter) and average (Mittel) values. Columns: Tnw (cm), Thw (cm). Rows: Winter Σ, n, Mittel.

BEMERKUNGEN : 0 = UNSICHERE WERTE  
BISPRFI



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

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

HAUPTWERTE SIEHE S. 255

BEWERTUNGEN : PEGEL PAPENBURG (KM 0.22) AB 03.02.1984 DURCH ABRUCH AUSSER BETRIEB, WASSERSTÄRKE BIS 07.06.1985 VOM HILFSPEGEL BEI KM 0.39, EISFREI



Pegel : UNTERPORS

Gewässer : UNTERPORS

Gebiet : UNTERPORS

PNP: NN -5.000 m

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.	4.30	375	9.35	647	5.15	347	10.19	650	5.34	472	11.30	795	8.10	406	0.35	690	8.00	363	0.30	673	8.54	347	1.10	681	1.
2.	16.47	355	22.45	665	18.01	325	23.16	616	18.55	465	-	-	20.35	382	12.53	660	20.17	367	13.01	657	21.00	340	15.37	640	2.
3.	5.25	393	10.30	722	6.15	337	11.30	647	7.00	495	0.10	805	9.00	354	0.15	619	8.54	345	1.00	675	9.15	349	1.48	659	3.
4.	18.31	347	23.35	645	18.50	337	-	-	20.01	429	12.15	803	21.00	382	13.50	613	20.45	371	14.16	658	21.38	330	14.13	659	4.
5.	7.00	322	-	-	7.07	552	0.10	640	7.45	463	0.20	687	9.34	395	2.05	670	9.09	398	1.40	718	9.55	352	2.15	683	5.
6.	19.25	319	12.07	637	19.33	352	12.10	674	20.05	535	14.00	775	21.20	400	13.32	615	21.23	378	13.50	678	22.11	347	14.45	668	6.
7.	7.45	353	0.50	668	8.00	357	0.45	670	8.15	573	1.35	867	10.11	430	2.55	730	9.59	358	2.17	666	10.20	352	2.53	695	7.
8.	20.20	338	12.30	710	20.22	352	13.02	677	20.52	500	13.10	797	22.15	387	14.15	688	22.08	356	14.38	632	22.35	349	15.10	670	8.
9.	8.36	347	1.27	673	8.37	369	1.50	672	9.50	418	2.01	767	10.50	409	3.00	655	10.27	364	2.95	680	10.53	358	3.25	683	9.
10.	21.00	343	13.33	693	20.55	390	13.50	703	21.35	383	13.30	622	22.45	452	15.45	742	22.43	360	15.10	659	23.04	346	15.30	660	10.
11.	9.17	353	2.05	690	9.19	375	1.40	728	10.15	415	2.49	718	11.04	413	3.10	737	11.00	355	3.25	671	11.18	350	3.59	668	11.
12.	21.43	345	14.10	695	21.10	410	14.10	723	22.25	403	14.50	713	23.05	442	15.50	698	23.07	361	15.45	652	23.35	346	16.14	652	12.
13.	10.00	342	2.44	678	10.08	371	2.25	744	10.45	398	3.00	712	10.45	548	4.16	700	11.24	370	4.00	687	11.44	347	4.27	647	13.
14.	22.18	341	14.50	676	22.20	346	14.56	668	22.25	475	16.20	720	23.31	540	16.29	857	23.25	368	15.55	664	-	-	16.45	647	14.
15.	10.34	320	3.20	687	10.42	347	3.15	673	11.15	453	3.25	687	12.10	449	4.09	798	11.50	362	4.05	682	0.04	345	5.12	637	15.
16.	22.46	350	15.33	677	22.36	373	15.45	649	23.20	450	15.40	745	23.40	435	16.44	704	-	-	16.25	633	12.09	355	17.20	645	16.
17.	11.03	345	3.47	677	11.05	392	3.36	709	12.05	412	4.20	730	-	-	-	-	0.03	344	4.50	658	0.36	355	5.50	636	17.
18.	23.16	342	16.15	650	23.00	394	16.15	665	23.55	377	15.45	635	13.00	474	16.20	662	12.11	343	16.58	623	12.43	365	17.56	638	18.
19.	11.31	340	4.24	657	12.05	435	5.05	761	-	-	4.55	670	0.50	401	5.14	636	0.25	340	5.29	635	1.20	355	6.45	611	19.
20.	23.35	340	16.43	650	23.13	397	16.25	658	12.30	385	16.40	620	13.04	391	17.44	633	12.45	347	17.20	595	13.25	358	19.10	622	20.
21.	-	-	4.50	650	-	-	4.50	701	0.25	380	5.54	668	1.25	404	6.20	658	0.50	340	6.04	606	2.40	348	8.35	617	21.
22.	12.10	335	17.00	590	12.24	385	17.02	632	12.55	421	17.40	665	13.53	400	17.55	617	13.05	353	17.59	602	14.59	377	20.55	660	22.
23.	0.04	323	5.25	602	0.15	369	5.35	659	0.50	434	4.45	641	1.20	390	6.30	606	1.55	347	7.03	605	4.20	372	10.11	665	23.
24.	12.35	323	18.04	586	13.00	363	17.52	602	13.10	418	19.10	671	14.55	378	19.00	585	13.59	360	19.16	600	17.06	383	22.23	648	24.
25.	0.25	346	6.03	626	0.46	375	6.20	650	1.20	476	5.40	687	3.25	372	8.20	600	3.02	345	8.24	579	6.05	337	11.40	638	25.
26.	13.25	338	18.20	564	13.40	364	18.40	584	14.00	438	20.18	755	16.16	375	21.10	615	15.33	338	21.11	585	18.20	365	23.29	671	26.
27.	1.10	343	7.25	600	1.38	358	7.35	620	2.05	548	6.30	781	5.05	378	10.10	638	4.45	329	10.15	598	7.15	343	-	-	27.
28.	14.25	345	20.40	585	14.30	359	18.55	647	16.02	428	23.50	830	17.56	378	22.56	833	17.20	348	22.45	622	19.35	349	12.25	652	28.
29.	2.15	387	9.00	726	2.21	358	8.35	616	6.30	623	9.27	737	6.46	360	11.35	627	6.23	337	11.45	622	8.14	334	0.25	667	29.
30.	16.15	398	21.35	680	16.29	370	21.20	623	16.45	629	21.50	700	19.15	358	23.57	636	18.43	350	23.55	637	20.25	360	13.25	670	30.
31.	4.20	424	9.55	685	4.15	373	9.41	646	4.40	515	9.40	770	7.52	345	-	-	7.40	333	-	-	9.03	363	1.12	732	31.
1.	17.05	380	22.36	665	17.09	342	21.56	605	18.37	422	-	-	20.12	347	12.35	620	19.53	335	12.40	613	21.15	362	14.01	665	1.
2.	5.35	383	10.50	678	5.29	330	10.40	620	5.50	498	1.11	650	8.48	340	0.55	636	8.31	325	0.45	632	9.50	350	2.01	698	2.
3.	18.15	357	23.26	648	18.02	328	23.54	638	18.20	543	12.00	773	21.10	350	13.45	637	20.49	333	13.35	620	22.04	338	14.40	664	3.
4.	6.23	355	11.45	688	6.25	355	11.39	657	7.40	491	23.34	816	9.48	340	1.58	657	9.29	330	1.42	655	10.28	330	2.42	665	4.
5.	19.05	366	-	-	18.57	344	-	-	20.00	428	12.10	728	22.09	353	14.30	623	21.44	333	14.20	634	22.48	323	15.20	645	5.
6.	7.20	350	0.10	670	7.20	333	0.10	633	8.45	391	0.34	678	10.43	307	2.25	607	10.15	320	2.20	646	11.00	330	3.40	643	6.
7.	19.41	369	12.25	681	19.35	355	12.45	660	21.00	395	13.10	657	22.56	300	15.03	557	22.30	325	15.10	619	23.20	335	16.02	655	7.
8.	7.47	404	1.00	699	8.05	355	0.55	674	9.40	397	1.35	712	11.15	307	3.25	590	10.59	330	3.20	655	11.33	350	4.15	671	8.
9.	20.15	410	12.45	755	20.40	352	13.25	672	22.05	382	14.19	700	23.29	320	15.55	598	23.10	335	15.56	643	23.56	337	16.30	665	9.
10.	8.28	407	1.10	740	8.45	357	2.05	654	10.40	355	2.35	688	-	-	3.50	612	11.33	337	3.57	669	-	-	4.58	643	10.
11.	21.05	397	13.30	763	21.20	358	14.15	668	22.56	348	15.01	627	12.04	301	17.05	565	23.49	328	16.33	635	12.00	347	17.10	665	11.
12.	9.25	369	1.35	727	9.45	358	2.30	678	11.59	308	3.00	615	0.05	314	5.05	616	-	-	4.40	635	0.22	352	5.40	661	12.
13.	21.22	374	14.16	704	22.10	370	14.55	680	23.40	281	14.45	470	12.31	325	17.20	603	12.05	329	17.02	622	12.23	377	17.35	668	13.
14.	10.05	368	2.10	746	10.20	380	3.22	698	11.56	347	4.35	635	0.44	330	5.35	628	0.25	325	5.25	624	1.11	352	6.10	608	14.
15.	22.25	347	15.00	685	22.42	391	15.31	700	-	-	15.40	585	13.10	331	17.55	600	12.30	333	17.26	615	13.02	353	18.33	632	15.
16.	10.50	337	3.25	675	11.25	365	3.45	725	0.30	303	5.49	615	1.20	330	6.30	629	1.00	318	5.25	562	2.00	342	7.10	585	16.
17.	22.55	339	15.45	647	23.10	382	16.23	664	12.20	359	18.02	668	13.40	348	18.40	615	13.08	300	16.55	520	13.55	355	19.39	618	17.
18.	11.20	356	4.15	675	-	-	4.35	689	0.30	400	5.40	727	2.10	339	7.10	612	0.40	313	6.15	576	3.10	337	8.65	587	18.
19.	23.20	375	16.35	673	12.10	363	17.35	674	13.32	380	18.25	633	14.30	342	19.15	580	13.12	342	18.24	603	15.20	360	21.17	632	19.
20.	11.45	415	5.01	720	0.15	404	5.25	768	1.50	353	6.45	638	2.55	332	7.45	570	2.01	337	7.52	586	4.45	343	10.24	615	20.
21.	-	-	17.05	710	12.40	428	18.36	737																	



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

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

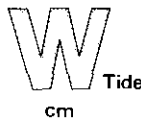


Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes summary rows for Σ, n, and Mittel.

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

BEWERTUNGEN : \*\*\*\*\* 5. TAGESWERT AM 17.01. \*\*\*\*\*  
U = UNSICHERE WERTE  
BISPREP!



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

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

HAUPTWERTE SIEHE S. 257

BEMERKUNGEN : EISFREI



PNP: NN-5,00 m

W Tide
Tageswerte in cm

Pegel: Nortmoor
Gewässer: Jümme
Gebiet: Leda

Nr. 3889102

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Data rows are numbered 1-31. Summary rows at the bottom show (n)Σ Mittel for each month.

W: Tnw: n 352, Σ 166755; Thw: n 352, Σ 218952; MTnw 471; MThw 622

Eisverhältnisse 1984: 12 Tage Treibeis

• Durch Ledasperrwerk beeinflusst

Hauptwerte s. S. 262



Tageswerte in cm

Pegel: Nortmoor  
Gewässer: Jümme  
Gebiet: Leda

Nr. 3889102

PNP: NN-5,00 m

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 165244; Thw: n 356, Σ 226960; Jahr: Tnw: n 707, Σ 330999; Thw: n 708, Σ 445912; MTnw 465; MThw 638; MTnw 468; MThw 630

Eisverhältnisse 1984: s. S. zuvor

• Durch Ledasperrwerk beeinflusst

Hauptwerte s. S. 262

PNP: NN - 5,01 m



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

Main table with columns for Abflußjahr (1984, 1971/1980), months (Nov-Okt), and tide types (Tnw, Thw, HTnw, HTthw). Includes 'Hauptwerte' section with winter/summer/year data and 'Extremwerte' list.

Eisverhältnisse 1984: kein Eis
Tageswerte siehe Seiten 248 und 249

Dauerzahlen (Unterschreitungstiden) table with columns for months (Nov-Okt), seasons (Winter, Sommer, Jahr), and years (1971/1980). Rows represent different water levels from 900 to 100 cm.

PNP: NN - 5,01 m



Pegel: Papenburg
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Nr. 3790010

Main table with columns: Abflußjahr, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Includes sub-tables for 1984, 1971/1980 (10 Jahre), and Extremwerte.

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' with columns for months (Nov-Okt) and years (Winter, Sommer, 1971/1980). Rows represent water levels from 900 to 100.

PNP: NN - 5,00 m



Pegel: Leerort
Gewässer: Unterems
Gebiet: Unterems

Nr. 3910010

Main table with columns for Abflußjahr, months (Nov-Okt), and various water level measurements (Tag, NTnw, MNTnw, etc.). Includes a section for 'Hauptwerte' and 'Extremwerte'.

Table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' showing duration numbers for different water levels (cm) across months and years.

PNP: NN – 5,00 m



Pegel: Emden, Neue Seeschleuse Nr. 3970010

Gewässer: Unterems

Gebiet: Emsmündung

Table with columns for Abflußjahr (1984, 1971/1980), months (Nov to Okt), and water level measurements (NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes a section for 'Hauptwerte' and 'Eisverhältnisse 1984'.

Table with columns for 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)', months, and water level measurements. Includes a section for 'Extremwerte'.

PNP: NN - 5,00 m



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

Nr. 3889102

Table with columns for Abflußjahr (1984, 1971/1980, ab 1956) and months (Nov to Okt). Rows show tide data for NTnw, MNTnw, MHTnw, HTnw, and HThw.

Hauptwerte

Summary table with columns for Abflußjahr, season (Winter, Sommer), year, and date. Includes rows for 1984 and 1971/1980 with sub-rows for NTnw, NThw, HTnw, and HThw. Includes a section for 'Extremwerte' (extreme values).

Eisverhältnisse 1984: Vom 13.-19.12.1983 und 19.-23.02. Treibeis

Table showing 'Anzahl der beeinflussten Tiden 1984' (number of affected tides) for each month (Nov to Okt) and day of the week (Wi, So).

Tageswerte siehe Seiten 256 und 257

\* Seit Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11.08.1954 werden die Tidewasserstände oberhalb des Sperrwerkes bei Sturmfluten zeitweise beeinflusst. Die unbeeinflussten und beeinflussten Tidewasserstände werden in einer Sonderstatistik erfaßt. Hauptwerte hierüber können beim Betreiber des Pegels angefordert werden.

Large table titled 'Dauerzahlen (Unterschreitungstiden)' (Duration numbers (undershooting tides)). Columns include months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1971/1980). Rows represent water levels from 100 cm to 900 cm.

A<sub>E0</sub> 98,80 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 84,54 m  
 Lage: 315,50 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: STEINHORST  
 Gewässer: EMS  
 Gebiet: OBERE EMS

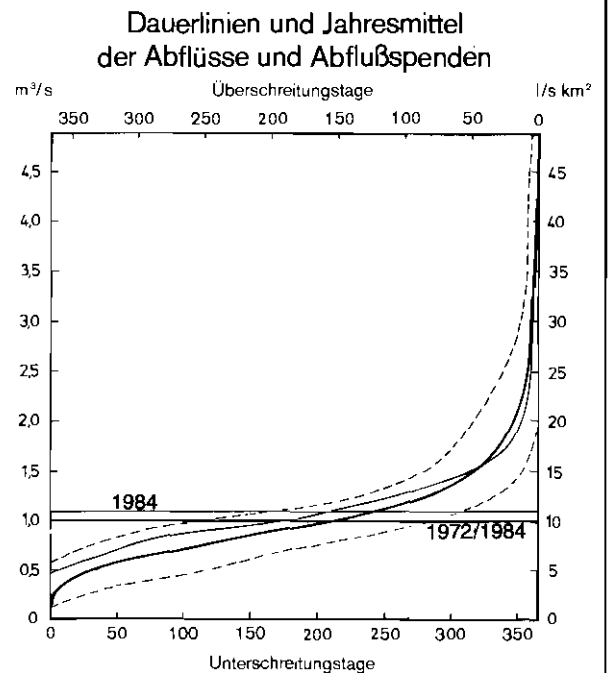
Abflußjahr 1984  
 Nr. 40001606

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Fab	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,656	1,03	0,984	1,49	1,19	1,00	0,890	2,44	0,823	0,816	0,472	0,951
	Summe	20,4	33,8	42,1	45,0	32,7	29,3	39,8	33,1	32,6	22,6	25,4	38,0	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h <sub>n</sub> mm	h <sub>A</sub> mm
	1984	22.	0,464	0,768	2,11	28.	74	18
1972/1984	13 Jahre	1977	1977	1972	1972	1973	1974	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	2D3	182	184	366
1972/1984	13 Jahre	0,295	0,118	0,118	06.07.1976

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,118	1,19	06.07.1976	7,11	72,0	132	31.01.1982
10	0,327	3,31	04.10.1976	4,71	47,7	105	D3.D1.1981



EISVERHÄLTNISSE 1984 EISFREI  
 VERKRAUTUNG VDM 09.06. BIS 31.10.1984

ERGEBNISSE DURCH ADV-ANLAGE ERRECHNET LWA DUESSELDORF



A<sub>E0</sub> 335,30 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 65,28 m  
 Lage: 291,07 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: RHEDA  
 Gewässer: EMS  
 Gebiet: OBERE EMS

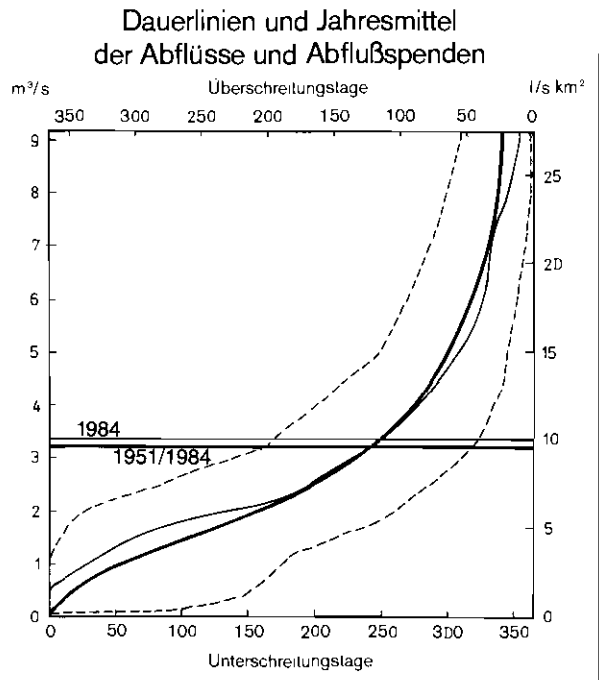
Abflußjahr 1984  
 Nr. 4DDD2DD8

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	1,24 K	1,96 K	2,85	7,13	2,76	2,17	2,18	11,2 K	1,79 K	1,65 K	D,959 K	2,75 K
	31.	2,37 K	3,19	8,42	8,55	2,14	1,21	16,9 K	1,82 K	1,93 K	D,867 K	2,30 K	4,15 K	3,33 K
	Summe		35,0	84,1	170	181	68,0	61,0	153	91,0	94,0	61,6	76,9	138

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	NQ	9.	5.	1.	21.	18.	30.	15.	22.	10.	30.	5.	18.
	h <sub>n</sub> mm	66	74	95	61	20	37	180	42	111	50	119	94	
	Mh <sub>n</sub> mm	9	22	44	47	18	16	39	23	24	16	20	36	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	182	184	366
	NQ m <sup>3</sup> /s	0,514	D,764	D,514	D8.11.1983
	MQ m <sup>3</sup> /s	3,29	3,34	3,32	
	HQ m <sup>3</sup> /s	30,2	25,8	30,2	D7.02.1984

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	D, D30	0,09D	D4.06.1959		85,0	254	508	D9.D2.1946
2			D9.D7.1959		48,8	146	444	D5.12.1960
3			11.DB.1959		46,8	140	437	04.D3.1956
4			D1.09.1959		44,7	133	441	23.02.1970
5			26.06.1960		38,8	116	420	25.D5.1978
6	D, D40	D, 119	3D.D6.1959		37,6	112	419	17.D7.1965
7			D1.D7.1959		37,3	111	345	16.12.1962
8			09.D8.1959		36,7	110	421	21.D2.1956
9			14.09.1959		36,3	108	427	13.D3.1981
1a					35,4	106	424	30.06.1981



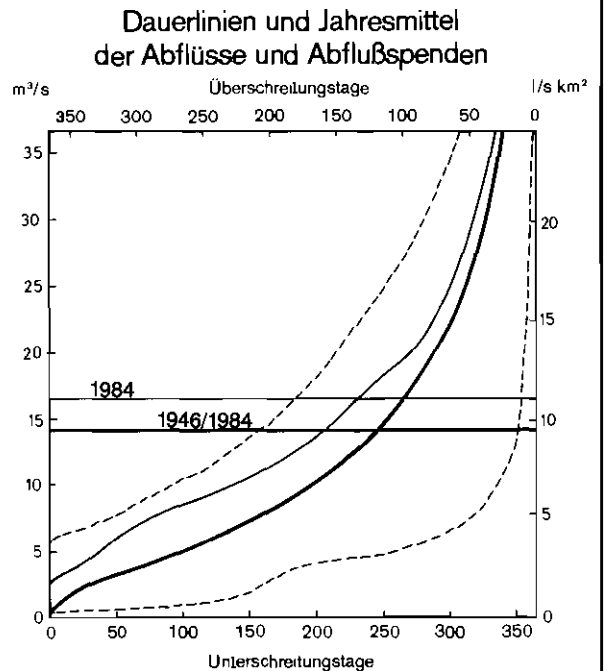
A<sub>Eo</sub> 1499,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 45,26 m  
 Lage: 251,21 km OBERHALB DER MUENOUNG.RECHTS



Pegel: EINEN  
 Gewässer: EMS  
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 40002507

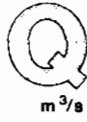
	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
			Tageswerte												
Tageswerte	1984	1.	3,74	10,5	15,4	35,3	14,1	10,9	9,56	66,1	8,35	7,20	4,34	16,4	
		2.	2,67	9,48	19,0	34,6	14,9	9,63	27,1	49,2	7,54	8,78	4,22	27,3	
		3.	3,06	7,66	39,7	40,4	18,1	11,4	16,1	35,3	8,64	7,99	4,18	20,8	
		4.	3,38	6,99	46,8	58,8	15,8	13,5	13,1	27,4	10,8	15,5	4,14	16,7	
		5.	3,25	6,82	37,3	44,1	14,4	15,4	11,4	23,8	8,65	20,6	4,62	17,6	
		6.	3,25	7,51	28,9	49,8	13,8	17,6	12,4	21,1	8,22	25,5	4,36	24,0	
		7.	3,43	8,01	26,6	99,8	13,8	13,8	25,0	20,6	7,45	18,2	9,50	23,1	
		8.	3,34	7,28	31,2	71,8	13,1	12,5	16,7	18,9	6,94	14,3	7,07	20,3	
		9.	3,50	16,3	38,0	55,1	12,1	11,8	12,8	16,6	6,37	11,5	9,38	22,1	
		10.	3,45	28,4	27,2	38,8	11,7	11,3	11,3	15,2	5,09	10,2	28,7	29,3	
		11.	3,32	19,2	23,4	34,2	11,2	10,8	10,5	13,7	5,39	9,31	39,8	27,0	
		12.	3,02	13,9	22,8	30,2	11,1	12,0	10,2	12,3	14,4	9,10	33,5	22,8	
		13.	2,95	11,1	23,4	25,9	11,1	12,8	8,95	10,5	10,1	8,63	22,8	19,6	
		14.	3,26	9,57	35,9	23,9	10,6	10,4	8,64	11,6	9,87	7,23	17,8	17,1	
		15.	3,92	8,46	42,5	22,2	10,5	9,75	8,74	13,0	16,9	6,99	20,6	15,7	
		16.	3,96	7,72	27,0	20,7	10,1	9,71	8,65	11,3	37,7	6,59	17,1	14,7	
		17.	3,73	6,94	40,0	18,8	9,48	9,61	24,1	11,0	28,0	6,33	13,8	13,8	
		18.	4,20	6,98	31,4	16,8	8,94	8,30	22,0	10,4	21,6	5,67	11,5	13,3	
		19.	3,98	7,71	25,1	15,6	8,80	8,01	13,8	9,69	30,8	5,71	10,3	14,0	
		20.	4,08	8,89	21,5	14,7	8,76	7,51	11,4	9,01	23,5	5,67	9,84	18,4	
		21.	4,19	10,9	18,7	14,2	8,64	7,17	13,4	8,21	17,8	5,62	9,40	23,8	
		22.	4,30	12,3	16,9	14,7	8,64	6,72	39,0	7,98	15,2	5,42	8,92	18,8	
		23.	3,95	16,0	16,1	15,7	7,48	6,73	25,3	11,6	12,9	3,80	9,38	39,2	
		24.	3,84	23,9	18,0	14,9	8,11	6,42	37,9	10,9	10,9	4,39	9,47	46,8	
		25.	4,23	20,6	16,9	14,4	7,79	6,43	55,9	9,90	9,90	4,50	9,31	30,0	
		26.	7,43	26,6	15,5	14,7	8,51	6,20	35,2	12,6	8,70	4,74	11,2	37,7	
		27.	17,5	27,1	15,1	15,2	8,50	5,28	28,3	9,96	8,40	4,67	18,7	35,2	
		28.	25,3	23,0	14,8	15,3	9,96	5,46	33,9	8,94	7,87	4,57	15,5	25,6	
		29.	16,1	21,2	20,9	14,6	9,52	5,35	122	8,09	9,27	4,46	12,8	21,8	
		30.	12,6	20,2	37,4		8,42	5,35	120	8,20	8,87	4,36	12,2	20,0	
		31.		16,6	39,9		9,01		96,3		7,78	4,12		18,1	
Summe			169	428	833	885	337	288	890	503	394	262	394	711	
Hauptwerte	1984	Tag	2.	5.	28.	21.	23.	27.	14.	22.	10.	23.	4.	18.	
		NQ	2,67	6,82	14,8	14,2	7,48	5,28	8,64	7,98	5,09	3,80	4,14	13,3	
		MQ	5,63	13,8	26,9	30,5	10,9	9,60	28,7	16,8	12,7	8,44	13,1	22,9	
		HQ	29,1	33,2	57,3	112	18,8	20,7	135	79,1	42,5	27,9	42,5	56,5	
		Tag	27.	9.	3.	7.	3.	6.	29.	1.	16.	6.	11.	24.	
	h <sub>n</sub> mm	66	76	103	61	20	34	189	41	100	43	116	97		
	h <sub>A</sub> mm	10	25	48	51	19	17	51	29	23	15	23	41		
	1946/ 1984	Abflußjahr	1960	1960	1964	1963	1963	1960	1960	1959	1964	1959	1959	1959	
		NQ	1,29	1,73	4,07	3,26	2,74	1,58	0,850	0,560	0,430	0,400	0,380	0,560	
		MNQ	6,47	9,54	10,5	11,3	9,09	6,90	4,94	3,61	3,28	3,11	3,28	4,79	
		MQ	13,3	22,1	23,4	24,8	19,5	15,3	10,4	7,30	9,56	7,07	7,17	8,84	
		MHQ	36,5	60,2	65,3	71,9	55,5	43,1	31,5	26,1	32,0	23,1	23,7	24,7	
	HQ	99,4	149	158	412	127	88,8	135	134	134	87,8	103	88,9		
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1946	1947	1981	1984	1981	1981	1954	1957	1956		
	Mh <sub>n</sub> mm	67	74	67	47	53	58	73	72	76	70	56	55		
Mh <sub>A</sub> mm	24	42	43	39	35	30	22	14	16	12	11	16			
Extremwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr	Datum									
		1984	Tage Summe	2940	182	3154	184	6093	366						
	1984	NQ	m <sup>3</sup> /s	2,67	3,80	2,67	01.11.1983								
		MQ	m <sup>3</sup> /s	16,2	17,1	16,6									
		HQ	m <sup>3</sup> /s	112	135	135	29.05.1984								
		Nq	l/s km <sup>2</sup>	1,78	2,53	1,78									
		Mq	l/s km <sup>2</sup>	10,8	11,4	11,1									
	39 Jahre	Hq	l/s km <sup>2</sup>	74,5	90,3	90,3									
		h <sub>n</sub>	mm	360	586	946									
		h <sub>A</sub>	mm	170	182	352									
1946/ 1984		NQ	m <sup>3</sup> /s	1,29	0,380	0,380	15.09.1959								
		MNQ	m <sup>3</sup> /s	4,69	2,40	2,06									
	MQ	m <sup>3</sup> /s	19,7	8,54	14,1										
	MHQ	m <sup>3</sup> /s	105	54,8	111										
	HQ	m <sup>3</sup> /s	412	135	412	09.02.1946									
1958/ 1984	HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s													
	HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s													
	MNQ	l/s km <sup>2</sup>	3,13	1,60	1,37										
	Mq	l/s km <sup>2</sup>	13,1	5,70	9,41										
	MHQ	l/s km <sup>2</sup>	70,0	36,6	74,0										
1958/ 1984	Mh <sub>n</sub>	mm	366	402	768										
	Mh <sub>A</sub>	mm	212	92	304										
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser									
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum							
	1	0,380	0,250	15.09.1959	412	275	596	09.02.1946							
	2	0,400	0,270	04.08.1964	198	132	444	23.02.1970							
	3			22.08.1959	158	105	433	16.01.1968							
	4			22.09.1964	149	99,4	449	03.12.1960							
	5	0,430	0,290	20.07.1964	145	96,7	436	14.01.1948							
	6	0,510	0,340	30.08.1947	144	96,0	426	24.12.1967							
	7	0,560	0,370	28.06.1959	140	93,4	399	31.01.1982							
	8			20.07.1959	135	90,1	408	29.05.1984							
9	0,660	0,440	18.07.1949	134	89,4	414	30.06.1981								
10			21.06.1964	132	88,1	410	12.03.1981								



AE<sub>0</sub> : 2841.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 32.71 m

Lage: 113.44 km LAUFPLAENGE AB QUELLS LINKS



Pegel : GREVEN

Gewässer : EMS

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1984

NR 3330010

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
		Tageswerte												
1984	1.	4.29	14.3	24.0	75.6	22.8	16.1	12.4	241	13.5	11.3	6.22	26.8	
	2.	4.05	12.0	27.9	67.5	25.9	15.4	37.5	147	12.4	12.4	6.26	67.2	
	3.	3.27	10.9	55.8	73.1	29.4	16.3	28.8	94.7	13.7	16.5	6.52	68.7	
	4.	3.67	9.98	98.3	109	27.4	17.6	19.6	67.8	14.7	23.1	6.42	44.6	
	5.	3.88	10.0	87.8	106	24.2	19.1	17.5	52.1	14.6	28.7	6.99	35.1	
	6.	3.76	9.89	63.7	93.7	25.8	23.3	17.5	42.4	11.9	36.3	6.84	46.8	
	7.	3.80	11.6	52.5	164	24.7	21.5	36.8	37.9	11.5	29.1	13.1	47.8	
	8.	3.90	10.0	60.6	229	22.8	18.9	31.2	33.9	10.7	21.1	14.1	41.1	
	9.	4.06	16.2	79.5	169	20.0	17.8	21.1	27.7	10.1	16.4	13.0	41.0	
	10.	4.06	41.3	69.1	109	19.2	17.4	17.4	29.1	9.32	13.5	32.5	50.8	
	11.	4.11	32.9	49.5	73.8	18.8	16.8	15.5	24.1	8.67	12.4	58.3	56.8	
	12.	3.93	21.9	45.0	62.4	18.3	16.9	15.1	21.6	16.3	12.3	64.2	49.1	
	13.	3.32	16.6	44.5	51.3	19.7	18.7	13.5	19.8	15.5	11.6	46.8	39.9	
	14.	3.33	13.7	59.2	44.7	17.5	15.7	12.4	18.9	14.8	10.9	30.5	33.3	
	15.	3.59	11.9	95.0	40.3	16.9	15.3	12.6	20.8	18.1	10.9	30.1	27.2	
	16.	4.02	11.2	70.2	36.5	16.3	14.4	12.4	19.0	44.1	10.2	28.7	24.0	
	17.	3.99	10.3	73.6	32.9	16.2	14.0	35.6	19.1	47.7	9.03	22.4	25.9	
	18.	4.09	9.80	79.9	28.9	16.1	13.0	44.4	17.0	35.3	8.51	18.7	20.8	
	19.	4.12	10.3	56.2	26.4	15.5	12.9	29.1	15.8	38.5	8.68	15.6	23.6	
	20.	3.89	12.3	42.9	25.4	15.1	11.6	22.2	15.2	37.4	8.47	14.6	30.6	
	21.	4.26	12.9	35.3	24.5	14.5	11.4	24.6	13.9	27.8	8.32	13.7	46.3	
	22.	4.65	15.3	31.0	24.2	14.2	11.8	74.8	13.4	21.9	8.10	13.9	38.2	
	23.	4.32	19.2	29.3	25.0	13.3	10.9	91.8	16.9	18.7	7.56	14.9	61.7	
	24.	5.00	35.7	30.9	23.9	12.8	10.4	67.1	19.2	15.8	6.44	14.9	104	
	25.	12.5	34.9	30.1	23.4	13.4	10.7	105	16.1	14.3	6.19	13.4	81.9	
	26.	24.9	41.9	27.0	23.3	14.8	10.3	98.1	19.0	13.9	8.09	14.5	71.1	
	27.	29.6	51.7	25.7	24.5	16.0	9.97	61.5	16.6	12.7	6.99	23.9	82.8	
	28.	44.6	42.9	24.6	23.3	16.6	9.33	51.7	14.6	12.2	7.02	25.8	60.6	
	29.	28.4	35.2	35.5	23.0	14.9	8.12	152	13.9	12.3	7.08	21.9	42.9	
	30.	18.1	32.8	70.5	14.3	14.3	9.01	269	12.9	13.1	6.65	19.4	37.9	
	31.	27.1	86.0	13.4	13.4	13.4	13.4	293	12.4	12.4	6.24	33.8	33.8	
Summe		253.46	646.95	1671.1	1833.4	571.2	434.61	1741.6	1120.4	572.14	390.07	618.25	1460.3	
1984	Tag	3.	18.	1.	29.	24.	29.	16.	30.	11.	25.	1.	18.	
	NQ	3.27	9.80	24.0	23.0	12.8	8.12	12.4	12.9	8.67	6.19	6.22	20.8	
	MQ	8.45	20.9	53.9	63.2	18.4	14.5	56.2	37.3	18.5	12.6	20.6	47.1	
	HQ	47.7	53.8	102	239	30.6	23.8	299	282	55.1	39.7	70.3	109	
	Tag	28.	27.	4.	8.	3.	6.	31.	1.	16.	6.	11.	24.	
	h <sub>N</sub> mm	68.0	69.0	107	61.0	20.0	30.0	183	40.0	86.0	42.0	118	99.0	
	h <sub>A</sub> mm	7.71	19.7	50.8	55.8	17.4	13.2	53.0	34.1	17.4	11.9	18.8	44.4	
	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
		MNQ	10.3	16.2	19.1	20.5	16.9	13.1	8.70	6.09	5.71	5.25	5.40	7.29
	44 Jahre	MQ	25.6	43.7	46.8	49.9	38.8	28.7	18.3	12.2	16.1	12.3	11.4	26.8
		MHQ	68.0	109	122	135	102	70.1	51.9	41.6	51.3	35.4	31.4	40.3
		HQ	178	394	312	800	299	147	299	314	369	150	149	152
	1941	Abflußjahr	1982	1961	1968	1946	1981	1973	1984	1981	1981	1954	1957	1958
		Mh <sub>N</sub> mm	70.7	71.0	64.2	54.4	50.9	51.4	65.1	69.5	83.8	76.0	60.2	56.2
1984	Mh <sub>A</sub> mm	23.3	41.1	43.9	42.5	36.4	26.1	17.2	11.1	15.1	11.5	10.2	15.0	
1984	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	Tage		182		184		366		1984					
	Summe		5410.72		5902.73		11313.45		1941/1984					
	NQ		3.27		6.19		3.27		44 JAHRE					
	MQ		29.70		32.10		30.90		Obere Grenzwerte					
	HQ		239		299		299		Mittlere Werts					
	h <sub>N</sub>		1.15		2.18		1.15		Untere Grenzwerte					
	h <sub>Q</sub>		10.50		11.30		10.90							
	h <sub>A</sub>		84.10		105		105							
	h <sub>N</sub>		355		568		923							
	h <sub>A</sub>		165		180		344							
	1941	NQ	1.70	0.65	0.65	0.65	AM 21.09.1959							
		MNQ	7.85	3.74	3.51	3.51								
		MQ	38.90	14.50	26.40	26.40								
	44 Jahre	MHQ	202	96.80	213	213								
HQ		800	369	800	800	AM 10.02.1946								
HQ <sub>s</sub>						BBI W = 917 CM								
1941	Mh <sub>N</sub>	363	411	773	773									
	Mh <sub>A</sub>	213	80.65	294	294									
1984	Niedrigwasser			Hochwasser				Dauerstabelle						
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	(365)						
	1	0.65	0.23	21.09.1959	800	282.00	917	10.02.1946	293					
	2	1.00	0.35	7.09.1947	394	139.00	754	6.12.1960	364	269	745	242	79.80	
	3	1.00	0.35	21.08.1949	374	132.00	754	24.02.1940	363	241	580	197	77.20	
	4	1.04	0.37	27.06.1960	369	130.00	752	1.07.1981	362	229	388	169	64.50	
	5	1.43	0.50	13.09.1964	312	110.00	724	16.01.1968	361	169	318	150	60.20	
	6	1.50	0.53	21.08.1921	299	105.00	721	31.05.1984	360	164	268	141	53.70	
	7	1.52	0.54	11.09.1929	299	105.00	721	13.03.1981	359	152	262	132	50.60	
	8	1.58	0.56	21.07.1934	289	102.00	643	3.01.1926	358	147	258	126	47.60	
	9	1.63	0.57	12.08.1935	284	100.00	642	6.01.1925	357	109	247	120	43.80	
	10	1.70	0.60	23.08.1976	280	98.60	736	15.01.1948	356	109	214	114	40.50	
	BERMerkUNGEN : EXTREMWerte AB 1921								350	95.00	154	94.80	30.70	
									340	75.60	135	76.40	25.90	
									330	68.70	114	63.80	19.70	
								320	60.60	104	54.80	18.10		
								300	44.70	81.00	43.00	14.10		
								270	35.10	59.00	31.90	11.10		
								240	27.70	44.80	24.20	9.30		
								210	23.30	38.20	19.10	7.14		
								183	19.00	31.40	15.40	6.06		
								150	16.10	24.20	12.00	3.85		
								130	14.90	20.40	10.40	3.10		
								120	14.30	19.60	9.69	3.10		
								110	13.70	18.80	9.03	2.65		
								100	13.10	18.40	8.35	2.50		
								90	12.60	18.20	7.65	2.26		
								80	12.30	17.80	6.99	1.90		
								70	11.40	16.90	6.50	1.78		
								60	10.30	15.80	6.00	1.66		
								50	9.80	13.80	5.41	1.50		
								40	8.12	12.00	4.80	1.30		
								30	6.52	10.70	4.14	1.20		
								25	6.22	10.10	3.79	1.20		
								20	4.29	9.80	3.38	1.17		
								15	4.06	9.60	2.92	1.10		
								10	3.93	9.40	2.43	1.04		
								9	3.90	9.40	2.31	1.04		
								8	3.89	9.20	2.20	1.04		
								7	3.88	9.20	2.08	1.00		
								6	3.80	9.10	1.94	0.91		
								5	3.76	8.80	1.83	0.91		
								4	3.67	8.80	1.66	0.91		
								3	3.59	8.70	1.52	0.78		
								2	3.33	8.70	1.35	0.78		
								1	3.32	8.50	1.20	0.78		
								0	3.27	8.50	1.03	0.65		

A<sub>E0</sub> : 3696.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 24.19 m

Lage: 153.02 km LAUFLAENGS AB QUELLS RECHTS



m<sup>3</sup>/s

Pegel : RHEIN-UNTERSCHLUBE

Gewässer : EMS

Fußgebiet : EMS

NR 3390020

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	1.	7.55	23.3	38.6	109	32.7	22.5	17.3	270	18.8	16.6	9.06	35.4
	2.	7.44	19.9	42.4	97.3	36.2	22.3	35.8	243	19.6	16.2	8.98	69.5
	3.	7.02	17.7	71.2	94.3	43.3	23.0	48.2	180	20.0	16.7	9.38	90.1
	4.	6.55	16.5	107	114	44.2	23.0	30.2	121	21.0	18.8	9.93	70.7
	5.	6.61	15.2	125	138	38.5	23.3	27.9	87.6	21.3	28.5	10.2	53.2
	6.	6.80	15.2	109	137	36.1	29.2	31.2	63.8	18.4	37.5	10.2	57.1
	7.	7.11	16.9	85.4	158	37.5	30.7	42.1	56.7	17.4	39.6	13.0	65.0
	8.	6.85	16.2	85.0	206	34.7	27.5	49.4	52.0	17.3	24.8	19.0	59.8
	9.	6.92	22.3	95.5	244	30.7	24.6	32.3	42.8	15.0	23.2	17.4	56.4
	10.	6.95	48.5	101	203	29.4	23.6	27.8	37.8	14.9	19.7	27.2	64.7
	11.	6.93	50.0	80.7	144	29.3	21.8	26.1	33.4	14.3	18.3	57.6	72.2
	12.	7.12	32.5	67.0	105	28.1	23.2	25.0	30.3	14.6	17.7	73.7	65.9
	13.	7.12	36.2	68.2	81.8	26.7	24.9	23.7	27.6	22.9	16.7	61.4	53.2
	14.	6.53	22.1	87.2	69.4	25.4	23.4	21.6	27.5	18.4	15.8	40.0	45.3
	15.	7.07	19.1	110	61.9	24.5	21.9	20.1	28.0	20.4	14.7	36.0	39.1
	16.	7.10	17.7	113	54.4	24.2	20.3	18.1	26.8	41.7	14.4	37.2	36.1
	17.	7.50	17.7	97.9	46.3	23.2	20.3	35.7	24.8	63.7	13.1	33.9	34.4
	18.	7.60	16.9	112	40.2	22.4	19.0	70.0	24.0	47.6	12.0	31.8	33.3
	19.	7.64	15.2	97.1	37.9	20.7	18.6	54.1	23.4	44.0	11.6	13.3	32.5
	20.	7.74	16.5	72.2	36.9	17.9	18.1	37.0	21.5	50.2	12.0	16.2	37.9
	21.	7.12	17.6	58.6	36.1	20.2	17.7	30.8	20.3	40.8	11.9	20.5	51.2
	22.	7.33	19.5	47.9	36.0	19.3	17.4	75.6	18.6	30.5	11.0	20.2	53.8
	23.	7.54	24.6	45.0	36.2	20.8	16.4	108	22.6	27.3	10.7	20.8	65.6
	24.	7.38	42.5	45.0	36.1	19.9	15.5	97.7	28.9	24.9	9.45	21.5	106
	25.	7.75	53.1	46.2	35.7	19.0	16.1	102	25.4	22.0	9.45	20.8	115
	26.	12.9	60.1	41.1	35.2	19.0	16.2	124	25.1	19.8	10.2	21.7	96.1
	27.	29.1	73.0	38.8	34.7	20.6	16.3	99.5	26.3	18.5	10.6	27.8	98.1
	28.	51.2	67.0	37.6	34.7	21.5	16.1	71.4	23.0	17.5	9.12	34.5	90.7
	29.	46.8	56.0	44.8	34.5	24.0	15.8	99.0	20.5	17.2	9.16	32.9	65.9
	30.	28.9	52.9	81.2	22.2	20.3	15.0	156	19.5	17.1	9.12	30.3	53.5
	31.	44.5	108	20.3	20.3	20.3	20.3	216	16.7	9.19	16.7	48.5	48.5
<b>Summe</b>		<b>348.23</b>	<b>956.1</b>	<b>2355.8</b>	<b>2497.6</b>	<b>832.6</b>	<b>625.9</b>	<b>1853.6</b>	<b>1652.4</b>	<b>773.9</b>	<b>497.79</b>	<b>786.45</b>	<b>1916.2</b>

