

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Wesergebiet

Abflußjahr 1947

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
Landesamt für Gewässerkunde in Hannover

HANNOVER 1951

# **Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch**

**Wesergebiet**

**Abflußjahr 1947**

**Herausgegeben**

**von dem**

**Niedersächsischen Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
Landesamt für Gewässerkunde in Hannover**

**HANNOVER 1951**

# VORWORT

Das nachstehende Jahrbuch „Wesergebiet“ ist ein Teil des „Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuchs 1947“. Das Jahrbuch ist nach den von der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Bielefeld herausgegebenen Richtlinien aufgestellt. Der „Allgemeine Teil“ zu sämtlichen Jahrbüchern wird von der Bundesanstalt herausgegeben.

Das Jahrbuch ist gegliedert wie das Jahrbuch 1946 und ebenfalls mit Schaubildern „Das Charakterbild des Abflußjahres 1947“ und „Die Talsperrenleistungen“ versehen. Allgemeine Erläuterungen zu dem Charakterbild siehe Zeitschrift „Die Wasserwirtschaft“, 41. Jahrgang 1950/51, Heft Nr. 4, Seite 45 ff.

Der Umfang der Pegel ist gegenüber 1946 beibehalten worden. An Stelle des Leinepegels Leineturm ist der Pegel Närten-Hardenberg getreten, weil er wesentlich zuverlässiger ist. Der Fuldapegel Gunterhausen mußte wegen Störungen des Querprofils fortgelassen werden. Von 9 Pegeln von hydrographisch geringerer Bedeutung sind nur die Hauptzahlen der Wasserstände gebracht. Gestärkte Pegel sind mit Hinweisen versehen.

Die in der Sowjetbesatzungszone liegenden Pegel sind nur im „Hydrographischen Verzeichnis der Pegel“ aufgeführt; sie werden bis auf weiteres in dem von der „Forschungsanstalt für Schifffahrt, Gewässerkunde und Badenkunde“ in Berlin herausgegebenen gewässerkundlichen Jahrbuch der Ostzone geführt.

Die Stufenhöhe der Wasserstandshäufigkeiten ist durchgehend 20 cm.

Die Zahl der Grundwasserbeobachtungsstellen ist nach Ausschalten unzuverlässiger Stellen noch weiter beschränkt worden.

Die ausklappbare Übersichtskarte zeigt die Lage der in den Tafeln gebrachten Pegelstellen, der Grundwasserbeobachtungsstellen und der Talsperren.

Bei der Ermittlung der Abflüsse und Abflußpenden sind die Einflüsse der Talsperren nicht ausgeschaltet.

Der Offsetdruck wurde nach den bei dem Jahrbuch 1946 gewonnenen Erfahrungen verbessert. Die Erklärung der vom Typendruck abweichenden Zeichen befindet sich auf Seite 8.

Die Redigierung führte Oberregierungs- und -baurat a. D. Schlette, Hannover, durch.

Hannover, im Januar 1951.

Der Niedersächsische Minister für Ernährung,  
Landwirtschaft und Forsten  
— Landesamt für Gewässerkunde —  
Dr.-Ing. habil. Natermann.

# Inhaltsverzeichnis

Seite

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel (Gebiets- pegelverzeichnis) . . . . .	4 bis 6
Der Charakter des Abflußjahres 1947 . . . . .	7
Abkürzungen und Zeichenerklärungen . . . . .	8
Wasserstände	
Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen . . . . .	9 bis 25
Tägliche Wasserstände und Tidepegel . . . . .	26 bis 33
Hauptzahlen der Tidepegel . . . . .	34 bis 35
Häufigkeit der Wasserstände . . . . .	36 bis 39
Abflüsse und Abflußspenden . . . . .	40 bis 51
Talsperrenleistungen	
Eder- und Diemeltalsperre . . . . .	52
Ecker-, Söse- und Odertalsperre . . . . .	53
Wassertemperaturen . . . . .	54 bis 55
Grundwasserstände . . . . .	56
Quellschüttungen . . . . .	57
Anhang:	
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Weser, Werra, Fulda und Aller . . . . .	58
Hydrologischer Längsschnitt der Weser . . . . .	59
Übersichtskarte . . . . .	60

---

## Druckfehlerberichtigung:

Jahrgang 1946.

Seite 14, Pegel Witzenhausen, Fußnote:

statt 11. Dezember 1946 setze 11. Dezember 1945.

Seite 63, Spalte 3, Pegel Fulda:

statt 138,8 setze 183,8.

# Hydrographisches Verzeichnis der Pegel,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind.

## ( Gebietspegelverzeichnis )

### E r l ä u t e r u n g e n

zu den  
Spalten

- c:           L = Lattenpegel  
              S = Schreibpegel  
              Ss = Schwimmer-Schreibpegel  
              Se = elektrischer Schreibpegel  
              Sd = Druckluft-Schreibpegel
- d u. e:       W.u.Sch.D. = Wasser- u. Schiffahrtsdirektion  
              W.u.Sch.A. = Wasser- u. Schiffahrtsamt  
              W.W.A. = Wasserwirtschaftsamt  
              H.W.W. = Harzwasserwerke  
              P.V.B. = Präsident d. Nieders. Verwalt. Bez.
- g:            Wegen des Nullpunktes der Stationierung  
              vergl. auch die Angaben im Tabellenkopf  
              der täglichen Wasserstände und Abflüsse.
- h:            n.S. = neues System der Landesaufnahme.

Gewässer (Vorfluter bis einschl. Hauptvorfl.)	P e g e l		Z u s t ä n d i g k e i t nach dem Stand von 1950		Aufzeichnung von der Wasserstände sind ohne größere Lücken vorhanden seit	Lage am Wasser- lauf  km	Höhe des Pegel- null- punktes über N.N.  m	Größe des Nieder- schlags- gebiets  km <sup>2</sup>	Wasserstände					
	N a m e	Bau- art	Mittel- behörde	Orts- behörde					Stände	Häufig- keiten	Abflüsse	Temper- turen	Seitenzahlen	
													k	l
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n		
Weser	Minden (Hann. Minden)	Sd	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A. Hann. Minden	1. 1. 1831	0,1	115,11	12460	9	-	-	-		
"	Gieselwerder	L	"	"	1. 8. 1881	28,0	101,89	12672	9	36	40/41	-		
"	Karlshafen	Ss	"	"	1. 1. 1872	44,6	93,35	14825	10	-	-	-		
"	Holmwinden	L	"	W.u.Sch.A. Hann.	1847	80,2	80,35	15685	10	-	-	-		
"	Bodenwerder	L	"	"	6. 4. 1839	110,8	69,35	15970	11	36	40/41	54		
"	Hamel, Werdersp.	(Sd)	"	"	1. 1. 1836	135,6	59,42	17113	11	-	-	-		
"	Rinteln	L	"	W.u.Sch.A. Minden	1. 1. 1825	163,2	49,60	17445	11	-	-	-		
"	Vlotho	L	"	"	1. 2. 1819	183,0	42,13	17622	12	-	-	-		
"	Porta	(Se)	"	"	15.10.1935	198,4	57,01	19184	12	36	40/41	-		
"	Drakenburg	L	"	W.u.Sch.A. Hoya	1. 7. 1938	278,9	14,00	22036	13	36	42/43	-		
"	Intschede	L	"	W.u.Sch.A. Verden	1. 7. 1856	331,2	5,80	37906	13	37	42/43	54		
Werra (Weser)	Meiningen Dorndorf Gerstungen Frankenreda	Ss Ss Ss Ss	In Bereich des Landes Thüringen der Sowjetbesatzungszone wird von der Forschungsanstalt für Schifffahrt, Gewässer- u. Bodenkunde, Berlin, veröffentlicht. (Siehe Vorwort!)											
"	Echwege	L	W.u.Sch.D. Hannover	W.u.Sch.A. Kassel	1. 1. 1890	59,0	154,61	4606	14	-	-	-		
"	Witzenhausen	L	"	"	1. 12.1878	20,8	131,05	5364	14	37	42/43	-		
Hasel (Werra, Weser) Hörsel (Werra, Weser)	Ellinghausen Eisenach	Ss Ss	In Bereich des Landes Thüringen der Sowjetbesatzungszone wird von der Forschungsanstalt für Schifffahrt, Gewässer- u. Bodenkunde, Berlin, veröffentlicht. (Siehe Vorwort!)											
Fulda (Weser)	Fulda	(Sd)	Reg. Präs. Kassel	W. W. A. Fulda	1. 11.1900	183,8	241,60	534	15	37	-	-		
"	Retenburg	L	W.u.Sch.D. Hannover	W.u.Sch.A. Kassel	1. 1. 1872	95,3	180,50	2520	15	-	-	-		
"	Gunterhausen	(Se)	"	"	1. 4. 1894	43,6	140,86	6370	-	-	-	-		
"	Donafort, U.P.	L	"	W.u.Sch.A. Hann. Minden	1. 4. 1895	3,6	117,75	6936	16	-	-	-		
Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	Ss	"	"	1. 1. 1906	74,5	246,82	1198	16	37	44/45	55		
"	Affeldern	Ss	"	"	26.6.1929	43,5	194,13	1449	17	-	-	-		
"	Altenbrunslar	(Se)	Reg. Präs. Kassel	W.W.A. Kassel	1. 11.1937	9,7	150,22	3359	17	37	-	-		
Schwalm (Eder, Fulda, Weser) Diemel (Weser)	Treyssa, Eisenbahnbr. Trödelburg	L Ss	"	"	25.11.1935 1. 1. 1887	49,5 17	206,99 114,87	549 1649	18 18	- 37	- -	- -		
Werre (Weser)	Löhne	(Sd)	Reg. Präs. Detmold	W. W. A. Minden	1. 3. 1905	11	48,80	1346	19	-	-	-		
Aller (Weser)	Brenneckenbrück	Ss	Reg. Präs. Lüneburg	W. W. A. Celle	1. 4. 1864	155	47,57	1645	19	37	44/45	-		
"	Celle	L	W.u.Sch.D. Hannover	W.u.Sch.A. Celle	1. 5. 1889	110,3	31,82 n.S.	4494	20	-	-	-		
"	Ahliden	L	"	"	1. 1. 1870	57,0	18,96	14122	20	-	-	-		
"	Westen	(Sd)	"	W.u.Sch.A. Verden	6. 7. 1852	18,3	10,59	15221	21	38	44/45	-		
Oker (Aller, Weser)	Juliusstau	S	Reg. Präs. Hildesheim	H. W. W.	1. 11.1925 (1906/1912)	113	345,13	84,8	-	-	46/47	-		
"	Ohrum	Ss	P. V. B. Bramsche	W. W. A. Bramsche	1. 1. 1920	73,0	75,52	805	21	38	46/47	-		
"	Gross Schwilper	Ss	Reg. Präs. Lüneburg	W. W. A. Celle	1. 7. 1907	28	57,77	1763	22	38	46/47	-		
Badeau (Oker, Aller, Weser)	Harsburg	Ss	Reg. Präs. Hildesheim	H. W. W.	1. 10.1926	14	406,91	17,8	-	-	48/49	-		
Leine (Aller, Weser)	Härten- Hardenberg	Ss	"	W. W. A. Hildesheim	1907	216	125,65	869	22	38	-	-		
"	Greene	L	"	"	1. 1. 1904	177	94,92	2898	23	38	48/49	-		