Abflußjahr	Tag	NOV	DEZ	JAN	FEB	MÄRZ	APR	Mai	Jun	JULI	AUG	SEP	OKT
1984	NO	14.	6.	28.	29.	20.	30.	1.	22.	11.	28.+	2.	19.
	MO	6.53	15.2	37.6	34.5	17.9	15.0	17.3	18.6	14.3	9.12	8.98	32.5
	HO	11.6	30.8	76.0	86.1	26.9	20.9	59.8	55.1	25.0	16.1	26.2	61.8
	HO	56.5	75.1	126	252	47.5	32.0	247	276	67.8	43.0	75.6	120
	Tag	28.	27.	5.	9.	4.	11.	31.	1.	17.	7.	12.	25.
h <sub>N</sub> mm	70.0	72.0	111	61.0	22.0	29.0	176	44.0	79.0	40.0	118	100.0	
h <sub>A</sub> mm	8.14	22.4	55.1	58.4	19.5	14.6	43.3	38.6	18.1	11.6	18.4	44.8	
Abflußjahr	1950	1960	1960	1947	1947	1960	1960	1960	1959	1959	1964	1959	1959
NO	2.50	4.14	6.29	4.00	5.00	6.12	2.24	1.80	0.82	1.60	0.96	1.40	
MNO	14.7	23.0	25.7	27.6	23.0	18.3	12.4	9.01	8.48	7.76	8.02	10.8	
MO	34.2	57.5	62.1	66.5	56.4	38.4	24.3	17.0	21.2	16.9	15.9	22.3	
MNO	80.7	127	141	160	122	82.7	58.0	44.9	55.5	41.9	37.7	48.2	
HO	205	483	387	1030	352	156	247	276	308	174	152	169	
Abflußjahr	1945	1961	1968	1946	1981	1962	1984	1984	1981	1954	1957	1968	
Mh <sub>N</sub> mm	70.1	70.3	64.0	53.7	50.4	50.3	64.4	69.6	59.6	74.3	60.0	55.7	
Mh <sub>A</sub> mm	24.0	41.6	44.9	43.7	37.5	26.9	17.6	11.9	15.2	12.2	11.1	15.5	

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterechrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s 1941/1984 44 JAHRE			
							1984	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte
1984	Summe	182	184	366		(366)	270	284	102	
	HO	7616.34	7480.32	15096.66		364	244	910	230	
	MO	6.53	8.98	6.53	AM 14.11.1983	363	243	910	230	
	HO	41.90	40.70	41.30		362	216	680	205	
	HO	252	276	276	AM 1.06.1984	361	206	430	186	
					BEI W = 617 CM	360	203	430	175	
	h <sub>N</sub>	1.77	2.43	1.77		359	180	360	163	
	h <sub>A</sub>	11.30	11.00	11.20		358	158	290	156	
		68.20	74.70	74.70		357	156	290	151	
	h <sub>N</sub>	365	557	922		356	144	252	145	
	h <sub>A</sub>	178	175	353		355	115	217	123	
						354	106	179	101	
						353	97.10	152	85.80	
						352	81.80	128	73.40	
1941	HO	2.20	0.82	0.82	AM 19.07.1959	351	65.00	105	57.90	
1984	MNO	11.20	5.55	5.21		350	65.00	105	57.90	
	MO	51.70	19.60	35.60		349	48.20	79.80	42.80	
	MHO	236	103	243		348	37.80	60.10	32.90	
	HO	1030	308	1030	AM 10.02.1946	347	32.80	50.60	25.90	
					BEI W = 1013 CM	346	27.50	45.00	21.30	
44	HO	180	79.00	180		345	25.00	35.40	17.00	
Jahre	HO	303	152	303		344	20.80	31.40	14.90	
						343	20.30	28.70	14.10	
						342	19.50	27.10	13.20	
						341	18.60	25.30	12.40	
						340	17.70	23.10	11.70	
						339	17.30	21.50	10.80	
						338	16.40	20.00	10.00	
						337	15.80	18.30	9.05	
						336	14.40	17.10	8.08	
						335	11.00	15.20	7.35	
						334	9.19	14.10	6.56	
						333	8.98	13.60	6.01	
						332	7.55	13.10	5.48	
						331	7.33	12.70	4.90	
						330	7.10	12.30	4.16	
						329	7.07	12.30	4.01	
						328	7.02	12.00	3.93	
						327	6.95	12.00	3.74	
						326	6.93	12.00	3.53	
						325	6.92	12.00	3.27	
						324	6.83	12.00	3.01	
						323	6.80	12.00	2.99	
						322	6.81	12.00	2.67	
						321	6.55	11.00	2.32	
						320	6.53	11.00	1.80	

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	0.82	0.22	19.07.1959	1030	279.00	1013	10.02.1946
2	1.50	0.41	6.09.1964	483	131.00	828	7.12.1960
3	2.00	0.54	14.08.1921	424	115.00	767	24.02.1970
4	2.10	0.57	28.08.1949	387	105.00	702	17.01.1968
5	2.10	0.57	12.08.1938	369	99.80	759	4.01.1926
6	2.20	0.60	18.08.1935	352	95.20	700	13.03.1981
7	2.20	0.60	12.07.1934	350	94.70	674	10.02.1966
8	2.20	0.60	16.08.1925	332	89.80	726	29.11.1928
9	2.40	0.65	11.09.1929	322	87.10	732	1

A<sub>E0</sub> : 5014.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 12.42 m

Lage: 212.04 km LAUPLAENGE AB QUELLE RECHTS



Pegel : DALUM

Gewässer : EMS

Rußgebiet: EMS

NR 3550040

Table with 14 columns (Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt) and 31 rows of daily discharge data for the year 1984, ending with a 'Summe' row.

Summary table for 1984 with columns for Tag, NO, MQ, HQ, Tag, hN, mm, hA, mm, and rows for 1984, 1965, and 1984.

Main summary table with columns for Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum, and Dauerstabelle (with sub-columns for 1984, Obere Grenzwerte, Mittlere Werte, Untere Grenzwerte).

Table for extreme values (Extremwerte) with columns for m³/s, l/s km², Datum, m³/s, l/s km², cm, Datum, and rows 1 through 10.

BEMERKUNGEN : EXTREMWERTE AB 1965  
BISPRDI

AE<sub>0</sub> : 8469.00 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 6.71 m

Lage: 234.78 km LAUFABRITZE AB QUELLE RECHTS



m<sup>3</sup>/s

Pegel : VERRSEN-WSNRDURCHST.

NFI 3730010

Gewässer : EMS

Flußgebiet : EMS

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	1.	26.8	73.4	97.3	221	90.8	58.4	43.8	196	38.8	31.9	19.9	69.5
	2.	25.4	60.9	110	215	93.2	60.7	53.1	237	46.2	29.3	18.0	108
	3.	24.5	52.3	144	202	114	63.1	76.9	253	42.7	30.6	18.3	148
	4.	25.9	56.0	198	220	125	69.3	67.9	223	44.1	31.8	21.9	150
	5.	22.4	56.3	230	243	119	71.4	56.2	160	45.8	38.2	20.7	121
	6.	21.0	52.4	235	259	113	77.2	57.8	108	43.7	50.1	22.5	103
	7.	23.8	51.6	215	285	106	82.9	72.2	90.3	38.8	57.2	27.9	111
	8.	25.7	55.4	193	309	101	79.3	89.2	82.2	35.4	46.0	29.9	117
	9.	28.8	59.5	206	318	91.6	70.2	78.0	77.4	33.3	40.1	33.4	110
	10.	27.2	107	210	335	89.6	68.1	61.6	67.6	29.8	34.7	44.5	120
	11.	26.7	119	200	336	89.7	68.1	59.7	63.6	30.2	30.6	62.8	128
	12.	28.0	102	174	302	91.2	66.5	56.1	54.6	32.3	30.3	87.8	131
	13.	23.6	82.7	166	245	87.3	65.0	50.9	49.1	36.7	31.3	96.3	118
	14.	22.6	61.6	187	190	82.3	65.8	46.9	52.0	42.3	30.2	75.2	97.8
	15.	23.9	63.3	213	162	74.2	62.7	46.6	49.9	34.0	28.6	60.1	90.7
	16.	23.3	57.6	226	146	72.1	61.2	45.5	51.1	41.6	26.7	55.6	80.1
	17.	29.3	52.4	239	130	70.3	62.7	58.5	47.0	70.2	26.5	52.1	75.8
	18.	28.7	45.3	246	113	68.0	59.5	91.4	46.8	71.9	24.0	45.7	71.4
	19.	27.0	49.0	253	103	68.4	56.7	94.8	44.8	63.1	23.1	42.4	69.0
	20.	25.6	49.2	237	98.3	71.6	54.1	76.8	48.0	62.5	25.5	39.3	77.6
	21.	28.1	56.1	186	90.9	70.1	58.2	68.0	44.2	61.7	25.4	38.2	89.4
	22.	28.1	59.8	156	90.8	68.1	55.4	91.5	40.6	53.9	24.7	35.4	109
	23.	27.0	66.7	137	91.0	67.5	53.6	134	42.9	46.0	22.0	38.2	116
	24.	24.0	78.0	127	94.3	65.6	51.2	154	48.7	39.9	22.4	39.9	155
	25.	25.2	103	122	96.3	60.4	49.3	150	50.7	37.7	19.8	40.7	182
	26.	32.9	123	116	92.5	63.7	48.3	150	48.0	34.6	18.8	39.8	197
	27.	58.0	147	110	96.2	60.7	46.9	156	51.4	33.9	21.8	45.2	183
	28.	105	152	103	97.7	60.3	42.6	133	44.5	32.2	21.6	56.9	177
	29.	109	134	112	96.2	67.9	37.6	117	43.5	33.0	22.5	58.4	153
	30.	85.5	120	160	160	65.3	35.8	150	40.5	36.1	20.9	53.8	120
	31.		108	204		60.5		172		30.6	20.7		108
<b>Summe</b>		<b>1033.2</b>	<b>2466.0</b>	<b>5511.2</b>	<b>5276.8</b>	<b>2528.6</b>	<b>1801.9</b>	<b>2759.4</b>	<b>2456.2</b>	<b>1322.6</b>	<b>907.4</b>	<b>1320.8</b>	<b>3684.7</b>

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	Tag	6.	18.	1.	22.	28.	30.	1.	30.	10.	26.	2.	19.
	HO	21.0	45.3	97.3	90.8	60.3	35.8	43.8	40.5	29.8	18.8	18.0	69.0
	MO	34.4	79.5	178	182	81.6	60.1	89.0	81.9	42.7	29.3	44.0	119
	HO	115	156	254	344	132	84.7	179	256	79.9	66.2	111	200
	Tag	29.	27.	19.+	10.+	4.	7.+	31.	3.	18.	7.	13.	26.
h <sub>N</sub> mm	72.0	79.0	126	58.0	28.0	26.0	139	48.0	67.0	34.0	122	104	
h <sub>A</sub> mm	10.5	25.2	56.2	53.8	25.8	18.4	28.2	25.1	13.5	9.26	13.5	37.6	
1941	Abflußjahr	1948	1960	1960	1947	1947	1960	1946	1960	1947	1947	1947	1947
	HO	9.00	9.52	16.4	21.4	20.2	17.4	7.50	8.50	6.50	5.20	5.20	7.50
	MHO	38.5	57.6	65.3	69.1	58.6	45.8	30.9	22.0	20.9	20.1	20.8	27.8
	MO	76.3	121	135	138	114	86.6	55.6	39.1	45.7	39.9	60.5	50.9
	HO	149	215	240	254	219	154	110	86.7	97.3	80.2	74.7	92.2
1941	Abflußjahr	1964	1961	1948	1946	1981	1966	1965	1984	1956	1954	1954	1954
	MHO mm	70.8	70.6	64.7	51.5	50.3	49.8	62.8	69.4	81.2	75.9	59.7	56.9
1984	MHO mm	23.3	38.1	42.6	39.6	35.9	26.5	17.5	11.9	14.4	12.5	11.5	16.0

Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				Datum				Unterschrittliche Abflüsse m <sup>3</sup> /s			
		1984		1984		1984		1984		1984		1984		1984		1984		1984		1984	
1984	Tag	182		184		366		366		366		366		366		366		366		366	
	Summe	1867.78		12451.0		31068.8		31068.8		31068.8		31068.8		31068.8		31068.8		31068.8		31068.8	
	HO	21.10		18.00		18.00		AH 2.09.1984		18.00		AH 2.09.1984		18.00		AH 2.09.1984		18.00		AH 2.09.1984	
	MO	102		67.70		84.90		84.90		84.90		84.90		84.90		84.90		84.90		84.90	
	HO	344		296		344		344		344		344		344		344		344		344	
	h <sub>N</sub>	2.49		2.12		2.12		2.12		2.12		2.12		2.12		2.12		2.12		2.12	
	h <sub>N</sub>	12.10		7.99		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00	
	h <sub>N</sub>	40.60		30.20		40.60		40.60		40.60		40.60		40.60		40.60		40.60		40.60	
	h <sub>A</sub>	389		514		903		903		903		903		903		903		903		903	
	h <sub>A</sub>	190		127		317		317		317		317		317		317		317		317	
1941	HO	9.00		5.20		5.20		AH 7.08.1947		5.20		AH 7.08.1947		5.20		AH 7.08.1947		5.20		AH 7.08.1947	
	MHO	30.00		15.20		14.80		14.80		14.80		14.80		14.80		14.80		14.80		14.80	
	MO	112		44.90		78.10		78.10		78.10		78.10		78.10		78.10		78.10		78.10	
	HO	358		170		368		368		368		368		368		368		368		368	
	HO	1200		401		1200		1200		1200		1200		1200		1200		1200		1200	
	HO							AH 12.02.1946													
	HO							BEI W = 443 CM													
	HO																				
	HO																				
	HO																				
1941	MHO	3.54		1.79		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75	
	MHO	13.20		5.30		9.22		9.22		9.22		9.22		9.22		9.22		9.22		9.22	
1984	MHO	42.30		20.10		43.40		43.40		43.40		43.40		43.40		43.40		43.40		43.40	
	MHO																				
1984	MHO	358		406		764		764		764		764		764		764		764		764	
	MHO	205		83.94		290		290		290		290		290		290		290		290	

Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser				Hochwasser			
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum	
1984	1	5.20	0.61	7.08.1947	1200	142.00	546	12.02.1946	
	2	6.70	0.79	10.07.1957	614	72.50	502	8.12.1960	
	3	7.15	0.84	16.08.1949	561	66.20	496	5.12.1961	
	4	7.50	0.89	10.05.1946	560	66.10	495	26.02.1970	
	5	7.60	0.90	23.08.1959	547	64.60	494	18.01.1948	
	6	7.80	0.92	8.08.1938	539	63.70	492	14.03.1981	
	7	8.47	1.00	10.08.1964	532	62.80	492	22.03.1940	
	8	8.50	1.00	28.06.1960	526	62.10	490	19.01.1968	
	9	9.00	1.06	29.08.1950	526	62.10	490	23.12.1965	
	10	9.00	1.06	29.06.1941	514	60.70	488	10.02.1966	

BEACHTUNG : EXTREMWERTE AB 1954 BIS 1981

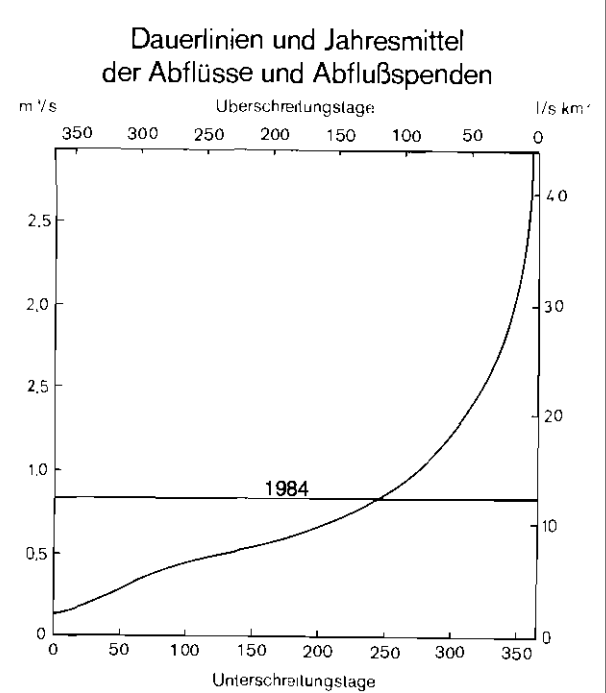
A<sub>E0</sub> 66,75 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 60,92 m  
 Lage: 21,17 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: VERSMOLD  
 Gewässer: ALTE HRESSEL  
 Gebiet: EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 41603003

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1984	1.	0,161 K	0,487 K	0,881 K	2,41	0,797	0,492	0,633	1,86	0,546 K	0,373 K	0,193 K	1,19 K	
		2.	0,162 K	0,384 K	1,48 K	1,91	0,782	0,534	1,21 K	1,86 K	0,497 K	0,446 K	0,157 K	1,35 K	
		3.	0,164 K	0,355 K	3,50 K	2,00	0,958	0,612	0,636 K	1,42 K	0,566 K	0,383 K	0,181 K	0,987 K	
		4.	0,176 K	0,326 K	1,96 K	3,54	0,912	0,738	0,571 K	1,24 K	0,625 K	0,628 K	0,186 K	0,787 K	
		5.	0,186 K	0,336 K	1,57 K	2,52	0,807	0,869	0,458 K	1,11 K	0,536 K	0,846 K	0,172 K	0,950 K	
		6.	0,156 K	0,362 K	1,47 K	2,68	0,737	0,745	0,614 K	0,996 K	0,496 K	0,719 K	0,184 K	1,15 K	
		7.	0,176 K	0,397 K	1,46 K	6,44	0,757	0,612	0,989 K	1,03 K	0,434 K	0,552 K	0,522 K	1,09 K	
		8.	0,171 K	0,420 K	1,78 K	3,15	0,723	0,574	0,654 K	0,958 K	0,388 K	0,500 K	0,304 K	0,983 K	
		9.	0,162 K	1,72 K	2,08 K	2,45	0,618	0,567	0,522 K	0,774 K	0,374 K	0,430 K	0,473 K	1,33 K	
		10.	0,154 K	2,55 K	1,58	1,76	0,655	0,546	0,516 K	0,730 K	0,351 K	0,402 K	0,986 K	1,51 K	
		11.	0,160 K	0,964 K	1,43	1,64	0,642	0,510	0,534 K	0,668 K	0,386 K	0,399 K	1,21 K	1,26 K	
		12.	0,158 K	0,672 K	1,51	1,50	0,642	0,619	0,519 K	0,650 K	0,468 K	0,358 K	1,03 K	1,07 K	
		13.	0,149 K	0,579 K	1,45	1,41	0,627	0,523	0,469 K	0,587 K	0,516 K	0,345 K	0,675 K	0,969 K	
		14.	0,163 K	0,527 K	1,86	1,30	0,575	0,523	0,417 K	0,731 K	0,569 K	0,344 K	0,620 K	0,777 K	
		15.	0,154 K	0,468 K	2,08	1,21	0,588	0,478	0,419 K	0,704 K	0,797 K	0,326 K	1,22 K	0,742 K	
		16.	0,159 K	0,417 K	1,59	1,15	0,575	0,477	0,411 K	0,578 K	1,34 K	0,317 K	0,742 K	0,725 K	
		17.	0,164 K	0,391 K	1,85	1,12	0,533	0,462	0,611 K	0,576 K	1,03 K	0,254 K	0,617 K	0,684 K	
		18.	0,177 K	0,398 K	1,87	0,990	0,523	0,438	0,510 K	0,537 K	0,973 K	0,265 K	0,519 K	0,650 K	
		19.	0,188 K	0,407 K	1,55	0,888	0,559	0,391	0,414 K	0,493 K	1,28 K	0,244 K	0,522 K	0,762 K	
		20.	0,191 K	0,437 K	1,27	0,832	0,487	0,387	0,327 K	0,511 K	0,968 K	0,272 K	0,445 K	1,18 K	
		21.	0,163 K	0,524 K	1,12	0,793	0,475	0,384	0,746 K	0,465 K	0,804 K	0,220 K	0,442 K	1,11 K	
		22.	0,179 K	0,518 K	1,03	0,844	0,491	0,355	1,98 K	0,489 K	0,655 K	0,223 K	0,427 K	0,911 K	
		23.	0,168 K	0,728 K	0,977	0,864	0,484	0,340	0,983 K	1,15 K	0,585 K	0,251 K	0,512 K	3,58 K	
		24.	0,184 K	0,988 K	0,989	0,864	0,427	0,376	1,65 K	0,698 K	0,505 K	0,197 K	0,505 K	2,34 K	
		25.	0,210 K	1,25 K	0,962	0,797	0,507	0,347	1,86 K	0,731 K	0,457 K	0,194 K	0,459 K	1,59 K	
		26.	0,342 K	2,18 K	0,915	0,824	0,455	0,352	1,04 K	0,775 K	0,438 K	0,178 K	0,537 K	2,39 K	
		27.	0,944 K	1,65 K	0,867	0,885	0,598	0,326	0,762 K	0,671 K	0,468 K	0,226 K	0,686 K	1,63 K	
		28.	1,34 K	1,27 K	0,833	0,878	0,626	0,283	1,31 K	0,593 K	0,398 K	0,195 K	0,552 K	1,23 K	
		29.	0,779 K	1,19 K	1,24	0,840	0,523	0,269	6,92 K	0,511 K	0,480 K	0,185 K	0,501 K	1,12 K	
		30.	0,688 K	1,07 K	1,97	0,517	0,517	0,302	3,64 K	0,570 K	0,465 K	0,168 K	0,542 K	1,03 K	
		31.		0,905 K	2,59	0,518	0,518		1,88 K		0,368 K	0,182 K		0,947 K	
Summe			8,34	24,9	47,7	48,5	19,1	14,4	34,3	24,7	18,8	10,6	16,1	38,0	
Hauptwerte	1984	Teg	13.	4.	28.	21.	24.	29.	20.	21.	10.	30.	2.	18.	
		NQ	0,149	0,326	0,833	0,793	0,427	0,269	0,327	0,465	0,351	0,168	0,157	0,650	
		MQ	0,277	0,802	1,54	1,67	0,617	0,481	1,10	0,822	0,605	0,343	0,537	1,23	
		HQ	1,54	3,60	4,30	7,84	0,993	0,899	8,28	2,10	1,49	1,09	1,85	4,25	
	Teg	27.	9.	3.	7.	3.	4.	29.	2.	16.	5.	15.	23.		
	h <sub>N</sub> mm		11	32	62	63	25	44	32	24	14	21	49		
	h <sub>A</sub> mm														
	Jahre	Abflußjahr													
		NQ													
		MQ													
	MHQ														
	HQ														
	Abflußjahr														
	Mh <sub>N</sub> mm														
	Mh <sub>A</sub> mm														
Hauptwerte	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	1984	Tage	182	184	366										
		Summe	163	142	306										
		NQ	m³/s	0,149	0,157	0,149	12.11.1983								
		MQ	m³/s	0,895	0,774	0,834									
		HQ	m³/s	7,84	8,28	8,28	29.05.1984								
		Nq	l/s km²	2,24	2,37	2,24									
		Mq	l/s km²	13,4	11,6	12,5									
		Hq	l/s km²	117	124	124									
		h <sub>w</sub>	mm												
	h <sub>A</sub>	mm	212	184	396										
Hauptwerte	Jahre	NQ	m³/s												
		MNQ	m³/s												
		MQ	m³/s												
		MHQ	m³/s												
		HQ	m³/s												
		HQ <sub>1</sub>	m³/s												
		HQ <sub>5</sub>	m³/s												
		MNq	l/s km²												
		Mq	l/s km²												
		MHq	l/s km²												
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	0,063	0,947	30.08.1983	8,76	131	158	31.01.1982							
	2	0,064	0,959	29.08.1983	8,28	124	168	29.05.1984							
	3	0,069	1,03	22.08.1983	8,04	120	151	01.02.1983							
	4	0,070	1,05	21.08.1983	7,84	117	149	07.02.1984							
	5	0,073	1,09	06.09.1983	7,63	114	147	04.12.1981							
	6	0,074	1,11	01.09.1983	5,32	79,7	121	28.11.1981							
	7				5,07	76,0	118	04.03.1982							
	8														
9															
10															



A<sub>E0</sub> 195,80 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 49,58 m  
 Lage: 4,30 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



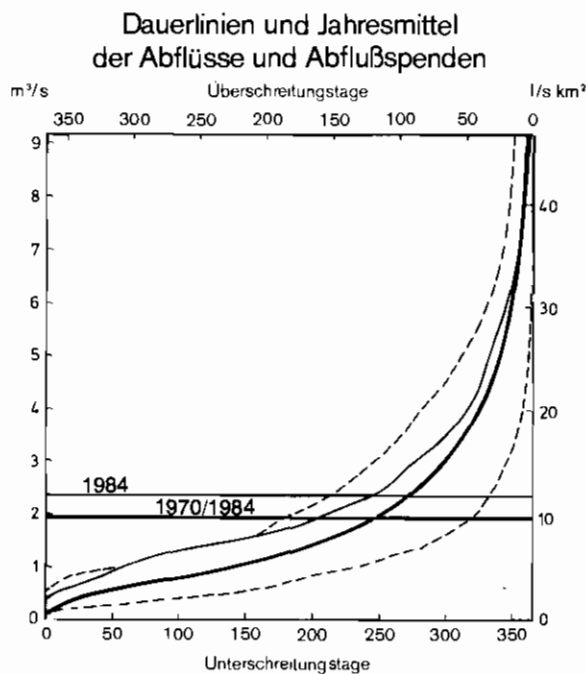
Pegel: MILTE  
 Gewässer: HESSEL  
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 41601201

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,479 K	1,35 K	2,58	5,31	1,94	1,35	3,32	6,38 K	1,58 K	1,25 K	0,546 K	2,59 K
	31.	1,64 K	2,64	5,97	1,33	1,36	1,31	6,93 K	1,52 K	1,51 K	0,728 K	1,44 K	3,17 K	2,92 K
	Summe	24,8	68,3	131	132	48,1	37,6	107	75,3	52,6	33,4	45,8	110	

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	NQ	12.	17.	25.	25.	25.	29.	4.	22.	10.	26.	1.	17.
	h <sub>w</sub> mm	11	30	58	58	21	17	47	33	23	15	20	48	
1970/1984	NQ	1972	1976	1973	1972	1972	1974	1971	1982	1976	1976	1976	1982	
15 Jahre	HQ	15,3	18,8	19,3	28,9	25,2	13,4	18,8	22,7	20,0	6,26	5,50	10,1	
	Mh <sub>w</sub> mm	22	39	45	41	40	30	23	15	17	11	11	18	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum				
	1984	Tage Summe	442	182	423	184	865	366	
	NQ	0,371	0,546	0,371	0,371	11.11.1983			
	h <sub>w</sub>	195	186	381					
1970/1984	NQ	0,460	0,090	0,090	0,090	06.09.1976			
15 Jahre	HQ	28,9	22,7	28,9	28,9	24.02.1970			
	MNq	3,29	1,73	1,64	1,64				
1970/1984	Mh <sub>w</sub>	217	95	312					



Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0,090	0,459	06.09.1976	28,9	147	178	24.02.1970	
2	0,120	0,612	15.08.1976	25,2	129	183	12.03.1981	
3	0,181	0,923	04.09.1983	22,7	116	172	30.06.1981	
4	0,193	0,985	20.09.1982	20,0	102	160	04.03.1979	
5	0,204	1,04	21.08.1983	19,3	98,5	173	31.01.1982	
6	0,210	1,07	07.08.1975	19,0	96,9	146	08.01.1975	
7			20.07.1976	18,8	95,9	154	16.12.1978	
8			02.08.1977	18,8	95,9	159	29.05.1984	
9	0,220	1,12	27.08.1973	18,6	95,0	150	07.02.1984	
10				18,1	92,3	145	26.12.1974	



A<sub>E0</sub> 46,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 73,40 m  
 Lage: 56,20 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: AHLEN 1 ZECHE  
 Gewässer: WERSE  
 Gebiet: OBERE EMS

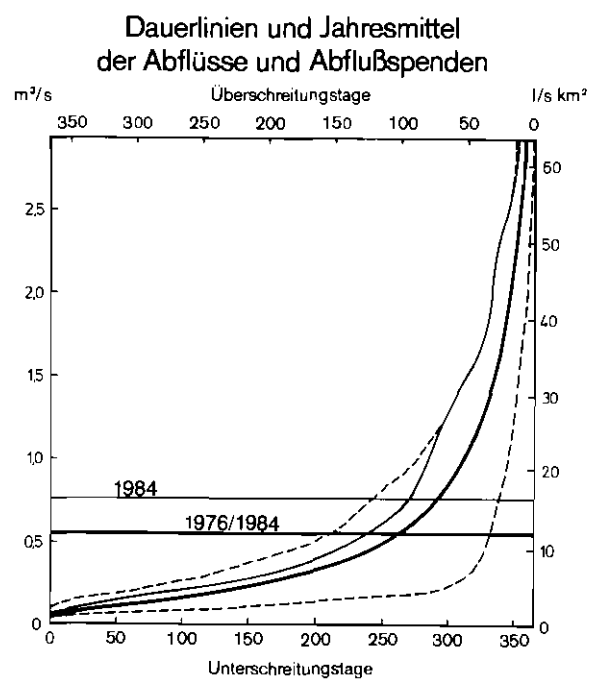
Abflußjahr 1984  
 Nr. 42001006

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,091	0,191	0,353	1,46	0,249	0,152	0,562	2,38	0,133	0,480	0,158	1,76
		2.	0,078	0,172	D,515	1,55	0,390	0,190	0,781	1,80	0,283	D,250	0,138	1,62
		3.	0,087	0,158	3,65	2,41	0,302	0,283	0,289	1,35	0,208	0,240	0,148	0,940
		4.	D,073	0,150	2,29	2,60	0,220	0,201	0,22D	1,06	0,144	1,07	0,169	0,714
		5.	0,072	D,156	1,50	1,88	0,235	0,375	0,221	0,90D	D,131	2,68	0,156	1,64
		6.	0,072	D,252	1,24	2,96	0,239	0,318	0,693	0,751	D,137	2,05	0,232	1,53
		7.	0,081	0,152	1,23	8,11	0,254	0,254	1,12	0,669	D,127	0,948	0,664	1,29
		8.	D,077	0,122	2,54	4,05	0,229	0,249	0,457	D,606	0,103	0,651	0,229	1,22
		9.	0,068	D,687	2,78	2,84	0,214	0,250	0,343	D,554	D,1D1	0,514	1,48	1,47
		10.	0,077	D,726	1,64	1,85	0,223	0,231	0,271	D,455	D,095	0,448	3,D1	2,33
	11.	D,096	0,350	1,27	1,53	0,208	0,226	D,253	D,386	0,248	0,453	3,06	1,84	
	12.	D,084	0,229	1,15	1,25	0,190	0,337	D,235	0,393	0,551	0,377	2,28	1,25	
	13.	0,075	0,185	1,53	1,09	0,187	D,228	0,210	0,392	0,381	0,364	1,03	0,945	
14.	0,080	0,181	2,93	0,905	0,187	D,215	0,211	0,415	0,423	0,370	0,715	0,769		
15.	0,078	0,160	2,23	0,752	0,180	0,207	0,210	0,337	1,74	0,366	0,546	0,662		
16.	0,098	0,138	1,43	0,605	0,164	0,252	0,553	0,297	2,45	0,314	0,446	0,564		
17.	0,087	0,136	2,21	0,557	0,169	0,2D7	2,34	0,282	1,16	0,307	0,385	0,512		
18.	0,087	0,140	1,36	0,499	0,143	D,187	1,21	0,265	0,935	0,308	0,33D	0,559		
19.	0,087	0,214	1,03	D,495	D,170	0,196	0,699	0,237	1,09	0,284	0,291	D,579		
20.	0,091	0,133	0,836	0,424	D,157	0,190	0,545	0,236	0,634	0,299	0,273	1,3D		
21.	0,067	0,202	0,675	D,395	0,175	0,201	1,58	0,215	0,461	0,277	0,284	1,25		
22.	0,072	0,171	0,572	D,4D1	0,177	0,172	3,84	0,216	0,345	D,264	0,253	0,930		
23.	0,074	0,544	D,522	0,336	0,164	0,163	1,44	0,401	0,304	D,262	0,349	3,54		
24.	0,072	0,479	D,642	0,303	0,175	0,142	5,30	0,336	0,283	0,245	0,268	2,43		
25.	0,134	0,467	0,491	D,315	0,169	0,138	3,82	0,339	0,256	0,231	D,346	1,56		
26.	0,607	D,857	0,437	0,318	0,192	0,120	1,96	0,188	0,255	D,342	0,7D7	2,36		
27.	1,63	0,795	0,431	0,301	0,162	0,121	1,38	0,193	0,247	0,152	0,560	2,11		
28.	D,568	0,639	D,485	0,303	0,218	0,124	5,94	0,18D	0,226	0,176	0,389	1,42		
29.	0,470	D,647	1,34	0,267	0,174	0,122	13,0	0,148	0,340	0,167	0,347	1,16		
30.	0,361	0,5D3	2,11	0,143	0,113	0,113	9,32	0,232	D,215	0,156	0,508	0,801		
31.		0,395	1,53		D,372		3,91		0,2D2	0,148		0,663		
Summe			5,72	10,3	42,9	40,8	6,45	6,18	62,9	16,2	14,2	15,2	19,8	41,7

Hauptwerte	1984	Teg	21.	8.	1.	29.	3D.	30.	13.	29.	10.	31.	2.	17.	
		NQ	0,067	0,122	0,353	D,267	0,143	D,113	0,210	0,148	0,095	0,148	0,138	D,512	
	MQ	0,190	0,333	1,39	1,41	0,207	0,205	2,03	0,540	0,458	0,49D	0,658	1,35		
	HQ	3,29	1,66	6,27	13,0	2,11	0,743	27,8	2,95	4,59	4,52	5,46	4,74		
	Teg	26.	25.	3.	7.	31.	5.	29.	1.	16.	5.	1D.	23.		
	h <sub>w</sub> mm														
	h <sub>A</sub> mm	11	19	81	77	12	12	118	30	27	29	37	78		
	1976/1984	Abflußjahr	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1982	1978	1976	1979
		NQ	0,060	0,060	0,190	0,170	0,130	0,060	0,060	0,060	0,060	0,058	0,066	0,040	0,05D
	MQ	0,112	0,216	0,338	0,280	0,269	0,197	0,160	0,121	0,115	0,113	0,091	0,091	0,153	
MHQ	0,449	0,795	1,07	0,945	0,784	D,457	0,603	D,302	0,411	0,289	0,249	0,249	0,375		
HQ	3,52	4,44	4,67	5,23	4,58	2,4D	6,78	3,93	5,66	4,81	2,54	3,00	6,66		
Abflußjahr	1982	1982	1982	1984	1981	1983	1984	1981	1980	1981	1984	1984	1981		
Mh <sub>w</sub> mm															
Mh <sub>A</sub> mm	25	46	62	50	46	26	35	17	24	17	14	22			

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jshr	Datum
	1984	Tage	182	184	366		
	Summe	112	17D	282			
	NQ m³/s	0,067	0,095	0,067	20.11.1983		
	MQ m³/s	0,617	D,924	0,771			
	HQ m³/s	13,0	27,8	27,8	29.05.1984		
	Nq l/s km²	1,48	2,08	1,48			
	Mq l/s km²	13,4	20,1	16,8			
	Hq l/s km²	282	6D4	604			
	h <sub>w</sub> mm						
	h <sub>A</sub> mm	212	319	531			
1976/1984	NQ m³/s	0,060	0,040	0,040	20.09.1976		
	MNQ m³/s	D,093	0,064	0,061			
MQ m³/s	0,749	0,373	0,559				
MHQ m³/s	8,48	12,3	12,5				
HQ m³/s	15,2	27,8	27,8	29.05.1984			
9 Jahre	HQ <sub>1</sub> m³/s						
	HQ <sub>5</sub> m³/s						
	MNq l/s km²	2,02	1,39	1,33			
	Mq l/s km²	16,3	8,11	12,2			
	MHq l/s km²	184	267	272			
1976/1984	Mh <sub>w</sub> mm						
	Mh <sub>A</sub> mm	255	129	384			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,040	0,870	20.09.1976	27,8	604	266	29.05.1984
2			20.09.1978	19,7	428	238	29.06.1981
3	0,050	1,09	26.10.1979	15,6	339	218	21.07.1980
4	0,055	1,21	26.09.1983	15,2	330	216	10.03.1981
5	0,058	1,26	24.07.1982	13,0	282	2D2	27.02.1984
6				11,4	248	192	08.08.1981
7				10,5	228	186	04.12.1981
8				8,68	189	183	24.05.1976
9				8,45	184	170	06.01.1982
10				8,34	181	122	22.07.1976



A<sub>E0</sub> 322,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 48,70 m  
 Lage: 27,47 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



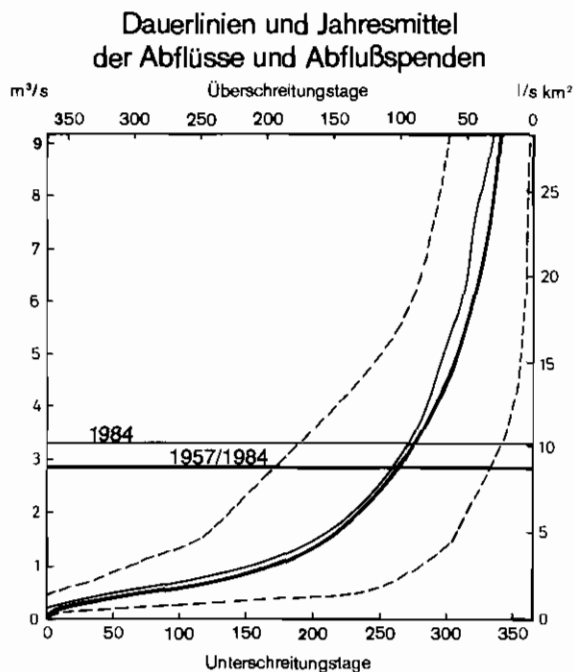
Abflußjahr 1984  
 Nr. 42005007  
 Pegel: ALBERSLOH  
 Gewässer: WERSE  
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1984	1. 0,277	0,715	1,36	8,34	1,47	0,779	0,950	16,5	0,827	0,597	0,343
	2. 0,258	0,525	1,97	8,17	1,76	0,688	2,66	11,7	0,639	0,830	0,343	15,6	
	3. 0,251	0,525	12,2	11,7	2,26	0,937	1,27	8,11	1,14	0,697	0,294	9,48	
	4. 0,261	0,461	10,4	16,0	1,71	0,904	0,925	5,73	0,814	1,78	0,351	5,77	
	5. 0,247	0,399	7,05	9,87	1,62	1,28	0,826	4,59	0,632	2,37	0,490	5,85	
	6. 0,249	0,587	5,30	13,6	1,68	1,40	1,46	3,63	0,595	3,33	0,401	7,04	
	7. 0,234	0,486	5,04	45,5	1,54	1,20	3,99	3,08	0,595	1,78	1,41	5,62	
	8. 0,292	0,399	10,6	25,1	1,42	1,01	2,27	2,62	0,530	1,48	0,574	5,07	
	9. 0,304	1,04	13,5	16,8	1,33	1,04	1,41	2,08	0,557	0,811	1,26	5,41	
	10. 0,292	2,18	7,09	10,1	1,33	0,992	1,15	1,67	0,615	0,772	4,74	8,65	
	11. 0,317	1,37	5,36	8,06	1,27	0,909	1,02	1,50	0,540	0,785	8,84	8,50	
	12. 0,356	0,836	4,68	6,40	1,14	1,31	0,879	1,33	1,69	0,757	7,16	6,18	
	13. 0,311	0,710	5,36	5,27	1,12	0,952	0,774	1,24	0,992	0,670	4,13	4,57	
	14. 0,289	0,560	12,8	4,49	1,07	0,924	0,732	1,22	1,10	0,632	3,11	3,71	
	15. 0,321	0,525	12,5	3,88	1,02	0,879	0,835	1,16	2,73	0,606	3,65	3,15	
	16. 0,371	0,525	6,59	3,36	1,02	0,898	0,915	0,971	6,12	0,560	2,62	2,75	
	17. 0,330	0,446	11,8	2,85	0,971	0,792	7,37	0,971	3,96	0,492	1,90	2,44	
	18. 0,312	0,456	7,18	2,51	0,866	0,673	6,25	0,924	2,66	0,492	1,61	2,35	
	19. 0,326	0,560	5,08	2,26	0,835	0,710	3,42	0,793	3,04	0,463	1,36	2,34	
	20. 0,341	0,595	3,92	2,08	0,849	0,686	2,46	0,835	2,43	0,412	1,27	4,37	
	21. 0,317	0,574	3,14	1,97	0,835	0,668	3,41	0,792	1,78	0,419	1,24	7,09	
	22. 0,301	0,650	2,83	1,90	0,810	0,589	18,3	0,752	1,39	0,416	1,04	4,65	
	23. 0,295	1,49	2,59	1,82	0,792	0,553	9,59	1,18	1,04	0,370	1,41	12,4	
	24. 0,317	2,05	2,98	1,62	0,799	0,560	13,6	1,04	0,879	0,388	1,15	13,9	
	25. 0,569	1,82	2,26	1,56	0,792	0,575	16,4	0,853	0,835	0,429	1,16	8,21	
	26. 1,34	2,76	2,07	1,67	0,834	0,560	9,43	1,05	0,792	0,439	1,67	10,4	
	27. 3,26	3,49	2,20	1,68	0,766	0,525	6,22	0,677	0,710	0,380	3,54	9,51	
	28. 2,71	2,87	2,09	1,62	0,885	0,492	8,08	0,672	0,719	0,343	2,73	6,26	
	29. 1,31	2,40	6,63	1,44	0,941	0,459	57,7	0,623	0,806	0,370	2,06	4,70	
	30. 0,966	2,12	11,6		0,689	0,429	53,6	0,655	0,721	0,370	2,56	3,92	
	31. 1,57	1,57	8,86		1,07		31,7			0,343		3,30	
<b>Summe</b>		17,3	35,7	197	222	35,5	24,4	270	79,0	42,5	24,6	64,4	198