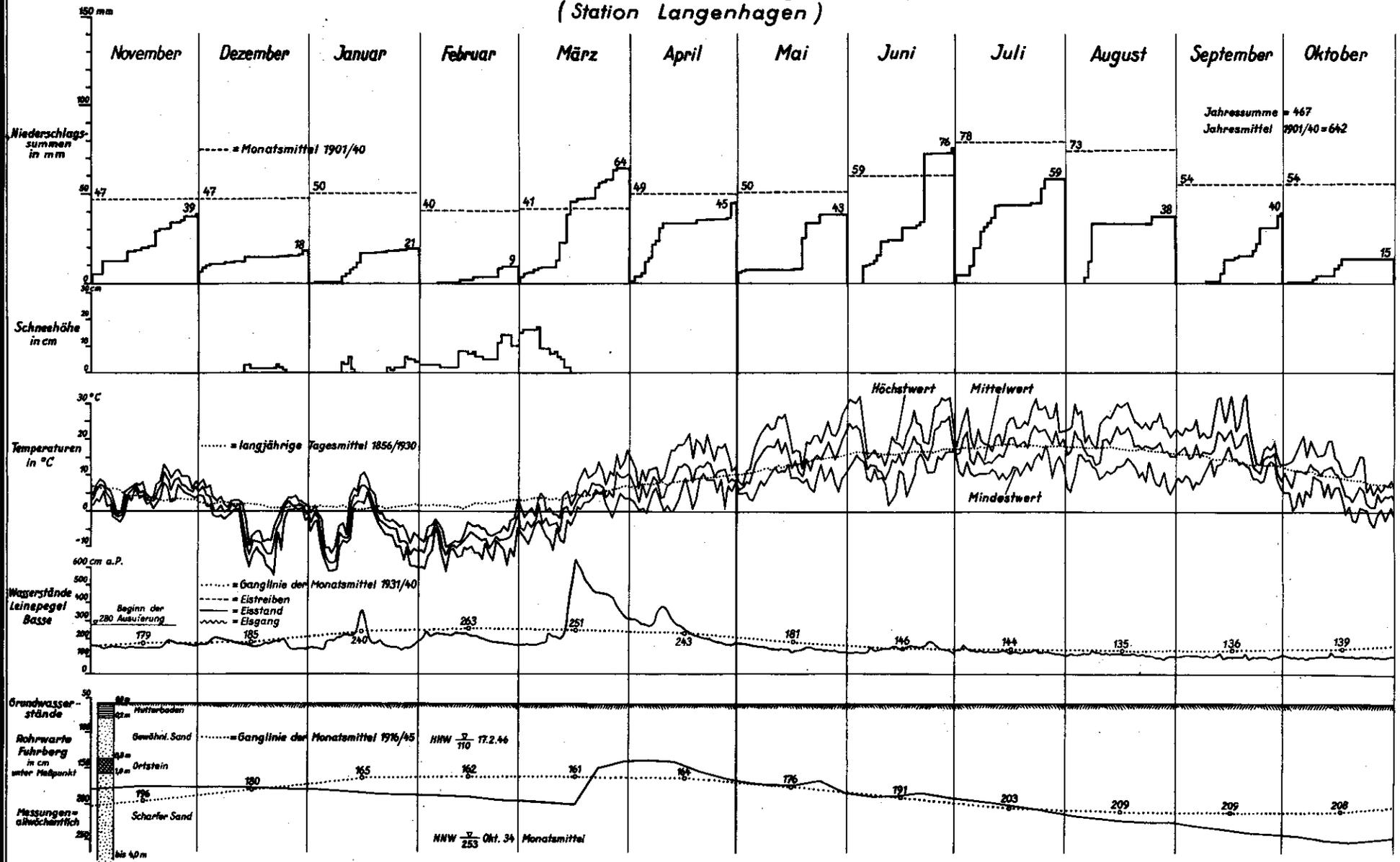
Fortsetzung Seite 6

Gewässer (Vorfluter bis einschl. Hauptvorfl.)	P e g e l		Z u s t ä n d i g k e i t nach dem Stand von 1950		Aufzeichnungen der Wasserstände sind ohne gröbere Lücken vorhanden seit	Lage am Wasser- lauf  km	Höhe des Pegel- null- punktes über N.N.  m	Grösse des Nieder- schlage- gebiets  km <sup>2</sup>	Wasserstände			
	N a m e	Bau- art	Mittel- behörde	Orts- behörde					Stände	Häufig- keiten	Abflüsse	Tempe- raturen
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Leine (Aller, Weser)	Herrnhäusen	(Sd)	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A.I Hannover	1. 8. 1905	87,8	44,15 n.S.	5555	23	-	-	-
"	Basse	L	"	W.u.Sch.A. Celle	22.4. 1850	35,7	28,51 n.S.	6155	24	38	48/49	-
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	L	Reg.Fräs. Hildesheim	W.W.A. Hildesheim	1. 1. 1921	11	125,51 n.S.	1115	24	39	50/51	-
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hüttschental	S	"	H.W.W.	1. 3. 1939	82	321,02	71,2	-	-	50/51	-
"	Heinde	Ss	"	W.W.A. Hildesheim	1. 1. 1906	26	80,82	907	25	-	-	-
Hunte (Weser)	Dreeske	L	Reg.Fräs. Hannover	W.W.A. Hannover	14.10.1859	116	28,28	830	25	39	-	-
"	Goldenstedt	Ss	P.Y.B. Oldenburg	W.W.A. Cloppenburg	1. 11.1929	91,4	21,93	1236	-	-	-	-

### Tidepegel:

Weser	Bremen, Gr.Weserbrücke	Ss	W.u.Sch.D. Bremen	W.u.Sch.A. Bremen	1. 1. 1815	366,8	-5,00 n.S.		26/27 u.54	39	-	-
"	Vegeack	Ss	"	"	1. 1. 1855	17,5	-5,00 n.S.		28/29 u.54	-	-	-
"	Brake	Ss	"	W.u.Sch.A. Brake	20.1. 1879	40,6	-5,00 n.S.		30/31 u.55	-	-	-
"	Bremerhaven, Doppelschleuse	Ss	Senator für Häfen u. Schiff- fahrt, Bremen	Hansestadt Bremsch.Amt Bremerhaven	3. 1. 1926	65,3	-5,00 n.S.		32/33 u.55	39	-	-

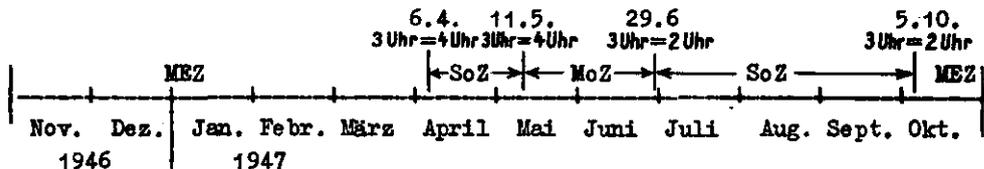
# Der Charakter des Abflußjahres 1947 (Station Langenhagen)



# Abkürzungen und Zeichen :

O.P.	Oberpegel, d.h. der Pegel im Oberwasser einer Staustufe.
O.P.	Unterpegel, d.h. der Pegel im Unterwasser einer Staustufe.
P.N.	Pegelnnull.
N.N.	Normalnull.
F <sub>N</sub>	Niederschlagsgebiet.
(213)	Zahlenangabe ist unsicher oder nicht übertragbar.
—	Zweifach unterstrichene Ziffern: obere Grenzwerte.
—	Einfach unterstrichene Ziffern: untere Grenzwerte.
∩	Randeis.
∪	Grundeis.
∩ ∪	Rand- u. Grundeis.
:	Eisbewegung.
∩ ∪ :	Randeis u. Eisbewegung.
∪ :	Grundeis u. Eisbewegung.
∩ ∪ :	Randeis, Grundeis u. Eisbewegung.
	Eisstand
°	eisfrei am Ende einer Eisperiode.
‡	Abfluss wird durch Verkrautung gehemmt.
GW	„Gewöhnlicher Wasserstand“ (Zentralwert) des Preussischen Wassergesetzes.
MEZ	Mitteleuropäische Zeit (Zeit des 15. Längengrades)
SoZ	Deutsche Sommerzeit (Zeit des 30. Längengrades)
MoZ	doppelte Sommerzeit (Zeit des 45. Längengrades)
☉	Vollmond
☾	Neumond
.	Punkte in der Häufigkeitsliste: In der Stufe liegen keine Hauptbeobachtungen, in der Grenzzone nur Nebenbeobachtungen.