Abflußjahr	Tag	7.	5.	8.	1.	29.	30.	30.	14.	29.	8.	28.	31.	3.	19.
1984	NQ	0,234	0,399	1,36	1,44	0,689	0,429	0,732	0,732	0,623	0,530	0,343	0,294	2,34	2,34
	MQ	0,577	1,15	6,35	7,64	1,14	0,812	8,70	2,63	1,37	0,793	2,15	6,40	6,40	6,40
	HQ	4,85	4,09	20,4	53,8	2,76	2,47	67,9	22,0	7,18	4,40	10,2	18,3	18,3	18,3
	Tag	26.	25.	3.	7.	2.	12.	29.	1.	16.	6.	11.	11.	24.	24.
	h <sub>N</sub> mm	5	10	53	59	10	7	72	21	11	7	17	53	53	53
	h <sub>A</sub> mm														
1957/1984	Abflußjahr	1974	1974	1960	1963	1963	1960	1973	1973	1974	1973	1973	1973	1975	1975
	NQ	0,070	0,180	0,210	0,310	0,340	0,320	0,160	0,160	0,110	0,090	0,070	0,070	0,110	0,110
	MNQ	0,690	1,24	1,37	1,49	1,27	0,996	0,591	0,419	0,427	0,355	0,366	0,366	0,478	0,478
	MQ	2,71	5,28	5,05	5,29	3,92	3,10	2,07	1,09	1,62	1,08	1,34	1,34	1,73	1,73
	MHQ	13,9	25,0	22,4	23,4	17,7	12,1	12,8	7,18	10,3	6,52	7,50	7,50	7,68	7,68
	HQ	43,2	110	55,3	63,8	59,9	36,0	67,9	70,7	60,6	28,0	51,7	30,5	30,5	30,5
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1981	1962	1984	1967	1980	1958	1968	1968	1968	1968
	Mh <sub>N</sub> mm	22	45	42	39	33	26	15	8	14	9	11	13	13	13
	Mh <sub>A</sub> mm														

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
1984	Tage	182	184	366	
	Summe	531	678	1210	
	NQ m³/s	0,234	0,294	0,234	06.11.1983
	MQ m³/s	2,92	3,69	3,31	
	HQ m³/s	53,8	67,9	67,9	29.05.1984
	Nq l/s km²	0,728	0,913	0,728	
	Mq l/s km²	9,07	11,4	10,3	
	Hq l/s km²	167	211	211	
	h <sub>N</sub> mm				
	h <sub>A</sub> mm	144	181	325	
1957/1984	NQ m³/s	0,070	0,070	0,070	13.09.1973
	MNQ m³/s	0,441	0,260	0,234	
	MQ m³/s	4,22	1,49	2,85	
	MHQ m³/s	40,8	25,4	45,4	
	HQ m³/s	110	70,7	110	05.12.1960
28 Jahre	HQ <sub>1</sub> m³/s				
	HQ <sub>2</sub> m³/s				
	MNq l/s km²	1,42	0,835	0,755	
	Mq l/s km²	13,6	4,81	9,16	
	MHq l/s km²	131	81,7	146	
1957/1984	Mh <sub>N</sub> mm				
	Mh <sub>A</sub> mm	207	70	277	

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,070	0,217	13.09.1973	110	342	400	25.12.1960
2			21.11.1973	70,7	220	293	30.06.1981
3	0,090	0,280	31.08.1973	69,0	214	366	02.12.1961
4	0,110	0,342	14.10.1964	67,9	211	280	29.05.1984
5			01.11.1964	63,8	198	356	23.02.1970
6			19.10.1975	60,7	189	353	05.05.1960
7			01.11.1975	60,6	188	275	21.07.1980
8	0,130	0,404	09.09.1964	59,9	186	246	10.03.1981
9	0,140	0,435	06.08.1976	55,3	172	352	05.01.1968
10			24.10.1976	53,5	166	350	24.12.1967



AE<sub>0</sub> 78,80 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 54,99 m  
 Lage: 11,11 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: AMELSBUEREN  
 Gewässer: EMMERBACH  
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 42206009

Abflußjahr	Tag	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt																																																																																																																																																																										
		1984	1.	0,082 K	0,17B K	D,403 K	1,7B	0,358	0,241	0,324	4,75 K	0,110 K	0,120 K	0,090 K	1,10 K	0,819	3,39 K	0,118 K	0,120 K	0,093 K	4,21 K	0,535	2,36 K	0,110 K	0,114 K	0,086 K	3,17 K	0,407	1,65 K	0,122 K	0,120 K	0,079 K	2,11 K	0,358	1,17 K	0,125 K	0,252 K	0,089 K	1,81 K	0,376	0,801 K	0,124 K	0,675 K	0,070 K	2,41 K	0,837	0,638 K	0,124 K	0,611 K	0,059 K	1,71 K	0,581	0,544 K	0,124 K	0,509 K	0,076 K	1,56 K	0,368 K	0,417 K	0,128 K	0,419 K	0,103 K	1,79 K	0,282 K	0,354 K	0,108 K	0,376 K	0,427 K	2,56 K	0,240 K	0,294 K	0,108 K	0,287 K	2,18 K	2,71 K	0,220 K	0,268 K	0,108 K	0,241 K	2,58 K	2,11 K	0,186 K	0,249 K	0,108 K	0,209 K	2,08 K	1,54 K	0,194 K	0,234 K	0,132 K	0,178 K	1,47 K	1,19 K	0,182 K	0,219 K	0,144 K	0,125 K	1,33 K	0,892 K	0,193 K	0,218 K	0,593 K	0,107 K	1,43 K	0,663 K	3,04 K	0,205 K	0,901 K	0,107 K	0,979 K	0,556 K	2,77 K	0,193 K	0,676 K	0,129 K	0,724 K	0,466 K	1,17 K	0,176 K	0,621 K	0,120 K	0,548 K	0,454 K	0,588 K	0,149 K	0,615 K	0,114 K	0,451 K	1,47 K	0,843 K	0,149 K	0,510 K	0,107 K	0,373 K	2,25 K	5,12 K	0,148 K	0,408 K	0,107 K	0,335 K	1,36 K	3,63 K	0,138 K	0,338 K	0,100 K	0,372 K	3,82 K	3,40 K	0,154 K	0,276 K	0,093 K	0,439 K	4,51 K	4,93 K	0,147 K	0,224 K	0,093 K	0,304 K	2,72 K	3,34 K	0,146 K	0,185 K	0,093 K	0,256 K	3,22 K	1,94 K	0,146 K	0,167 K	0,093 K	0,984 K	2,92 K	2,09 K	0,117 K	0,139 K	0,093 K	1,05 K	1,74 K	10,0 K	0,111 K	0,134 K	0,093 K	0,749 K	1,17 K	10,6 K	0,110 K	0,134 K	0,093 K	0,617 K	0,982 K	8,61 K		0,127 K	0,086 K	
<b>Summe</b>		3,09	9,08	50,3	54,1	9,59	7,35	68,2	19,7	7,86	6,00	20,4	60,0																																																																																																																																																																																					

Tageswerte

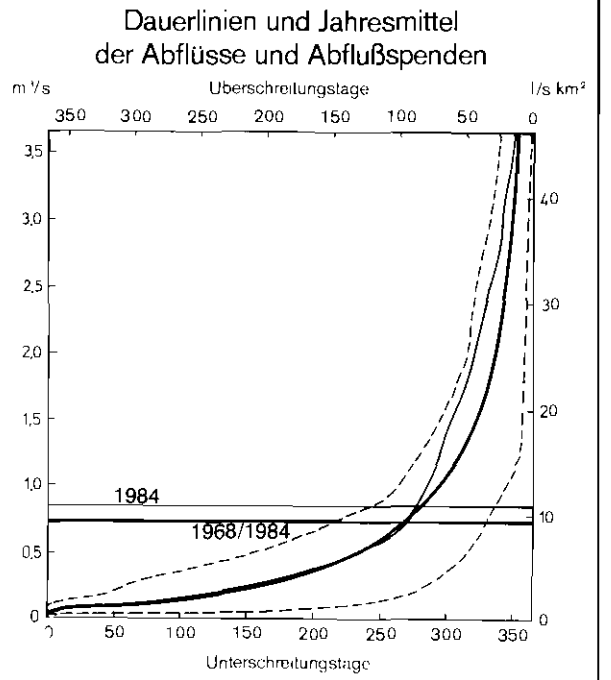
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NQ	11.+	4.	1.	24.+	27.	24.	15.	30.	13.	31.	7.	19.
	MQ	0,051	0,123	0,403	0,335	0,180	0,150	0,182	0,110	0,108	0,086	0,059	0,454
	HQ	0,102	0,293	1,62	1,86	0,309	0,244	2,20	0,655	0,253	0,193	0,680	1,94
	Tag	26.	26.	14.	7.	2.	5.	29.	1.	16.	6.	11.	23.
	h <sub>N</sub> mm	3	10	55	59	11	8	75	22	9	7	22	66
1968/1984	Abflußjahr	1976	1976	1972	1972	1972	1968	1976	1976	1976	1976	1976	1976
	NQ	0,020	0,030	0,070	0,060	0,140	0,070	0,050	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	MNQ	0,159	0,274	0,332	0,360	0,366	0,258	0,141	0,086	0,108	0,088	0,085	0,132
	MQ	0,644	1,09	1,26	1,31	1,04	0,778	0,619	0,273	0,502	0,240	0,342	0,481
	MHQ	3,38	4,46	5,95	6,09	4,66	3,52	3,59	2,50	2,46	0,861	1,37	1,94
	HQ	11,7	12,0	16,4	16,6	13,4	7,87	10,9	18,5	16,7	3,13	12,1	7,60
	Abflußjahr	1976	1968	1968	1968	1981	1973	1984	1981	1981	1969	1968	1968
	Mh <sub>N</sub> mm	21	37	43	42	35	25	21	9	17	8	11	16

Hauptwerte

Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum
1984	Tage	182	184	366	
	Summe	133	182	316	
	NQ	0,051	0,059	0,051	10.11.1983
	MQ	0,733	0,989	0,862	
	HQ	12,6	10,9	12,6	07.02.1984
	Nq	0,653	0,750	0,653	
	Mq	9,31	12,6	10,9	
	Hq	160	139	160	
	h <sub>N</sub>	mm			
	h <sub>A</sub>	mm	146	201	347
1968/1984	NQ	0,020	0,020	0,020	13.11.1975
	MNQ	0,101	0,061	0,052	
	MQ	1,03	0,409	0,720	
	MHQ	9,96	6,55	10,3	
	HQ	16,6	18,5	18,5	30.06.1981
	HQ <sub>1</sub>				
	HQ <sub>5</sub>				
	MNq	1,28	0,774	0,660	
	Mq	13,1	5,19	9,14	
	MHq	126	83,1	131	
1968/1984	Mh <sub>N</sub>	mm			
	Mh <sub>A</sub>	mm	203	82	285

	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,020	0,254	13.11.1975	18,5	235	262	30.06.1981
2			27.06.1976	16,7	212	250	01.07.1981
3			01.07.1976	16,6	210	213	23.02.1970
4			01.08.1976	16,1	208	212	15.01.1968
5			01.09.1976	13,4	170	215	10.03.1981
6			01.10.1976	12,6	160	208	07.02.1984
7	0,030	0,381	27.08.1973	12,1	154	229	01.09.1968
8			07.08.1975	12,0	152	182	24.12.1967
9			19.12.1975	11,7	148	191	03.11.1970
10	0,033	0,419	01.11.1976	11,4	145	180	07.01.1975

Extremwerte



Hauptwert NQ -0,020- im Sommer 1976 insg. 82 mal

A<sub>E0</sub> 65,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 62,31 m  
 Lage: 19,51 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: SENDENHORST  
 Gewässer: ANGEL  
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 42407000

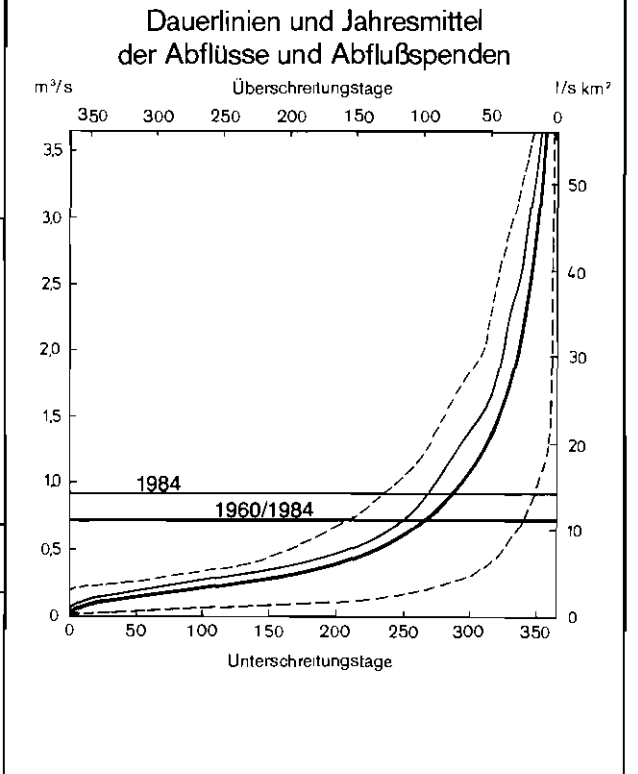
Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
		1984	1. 0,068 K	0,201 K	0,370	2,26	0,347	0,237	0,686	3,03 K	0,310 K	0,430 K	0,189 K
<b>Summe</b>		4,98	11,3	52,3	55,1	8,94	8,51	73,8	21,5	18,3	11,7	20,2	47,2

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NQ	7.	5.	1.	24.	30.	29.	15.	22.	8.	31.	2.	17.
	MQ	0,054	0,088	0,370	0,329	0,196	0,197	0,305	0,305	0,218	0,134	0,145	0,558
	HQ	2,44	1,71	6,77	14,3	0,725	0,780	19,8	3,77	4,64	2,76	4,02	5,33
	Tag	26.	8.	3.	7.	31.	5.	29.	1.	16.	5.	10.	23.
	h <sub>N</sub> mm	66	53	100	60	18	30	202	34	86	46	123	94
	h <sub>A</sub> mm	7	15	70	73	12	11	98	29	24	16	27	63

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1960/1984	NQ	0,020	0,020	0,030	0,080	0,050	0,040	0,020	0,010	0,020	0,040	0,030	0,050
	MNQ	0,182	0,356	0,367	0,377	0,334	0,305	0,200	0,178	0,155	0,118	0,117	0,157
	MQ	0,673	1,28	1,18	1,20	0,981	0,827	0,606	0,368	0,450	0,291	0,308	0,448
	MHQ	3,92	6,37	5,50	5,76	4,79	3,53	4,36	2,91	3,37	2,77	2,09	2,34
	HQ	11,8	22,6	13,6	15,8	17,9	9,30	19,8	18,4	14,9	9,30	7,52	10,2
	Abflußjahr	1971	1961	1968	1970	1963	1968	1984	1981	1980	1968	1968	1968
	Mh <sub>N</sub> mm	70	74	63	49	56	59	75	76	80	70	59	56
	Mh <sub>A</sub> mm	27	53	48	45	40	33	25	15	19	12	12	18

Abflußjahr	Tag	Winter			Sommer			Jahr		Datum	
		Tage	Summe		Tage	Summe					
1984	Summe	141	182	184	334	366					
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0,054	0,134	0,054	0,054	06.11.1983				
	MQ	m <sup>3</sup> /s	0,775	1,05	0,912	0,912					
	HQ	m <sup>3</sup> /s	14,3	19,8	19,8	19,8	29.05.1984				
	Nq	l/s km <sup>2</sup>	0,842	2,07	0,842	0,842					
	Mq	l/s km <sup>2</sup>	11,9	16,1	14,0	14,0					
	Hq	l/s km <sup>2</sup>	220	305	305	305					
	h <sub>N</sub>	mm	327	585	912	912					
	h <sub>A</sub>	mm	188	257	445	445					

Abflußjahr	Tag	Niedrigwasser			Hochwasser			
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1		0,010	0,154	26.06.1960	22,6	348	294	05.12.1960
2		0,020	0,308	12.12.1959	19,8	305	298	29.05.1984
3				05.07.1960	18,4	283	282	30.06.1981
4				03.11.1959	17,9	276	263	07.03.1963
5				06.12.1959	17,6	271	261	02.12.1962
6				08.05.1960	15,8	243	254	22.02.1970
7	0,030	0,462	11.01.1960	14,9	229	258	21.07.1980	
8			17.09.1973	14,3	220	232	10.03.1981	
9	0,040	0,615	04.08.1960	14,2	218	242	05.05.1969	
10	0,048	0,738	20.09.1982	13,6	209	237	15.01.1968	



Hauptwerte NQ -0,020 - Nov., Dez. 1959 insg. 30 mal

A<sub>E0</sub> 160,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 51,80 m  
 Lage: 7,55 km OBERHALB DER MUENDUNG.RECHTS



Pegel: WOLBECK  
 Gewässer: ANGEL  
 Gebiet: OBERE EMS

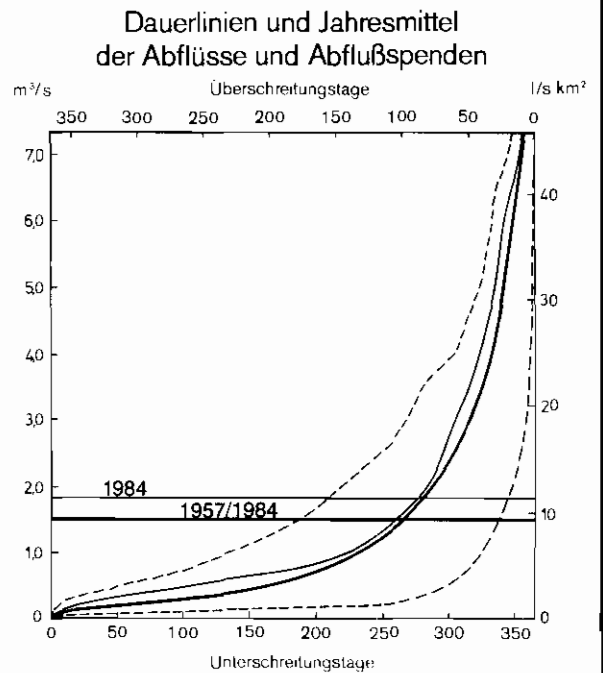
Abflußjahr 1984  
 Nr. 42407500

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0,142	0,476	0,714	4,73	D,636	0,451	0,564 K	9,77 K	D,6D0 K	0,536 K	0,244 K	2,90 K
Summe			B,54	21,3	106	114	17,1	14,2	156	46,9	30,3	19,7	33,5	93,6

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	B.+	5.	1.	25.+	23.	30.	1.	29.	11.	29.31.	4.	19.
	1984	NQ	0,100	0,210	0,714	0,636	0,400	0,280	0,564	0,606	0,227	0,262	0,204	1,05
1957/1984	MNQ	0,352	0,673	0,745	0,836	0,663	0,573	0,346	0,209	0,205	0,180	0,180	0,252	

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	281	380	661
1957/1984	NQ	0,041	0,036	0,036	20.10.1959

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,036	0,225	20.10.1959	33,6	210	308	23.02.1970



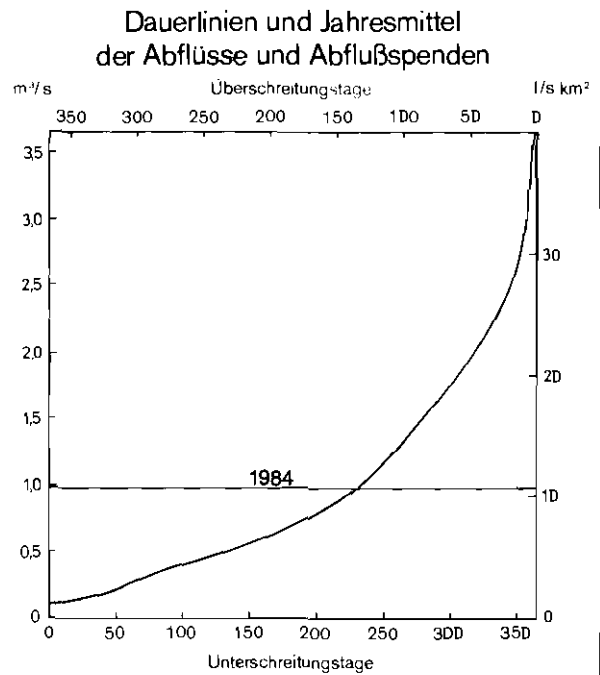
A<sub>E0</sub> 91,70 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN+ 35,94 m  
 Lage: 4,27 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: RHEINE  
 Gewässer: HEMELTER BACH  
 Gebiet: OBERE EMS

Abflußjahr 1984  
 Nr. 33B91004

	Abflußjahr	Tag	Tageswerte												
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1984	1.	0,144	0,923	1,22	2,06	0,980	0,909	0,514	1,33	0,422	0,180	0,139	1,12	
		2.	0,159	0,714	1,74	1,97	1,23	0,768	0,978	1,16	0,422	0,180	0,139	2,72	
		3.	0,139	0,673	2,85	2,41	1,66	0,768	0,980	1,01	0,580	0,196	0,118	2,19	
		4.	0,190	0,628	3,09	3,56	1,42	0,589	0,873	0,980	0,628	0,287	0,124	1,90	
		5.	0,163	0,541	2,71	2,77	1,24	0,768	0,720	0,925	0,541	0,320	0,139	1,66	
		6.	0,159	0,500	2,22	3,55	1,16	0,871	1,03	0,819	0,461	0,386	0,122	1,98	
		7.	0,139	0,673	2,11	8,09	1,04	0,819	1,90	0,840	0,422	0,319	0,166	2,27	
		8.	0,139	0,673	2,58	3,79	0,925	0,720	1,39	0,871	0,386	0,287	0,225	2,21	
		9.	0,139	1,51	2,74	3,02	0,731	0,628	1,16	0,871	0,319	0,258	0,265	2,38	
		10.	0,122	1,87	2,02	2,26	0,856	0,583	0,982	0,673	0,128	0,204	0,517	2,73	
		11.	0,135	1,36	1,94	2,15	1,02	0,583	0,819	0,578	0,275	0,180	1,33	2,46	
		12.	0,139	1,01	1,95	1,93	1,04	0,583	0,819	0,541	0,222	0,398	0,899	2,20	
		13.	0,139	0,804	2,21	1,76	0,873	0,541	0,709	0,461	0,270	0,461	0,633	1,90	
		14.	0,122	0,720	3,16	1,66	0,768	0,500	0,628	0,480	0,229	0,367	0,461	1,60	
		15.	0,105	0,585	2,63	1,61	0,768	0,500	0,583	0,461	0,229	0,189	0,422	1,49	
		16.	0,105	0,461	2,06	1,45	0,720	0,500	0,632	0,422	0,395	0,155	0,386	1,74	
		17.	0,105	0,422	3,07	1,28	0,720	0,500	1,58	0,422	0,386	0,217	0,351	1,45	
		18.	0,105	0,422	2,57	1,08	0,673	0,261	1,78	0,386	0,392	0,180	0,351	0,873	
		19.	0,224	0,529	2,28	0,925	0,673	0,345	1,29	0,351	0,528	0,180	0,351	0,847	
		20.	0,204	0,703	2,01	0,871	0,628	0,351	1,18	0,351	0,583	0,156	0,319	1,19	
		21.	0,159	0,852	1,71	0,939	0,583	0,351	1,47	0,319	0,541	0,093	0,327	1,34	
		22.	0,139	0,871	1,51	0,769	0,583	0,409	4,25	0,321	0,461	0,091	0,351	1,22	
		23.	0,139	1,05	1,45	0,871	0,583	0,422	2,41	0,668	0,422	0,105	0,405	1,84	
		24.	0,139	1,32	1,45	0,871	0,583	0,495	2,75	0,675	0,354	0,105	0,468	1,92	
		25.	0,163	1,68	1,39	0,871	0,583	0,583	2,40	0,583	0,332	0,105	0,461	2,03	
		26.	0,352	2,12	1,28	0,871	0,547	0,462	1,89	0,628	0,351	0,133	0,467	2,39	
		27.	1,12	1,92	1,22	1,03	0,644	0,351	1,61	0,541	0,319	0,159	0,679	1,95	
		28.	1,71	1,78	1,28	1,22	0,753	0,351	1,57	0,430	0,287	0,139	0,720	1,62	
		29.	1,28	1,70	1,84	1,02	0,768	0,386	2,40	0,386	0,504	0,139	0,628	1,45	
		30.	1,16	1,55	2,66	0,768	0,351	0,351	2,05	0,364	0,544	0,139	0,641	1,28	
		31.		1,31	2,44	0,864			1,65		0,234	0,139		1,16	
Summe			9,24	31,9	65,4	56,6	26,3	16,3	45,0	18,9	12,2	6,46	12,6	55,1	
Hauptwerte	1984	Tag	15.+	17.18.	27.	22.	26.	18.	1.	21.	10.	22.	3.	19.	
		NQ	0,105	0,422	1,22	0,769	0,547	0,261	0,514	0,319	0,128	0,091	0,118	0,847	
	MQ	0,308	1,03	2,11	1,95	0,849	0,542	1,45	0,628	0,394	0,208	0,420	1,78		
	HQ	2,15	2,21	3,76	11,4	1,66	0,980	5,95	1,45	1,34	1,56	2,83	4,71		
	Tag	26.	8.	3.	7.	2.	1.	22.	1.	30.	12.	11.	17.		
	h <sub>n</sub> mm		9	30	62	53	25	42	18	12	6	12	52		
	h <sub>A</sub> mm														
	Jahre	Abflußjahr													
		NQ													
	Abflußjahr	Abflußjahr													
Mh <sub>n</sub> mm															
Abflußjahr	Abflußjahr														
	Mh <sub>A</sub> mm														
Extremwert	1	Niedrigwasser			Hochwasser										
		m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum							
	2	0,018	0,196	16.08.1983	11,4	124	95	07.02.1984							
	3	0,022	0,240	15.08.1983	5,95	64,9	70	22.05.1984							
	4	0,024	0,262	17.08.1983	5,62	61,3	68	01.02.1983							
	5	0,027	0,294	13.08.1983	4,71	51,4	62	17.10.1984							
	6			05.09.1983	3,76	41,0	54	03.01.1984							
	7	0,033	0,360	21.08.1983	3,45	37,6	51	27.05.1983							
	8	0,034	0,371	23.08.1983											
	9	0,036	0,393	20.08.1983											
10	0,039	0,425	22.07.1983												



Keine Jahresreihe, Pegel seit Abflussjahr 1983 in Betrieb.

AE<sub>0</sub> : 581 km<sup>2</sup> +

PNP : NN+ 22.96 m

Lage: 11.30 km oberhalb der Mündung Links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Pfaffluecke

Gewässer: Grosse Aa

Gebiet : Grosse Aa

NR 3430103

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.		1,33	4,18	6,84	18,1	9,49	6,23	2,98	5,86	2,57	1,74	2,02	8,51
		2.		1,23	3,79	13,3	15,4	11,5	5,31	3,00	5,31	2,52	1,77	1,97	18,2
		3.		1,19	3,51	23,8	17,5	18,0	5,31	3,53	4,88	2,62	1,79	1,92	14,3
		4.		1,30	3,22	25,0	27,8	17,8	5,71	3,63	1,44	2,71	1,82	1,92	9,24
		5.		1,31	3,03	19,7	21,6	14,7	6,27	3,62	4,31	2,97	1,89	1,98	7,58
		6.		1,21	3,51	15,9	25,9	13,5	7,03	3,95	4,12	2,73	2,01	1,93	8,07
		7.		1,22	4,00	15,5	44,6	12,6	6,40	8,08	4,01	2,52	1,98	2,09	10,2
		8.		1,27	3,77	20,0	25,6	11,5	5,86	6,07	4,02	2,49	1,90	2,36	9,53
		9.		1,28	9,61	20,0	22,2	10,6	5,47	4,14	4,02	2,26	1,85	2,41	9,75
		10.		1,20	14,0	13,4	16,1	10,4	5,31	4,02	3,80	2,34	1,81	3,32	12,2
		11.		1,22	9,33	12,2	14,7	11,4	4,60	4,34	3,37	3,77	1,76	5,43	10,9
		12.		1,23	6,73	13,0	13,4	12,7	4,47	4,44	3,16	3,80	1,86	5,07	9,88
		13.		1,20	5,35	15,0	11,6	11,5	4,34	4,20	3,05	3,90	1,91	4,62	8,06
		14.		1,21	4,66	21,3	11,1	10,5	4,09	3,86	3,00	3,24	1,86	4,00	7,27
		15.		1,23	4,32	18,6	19,5	9,94	3,96	3,41	3,06	2,88	1,87	3,71	6,56
		16.		1,25	3,97	15,8	9,91	9,41	3,95	3,13	3,01	2,78	1,82	3,41	6,23
		17.		1,38	3,74	27,8	9,24	8,79	3,82	5,79	2,86	2,75	1,78	3,16	5,79
		18.		1,45	3,62	23,6	8,55	8,00	3,69	8,30	2,81	2,71	1,83	3,15	5,18
		19.		1,47	3,73	23,8	7,84	7,68	3,56	6,44	2,67	3,00	1,88	3,04	5,24
		20.		1,49	4,07	17,8	7,69	7,37	3,43	5,21	2,43	3,16	1,93	2,97	6,80
		21.		1,45	4,74	14,1	7,38	7,25	3,31	4,97	2,39	2,99	1,94	2,97	8,68
		22.		1,47	4,85	10,9	7,50	6,96	3,30	12,3	2,25	2,59	1,94	3,10	7,14
		23.		1,49	6,44	9,50	8,98	6,84	3,17	9,83	2,66	2,20	1,99	3,29	11,5
		24.		1,45	7,60	9,65	8,06	6,72	3,05	10,7	2,97	2,05	1,94	3,56	17,2
		25.		1,59	10,1	9,55	8,18	6,60	2,42	12,7	2,74	1,92	1,95	3,77	14,5
		26.		2,04	15,4	8,89	8,47	6,32	2,80	10,4	2,95	1,89	1,95	4,22	17,0
		27.		5,24	13,6	8,11	9,08	6,29	2,67	8,67	3,15	1,87	1,95	4,81	15,1
		28.		9,94	11,3	7,90	9,54	6,73	2,67	7,19	2,91	1,84	1,95	4,97	11,0
		29.		6,22	10,4	14,2	9,36	6,77	2,66	8,57	2,69	1,87	1,96	4,53	9,29
		30.		4,88	9,30	26,8	6,33	6,33	2,65	9,37	2,63	1,85	2,01	5,04	8,67
		31.			7,56	23,5		6,05		7,55		1,77	2,02		7,97
	Summe		61,49	203,51	505,34	414,98	300,06	178,82	194,44	101,56	80,44	58,66	100,63	307,54	
Hauptwerte	1984	Tag	3.	5.	1.	21.	31.	30.	1.	22.	31.	1.	5.	18.	
		NQ	1,19	3,03	6,84	7,38	6,05	2,65	2,98	2,25	1,77	1,74	1,88	5,18	
		MQ	2,05	6,56	16,3	14,3	9,68	4,29	6,27	3,39	2,59	1,88	3,35	9,92	
		HQ	12,2	16,9	32,4	51,3	19,5	7,35	13,9	6,41	4,39	2,03	3,59	19,8	
		Tag	29.	10.	17.	7.	4.	6.	22.	1.	13.	7.	11.	2.	
		h <sub>N</sub> mm	74	90	140	57	37	26	113	47	59	28	130	119	
	h <sub>A</sub> mm	9	30	75	62	45	16	29	15	12	9	15	46		
	1963/1984	Abflußjahr	1977	1980	1983	1986	1984	1984	1984	1984	1980	1984	1976	1984	1984
		NQ	1,17	1,14	1,25	1,50	1,50	1,16	0,700	0,240	0,260	0,300	0,260	0,260	
		MQ	2,37	3,82	4,21	3,94	4,06	3,21	2,17	1,49	1,47	1,28	1,29	1,92	
		HQ	5,12	8,12	8,39	7,96	7,74	6,17	4,14	2,79	3,52	2,28	2,50	3,39	
		MHQ	16,7	20,8	25,4	21,7	22,3	15,8	12,3	12,1	12,9	6,04	6,30	8,62	
		Abflußjahr	1975	1985	1968	1979	1981	1989	1969	1981	1981	1981	1967	1987	
	Mh <sub>N</sub> mm	72	70	64	43	58	55	60	79	67	61	59	59		
	Mh <sub>A</sub> mm	23	37	30	34	36	28	19	12	16	11	11	15		
Dauertabelle	1984	Winter	182		184		356		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s 1984 1963/1984 22 Jahre Obere Grenzwerte Mittlere Werte Untere Grenzwerte				
		Tag	1614		843		2457								
	NQ	1,19		1,74		1,19		am 03.11.1983							
	MQ	8,87		4,58		6,71									
	HQ	51,3		19,8		51,3		am 07.02.1984 bei W= 375 cm							
	Nq	2,05		2,99		2,05									
	Mq	15,3		11,6		11,6									
	Hq	88,3		34,1		88,3									
	h <sub>N</sub>	424		487		911									
	h <sub>A</sub>	240		125		305									
	1963/1984	NQ	1,14		0,240		0,240		am 22.06.1980						
		MQ	1,92		0,967		0,930								
	22 Jahre	MQ	7,25		3,10		5,18								
		MHQ	39,7		22,8		41,9								
		HQ	79,2		101		101		am 01.07.1981 bei W= 419 cm						
MNQ		3,30		1,66		1,60									
Mq		12,5		5,34		8,91									
MHQ		68,3		39,2		72,0									
Mh <sub>N</sub>		360		311		751									
Mh <sub>A</sub>		196		85		281									
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
			m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	0,240	0,413	22.06.1980	101	174	449	01.07.1981							
	2	0,260	0,448	19.07.1984	79,2	136	419	16.01.1983							
	3	0,300	0,516	29.07.1976	77,5	139	416	12.03.1981							
	4	0,360	0,620	22.07.1983	68,6	118	395	04.03.1979							
	5	0,480	0,826	13.05.1963	55,5	95,5	374	23.02.1970							
	6	0,690	1,19	24.08.1973	51,3	88,3	376	07.02.1984							
	7	0,730	1,26	05.09.1974	50,5	86,9	376	09.02.1966							
	8	0,730	1,26	29.09.1982	49,1	84,5	379	20.12.1985							
9	0,764	1,31	10.09.1983	46,7	80,4	358	29.11.1974								
10	0,800	1,38	13.09.1970	45,6	78,5	364	30.12.1966								
Lisverhaeltnisse 1984: Eisfrei															

A<sub>E0</sub> 154,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 37,81 m  
 Lage: 22,28 km OBERHALB DER MÜNDUNG, RECHTS



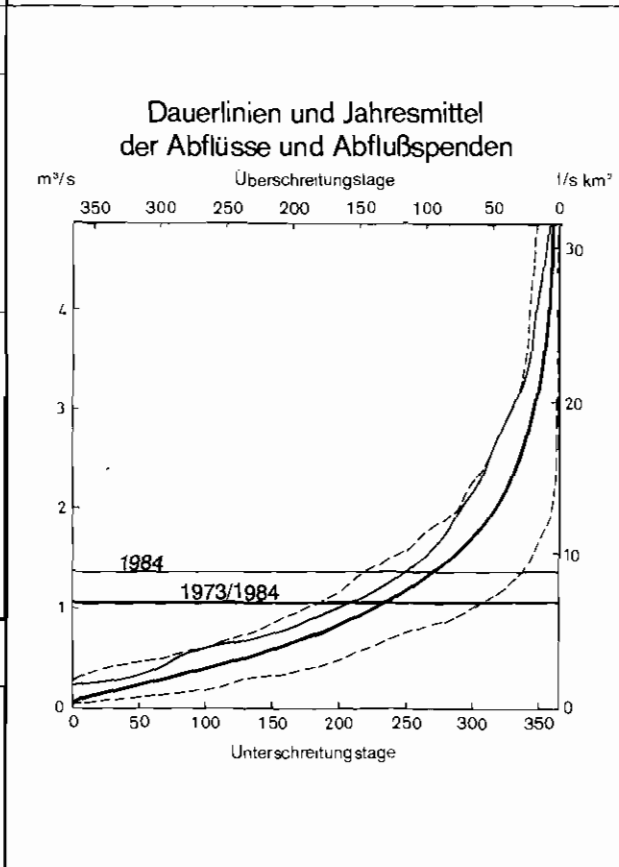
Pegel: HOPSTEN  
 Gewässer: HOPSTENER AA  
 Gebiet: GROSS AA

Abflußjahr 1984  
 Nr. 44401005

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
		<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); position: absolute; left: -40px; top: 50px;">Tageswerte</div>												
1984	1.	0,226	0,956	1,31	3,01	1,19	1,29	0,688	0,286	0,226	2,70			
	2.	0,226	0,787	3,42	2,85	1,69	1,13	0,793	1,31	0,644	0,226	4,65		
	3.	0,415	0,644	7,27	4,34	2,86	1,09	0,793	1,19	0,697	0,353	0,226	2,41	
	4.	0,256	0,597	6,19	6,30	2,37	1,19	0,742	1,13	0,692	0,394	0,226	1,73	
	5.	0,226	0,597	3,90	4,63	1,74	1,36	0,692	1,13	0,692	0,428	0,328	1,69	
	6.	0,226	0,888	3,44	6,70	1,55	1,49	1,26	1,07	0,692	0,499	0,319	2,29	
	7.	0,226	0,937	3,56	10,0	1,43	1,31	2,15	1,01	0,692	0,509	0,415	2,10	
	8.	0,226	0,846	4,19	5,11	1,31	1,19	1,39	1,01	0,644	0,468	0,588	1,41	
	9.	0,226	2,97	4,17	4,36	1,19	1,13	1,13	0,956	0,553	0,428	0,578	2,12	
	10.	0,226	3,03	2,75	3,13	1,13	1,13	1,00	0,956	0,901	0,509	0,428	2,09	2,59
	11.	0,226	1,72	2,61	2,98	1,13	0,901	0,846	0,901	0,778	0,428	2,16	2,13	
	12.	0,226	1,22	2,95	2,62	1,13	0,901	0,771	0,766	0,692	0,428	1,82	1,64	
	13.	0,226	0,991	3,31	2,37	1,13	0,846	0,793	0,793	0,644	0,390	1,15	1,43	
	14.	0,226	0,795	5,10	2,29	1,13	0,793	0,738	0,932	0,597	0,321	0,956	1,31	
	15.	0,226	0,692	4,07	2,06	1,07	0,793	0,597	0,871	0,686	0,353	0,846	1,19	
	16.	0,226	0,692	3,18	1,82	1,01	0,793	0,597	0,692	0,692	0,353	0,742	1,07	
	17.	0,226	0,644	6,65	1,62	0,956	0,742	2,12	0,644	0,532	0,353	0,692	1,01	
	18.	0,226	0,597	4,76	1,49	0,901	0,692	2,09	0,597	0,597	0,353	0,692	0,956	
	19.	0,226	0,657	4,33	1,37	0,901	0,692	1,29	0,553	0,688	0,353	0,692	0,966	
	20.	0,226	0,816	3,35	1,25	0,901	0,692	1,13	0,509	0,692	0,353	0,692	1,81	
	21.	0,226	0,901	2,71	1,25	0,846	0,644	1,65	0,509	0,619	0,319	0,749	1,63	
	22.	0,279	0,901	2,30	1,33	0,793	0,597	3,31	0,509	0,468	0,286	0,742	1,28	
	23.	0,286	1,35	2,10	1,37	0,763	0,553	2,11	0,867	0,390	0,286	0,864	3,35	
	24.	0,256	1,72	2,26	1,37	0,692	0,509	2,65	0,795	0,353	0,286	0,846	2,98	
	25.	0,226	2,46	2,24	1,37	0,757	0,465	2,29	0,755	0,353	0,286	0,876	2,87	
	26.	0,604	3,80	1,84	1,37	0,793	0,353	1,72	0,742	0,353	0,286	1,04	3,29	
	27.	2,54	2,91	1,73	1,37	0,793	0,353	1,49	0,692	0,353	0,286	1,50	2,45	
	28.	2,97	2,34	2,11	1,37	1,03	0,353	1,50	0,692	0,353	0,286	1,06	1,68	
	29.	1,49	2,12	4,96	1,31	1,07	0,353	2,65	0,692	0,353	0,256	0,785	1,55	
	30.	1,13	1,71	5,28	1,31	0,898	0,240	2,12	0,646	0,353	0,226	1,06	1,43	
	31.		1,40	3,74		1,13		1,58		0,319	0,226		1,31	
Summe		14,8	42,7	112	82,4	36,3	24,5	44,6	25,3	17,4	10,9	25,2	61,0	

1984	Tag	1.+	4.+	1.	20.21.	24.	30.	15.16.	20.+	31.	30.31.	1.+	18.
	NQ	0,226	0,597	1,31	1,25	0,692	0,240	0,597	0,509	0,319	0,226	0,226	0,956
1973/1984	MNQ	0,492	1,38	3,61	2,84	1,17	0,815	1,44	0,843	0,560	0,350	0,840	1,97
	HQ	5,01	4,90	11,5	13,0	3,10	1,61	3,84	1,49	0,901	0,509	2,51	5,58
12 Jahre	Tag	26.	8.	3.	7.	2.	5.	22.	1.	11.	6.	10.	2.
	h <sub>N</sub> mm	8	24	63	46	20	14	25	14	10	6	14	34
1973/1984	Abflußjahr	1976	1976	1973	1978	1976	1984	1974	1973	1976	1973	1973	1983
	NQ	0,164	0,314	0,370	0,608	0,608	0,240	0,180	0,140	0,060	0,040	0,050	0,094
12 Jahre	MNQ	0,406	0,686	0,915	0,890	0,895	0,713	0,493	0,318	0,287	0,187	0,187	0,304
	HQ	1,01	1,56	1,96	1,74	1,77	1,22	0,925	0,596	0,664	0,330	0,336	0,644
1973/1984	Abflußjahr	1974	1982	1982	1984	1981	1980	1983	1981	1981	1978	1984	1974
	Mh <sub>N</sub> mm	17	27	34	28	31	21	16	10	12	6	6	11

Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum	
	1984	Tage	182	184	366			
1973/1984	NQ	m <sup>2</sup> /s	0,226	0,226	0,226	31.10.1984		
	MQ	m <sup>2</sup> /s	1,72	1,00	1,36			
12 Jahre	HQ	m <sup>2</sup> /s	13,0	5,58	13,0	07.02.1984		
	Nq	l/s km <sup>2</sup>	1,47	1,47	1,47			
1973/1984	Mq	l/s km <sup>2</sup>	11,1	6,51	8,81			
	Hq	l/s km <sup>2</sup>	84,4	36,2	84,4			
1973/1984	h <sub>N</sub>	mm	175	103	278			
	h <sub>A</sub>	mm						
1973/1984	NQ	m <sup>2</sup> /s	0,164	0,040	0,040	17.08.1973		
	MNQ	m <sup>2</sup> /s	0,384	0,162	0,155			
12 Jahre	MQ	m <sup>2</sup> /s	1,38	0,584	1,06			
	MHQ	m <sup>2</sup> /s	9,72	6,21	10,7			
1973/1984	HQ	m <sup>2</sup> /s	15,1	25,3	25,3	01.07.1981		
	HQ <sub>1</sub>	m <sup>2</sup> /s						
1973/1984	MNq	l/s km <sup>2</sup>	2,49	1,05	0,994			
	Mq	l/s km <sup>2</sup>	8,96	3,79	6,88			
1973/1984	MHq	l/s km <sup>2</sup>	63,1	40,3	69,5			
	Mh <sub>N</sub>	mm	158	61	219			
1973/1984	Mh <sub>A</sub>	mm						



	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m <sup>2</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>2</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	0,040	0,260	17.08.1973	25,3	164	178	01.07.1981
2	0,050	0,325	18.09.1973	15,1	98,1	146	12.03.1981
3	0,060	0,390	09.07.1976	13,0	84,4	130	07.02.1984
4			24.08.1976	12,5	81,3	127	01.02.1983
5	0,079	0,513	30.08.1983	12,3	79,9	125	04.03.1979
6	0,089	0,580	13.09.1976	12,1	78,6	124	31.01.1982
7	0,094	0,610	04.08.1982	11,2	72,7	118	04.12.1981
8			05.09.1982	10,4	67,5	112	03.01.1981
9			28.10.1983	10,4	67,5	112	03.03.1982
10	0,100	0,649	08.07.1973	10,3	66,9	110	07.01.1975

Hauptwerte NQ - Aug. 1973 insg. 5 mal



A<sub>Ed</sub> 32,10 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 62,12 m  
 Lage: km OBERHALB DER MUENDUNG .LINKS



Pegel: LEHEN 2  
 Gewässer: IBENBUERENER AA  
 Gebiet: GRDSSE AA

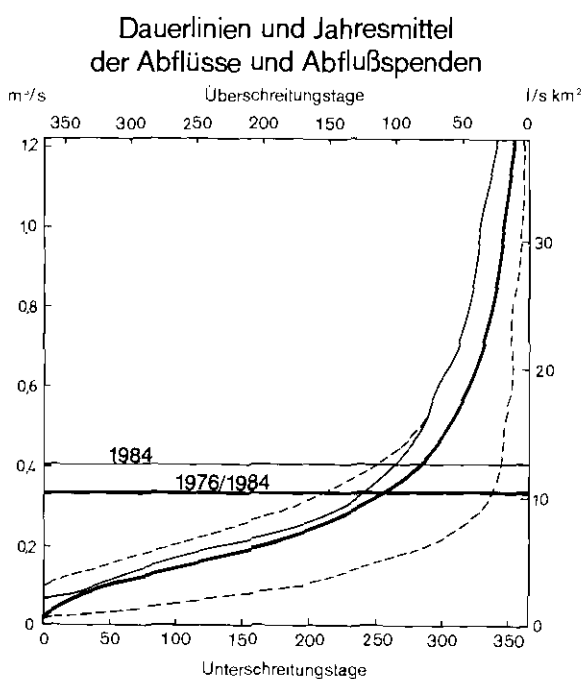
Abflußjahr 1984  
 Nr. 44B01105

Tageswerte	Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mal	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
	1984	1.	0, DB4	0, 2B4	0, 329	0, 702	0, 262	0, 203	0, 292	0, 49B	0, 1B5	0, 2BB	0, 073	1, 91
Summe			6,43	13,9	27,8	19,1	7,98	5,99	17,7	7,4B	7,11	4,64	6,15	22,8

Hauptwerte	Abflußjahr	Tag	2.+	17.	1.	19. 20.	30.	24.	5.	21.	10.	20.+	1.+	17.
	1984	NQ	0,073	0,10B	0,329	0,222	0,168	0,151	0,166	0,166	0,136	0,10B	0,073	0,073
9 Jahre		MH <sub>N</sub> mm	21	33	59	47	38	41	42	17	13	8	8	14

Hauptwerte	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
	1984	Tage Summe	182	1B4	366
1976/1984	NQ	0,073	0,073	0,073	01.11.1983
	HQ	3,53	4,80	4,80	01.10.1984
9 Jahre	MNq	2,29	2,29	2,29	
	Mq	13,9	11,2	12,5	
1976/1984	MH <sub>N</sub> mm	239	102	341	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,020	0,623	29.07.1976	16,6	517	195	29.06.1981
2	0,025	0,779	04.07.1976	5,51	185	109	12.03.1981
3			01.08.1976	5,33	166	107	01.02.1983
4	0,030	0,935	28.06.1976	4,80	150	101	01.10.1984
5			01.07.1976	4,31	134	95	04.03.1979
6			07.08.1976	3,53	110	85	07.02.1984
7	0,035	1,09	27.06.1976	3,46	108	84	31.01.1982
8			21.07.1976	3,46	108	84	21.05.1984
9			02.08.1976	3,31	103	82	08.12.1983
10	0,040	1,25	18.06.1976	2,77	86,3	7B	15.02.1979



A<sub>EO</sub> 87,00 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 40,05 m  
 Lage: 10,54 km OBERHALB DER MUENDUNG.LINKS



Pegel: HOERSTEL  
 Gewässer: HOERSTELER AA  
 Gebiet: OBERE EMS

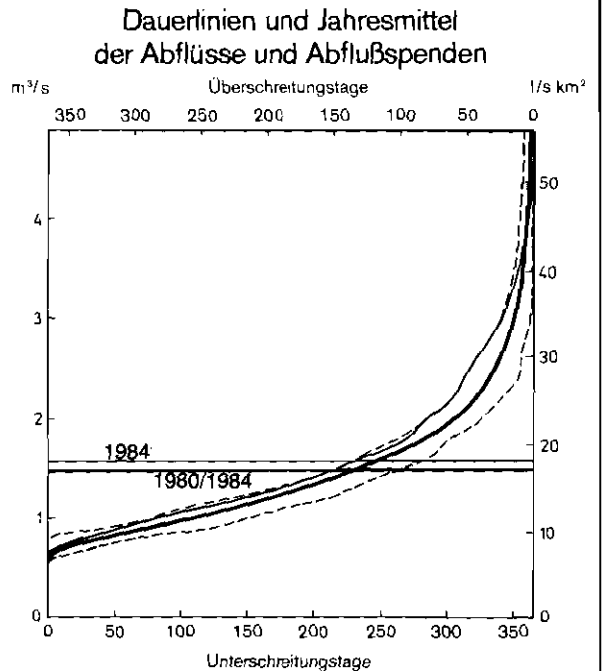
Abflußjahr 1984  
 Nr. 448021D8

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1.	0,721	1,44	1,62	2,77	1,61	1,39	1,57	1,74	1,04	0,940	0,807	2,49
	2.	0,721	1,34	2,61	2,63	1,67	1,39	1,55	1,74	1,24	0,906	0,764	3,29
	3.	0,721	1,20	4,42	3,02	1,79	1,39	1,51	1,66	1,31	0,811	0,791	2,07
	4.	0,721	1,14	3,88	3,80	1,83	1,39	1,29	1,61	1,19	1,20	0,922	1,71
	5.	0,721	1,04	3,24	3,65	1,83	1,39	1,24	1,50	1,19	1,18	0,929	1,79
	6.	0,721	1,47	2,82	4,48	1,83	1,39	2,40	1,44	1,19	1,20	0,897	2,22
	7.	0,721	1,24	2,98	5,37	1,83	1,39	2,33	1,51	1,19	1,11	1,60	2,15
	8.	0,721	1,13	3,40	4,09	1,78	1,39	1,70	1,46	1,14	0,990	1,07	1,96
	9.	0,721	3,28	3,36	3,78	1,72	1,32	1,34	1,28	1,10	0,897	1,53	2,47
	10.	0,721	2,81	2,64	3,10	1,72	1,24	1,16	1,24	1,04	0,897	1,87	2,61
	11.	0,680	1,88	2,44	2,97	1,72	1,19	1,29	1,24	1,16	0,865	1,63	2,12
	12.	0,639	1,50	2,55	2,70	1,66	1,31	1,26	1,22	1,14	0,943	1,39	1,95
	13.	0,639	1,34	2,87	2,47	1,61	1,24	1,19	1,19	1,09	0,897	1,24	1,72
	14.	0,639	1,24	3,80	2,35	1,61	1,19	1,21	1,32	1,12	0,798	1,19	1,55
	15.	0,639	1,19	3,22	2,18	1,61	1,19	1,19	1,19	1,24	0,807	1,06	1,54
	16.	0,639	1,14	2,79	2,01	1,55	1,25	1,29	1,10	1,26	0,764	0,943	1,45
	17.	0,639	1,04	3,73	1,89	1,50	1,24	2,97	1,12	1,09	0,764	0,981	1,39
	18.	0,639	0,990	3,33	1,83	1,50	1,19	2,14	1,12	1,14	0,740	0,990	1,45
	19.	0,639	1,06	3,06	1,78	1,50	1,19	1,61	1,07	1,19	0,764	1,04	1,51
	20.	0,639	1,18	2,67	1,72	1,50	1,19	1,47	1,09	1,04	0,764	1,05	2,01
	21.	0,681	1,23	2,36	1,66	1,50	1,19	2,61	1,04	0,990	0,807	1,11	1,58
	22.	0,786	1,28	2,16	1,61	1,50	1,14	4,68	1,14	0,990	0,807	1,10	1,48
	23.	0,807	1,67	2,13	1,61	1,32	1,09	2,88	1,82	0,920	0,852	1,31	2,86
	24.	0,807	1,70	2,16	1,61	1,19	0,970	3,45	1,24	0,852	0,864	1,12	2,29
	25.	0,807	2,50	2,13	1,61	1,19	1,04	2,58	1,40	0,896	0,852	0,990	2,64
	26.	1,22	3,27	2,07	1,70	1,19	1,04	2,01	1,28	0,922	0,852	1,29	2,78
	27.	1,59	2,54	2,07	1,66	1,19	1,04	1,75	1,24	0,925	0,807	1,27	2,05
	28.	2,27	2,14	2,07	1,61	1,34	1,10	1,98	1,07	0,905	0,807	1,19	1,72
	29.	1,89	2,01	3,07	1,61	1,39	0,990	2,97	1,09	0,943	0,807	1,13	1,63
	30.	1,53	1,89	3,66	1,39	1,39	1,09	2,25	1,10	0,897	0,807	1,29	1,61
	31.		1,71	3,22	1,39	1,39		2,01		0,807	0,852		1,58
Summe		26,0	50,6	88,6	73,3	47,9	36,5	60,8	39,3	33,0	27,4	34,5	61,7

Abflußjahr	Tag	NO	MG	HQ	Tag	h <sub>N</sub> mm	h <sub>A</sub> mm
1984	12.+	18.	1.	22.+	24.+	24.	
	0,639	0,990	1,62	1,61	1,19	0,970	
	0,867	1,63	2,86	2,53	1,55	1,22	
	2,83	4,41	6,23	6,23	1,83	1,39	
	27.	8.	3.	7.	3.	1.	
	26	50	88	73	48	36	
1980/1984	1984	1984	1980	1980	1980	1984	
	0,639	0,990	1,06	1,18	1,06	0,970	
	0,869	1,15	1,26	1,35	1,29	1,13	
	1,32	1,81	2,20	2,06	1,95	1,53	
	3,54	5,72	7,15	5,80	5,15	3,36	
	4,72	9,56	11,0	11,7	12,5	7,56	
	1982	1982	1982	1983	1981	1980	
	39	56	68	58	60	46	

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum
1984	323	182	580	366
	0,639	0,740	0,639	11.11.1983
	1,77	1,40	1,58	
	6,23	8,34	8,34	22.D5.1984
	7,35	8,51	7,35	
	20,4	16,0	18,2	
	71,6	95,9	95,9	
	321	254	575	
1980/1984	0,639	0,560	0,560	15.09.1982
	0,812	0,677	0,657	
	1,81	1,16	1,48	
	9,80	10,5	13,2	
	12,5	27,2	27,2	29.06.1981
	9,33	7,78	7,55	
	20,6	13,3	17,0	
	113	121	152	
1980/1984	327	212	539	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum
1	0,560	6,44	15.09.1982	27,2	313	200	29.06.1981
2	0,638	7,33	11.08.1982	12,5	144	96	11.03.1981
3			01.09.1982	11,7	134	90	01.02.1983
4	0,639	7,34	12.11.1983	11,0	126	85	31.01.1982
5	0,721	8,29	08.09.1981	9,56	110	76	04.12.1981
6			01.10.1981	8,89	102	72	03.01.1981
7			18.07.1982	8,34	95,9	69	22.05.1984
8			03.08.1982	7,56	86,9	74	02.04.1980
9			20.09.1982	6,41	73,7	59	24.10.1982
10			01.10.1982	6,23	71,6	58	11.12.1980



A<sub>E0</sub> : 264 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 23.21 m

Lage: 0.90 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Hessele

Gewässer: Speller Au

Gebiet : Grosse Au

NR 344103

m<sup>3</sup>/s

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Tageswerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	1.	1.23	3.53	3.38	6.81	3.53	3.19	2.25	4.54	1.88	1.14	1.03	4.84
	2.	1.24	3.04	5.32	6.08	3.89	2.85	3.11	4.32	2.00	1.38	0.975	8.03
	3.	1.24	2.80	9.38	7.03	5.03	2.85	2.84	3.99	2.12	1.26	0.920	5.91
	4.	1.31	2.74	11.3	12.0	4.59	2.94	2.85	3.87	1.95	1.51	1.04	4.72
	5.	1.26	2.58	9.29	9.39	3.98	3.03	2.48	3.46	1.86	1.66	1.24	4.57
	6.	1.20	3.21	7.06	10.6	3.81	3.21	3.93	3.44	1.83	1.78	1.57	5.10
	7.	1.27	3.23	6.76	16.6	3.72	3.04	6.42	3.52	1.81	1.66	2.26	6.07
	8.	1.28	2.95	8.05	12.0	3.45	2.87	4.57	3.22	1.65	1.59	3.98	5.23
	9.	1.28	5.45	8.46	9.81	3.27	2.87	3.87	2.65	1.63	1.42	3.47	5.51
	10.	1.36	7.07	5.78	7.18	3.27	2.79	3.40	2.73	1.54	1.31	3.56	6.56
	11.	1.37	4.94	5.02	6.54	3.45	2.79	3.31	2.62	1.77	1.26	3.57	5.61
	12.	1.25	4.03	5.39	5.83	3.54	2.80	3.22	2.34	2.28	1.39	3.28	4.81
	13.	1.26	3.58	5.75	5.28	3.45	2.64	2.84	2.59	2.34	1.21	2.91	4.22
	14.	1.20	3.01	8.72	5.01	3.46	2.56	2.65	2.65	1.38	1.22	2.70	3.97
	15.	1.35	2.83	8.30	4.75	3.46	2.57	2.76	2.71	1.56	1.23	2.56	3.88
	16.	1.42	2.64	5.07	4.58	3.29	2.49	2.67	2.60	1.62	1.12	2.43	3.87
	17.	1.37	2.46	10.8	4.32	3.12	2.41	5.11	2.48	1.62	1.07	2.29	3.70
	18.	1.31	2.36	8.64	4.96	2.95	2.24	5.23	3.37	1.93	1.07	2.23	3.53
	19.	1.32	2.35	8.97	3.88	2.87	1.89	4.21	2.26	1.73	1.08	2.16	3.77
	20.	1.33	2.49	6.62	3.70	2.88	1.99	3.71	2.23	1.48	1.14	2.17	4.26
	21.	1.34	2.64	5.11	3.62	2.80	1.99	4.56	1.96	1.42	1.99	2.40	4.74
	22.	1.42	2.70	4.36	3.62	2.80	2.09	9.78	1.94	1.48	0.870	2.41	4.08
	23.	1.43	3.25	4.10	3.71	2.80	1.92	7.00	3.13	1.53	0.874	2.72	5.69
	24.	1.51	3.74	4.22	3.62	2.81	1.92	7.17	2.53	1.35	0.821	2.66	8.35
	25.	1.52	4.37	4.05	3.62	2.73	1.84	7.33	2.34	1.28	0.763	2.67	7.16
	26.	2.67	6.67	3.87	3.62	2.56	1.94	6.98	2.63	1.28	0.772	2.83	7.70
	27.	3.17	6.11	3.91	3.62	2.73	1.85	5.26	2.36	1.28	0.775	3.40	7.97
	28.	7.09	5.05	3.96	3.71	3.08	1.86	5.04	2.11	1.28	0.837	3.25	6.07
	29.	5.06	4.58	6.79	3.62	3.17	1.77	6.50	1.78	1.27	0.841	2.94	4.90
	30.	4.31	4.23	10.4		2.92	1.61	5.86	1.98	1.21	0.903	3.28	4.11
	31.		3.65	9.02		2.92		5.06		0.986	0.956		3.94
Summe		57.37	114.18	298.85	178.12	102.33	72.72	141.07	83.15	50.346	36.117	74.355	162.47

Abflußjahr	Tag	Hauptwerte											
		Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	NQ	1.20	2.35	3.38	3.62	2.56	1.91	2.25	1.78	0.986	0.768	0.920	3.53
	MQ	1.91	3.68	6.74	5.14	3.30	2.42	4.55	2.78	1.17	2.48	5.24	8.77
	HQ	8.31	8.50	12.4	17.6	5.03	3.30	10.7	4.54	3.45	1.85	3.93	8.77
	Tag	28.	10.	17.	7.	3.	6.	22.	1.	13.	4.	10.	2.
	h <sub>N</sub> mm	78	88	135	58	35	22	131	47	54	36	119	106
	h <sub>A</sub> mm	19	37	68	58	33	23	46	27	16	12	24	53
1963/1984	Abflußjahr	1976	1959	1970	1993	1972	1974	1972	1971	1964	1974	1974	1976
	NQ	0.780	0.570	0.640	1.09	0.630	0.750	0.650	0.630	0.510	0.200	0.180	0.660
	MNQ	1.76	2.44	2.64	2.62	2.48	2.16	1.56	1.14	1.09	1.01	1.17	1.47
	MQ	3.17	4.40	4.54	4.38	4.16	3.65	2.78	2.19	2.36	1.87	1.79	2.39
	MHQ	8.87	10.4	11.9	11.0	10.8	8.63	7.11	7.25	7.83	5.26	4.79	5.91
	HQ	19.7	25.5	29.0	25.5	33.3	19.6	15.8	35.0	35.6	9.68	16.0	20.6
22 Jahre	Abflußjahr	1975	1965	1968	1966	1981	1969	1960	1981	1981	1967	1967	1974
	Mh <sub>N</sub> mm	73	71	64	45	58	53	68	74	68	63	60	57
	Mh <sub>A</sub> mm	31	45	46	49	42	35	28	22	24	19	18	24

Abflußjahr	Tag	Winter				Sommer				Jahr				Datum				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Abflüsse m <sup>3</sup> /s			
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984		1984	1984	1984	
1984	Tag	182				184				366								(365)	1984			
	Summe	734				548				1281									1953/1984			
	NQ	1.20				0.768				0.768				am 25.08.1984					Obere Grenzwerte			
	MQ	4.03				2.98				3.50				am 07.02.1984					Mittlere Werte			
	HQ	17.6				10.7				17.6				bei W= 191 cm					Untere Grenzwerte			
	Nq	4.55				2.91				2.91												
	Mq	15.3				11.3				13.3												
	Hq	66.7				40.5				66.7												
	h <sub>N</sub> mm	417				492				900												
	h <sub>A</sub> mm	240				179				419												
1963/1984	NQ	0.570				0.180				0.180				am 01.09.1974				364	1984			
	MNQ	1.26				0.752				0.701									1953/1984			
	MQ	4.05				2.24				3.14									Obere Grenzwerte			
	MHQ	17.8				11.4				18.4				am 01.07.1981					Mittlere Werte			
	HQ	33.9				35.6				35.5				bei W= 241 cm					Untere Grenzwerte			
	HQ <sub>1</sub>																					
	HO <sub>2</sub>																					
	MNq	4.79				2.85				2.66												
	Mq	15.3				8.47				11.9												
	MHq	67.4				43.2				69.5												
22 Jahre	Mh <sub>N</sub> mm	363				395				758								358	1984			
	Mh <sub>A</sub> mm	240				135				375									1953/1984			
																			Obere Grenzwerte			
																			Mittlere Werte			
																			Untere Grenzwerte			

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum	
1	0.180	0.682	01.09.1974	35.6	135	241	01.07.1981	
2	0.270	1.02	27.08.1982	33.3	126	228	12.03.1981	
3	0.320	1.21	25.08.1976	29.0	110	233	16.01.1968	
4	0.440	1.67	17.08.1973	23.5	96.6	218	20.12.1965	
5	0.510	1.93	16.07.1964	25.5	96.6	218	09.02.1965	
6	0.530	2.01	28.08.1964	23.4	88.6	209	04.03.1979	
7	0.550	2.08	23.07.1971	23.2	87.9	211	11.12.1965	
8	0.550	2.08	14.07.1973	23.1	87.5	211	23.02.1970	
9	0.570	2.16	13.12.1968	20.6	78.0	136	29.10.1974	
10	0.630	2.39	04.06.1971	19.7	74.6	174	29.11.1974	

Fiserverhältnisse 1984: Fisfrei

AE<sub>0</sub> : 189 km<sup>2</sup> \*  
 PNP : NN+ 64.53 m  
 Lage: 139.94 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Luestringen  
 Gewässer: Hase  
 Gebiet : Hase

NR 3615104

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	0.404	1.05	2.10	3.38	1.50	1.38	1.10	2.53	0.761	0.503	0.736	1.99
		2.	0.401	0.977	3.86	2.93	1.67	1.34	1.28	2.19	0.714	0.522	0.745	3.21
		3.	0.399	0.967	9.04	4.58	1.89	1.38	1.08	1.89	0.716	0.523	0.728	2.00
		4.	0.397	0.988	8.54	8.08	1.76	1.46	1.00	1.74	0.717	0.600	0.738	1.55
		5.	0.395	0.976	4.73	5.12	1.58	1.53	0.961	1.73	0.694	0.562	0.747	1.32
		6.	0.393	1.10	4.03	7.13	1.54	1.58	1.01	1.66	0.650	0.581	0.757	1.89
		7.	0.390	1.08	4.26	15.2	1.54	1.46	1.09	1.63	0.608	0.563	0.860	1.92
		8.	0.404	1.08	5.04	8.23	1.42	1.42	0.959	1.56	0.586	0.546	0.891	1.75
		9.	0.386	1.94	4.36	4.36	1.38	1.42	0.918	1.45	0.546	0.510	0.931	2.24
		10.	0.399	2.09	3.24	2.89	1.38	1.34	0.908	1.43	0.507	0.500	1.98	3.17
		11.	0.416	1.46	3.21	2.81	1.38	1.29	0.897	1.36	0.487	0.510	2.96	2.48
		12.	0.416	1.30	3.37	2.40	1.35	1.32	0.915	1.30	0.523	0.519	1.77	2.17
		13.	0.433	1.25	3.53	2.08	1.35	1.27	0.876	1.27	0.506	0.529	1.20	1.89
		14.	0.432	1.24	5.02	1.98	1.35	1.22	0.837	1.29	0.507	0.518	1.03	1.81
		15.	0.447	1.23	4.24	1.98	1.31	1.18	0.827	1.26	0.526	0.527	1.19	1.74
		16.	0.463	1.21	3.45	1.89	1.31	1.16	0.789	1.20	0.544	0.536	1.16	1.62
		17.	0.479	1.24	7.89	1.76	1.31	1.15	0.847	1.18	0.527	0.546	1.10	1.56
		18.	0.494	1.27	5.49	1.62	1.31	1.11	0.848	1.15	0.605	0.555	1.09	1.54
		19.	0.510	1.33	4.81	1.54	1.27	1.10	0.850	1.09	0.730	0.564	1.08	1.61
		20.	0.547	1.40	3.38	1.50	1.27	1.09	0.878	1.04	0.586	0.573	1.10	2.62
		21.	0.564	1.52	2.75	1.54	1.27	1.08	1.03	1.01	0.549	0.582	1.16	2.16
		22.	0.580	1.59	2.48	1.62	1.23	1.07	1.41	0.990	0.531	0.591	1.18	1.74
		23.	0.596	2.16	2.33	1.58	1.27	1.02	1.16	1.29	0.532	0.600	1.20	4.06
		24.	0.613	2.36	2.40	1.54	1.23	1.01	1.33	1.07	0.515	0.610	1.31	2.99
		25.	0.629	3.52	2.24	1.54	1.27	1.00	1.69	1.02	0.498	0.643	1.33	2.10
		26.	0.933	4.67	2.04	1.54	1.27	0.991	1.41	0.990	0.499	0.628	1.40	3.17
		27.	2.99	3.08	2.00	1.54	1.27	0.950	1.30	0.906	0.499	0.637	1.59	2.36
		28.	3.85	2.52	1.97	1.54	1.38	0.940	1.48	0.827	0.500	0.671	1.45	1.78
		29.	1.18	2.45	3.71	1.50	1.38	0.931	6.16	0.895	0.519	0.681	1.39	1.63
		30.	1.11	2.26	6.68	1.50	1.38	0.921	5.10	0.783	0.502	0.690	1.37	1.56
		31.		2.13	5.08		1.34		2.58		0.502	0.700		1.46
Summe			21.650	53.438	127.07	95.40	43.16	36.113	43.520	39.641	17.686	17.820	36.183	65.39
Hauptwerte	1984	Tag	9.	3.	28.	20.+	22.+	30.	16.	30.	11.	10.	3.	31.
		HQ	0.386	0.967	1.97	1.50	1.23	0.921	0.789	0.783	0.487	0.500	0.728	1.46
		HQ	0.722	1.72	4.10	3.29	1.39	1.20	1.40	1.32	0.571	0.575	1.21	2.11
		HQ	7.39	6.01	11.6	16.0	2.03	1.66	5.83	2.77	0.798	0.700	4.08	5.26
		Tag	28.	25.	3.	7.	3.	5.	29.	1.	19.	31.	11.	23.
		h <sub>N</sub> mm	78	85	132	68	28	30	147	59	62	33	130	104
		h <sub>A</sub> mm	10	24	58	44	20	17	20	18	8	8	17	30
	1957/1984	Abflußjahr	1960	1960	1960	1963	1963	1960	1959	1959	1976	1976	1959	1959
		HQ	0.190	0.180	0.410	0.390	0.300	0.250	0.210	0.050	0.080	0.040	0.080	0.060
		MHQ	0.730	1.22	1.46	1.53	1.42	1.29	0.840	0.590	0.470	0.360	0.400	0.590
		MQ	1.38	2.62	2.97	2.86	2.64	2.20	1.50	1.04	0.840	0.690	0.740	0.940
	28 Jahre	MHQ	4.54	8.09	9.18	8.88	8.17	5.27	4.40	3.77	2.85	2.28	2.73	2.92
	HQ	14.4	29.8	24.9	28.0	26.1	15.7	15.6	16.1	16.1	10.7	6.51	5.91	
1980/1984	Abflußjahr	1964	1961	1968	1962	1981	1967	1965	1981	1981	1951	1967	1978	
	Mh <sub>N</sub> mm	82	89	101	49	80	53	83	93	61	54	65	91	
	Mh <sub>A</sub> mm	19	37	42	37	37	30	21	14	12	10	10	13	
	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriften Abflüsse m³/s				
	1984	Tage		Tage		Tage				28 Jahre				
		182		184		366				1984				
		377		220		597				1957/1984				
		m³/s		m³/s		m³/s		am 09.11.1983		Obere Grenzwerte				
		0.386		0.487		0.386				Mittlere Werte				
		m³/s		m³/s		m³/s		am 07.02.1984		Untere Grenzwerte				
		m³/s		m³/s		m³/s		bei W= 207 cm						
		l/s km²		l/s km²		l/s km²								
		l/s km²		l/s km²		l/s km²								
		l/s km²		l/s km²		l/s km²								
		mm		mm		mm								
		mm		mm		mm								
	1957/1984	HQ	0.180	0.040	0.040	0.040	am 16.08.1976	Dauertabelle						
		MHQ	0.650	0.310	0.290	0.290								
		MQ	2.44	0.960	1.70	1.70								
		MHQ	14.5	6.09	14.9	14.9								
		HQ	29.8	16.1	29.8	29.8	am 05.12.1960							
		HQ <sub>1</sub>					bei W= 252 cm							
		HQ <sub>2</sub>												
	28 Jahre	MHQ												
		MHQ												
		MHQ	3.44	1.64	1.53	1.53								
		MHQ	12.9	5.08	8.99	8.99								
		MHQ	76.6	32.2	78.8	78.8								
	1980/1984	Mh <sub>N</sub> mm	456	446	902	283								
		Mh <sub>A</sub> mm	203	81	283	283								
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser							
			m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum					
	1	0.040	0.212	16.08.1976	29.8	158	252	05.12.1960						
	2	0.050	0.265	28.08.1959	28.0	148	250	13.02.1962						
	3	0.090	0.476	13.08.1969	26.1	138	238	12.03.1981						
	4	0.110	0.582	26.06.1960	24.9	132	247	16.01.1968						
	5	0.130	0.688	02.09.1964	22.3	119	242	07.02.1966						
	6	0.170	0.899	15.09.1973	21.2	112	236	04.03.1979						
	7	0.175	0.926	13.08.1982	19.1	101	225	23.02.1970						
	8	0.180	0.952	31.08.1962	18.8	99.5	232	03.03.1967						
9	0.180	0.952	16.07.1977	16.8	88.9	228	14.02.1957							
10	0.210	1.11	01.09.1963	16.1	85.2	213	01.07.1981							
Eisverhältnisse 1984: Eisfrei														
Oberhalb Gemold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 km² im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe(Werre/Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 km² verringert worden.														

AE<sub>0</sub> : 654 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 41.64 m

Lage: 114.46 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Bramsche

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

NR 3633101

nach mittleren Tageswasserständen

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show daily flow data for 1984, including a 'Summe' row at the bottom.

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show monthly and annual statistics for 1984 and comparison with other years (1969/1984, 1977, 1973, 1972, 1974, 1971, 1976).

Table with columns: Abflußjahr, Winter, Sommer, Jahr, Datum. Rows show seasonal and annual statistics for 1984 and comparison with other years (1969/1984, 1977, 1973, 1972, 1974, 1971, 1976).

Table with columns: Abflußjahr, Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt. Rows show extreme values (Extremwerte) for 1984 and comparison with other years (1969/1984, 1977, 1973, 1972, 1974, 1971, 1976).

Eisverhältnisse 1984: Eisfrei. Oberhalb Gesmold wird durch die Hasegabelung (Bifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 Km<sup>2</sup> im Mittel ca. ein Drittel des Haseabflusses zur Elbe (Werre/Weser) abgeleitet. Die topographische Einzugsgebietsgröße ist daher um 20 Km<sup>2</sup> verringert worden.

AE<sub>0</sub> : 930 km<sup>2</sup> \*  
 PNP : NN+ 27.24 m  
 Lage: 94.28 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Bersenbrueck  
 Gewässer: Hase  
 Gebiet : Hase

Abflußjahr 1964  
 NR 3537101

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Monate											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
1984	1.	3.77	8.43	14.4	28.1	10.6	7.91	5.53	13.7	6.71	3.52	2.49	9.96
	2.	3.45	9.27	18.0	26.8	11.3	6.64	8.84	10.8	6.07	3.62	2.58	22.1
	3.	3.33	15.6	22.1	26.1	15.2	6.64	10.1	10.4	6.05	4.04	2.68	18.9
	4.	3.22	15.2	24.8	26.3	15.5	6.89	8.70	9.84	6.77	5.53	2.77	15.4
	5.	3.31	7.49	29.4	23.4	15.8	7.92	7.39	8.77	6.01	8.77	3.19	14.0
	6.	3.20	7.77	30.4	24.6	12.7	10.1	8.57	8.12	5.63	6.88	3.38	14.6
	7.	3.19	10.6	27.2	32.4	12.1	9.95	10.6	7.97	5.13	5.50	4.13	14.7
	8.	2.68	5.02	29.7	38.6	11.3	8.99	9.37	8.34	4.75	5.25	5.28	13.4
	9.	2.58	11.8	31.6	41.8	10.6	8.86	8.29	8.06	4.61	4.77	5.16	13.4
	10.	2.66	15.3	28.3	39.2	10.3	8.19	7.51	7.65	4.50	4.66	10.2	16.9
	11.	2.56	17.8	29.5	34.9	10.0	7.81	7.12	7.24	4.82	4.32	18.4	15.4
	12.	2.38	17.6	29.7	36.7	9.75	7.55	7.12	5.86	4.12	3.56	16.8	15.2
	13.	2.38	15.5	27.6	29.2	9.47	7.55	6.86	5.84	4.69	2.75	10.2	13.2
	14.	2.29	13.8	25.0	30.2	9.20	7.29	6.49	5.94	5.14	2.75	7.54	11.7
	15.	2.30	9.13	26.3	27.0	8.80	7.03	5.88	6.41	5.13	2.95	6.41	11.0
	16.	2.30	6.87	25.3	18.4	9.21	6.90	5.15	6.27	8.15	2.85	6.18	10.7
	17.	2.30	6.88	27.7	13.4	9.21	6.65	5.63	6.25	8.69	2.96	5.97	8.64
	18.	2.31	6.38	27.2	13.6	8.54	6.40	8.03	6.11	4.75	2.96	6.49	9.87
	19.	2.31	6.40	28.8	13.0	6.85	6.28	8.31	5.84	4.86	2.96	5.91	9.59
	20.	2.31	6.93	27.4	12.1	6.36	6.15	7.54	5.70	6.54	2.86	5.81	11.3
	21.	2.31	6.95	25.3	11.5	7.50	6.03	7.55	5.44	6.56	2.96	5.60	12.0
	22.	2.32	7.22	23.0	11.6	6.73	6.03	14.0	5.18	6.02	3.27	5.51	11.7
	23.	2.32	8.57	19.3	11.6	6.24	5.78	14.4	6.25	3.70	3.17	5.42	15.1
	24.	2.32	11.4	17.5	11.5	6.74	5.42	13.5	6.85	3.07	3.17	5.93	21.5
	25.	2.23	12.7	18.3	11.2	6.99	5.42	13.8	6.83	3.17	3.17	6.57	16.6
	26.	2.81	15.8	13.7	11.2	7.12	5.30	13.1	7.32	3.47	3.17	6.98	25.3
	27.	8.13	17.5	12.1	10.7	8.69	4.70	11.7	6.79	4.10	3.07	8.87	21.7
	28.	12.9	17.0	12.8	10.9	8.97	4.57	10.7	6.40	4.55	2.87	8.49	14.0
	29.	11.5	17.0	17.0	10.9	8.43	4.81	18.9	5.05	4.20	2.67	7.84	12.0
	30.	13.9	16.5	26.1	13.9	7.13	4.45	21.1	6.75	4.30	2.58	8.14	11.9
	31.		14.0	27.2		7.13		21.5		4.07	2.58		8.82
Summe		115.57	368.41	742.7	636.9	294.46	204.21	313.28	216.97	160.34	116.14	200.91	440.58

Abflußjahr	Tag	Monate											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
1984	Tag	25.	8.	27.	27.	23.	30.	16.	29.	24.	30.+	1.	17.
	NQ	2.23	5.02	12.1	10.7	6.24	4.45	5.15	5.05	3.07	2.58	2.49	8.64
	MQ	3.85	11.6	24.0	22.0	9.50	6.81	10.1	7.23	5.17	3.75	6.70	14.2
	HQ	19.0	19.8	35.4	54.2	20.5	11.7	25.7	20.0	12.5	11.3	23.8	27.7
	Tag	30.	9.	9.	8.	5.	6.	29.	1.	16.	5.	11.	26.
	h <sub>N</sub> mm	79	87	141	63	30	26	125	51	56	37	126	108
h <sub>A</sub> mm	11	33	69	59	27	19	29	20	15	11	19	41	
1962/ 1984	Abflußjahr	1964	1963	1973	1972	1972	1974	1963	1964	1964	1964	1964	1964
	NQ	2.08	3.41	2.97	3.54	3.39	3.47	2.42	1.09	0.940	0.930	1.12	1.37
	MQ	4.28	6.57	7.40	7.82	7.38	6.76	5.08	3.67	3.32	2.95	2.97	3.68
	HQ	8.30	13.8	14.5	14.3	13.3	11.8	8.67	6.06	6.03	4.51	4.78	5.85
	Tag	22.8	30.1	34.2	35.2	32.0	24.8	21.5	18.1	19.2	12.8	13.8	15.1
	HQ	47.1	63.4	94.9	80.3	94.7	45.4	42.4	52.8	78.6	30.0	42.8	31.8
23 Jahre	Abflußjahr	1964	1966	1968	1966	1981	1966	1965	1981	1981	1967	1967	1974
	M <sub>N</sub> mm	75	77	69	49	59	57	74	78	67	66	64	60
	M <sub>A</sub> mm	23	40	42	38	38	33	25	17	17	13	13	17

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftene Abflüsse m³/s			
		1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984
1984	Summe	182	184	366									
	NQ	m³/s	2.23	2.49	2.23	am	25.11.1983						
	MQ	m³/s	12.9	7.87	10.4								
	HQ	m³/s	54.2	27.7	54.2	am	08.02.1984						
	N <sub>q</sub>	l/s km²	2.40	2.68	2.40	bei W=	347 cm						
	M <sub>q</sub>	l/s km²	13.9	8.46	11.2								
	H <sub>q</sub>	l/s km²	58.3	29.8	58.3								
	h <sub>N</sub>	mm	426	503	929								
	h <sub>A</sub>	mm	219	135	353								
	1962/ 1984	NQ	m³/s	2.08	0.930	0.930	am	06.08.1964					
MQ		m³/s	3.73	2.59	2.46								
HQ		m³/s	12.7	5.98	9.33								
Tag		m³/s	51.1	29.5	51.8								
HQ		m³/s	94.9	78.6	94.9	am	17.01.1968						
N <sub>q</sub>		m³/s				bei W=	446 cm						
M <sub>q</sub>		l/s km²	4.01	2.78	2.65								
M <sub>q</sub>		l/s km²	13.6	6.43	10.0								
H <sub>q</sub>		l/s km²	54.9	31.7	55.6								
h <sub>N</sub>		mm	387	409	796								
h <sub>A</sub>	mm	214	102	316									

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei  
 Oberhalb Gesold wird durch die Hasegabelung(Sifurkation) bei einem Niederschlagsgebiet von rund 60 Km² im Mittel etwa ein Drittel des Haseabflusses zur Else(Werre/Weser)abgeleitet.Die topographische Einzugsgebietsgroesse ist daher um 20 Km² verringert worden.