## Uhrzeitverschiebungen:



# Wasserstände

## Wasserstände mit Hauptzahlen

### Weser Pegel: Münden (Hann.Münden)<sup>+)†</sup>

An der Vereinigung von Werra und Fulda.  
 P.N. = N.N. + 115,11 m  $E = 12460 \text{ km}^2$   
 MW-Werte nach Tagesmitteln.

	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Hauptzahlen</b>												
Monatliche Hauptzahlen von 1947												
am	4.	18.	26.	21.	4.	29.	31.	1.	1.	24.	20.	19.
NW	116	92	94	103	113	151	106	109	112	75	72	74
MW	152	156	148	122	311	242	142	128	132	112	87	95
HW	234	255	301	192	642	456	182	152	174	153	122	132
am	2.	4.	15.	25.	15.	9.	20.	5.	2.	26.	25.	14.
Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940												
MNW	141	129	135	150	164	161	133	122	120	117	122	124
MW	184	181	227	230	223	210	172	152	145	139	141	154
MHW	291	275	377	341	340	303	238	235	207	187	180	221

#### Äußerste Wasserstände von 1947

NW 72 cm, 20. September HW { ungeh. } 642 cm  
 { überh. } 15. März

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>++)</sup>

NNW 57 cm, 13. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 766 cm  
 { überh. } 10. Februar 1946

#### Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr				
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940												
73	116	209	472	652	63	111	151	296	503	63	105	180
1947												
92	181	189	642	72	116	182	72	152	141	154	642	
n 181 $\Sigma$ 34283.				n 184 $\Sigma$ 21334				n 365 $\Sigma$ 55617				

**Eisverhältnisse:** Eisbewegung an 20 Tagen, Grundeis an 5 Tagen, Randeis an 44 Tagen, Eisstand an 1 Tage.  
 +) bei niedrigen Wasserständen geringe Einwirkung oberhalb gelegener Mühlen.  
 ++) vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre)  
 NNW 42 cm am 10. Sept. 1911, HHW ungeh. (900) cm am 18. Jan. 1841  
 Tägliche Werte beim Wasser- und Schiffsahrtsamt Münden.

### Weser Pegel: Gieselwerder

28 km von der Vereinigung der Werra u. Fulda.  
 P.N. = N.N. + 101,59 m  $E = 12672 \text{ km}^2$

Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	196	190	165	154	238	276	206	163	162	169	142	126
2.	214	184	162	152	232	272	203	168	168	171	144	130
3.	208	212	162	154	220	254	194	168	188	169	144	122
4.	173	242	168	156	230	269	196	175	176	166	147	125
5.	206	268	150	158	226	272	192	178	162	167	126	126
6.	208	253	146	158	228	266	190	180	168	166	119	124
7.	206	232	130	162	248	290	190	178	164	172	141	139
8.	204	228	220	154	468	388	186	176	163	169	133	148
9.	212	220	310	152	404	470	182	172	170	165	126	148
10.	192	242	322	155	312	438	178	168	172	161	133	150
11.	178	244	314	154	310	408	176	174	170	148	129	150
12.	176	238	318	155	428	368	177	169	170	156	125	146
13.	174	228	310	166	528	336	176	164	176	152	126	150
14.	170	222	218	172	480	316	178	162	184	153	121	164
15.	164	218	276	190	620	294	170	162	178	154	122	146
16.	169	189	302	252	551	282	175	160	168	150	122	148
17.	172	172	296	266	394	270	176	161	171	148	122	148
18.	170	154	264	272	384	266	176	163	170	145	124	144
19.	176	152	240	258	350	250	180	162	171	145	120	129
20.	180	158	230	250	342	246	198	168	170	140	120	126
21.	189	159	218	240	358	242	202	161	179	145	118	132
22.	200	155	210	245	380	236	194	162	178	134	118	123
23.	194	162	198	242	450	222	183	168	184	130	118	130
24.	186	159	194	242	462	224	176	174	180	126	119	122
25.	185	168	190	292	416	216	174	168	176	142	118	125
26.	185	168	180	312	396	214	178	166	170	166	124	126
27.	186	168	154	264	354	210	175	161	176	155	126	124
28.	186	168	146	250	328	206	180	164	172	130	129	129
29.	186	170	180	312	204	172	162	166	126	128	124	124
30.	226	170	156	296	205	172	162	165	136	130	124	124
31.	168	152	286	162	167	135	120	120	120	120	120	120
$\Sigma$	5714	6061	6681	5777	11231	8410	5667	5019	5334	4691	3814	4168

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	15.	19.	7.	2.	9.	3.	29.	31.	16.	1.	5	24.	28	31.
NW	164	152	130	152	220	204	162	160	162	126	118	120	120	120
MW	190	196	216	206	362	280	183	167	172	151	127	134	134	134
MHW	254	268	322	312	628	470	206	180	188	172	147	164	164	164
am	2.	5.	10.	25.	15.	9.	1.	5.	3.	7.	4.	14.	14.	14.

Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
188	176	189	202	211	207	181	167	165	162	165	168	165	168	168
224	223	271	274	264	251	215	194	187	179	181	194	181	194	194
316	295	413	365	365	333	267	263	236	216	210	247	210	247	247

#### Äußerste Wasserstände von 1947

NW 118 cm, 8. öfter HW { ungeh. } 628 cm  
 { überh. } 15. März

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>+)†</sup>

NNW 116 cm, 14. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 728 cm  
 { überh. } 10. Februar 1946

#### Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr				
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940												
140	169	251	486	650	108	155	192	318	507	108	154	221
1947												
130	181	242	628	118	156	206	118	199	628	199	628	628
n 181 $\Sigma$ 43871				n 184 $\Sigma$ 28693				n 36 $\Sigma$ 72564				

**Eisverhältnisse:** Eisbewegung an 40 Tagen, Eisstand an 25 Tagen.  
 +) Vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre)  
 NNW 92 cm am 10. Juli 1893, HHW ungeh. 792 cm am 19. Jan. 1841

**Weser Pegel: Karlshafen**

44,6 km von der Vereinigung der Werra u. Fulda.  
 P.N. = N.N. + 93,35m  $F_N = 14825 \text{ km}^2$  +)

Beobachtet um 12 Uhr

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
1.	241	247	202	198	308	329	251	209	205	213	179	166
2.	286	234	206	199	290	325	250	208	213	208	181	169
3.	266	253	204	200	291	322	241	208	229	209	183	165
4.	218	277	201	201	282	319	240	210	214	205	188	164
5.	249	316	183	205	291	320	235	220	204	208	168	166
6.	248	299	170	204	291	318	232	223	209	206	159	167
7.	247	281	237	204	329	352	231	214	205	212	168	176
8.	247	273	240	204	516	432	230	215	201	211	171	187
9.	237	266	263	344	461	519	222	217	211	207	167	189
10.	240	283	290	335	388	491	222	211	213	202	177	193
11.	220	286	302	339	345	465	219	218	211	193	175	195
12.	219	282	295	334	497	425	219	211	210	199	165	191
13.	218	274	320	330	564	389	216	204	215	192	167	191
14.	215	265	374	329	562	366	219	204	214	192	157	203
15.	209	263	336	324	733	350	214	202	218	191	165	190
16.	212	228	355	319	620	332	216	204	212	190	165	195
17.	216	209	340	320	469	322	212	203	211	186	169	189
18.	214	198	311	302	478	315	217	201	207	183	164	187
19.	224	188	295	309	413	295	224	203	211	177	164	174
20.	226	191	285	307	406	297	240	208	211	181	161	168
21.	239	197	264	302	419	290	246	203	230	185	159	169
22.	245	194	254	301	446	287	235	204	222	175	161	169
23.	238	197	242	308	502	280	222	211	225	175	163	171
24.	236	197	242	307	517	274	217	213	220	166	164	165
25.	236	204	234	332	476	261	215	210	214	166	163	168
26.	233	211	217	373	453	260	219	209	213	201	166	168
27.	235	213	193	326	412	255	220	203	214	200	165	168
28.	235	212	185	318	386	250	219	206	214	172	170	165
29.	235	210	208	365	250	250	217	203	209	174	174	169
30.	269	212	194	351	249	249	210	200	205	172	175	167
31.		211	194		338		207	209	172			164
Σ	7053	7371	7836	8074	13202	9939	6977	6255	6599	5923	5053	5468

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	14.	19.	6.	1.	4.	30.	31.	30.	8.	25.	14.	6.
NW	206	184	170	196	285	242	206	197	201	159	157	161
MW	235	238	253	288	426	331	225	209	213	191	168	176
HW	293	320	469	376	733	524	251	224	233	213	188	204
am	2. 16 <sup>00</sup>	5. 21 <sup>00</sup>	14. 21 <sup>30</sup>	26. 7 <sup>30</sup> /8 <sup>00</sup>	15. 15 <sup>00</sup> /16 <sup>00</sup>	9. 15 <sup>00</sup> /16 <sup>00</sup>	1.	6. 8 <sup>00</sup>	23. 8 <sup>00</sup>	1.	4.	14. 16 <sup>00</sup>

Monatliche Hauptzahlen von 19 31/1940

MNW	224	213	222	250	252	249	219	203	202	199	203	205
HW	265	265	319	325	311	299	258	233	226	219	220	234
MHW	366	351	465	419	424	389	322	310	282	262	254	297

**Äußerste Wasserstände von 19 47**

NW 157 cm, 14. September HW { ungeh. } 735 cm  
 { überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ++)

NNW 142 cm, 13. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 846 cm  
 { überh. } 10. Febr. 46

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	HW				
19 31 / 19 40																
168	204	297	541	729	151	192	232	376	581	151	190	264	557	729		
19 47																
170		295		733		157		197		251		157		246		733
n 181	Σ 53475				n 184	Σ 36275			n 365	Σ 89750						

Eisverhältnisse: Etlabewegung an 40 Tagen, Randeis an 9 Tagen, Eisstand an 35 Tagen.