AE<sub>0</sub> : 1750 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 17,37 m

Lage: 66.20 km oberhalb der Mucading rechts



Pegel : Bunnin

Gewässer: Ge. Hase

Gebiet : Hase

NR 3655101

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	1	4.87	21.6	23.2	44.9	20.9	13.8	9.08	26.2	9.22	5.82	4.12	12.5
	2	6.29	15.3	30.9	43.2	21.7	14.4	12.6	17.5	9.70	5.31	4.00	28.2
	3	5.27	20.6	40.5	44.0	29.1	12.8	16.1	15.7	9.13	5.33	3.95	36.2
	4	5.29	21.8	47.8	53.8	32.1	13.6	16.0	14.4	9.38	7.07	3.98	29.1
	5	5.32	19.2	47.4	50.9	30.0	14.3	14.7	14.2	9.63	10.1	4.06	32.5
	6	5.46	11.0	45.3	52.0	27.2	17.0	13.6	12.9	8.83	14.5	4.42	20.4
	7	6.45	19.0	44.5	67.6	24.6	18.5	17.0	12.4	8.72	11.5	4.78	20.3
	8	5.39	11.7	45.2	65.6	22.9	17.4	16.4	12.7	7.96	10.2	7.76	20.0
	9	4.29	18.2	50.1	67.2	21.0	16.5	14.2	12.8	7.09	9.24	11.1	20.4
	10	4.23	33.9	44.3	61.4	20.2	15.8	12.7	11.7	5.25	8.85	9.43	21.9
	11	4.42	32.8	42.1	54.9	20.0	14.8	12.4	11.1	5.76	8.46	16.6	27.4
	12	4.35	28.9	42.9	52.5	19.6	14.5	12.1	9.51	6.76	7.94	23.6	25.3
	13	4.55	26.0	41.9	48.5	18.8	13.7	11.7	8.72	7.01	6.64	18.6	21.9
	14	4.81	22.8	46.6	44.7	18.0	13.3	10.9	9.21	7.78	5.83	12.8	18.5
	15	4.50	18.3	48.1	42.2	17.6	13.0	10.5	9.61	8.58	6.57	10.4	15.8
	16	4.86	13.8	48.6	36.6	17.2	12.5	9.71	9.39	8.73	5.47	9.15	15.4
	17	4.63	12.6	54.8	28.6	17.2	12.3	9.84	9.43	10.8	5.38	8.39	13.6
	18	4.25	12.3	52.9	25.3	16.4	11.7	12.5	9.46	11.3	5.39	8.21	13.5
	19	3.87	11.5	50.0	23.2	15.6	11.3	13.4	9.03	7.46	5.53	8.04	13.0
	20	4.02	11.3	45.6	21.5	13.0	11.2	12.4	8.70	8.39	5.55	7.17	14.7
	21	4.25	11.8	40.3	20.7	14.2	11.2	11.8	8.35	9.41	5.21	7.11	18.8
	22	4.05	12.1	35.2	20.7	14.3	11.0	15.1	7.99	9.31	5.35	6.84	20.0
	23	3.94	14.2	31.6	21.4	12.9	10.5	21.6	8.00	8.83	5.61	6.69	25.2
	24	3.91	17.7	26.8	21.1	12.8	9.81	22.3	8.99	6.41	5.15	6.53	35.4
	25	3.97	25.0	28.1	20.8	13.1	9.34	22.2	9.24	5.79	4.80	7.58	35.3
	26	4.83	31.1	24.5	20.6	13.5	9.10	20.6	9.61	5.56	4.94	8.33	37.7
	27	14.5	36.5	22.3	20.9	14.0	8.86	18.7	9.74	5.58	3.32	9.79	41.6
	28	30.0	34.8	21.5	20.9	15.8	8.10	17.3	9.52	5.00	4.25	10.5	31.7
	29	26.7	30.9	25.4	20.9	15.7	8.10	19.7	8.72	6.01	4.35	9.55	23.8
	30	22.8	29.7	38.9	14.4	14.4	8.35	30.1	8.10	6.43	4.45	9.49	22.6
	31		25.9	45.8	13.1	13.1		29.2		6.32	4.33		18.1
Summe		216.07	652.3	1233.1	1116.6	576.9	376.76	486.43	332.92	242.73	201.44	262.97	720.8

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1984	NQ	19.	6.	28.	26.	24.	28.4	1.	22.	10.	27.	3.	1.
	MQ	3.87	11.0	21.5	20.6	12.8	8.10	9.08	7.99	5.25	3.32	3.95	12.5
	HQ	7.20	21.0	39.8	38.5	18.6	12.6	15.7	11.1	7.83	6.50	8.77	23.3
	HQ	31.1	36.7	59.4	70.1	32.9	18.9	30.6	28.5	13.9	15.5	24.3	42.9
	Tag	28.	27.	17.	7.	4.	7.	30.	1.	17.	6.	12.	27.
	h <sub>N</sub> mm	73	81	129	57	28	24	110	52	53	35	123	107
h <sub>A</sub> mm	11	32	61	55	28	14	24	16	12	10	13	36	
1956/1984	NO	1.33	1.22	3.65	4.53	3.88	2.19	0.940	0.750	0.490	0.640	0.380	0.380
	MNO	7.59	11.2	13.4	13.8	12.4	10.5	7.49	4.63	3.91	3.95	4.18	5.40
29 Jahre	MQ	14.8	24.3	27.0	26.1	22.9	19.4	13.3	9.08	9.72	8.03	7.86	10.2
	MHQ	35.0	46.7	52.6	50.8	49.2	36.9	29.9	20.0	25.7	19.1	18.2	24.3
1961/1984	HQ	85.0	110	116	124	130	82.3	78.3	79.7	82.3	47.6	62.5	52.8
	Abflußjahr	1971	1962	1968	1970	1981	1966	1965	1981	1956	1956	1967	1956
1961/1984	Mh <sub>N</sub> mm	74	75	67	48	57	56	71	76	69	67	59	60
	Mh <sub>A</sub> mm	22	37	41	36	35	29	20	13	15	12	12	10

Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m³/s				
						1984	1956/1984 Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	
1984	Tage	182	184	366	(365)	67.6		130.		
	Summe	4172	2247	6419		364	65.9	130.	95.0	
	HQ	m³/s	3.87	3.32		3.32	363	65.0	120.	85.0
	MQ	m³/s	22.9	12.2		17.5	362	60.0	105.	75.0
	HQ	m³/s	70.1	42.9		70.1	361	55.0	98.3	72.5
	Nq	l/s km²	2.21	1.90		1.90	360	54.0	96.7	70.0
	Mq	l/s km²	13.1	6.98		10.0	359	53.5	95.0	65.0
	Hq	l/s km²	40.1	24.5		40.1	358	53.0	93.8	62.5
	h <sub>N</sub>	mm	392	480		872	357	52.5	92.5	60.0
	h <sub>A</sub>	mm	206	111		317	356	52.0	91.2	59.0
1956/1984	NO	m³/s	1.22	0.380	0.380	355	48.0	82.5	50.0	
	MNO	m³/s	6.46	2.85	2.82	350	44.4	66.9	41.0	
	MQ	m³/s	22.4	9.68	16.0	340	40.0	58.0	36.0	
	MHQ	m³/s	75.0	45.7	78.2	330	33.3	51.3	31.6	
	HQ	m³/s	130	82.3	130	300	27.0	41.5	25.5	
	29 Jahre	HQ <sub>1</sub>	m³/s			270	21.5	32.3	20.0	
		HQ <sub>2</sub>	m³/s			240	18.6	26.3	15.9	
	1961/1984	MNq	l/s km²	3.69	1.63	1.61	210	15.0	22.6	13.3
		Mq	l/s km²	12.8	5.53	9.17	183	13.3	20.2	11.4
	1961/1984	MHq	l/s km²	42.8	26.1	44.7	150	11.4	17.6	9.50
Mh <sub>N</sub>		mm	376	402	778	130	9.83	16.0	8.44	
1961/1984	Mh <sub>A</sub>	mm	200	88	289	120	9.44	15.3	7.93	
						110	9.17	14.3	7.32	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum	
1	0.380	0.217	16.09.1959	130	74.3	491	15.03.1981	
2	0.490	0.280	30.07.1960	124	70.9	456	24.02.1970	
3	0.740	0.423	30.08.1976	116	66.3	467	17.01.1968	
4	1.15	0.657	28.07.1964	110	62.9	459	05.12.1961	
5	1.32	0.764	03.08.1963	107	61.1	474	05.03.1979	
6	1.35	0.771	12.09.1973	103	58.9	454	08.12.1960	
7	1.78	1.02	26.07.1982	99.8	57.0	441	23.02.1966	
8	1.82	1.04	22.09.1971	95.7	54.7	449	16.02.1962	
9	2.16	1.23	09.08.1975	91.4	52.2	439	21.12.1965	
10	2.30	1.31	02.10.1982	85.4	48.8	422	04.01.1966	

Eisverhältnisse 1984: 1 Tag Randeis 1 Tag Treibeis

AE<sub>0</sub> : 1890 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 15.00 m

Lage: 51.60 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Duenenkamp

Gewässer: Gr. Hase

Gebiet : Hase

ADN/Jahr NR 3650102

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	
Tageswerte	1984		1.	6.07	21.8	24.5	50.0	22.4	15.6	10.4	30.0	10.6	7.40	4.97	15.2	
			2.	6.21	16.2	31.5	47.7	23.6	15.9	13.5	21.5	11.1	6.85	4.88	31.7	
			3.	6.35	18.6	43.0	49.9	31.0	14.3	17.3	18.9	10.5	7.23	4.80	30.0	
			4.	6.37	21.1	51.6	58.6	34.7	15.4	17.5	17.7	11.0	8.27	5.02	33.0	
			5.	6.39	19.5	51.1	57.7	32.3	16.1	16.3	17.4	11.2	10.3	5.13	26.1	
			6.	6.40	12.2	48.5	59.8	29.9	18.9	15.2	19.2	10.3	13.6	5.14	22.9	
			7.	6.54	16.9	47.6	72.5	26.4	20.3	18.3	16.4	9.81	12.0	5.44	23.4	
			8.	6.44	13.6	48.7	69.7	24.8	19.1	18.6	16.1	9.10	10.3	6.51	23.3	
			9.	5.97	17.5	51.8	68.9	22.8	17.8	16.4	16.2	8.40	9.69	12.9	24.0	
			10.	5.26	35.1	48.0	64.7	21.8	17.2	14.8	14.7	6.57	9.10	9.94	28.7	
			11.	5.64	33.6	44.1	60.8	21.8	16.5	14.4	13.5	7.02	8.68	16.8	31.3	
			12.	5.53	29.3	44.6	58.1	21.8	16.0	14.1	12.0	8.09	8.53	24.6	29.0	
			13.	5.43	26.2	45.4	54.8	21.1	15.3	13.5	11.0	8.07	7.59	21.4	25.7	
			14.	5.94	23.3	50.1	50.0	20.1	14.8	12.9	11.0	9.01	6.54	14.9	22.1	
			15.	5.83	20.0	52.4	46.5	19.4	14.5	12.6	11.7	9.55	6.42	11.8	19.2	
			16.	5.85	15.1	52.0	41.4	19.0	14.3	11.6	11.4	9.67	6.29	10.5	18.5	
			17.	5.74	13.3	58.4	32.9	19.0	14.0	12.8	11.2	13.5	6.28	10.2	16.6	
			18.	5.60	13.3	58.7	27.3	18.5	13.5	15.9	10.9	14.5	6.26	9.88	15.1	
			19.	5.23	12.6	55.4	25.0	17.3	13.2	16.3	10.5	10.1	6.25	9.86	15.6	
			20.	5.45	12.6	50.9	23.1	14.8	13.1	15.2	9.93	9.90	6.24	8.98	17.8	
			21.	5.43	13.2	46.1	22.2	15.5	12.8	14.5	9.63	11.5	6.11	8.96	22.4	
			22.	5.42	13.5	39.9	21.9	16.0	12.5	18.2	9.34	11.4	5.10	8.36	23.4	
			23.	5.28	15.4	35.1	22.9	14.8	12.4	24.4	9.33	10.3	6.19	8.34	29.3	
			24.	5.15	19.0	30.0	22.7	14.3	11.9	25.5	10.6	8.32	6.18	8.32	38.3	
			25.	5.14	24.7	30.2	22.1	14.8	11.3	25.8	10.9	7.24	6.05	9.30	40.1	
			26.	5.48	32.5	27.9	22.0	14.8	11.0	24.4	11.5	7.23	6.15	10.2	40.7	
			27.	11.3	38.9	24.3	22.4	13.3	10.7	22.5	17.6	7.34	4.76	12.3	44.5	
			28.	27.8	37.7	22.7	22.4	17.4	10.0	21.1	11.0	7.33	5.37	13.6	38.0	
			29.	25.7	33.1	27.1	22.6	17.7	9.91	22.6	10.4	7.97	5.57	12.2	28.4	
			30.	21.4	31.1	41.7	22.6	16.5	10.1	31.4	9.50	7.69	5.34	12.5	24.9	
			31.		27.6	50.0		14.9		32.0		7.41	5.15		21.2	
		Summe		236.34	678.5	1333.3	1219.6	634.5	428.41	560.0	401.03	291.72	226.79	307.83	831.3	
Hauptwerte	1984	Tag		25.	6.	28.	22.	24.	29.	1.	23.	10.	27.	3.	19.	
		NQ	m³/s	5.14	12.2	22.7	21.9	14.3	9.91	10.4	9.33	6.57	4.76	4.80	15.6	
		MQ	m³/s	7.88	21.9	43.0	42.1	20.5	14.3	18.1	13.4	9.41	7.32	10.3	26.8	
		HQ	m³/s	29.1	39.4	62.7	75.1	34.9	20.4	32.8	31.3	16.1	14.8	25.9	45.3	
		Tag		28.	27.	17.	7.	4.	7.	30.	1.	18.	6.	12.	27.	
			h <sub>N</sub>	mm	73	82	130	57	28	24	110	52	53	34	123	107
			h <sub>A</sub>	mm	11	31	61	56	29	20	26	18	13	10	14	38
	1961/ 1984	Abflußjahr		1972	1965	1972	1972	1972	1964	1971	1963	1964	1964	1964	1964	1971
		NQ	m³/s	4.13	7.20	5.42	6.26	5.74	6.80	4.69	2.90	1.75	1.60	2.25	3.35	
		MNQ	m³/s	8.93	13.7	15.5	15.9	14.7	13.2	9.53	6.28	5.68	5.36	5.35	6.83	
		MQ	m³/s	16.6	27.3	29.0	29.0	25.6	22.6	16.3	11.0	10.9	8.68	8.51	11.1	
		MHQ	m³/s	37.7	49.0	53.9	53.1	48.7	40.4	34.7	27.9	25.6	17.9	17.1	21.6	
	24 Jahre	HQ	m³/s	84.4	96.7	107	99.4	123	74.3	79.5	82.1	83.0	51.5	48.1	54.4	
		Abflußjahr		1964	1966	1968	1970	1981	1966	1955	1981	1981	1961	1967	1968	
		Mh <sub>N</sub>	mm	74	75	68	48	56	56	71	75	70	67	59	60	
		Mh <sub>A</sub>	mm	23	39	41	37	36	31	23	15	15	12	12	16	
Dauertabelle	Abflußjahr			Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s 1961/1984 24 Jahre							
								1984	Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte					
	1984	Tage Summe	182	184	366		(365)	72.5	121.	121.						
		NQ	m³/s	5.14	4.76	4.76	am 27.08.1984	364	68.8	121.	95.0	38.7				
		MQ	m³/s	24.9	14.2	19.5		363	65.0	115.	90.0	36.0				
		HQ	m³/s	75.1	45.3	75.1	am 07.02.1984 bei W= 406 cm	362	62.5	105.	85.0	34.0				
		Nq	l/s km²	2.72	2.52	2.52		361	60.0	98.8	75.0	32.0				
		Mq	l/s km²	13.2	7.53	10.3		360	59.6	97.5	72.5	30.0				
		Hq	l/s km²	39.7	24.0	39.7		359	59.2	96.2	70.0	29.0				
		h <sub>N</sub>	mm	394	479	873		358	58.8	95.0	67.5	28.0				
		h <sub>A</sub>	mm	207	120	327		357	58.4	94.0	65.0	27.0				
								356	58.0	93.0	63.3	26.5				
								355	51.8	86.2	55.0	23.0				
								340	48.5	74.2	45.3	19.2				
							330	42.0	65.8	38.8	17.3					
							320	36.0	55.3	34.5	15.9					
							300	29.8	48.0	27.8	13.5					
							270	23.5	36.8	22.5	11.0					
							240	21.1	27.2	18.8	9.46					
							210	17.0	23.5	15.2	8.50					
							183	15.2	20.9	13.5	7.55					
							150	13.2	18.0	10.9	6.61					
							130	11.8	16.7	9.77	5.55					
							120	11.2	16.0	9.32	5.05					
							110	10.8	15.5	8.85	4.60					
							100	10.2	15.1	8.35	4.27					
							90	9.79	14.4	7.86	4.00					
							80	9.25	13.8	7.40	3.62					
							70	8.31	13.1	5.88	3.54					
							60	7.38	12.4	6.32	3.29					
							50	6.60	11.2	5.85	3.00					
							40	6.26	10.2	5.35	2.70					
							30	6.00	9.21	4.90	2.30					
							25	5.73	8.83	4.65	2.10					
							20	5.52	8.46	4.33	1.95					
							15	5.40	8.27	4.05	1.87					
							10	5.20	8.08	3.60	1.78					
							9	5.17	8.04	3.50	1.76					
							8	5.13	8.00	3.40	1.74					
							7	5.10	7.94	3.30	1.72					
							6	5.07	7.89	3.20	1.70					
							5	5.03	7.83	3.10	1.68					
							4	5.00	7.78	3.00	1.67					
							3	4.93	7.72	2.80	1.65					
							2	4.87	7.66	2.60	1.63					
							1	4.80	7.61	2.20	1.52					
							0	4.76	7.55	1.60	1.50					
Extremwerte				Niedrigwasser			Hochwasser									
				m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum						
	1	1.60	0.847	11.08.1964	123	65.1	498	16.03.1981								
	2	1.87	0.989	31.08.1976	107	55.6	509	16.01.1968								
	3	2.40	1.27	04.08.1963	105	55.6	456	05.03.1979								



AE<sub>0</sub> : 2215 km<sup>2</sup> \*

PNP : NN+ 13.50 m

Lage: 43.90 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Herzlake

Gewässer: Hase

Gebiet : Hase

NR 3671101

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
Tageswerte	1984		1.	7.10	25.4	28.6	58.3	24.9	17.5	11.9	31.0	11.0	8.14	3.68	20.3
			2.	7.81	18.6	37.6	55.4	25.7	17.7	15.2	23.1	11.8	8.00	5.54	39.9
			3.	7.76	19.5	52.8	56.5	34.3	16.4	19.3	19.6	11.6	8.02	5.55	51.6
			4.	7.71	22.7	64.7	68.1	39.8	17.2	20.1	17.8	11.8	8.81	5.66	43.8
			5.	7.66	21.3	64.6	67.8	38.0	18.5	18.8	17.4	12.1	10.9	5.92	34.6
			6.	7.05	14.5	60.4	69.8	34.9	21.5	18.1	16.6	11.1	14.2	6.32	29.2
			7.	7.36	17.4	59.0	84.5	30.9	23.1	20.3	15.7	10.6	14.0	6.71	29.3
			8.	8.28	16.1	60.3	81.7	28.6	22.1	20.9	16.3	9.91	11.9	8.03	29.2
			9.	6.42	20.2	64.3	78.9	25.9	20.6	18.8	16.9	9.25	11.0	14.1	29.0
			10.	5.57	41.9	59.8	73.9	24.7	20.0	16.4	15.3	7.49	9.85	13.0	33.8
			11.	5.69	40.0	55.1	68.9	24.6	19.1	15.8	14.3	7.79	9.23	19.8	38.2
			12.	5.65	33.9	55.0	64.7	24.8	18.7	15.3	12.8	9.04	9.09	28.7	36.8
			13.	5.77	29.6	56.6	60.4	23.7	17.9	14.5	11.5	9.03	8.31	26.3	33.2
			14.	6.21	26.0	62.2	55.2	22.4	17.0	13.8	11.8	10.1	7.56	19.3	28.5
			15.	6.01	21.9	66.0	51.7	21.5	17.0	13.4	12.3	10.3	7.11	15.5	23.8
			16.	5.97	16.7	64.8	45.5	21.1	16.9	12.4	12.6	10.6	6.81	13.9	21.9
			17.	5.93	14.2	73.1	36.2	20.9	16.5	14.1	12.1	13.1	6.83	12.9	20.8
			18.	5.73	14.5	75.3	29.4	20.3	15.8	17.8	12.1	15.7	6.84	12.4	19.2
			19.	5.54	13.7	70.7	26.4	19.1	15.4	17.8	11.5	12.2	6.85	12.3	19.1
			20.	5.65	13.6	64.5	24.3	16.7	15.3	16.7	10.8	10.7	6.72	11.5	20.5
			21.	5.61	14.3	57.6	23.6	16.5	14.9	15.1	10.3	12.2	6.58	11.3	26.3
			22.	5.57	14.8	49.7	23.5	17.6	14.6	18.6	10.1	12.2	6.31	10.9	28.9
			23.	5.68	17.2	42.7	24.6	16.4	14.2	24.9	9.90	11.3	6.61	10.8	35.5
			24.	5.64	21.3	36.9	24.5	15.6	13.7	27.4	11.0	9.66	6.62	10.8	46.4
			25.	5.60	27.5	35.6	24.1	16.1	13.3	27.8	11.7	7.93	6.48	11.3	52.0
			26.	6.79	39.2	32.4	24.0	16.5	13.2	26.3	12.2	7.76	6.35	11.9	53.1
			27.	19.1	46.9	28.0	24.6	16.7	12.8	23.9	12.5	7.90	5.24	16.0	56.8
			28.	36.9	45.5	25.0	24.7	19.2	12.1	21.7	11.9	8.04	5.12	17.2	50.4
			29.	33.2	40.2	30.8	24.8	20.1	11.7	22.3	11.2	8.65	5.65	15.9	37.5
			30.	26.8	36.9	50.0		18.9	11.6	29.8	10.4	8.63	5.95	15.8	31.9
			31.		32.6	58.5		17.1		32.3		8.31	5.82		28.6
		Summe		281.76	778.1	1642.5	1376.0	713.5	496.3	601.5	422.60	317.69	246.90	380.01	1050.1
Hauptwerte	1984	Tag	19.	20.	28.	22.	24.	30.	1.	23.	10.	28.	2.	19.	
		NQ	5.54	13.6	25.0	23.5	15.6	11.6	11.9	9.90	7.49	5.12	5.54	19.1	
		MQ	9.39	29.1	53.0	47.4	23.0	16.5	19.4	14.1	10.2	7.96	12.7	33.9	
		HQ	38.9	47.1	78.9	87.4	40.1	23.4	32.3	32.3	16.1	15.5	30.3	57.4	
		Tag	28.	28.	18.	7.	4.	7.	31.	1.	18.	6.	12.	27.	
		h <sub>N</sub> mm	73	82	131	56	29	24	108	52	54	33	125	107	
		h <sub>A</sub> mm	11	30	64	54	28	19	23	16	12	10	15	41	
	1956/1984	Abflußjahr	1969	1959	1972	1972	1960+	1960	1960	1960	1959	1976	1959	1959	1959
		NQ	4.30	2.22	6.36	6.71	6.14	4.88	3.02	2.22	1.70	1.55	1.22	1.42	
		MNQ	10.3	15.5	18.6	18.7	16.9	14.5	10.4	7.03	6.20	5.69	6.16	8.22	
		MQ	19.1	31.7	35.7	33.6	30.8	25.2	17.7	12.3	13.0	11.0	11.0	14.1	
		MHQ	42.6	56.3	66.2	59.1	59.0	44.6	36.1	30.4	29.8	22.4	20.9	29.5	
	HQ	105	112	142	121	142	89.1	91.6	96.4	97.8	61.9	60.8	63.9		
	Abflußjahr	1963	1960	1968	1966	1981	1966	1965	1981	1981	1961	1957	1968		
	Mh <sub>N</sub> mm	67	73	69	48	54	53	66	74	75	72	60	62		
	Mh <sub>A</sub> mm	22	38	43	37	37	30	21	14	16	13	13	17		
Dauertabelle	Abflußjahr		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
								1984	1956/1984	29 Jahre					
									Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
	1984	Tage Summe	182	184	366			(365)	84.5	141.	141.	51.2			
		NQ m <sup>3</sup> /s	5.54	5.12	5.12	am 28.08.1984		364	80.0	115.	115.	42.0			
		MQ m <sup>3</sup> /s	29.1	16.4	22.7			363	77.5	138.	100.	34.0			
		HQ m <sup>3</sup> /s	87.4	57.4	87.4	am 07.02.1984		362	75.0	135.	95.0	27.0			
		Nq l/s km <sup>2</sup>	2.50	2.31	2.31	bei W= 481 cm		361	73.3	133.	90.0	23.0			
		Mq l/s km <sup>2</sup>	13.1	7.41	10.2			360	71.7	132.	87.5	21.0			
		Hq l/s km <sup>2</sup>	39.5	25.9	39.5			359	70.0	130.	85.0	20.5			
		h <sub>N</sub> mm	395	479	874			358	69.0	125.	80.0	20.0			
		h <sub>A</sub> mm	206	118	324			357	68.0	110.	77.5	19.7			
1956/1984	NQ m <sup>3</sup> /s	2.22	1.22	1.22	am 17.09.1959		356	67.0	99.0	75.0	18.0				
	MNQ m <sup>3</sup> /s	8.70	4.58	4.56			355	63.0	93.0	65.0	16.0				
	MQ m <sup>3</sup> /s	29.4	13.2	21.3			340	58.0	84.0	53.3	14.8				
	MHQ m <sup>3</sup> /s	88.8	54.7	92.2			330	52.7	74.3	46.7	13.7				
	HQ m <sup>3</sup> /s	142	97.8	142			320	44.0	67.1	40.0	12.0				
	HQ <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s				am 16.01.1968+		300	34.8	54.0	33.0	10.5				
	HQ <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s				bei W= 556 cm		270	27.0	45.1	25.8	8.05				
	MNq l/s km <sup>2</sup>	3.93	2.07	2.06			240	23.0	37.3	21.3	7.38				
	Mq l/s km <sup>2</sup>	13.3	5.96	9.60			210	19.5	33.4	18.1	4.77				
	MHq l/s km <sup>2</sup>	40.1	24.7	41.6			183	17.1	29.5	15.5	3.93				
	Mh <sub>N</sub> mm	365	409	773			150	14.9	25.3	12.9	3.50				
	Mh <sub>A</sub> mm	208	95	302			130	13.3	22.7	11.6	3.20				
							120	12.4	21.5	10.9	3.20				
							110	12.0	19.7	10.3	3.20				
							100	11.6	18.4	9.72	2.70				
							90	11.1	17.1	9.12	2.38				
							80	10.5	15.9	8.50	2.20				
							70	9.40	14.8	7.88	2.02				
							60	8.31	13.8	7.25	1.91				
							50	7.72	12.8	6.62	1.80				
							40	6.95	11.9	5.95	1.70				
							30	6.43	11.1	5.33	1.59				
							25	6.07	10.7	5.00	1.54				
							20	5.84	10.2	4.80	1.49				
							15	5.73	9.79	4.40	1.42				
							10	5.65	9.40	3.60	1.34				
							9	5.63	9.30	3.40	1.32				
							8	5.62	9.20	3.20	1.31				
							7	5.60	9.10	3.00	1.30				
							6	5.56	9.00	2.90	1.29				
							5	5.52	8.92	2.50	1.28				

A<sub>E0</sub> : 2950 km<sup>2</sup> \*  
 PNP : NN+ 9.33 m  
 Lage: 7.80 km oberhalb der Muendung links



Pegel : Bokeloh  
 Gewässer: Hase  
 Gebiet : Hase

NR 3691102

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tagewerte	1984		1.	10.1	31.9	41.1	71.6	33.1	24.1	16.2	43.6	13.9	12.5	8.82	22.4
			2.	9.83	28.6	45.2	70.4	32.8	24.8	18.1	48.0	15.1	11.9	8.36	36.1
			3.	10.8	24.8	57.8	68.7	39.4	24.1	22.9	48.4	15.1	11.9	7.90	48.4
			4.	10.5	27.7	71.3	75.6	44.8	23.8	24.1	40.8	15.1	12.4	8.33	47.8
			5.	10.6	27.1	79.0	81.2	44.8	24.8	23.1	30.3	15.5	14.3	8.30	41.0
			6.	10.0	24.6	78.9	85.2	43.1	27.0	23.1	24.0	15.2	16.4	8.28	35.7
			7.	10.1	21.4	74.7	94.1	39.8	29.0	23.7	22.1	14.6	17.4	8.48	35.8
			8.	10.7	25.0	73.0	99.7	37.2	29.0	25.6	21.5	14.3	15.2	9.12	35.9
			9.	10.8	25.1	75.3	100	34.6	27.0	24.3	21.8	13.1	14.2	11.1	35.6
			10.	9.91	43.3	75.6	102	32.9	26.7	21.4	20.5	11.9	13.0	11.1	39.0
			11.	9.66	47.0	71.5	100	32.6	25.7	20.4	18.3	11.4	12.1	17.8	41.4
			12.	9.71	42.7	66.4	92.9	33.0	24.7	20.0	17.0	12.9	12.1	24.0	42.1
			13.	9.76	38.1	66.3	81.5	32.6	23.7	19.4	16.1	13.2	12.1	27.9	39.2
			14.	9.80	34.5	71.2	71.8	31.3	22.8	18.1	16.3	13.6	11.8	24.0	34.9
			15.	9.61	31.6	77.2	63.2	30.0	22.8	17.7	16.3	13.3	11.2	19.6	31.1
			16.	9.90	27.7	78.7	56.2	29.1	22.4	17.4	16.9	14.3	10.6	17.6	28.5
			17.	10.6	23.5	82.6	49.5	28.4	22.4	18.0	16.3	16.7	10.3	16.3	27.6
			18.	9.99	22.9	87.6	41.9	28.1	22.1	23.6	15.6	19.0	9.96	15.4	25.7
			19.	10.0	22.6	89.5	38.2	26.8	21.1	23.6	15.6	18.1	9.96	15.0	25.4
			20.	10.1	22.4	86.3	34.6	25.5	20.8	21.7	15.3	15.9	9.65	14.1	26.8
			21.	10.1	23.4	78.7	33.9	23.6	20.5	20.1	14.4	16.2	9.94	14.0	32.4
			22.	10.2	24.1	68.8	33.6	24.3	19.8	23.2	13.7	15.9	9.12	13.7	36.1
			23.	10.5	26.4	58.3	33.5	24.3	18.9	31.0	14.0	15.0	9.11	13.7	40.5
			24.	10.6	31.4	51.1	33.5	23.1	18.9	36.2	14.6	14.1	9.62	13.6	51.3
			25.	10.6	36.7	47.4	32.9	23.1	18.5	36.8	15.2	12.3	8.87	14.2	56.6
			26.	11.9	45.1	45.3	32.3	23.4	17.6	36.1	15.2	11.7	8.86	14.5	60.1
			27.	18.3	53.8	41.8	32.8	24.1	17.5	35.8	16.1	12.1	9.08	16.6	59.0
			28.	37.9	54.9	38.7	32.8	25.4	16.9	31.5	15.5	12.1	8.85	19.4	57.6
			29.	40.3	52.4	41.6	32.8	27.3	15.9	28.8	15.1	12.4	9.07	19.1	47.7
			30.	34.8	48.8	55.4	27.3	26.4	15.9	34.4	14.2	12.7	8.61	18.7	40.2
			31.		45.4	67.5		24.8		36.6		12.4	8.60		37.6
		<b>Summe</b>		397.67	1034.9	2043.8	1776.6	949.7	669.2	772.9	632.7	439.3	348.70	438.99	1219.5
Hauptwerte	1984	Tag	15.	7.	28.	26.	24. +	29. +	1.	22.	11.	31.	3.	1.	
		MQ	9.61	21.4	38.7	32.5	23.1	15.9	16.2	13.7	11.4	8.60	7.90	22.4	
		MIQ	13.3	33.4	55.9	61.3	30.6	22.3	24.9	21.1	14.2	11.2	14.6	39.3	
		HO	41.0	55.3	90.2	103	45.5	29.3	41.3	49.9	19.6	18.0	28.2	60.5	
		Tag	29.	28.	19.	10.	4.	7.	31.	3.	18.	7.	13.	26.	
		h <sub>N</sub> mm	73	83	134	56	30	24	107	52	56	32	125	108	
		h <sub>A</sub> mm	12	30	60	52	28	20	23	19	13	10	13	36	
	1957/1984	Abflußjahr	1959	1959	1960	1960	1950	1960	1960	1959	1959	1959	1959	1959	
		NO	6.36	5.62	7.20	12.4	10.3	8.20	4.89	4.37	4.16	4.16	3.78	3.78	
		MNQ	16.2	23.5	26.8	28.0	24.9	21.6	16.4	11.3	10.4	9.79	10.1	12.7	
		MIQ	26.3	42.4	46.2	45.2	40.2	34.9	24.7	17.2	16.9	15.1	15.1	19.1	
		MHO	50.1	66.2	73.1	71.0	68.1	57.0	44.1	35.6	32.6	25.6	25.2	33.6	
		HO	121	158	126	127	162	105	106	92.1	114	76.5	74.5	71.2	
28 Jahre	Abflußjahr	1963	1961	1968	1970	1981	1966	1965	1981	1981	1958	1957	1968		
	MNQ mm	68	73	69	49	54	54	66	73	72	71	60	61		
	MHO mm	23	39	42	37	36	31	22	15	15	14	13	17		
	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftsdauer		Unterschriftsdauer		Unterschriftsdauer	
		Tage		Tage		Tage		Datum		In Tagen		1984		1957/1984	
	1984	182		184		366		am 03.09.1984				1984		1957/1984	
		6872		3852		10724		bei W= 389 cm				Obere Grenzwerte		Mittlere Werte	
		NO m³/s		7.90		am 10.02.1984						Untere Grenzwerte			
		MIQ m³/s		29.3											
		HO m³/s		103											
		NO l/s km²		2.68											
		MIQ l/s km²		9.93											
		HO l/s km²		34.9											
		h <sub>N</sub> mm		480		880									
		h <sub>A</sub> mm		113		314									
	1957/1984	NO m³/s		3.78		am 29.09.1959+									
		MNQ m³/s		8.41											
		MIQ m³/s		18.0											
		MHO m³/s		98.8		102									
		HO m³/s		162		162									
	28 Jahre	HO <sub>1</sub> m³/s				am 18.03.1981									
		HO <sub>2</sub> m³/s				bei W= 490 cm									
		MIQ l/s km²		2.85		2.78									
		MIQ l/s km²		6.11		9.70									
		MIQ l/s km²		20.4		34.5									
		M <sub>N</sub> mm		403		768									
		M <sub>A</sub> mm		97		305									
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser										
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
	1	3.78	1.28	29.09.1959	162	54.9	490	18.03.1981							
	2	4.20	1.42	29.07.1960	158	53.6	499	06.12.1961							
	3	4.70	1.59	10.08.1964	127	43.1	446	25.02.1970							
	4	5.21	1.77	15.07.1976	126	42.7	470	08.12.1960							
	5	5.90	2.00	23.07.1957	126	42.7	456	19.01.1968							
	6	6.00	2.03	04.08.1963	124	42.0	387	22.03.1957							
	7	6.68	2.26	17.08.1973	124	42.0	449	21.12.1965							
	8	6.77	2.29	10.09.1971	122	41.4	447	17.02.1962							
	9	6.98	2.37	03.08.1974	121	41.0	434	21.11.1963							
10	7.10	2.41	22.10.1962	121	41.0	440	08.03.1979								
Eisverhältnisse 1984:				Eisfrei											

Dauertabelle

AE<sub>0</sub> : 220 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 51.19 m

Lage: 1.48 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Werson

Gewässer: Bunte

Gebiet : Base

Abflußjahr 1984

NR 3629101

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
Tage	1984	1.	0.833	1.55	2.69	5.15	2.86	1.91	2.11	4.09	1.54	1.08	0.930	5.60
		2.	0.715	1.42	5.78	4.80	3.55	1.77	3.53	3.48	1.50	1.20	0.933	11.1
		3.	0.712	1.30	13.3	8.44	4.33	1.91	1.98	3.17	2.09	1.15	0.930	4.70
		4.	0.710	1.24	11.2	12.2	3.44	1.97	1.78	2.87	1.80	2.94	0.939	3.63
		5.	0.764	1.17	6.72	8.63	3.01	2.33	1.71	2.57	1.53	1.51	1.13	3.81
		6.	0.647	1.70	6.74	10.7	2.81	2.18	2.66	2.27	1.32	1.88	0.945	4.54
		7.	0.701	1.58	7.43	26.3	2.75	1.96	2.89	2.33	1.24	1.29	2.17	4.17
		8.	0.699	1.32	8.88	9.66	2.56	1.83	1.95	2.17	1.16	1.10	1.14	3.88
		9.	0.752	8.60	7.80	7.48	2.36	1.82	1.74	2.01	1.09	1.05	2.39	5.82
		10.	0.749	7.19	4.91	5.44	2.38	1.75	1.68	1.85	1.14	0.988	5.37	5.75
		11.	0.690	3.01	4.77	5.14	2.47	1.68	1.68	1.77	1.07	1.05	3.82	5.06
		12.	0.693	2.08	5.49	4.30	2.34	1.82	1.90	1.68	1.58	1.12	2.55	4.22
		13.	0.640	1.75	6.27	3.87	2.29	1.70	1.62	1.60	1.26	0.997	1.77	3.55
		14.	0.586	1.62	9.82	3.59	2.23	1.64	1.63	1.87	1.39	1.00	1.50	3.06
		15.	0.645	1.63	6.78	3.46	2.17	1.58	1.56	1.79	1.46	0.942	1.45	2.87
		16.	0.762	1.64	5.28	3.10	1.96	1.59	1.57	1.70	1.72	0.945	1.33	2.61
		17.	0.708	1.51	10.9	2.90	1.89	1.52	5.15	1.62	1.47	0.886	1.28	2.43
		18.	0.768	1.59	8.15	2.78	1.82	1.46	3.05	1.54	1.60	0.889	1.29	2.41
		19.	0.771	1.59	6.56	2.73	1.74	1.47	2.23	1.53	1.80	0.892	1.17	2.39
		20.	0.774	1.73	5.15	2.75	1.74	1.40	2.16	1.44	1.42	0.895	1.25	4.16
		21.	0.719	1.94	4.03	2.77	1.74	1.48	3.68	1.36	1.23	0.898	1.55	3.20
		22.	0.722	1.88	3.46	2.78	1.74	1.42	8.55	1.35	1.17	0.839	1.35	2.63
		23.	0.668	3.49	3.28	2.80	1.73	1.35	3.53	3.65	1.11	0.904	1.65	9.72
		24.	0.670	3.73	3.55	2.75	1.66	1.35	5.65	1.67	1.05	0.844	1.82	5.06
		25.	0.789	7.36	3.15	2.77	1.73	1.44	4.54	1.86	0.998	0.973	1.61	5.05
		26.	3.58	8.91	2.90	2.79	1.65	1.37	3.31	1.92	1.00	0.976	2.22	7.24
		27.	9.84	5.32	2.87	2.81	1.72	1.31	2.93	1.56	1.06	0.853	2.70	4.45
		28.	9.46	4.16	2.99	2.83	2.21	1.32	3.08	1.42	1.07	0.855	2.84	3.57
		29.	2.78	4.01	6.88	2.85	1.99	1.35	5.91	1.40	1.13	0.858	1.83	3.46
		30.	1.94	3.41	9.55	2.85	1.78	1.33	6.07	1.59	1.07	0.861	1.85	3.29
		31.		2.90	7.41		1.98		4.32		1.08	0.927		2.81
Summe			45.487	92.13	195.69	158.57	70.65	48.99	95.16	61.13	41.248	33.692	52.913	139.13
Hauptwerte	1984	Tag	14.	5.	1.	19.	24.4	27.	15.	22.	25.	22.	1.	19.
		NO	0.586	1.17	2.69	2.73	1.66	1.31	1.56	1.35	0.998	0.839	0.930	2.39
		MO	1.52	2.97	6.31	5.47	2.28	1.63	3.10	2.04	1.33	1.09	1.76	4.46
		HO	21.0	17.8	24.5	32.9	5.41	2.98	21.5	7.18	2.81	6.71	8.33	19.3
		Tag	28.	9.	3.	7.	2.	5.	29.	23.	3.	4.	9.	2.
		h <sub>N</sub> mm	89	94	150	69	33	25	138	52	62	44	118	117
		h <sub>A</sub> mm	18	36	77	62	28	15	38	24	16	13	21	54
		Abflußjahr	1960	1960	1963	1963	1963	1960	1950	1950	1954	1959	1964	1959
		NO	0.320	0.380	0.440	0.490	0.520	0.520	0.330	0.190	0.110	0.210	0.250	0.240
		MNO	1.05	1.55	1.88	1.90	1.74	1.50	1.23	0.910	0.790	0.680	0.730	0.880
		MO	2.24	3.71	3.92	3.69	3.39	2.86	2.06	1.62	1.52	1.27	1.21	1.59
		MHO	11.2	13.8	14.3	14.2	12.4	10.1	9.01	10.2	8.84	7.14	6.67	8.39
		HO	21.0	30.3	27.9	35.7	37.2	20.4	21.5	73.1	39.2	15.8	16.0	22.7
		Abflußjahr	1984	1961	1982	1970	1981	1969	1984	1981	1981	1968	1968	1982
		1961/1984	Mh <sub>N</sub> mm	83	86	76	56	64	75	85	73	71	67	64
		Mh <sub>A</sub> mm	26	43	48	41	40	25	19	17	15	14	19	
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschnittdauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
		1984	182	184	366		1984	1959/1984	27 Jahre					
		1984	612	423	1035			Obere Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte				
		NO	0.586	0.839	0.586		am 14.11.1983	26.3	59.2	59.2	6.08			
		MO	3.36	2.30	2.83			13.0	38.0	19.0	6.08			
		HO	32.9	21.5	32.9		am 07.02.1984 bei W= 263 cm	12.0	34.0	16.0	5.60			
		Nq	2.66	3.81	2.66			11.2	29.0	14.5	4.80			
		Mq	15.3	10.5	12.9			11.0	29.0	13.5	4.20			
		Hq	150	97.7	150			10.8	23.0	12.0	3.80			
		h <sub>N</sub>	460	531	991			10.5	19.0	10.5	3.60			
		h <sub>A</sub>	240	166	406			9.80	18.0	10.0	2.70			
								9.70	17.5	9.50	2.60			
								8.70	14.5	7.75	2.35			
								7.08	11.5	6.00	1.77			
								6.00	9.62	4.95	1.46			
						5.20	8.25	4.40	1.35					
						4.10	6.50	3.53	1.19					
						3.20	4.74	2.82	0.979					
						2.75	4.00	2.31	0.900					
						2.18	3.15	1.91	0.819					
						1.87	2.75	1.66	0.747					
						1.70	2.27	1.39	0.661					
						1.59	1.98	1.24	0.606					
						1.54	1.90	1.16	0.580					
						1.48	1.82	1.09	0.552					
						1.41	1.75	1.02	0.526					
						1.34	1.70	0.968	0.500					
						1.27	1.63	0.923	0.433					
						1.16	1.56	0.889	0.373					
						1.09	1.49	0.800	0.307					
						1.00	1.40	0.736	0.270					
						0.922	1.28	0.669	0.240					
						0.867	1.17	0.600	0.207					
						0.817	1.11	0.550	0.190					
						0.771	1.07	0.520	0.173					
						0.738	1.01	0.440	0.158					
						0.705	0.971	0.290	0.145					
						0.700	0.964	0.270	0.140					
						0.690	0.957	0.250	0.138					
						0.680	0.950	0.230	0.135					
						0.670	0.900	0.220	0.130					
						0.660	0.895	0.200	0.128					
						0.650	0.890	0.180	0.125					
						0.633	0.885	0.170	0.120					
						0.617	0.880	0.150	0.118					
						0.600	0.875	0.135	0.115					
						0.586	0.870	0.110	0.110					
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser								
			m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum					
		1	0.110	0.500	21.07.1964	73.1	332	340	30.06.1981					
		2	0.130	0.591	17.07.1960	37.2	169	270	12.03.1981					
		3	0.210	0.955	15.08.1959	35.7	162	302	23.02.1970					
		4	0.320	1.45	01.08.1963	32.9	150	263	07.02.1984					
		5	0.340	1.55	09.08.1973	32.1	146	263	01.02.1983					
		6	0.350	1.59	01.10.1962	30.3	138	347	05.12.1961					
		7	0.350	1.59	11.11.1972	28.5	130	251	04.12.1981					
		8	0.420	1.91	09.08.1975	27.0	123	318	15.01.1968					
	9	0.430	1.95	22.11.1965	24.9	113	313	07.02.1966						
	10	0.510	2.32	11.10.1961	24.5	111	258</							

A<sub>E0</sub> : 191 km<sup>2</sup>

PMP : NN+ 19.00 m

Lage: 11.30 km oberhalb der Muendung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Gut Lage

Gewässer: Langer Hase

Gebiet : Hase

Abflußjahr 1984

NR 3643101

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr		Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober	
Tageswerte	1984	1.	0.567	1.40	2.44	4.70	2.20	1.59	1.11	2.12	0.741	0.577	0.724	1.76	
		2.	0.568	1.26	3.71	3.84	2.45	1.59	1.38	1.98	0.737	0.587	0.732	4.85	
		3.	0.556	1.21	5.70	4.26	3.73	1.59	1.33	1.77	0.718	0.651	0.748	4.57	
		4.	0.567	1.16	6.69	7.33	3.70	1.65	1.46	1.63	0.741	0.577	0.756	3.93	
		5.	0.589	1.12	5.24	6.69	3.05	1.82	1.44	1.75	0.735	0.830	0.784	2.13	
		6.	0.589	1.26	4.30	7.22	2.75	1.95	1.35	1.62	0.715	0.842	0.812	1.89	
		7.	0.564	1.29	4.02	9.60	2.62	1.82	1.71	1.58	0.681	0.835	0.860	1.90	
		8.	0.586	1.27	4.93	8.39	2.40	1.73	1.56	1.70	0.649	0.759	1.05	1.78	
		9.	0.596	2.15	5.11	7.03	2.16	1.64	1.50	1.57	0.604	0.705	0.981	2.39	
		10.	0.594	4.19	3.68	5.40	2.11	1.61	1.48	1.36	0.574	0.682	1.08	3.39	
		11.	0.604	2.94	3.13	4.50	2.15	1.58	1.42	1.21	0.681	0.635	1.54	3.31	
		12.	0.627	2.15	3.41	3.90	2.09	1.55	1.35	1.09	0.807	0.620	1.66	2.83	
		13.	0.637	1.90	3.58	3.36	2.03	1.46	1.30	1.07	0.819	0.631	1.42	2.29	
		14.	0.647	1.73	5.05	3.02	1.98	1.43	1.25	1.12	0.790	0.602	1.23	1.96	
		15.	0.698	1.68	6.44	2.82	1.91	1.43	1.32	1.24	0.780	0.568	1.15	1.83	
		16.	0.737	1.51	5.71	2.60	1.94	1.39	1.49	1.10	0.789	0.575	1.13	1.75	
		17.	0.748	2.05	7.25	2.36	1.82	1.33	1.74	1.05	0.835	0.604	1.09	1.58	
		18.	0.703	1.53	6.67	2.21	1.76	1.27	2.08	0.969	0.724	0.611	1.08	1.57	
		19.	0.670	1.48	4.95	2.27	1.67	1.27	1.79	0.894	0.683	0.604	1.06	1.48	
		20.	0.651	1.52	3.92	2.54	1.63	1.27	1.56	0.843	0.704	0.589	1.01	1.60	
		21.	0.602	1.62	3.10	2.45	1.63	1.24	1.43	0.815	0.707	0.588	0.959	1.83	
		22.	0.611	1.64	2.57	2.07	1.57	1.24	1.92	0.787	0.684	0.588	0.991	1.88	
		23.	0.589	1.99	2.30	2.13	1.57	1.18	2.03	0.819	0.645	0.594	0.975	2.69	
		24.	0.597	2.18	2.29	2.05	1.54	1.08	2.54	0.864	0.624	0.601	0.957	3.76	
		25.	0.604	3.24	2.20	2.00	1.57	1.08	2.50	0.777	0.596	0.600	1.05	3.33	
		26.	0.748	4.86	2.00	2.06	1.57	1.08	2.22	0.763	0.584	0.607	1.14	4.00	
		27.	1.35	5.52	1.93	2.12	1.60	1.07	1.98	0.732	0.572	0.622	1.33	4.23	
		28.	2.71	4.23	1.95	2.19	1.68	1.07	2.08	0.715	0.582	0.661	1.32	2.82	
		29.	1.86	3.48	2.47	2.19	1.71	1.05	2.50	0.698	0.585	0.685	1.22	2.10	
		30.	1.53	3.09	4.36	1.62	1.62	1.06	2.64	0.713	0.572	0.701	1.26	2.00	
		31.		2.62	5.32		1.59		2.29		0.589	0.717		1.88	
Summe			23.699	69.27	126.42	113.30	63.80	42.12	53.76	35.359	21.247	20.149	32.209	78.81	
Hauptwerte	1984	Tag	3.	5.	27.	25.	24.	29.	1.	29.	27.4	15.	1.	19.	
		NQ	0.556	1.12	1.93	2.00	1.54	1.05	1.11	0.698	0.572	0.568	0.724	1.48	
		MQ	0.790	2.23	4.08	3.91	2.06	1.40	1.73	1.18	0.685	0.650	1.07	2.54	
		HQ	3.12	6.19	8.16	10.0	4.00	2.07	2.71	2.15	0.855	0.871	1.75	5.42	
		Tag	28.	27.	17.	7.	4.	5.	29.	1.	17.	7.	11.	2.	
		h <sub>N</sub> mm	11	31	57	51	29	19	24	16	10	9	15	36	
		h <sub>A</sub> mm													
	1963/1984	Abflußjahr	1965	1976	1979	1979	1954	1954	1954	1954	1954	1964	1964	1964	1982
		NQ	0.220	0.480	0.410	0.310	0.190	0.150	0.120	0.110	0.110	0.110	0.100	0.100	0.088
		MQ	0.797	1.09	1.20	1.22	1.15	1.09	0.753	0.537	0.431	0.519	0.430	0.630	
		HQ	1.85	2.77	3.19	2.97	2.60	2.34	1.67	1.13	1.03	0.969	0.837	1.15	
		22 Jahre	5.93	7.95	9.14	8.55	8.55	7.05	6.06	4.93	3.49	2.25	1.87	2.85	
		Abflußjahr	1971	1979	1981	1980	1981	1956	1975	1977	1972	1977	1968	1970	
		Mh <sub>N</sub> mm	25	39	45	38	37	34	23	15	14	14	11	16	
		Mh <sub>A</sub> mm													
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
		1984	1984		1984		1984			1984	1963/1984		22 Jahre		
	1984	182		184		366				(365)	9.60		26.4		
		439		242		680				364	8.00		21.0		
		NQ		0.556		0.568		am 03.11.1983		363	7.38		25.0		
		MQ		2.41		1.31				362	7.25		22.0		
		HQ		10.0		5.42		am 07.02.1984 bei W= 436 cm		361	7.12		19.0		
		NQ		2.91		2.97				360	7.00		17.0		
		MQ		12.6		6.87				359	6.83		16.0		
		HQ		52.4		28.4		52.4		358	6.67		15.0		
		h <sub>N</sub>		198		109		308		357	6.50		14.8		
		h <sub>A</sub>								356	6.00		14.5		
										355	5.20		13.0		
										354	4.36		10.0		
										353	3.80		8.25		
									352	3.32		7.20			
									351	2.60		5.10			
									350	2.13		3.24			
									349	1.90		2.78			
									348	1.65		2.50			
									347	1.51		2.29			
									346	1.27		2.08			
									345	1.10		1.97			
									344	1.07		1.92			
									343	0.975		1.87			
									342	0.830		1.82			
									341	0.778		1.76			
									340	0.739		1.70			
									339	0.716		1.63			
									338	0.688		1.56			
									337	0.650		1.49			
									336	0.627		1.37			
									335	0.605		1.22			
									334	0.596		1.18			
									333	0.591		1.14			
									332	0.585		1.11			
									331	0.578		1.06			
									330	0.576		1.05			
									329	0.574		1.03			
									328	0.572		1.02			
									327	0.570		1.00			
									326	0.568		0.900			
									325	0.566		0.850			
									324	0.564		0.775			
									323	0.562		0.750			
									322	0.560		0.735			
									321	0.556		0.720			
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser									
			m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/s km <sup>2</sup>	cm	Datum						
	1	0.088	0.461	12.10.1982	28.6	150	544	13.03.1981							
	2	0.100	0.524	14.09.1964	27.5	144	494	17.06.1977							
	3	0.110	0.576	15.06.1964	27.2	142	462	10.05.1975							
	4	0.130	0.681	07.09.1970	24.1	126	435	30.12.1978							
	5	0.140	0.733	12.09.1973	23.9	125	466	06.02.1980							
	6	0.140	0.733	29.07.1980	23.5	123	424	20.04.1956							
	7	0.150	0.785	20.04.1964	22.5	118	459	23.02.1966							
	8	0.170	0.890	13.07.1971	22.4	117	457	04.01.1981							
9	0.170	0.890	05.09.1974	21.8	114	479	04.11.1970								
10	0.180	0.942	13.01.1968	21.5	113	440	07.04.1970								
Eisverhältnisse 1984: 1 Tag Randeis 1 Tag Treibeis															



$A_{E_0}$  : 228  $km^2$   
 PNP : NN+ 19.00 m  
 Lage: 2.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Addrup  
 Gewässer: Fladdenkanal  
 Gebiet : Hase

Abflußjahr 1984  
 NR 3644115

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Tageswerte	1984	1.	0.474	1.89	1.59	5.86	2.35	1.81	1.41	1.63	0.954	0.728	0.174	2.05	
		2.	0.481	1.54	3.90	4.83	2.86	1.73	1.96	1.52	0.856	0.790	0.137	6.97	
		3.	0.488	1.32	5.91	5.97	4.79	1.78	1.86	1.28	1.02	0.959	0.132	6.04	
		4.	0.495	1.20	6.72	9.69	4.54	2.01	1.68	1.16	1.20	1.14	0.127	3.80	
		5.	0.502	1.04	5.36	8.28	3.73	2.33	1.63	1.48	1.08	1.67	0.186	2.44	
		6.	0.529	1.16	4.42	8.95	3.31	2.63	1.46	1.42	0.969	1.79	0.181	2.08	
		7.	0.537	1.18	4.35	11.6	3.14	2.35	1.40	1.54	0.893	1.84	0.240	2.25	
		8.	0.544	1.10	5.80	9.51	2.83	2.13	1.32	1.86	0.763	1.48	0.709	2.24	
		9.	0.551	3.63	6.07	8.20	2.43	2.00	1.24	1.62	0.663	1.22	0.456	3.06	
		10.	0.559	6.09	4.27	6.27	2.31	2.01	1.24	1.32	0.591	1.10	0.557	5.32	
		11.	0.544	3.56	3.54	5.44	2.37	1.93	1.19	1.07	0.881	1.02	1.97	4.65	
		12.	0.551	2.32	4.07	4.66	2.39	1.89	1.12	0.925	1.11	0.935	1.83	3.81	
		13.	0.558	1.74	4.40	3.83	2.31	1.77	1.07	0.904	0.962	1.00	1.47	2.92	
		14.	0.542	1.45	6.64	3.39	2.19	1.73	1.03	0.971	0.941	0.810	0.774	2.33	
		15.	0.549	1.27	8.62	3.17	2.11	1.69	1.03	1.06	1.11	0.730	0.544	2.06	
		16.	0.579	1.07	7.89	2.82	2.03	1.66	1.02	0.927	1.30	0.797	0.530	1.94	
		17.	0.610	0.933	10.1	2.48	1.91	1.62	1.12	0.932	1.42	1.03	0.486	1.85	
		18.	0.617	0.882	8.75	2.20	1.83	1.50	1.40	0.910	1.18	1.15	0.340	1.70	
		19.	0.625	0.752	6.55	1.97	1.76	1.50	1.21	0.860	1.11	0.931	0.235	1.63	
		20.	0.632	0.576	5.35	1.81	1.77	1.55	1.07	0.838	1.10	0.704	0.159	2.09	
		21.	0.639	0.560	4.22	1.78	1.73	1.51	1.06	0.842	1.06	0.662	0.240	2.96	
		22.	0.646	0.544	3.37	1.88	1.70	1.47	1.41	0.819	0.953	0.621	0.353	3.34	
		23.	0.628	0.528	2.85	2.07	1.38	1.44	1.56	0.922	0.807	0.580	0.306	5.21	
		24.	0.640	1.67	2.80	2.04	1.43	1.33	2.09	0.962	0.769	0.471	0.272	6.62	
		25.	0.640	5.27	2.63	2.06	1.64	1.30	1.90	0.900	0.730	0.434	0.602	5.61	
		26.	0.805	4.98	2.37	2.07	1.60	1.29	1.59	1.07	0.726	0.332	1.11	6.77	
		27.	3.10	5.78	2.24	2.22	1.73	1.28	1.41	0.953	0.757	0.263	1.47	6.74	
		28.	5.90	3.90	2.15	2.36	2.00	1.24	1.98	0.891	0.752	0.258	1.29	4.40	
		29.	3.20	2.98	2.89	2.38	1.92	1.19	2.89	0.878	0.781	0.253	0.908	3.08	
		30.	2.54	2.48	5.68		1.80	1.19	2.72	0.889	0.741	0.248	0.856	2.93	
		31.		1.86	6.66		1.72		2.06		0.735	0.243		2.55	
	Summe		29.705	65.255	152.06	129.79	71.61	50.86	47.12	33.378	28.914	26.189	18.644	111.34	
Hauptwerte	1984	Tag	1.	23.	1.	21.	23.	29.4	16.	22.	10.	31.	4.	19.	
		HQ	0.474	0.528	1.59	1.78	1.38	1.19	1.02	0.819	0.591	0.243	0.127	1.63	
		MHQ	0.990	2.11	4.91	4.48	2.31	1.70	1.62	1.11	0.933	0.845	0.621	3.59	
		HO	7.18	6.71	10.9	12.0	4.95	2.77	3.27	1.94	1.50	1.88	2.11	7.56	
		Tag	28.	27.	17.	7.	3.	6.	29.	8.	17.	7.	11.	2.	
		h <sub>N</sub> mm													
		h <sub>A</sub> mm	11	25	58	49	27	19	18	13	11	10	7	42	
	1968/1984	Abflußjahr	1970	1981	1976	1972	1972	1968	1968	1970	1976	1982	1982	1969	
		HQ	0.400	0.220	0.390	0.660	0.720	0.540	0.410	0.320	0.210	0.220	0.102	0.260	
		MHQ	0.867	1.12	1.43	1.53	1.55	1.31	0.874	0.577	0.543	0.458	0.411	0.714	
		HQ	1.99	2.87	3.45	3.21	3.21	2.51	1.79	1.29	1.37	0.903	0.909	1.45	
		MHQ	5.79	7.37	8.36	8.07	8.82	5.37	4.92	6.71	4.99	2.57	2.17	3.92	
		HO	13.7	14.5	15.6	19.3	29.9	11.6	13.2	24.8	16.1	5.53	7.77	8.58	
	Abflußjahr	1982	1982	1968	1970	1981	1970	1975	1981	1981	1968	1968	1968		
	Mh <sub>N</sub> mm														
	Mh <sub>A</sub> mm	23	34	40	34	38	29	21	15	16	11	10	17		
Dauertabelle	Abflußjahr	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s		17 Jahre			
		Tage		Tage		Tage				1984		1968/1984		Untere Grenzwerte	
	1984	182		184		366				11.6		20.5		20.5	
		499		266		765				10.0		14.5		6.34	
		NQ m³/s		0.127		0.127		am 04.09.1984		9.75		20.0		12.0	
		MQ m³/s		2.74		2.09				9.50		19.0		11.0	
		HO m³/s		7.56		12.0		am 07.02.1984		8.83		18.0		9.50	
		bei W = 464 cm								8.67		17.0		9.00	
		NQ l/s km²		2.08		0.557				8.50		15.0		8.83	
		MQ l/s km²		12.0		6.33				8.25		13.0		8.67	
		HQ l/s km²		52.6		33.2		52.6		8.00		11.0		8.50	
		h <sub>N</sub> mm								7.50		10.5		8.33	
		h <sub>A</sub> mm		189		101		290		6.62		8.91		6.83	
1968/1984	NQ m³/s		0.220		0.102		am 01.09.1982		5.84		8.45		5.50		
	MNQ m³/s		0.611		0.326				5.20		7.88		4.67		
	MQ m³/s		2.87		2.08				4.33		6.89		4.00		
	MHQ m³/s		13.5		9.49		14.6		3.08		5.83		3.27		
	HO m³/s		29.9		24.8		29.9		2.33		4.75		2.45		
	bei W = 562 cm								1.98		3.60		1.97		
	NQ l/s km²		2.68		1.43		1.33		1.73		2.93		1.65		
	MQ l/s km²		12.6		5.64		9.11		1.49		2.53		1.40		
	MNQ l/s km²		59.3		41.6		64.2		1.21		2.14		1.14		
	Mh <sub>N</sub> mm								1.09		1.84		0.991		
	Mh <sub>A</sub> mm		197		90		287		1.04		1.62		0.945		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser		Datum		Datum		0.975		1.46		0.895		
	m³/s	l/s km²	m³/s	l/s km²	cm				0.925		1.36		0.850		
	1	0.102	0.447	01.09.1982	29.9	131	562	13.03.1981	0.878		1.27		0.800		
	2	0.127	0.557	04.09.1984	27.6	121	530	05.03.1979	0.808		1.18		0.750		
	3	0.210	0.921	13.07.1976	24.8	109	550	30.06.1981	0.750		1.11		0.700		
	4	0.220	0.965	05.12.1980	19.3	84.6	508	23.02.1970	0.650		1.04		0.638		
	5	0.240	1.05	04.09.1974	18.1	79.4	517	17.06.1977	0.605		0.986		0.600		
	6	0.250	1.10	29.08.1973	18.1	79.4	504	01.02.1983	0.553		0.946		0.545		
	7	0.250	1.10	01.09.1975	15.6	68.4	501	15.01.1968	0.525		0.908		0.493		
	8	0.260	1.14	13.10.1969	14.6	64.0	484	01.02.1980	0.485		0.875		0.460		
	9	0.270	1.18	24.08.1976	14.5	63.6	486	04.01.1981	0.420		0.836		0.427		
10	0.290	1.27	20.08.1971	14.5	63.6	484	05.12.1981	0.270		0.800		0.390			
Eisverhältnisse 1984: 1 Tag Randeis															



AE<sub>0</sub> : 127 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 14.00 m

Lage: 9.42 km oberhalb der Muendung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Apeldorn

Gewässer: Norddrade

Gebiet : Mittlere Ems

NR 3723105

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mal	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt
1984	1.	0.577	0.665	1.36	1.82	1.22	1.20	1.12	1.05	0.769	0.820	0.581	3.67
	2.	0.551	0.674	2.44	1.60	1.32	1.20	1.15	1.02	0.723	0.848	0.591	4.89
	3.	0.544	0.681	3.63	2.13	1.58	1.20	1.10	1.00	0.951	0.848	0.601	1.99
	4.	0.536	0.684	3.31	2.75	1.54	1.19	1.12	0.980	0.941	0.848	0.543	0.410
	5.	0.511	0.716	2.38	2.42	1.44	1.24	1.14	0.989	0.999	0.924	0.484	0.334
	6.	0.504	0.747	2.08	2.80	1.40	1.23	1.12	0.957	1.13	0.953	0.426	0.412
	7.	0.480	0.778	2.08	3.17	1.35	1.23	1.27	0.954	1.19	0.790	0.500	0.592
	8.	0.472	0.775	2.52	2.39	1.31	1.17	1.13	0.949	1.24	0.764	0.770	1.03
	9.	0.465	1.24	2.46	2.07	1.31	1.17	1.05	0.915	0.951	0.737	0.709	1.44
	10.	0.442	1.42	1.86	1.64	1.27	1.17	1.00	0.881	0.315	0.711	1.43	2.70
	11.	0.435	1.17	1.75	1.53	1.32	1.16	0.952	0.820	0.289	0.704	1.59	1.75
	12.	0.428	1.09	1.86	1.43	1.38	1.10	0.905	0.787	0.355	0.701	1.37	1.64
	13.	0.407	1.05	2.04	1.33	1.49	1.09	0.859	0.778	0.326	0.674	1.15	1.14
	14.	0.400	1.04	2.80	1.32	1.44	1.03	0.846	0.816	0.304	0.693	0.888	1.31
	15.	0.393	1.07	3.10	1.33	1.43	1.02	0.864	0.802	0.329	0.664	1.07	3.61
	16.	0.400	1.06	2.68	1.28	1.38	1.05	0.851	0.765	0.402	0.656	1.07	4.04
	17.	0.366	1.04	3.76	1.24	1.37	1.09	1.09	0.727	0.418	0.627	0.888	2.79
	18.	0.487	1.07	2.68	1.25	1.31	1.08	1.24	0.690	0.431	0.617	0.888	0.850
	19.	0.633	1.10	2.23	1.25	1.31	1.07	1.12	0.672	0.443	0.607	0.888	0.903
	20.	0.644	1.13	1.87	1.21	1.25	1.06	1.07	0.700	0.452	0.576	0.799	1.09
	21.	0.699	1.19	1.64	1.17	1.25	1.04	1.09	0.707	0.477	0.563	0.888	1.35
	22.	0.545	1.19	1.53	1.17	1.25	1.03	1.26	0.713	0.484	0.566	0.977	1.68
	23.	0.316	1.71	1.42	1.18	1.24	1.02	1.36	0.808	0.308	0.550	0.888	2.23
	24.	0.333	1.55	1.41	1.19	1.24	1.01	1.49	0.766	0.531	0.561	0.799	1.98
	25.	0.360	1.50	1.35	1.19	1.23	1.04	1.35	0.723	0.555	0.571	0.799	1.98
	26.	0.434	1.61	1.34	1.20	1.18	1.03	1.25	0.768	0.379	0.580	1.10	1.84
	27.	0.799	1.66	1.34	1.20	1.22	1.02	1.15	0.724	0.648	0.632	1.52	1.52
	28.	0.804	1.61	1.28	1.21	1.27	1.01	1.13	0.681	0.673	0.638	1.54	1.35
	29.	0.660	1.51	1.91	1.21	1.22	0.994	1.15	0.679	0.723	0.626	1.57	1.27
	30.	0.677	1.41	2.43	1.21	1.21	1.02	1.12	0.883	0.750	0.612	2.33	1.27
	31.		1.31	2.16	1.21	1.21	1.02	1.07	0.776	0.597	0.597		1.20
<b>Summe</b>		15.302	35.450	66.70	46.68	40.94	32.964	34.957	24.704	19.662	21.258	29.647	54.261

1984	Tag	23.	1.	28.	21.4	26.	29.	14.	19.	11.	23.	6.	5.
	NO	0.316	0.665	1.28	1.17	1.18	0.994	0.846	0.672	0.289	0.550	0.426	0.334
	MO	0.510	1.14	2.15	1.61	1.32	1.10	1.13	0.823	0.634	0.686	0.988	1.75
	HO	0.845	1.71	4.51	3.59	1.64	1.24	2.38	1.05	1.24	0.953	3.21	5.29
	Tag	22.	23.	3.	6.	3.	5.	6.	1.	8.	6.	30.	2.
	h <sub>N</sub> mm												
	h <sub>A</sub> mm	10	24	45	32	28	22	24	17	13	14	20	37
1977/ 1984	Abflußjahr	1984	1977	1977	1979	1977	1978	1977	1977	1984	1983	1984	1984
	NO	0.316	0.660	0.660	0.590	0.640	0.660	0.550	0.490	0.289	0.190	0.426	0.334
8 Jahre	MNO	0.701	0.820	0.964	0.944	0.942	0.867	0.783	0.666	0.644	0.571	0.581	0.636
	MO	0.955	1.17	1.38	1.25	1.39	1.01	1.02	1.00	0.914	0.769	0.788	1.04
	MHO	1.82	2.43	3.02	2.51	3.95	1.41	2.25	3.72	2.05	1.24	1.45	2.12
	HO	4.82	6.07	5.22	4.87	12.9	2.06	8.91	17.0	4.62	2.07	3.21	5.29
1961/ 1984	Abflußjahr	1982	1982	1982	1983	1981	1980	1983	1981	1981	1980	1984	1984
	M <sub>N</sub> mm												
	M <sub>A</sub> mm	19	25	29	24	29	21	21	20	19	16	16	22

Abflußjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitung dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
		1984	1977/1984	1984	1977/1984	1984	1977/1984	1984	1977/1984		8 Jahre	Untere Grenzwerte			
1984	Tag	182	184	366						<b>Dauertabelle</b>					
	Summe	238	184	423							(365)	4.89	11.9	11.9	
	NO	0.316	0.289	0.289	am	11.07.1984	364	4.00	11.9		5.80	2.33			
	MO	1.31	1.00	1.15			363	3.75	9.50		3.80	1.45			
	HO	4.51	5.29	5.29	am	02.10.1984	362	3.70	7.50		3.60	1.40			
	h <sub>N</sub>	2.49	2.28	2.28			361	3.65	6.00		3.20	1.30			
	h <sub>A</sub>	10.3	7.89	9.09			360	3.60	4.60		3.00	1.20			
	h <sub>N</sub>	35.5	41.7	41.7			359	3.20	4.20		2.80	1.10			
	h <sub>A</sub>	162	126	287			358	3.10	3.80		2.70	1.05			
							357	3.00	3.60		2.60	1.00			
							356	2.85	3.40		2.50	0.994			
1977/ 1984	NO	0.316	0.190	0.190	am	15.08.1983	355	2.60	2.83	2.25	0.961				
	MNO	0.677	0.481	0.481			354	2.60	2.83	2.25	0.961				
	MO	1.19	0.922	1.06			340	2.20	2.47	1.80	0.943				
	MHO	5.23	5.61	6.59			330	1.90	2.27	1.60	0.935				
	HO	12.9	17.0	17.0	am	30.06.1981	320	1.68	2.10	1.49	0.927				
	h <sub>N</sub>						300	1.48	1.84	1.34	0.910				
	h <sub>A</sub>						270	1.32	1.56	1.21	0.870				
							240	1.23	1.38	1.08	0.827				
							210	1.16	1.26	0.990	0.798				
							183	1.08	1.18	0.933	0.753				
							150	0.973	1.08	0.868	0.702				
8 Jahre	HO <sub>1</sub>						130	0.862	1.04	0.829	0.669				
	HO <sub>2</sub>						120	0.815	1.03	0.812	0.653				
	MNO	5.33	3.79	3.79			110	0.779	1.01	0.793	0.639				
	MQ	9.40	7.26	8.33			100	0.750	0.989	0.772	0.626				
	MHO	41.1	44.2	51.9			90	0.717	0.967	0.750	0.613				
	M <sub>N</sub>						80	0.684	0.946	0.727	0.600				
	M <sub>A</sub>						70	0.653	0.928	0.705	0.590				
							60	0.609	0.909	0.679	0.580				
							50	0.571	0.888	0.653	0.562				
							40	0.540	0.864	0.626	0.540				
							30	0.480	0.843	0.600	0.480				
						25	0.447	0.834	0.580	0.447					
						20	0.424	0.825	0.566	0.424					
						16	0.409	0.815	0.545	0.409					
						10	0.370	0.807	0.520	0.370					
						9	0.360	0.805	0.515	0.360					
						7	0.340	0.804	0.510	0.340					
						6	0.335	0.802	0.505	0.335					
						5	0.330	0.800	0.500	0.330					
						4	0.325	0.799	0.480	0.325					
						3	0.320	0.799	0.460	0.320					
						2	0.313	0.798	0.420	0.313					
						1	0								



AE<sub>0</sub> : 102 km<sup>2</sup>

PNP : NN+ 0.72 m

Lage: 72.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Aschwege

Gewässer: Aue-GodensholterTief

Gebiet : Leda

NR 3382107

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober		
<b>Tageswerte</b>	1984	1.		0.186	1.18	1.59	2.79	0.883	1.66	0.239	0.897	0.177	0.223	0.221	1.89		
		2.		0.189	0.272	3.43	2.74	1.34	1.10	0.183	0.687	0.179	0.239	0.246	2.90		
		3.		0.191	0.272	4.06	3.48	1.87	0.475	0.152	0.517	0.260	0.221	0.223	2.34		
		4.		0.175	0.262	3.97	4.67	1.97	0.556	0.244	0.620	0.231	0.196	0.229	1.16		
		5.		0.167	0.262	3.92	4.79	1.94	0.967	0.231	0.766	0.744	1.98	0.225	1.72		
		6.		0.162	0.304	3.34	4.82	1.91	1.40	0.166	0.729	1.64	1.09	0.220	1.19		
		7.		0.169	0.340	3.31	5.26	1.85	1.38	0.178	0.946	1.46	0.770	0.278	1.23		
		8.		0.164	0.353	5.15	5.46	1.76	1.33	0.220	1.04	1.23	0.643	0.273	1.34		
		9.		0.159	1.18	4.76	5.33	1.64	1.25	0.207	0.955	1.06	1.26	0.240	1.75		
		10.		0.154	1.87	3.75	4.25	1.55	1.23	0.193	0.850	0.855	0.961	0.332	1.91		
		11.		0.149	1.62	3.39	3.61	1.58	1.15	0.194	0.775	0.405	0.928	0.376	1.90		
		12.		0.150	1.40	3.99	3.25	1.62	0.998	0.184	0.704	0.197	0.949	0.346	1.70		
		13.		0.157	1.25	2.58	2.32	1.56	0.500	0.185	0.418	0.189	0.748	0.293	1.57		
		14.		0.158	1.11	3.63	1.75	1.47	0.172	0.186	0.302	0.166	0.370	0.267	1.42		
		15.		0.165	1.00	5.04	1.66	1.39	0.162	0.183	0.390	0.151	0.284	0.263	1.34		
		16.		0.154	0.938	5.41	1.49	1.33	0.163	0.180	0.365	0.143	0.244	0.259	1.15		
		17.		0.155	0.839	6.05	1.01	1.23	0.154	0.188	0.357	0.150	0.228	0.236	0.991		
		18.		0.156	0.781	6.17	0.939	1.15	0.154	0.273	0.253	0.158	0.193	0.259	1.03		
		19.		0.150	0.743	5.43	0.894	1.04	0.155	0.297	0.185	0.158	0.170	0.276	1.27		
		20.		0.151	0.690	4.80	0.803	0.975	0.156	0.169	0.206	0.165	0.163	0.348	1.64		
		21.		0.158	0.743	3.96	0.760	0.905	0.156	0.166	0.234	0.165	0.169	0.497	2.19		
		22.		0.159	0.762	2.76	0.782	0.835	0.157	0.163	0.195	0.165	0.168	0.379	2.48		
		23.		0.160	1.23	1.89	0.783	0.769	0.147	0.264	0.137	0.157	0.152	0.756	2.98		
		24.		0.155	1.35	1.42	0.763	0.726	0.159	0.233	0.121	0.157	0.166	0.541	3.13		
		25.		0.155	1.65	1.23	0.743	0.662	0.159	0.190	0.123	0.164	0.179	0.330	3.38		
		26.		0.308	1.87	1.40	0.723	0.663	0.160	0.161	0.131	0.172	0.161	0.273	3.48		
		27.		1.26	2.01	1.78	0.756	0.685	0.150	0.339	0.283	0.177	0.183	0.278	3.13		
		28.		1.85	1.94	1.61	0.812	0.730	0.151	0.361	0.169	0.183	0.180	0.233	3.28		
		29.		1.52	1.98	1.94	0.836	0.604	0.151	0.312	0.137	0.181	0.186	0.219	2.60		
		30.		1.52	1.87	2.68		0.497	0.152	0.862	0.183	0.178	0.191	1.13	2.14		
		31.			1.72	2.84		0.911		1.24		0.184	0.197		0.371		
		<b>Summe</b>				10.506	33.791	107.28	68.284	38.045	16.655	8.343	13.645	11.601	12.892	10.346	61.302
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag		11.	4. +	25.	26.	30.	23.	3.	24.	16.	23.	29.	31.		
		NQ		0.149	0.262	1.23	0.723	0.497	0.147	0.152	0.121	0.143	0.152	0.219	0.371		
		MQ		0.350	1.09	3.46	2.35	1.23	0.555	0.269	0.455	0.374	0.416	0.345	1.98		
		HQ		2.31	2.09	6.25	5.61	1.97	2.04	1.78	1.09	1.78	1.68	2.04	3.95		
		Tag		27.	26.	18.	8.	4.	1.	30.	8.	5.	9.	30.	2.		
	h <sub>N</sub>	mm	76	70	144	54	40	20	85	82	56	43	113	96			
	h <sub>A</sub>	mm	9	29	91	58	32	14	7	12	10	11	9	52			
	1965/1984	Abflußjahr		1980	1980	1980	1978	1956	1984	1971	1981	1976	1975	1980	1976+		
		HQ		0.060	0.030	0.150	0.140	0.060	0.147	0.050	0.020	0.060	0.040	0.040	0.070		
		MHQ		0.409	0.859	1.03	0.908	0.742	0.795	0.593	0.333	0.265	0.207	0.204	0.246		
		MQ		0.999	1.67	1.95	1.59	1.51	1.29	0.864	0.614	0.548	0.393	0.417	0.571		
		MHQ		2.06	2.98	3.69	2.90	2.62	2.18	1.66	1.54	1.30	1.01	1.03	1.40		
	20 Jahre	HQ		6.65	6.97	7.35	6.77	7.75	4.38	5.72	4.38	4.42	2.71	3.88	6.20		
		Abflußjahr		1982	1979	1966	1983	1981	1983	1965	1981	1980	1979	1978	1980		
		Mh <sub>N</sub>	mm	78	75	95	44	69	45	71	94	64	51	61	97		
Mh <sub>A</sub>		mm	25	44	51	37	40	33	21	15	14	10	11	15			
<b>Dauertabelle</b>		Abflußjahr			Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschriftungs dauer in Tagen		Unterschriftene Abflüsse m³/s		
			1984		1984		1984		1984		1965/1984		20 Jahre				
	1984	Tag		182	184	366											
		Summe		275	118	393											
		NQ	m³/s	0.147	0.121	0.121	am		24.06.1984								
		MQ	m³/s	1.51	0.642	1.07	am		18.01.1984								
		HQ	m³/s	6.25	3.95	6.25	bei W=		346 cm								
		Nq	l/s km²	1.44	1.19	1.19											
		Mq	l/s km²	14.8	6.29	10.5											
		Hq	l/s km²	61.3	38.7	61.3											
		h <sub>N</sub>	mm	404	475	879											
		h <sub>A</sub>	mm	233	100	333											
		1965/1984	NQ	m³/s	0.030	0.020	0.020	am		15.06.1981							
			MNQ	m³/s	0.269	0.109	0.100										
			MQ	m³/s	1.50	0.568	1.03										
MHQ	m³/s		4.41	2.71	4.68												
HQ	m³/s		7.75	6.20	7.75	am		15.03.1981									
20 Jahre	HQ <sub>1</sub>	m³/s															
	HQ <sub>2</sub>	m³/s															
	MNQ	l/s km²	2.64	1.07	0.980												
	Mq	l/s km²	14.7	5.57	10.1												
	MHQ	l/s km²	43.3	26.6	45.9												
1980/1984	Mh <sub>N</sub>	mm	407	438	845												
	Mh <sub>A</sub>	mm	230	89	319												
			<b>Niedrigwasser</b>				<b>Hochwasser</b>										
			m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum								
	1		0.020	0.196	15.06.1981	7.75	76.0	332	15.03.1981								
2		0.030	0.294	03.12.1979	7.35	72.1	359	01.01.1966									
3		0.040	0.392	03.08.1975	6.97	68.3	374	31.12.1978									
4		0.040	0.392	16.08.1976	6.77	66.4	354	01.02.1983									
5		0.040	0.392	25.08.1980	6.65	65.2	336	28.11.1981									
8		0.050	0.490	25.05.1971	6.45	63.2	341	19.12.1965									
7		0.060	0.588	20.03.1966	6.25	61.3	346	18.01.1984									
8		0.060	0.588	30.11.1979	6.20	60.8	296	29.10.1980									
9		0.070	0.686	12.09.1971	5.72	56.1	347	25.05.1965									
10		0.070	0.686	06.10.1982	5.61	55.0	328	08.02.1984									
Eisverhältnisse 1984: Eisfrei																	

AE<sub>0</sub> : 75.4 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 25.16 m  
 Lage: 51.00 km oberhalb der Muendung Links



Pegel : Stedingsmuehlen  
 Gewässer: Soeste  
 Gebiet : Leda

Abflußjahr 1984  
 NR 3381195

nach mittleren Tageswasserständen

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
1984	1.	0.473	0.568	0.705	1.17	0.794	0.671	0.723	0.537	0.605	0.450	0.385	1.99
	2.	0.474	0.547	1.51	1.11	1.14	0.668	0.723	0.559	0.579	0.592	0.498	1.60
	3.	0.475	0.503	2.26	1.92	1.24	0.693	0.669	0.536	0.710	0.625	0.270	0.288
	4.	0.497	0.482	2.06	2.12	1.01	0.691	0.642	0.581	0.605	0.730	0.330	0.263
	5.	0.476	0.484	1.21	2.07	0.893	0.770	0.589	0.739	0.557	0.625	0.421	0.337
	6.	0.477	0.531	1.24	2.31	0.839	0.686	0.588	0.660	0.534	0.530	0.305	0.548
	7.	0.478	0.556	1.39	2.48	0.814	0.629	0.615	0.844	0.512	0.479	0.716	0.535
	8.	0.501	0.685	1.79	1.77	0.789	0.627	0.565	0.738	0.490	0.449	0.489	0.634
	9.	0.524	1.93	1.39	1.49	0.763	0.624	0.565	0.633	0.490	0.440	0.424	1.34
	10.	0.503	0.909	0.954	1.01	0.795	0.624	0.587	0.580	0.512	0.411	1.34	0.943
	11.	0.482	0.586	1.05	0.979	0.828	0.597	0.587	0.535	0.631	0.403	0.544	0.916
	12.	0.461	0.564	1.29	0.835	0.831	0.396	0.586	0.535	0.557	0.394	0.505	0.758
	13.	0.440	0.566	1.36	0.805	0.805	0.596	0.563	0.534	0.534	0.366	0.438	0.634
	14.	0.441	0.568	2.21	0.801	0.773	0.596	0.563	0.684	0.357	0.376	0.460	0.585
	15.	0.464	0.546	2.26	0.797	0.771	0.573	0.585	0.579	0.605	0.385	0.628	0.560
	16.	0.487	0.547	1.81	0.747	0.739	0.622	0.562	0.557	0.763	0.394	0.486	0.590
	17.	0.487	0.525	2.52	0.724	0.708	0.595	0.691	0.557	0.579	0.385	0.471	0.562
	18.	0.533	0.527	1.54	0.700	0.705	0.594	0.611	0.557	0.557	0.393	0.490	0.538
	19.	0.489	0.576	1.14	0.677	0.674	0.621	0.539	0.557	0.557	0.366	0.472	0.564
	20.	0.490	0.602	0.985	0.653	0.672	0.594	0.539	0.534	0.548	0.340	0.451	1.38
	21.	0.491	0.604	0.835	0.710	0.670	0.593	0.539	0.579	0.518	0.347	0.611	0.980
	22.	0.514	0.581	0.773	0.795	0.724	0.593	0.610	0.579	0.489	0.370	0.487	0.874
	23.	0.515	0.942	0.741	0.743	0.721	0.570	0.822	0.605	0.482	0.360	0.483	1.50
	24.	0.494	0.661	0.795	0.719	0.691	0.592	0.742	0.534	0.474	0.380	0.456	0.986
	25.	0.495	0.776	0.763	0.695	0.660	0.592	0.610	0.579	0.466	0.369	0.722	1.20
	26.	0.798	0.920	0.731	0.698	0.714	0.592	0.583	0.579	0.459	0.343	0.973	1.07
	27.	2.22	0.781	0.727	0.736	0.739	0.591	0.794	0.557	0.471	0.347	0.869	0.830
	28.	0.994	0.726	0.838	0.787	0.765	0.568	0.714	0.579	0.463	0.512	0.520	0.678
	29.	0.696	0.728	1.28	0.791	0.678	0.545	0.767	0.605	0.436	0.461	0.494	0.730
	30.	0.617	0.673	1.70	0.648	0.648	0.545	0.635	0.789	0.428	0.392	0.799	0.681
	31.	0.617	0.621	1.58	0.673	0.673	0.545	0.559	0.559	0.421	0.398	0.421	0.632
Summe		17.486	20.815	41.437	31.862	24.266	18.448	19.467	18.021	16.589	13.412	16.637	25.596

Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
1984	Tag	13.	4.	1.	20.	30.	29.+	19.+	13.+	31.	20.	3.	4.
	NQ	0.440	0.482	0.705	0.653	0.648	0.545	0.539	0.534	0.421	0.340	0.270	0.263
	MNQ	0.583	0.671	1.34	1.10	0.783	0.615	0.628	0.601	0.535	0.433	0.551	0.826
	HQ	4.00	2.35	3.72	3.40	1.77	0.994	1.88	1.26	1.64	1.05	2.45	3.95
	Tag	27.	9.	17.	6.	21.	5.	27.	17.	5.	15.	30.	2.
	h <sub>N</sub> mm	72	87	139	57	31	23	83	71	47	34	115	102
h <sub>A</sub> mm	20	24	47	37	28	21	22	21	19	15	19	29	
1962/1984	Abflußjahr	1972	1972	1970	1970	1972	1977	1965	1964	1964	1963	1977	1971
	NQ	0.190	0.250	0.230	0.270	0.180	0.260	0.230	0.180	0.190	0.160	0.130	0.150
	MNQ	0.379	0.441	0.489	0.516	0.520	0.484	0.422	0.336	0.328	0.306	0.317	0.328
	HQ	0.673	0.813	0.860	0.884	0.829	0.708	0.593	0.475	0.463	0.426	0.449	0.468
	MHQ	2.04	2.70	3.02	2.90	2.65	1.99	1.84	1.73	1.86	1.94	1.36	1.52
	HQ	4.80	8.00	8.62	8.75	7.78	4.83	4.51	7.48	4.42	5.50	3.48	4.16
1980/1984	Abflußjahr	1964	1962	1968	1962	1981	1983	1959	1981	1970	1963	1968	1968
	Mh <sub>N</sub> mm	81	82	100	46	84	50	72	105	59	52	62	92
Mh <sub>A</sub> mm	20	29	31	29	29	24	21	16	16	15	15	17	