+) sineciesslich der 0,2 km unterhalb des Pegels einmündenden Diemel. (F<sub>N</sub> = 1762 km)

++) vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- u. Diemeltalsperre)  
 NNW 122 cm, 11. Juli 1893; HW ungeh. 922 cm, 19. Januar 1841

**Weser Pegel: Holzminden**

80,2 km unterhalb der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.

P.N. = N.N. + 80,35 m  $F_N = 15685 \text{ km}^2$

NW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr.

Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	14.	19.	6.	1.	6.	30.	17.	30.	31.ter	30.	18.	22.	
NW	213	192	175	282	283	251	215	202	207	172	162	167	
MW	237	265	259	342	430	333	231	213	214	197	177	179	
HW	276	398	370	398	750	493	255	224	228	212	182	201	
am	3.	26.	16.	2.	15.	9.	1.	6.	23.	1.	8.	2.	15.

Monatliche Hauptzahlen von 19 31 / 19 40

MNW	229	223	236	261	262	256	231	211	209	206	210	211
MW	269	282	329	336	318	305	265	238	230	223	224	236
MHW	364	372	473	423	423	390	324	304	277	258	251	294

**Äußerste Wasserstände von 19 47**

NW 162 cm, 18. September HW { ungeh. } 750 cm  
 { überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ++)

NNW 149 cm, 13. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 776 cm  
 { überh. } 10. Februar 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	HW				
19 31 / 19 40																
178	214	306	540	705	158	200	236	374	574	158	198	271	555	705		
19 47																
175		311		750		162		201		255		162		255		750
n 181	Σ 56219				n 184	Σ 36974			n 365	Σ 93193						

Eisverhältnisse: Etlabewegung an 54 Tagen, Eisstand an 44 Tagen.

+) vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- u. Diemeltalsperre)  
 NNW 140 cm am 11. Juli 1893 u. 14. Aug. 1911; HW ungeh. 747 cm am 5./6. Februar 1909

Tägliche Werte beim Wasser- und Schiffsamt Hameln.

**Weser** Pegel: **Bodenwerder**  
110,8 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.  
P.N. = N.N. + 69,35 m  $F_N = 15970 \text{ km}^2$

Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
1.	177	209	252	254	226	234	200	156	146	152	121	117
2.	182	186	244	252	220	272	199	152	144	154	128	104
3.	224	188	238	247	210	272	196	158	154	154	129	105
4.	174	220	228	256	210	270	192	160	162	152	131	103
5.	170	257	186	260	208	271	190	162	154	149	128	100
6.	188	238	165	262	210	268	186	165	156	150	114	104
7.	192	224	150	257	226	286	184	164	150	153	109	101
8.	190	220	146	242	288	338	182	164	148	154	118	124
9.	182	215	154	220	400	420	178	160	148	154	120	130
10.	197	212	168	226	340	437	168	162	154	148	120	133
11.	170	230	194	225	300	418	172	162	153	146	122	134
12.	168	227	210	220	292	380	168	161	153	138	118	134
13.	165	224	218	246	444	342	168	154	153	142	114	131
14.	162	210	268	238	520	324	167	152	156	138	115	133
15.	160	209	384	238	660	300	166	150	164	137	100	145
16.	158	190	382	236	562	276	162	152	158	138	100	132
17.	162	172	278	232	452	274	162	150	150	136	101	134
18.	164	159	264	230	460	266	164	158	150	134	101	134
19.	164	156	238	226	370	256	170	150	150	132	100	132
20.	182	246	232	228	364	248	186	148	153	134	99	118
21.	198	254	200	226	368	246	192	150	159	130	98	116
22.	190	254	190	226	388	240	186	152	170	132	97	118
23.	200	264	188	224	416	234	172	160	160	125	97	114
24.	196	262	190	226	456	222	170	149	166	123	98	116
25.	185	270	185	224	434	220	168	158	159	118	99	114
26.	176	284	180	240	402	214	169	152	158	129	100	114
27.	183	273	160	258	376	210	170	149	155	145	103	115
28.	186	274	158	232	346	206	167	148	148	137	104	114
29.	176	268	250	322	202	202	166	148	152	124	106	118
30.	182	266	270	308	202	202	164	146	150	120	118	115
31.		262	252	294			162	150	120			114
Σ	5403	7123	6822	6651	11072	8398	5446	4652	4783	4298	3308	3716

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	16.	19.	8.	9,12.	5.	29,30.	öfter	30.	2.	25.	22,23.	5.
NW	158	156	146	220	208	202	162	146	144	118	97	100
MW	180	230	220	238	357	280	176	155	154	139	110	120
MW	224	284	384	262	687	437	200	165	170	154	131	145
am	3.	26.	15.	6.	15.	10.	1.	6.	22.	öfter	4.	15.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	167	162	187	202	202	196	169	149	145	142	147	148
MW	205	227	278	272	256	243	203	175	167	159	160	172
MHW	299	315	403	362	359	323	262	241	216	193	187	232

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 97 cm, 22., 23. September HW { ungeh. } 687 cm  
überh. } 15. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 89 cm, 14. Oktober 1921 \*) HHW { ungeh. } 729 cm  
überh. } 11. Februar 1946

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter	Sommer	Jahr
NW   MNW   MW   MHW   HW	NW   MNW   MW   MHW   HW	NW   MNW   MW   MHW   HW
1931 / 1940		
120   153   247   477   642	95   137   173   311   502	95   135   210   487   642
1947		
146   251   687   97	142   200   97	196   687
n 181 Σ 45469	n 184 Σ 26203	n 365 Σ 71672

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 19 Tagen, Eisstand an 65 Tagen.

+) seit 1. November 1920, vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.  
++) vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder-u. Diemeltalperre) HHW ungeh. 792 cm am 19. Januar 1841

**Weser** Pegel: **Hameln**

135,6 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.  
P.N. = N.N. + 59,42 m  $F_N = 17113 \text{ km}^2$   
MW-Werte nach angenäherten Tagesmitteln +)

Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	17.	20.	9.	9,11.	4.	30.	31.	28.	31.	26.	21.	7.
NW	136	77	76	104	116	185	137	122	122	84	72	78
MW	162	163	159	119	344	268	156	133	132	110	85	93
HW	202	244	463	177	718	490	189	146	150	133	97	116
am	3.	5.	15.	27.	16.	10.	2.	7.	22.	4.	2.	15.

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1940

MNW	141	135	145	183	197	196	152	125	119	119	114	127
MW	183	216	252	277	283	353	200	150	138	141	143	165
MHW	312	335	399	418	421	348	285	201	181	189	192	225

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 72 cm, 21. September HW { ungeh. } 718 cm  
überh. } am 16. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW (22) cm, am 30. Nov. 1921 HHW { ungeh. } 766 cm  
überh. } am 9. Febr. 46

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter	Sommer	Jahr
NW   MNW   MW   MHW   HW	NW   MNW   MW   MHW   HW	NW   MNW   MW   MHW   HW
1936 / 1940		
96   118   243   523   689	89   108   156   306   350	89   105   200   523   689
1947		
76   204   718   72	118   189	72   161   718
n 181 Σ 36883	n 184 Σ 21761	n 365 Σ 58644

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 14 Tagen, Eisstand an 70 Tagen.

+) Schreibpegel zerstört.  
++) Vor 1915 HHW ungeh. 818 cm, 19. Januar 1841

Tägliche Werte beim W.u.Sch.Amt Hameln.

**Weser** Pegel: **Rinteln**

163,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.  
P.N. = N.N. + 49,60 m  $F_N = 17.445 \text{ km}^2$   
MW - Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr.

Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	17.	21,25.	30.	1.	6.	30.	31.	öfter	2., 3, 26, 31.	22.	31.	
NW	165	130	132	140	256	210	164	152	149	110	102	103
MW	191	192	210	251	415	298	181	159	158	136	110	114
HW	232	262	392	310	706	488	208	170	170	154	124	134
am	3.	6.	16.	9.	16.	10.	1., 2.	7.	22.	8., 9.	4.	15.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	185	175	186	225	227	218	190	170	164	160	165	165
MW	228	229	286	307	285	271	226	196	186	178	179	192
MHW	320	309	429	407	392	352	291	261	253	209	207	249

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 102 cm am 22. September HW { ungeh. } 706 cm  
überh. } am 16. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 102 cm am 22. September 47+) HHW { ungeh. } 738 cm  
überh. } am 10. Febr. 46

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter	Sommer	Jahr
NW   MNW   MW   MHW   HW	NW   MNW   MW   MHW   HW	NW   MNW   MW   MHW   HW
1931 / 1940		
116   160   267   514   690	113   154   193   335   537	113   151   230   530   690
1947		
130   260   706   102	143   208	102   201   706
n 181 Σ 47 036	n 184 Σ 26 363	n 365 Σ 73 399

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 48 Tagen, Randeis an 2 Tagen, Eisstand an 35 Tagen.