Abflußjahr	Tage	Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitung dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m³/s			
		1984		1962/1984		23 Jahre		1984						
		Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	Oberer Grenzwerte	Mittlere Werte	Untere Grenzwerte	1984						
1984	Summe	182	184	365	264	am	04.10.1984	(365)	2.52	7.90	7.90	5.40	1.01	
	NQ	0.440	0.263	0.263	am	04.10.1984	364	2.40	7.90	5.40	1.01	0.950	0.800	
	MNQ	0.848	0.696	0.721	am	27.11.1983	363	2.30	7.00	3.80	0.800	0.775	0.750	
	HQ	4.00	3.95	4.00	bei W=	227 cm	362	2.28	6.50	3.20	0.800	0.750	0.733	
	Nq	5.84	3.49	3.49	361	2.25	5.80	2.90	0.775	0.775	0.750	0.717	0.700	
	Mq	11.2	7.90	9.56	360	2.23	5.60	2.60	0.750	0.750	0.717	0.700	0.690	
	Hq	53.1	52.4	53.1	359	2.20	5.50	2.40	0.733	0.733	0.717	0.700	0.690	
	h <sub>N</sub>	409	452	861	358	2.10	5.40	2.30	0.717	0.717	0.700	0.690	0.680	
	h <sub>A</sub>	177	126	302	357	2.06	5.20	2.20	0.700	0.700	0.690	0.680	0.670	
	1962/1984	NQ	0.180	0.130	0.130	am	15.09.1977	359	2.00	5.10	2.00	0.690	0.680	0.670
	MNQ	0.342	0.256	0.246	358	1.73	3.40	1.60	0.680	0.680	0.670	0.660	0.650	
HQ	0.778	0.479	0.628	340	1.36	2.50	1.24	0.550	0.550	0.540	0.530	0.520		
MHQ	5.07	3.44	6.24	330	1.15	1.90	1.05	0.500	0.500	0.490	0.480	0.470		
HQ	8.75	7.48	8.75	320	0.979	1.62	0.960	0.470	0.470	0.460	0.450	0.440		
23 Jahre	HQ	m³/s			300	0.819	1.33	0.820	0.428	0.428	0.418	0.408	0.398	
	HQ	m³/s			270	0.750	1.11	0.694	0.396	0.396	0.386	0.376	0.366	
	MNQ	m³/s			240	0.700	0.967	0.600	0.376	0.376	0.366	0.356	0.346	
	MHQ	m³/s			210	0.644	0.875	0.536	0.356	0.356	0.346	0.336	0.326	
	HQ	m³/s			193	0.600	0.803	0.486	0.336	0.336	0.326	0.316	0.306	
	HQ	m³/s			150	0.574	0.706	0.434	0.316	0.316	0.306	0.296	0.286	
	MNQ	4.54	3.40	3.26	130	0.558	0.657	0.408	0.301	0.301	0.291	0.281	0.271	
	Mq	10.3	6.35	8.33	120	0.549	0.634	0.397	0.291	0.291	0.281	0.271	0.261	
	MHQ	67.2	45.7	69.5	110	0.539	0.611	0.388	0.281	0.281	0.271	0.261	0.251	
	1980/1984	Mh <sub>N</sub>	443	442	885	100	0.530	0.591	0.379	0.279	0.279	0.269	0.259	
Mh <sub>A</sub>	162	101	263	80	0.520	0.573	0.368	0.270	0.270	0.260	0.250	0.240		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0.130	1.72	16.09.1977	8.75	116	297	13.02.1962
2	0.150	1.99	04.09.1964	8.69	115	283	23.02.1970
3	0.150	1.99	17.10.1971	8.62	114	295	15.01.1968
4	0.160	2.12	25.08.1963	8.00	106	299	02.12.1961
5	0.180	2.39	06.06.1964	7.78	103	286	12.03.1981
6	0.180	2.39	18.03.1972	7.70	102	278	25.01.1962
7	0.180	2.39	07.08.1976	7.48	99.2	287	30.06.1981
8	0.180	2.39	08.09.1980	6.58	87.3	274	19.12.1965
9	0.190	2.52	27.07.1964	6.54	86.7	264	04.03.1979
10	0.200	2.65	14.10.1973	6.09	80.8	278	22.02.1966

Eisverhaeltnisse 1984: Eisfrei

AE<sub>0</sub> : 408 km<sup>2</sup>



Pegel : Kampe

NR 3881177

PNP : NN 0.00 m

Gewässer: Soeste

Lage: 16.30 km oberhalb der Mündung links

Gebiet : Leda

nach mittleren Tageswasserständen

		Abflußjahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Oktober
<b>Tageswerte</b>	1984	1.	2.37	4.53	5.62	8.01	4.40	3.36	2.85	3.24	2.87	1.96	1.70	3.89	
		2.	2.33	4.25	8.19	7.32	5.21	3.35	3.16	3.23	2.87	1.89	1.87	5.71	
		3.	2.27	4.04	8.87	8.25	6.26	3.29	3.80	3.10	3.18	1.95	1.82	5.41	
		4.	2.27	3.63	10.5	9.99	6.11	3.29	3.42	3.09	3.18	1.92	1.99	4.98	
		5.	2.28	3.43	8.96	9.53	5.71	3.53	3.30	3.34	3.30	2.68	1.85	4.56	
		6.	2.39	3.32	7.48	9.66	5.48	3.59	3.24	3.39	3.24	2.91	1.67	4.56	
		7.	2.45	3.32	7.51	11.0	5.24	3.40	3.24	3.70	3.12	2.71	1.75	4.65	
		8.	2.40	3.43	8.96	10.1	4.95	3.45	3.05	4.44	2.76	2.52	1.88	4.73	
		9.	2.40	4.82	9.52	8.91	4.37	3.40	2.82	4.51	2.59	2.64	2.08	5.22	
		10.	2.34	6.85	7.62	7.51	4.24	3.46	2.75	7.62	3.88	2.47	2.61	2.46	5.64
		11.	2.29	6.18	6.93	7.27	4.05	3.40	2.70	3.54	2.53	2.42	2.77	5.38	
		12.	2.29	5.46	7.14	6.71	4.05	3.34	2.58	3.42	2.65	2.34	2.81	5.21	
		13.	2.24	4.39	7.09	6.25	3.85	3.29	2.59	3.35	2.53	2.11	2.85	4.90	
		14.	2.24	4.04	8.30	6.13	3.65	3.35	2.42	3.40	2.65	2.13	2.63	4.82	
		15.	2.35	3.83	10.3	5.92	3.59	3.29	2.48	2.92	2.77	2.00	2.87	4.74	
		16.	2.41	3.70	10.1	5.69	3.46	3.30	2.48	2.68	2.77	1.97	2.92	4.58	
		17.	2.41	3.50	10.4	5.53	3.52	3.30	2.59	2.57	3.01	1.94	2.69	4.37	
		18.	2.47	3.43	10.7	5.30	3.45	3.12	2.95	2.45	2.95	1.86	2.88	4.16	
		19.	2.53	3.43	8.28	4.98	3.45	3.06	2.94	2.39	3.01	1.83	2.07	3.38	
		20.	2.53	3.50	7.15	4.70	3.45	3.06	2.94	2.69	2.98	1.80	2.04	3.27	
		21.	2.48	3.63	6.55	4.42	3.32	3.00	2.99	2.69	2.89	1.72	1.96	3.93	
		22.	2.48	3.77	6.25	4.35	3.26	3.01	2.99	2.63	2.62	1.69	1.89	3.96	
		23.	2.48	4.98	5.86	4.50	3.19	2.89	3.16	2.63	2.53	1.70	2.10	4.79	
		24.	2.54	5.54	5.73	4.51	3.19	2.77	3.16	2.46	2.56	1.70	2.14	4.98	
		25.	2.55	5.86	5.76	4.51	3.25	2.60	3.47	2.51	2.30	1.74	2.24	5.34	
		26.	2.83	6.02	5.55	4.30	3.18	2.60	3.52	2.52	2.22	1.73	2.21	5.97	
		27.	4.59	6.34	5.51	4.31	3.18	2.48	3.27	2.58	2.00	1.77	2.57	5.27	
		28.	6.17	6.18	5.30	4.25	3.24	2.54	3.03	2.75	1.93	1.81	2.95	4.93	
		29.	5.29	5.62	6.32	4.32	3.30	2.61	3.44	2.70	1.95	1.81	2.86	4.75	
		30.	4.75	5.70	8.57	3.30	3.30	2.73	3.44	2.70	1.83	1.80	3.04	4.25	
		31.		5.46	8.52		3.30		3.30		1.85	1.66		3.92	
	<b>Summe</b>		83.42	142.18	239.54	188.24	124.20	93.87	94.69	91.50	82.11	63.32	68.96	145.25	
<b>Hauptwerte</b>	1984	Tag	13.4	6.4	28.	28.	26.4	27.	14.	19.	30.	31.	6.	20.	
		NO	2.24	3.32	5.30	4.25	3.18	2.48	2.42	2.39	1.83	1.66	1.67	3.27	
		MO	2.78	4.39	7.73	6.49	4.01	3.13	3.05	3.05	2.65	2.04	2.30	4.72	
		HO	6.50	6.93	10.9	11.4	6.42	3.72	3.03	4.72	3.49	3.16	3.52	5.98	
		Tag	28.	10.	4.	7.	3.	5.	3.	9.	6.	30.	2.		
		h <sub>N</sub> mm	69	77	138	52	34	21	78	70	48	38	115	99	
	h <sub>A</sub> mm	18	30	51	40	26	20	20	19	17	13	15	31		
	1971/ 1984	Abflußjahr	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1971	1982	1971	
		NO	0.870	1.67	1.36	1.30	1.40	1.76	1.43	1.18	1.08	0.800	0.050	1.07	
		MNQ	2.48	3.22	3.47	3.34	3.04	2.94	2.45	2.01	1.99	1.78	1.66	2.01	
		MQ	3.50	4.60	5.17	4.53	4.36	3.86	3.28	2.55	2.65	2.13	2.20	2.87	
		MHQ	5.72	7.32	8.61	7.15	7.64	5.44	5.16	4.49	4.69	2.78	3.18	4.13	
		HO	10.3	13.0	14.2	11.4	19.6	9.75	10.7	13.4	13.2	4.16	5.38	7.12	
	1980/ 1984	Abflußjahr	1982	1975	1981	1984	1979	1983	1975	1981	1981	1979	1978	1980	
		Mh <sub>N</sub> mm	78	77	96	43	79	49	73	99	60	51	60	93	
Mh <sub>A</sub> mm		22	30	34	27	29	25	22	16	17	14	14	19		
<b>Dauertabelle</b>	Abflußjahr	Winter	Sommer		Jahr	Datum	Unterschrittene dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s							
		1984	1984	1984	1984	1984		1971/1984	14 Jahre		Untere				
	1984	Tage	182	184	366		(365)	11.0	19.5	19.5					
	1984	Summe	871	547	1418		364	10.8	12.5	12.5	3.46				
	1984	NO	2.24	1.66	1.66	am 31.08.1984	363	10.5	14.0	10.5	3.31				
	1984	MO	4.79	2.97	3.88		362	10.4	13.5	10.0	3.15				
	1984	HO	11.4	5.98	11.4	am 07.02.1984	361	10.2	13.0	9.50	3.00				
	1984	Nq	5.49	4.07	4.07	bei W= 274 cm	360	10.1	12.5	9.00	2.97				
	1984	MQ	11.7	7.28	9.50		359	10.0	12.0	8.83	2.93				
	1984	Hq	27.9	14.7	27.9		358	9.88	11.5	8.67	2.90				
	1984	h <sub>N</sub>	391	448	839		357	9.75	11.0	8.50	2.88				
	1984	h <sub>A</sub>	185	116	300		356	9.62	10.5	8.00	2.85				
	1971/ 1984	NO	0.870	0.050	0.050	am 13.09.1982	355	8.58	9.69	7.50	2.70				
	14 Jahre	MNQ	2.21	1.40	1.36		350	7.42	9.06	6.72	2.52				
		MO	4.34	2.61	3.47		340	6.45	8.65	6.12	2.38				
MHQ		10.7	6.85	10.7		330	6.00	8.25	5.65	2.27					
HO		19.6	13.4	19.5	am 05.03.1979	320	5.42	7.74	4.80	2.12					
HO <sub>1</sub>					bei W= 332 cm	300	4.55	7.19	4.11	1.98					
HO <sub>2</sub>						270	3.88	5.65	3.69	1.90					
MNQ		5.42	3.43	3.33		240	3.45	5.98	3.33	1.92					
MQ		10.6	6.40	8.50		210	3.28	5.44	3.02	1.74					
MHQ		26.2	16.8	26.2		183	3.01	4.90	2.71	1.65					
Mh <sub>N</sub> mm		421	436	857		150	2.83	4.71	2.53	1.60					
Mh <sub>A</sub> mm		167	102	269		130	2.74	4.62	2.45	1.51					
						120	2.67	4.52	2.37	1.45					
						110	2.61	4.43	2.28	1.39					
						100	2.55	4.34	2.20	1.32					
					90	2.50	4.25	2.11	1.26						
					80	2.44	4.15	2.02	1.19						
					70	2.38	4.06	1.92	1.13						
					60	2.26	3.89	1.86	1.08						
					50	2.12	3.60	1.91	1.01						
					40	1.96	3.31	1.71	0.908						
					30	1.90	3.17	1.63	0.850						
					25	1.86	3.03	1.54	0.800						
					20	1.83	2.87	1.42	0.750						
					15	1.79	2.70	1.28	0.700						
					10	1.78	2.67	1.25	0.688						
					9	1.76	2.63	1.18	0.675						
					8	1.75	2.60	1.15	0.663						
					7	1.74	2.57	1.10	0.650						
					6	1.72	2.53	1.05	0.625						
					5	1.71	2.50	1.00	0.600						
					4	1.70	2.40	0.950	0.520						
					3	1.69	2.30	0.850	0.380						
					2	1.67	2.20	0.700	0.120						
					1	1.66	2.04	0.050	0.030						
					0										
<b>Extremwerte</b>			Niedrigwasser	Hochwasser											
		m³/s	l/s km²	Datum	m³/s	l/s km²	cm	Datum							
1	0.050	0.123	13.09.1982	19.6	48.0	332	05.03.1979								
2	0.530	1.30	09.09.1971	18.6	45.6	325	13.03.1981								
3	0.800	1.96	19.08.1971	14.2	34.8	297	04.01.1981								
4	0.870	2.13	14.11.1971	13.4	32.8	283	30.06.1981								
5	1.08	2.65	31.07.1971	13.0</											

A<sub>E0</sub> : 2078 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN - 5,00 m  
 Lage: 3,7 km oberhalb der Mündung links

**Q**  
 aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Leer/Gütestation** Nr. 38951019  
 Gewässer: **Leda**  
 Gebiet: **Leda**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	JUn	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Monatswerte</b>																
Tiden	n u b	42 15	44 16	24 36	45 11	59 1	57 1	59 1	52 6	57 3	58 2	46 12	43 17	271 80	315 41	586 121
MV <sub>e</sub> MV <sub>f</sub>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3905 2949	3790 2404	3909 967	4090 2058	4130 2902	4150 3406	4162 3554	4103 3359	4276 3668	4163 3625	3656 3081	3893 2461	3996 2448	4042 3291	4019 2870
Datum		15.	5.	25.	22.	25.	27.	23.	22.	1.	25.	4.	1.	15.11	1.10.	15.11.
N (V <sub>e</sub> -V <sub>f</sub> )*	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-517	-41	353	412	-62	97	115	-256	-59	-205	-188	-289	-517	-289	-517
M (V <sub>e</sub> -V <sub>f</sub> )	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	956	1386	2941	2032	1228	744	608	744	608	537	575	1431	1548	751	1149
H (V <sub>e</sub> -V <sub>f</sub> )*	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4961	2909	5508	4077	2964	1548	1450	2449	1181	1538	2547	1860	5508	2547	5506
Datum		28.	23.	17.	6.	4.	10.	29.	17.	6.	2.	26.	4.	17.1.	17.1.	17.1.
Mittl. Abfluß (MQ)	m <sup>3</sup> /s	21,36	31,03	65,74	45,41	27,47	16,62	13,62	18,63	13,59	12,02	12,89	32,03	34,61	18,80	25,70
Abflußspende (Mq)	l/s km <sup>2</sup>	10,27	14,92	31,61	21,83	13,21	7,99	6,55	8,00	8,54	5,78	6,20	15,40	16,84	8,08	12,36
Gebietsniederschlag (h <sub>N</sub> )	mm	70	67	136	50	38	35	77	72	57	35	111	93	382	444	826
Abflußhöhe (h <sub>A</sub> )	mm	26	40	85	55	35	21	18	21	18	16	16	41	261	130	391

A<sub>ED</sub> : 1327 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN - 5,00 m  
 Lage: 4,95 km oberhalb der Mündung rechts

**Q**  
 aus Tidedurchflußmengen

Pegel: **Nortmoor** Nr. 3889102  
 Gewässer: **Jümme**  
 Gebiet: **Leda**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Monatswerte</b>																
Tiden	n u b	42 15	44 16	24 36	45 11	59 1	57 1	59 1	52 6	57 3	58 2	46 12	43 17	271 80	315 41	586 121
MV <sub>e</sub> MV <sub>f</sub>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1411 1059	1484 826	1897 320	1756 681	1605 978	1571 1197	1565 1300	1701 1360	2176 1866	2118 1844	1630 1307	1981 1252	1821 844	1862 1488	1741 1188
Datum		15.	15.	24.	27.	25.	26.	17.	23.	1.	25.	4.	1.	25.3.	25.8.	25.8.
N (V <sub>e</sub> -V <sub>f</sub> )*	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-21	60	314	277	-73	91	15	258	-30	-10	-49	147	-73	-104	-104
M (V <sub>e</sub> -V <sub>f</sub> )	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	352	659	1577	1075	628	374	265	341	310	274	323	729	778	374	576
H (V <sub>e</sub> -V <sub>f</sub> )*	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1916	1590	2412	2167	1538	1326	675	1085	601	783	1785	947	2412	1785	2412
Datum		27.	15.	17.	10.	4.	23.	29.	30.	6.	2.	1.	4.	17.1.	1.9.	17.1.
Mittl. Abfluß (MQ)	m <sup>3</sup> /s	7,83	14,67	35,43	24,02	14,05	8,38	5,94	7,64	6,91	6,11	7,21	16,30	17,40	8,35	12,88
Abflußspende (Mq)	l/s km <sup>2</sup>	5,90	11,05	26,70	18,10	10,58	6,31	4,48	5,75	5,21	4,60	5,43	12,28	13,10	6,29	9,70
Gebietsniederschlag (h <sub>N</sub> )	mm	73	68	134	51	37	19	78	78	56	40	113	94	383	459	842
Abflußhöhe (h <sub>A</sub> )	mm	15	30	71	45	28	21	12	11	14	12	14	33	210	96	306

**Hauptzahlen 1976/1984**

NMQ	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s	11,23	15,31	22,96	17,55	17,39	11,25	8,33	5,00	6,74	4,35	5,05	8,09	15,95	6,26	11,10
HMq	m <sup>3</sup> /s	23,57	24,57	35,43	26,74	35,40	21,68	21,11	8,08	19,00	7,53	11,06	16,30	23,95	8,56	15,92
h <sub>N</sub>	mm }	76	68	86	41	63	46	61	78	62	60	67	72	380	400	780
h <sub>A</sub>	mm }	26	37	54	38	41	26	19	11	16	10	12	19	222	87	309

MV<sub>e</sub> = mittlere Durchflußmenge bei Ebbestrom  
 MV<sub>f</sub> = mittlere Durchflußmenge bei Flutstrom  
 \* = Abflußmengen beeinflusst durch unterschiedliche Ausgangswasserstände (siehe tägliche Wasserstände, Seiten 256 und 257)

u = unbeeinflusst durch Ledasperrwerk  
 b } = beeinflusst durch Ledasperrwerk  
 x = ergänzt nach Pegel Leer/Leda

A<sub>E0</sub> : 54,8 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN - 5,00 m  
 Lage: Siel 7,01 km oberhalb der Mündung der Jümme in die Leda

**Q**  
 aus Sielzugmengen

Pegel: **Hottland** Nr. 3888104  
 Gewässer: **Hottlander Ehe**  
 Gebiet: **Leda**

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Monatswerte</b>																
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	58	60	60	57	60	58	60	58	60	59	58	80	353	355	706
	nicht möglich	31	54	43	43	46	46	14	27	17	12	22	51	263	143	406
	nicht gewollt	1	1	8	1	-	-	-	2	3	2	7	6	11	20	31
	abgebrochen u. a.	26	5	9	13	10	10	33	24	34	41	26	3	73	161	234
Wasserstände	MThw	505	523	569	527	508	504	526	517	518	516	505	526	523	518	520
	MTnw	491	498	540	502	484	488	516	504	507	509	495	506	501	506	503
	MKe	494	502	545	507	489	492	519	506	509	511	497	509	505	509	507
Sielzugmengen (V <sub>z</sub> )	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	902	1856	3475	2236	1638	827	690	732	566	310	497	1532	10934	4327	15261
Sonstige Abflüsse*	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-	-	817	85	-	-	-	-	160	154	-	125	902	439	1341
Zuwässerungen (-)**	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-50	-50
Gesamtabflußmengen	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	902	1856	4292	2321	1638	827	690	732	726	414	497	1657	11836	4716	18552
Mittl. Abfluß (MQ)	m <sup>3</sup> /s	0,348	0,692	1,600	0,911	0,611	0,319	0,257	0,282	0,271	0,157	0,192	0,618	0,747	0,296	0,522
Abflußspende (Mq)	l/s km <sup>2</sup>	6,350	12,63	29,200	16,620	11,150	5,820	4,690	5,150	4,940	2,870	3,500	11,270	13,830	5,400	9,520
Gebietsniederschlag (h <sub>N</sub> )	mm	78	58	122	47	35	20	71	93	72	35	104	88	359	484	823
Abflußhöhe (h <sub>A</sub> )	mm	16	34	78	42	30	15	13	13	13	8	9	30	215	86	301

**Hauptzahlen 1975/1984**

NMQ	m <sup>3</sup> /s	0,157	0,336	0,55	0,379	0,389	0,283	0,076	0,118	0,020	0,012	0,059	0,135	0,516	0,077	0,295
MQ	m <sup>3</sup> /s	0,553	0,829	1,143	0,794	0,894	0,527	0,405	0,219	0,292	0,143	0,195	0,328	0,788	0,264	0,526
HMq	m <sup>3</sup> /s	0,993	1,631	1,614	1,237	1,905	1,014	0,976	0,357	1,191	0,248	0,621	0,618	1,157	0,400	0,848
Mq	l/s km <sup>2</sup>	10,0	15,0	20,7	14,2	16,2	9,5	7,3	4,0	5,3	2,6	3,5	6,0	14,3	4,8	3,1
h <sub>N</sub>	mm	77	71	85	38	60	46	63	74	65	50	68	71	377	391	768
h <sub>A</sub>	mm	26	40	56	35	44	25	20	10	14	7	9	16	226	76	302

b = beeinflusste Tidewasserstände \* Pumpetrieb, Abschläge \*\* Zuwässerungen aus Fremdgebietern (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten)

Meßstelle			Lage			Höhe (NN + m)			Stockwerk	Druck- verhältnisse	Geologie Gestein Eigenschaft, Entstehung Formation	Land	Grundwasser- region	Daten verfügbar bei
Meßstellen- Nummer	Bezeichnung	Art	Gebiets- kennzahl	Nr der topogr Karte	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	Sohl- höhe							
141/5	Meerhusen	Sb	3966420	2411	3400,58 5932,63	12,20 12,45	3,15	2	f	Untere Sande - Quartär	NS		WWA Aurich NLW Hildesheim	
173/5	Riepsterhammrich	R	3946900	2610	2589,70 5926,75	-0,90 0,11	-52,59	2	f	Feinsand Quartär	NS		WWA Aurich NLW Hildesheim	
173/2	Vofßbarg I	R (s)	3924200	2612	3411,98 5917,54	9,80 10,09	7,25	-	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Aurich NLW Hildesheim	
204/2	Westrauderfehn	R	3863100	2811	3403,72 5886,55	4,40 4,26	-1,74	1	f	Flugsand Quartär	NS		WWA Aurich NLW Hildesheim	
174/21	Eggelogerfeld	R	3884200	2613	3430,64 5908,58	13,40 13,66	9,06	1	f	Obere Sande Quartär	NS		WWA Brake NLW Hildesheim	
205/4	Gristede	R	3881600	2714	3438,28 5901,37	14,40 14,60	9,78	-	f	Geschiebelehm bzw. Mergel Quartär	NS		WWA Brake NLW Hildesheim	
204/21	Scharrelerdamm	R	3818000	2912	3417,64 5883,26	6,60 6,90	1,84	2	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
204/41	Aschendorf	Sb	3784410	2910	2590,66 5881,62	3,34 3,39	0,39	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen NLW Hildesheim	
232/3	Neubörger	R (s)	3766000	3010	2597,31 5870,34	11,63 12,08	6,23	-	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen NLW Hildesheim	
232/7	Gr. Berßen	R	3723000	3210	2600,32 5850,12	38,87 39,33	18,83	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Meppen NLW Hildesheim	
232/21	Lindern	R	3683000	3112	3417,68 5857,38	34,00 34,40	27,50	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
233/1	Bethen	R	3881110	3114	3437,06 5859,58	42,30 43,11	35,11	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
258/21	Langwege	R	3639430	3314	3440,12 5832,24	29,40 29,71	24,57	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
258/22	Vechta I	R	3644290	3215	3451,95 5846,33	42,40 42,65	38,30	1	f	Dbere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
258/24	Neuenbunnen	R	3651000	3213	3424,12 5844,95	25,10 25,38	19,18	-	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
257/2	Restrup	R	3668130	3412	3416,97 5828,80	47,54 48,14	39,24	1	f	Ältere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
257/3	Bawinkel	Sb	3678900	3310	2595,34 5830,77	21,70 22,35	19,24	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen NLW Hildesheim	
281/23	Elbergen	R	3399000	3509	2587,70 5814,14	27,23 27,73	21,83	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Meppen NLW Hildesheim	
282/1	Vollflage	Sb	3424900	3512	3413,62 5812,10	43,34 43,94	40,94	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
283/4	Hesepe	Sb	3635221	3513	3429,60 5812,54	45,18 45,48	42,48	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
283/6	Vehrte	Sb	3618100	3614	3443,04 5801,22	106,59 106,94	102,33	1	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
307/1	Föckinghausen	Sb	4661300	3715	3451,65 5789,31	75,75 76,10	72,15	1	f	Talsande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
307/2	Natrup-Hilter	Sb	3182100	3814	3439,66 5778,36	105,05 105,40	100,61	2	f	Untere Sande Quartär	NS		WWA Cloppenburg NLW Hildesheim	
080050049	V 4 Mesum	R	3376000	3710	260040 578741	44,79 45,16	38,27	1	f	Feinsand Niederterrasse Pleistozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf	

Abfluß-jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß-stellen-nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1984 1951/80	5,25 5,41	5,27 5,52	5,53 5,66	5,94 5,80	6,04 5,88	6,05 5,91	5,84 5,86	5,80 5,74	5,72 5,60	5,58 5,50	5,53 5,43	5,46 5,39	5,69 5,70	5,65 5,59	5,23 4,43	5,67 5,64	6,08 6,90	141/5
1984 1952/80	-1,37 -0,95	-1,23 -0,90	-1,11 -0,68	-1,17 -0,89	-1,23 -0,92	-1,28 -0,94	-1,40 -1,02	-1,29 -1,11	-1,24 -1,14	-1,34 -1,12	-1,37 -1,11	-1,21 -1,05	-1,23 -0,91	-1,30 -1,09	-1,43 -1,66	-1,26 -1,00	-1,05 -0,43	173/5
1984 1963/1980	7,44 7,91	7,81 8,24	8,40 8,39	8,86 8,50	8,82 8,51	8,51 8,61	8,17 8,38	8,12 8,09	8,06 7,99	7,85 7,87	7,65 7,75	7,81 7,79	8,32 8,37	7,94 7,98	7,33 7,22	8,13 8,17	9,11 9,49	173/2
1984 1975/1983	2,08 2,62	2,60 2,99	3,43 3,34	3,46 3,45	3,32 3,38	3,00 3,17	2,74 2,95	2,62 2,58	2,48 2,62	2,34 2,56	2,23 2,39	2,78 2,39	3,00 3,16	2,54 2,59	1,97 1,81	2,77 2,87	3,72 4,17	204/2
1984 1951/1980	11,58 11,86	12,04 12,12	12,70 12,23	12,51 12,26	12,48 12,29	12,38 12,26	12,22 12,06	12,25 11,88	12,10 11,80	11,91 11,73	11,78 11,69	12,11 11,72	12,30 12,17	12,07 11,81	11,48 10,76	12,18 11,99	12,82 12,98	174/21
1984 1961/1980	12,93 13,54	13,65 13,86	14,25 13,88	14,12 13,91	13,97 13,91	13,74 13,90	13,53 13,65	13,73 13,31	13,57 13,25	13,45 13,14	13,31 13,59	13,94 13,26	13,79 13,83	13,60 13,29	12,71 11,42	13,70 13,55	14,33 14,35	205/4
1984 1951/1980	3,97 4,36	4,54 4,63	5,27 4,70	5,20 4,70	4,97 4,65	4,73 4,62	4,50 4,44	4,58 4,28	4,35 4,18	4,12 4,17	4,05 4,18	4,50 4,21	4,80 4,61	4,36 4,24	3,85 3,52	4,58 4,42	5,46 5,84	204/21
1984 1951/1980	0,77 1,68	1,14 1,91	1,74 2,01	1,93 2,01	1,74 1,97	1,47 1,88	1,27 1,65	1,22 1,44	1,08 1,39	1,02 1,42	0,93 1,41	1,13 1,47	1,47 1,91	1,11 1,47	0,70 0,68	1,29 1,69	2,21 2,75	204/41
1984 1951/1980	9,16 10,09	9,42 10,32	10,07 10,43	10,27 10,43	9,98 10,36	9,77 10,33	9,63 10,15	9,57 9,98	9,45 9,88	9,34 9,88	9,26 9,90	9,43 9,91	9,79 10,33	9,45 9,95	9,13 9,04	9,62 10,14	10,53 11,48	232/3
1984 1975/1980	25,57 24,86	25,48 24,82	25,39 24,79	25,42 24,80	25,49 24,84	25,56 24,87	25,63 24,90	25,61 24,93	25,55 24,97	25,46 25,00	25,39 24,99	25,34 24,97	25,48 24,83	25,49 24,97	25,31 24,37	25,49 24,90	25,64 25,44	232/7
1984 1951/1980	31,70 31,74	31,67 31,90	32,04 32,05	32,51 32,15	32,51 32,23	32,37 32,25	32,25 32,17	32,20 32,05	32,05 31,94	31,86 31,88	31,74 31,79	31,74 31,71	32,14 32,05	31,97 31,92	31,66 30,48	32,05 31,99	32,55 33,54	232/21
1984 1951/1980	38,60 39,00	38,55 39,21	39,05 39,45	39,54 39,59	39,42 39,63	39,22 39,65	39,03 39,50	38,96 39,29	38,85 39,14	38,70 39,05	38,55 39,01	38,69 38,95	39,07 39,42	38,79 39,15	38,51 38,00	38,93 39,29	39,63 41,33	233/1
1984 1951/1980	26,73 27,57	27,16 27,81	27,75 27,91	27,98 27,97	27,78 27,98	27,56 27,93	27,55 27,75	27,50 27,53	27,26 27,42	27,11 27,38	27,08 27,36	27,44 27,38	27,50 27,86	27,32 27,47	26,68 26,49	27,41 27,67	28,08 28,52	258/21
1984 1956/1980	40,06 41,22	40,42 41,42	40,92 41,51	40,93 41,56	40,53 41,60	40,33 41,58	40,39 41,41	40,45 41,26	40,23 41,16	40,15 41,10	40,12 41,07	40,41 41,04	40,54 41,47	40,29 41,18	39,92 39,93	40,42 41,32	41,11 42,42	258/22
1984 1952/1980	23,02 23,44	23,18 23,70	23,74 23,93	24,18 24,03	24,05 24,07	23,89 24,03	23,79 23,86	23,80 23,68	23,55 23,55	23,37 23,49	23,21 23,43	23,47 23,38	23,69 23,87	23,53 23,57	22,98 22,62	23,61 23,72	24,22 25,09	258/24
1984 1951/1980	43,40 43,89	43,56 44,08	44,20 44,24	44,56 44,33	44,32 44,33	44,18 44,37	43,99 44,21	43,89 44,05	43,75 43,96	43,61 43,88	43,48 43,82	43,72 43,81	44,05 44,21	43,74 43,95	43,38 43,16	43,89 44,08	44,68 45,54	257/2
1984 1951/1980	20,12 20,74	20,47 20,98	21,23 21,13	21,40 21,16	21,20 21,16	21,01 21,11	20,96 20,94	20,88 20,73	20,68 20,67	20,53 20,63	20,43 20,58	20,87 20,59	20,92 21,04	20,73 20,69	20,04 19,78	20,83 20,87	21,58 21,81	257/3
1984 1957/1980	24,74 25,28	24,81 25,45	25,23 25,54	25,49 25,61	25,33 25,60	25,21 25,60	25,11 25,51	25,09 25,40	25,04 25,32	24,99 25,29	24,94 25,25	25,09 25,24	25,14 25,51	25,05 25,33	24,71 24,43	25,09 25,42	25,55 26,93	281/23
1984 1953/1980	41,25 42,11	41,72 42,36	42,34 42,46	42,39 42,48	42,17 42,49	41,94 42,45	41,88 42,21	41,83 41,99	41,61 41,88	41,50 41,84	41,50 41,84	42,60 41,90	41,98 42,39	41,72 41,96	41,22 40,97	41,85 42,17	42,65 43,13	282/1
1984 1953/1980	43,07 43,84	43,44 44,04	43,91 44,15	43,91 44,16	43,74 44,16	43,62 44,14	43,70 43,92	43,61 43,76	43,49 43,69	43,35 43,66	43,42 43,65	43,87 43,67	43,62 44,07	43,58 43,73	43,00 42,68	43,60 43,90	44,14 44,99	283/4
1984 1951/1980	105,16 105,16	105,55 105,28	105,78 105,32	105,77 105,34	105,62 105,34	105,57 105,31	105,53 105,18	105,49 105,12	105,35 105,05	105,22 105,00	105,30 104,98	105,62 105,02	105,57 105,29	105,42 105,07	105,02 104,19	105,50 105,18	105,92 105,79	283/6
1984 1960/1980	74,42 74,90	74,91 75,00	75,24 75,02	75,18 75,07	75,01 75,07	74,93 75,03	74,94 74,93	75,05 74,83	74,82 74,77	74,67 74,74	74,75 74,78	75,12 74,86	74,96 75,01	74,90 74,82	74,31 73,97	74,93 74,92	75,38 75,47	307/1
1984 1951/1980	101,00 101,81	101,10 101,08	101,73 102,33	102,49 102,48	102,00 102,49	101,77 102,48	101,72 102,31	102,08 102,09	101,78 101,94	101,63 101,85	101,49 101,79	101,68 101,72	101,69 102,28	101,73 101,94	100,96 100,20	101,71 102,11	102,64 103,79	307/2
1984 1950/1984 1980/1984	42,28 42,91 42,88	42,88 43,16 43,28	43,54 43,26 43,44	43,50 43,30 43,47	43,26 43,26 43,34	43,07 43,20 43,18	43,38 43,00 43,15	43,19 42,81 42,88	42,90 42,72 42,93	42,67 42,65 42,62	42,73 42,63 42,49	43,24 42,72 42,66	43,11 43,18 43,27	43,02 42,76 42,79	42,21 41,90 42,16	43,06 42,97 43,02	43,84 43,95 43,86	08050049

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	Geiände Meßpunkt	Sohl- höhe							
080040093	IV 9 Saerbeck	R	3359000	3811	340705 578089	44,42 44,62	34,81	1	f	Sand - Pleistozän	NW	Ems-Terrasse	StAWA Münster LWA Düsseldorf	
080200035	TE 3 Tecklenburg	R	3344100	3812	341982 578187	57,50 58,01	49,40	1	f	Fein- u. Mittelsand Vorschüttsande Pleistozän	NW	Vor-Osningrinne	StAWA Münster LWA Düsseldorf	
080200230	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	
080040044	IV 4 Schwege	R	3346200	3913	342598 577084	55,54 55,91	43,90	1	f	Talsande - Pleistozän	NW	Bever Mark	StAWA Münster LWA Düsseldorf	
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	3281000	4113	342790 574380	74,95 75,95	64,85	1	f	Sande - Pleistozän	NW	Östliches Münsterland	StAWA Münster LWA Düsseldorf	
770104058	Beobachtungsrohr 205 Flach	R	3124000	4017	346600 575608	105,08 105,85	97,80	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	
080070140	VII 14 Greven	R	3332700	3911	340115 577324	47,89	48,53	1			NW		StAWA Münster LWA Düsseldorf	

Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			Meß- stellen- nummer
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
	Mittelwerte (MW)																	
1984	39,68	38,85	38,87	39,05	39,25	39,28	39,27	39,36	39,42	39,34	39,24	39,19	39,16	39,30	38,82	39,23	41,89	080040093
1951/1984	39,21	39,21	39,29	39,40	39,51	39,58	39,60	39,56	39,50	39,40	39,32	39,24	39,37	39,44	38,36	39,40	41,89	
1980/1984	39,18	39,02	39,08	39,22	39,37	39,47	39,50	39,47	39,45	39,36	39,24	39,15	39,22	39,36	38,82	39,29	41,89	
1984	55,44	55,79	56,28	56,26	55,99	55,87	55,92	56,03	55,81	55,75	55,83	56,23	55,95	55,93	55,38	55,94	56,46	080200035
1962/1984	56,11	56,35	56,42	56,44	56,39	56,35	56,21	56,07	55,99	55,88	55,89	55,96	56,34	56,00	55,27	56,17	57,01	
1980/1984	55,88	56,18	56,34	56,31	56,18	56,09	55,96	55,85	55,89	55,65	55,62	55,74	56,17	55,78	55,33	55,97	56,72	
1984	44,00	44,58	45,23	45,15	44,93	44,76	45,03	44,83	44,68	44,39	44,62	45,07	44,79	44,76	43,96	44,79	45,79	080200230
1962/1984	44,67	44,87	44,94	44,98	44,94	44,89	44,74	44,56	44,51	44,40	44,37	44,45	44,88	44,51	43,74	44,69	45,39	
1960/1984	44,58	44,89	45,07	45,04	45,00	44,85	44,79	44,56	44,54	44,30	44,24	44,41	44,91	44,47	43,92	44,69	45,35	
1984	53,69	54,36	54,94	54,95	54,62	54,39	54,59	54,71	54,50	54,33	54,31	54,74	54,54	54,54	53,84	54,54	55,24	080040044
1951/1984	54,78	54,98	55,07	55,07	55,03	54,96	54,76	54,58	54,52	54,47	54,48	54,58	54,98	54,56	53,63	54,77	55,66	
1980/1984	54,36	54,73	54,86	54,95	54,76	54,59	54,49	54,31	54,39	54,15	54,07	54,25	54,72	54,28	53,80	54,49	55,31	
1984	54,48	54,86	55,45	55,56	55,30	55,13	55,30	55,47	55,15	54,97	54,96	55,35	55,15	55,21	54,41	55,18	55,75	080060092
1950/1984	55,29	55,54	55,66	55,70	55,68	55,63	55,44	55,29	55,22	55,14	55,11	55,14	55,58	55,22	54,29	55,40	56,47	
1980/1984	54,97	55,29	55,47	55,57	55,41	55,33	55,23	55,08	55,12	54,90	54,82	54,92	55,34	55,01	54,41	55,18	55,92	
1984	73,66	73,97	74,48	74,54	74,28	74,19	74,40	74,37	74,19	74,05	74,08	74,46	74,20	74,26	73,60	74,23	74,69	080070024
1949/1984	74,40	74,64	74,68	74,73	74,67	74,64	74,47	74,32	74,27	74,22	74,22	74,25	74,62	74,29	73,47	74,46	75,25	
1980/1984	74,24	74,50	74,63	74,67	74,54	74,45	74,41	74,25	74,30	74,19	74,09	74,18	74,51	74,23	73,60	74,37	75,02	
1984	102,95	102,94	103,21	103,58	103,47	103,34	103,31	103,90	103,73	103,82	103,60	103,64	103,25	103,67	102,90	103,46	104,09	770104058
1912/1984	103,12	103,25	103,46	103,66	103,72	103,74	103,66	103,53	103,40	103,31	103,20	103,14	103,49	103,37	102,09	103,43	105,41	
1980/1984	103,29	103,44	103,70	103,99	103,99	103,97	103,88	103,87	103,77	103,67	103,46	103,36	103,73	103,67	102,89	103,70	104,99	
1984	83,83	84,15	84,64	84,68	84,38	84,32	84,30	84,46	84,38	84,33	84,24	84,50	84,34	84,37	83,77	84,36	84,84	061171001
1951/1984	84,68	84,86	84,92	84,94	84,91	84,84	84,66	84,49	84,46	84,45	84,45	84,50	84,86	84,50	83,64	84,68	85,56	
1960/1984	84,30	84,56	84,74	84,77	84,62	84,56	84,44	84,31	84,31	84,20	84,13	84,20	84,59	84,27	83,75	84,43	85,19	
1984	45,28	45,33	45,74	46,44	46,24	46,16	46,15	46,07	45,84	45,68	45,68	45,90	45,87	45,89	45,24	45,88	46,50	080070140
1952/1984	45,28	45,51	45,73	45,64	45,87	45,79	45,64	45,49	45,38	45,30	45,24	45,24	45,67	45,38	44,15	45,53	47,04	
1960/1984	45,50	45,70	46,09	46,33	46,32	46,31	46,23	46,05	45,93	45,75	45,61	45,52	46,04	45,85	45,13	45,94	46,55	



**S**A<sub>E<sub>s</sub></sub> = 3696.00 km<sup>2</sup>

Meßstelle: RHEINE

Abflußjahr 1984

Nr. 33906105

Lage: 153.000 km LAUFLAENGE AB QUELLE

Gewässer: EMS

Flußgebiet: EMS

Nr.

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

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m <sup>2</sup> mittlerer	1984 1965/84	12 13	9 15	55 22	26 20	17 21	21 23	39 26	40 31	25 32	23 30	24 22	29 15
größter	1984 1965/84	87 301	32 127	282 282	73 160	29 323	39 190	110 170	256 343	49 116	43 234	54 156	74 149
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1965/84	11.6 29.7	30.9 59.1	76.0 62.8	86.1 62.8	26.9 51.9	20.9 44.1	59.8 32.2	55.1 21.5	25.0 24.5	16.1 15.7	26.2 16.4	61.8 22.6
S-Transport kg/s	1984 1965/84	0.40 0.60	0.40 1.10	4.30 1.70	2.60 1.50	0.50 1.50	0.40 1.30	2.50 1.00	3.90 0.80	0.70 0.90	0.40 0.50	0.70 0.50	2.00 0.50
S-Fracht t	1984 1965/84	911 1400	1093 2844	11602 4560	6423 3646	1266 3873	1139 3281	6731 2536	10041 2097	1807 2375	1048 1257	1932 1116	5388 1239
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: RHEINE-UNTERSCHLEUSE Nr. 3390200									
S-Gehalt g/m <sup>2</sup> mittlerer	1984 1965/84	27 23		A <sub>E<sub>s</sub></sub> = 3696.00 km <sup>2</sup>									
größter	1984 1965/84	282 343	19.01. 1984 19.06. 1970	PNP = NN+ 24.19 m									
Anzahl der Messungen	1984	254		Lage: 153.0 km LAUFLAENGE AB QUELLE R									
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1965/84	41.2 36.8		Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1965/84 NQ 6.53 2.60 MNO 7.00 MQ 41.2 36.8 MHO 226. HQ 276. 424.									
S-Transport kg/s	1984 1965/84	1.60 1.00		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Fracht t	1984 1965/84	49387 30759											
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1965/84	13.34 8.31											

**S**A<sub>E<sub>s</sub></sub> = 8345.00 km<sup>2</sup>

Meßstelle: VERSEN

Abflußjahr 1984

Nr. 37306100

Lage: 234.400 km LAUFLAENGE AB QUELLE

Gewässer: EMS

Flußgebiet: EMS

Nr.

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

Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Dez	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
S-Gehalt g/m <sup>2</sup> mittlerer	1984 1967/84	12 15	13 19	20 23	19 26	16 22	25 29	31 30	27 27	20 27	22 25	22 21	22 14
größter	1984 1967/84	155 155	38 94	57 374	32 134	30 85	45 264	55 83	51 165	32 104	43 83	38 100	44 93
Messungen	1984	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA	TA
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1967/84	34.4 69.4	79.5 113.	178. 128.	182. 123.	81.6 114.	60.1 92.1	89.0 66.6	81.8 46.9	42.7 48.7	29.3 33.5	44.0 38.0	119. 52.3
S-Transport kg/s	1984 1967/84	0.60 1.40	1.30 2.70	3.90 3.50	3.90 3.70	1.30 3.10	1.50 3.00	3.00 2.20	2.60 1.50	0.90 1.50	0.70 0.90	1.00 0.90	2.90 0.90
S-Fracht t	1984 1967/84	1619 3634	3473 7042	10441 9457	9658 9014	3607 8328	3794 7649	8111 5761	6710 3778	2438 3885	1829 2318	2710 2172	7859 2347
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspegel: VERSEN-WEHRDURCHST. Nr. 37300103									
S-Gehalt g/m <sup>2</sup> mittlerer	1984 1967/84	21 23		A <sub>E<sub>s</sub></sub> = 8345.00 km <sup>2</sup>									
größter	1984 1967/84	155 374	25.11. 1984 11.01. 1981	PNP = NN+ 6.71 m									
Anzahl der Messungen	1984	371		Lage: 234.8 km LAUFLAENGE AB QUELLE R									
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984 1967/84	84.9 77.0		Abfluß-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 1984 1967/84 NQ 18.0 11.8 MNO 18.8 MQ 84.9 77.0 MHO 326. HQ 344. 560.									
S-Transport kg/s	1984 1967/84	2.00 2.10		Bemerkungen: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MO. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH									
S-Fracht t	1984 1967/84	62253 65880											
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984 1967/84	7.34 7.77											

BFG KOBLENZ



A<sub>E</sub> = 3126.00 km<sup>2</sup>

Lage: 1.000 km DBERHALB DER MUEHDUNG

Meßstelle: MEPPEN

Gewässer: HASE

Flußgebiet: EMS

Abflußjahr 1984

Nr. 36906101

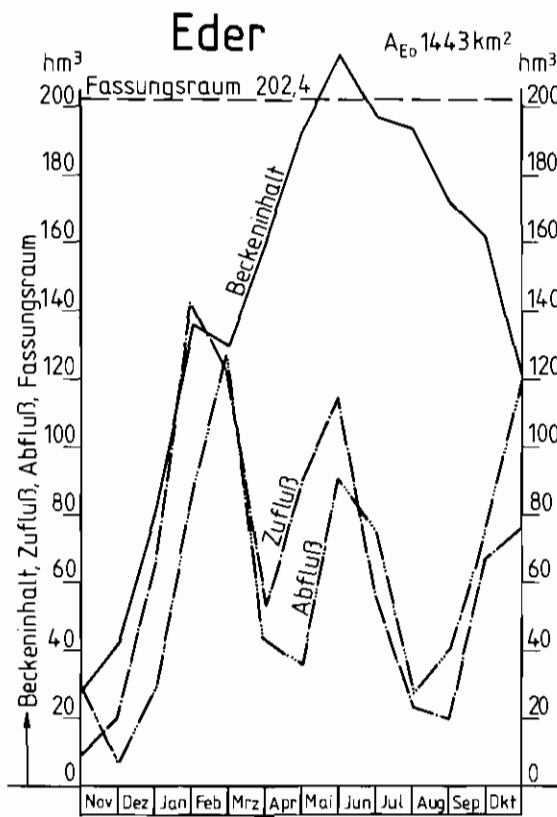
Nr.

SCHWESSTOFFE

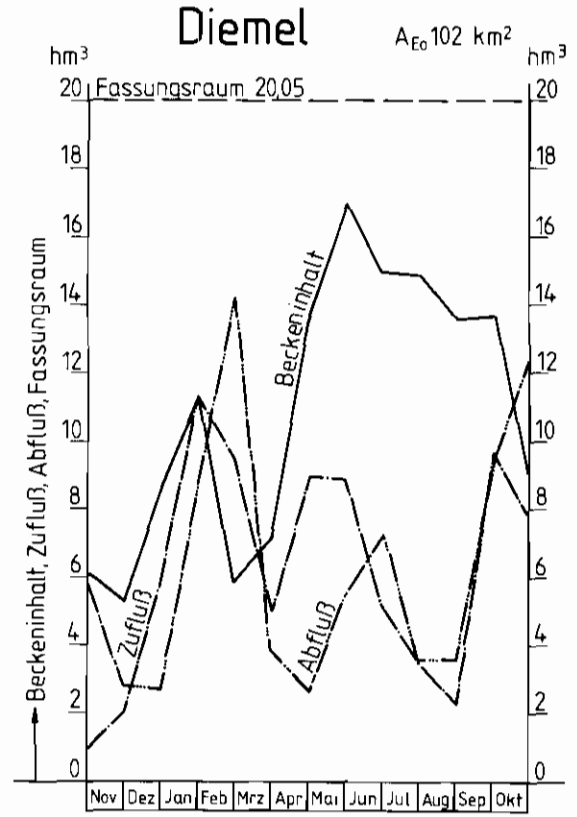
Bezeichnung	Abflußjahr	Nov	Daz	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sapt	Okt	
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	16	17	21	15	20	26	30	24	20	18	22	19	
	1975/84	13	18	21	22	24	24	25	21	20	17	14	12	
größter	1984	110	30	77	22	33	38	42	40	28	24	33	28	
	1975/84	110	72	77	56	57	60	49	65	50	47	36	45	
Messungen	1984	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	13.3	33.4	65.9	61.3	30.6	22.3	24.9	21.1	14.2	11.2	14.6	39.3	
	1975/84	22.7	36.9	48.1	44.3	45.9	34.0	26.8	18.4	20.1	13.8	13.6	18.2	
S-Transport kg/s	1984	0.30	0.60	1.40	0.90	0.60	0.60	0.70	0.50	0.30	0.20	0.30	0.80	
	1975/84	0.40	0.70	1.00	1.00	1.10	0.90	0.70	0.40	0.40	0.30	0.20	0.30	
S-Fracht t	1984	897	1583	3792	2261	1671	1553	1969	1295	777	567	886	2109	
	1975/84	959	1998	2719	2346	3017	2245	1746	1019	1047	636	458	680	
Bezeichnung	Abflußjahr	Jahr	Datum	Bezugspiegel: BOKELOH									Nr.	36911021
S-Gehalt g/m <sup>3</sup> mittlerer	1984	21		A <sub>E</sub> = 2950.00 km <sup>2</sup>										
	1975/84	19		PNP = NN+ 9.33 m										
größter	1984	110	28.11. 1984	Lage: 7.8 km DBERHALB DER MUENOUNG									L	
	1975/84	110	28.11. 1983	Abfluß-Hauptwerte									1984	1975/84
Anzahl der Messungen	1984	255		m <sup>3</sup> /s										
				NQ 7.90									5.20	
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1984	29.3		MNQ 8.92										
	1975/84	28.5		MQ 29.3									28.5	
S-Transport kg/s	1984	0.60		MHQ 99.6										
	1975/84	0.60		HQ 103.									162.	
S-Fracht t	1984	19365		Bemerkung: W = MESSUNGEN WERKTAEGLICH (MD. - FR.) TA = MESSUNGEN TAEGLICH										
	1975/84	19426												
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1984	6.17												
	1975/84	6.21												

BFG KOBLENZ

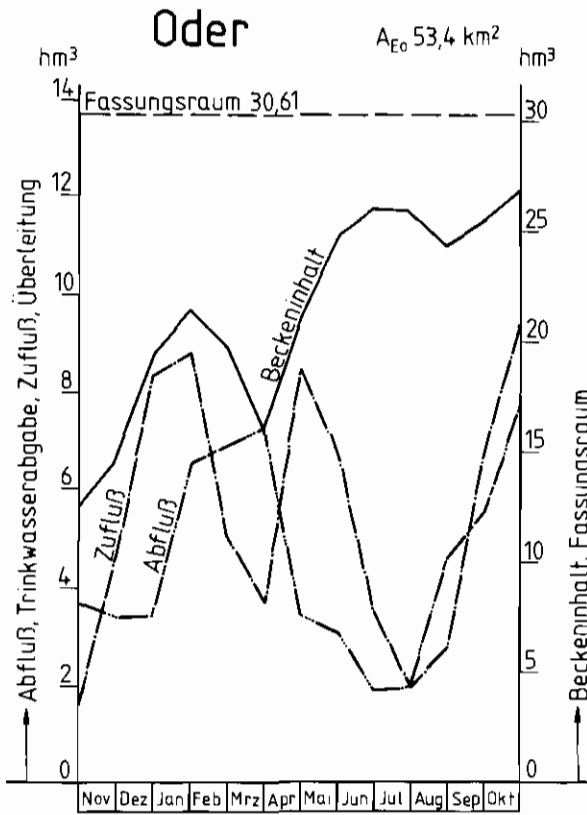
**Anhang**



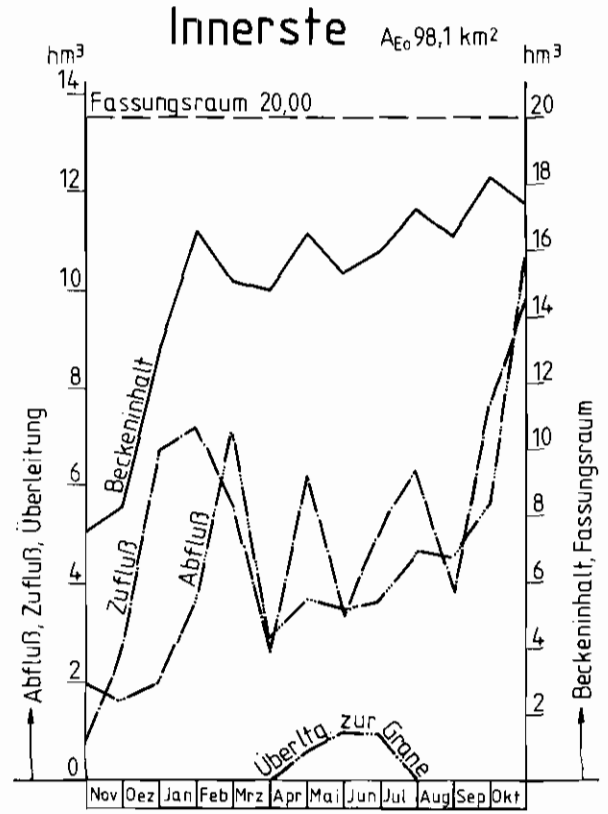
Einzelwerte in hm <sup>3</sup> am Monatsende	Beckeninhalt	Zufluß aus A <sub>Eo</sub>	Speicherung	Zuschuß	Abfluß
Nov	42,0	20,7	13,8	-	6,9
Dez	80,1	66,8	38,1	-	28,9
Jan	136,4	142,3	56,3	-	86,0
Feb	129,8	121,2	-	6,6	127,8
Mrz	139,6	54,0	9,8	-	44,2
Apr	192,3	89,2	52,7	-	36,5
Mai	216,2	114,8	23,9	-	90,9
Jun	197,0	56,2	-	19,2	75,4
Jul	194,1	23,1	-	2,9	26,0
Aug	173,0	19,9	-	21,1	41,0
Sep	161,5	67,2	-	11,5	78,7
Okt	121,1	76,2	-	40,4	116,6



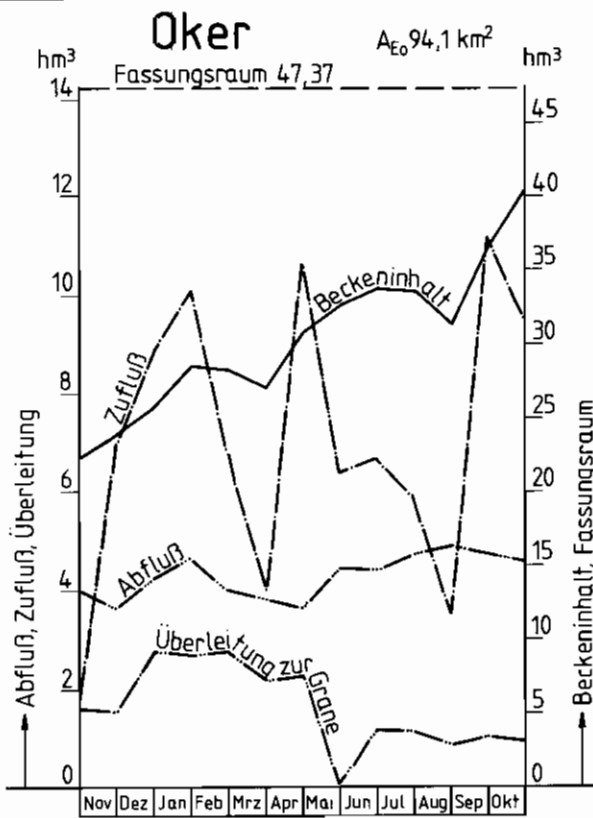
Einzelwerte in hm <sup>3</sup> am Monatsende	Beckeninhalt	Zufluß aus A <sub>Eo</sub>	Speicherung	Zuschuß	Abfluß
Nov	5,32	2,06	-	0,81	2,87
Dez	8,75	6,09	3,43	-	2,66
Jan	11,31	11,38	2,56	-	8,82
Feb	5,93	9,47	-	5,38	14,85
Mrz	7,18	5,07	1,25	-	3,82
Apr	13,51	9,01	6,33	-	2,68
Mai	17,04	9,03	3,53	-	5,50
Jun	14,94	5,21	-	2,10	7,31
Jul	14,90	3,56	-	0,04	3,60
Aug	13,60	2,32	-	1,30	3,62
Sep	13,78	9,65	0,18	-	9,47
Okt	9,38	7,90	-	4,40	12,30



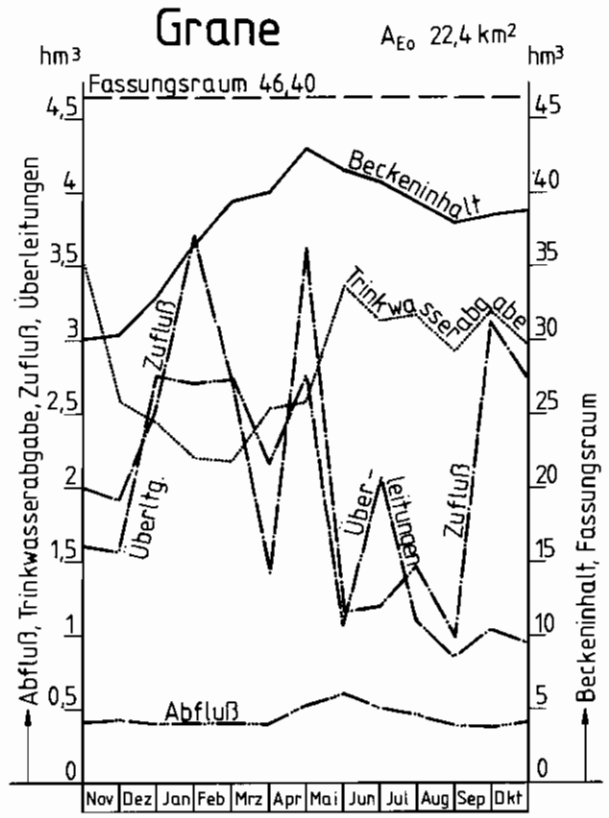
Einzelwerte in hm <sup>3</sup> am Monatsende	Beckeninhalt	Zufluß aus A <sub>Eo</sub>	Abfluß	Verluste
Nov	14,51	4,55	3,37	0,02
Dez	19,34	8,29	3,44	0,02
Jan	21,58	8,77	6,52	0,01
Feb	19,77	5,04	6,83	0,02
Mrz	16,25	3,73	7,22	0,03
Apr	21,26	8,47	3,40	0,06
Mai	24,80	6,67	3,07	0,06
Jun	26,30	3,50	1,92	0,08
Jul	26,20	1,97	1,98	0,09
Aug	24,30	2,83	4,62	0,11
Sep	25,50	6,77	5,53	0,04
Okt	27,00	9,23	7,69	0,04



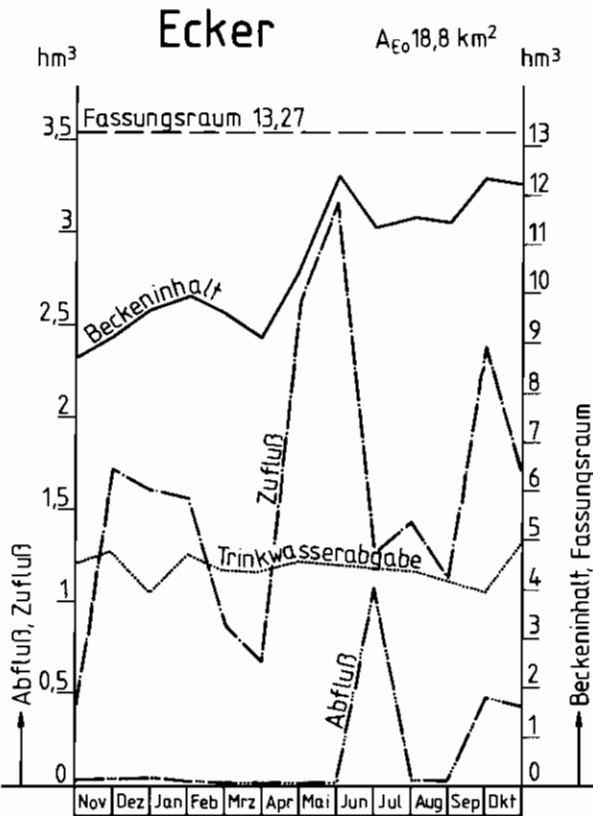
Einzelwerte in hm <sup>3</sup> am Monatsende	Beckeninhalt	Zufluß aus A <sub>Eo</sub>	Überleitung zur Grane	Abfluß	Verluste
Nov	8,32	2,52	-	1,64	0,02
Dez	12,98	6,69	-	2,01	0,02
Jan	16,54	7,17	0,01	3,59	0,01
Feb	15,08	5,59	-	7,03	0,02
Mrz	14,71	2,58	-	2,92	0,03
Apr	16,49	6,13	0,58	3,70	0,07
Mai	15,35	3,32	0,98	3,42	0,06
Jun	15,94	5,22	0,94	3,61	0,08
Jul	17,44	6,25	-	4,66	0,09
Aug	16,50	3,68	-	4,51	0,11
Sep	18,34	7,57	-	5,69	0,04
Okt	17,45	9,76	-	10,61	0,04



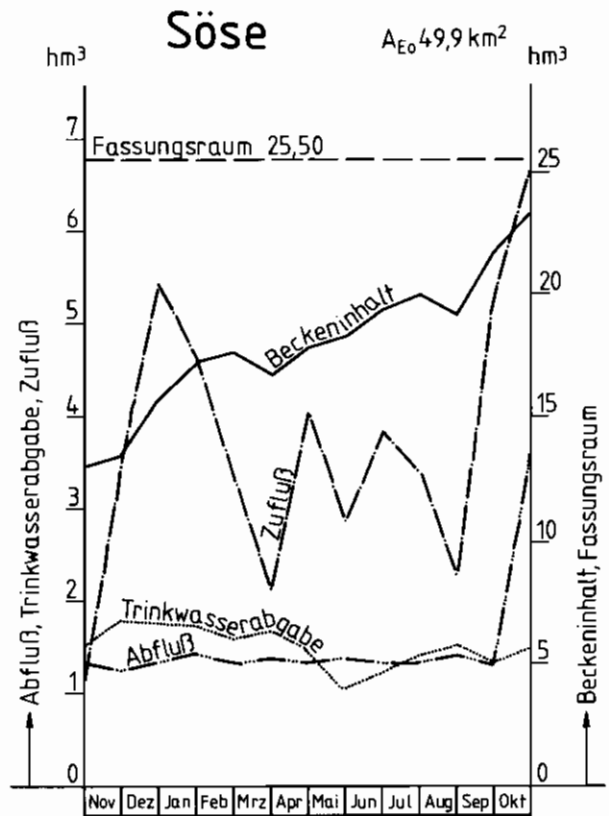
Einzelwerte in $\text{hm}^3$ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	23,89	25,75	28,49	28,25	26,07	30,86	32,69	33,71	33,64	31,32	36,69	40,51
Zufluß aus $A_{Eo}$	6,86	8,87	10,10	6,60	3,89	10,75	6,43	6,68	5,87	3,60	11,19	9,42
Überleitung zur Grane	1,56	2,76	2,70	2,75	2,17	2,22	0,09	1,13	1,11	0,87	1,03	0,95
Abfluß	3,69	4,23	4,64	4,06	3,86	3,64	4,42	4,41	4,71	4,89	4,74	4,59
Verluste	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,10	0,09	0,12	0,12	0,16	0,05	0,06



Einzelwerte in $\text{hm}^3$ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	40,43	32,83	36,58	39,41	40,02	43,20	41,36	40,86	39,68	38,05	38,54	38,89
Zufluß aus $A_{Eo}$	1,93	2,51	3,70	2,71	1,42	3,62	1,17	1,20	1,48	0,99	3,13	2,74
Trinkwasserabgabe	2,59	2,43	2,22	2,19	2,53	2,58	3,38	3,14	3,18	2,93	3,22	2,88
Überleitungen	1,56	2,76	2,71	2,75	2,17	2,80	1,07	2,07	1,11	0,87	1,03	0,95
Abfluß	0,43	0,41	0,42	0,41	0,40	0,54	0,60	0,51	0,46	0,40	0,39	0,41
Verluste	0,04	0,03	0,02	0,03	0,05	0,12	0,10	0,12	0,13	0,16	0,06	0,05



Einzelwerte in $\text{hm}^3$ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	9,18	9,69	9,98	9,66	9,15	10,50	12,41	11,36	11,55	11,48	12,33	12,26
Zufluß aus $A_{Eo}$	1,75	1,61	1,58	0,88	0,69	2,62	3,16	1,26	1,44	1,13	2,40	1,71
Trinkwasserabgabe	1,27	1,05	1,25	1,18	1,17	1,22	1,20	1,19	1,17	1,12	1,06	1,32
Abfluß	0,03	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	1,08	0,04	0,03	0,47	0,44
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,02	0,02



Einzelwerte in $\text{hm}^3$ am Monatsende	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
Beckeninhalt	13,49	15,81	17,24	17,66	16,74	17,88	18,24	19,44	19,99	19,21	21,76	23,29
Zufluß aus $A_{Eo}$	3,47	5,44	4,62	3,37	2,18	4,05	2,88	3,85	3,40	2,28	5,31	6,68
Trinkwasserabgabe	1,79	1,76	1,75	1,60	1,68	1,48	1,06	1,22	1,40	1,53	1,37	1,53
Abfluß	1,27	1,34	1,43	1,33	1,39	1,36	1,40	1,36	1,37	1,43	1,35	3,58
Verluste	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,07	0,06	0,07	0,08	0,10	0,04	0,04

## Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm<sup>3</sup>)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Ab-geber	Empfänger	Nov Abgb. Zugb.	Dez Abgb. Zugb.	Jan Abgb. Zugb.	Febr Abgb. Zugb.	März Abgb. Zugb.	April Abgb. Zugb.	Mai Abgb. Zugb.	Juni Abgb. Zugb.	Juli Abgb. Zugb.	Aug Abgb. Zugb.	Sept Abgb. Zugb.	Okt Abgb. Zugb.	Wi Abgb. Zugb.	So Abgb. Zugb.	Jahr Abgb. Zugb.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abfluß in hm <sup>3</sup>					Abflußjahr 1984										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 495 km <sup>2</sup>				
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.38	Weser	Mittellandkanal	7,70 -	1,96 -	- 5,78	- 10,12	- 0,32	- 0,72	- 5,58	- 1,69	8,81 -	9,84 -	2,22 -	- 6,63	9,86 16,94	18,87 13,90	28,53 30,84
2	Aller-entlaster (im Drömling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (Weser)	Mittellandkanal/Elbe	0,00 -	0,24 -	0,61 -	2,53 -	0,31 -	1,08 -	0,62 -	2,94 -	0,46 -	0,12 -	0,08 -	0,00 -	4,77 -	4,20 -	8,97 -
∑ Nr. 1 bis 2 ∑ (Abgabe - Zugabe)					7,70 -	2,20 -	0,81 5,78	2,53 10,12	0,31 0,32	1,08 0,72	0,82 5,58	2,94 1,69	7,27 -	9,96 -	2,28 -	0,00 6,63	14,43 16,94	23,07 13,90	37,50 30,84
Abfluß bei Intschede ∑ (Abgabe - Zugabe)					337,91	619,75	1195,86	1553,30	728,27	812,68	678,77	1421,97	677,12	519,78	729,91	952,13	5247,77	5179,68	10427,45
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					345,61	621,95	1190,69	1545,71	728,28	813,04	873,81	1423,22	684,39	529,74	732,19	945,50	5245,26	5188,85	10434,11
Vergleichsreihe 1941/1980																			
1	Pumpwerk Minden				2,23 2,12	1,23 4,84	0,48 5,86	0,24 5,85	0,32 5,02	0,67 4,12	2,03 1,76	3,74 0,67	5,06 1,04	5,38 0,73	4,91 0,31	4,72 0,93	5,17 27,61	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 -	9,78 -	36,01 -
∑ Nr. 1 bis 2 ∑ (Abgabe - Zugabe)					4,06 2,12	4,91 4,84	5,62 5,66	5,86 5,85	5,99 5,02	4,98 4,12	4,19 1,76	5,83 0,67	6,79 1,04	6,73 0,73	5,90 0,31	6,16 0,93	31,42 27,61	35,60 5,44	67,02 33,05
Abfluß bei Intschede ∑ (Abgabe - Zugabe)					699,84	1055,29	1175,82	1203,62	1248,13	1080,86	757,99	614,30	629,42	538,36	471,74	538,38	6463,58	3550,17	10013,73
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					701,78	1055,36	1175,78	1203,63	1249,10	1081,72	760,42	619,46	635,17	544,38	477,33	543,59	6487,37	3580,33	10047,70

## 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 |
- $\Sigma$  Okt statt 224,98 setze 200,43  
 $\Sigma$  So statt 1109,43 setze 1084,88  
 $\Sigma$  Jahr statt 2460,10 setze 2435,55
- Hauptwerte 1981**
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| MQ Okt statt 7,26 setze 6,47  | h <sub>A</sub> Okt statt 46 setze 41    |
| HQ Okt statt 25,3 setze 24,2  | h <sub>A</sub> So statt 228 setze 223   |
| MQ So statt 6,03 setze 5,9    | h <sub>A</sub> 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 Schlechtenwegen/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/Etze:**  
 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 $\Sigma$ | Juli       | statt 11,15 setze 10,15 |
| MQ Juli                  | statt 0,36 | setze 0,33              |
| h <sub>A</sub> Juli      | statt 18   | setze 16                |
| h <sub>A</sub> So        | statt 107  | setze 106               |
| h <sub>A</sub> Jahr      | statt 438  | setze 437               |
- Abflußjahr 1981, Seite 131**
- Pegel Helmarshausen/Diemel:**  
 Extremwerte 6. Hochwasser statt 130 m<sup>3</sup>/s setze 137 m<sup>3</sup>/s  
 am 7.2.1980 statt 74,8 l/s km<sup>2</sup> setze 78,8 l/s km<sup>2</sup>
- 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

### Weser- und Emsgebiet 1983:

Seite 5 und 11

**Pegel Oldenburg, Drielake:**

Meßstellennummer: 4960030 setze 4990030

Seite 68

**Pegel Bremerhaven, Alter LT:**

am 11.3. statt 2. Thw    – Uhr    – cm setze 23.45 Uhr 664 cm  
 am 12.3. statt 1. Thw  0.14 Uhr 664 cm setze    – Uhr    – cm  
 am 12.3. statt 2. Thw 13.06 Uhr    – cm setze 12.39 Uhr    – cm  
  
 am 13.3. statt 1. Thw  1.30 Uhr    – cm setze  0.55 Uhr    – cm  
 am 13.3. statt 2. Thw 14.00 Uhr    – cm setze 13.29 Uhr    – cm  
  
 am 14.3. statt 1. Thw  2.00 Uhr    – cm setze  1.30 Uhr    – cm  
  
 am 29.3. statt 1. Tnw  9.07 Uhr    – cm setze  8.18 Uhr    – cm  
 am 29.3. statt 1. Thw  2.30 Uhr    – cm setze  1.26 Uhr    – cm  
 am 29.3. statt 2. Tnw 21.25 Uhr 261 cm setze 20.35 Uhr 257 cm  
 am 29.3. statt 2. Thw 14.59 Uhr    – cm setze 14.09 Uhr    – cm  
  
 am 30.3. statt 1. Tnw  9.45 Uhr    – cm setze  8.52 Uhr    – cm  
 am 30.3. statt 1. Thw  3.15 Uhr    – cm setze  2.24 Uhr    – cm  
 am 30.3. statt 2. Tnw 22.02 Uhr    – cm setze 21.18 Uhr    – cm  
 am 30.3. statt 2. Thw 15.35 Uhr    – cm setze 14.49 Uhr    – cm  
  
 am 31.3. statt 1. Tnw 10.36 Uhr    – cm setze  9.40 Uhr    – cm  
 am 31.3. statt 1. Thw  3.37 Uhr    – cm setze  3.42 Uhr    – cm  
 am 31.3. statt 2. Tnw 22.39 Uhr    – cm setze 21.49 Uhr    – cm  
 am 31.3. statt 2. Thw 16.14 Uhr    – cm setze 15.14 Uhr    – cm  
  
 Σ Tnw statt 18590 setze 18586

Seite 77

**Pegel Oldenburg, Drielake:**

Hauptwerte: setze „der Gesamtwasserstände“

Seite 236, 238 und 240

**Pegel Papenburg, Leerort und Emden, Neue Seeschleuse:**

Eisverhältnisse: setze Eisfrei

Seite 286

**Grundwassermeßstelle Nr. 232/21 Lindern:**

**Meßpunkt** um 1,59 m zu hoch eingemessen; statt 35,99 richtig 34,40 m. Alle bis 1983 auf NN bezogene Grundwasserstände sind um 1,59 m zu verringern.



# Berichtigungen

**Abflußjahre 1981 bis 1984:** **Pegel 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  
NECHT  
TEIL

39

38

37

49

35

36

47

34

33

46

Emden, Neue Seeschleuse

Leerort

Nordmoor

Holland

Kampe

Aschwege

Bad Zwischenahn

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Bremen, Gr. Weserbrücke

ST Versen, Wehrdurchstich

Dalum TC

Bokeloh

TC Herzlake

Düenkamp

Bunnen

Neuenbrunnen

Uptloh

Langwege

Hoopen

St. Hülfe

Dümmer-Ost

Stroheln

Stroheln

Heide

Liebenau

Eibergen

Planfünne

Hesselte

Hopster

Hörstel

ST Rheine, Unterschleuse

Lehen II

Wersen C

Eversburg

Vehrte

T Bramsche

Bohmte

Fiestel

Petershagen S

Bierde

Mesum

Saerbeck

Greven

Tecklenburg

Mühlenbach

Natrup-Hilte

Fackinghausen

Herford

Ahmsen

Uchtdor

Porta

Vlotho

Bokhorn

Wietzen

Engeln II

Martfeld

STC Intschede

Nordhumb

Herbrum-Hafendamm

Papenburg

Westrhuder-Teich

Schmalderdamm

Lindern

Augustenfeld

Bethen

Stedingsmühlen

Rechterfeld

Colnrade

Twistringen

Heiligenbrücke

Engeln I

Wietzen

STC Intschede

Nordhumb

STC Intschede

Nordhumb

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

Meerhusen

Reppster-Hammich

Vollbarg

Eggelogerfeld

Hollland

Gristede

Zwischenahner Meer

Aschwege

Oldenburg-Drielake

Brake

Farge

Vegesack

Beckedorf

Hamme

Hamme

Axstedt

Hepstedt I

Hepstedt I

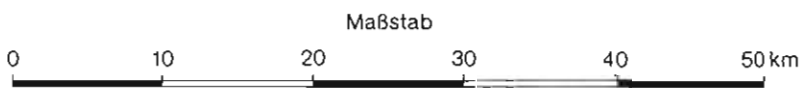
Meerhusen

Reppster-Hammich



### Zeichenerklärung

- |     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| III | Staats-/Landesgrenze                    | ▽ | Lattenpegel, z.B.: linkes Ufer         |
| —+— | Hauptwasserscheide                      | ▼ | Schreibpegel                           |
| —   | Wasserscheide 1. Unterteilung           | ○ | Schreibpegel mit Abflußermittlung      |
| 42  | Gebietskennziffer                       | C | Meßstelle für chemische Beschaffenheit |
| ⊕   | Grundwasserstandsmeßstelle              | S | Meßstelle für Schwebstoffe             |
| ⊕   | Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber | T | Meßstelle für Wassertemperatur         |
| ⊕   | Quellschüttungsmeßstelle                | ⊥ | Staustufe                              |
| ⊕   | Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber   | ⊥ | Sturmflutsperrwerk                     |
|     |   | ⊥ | Talsperre                              |

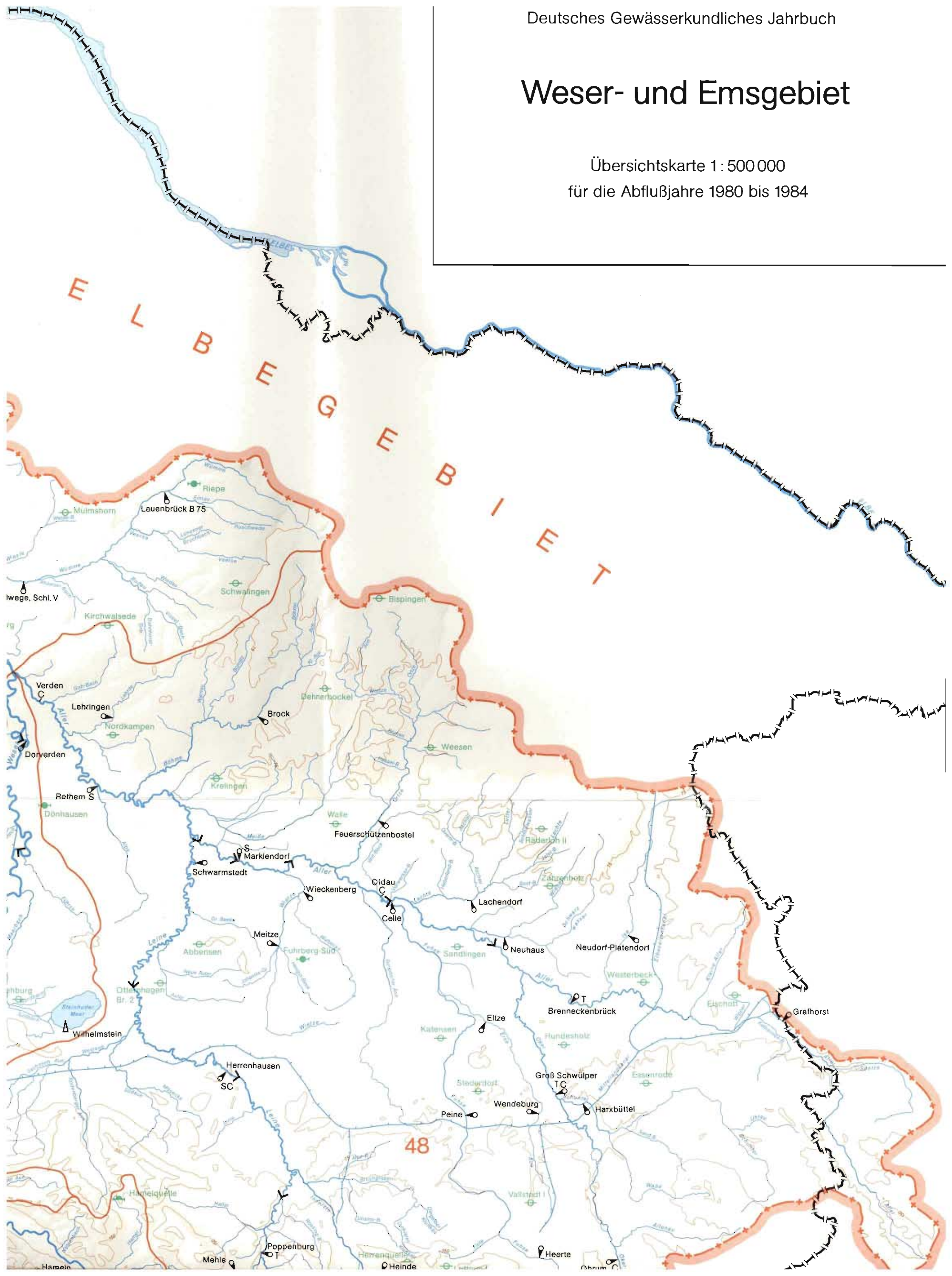


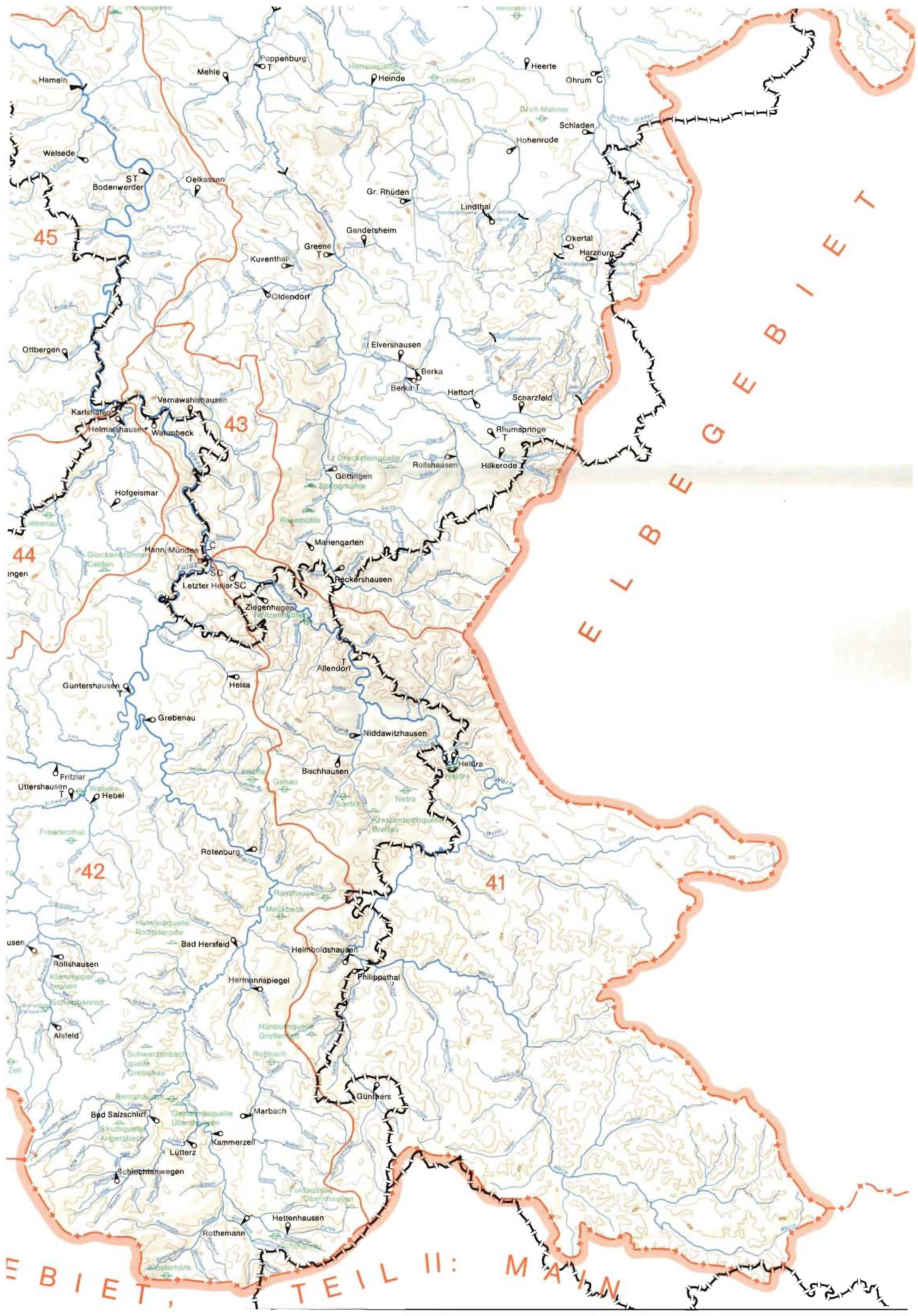
Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
 – Landesstelle für Gewässerkunde –  
 Hannover 1981

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

# Weser- und Emsgebiet

Übersichtskarte 1 : 500 000  
für die Abflußjahre 1980 bis 1984





45

43

44

42

41

ELBE GEBIET

TEIL II: MAIN

# 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 <b>Wesergebiet</b>	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in <b>Hannover</b>	vergriffen Nds. Landesamt für Wasserwirtschaft Postfach 3200 Hildesheim	—
.. 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
<b>Emsgebiet</b>	1941/1945	Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen	Fa. Laserich Corneliusstraße 72 4000 Düsseldorf	39,00 DM
..	1946			13,00 DM
..	1947	Ministerium für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	..	8,30 DM
..	1948			10,80 DM
..	1949	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in <b>Düsseldorf</b>	..	10,90 DM
..	1950			9,60 DM
..	1951			6,85 DM
..	1952			6,65 DM
..	1953			13,00 DM
..	1954			13,00 DM
..	1955			13,00 DM
..	1956			13,00 DM
<b>Weser- und Emsgebiet</b>	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in <b>Hannover</b>	Nds. Landesamt für Wasserwirtschaft Postfach 3200 Hildesheim	20,00 DM
.. ..	1958			20,00 DM
.. ..	1959			20,00 DM
.. ..	1960			20,00 DM
.. ..	1961			20,00 DM
.. ..	1962			20,00 DM
.. ..	1963			20,00 DM
.. ..	1964			20,00 DM
.. ..	1965			30,00 DM
.. ..	1966			30,00 DM
.. ..	1967			30,00 DM
.. ..	1968			30,00 DM
.. ..	1969			30,00 DM
.. ..	1970			30,00 DM
.. ..	1971			30,00 DM
.. ..	1972			30,00 DM
.. ..	1973			30,00 DM
.. ..	1974			30,00 DM
.. ..	1975			30,00 DM
.. ..	1976			30,00 DM
.. ..	1977			75,00 DM
.. ..	1978	75,00 DM		
.. ..	1979	75,00 DM		
.. ..	1980	75,00 DM		
.. ..	1981	75,00 DM		
.. ..	1982	75,00 DM		
.. ..	1983	Niedersächsisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Hildesheim	..	75,00 DM
.. ..	1984			75,00 DM