+) seit 1. Nov. 1920, vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.  
++) vor 1915 HHW ungeh. 741 cm am 20. Januar 1841.

Tägliche Werte beim Wasser-u. Schifffahrtsamt Minden.

Weser

Pegel: Porta

198,4 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.
P.N. = N.N. + 37,01 m F\_N = 19184 km^2
Angenäherte Tagesmittel +)

Table with 12 columns: Tag, Nov. cm, Dez. cm, Jan. cm, Febr. cm, März cm, April cm, Mai cm, Juni cm, Juli cm, Aug. cm, Sept. cm, Okt. cm

Tägliche Wasserstände

Table with 12 columns (Tag, Nov-Okt) and 31 rows of daily water level data.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

Table with 12 columns (am, 17, 21, 30, 26, 6, 30, 31, 29, 26, 21, 22, 8) and 4 rows (am, NW, MW, HW) for 1947.

Monatliche Hauptzahlen von 1937/19 40

Table with 12 columns (MNW, MW, MHW) and 3 rows for 1937/1940.

Äußerste Wasserstände von 1947

Table with 2 columns (NW, HW) and 1 row for 1947.

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

Table with 2 columns (NNW, HHW) and 1 row for historical data.

Hauptzahlen (cm) für

Table with 12 columns (Winter, Sommer, Jahr) and 3 rows (NW, 1937/1940, 1947) for main statistics.

Eisverhältnisse: Randeis u. Eisbewegung an 2 Tagen, Eisbewegung an 28 Tagen, Eisstand an 46 Tagen.
+) bei Eisgang; niedrigster eisfreier Wasserstand 92 cm am 4. 10. 1934; vor 1915 88 cm am 12. Juli 1893
++) vor 1915 HHW ungeh. 867 cm am 20. 1. 1841
+++) vor 1915 (dem Beginn des Einflusses der Eder- u. Diemelalpeperre HHW ungeh. (819) cm, 20. Januar 1841
++++) vor 1937 nach Pegel Minden.

Weser Pegel: Vlotho

183 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Hann. Minden.
P.N. = N.N. + 42,13 m F\_N = 17622 km^2
MW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr.

Table with 12 columns: Nov. cm, Dez. cm, Jan. cm, Febr. cm, März cm, April cm, Mai cm, Juni cm, Juli cm, Aug. cm, Sept. cm, Okt. cm

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

Table with 12 columns (am, 17, 22, 23, 30, 1, 6, 7, 30, 31, 30, 2, 3, 26, 21, 22, 8) and 4 rows (am, NW, MW, HW) for 1947.

Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940

Table with 12 columns (MNW, MW, MHW) and 3 rows for 1931/1940.

Äußerste Wasserstände von 19 47

Table with 2 columns (NW, HW) and 1 row for 1947.

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

Table with 2 columns (NNW, HHW) and 1 row for historical data.

Hauptzahlen (cm) für

Table with 12 columns (Winter, Sommer, Jahr) and 3 rows (NW, 1931/1940, 1947) for main statistics.

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 33 Tagen, Eisstand an 41 Tagen.

+) bei Eisgang; niedrigster eisfreier Wasserstand 92 cm am 4. 10. 1934; vor 1915 88 cm am 12. Juli 1893
++) vor 1915 HHW ungeh. 867 cm am 20. 1. 1841

Tägliche Wasserstände beim Wasser- und Schiffshirtsamt Minden.

Weser

Pegel: Drakenburg

279,5 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.
P.N. = N.N. + 14,00 m F = 22036 km²
Beobachtet um 12 Uhr.

Table with 12 columns (Tag, Nov. to Okt.) and 31 rows of daily water level data for Drakenburg. Includes a summary row at the bottom.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

Table with 12 columns (am, 18., 1., 9., 24., 6., 29., 16., 30., 21., 25., 22., 27.) and 4 rows of monthly main numbers for 1947.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940 +)

Table with 12 columns (MNW, MW, MHW) and 12 rows of monthly main numbers for 1931/1940.

Äußerste Wasserstände von 1947

Table with 2 columns (NW, NNW) and 2 rows of extreme water levels for 1947, including HHW values.

Hauptzahlen (cm) für Winter Sommer Jahr

Table with 12 columns (NW, MNW, MW, MHW, HW) and 3 rows of main numbers for winter, summer, and year.

Eisverhältnisse: Randeis an 1 Tag, Randeis u. Eisbewegung an 2 Tagen, Randeis, Grundeis u. Eisbewegung an 2 Tagen, Eisbewegung an 2 Tagen, Eisstand an 82 Tagen.

+ ) vor Juli 1938 nach Pegel Nienburg.
++ ) Werte vor 1. Nov. 1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.
+++ ) vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- u. Diemeltalsperre)
HHW ungeh. (900) cm, 24. Jan. 1841.

Weser

Pegel: Jntschede

331,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Hann. Minden.
P.N. = N.N. + 5,80 m F = 37906 km²
Beobachtet um 12 Uhr.

Table with 12 columns (Tag, Nov. to Okt.) and 31 rows of daily water level data for Jntschede. Includes a summary row at the bottom.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

Table with 12 columns (am, 17., 21., 4., 25., 5., 6., 29., 31., 30., 31., 26., 23., 7.) and 4 rows of monthly main numbers for 1947.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

Table with 12 columns (MNW, MW, MHW) and 12 rows of monthly main numbers for 1931/1940.

Äußerste Wasserstände von 1947

Table with 2 columns (NW, NNW) and 2 rows of extreme water levels for 1947, including HHW values.

Hauptzahlen (cm) für Winter Sommer Jahr

Table with 12 columns (NW, MNW, MW, MHW, HW) and 3 rows of main numbers for winter, summer, and year.

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 20 Tagen, Eisstand an 66 Tagen

+ ) Werte vor 1. Nov. 1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.
++ ) vor 1915 HHW ungeh. 670 cm am 14. März 1861 u. 27. Febr. 1871

**Werra Pegel: Witzzenhausen**

20,8 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 131,05m  $F_N = 5364 \text{ km}^2$

Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	134	130	129	178	140	220	155	128	122	120	114	115
2.	132	128	130	168	137	219	150	127	122	121	116	116
3.	132	136	128	168	136	210	146	126	123	118	116	118
4.	129	164	127	156	138	204	136	128	121	120	114	116
5.	128	163	126	150	136	204	140	130	122	119	115	115
6.	127	156	127	148	137	206	138	132	123	118	114	118
7.	129	150	126	146	220	210	140	132	121	118	112	117
8.	129	146	124	137	274	292	138	133	120	120	112	116
9.	128	144	122	136	344	278	134	132	122	118	113	118
10.	129	144	128	134	372	284	134	134	121	117	112	117
11.	128	143	130	136	348	270	133	133	120	117	114	118
12.	127	140	128	138	378	256	132	132	121	116	112	117
13.	126	138	132	137	354	238	134	130	120	118	114	118
14.	128	132	154	136	385	226	132	129	128	120	116	116
15.	126	132	258	132	400	211	130	128	124	118	115	116
16.	127	130	232	130	386	202	128	126	121	116	116	118
17.	128	126	212	134	360	192	130	126	119	120	116	117
18.	128	125	180	132	294	184	132	125	120	118	115	118
19.	129	125	168	130	283	180	136	124	118	116	114	117
20.	130	124	156	132	284	178	140	124	121	118	113	118
21.	131	200	158	134	290	176	138	126	123	116	114	120
22.	134	178	145	130	304	172	137	127	120	115	118	119
23.	132	176	138	132	348	166	134	132	122	114	120	120
24.	132	158	136	150	338	164	133	136	120	114	118	118
25.	130	150	134	137	342	163	132	132	120	115	118	116
26.	130	147	130	154	337	164	130	126	119	116	116	118
27.	129	138	128	148	296	160	130	124	118	114	114	118
28.	128	140	126	146	265	156	129	122	119	116	118	117
29.	128	134	127	250	155	128	120	120	120	114	115	116
30.	128	132	128	240	153	130	120	120	120	114	116	115
31.	130	206	230	130	130	119	113	113	113	113	113	116
Σ	3876	4459	4573	4049	8746	6093	4189	3844	3749	3627	3450	3632

**Werra Pegel: Eschwege**

59 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 154,61 m  $F_N = 4606 \text{ km}^2$   
 MW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm		
<b>Hauptzahlen</b>														
Monatliche Hauptzahlen von 1947														
am	8,15.	17.	7.	5.	5.	29.	31.	2.	31.	30,31.	25.	30.		
NW	112	94	96	108	108	143	102	98	89	61	24	61		
MW	120	127	136	124	282	207	123	112	106	83	76	78		
HW	130	170	234	216	460	322	145	132	132	100	94	102		
am	21.	4.	16.	25.	15.	8.	2.	24.	2.	22.	29.	28.		
Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940														
MNW	126	118	129	142	155	151	125	112	104	102	98	99		
MW	160	158	195	194	197	182	156	140	132	120	119	129		
MHW	233	218	310	272	270	230	208	207	191	154	150	189		
<b>Äußerste Wasserstände von 1947</b>														
NW	54 cm	am 25. September										HW	{ ungeh. } 460 cm { überh. } am 15. März	
<b>Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände</b>														
NNW	54 cm	am 20. Aug. 1911 und 25. Sept. 1947										HHW	{ ungeh. } 475 cm { überh. } 6. Febr. 1909	
<b>Hauptzahlen (cm) für</b>														
Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	HNW	HW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
84	107	181	374	452	70	91	133	266	430	70	89	157	386	452
1947														
94		167		460	54		96		143	54		131		460
	n 181	Σ 30	165		n 184	Σ 17	730		n 365	Σ 47	895			
<b>Eisverhältnisse:</b> Grund eis an 11 Tagen, Randeis, Grundeis u. Eisebewegung an 24 Tagen, Grundeis und Eisebewegung an 7 Tagen, Eisstand an 35 Tagen, Eisebewegung an 8 Tagen.														
Tägliche Werte beim Wasser- und Schiffsamt Kassel.														

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	13., 15.	20.	9.	8fter	3., 5.	30.	16., 21.	29., 30.	19., 27.	31	8fter	8fter
NW	126	124	122	130	136	155	128	120	118	113	112	115
MW	129	144	148	145	282	203	135	128	121	117	115	117
HW	134	200	258	197	423	292	155	136	128	121	120	120
am	1., 22.	21.	15.	25.	12., 18.	8.	1.	24.	14.	2.	23.	21., 23

Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940

MNW	117	112	121	126	137	136	119	110	104	103	102	101
MW	141	140	176	171	171	160	140	128	122	113	113	119
MHW	195	186	274	236	234	199	181	181	160	139	134	164

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 112 cm, 8fter HW { ungeh. } 423 cm  
{ überh. } 12. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 80 cm, 8fter HHW { ungeh. } 450 cm  
{ überh. } 6. Febr. 1909

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
94	107	160	309	384	85	99	125	225	346	85	99	141	320	384
1947														
122		176		423	112		122		155	112		149		423
	n 181	Σ 31	796		n 184	Σ 22	491		n 365	Σ 54	287			

**Eisverhältnisse:** Eisebewegung an 10 Tagen, Randeis und Eisebewegung an 9 Tagen, Eisstand an 61 Tagen.

**Fulda**

**Pegel: Fulda +)**

183,8 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 241,60m  $F = 554 \text{ km}^2$

Besobachtet ab 1. Juli um 12 Uhr, vorher angenäherte Tagesmittel. ++)

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	88	96	66 <sup>^</sup>	57 <sup>^</sup>	58	137	84	51	96	49	49	50
2.	83	138	65 <sup>^</sup>	55 <sup>^</sup>	53	127	84	52	65	47	48	50
3.	80	212	64 <sup>^</sup>	57 <sup>^</sup>	56	127	83	50	58	46	50	49
4.	80	186	63 <sup>^</sup>	58 <sup>^</sup>	57	136	81	51	50	46	49	48
5.	80	145	58 <sup>^</sup>	58 <sup>^</sup>	99	143	75	62	45	48	48	48
6.	79	117	56 <sup>^</sup>	57 <sup>^</sup>	310;	152	75	66	56	50	49	49
7.	76	109	54 <sup>^</sup>	58 <sup>^</sup>	314°	310	72	64	51	52	48	48
8.	77	101	52 <sup>^</sup>	58 <sup>^</sup>	159	259	70	57	49	62	50	50
9.	74	98	56 <sup>^</sup>	58 <sup>^</sup>	109	267	66	53	49	50	48	50
10.	71	95	63 <sup>^</sup>	57 <sup>^</sup>	91	213	65	52	50	49	55	49
11.	73	92	66 <sup>^</sup>	57 <sup>^</sup>	269;	189	79	53	53	54	46	50
12.	73	91	84°	56 <sup>^</sup>	261°	173	74	52	65	50	49	48
13.	73	89	143	55 <sup>^</sup>	135	160	66	52	49	48	50	50
14.	76	81	219°	55 <sup>^</sup>	284	152	57	53	50	53	51	50
15.	75	68 <sup>^</sup>	194°	52 <sup>^</sup>	227	142	57	55	48	25	48	50
16.	77	71 <sup>^</sup>	137	53 <sup>^</sup>	129	132	65	59	49	46	37	50
17.	78	72 <sup>^</sup>	98	54 <sup>^</sup>	130	124	71	57	46	45	42	49
18.	79	71 <sup>^</sup>	94	53 <sup>^</sup>	131	121	76	54	46	51	45	49
19.	79	70 <sup>^</sup>	89	54 <sup>^</sup>	135	118	77	53	50	49	50	51
20.	90	68 <sup>^</sup>	84	55 <sup>^</sup>	163	125	73	52	88	50	43	50
21.	91	68 <sup>^</sup>	77	53 <sup>^</sup>	184	114	66	51	62	51	31	54
22.	92	66 <sup>^</sup>	70	87 <sup>^</sup>	266	105	65	48	51	50	49	24
23.	85	65 <sup>^</sup>	71	210 <sup>^</sup>	263	104	65	56	45	50	50	50
24.	85	64 <sup>^</sup>	69	115°	217	100	67	53	50	32	51	51
25.	85	65 <sup>^</sup>	60	74	190	92	69	50	48	49	51	50
26.	85	67 <sup>^</sup>	59 <sup>^</sup>	63	169	85	67	47	43	50	49	49
27.	84	66 <sup>^</sup>	59 <sup>^</sup>	58	161	85	60	46	50	50	50	50
28.	81	66 <sup>^</sup>	56 <sup>^</sup>	60	150	86	57	47	49	49	49	52
29.	77	67 <sup>^</sup>	56 <sup>^</sup>		145	85	57	44	50	46	49	52
30.	84	66 <sup>^</sup>	62 <sup>^</sup>		136	84	56	34	48	48	50	52
31.		66 <sup>^</sup>	56 <sup>^</sup>		132		56		50	42		51
Σ	2410	2794	2501	1833	5183	4245	2133	1574	1659	1487	1414	1553

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	10.	24.	7.8.	2.15.	2.	26.	14.	30.	29.	15.	21.	21.	
NW	71	64	53	50	52	82	55	20	22	25	31	42	
MW	80	90	81	65	167	142	68	52	54	48	47	50	
HW	95	220	282	250	378	371	86	66	102	62	52	54	
am	22.	3.	14.	23.	11.	7.	1.	5.	6.	1.	8.20.	30.	21.22.
Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940													
MNW	87	72	87	91	95	94	67	58	50	51	54	58	
MW	129	122	158	150	138	132	101	90	82	83	86	102	
MHW	232	227	310	262	238	227	163	178	172	176	172	212	

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 20 cm, 30. Juni HW { ungeh. } 378 cm  
überh. } 11. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 20 cm, 30. Juni 1947 HHW { ungeh. } 405 cm  
überh. } 31. Dez. 1925

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter				Sommer				Jahr									
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW						
1931 / 1940																	
42	64	138	358	385	35	46	91	287	372	35	46	114	364	385			
1947																	
50		105		378	20		53		102	20		79		378			
n 181			Σ 18956			n 184			Σ 9820			n 365			Σ 28786		

Eisverhältnisse: Bandeis an 57 Tagen, Eisbewegung an 3 Tagen

+ ) früher Heras genannt; Schreibpegel 1945 zerstört.

++ ) aus 3 Beobachtungen des Lattenpegels.

**Fulda**

**Pegel: Rotenburg**

95,3 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 180,50m  $F = 2520 \text{ km}^2$

Nach Beobachtungen um 12 Uhr.

	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Hauptzahlen</b>												
Monatliche Hauptzahlen von 1947												
am	11.14.	23.	5.	22.	1.	29.	29.	30.	28.	25.	16.	22ter
NW	40	38	24	18	44	63	50	15	20	2	10	18
MW	51	67	64	52	173	126	47	32	32	21	20	21
HW	70	170	240	180	396	346	61	46	60	32	40	30
am	22.	4.	14.	24.	12.17.28.	8.	20.	6.	2.	13.	24.	20.
Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940												
MNW	53	44	59	63	64	58	43	34	26	26	29	29
MW	89	82	122	121	105	95	67	59	48	44	47	61
MHW	194	161	271	221	209	171	113	125	98	96	96	141

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 5 cm, 25. August HW { ungeh. } 396 cm  
überh. } 12. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 0 cm, 16. Juli 1934 HHW { ungeh. } (470) cm  
überh. } 31. Dez. 1925

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter				Sommer				Jahr									
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW						
1931 / 1940																	
7	37	102	338	422	0	21	54	202	318	0	19	78	342	422			
1947																	
18		90		396	5		29		61	5		59		396			
n 181			Σ 16218			n 184			Σ 5271			n 365			Σ 21489		

Eisverhältnisse: Bandeis an 33 Tagen, Eisstand an 33 Tagen, Eisbewegung an 4 Tagen.

+ ) nach Pegel Malsfeld

Tägliche Werte beim Wasser- u. Schiffsamt Kassel.

Eder

Pegel: Schmittlotheim

74,5 km oberhalb der Mündung  
 P.N. = N.N. + 246,82 m  $F_N = 1198 \text{ km}^2$

Tagesmittel

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm

Tägliche Wasserstände

1.	51	58	52	48	57	70	44	29	24	17	10	17
2.	51	60	52	49	57	70	44	29	23	16	12	15
3.	50	69	51	54	58	70	44	28	23	14	12	15
4.	49	79	49	57	60	71	42	29	23	12	11	17
5.	49	81	43	57	60	80	40	31	22	15	11	14
6.	47	79	44	57	60	91	40	32	21	15	12	16
7.	46	75	45	57	64	150	38	33	20	14	12	17
8.	46	70	46	57	71	150	38	34	19	14	10	16
9.	45	66	46	57	73	135	36	35	17	16	15	15
10.	45	65	46	57	67	118	35	35	21	17	14	15
11.	44	59	47	57	74	104	34	35	21	18	14	17
12.	44	56	48	57	125	92	37	32	26	16	15	19
13.	42	54	56	57	127	80	36	30	28	17	17	21
14.	41	51	71	57	206	73	35	30	25	16	15	18
15.	41	50	90	57	152	67	32	30	23	16	15	20
16.	42	51	92	57	104	60	33	34	23	16	15	17
17.	44	61	76	57	128	58	33	37	20	12	15	18
18.	44	57	70	57	111	56	33	33	20	16	15	17
19.	53	53	73	57	104	53	35	31	20	14	14	18
20.	67	50	72	57	106	55	36	30	20	14	15	19
21.	73	53	66	57	112	52	34	33	20	13	13	17
22.	74	54	60	57	142	50	34	32	22	14	13	18
23.	75	55	58	57	142	48	32	33	22	12	15	18
24.	71	57	55	56	130	47	33	32	20	14	14	18
25.	68	57	53	57	116	46	33	29	23	11	14	20
26.	67	57	44	57	101	42	32	28	20	13	16	18
27.	64	57	45	58	89	40	35	28	18	12	15	18
28.	60	57	51	58	81	40	39	27	18	10	16	17
29.	57	56	49		78	45	36	25	18	12	17	18
30.	56	54	48		73	44	34	24	20	12	15	16
31.		53	48		71		32		18	10		17
Σ	1606	1852	1746	1577	2999	2157	1119	928	658	438	417	536

Fulda Pegel: Bonafort

3,6 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 117,75 m  $F_N = 6936 \text{ km}^2$   
 MW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	15, 25	2.	6.	24.	5.	30.	8fter	24.	16.	24.	11.	3.
NW	204	210	196	225	212	204	198	190	204	188	186	188
MW	220	245	237	277	315	263	203	200	212	207	192	198
HW	270	276	310	355	365	462	212	212	222	222	200	216

am 2. 4. 15. 9. 14. 9. 20. 22. 26. 25. 8fter 14.

Monatliche Hauptzahlen von 19 31 / 19 40

MNW	219	214	229	220	219	219	208	206	207	205	210	213
MW	245	244	278	278	258	252	227	220	218	218	222	230
MHW	321	304	394	340	348	332	261	270	250	247	245	269

**Äußerste Wasserstände von 19 47**  
 NW 186 cm, 11. September HW { ungeh. } 565 cm überh. 14. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**  
 NNW 158 cm, 15. Oktober 1914 HHW { ungeh. } 724 cm überh. 1. Jan. 1926

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
19 31 / 19 40														
196	207	259	464	629	170	200	223	309	483	170	199	241	477	629
19 47														
196		259		565	186		202		222	186		231		565
n 181 Σ 46946					n 184 Σ 37189					n 365 Σ 84135				

**Eisverhältnisse:** Grundeis und Eisbewegung an 24 Tagen, Randeis an 1 Tag, Eisbewegung an 7 Tagen, Randeis, Grundeis und Eisbewegung an 4 Tagen, Eisstand an 31 Tagen.

Tägliche Werte beim Wasser- u. Schiffsamt Münden.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	15.	15.	7.	1., 2.	8fter	28.	23.	30.	9., 30.	25., 28.	1.	5., 9.
NW	39	45	40	48	57	39	29	22	12	9	1	10
MW	54	60	56	56	97	72	36	31	21	14	14	17
HW	77	83	104	58	262	163	46	38	32	21	20	23

am 23. 4. 20/22 15. 27-28 14. 7. 2. 17. 17/19 5. 13. 26. 13. 9/17/19 5. 19/38 20/22 0/19/20 13/19/38 10/12/20 17/19/22 21. 24/19 21/22 22/19/20 22/19/22 12/19/24

Monatliche Hauptzahlen von 19 31 / 19 40

MNW	38	38	47	42	41	44	27	19	13	15	18	22
MW	61	60	76	68	64	64	44	32	25	27	32	43
MHW	115	99	149	131	109	114	69	56	39	46	53	83

Äußerste Wasserstände von 19 47

NW 7 cm, 1. September HW { ungeh. } 262 cm überh. 14. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 1 cm, 8fter 1921 HHW { ungeh. } 311 cm überh. 9. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
19 31 / 19 40														
13	31	66	196	248	7	11	34	108	186	7	11	50	197	248
19 47														
39		66		262	7		22		46	7		44		262
n 181 Σ 11937					n 184 Σ 4096					n 365 Σ 16033				

**Eisverhältnisse:** Randeis und Eisbewegung an 2 Tagen, Eisbewegung an 1 Tag, Eisstand an 86 Tagen.

Eder

Pegel: Affoldern

43,5 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 194,13m  $F_N = 1449 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

Eder

Pegel: Altenbrunslar

9,7 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 150,22m  $F_N = 3359 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
Tägliche Wasserstände												
1.	112	52	12°	14:	-1	7	16	36	52	68	44	16
2.	36	51	12	14:	-1^	14	16	41	52	68	44	17
3.	55	52	12	14:	-1^	14	17	41	47	65	44	16
4.	70	51	12	16:	-2^	15	17	41	47	62	7	16
5.	70	51	12	17:	-2^	14	16	15	50	63	8	16
6.	70	52	12^	15:	-2°	14	16	11	44	60	36	52
7.	69	51	12^	15:	-2	14	16	28	53	56	36	52
8.	78	52	12^	15:	-1	99	16	15	53	56	36	52
9.	36	97	12^	14:	0	122	16	16	55	51	35	53
10.	30	97	12°	14:	0	127	16	16	54	50	19	53
11.	23	95	12	12:	0	126	17	16	54	45	19	54
12.	14	79	12	11:	0	80	16	16	57	46	19	54
13.	13	79	12	-3:	-1	78	16	16	58	47	19	68
14.	12	56	20	12:	+2	68	16	16	58	47	20	53
15.	52	41	39	-2:	0	51	16	16	51	46	18	52
16.	12	19	33	-2:	0	51	15	15	57	47	18	52
17.	15	25^	60	-2:	-1	52	16	15	57	46	16	31
18.	53	17^	60	-2:	4	30	16	32	60	46	17	17
19.	35	18^	34	-2:	7	30	16	32	62	47	16	17
20.	13	15^	33	-2:	7	30	16	32	60	47	16	16
21.	47	14^	33^	-2:	8	25	16	32	46	6	16	17
22.	40	15^	46^	-2:	8	25	16	32	59	7	16	16
23.	37	15^	46^	-2:	8	14	16	16	60	47	15	16
24.	13	13^	24^	-2:	7	16	16	16	59	72	16	17
25.	29	12^	24^	-2:	8	16	17	24	62	70	17	18
26.	43	12^	16^	-2:	10	16	16	32	59	69	17	18
27.	30	12^	15^	-2:	10	16	15	42	57	45	17	18
28.	54	15^	14^	-2°	10	15	16	41	58	6	17	19
29.	91	15^	14^		11	16	16	42	61	44	17	18
30.	50	12^	14^		9	16	17	42	63	44	17	18
31.		12^	14^?		9		15		68	44		17
Σ	1299	1189	695	132	104	1211	498	785	1733	1515	652	949

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
Tägliche Wasserstände												
1.	52	16	40^	24^	161	26	6	7	29	56	39	8
2.	74	30	40^	29^	161	25	6	13	35	56	39	8
3.	26	40	45^	29^	101	22	6	22	35	56	39	8
4.	41	46	45^	28^	101	28	3	22	33	56	19	8
5.	48	42	38^	28^	12:	33	3	22	37	56	14	8
6.	48	39	38^	28^	12:	40	3	10	30	56	32	24
7.	48	38	36^	28^	62:	60	3	10	30	56	32	28
8.	30	38	34^	30^	48:	84	3	10	36	50	32	28
9.	50	48	30^	28^	58^	125	3	10	36	49	32	28
10.	26	68	301	28^	39^	120	1	10	38	47	19	28
11.	22	66	321	26^	19^	100	1	9	42	43	19	27
12.	13	66	321	23^	85^	60	-2	7	42	42	17	27
13.	10	54	341	21^	85°	58	-2	7	42	42	16	28
14.	16	38	341	17^	144	48	-2	6	42	40	18	27
15.	10	28	281	17^	136	34	-2	7	39	42	16	27
16.	13	28^	32°	16^	50	34	-2	9	36	42	14	26
17.	13	22^	34	161	54	34	-2	12	44	42	11	26
18.	15	34^	38	161	36	28	-2	12	42	42	12	7
19.	16	561	22	161	32	22	1	18	44	42	12	7
20.	18	601	22	161	32	22	5	15	44	42	12	8
21.	18	581	19	121	36	21	7	15	48	27	12	8
22.	18	301	19	151	65	19	7	24	48	12	10	8
23.	16	281	24	191	74	16	4	14	48	12	10	8
24.	16	241	12	191	65	16	4	14	48	58	10	8
25.	16	211	12^	181	46	16	2	14	56	66	10	9
26.	16	201	31^	181	42	16	4	21	54	66	10	9
27.	18	201	41^	181	38	12	7	26	52	44	10	9
28.	28	241	76^	181	34	10	6	26	46	20	8	9
29.	48	301	29^	30	6	6	6	26	48	36	8	9
30.	64	35^	36^	26	6	6	6	21	52	38	8	9
31.		40^	34^		26		5		54	40		9
Σ	847	1187	1017	611	1414	1141	88	439	1310	1376	540	481

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	14,16	8fter	8fter	15.	8fter	1.	8fter	6.	6.	21.	4.	22.
NW	12	12	12	-2	-2	7	15	11	44	6	7	13
MW	43	38	22	5	3	40	16	26	56	49	22	31
HW	115	97	60	17	11	127	17	42	68	72	56	73
am	1.	3,10.	17,18.	5.	29.	10.	8fter	8fter	31.	24.	5.	13.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
MNW	34	29	29	31	29	31	30	34	39	38	46	36										
MW	60	58	59	68	56	64	54	50	59	64	66	67										
MHW	100	95	105	107	100	129	95	87	90	91	85	93										

Äußerste Wasserstände von 1947

NW -3 cm, 13. Februar HW { ungeh. } 127 cm  
 { überh. } 10. April

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW -3 cm, 13. Februar 1947 HHW { ungeh. } 354 cm  
 { überh. } 9. Februar 46.

Hauptzahlen (cm) für

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
3	21	61	171	233	6	24	61	120	177	3	19	60	182	233
1947														
-3		26		127	6		33		73	-3		30		127
n	181	Σ	4650		n	184	Σ	6132		n	365	Σ	10782	

Eisverhältnisse: Randeis an 30 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 4 Tagen, Eisbewegung an 1 Tag, Eisstand an 26 Tagen.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	13,15.	1.	24,25.	21.	3.,4.	23,30.	8fter	14.	1.	22.,23.	8fter	18,19.
NW	10	16	12	12	10	6	-2	6	29	12	8	7
MW	28	38	33	22	46	38	3	15	42	44	18	16
HW	74	68	76	34	144	125	7	26	56	66	39	28
am	2.	10.	28.	1.	14.	9.	8fter	8fter	25.	25,26	8fter	8fter

Monatliche Hauptzahlen von 1938 / 1940

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
MNW	24	17	22	16	13	17	13	12	20	24	26	30										
MW	45	44	54	44	49	33	25	19	31	37	41	49										
MHW	125	101	118	68	118	56	43	33	44	62	53	65										

Äußerste Wasserstände von 1947

NW -2 cm, 12. bis 16. Mai HW { ungeh. } 144 cm  
 { überh. } 14. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW -5 cm, 6. Januar 1938 HHW { ungeh. } 371 cm  
 { überh. } 9. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1938 / 1940														
-5	7	45	192	280	2	11	34	74	98	-5	3	39	192	280
1947														
6		34		144	-2		23		66	-2		29		144
n	181	Σ	6217		n	184	Σ	4234		n	365	Σ	10451	

Eisverhältnisse: Randeis an 34 Tagen, Grundeis an 1 Tag, Rand- und Grundeis an 7 Tagen, Eisbewegung an 4 Tagen, Eisstand an 33 Tagen.

+ Schreibpegel zerstört.

**Schwalm** Pegel: **Treysa Eisenbahnbrücke**  
 49,5 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. +206,99 m  $F_N = 549 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
1.	70	66	64	62	72	72	61	56	63	69	53	56
2.	69	76	65	65	72	72	59	56	64	68	54	55
3.	68	100	66	66	73	74	59	56	63	66	62	56
4.	68	102	64	68	73	74	57	56	64	65	60	56
5.	66	88	59	69	75	83	58	58	58	66	60	52
6.	68	81	62	68	116	80	56	58	62	72	54	55
7.	67	78	64	66	278	191	56	64	66	74	56	54
8.	68	74	66	65	231	205	56	62	68	71	51	54
9.	65	72	67	67	190	218	55	62	68	71	64	54
10.	65	70	70	68	102	154	55	61	71	69	54	54
11.	66	68	70	67	152	114	54	60	72	65	61	56
12.	64	66	74	71	279	101	54	62	75	70	58	52
13.	64	66	110	70	165	91	54	61	72	66	52	54
14.	64	64	138	69	262	84	54	60	68	69	55	48
15.	64	64	88	68	201	78	52	63	75	67	54	54
16.	65	69	80	69	106	73	62	64	69	62	52	55
17.	69	66	69	70	94	69	58	64	70	61	56	52
18.	68	64	66	69	87	67	58	62	66	61	61	52
19.	71	64	64	68	89	68	66	62	67	64	58	54
20.	76	63	66	68	99	65	66	64	65	60	50	50
21.	78	65	63	67	102	64	60	65	100	62	54	54
22.	75	66	60	72	148	61	58	66	85	62	56	51
23.	71	68	60	78	208	60	58	71	82	60	42	51
24.	68	69	62	82	141	59	58	70	74	58	60	52
25.	65	69	61	76	115	59	59	66	73	56	59	51
26.	65	70	69	72	98	60	57	68	75	60	56	51
27.	68	72	63	69	92	66	57	68	66	60	58	51
28.	67	70	62	74	86	57	59	66	70	58	56	52
29.	66	68	61	81	81	59	58	60	69	61	56	52
30.	64	68	62	78	60	60	56	64	72	56	56	52
31.		66	64	72			56		68	56		52
Σ	2032	2212	2159	1945	4037	2648	1786	1875	2180	1985	1685	1640

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	8fter	20.	22,23.	1.	8fter	27.	15.	8fter	5.	8fter	23.	14.
NW	64	63	60	63	72	56	52	56	58	56	49	43
MW	68	71	70	69	130	88	58	63	70	64	56	53
HW	80	102	138	83	284	218	68	71	100	74	64	56
am	21.	4.	14.	24.	7.	9.	20.	23.	21.	7.	9.	8fter
7 <sup>er</sup>					15/16		7 <sup>er</sup>					

Monatliche Hauptzahlen von 1938/1940

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW
61	57	67	62	61	61	53	53	58	57	51	53				
81	74	95	90	88	74	67	60	68	67	61	73				
141	132	147	151	156	133	104	81	86	103	107	114				

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 48 cm, 14. Oktober HW { ungeh. } 284 cm  
 { überh. } 7. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 42 cm, 4. Juli 1937 HHW { ungeh. } 284 cm  
 { überh. } 7. März 1947

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1938 / 1940 +)														
52	55	83	214	270	46	48	66	139	166	46	48	75	214	270
1947														
56		83	284	48		61		100	48		72		284	
n 181	Σ 15033				n 184	Σ 11151				n 365	Σ 26184			

**Eisverhältnisse** : Randeis an 7 Tagen, Grundeis an 2 Tagen, Eisbewegung an 4 Tagen, Eisstand an 62 Tagen.  
 Verkrautung an 153 Tagen.  
 +) vor 1936 wegen Ausbau der Schwalm nicht vergleichbar. Vor 1938 wurde die Pegelstelle an der Strassenbrücke, ab 1938 wird die Pegelstelle an der Eisenbahnbrücke beobachtet.  
 +) (340)om am 5. November 1940

**Diemel** Pegel: **Trendelburg**  
 17 km oberhalb der Mündung  
 P.N. = N.N. +114,97 m  $F_N = 1649 \text{ km}^2$   
 Beobachtet: vom 1.11. bis 3.2. um 12 Uhr, ab 4.2. Tagesmittel.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
1.	73	72	60	44	38	99	80	55	45	30	35	44
2.	72	78	60	62	38	96	80	56	48	48	38	44
3.	70	76	60	63	39	94	76	54	45	48	40	44
4.	68	77	58	61	52	94	72	55	42	47	38	45
5.	68	75	48	64	52	92	70	58	45	45	37	44
6.	66	74	44	55	68	93	70	58	45	47	36	42
7.	66	74	36	50	130	126	68	58	47	47	30	44
8.	66	76	48	41	102	127	67	58	54	48	35	43
9.	64	71	46	39	87	135	65	58	54	47	41	45
10.	62	68	52	39	68	128	65	60	54	46	43	45
11.	61	68	60	40	69	123	51	60	54	43	43	50
12.	66	68	56	40	194	111	54	60	54	40	42	49
13.	62	66	96	40	165	105	56	58	54	41	40	45
14.	60	66	132	40	300	98	55	56	54	39	37	45
15.	62	60	151	40	312	92	59	56	54	39	40	44
16.	62	54	96	39	170	87	58	55	53	36	42	46
17.	66	54	78	38	206	84	58	58	52	37	41	46
18.	64	52	74	38	196	84	58	58	52	35	42	46
19.	69	50	76	38	136	84	67	58	52	34	42	44
20.	74	48	78	38	132	94	78	55	48	37	41	44
21.	80	48	74	38	136	88	75	56	68	37	40	44
22.	78	48	70	38	157	83	68	61	68	37	39	43
23.	76	46	68	37	153	80	65	61	59	37	41	42
24.	78	56	66	38	144	78	64	60	46	38	43	43
25.	74	60	67	38	134	79	63	60	50	40	45	45
26.	78	62	58	38	123	78	66	58	52	42	46	47
27.	78	64	56	38	116	78	66	56	50	45	44	47
28.	76	62	52	38	111	77	64	52	50	42	43	47
29.	70	60	60		107	79	61	46	42	40	42	52
30.	76	58	52		104	78	60	44	43	40	43	51
31.		60	46		96		58		46	29		50
Σ	2085	1951	2078	1212	3935	2844	2016	1698	1576	1281	1209	1406

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	14.	23.	7.	23.	1., 2.	28.	11.	30.	29.	31.	8.	14.
NW	60	46	36	37	38	77	50	42	40	26	22	40
MW	70	63	67	43	127	95	65	57	51	41	40	45
HW	80	78	151	70	232	140	80	62	86	52	47	54
am	21.	2.	15.	4. 20-5. 7 <sup>er</sup>	15. 2 <sup>er</sup>	9. 12 <sup>er</sup>	1. 0 <sup>er</sup> -2. 12 <sup>er</sup>	22. 2 <sup>er</sup>	21. 1. 0 <sup>er</sup> -2. 12 <sup>er</sup>	10. 2 <sup>er</sup>	29. 12 <sup>er</sup>	
20. 12 <sup>er</sup>												

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW
54	51	55	63	61	50	33	31	44	43	45					
75	76	89	94	89	88	72	62	58	58	57	63				
120	116	151	158	146	134	109	103	90	84	84	97				

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 25 cm, 8. September HW { ungeh. } 392 cm  
 { überh. } 15. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 10 cm, 20. Februar 1930 HHW { ungeh. } 398 cm  
 { überh. } 9. Februar 46

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
33	45	85	210	314	12	24	62	149	304	12	24	73	226	314
1947														
36		78		392	25		50		86	25		64		392
n 181	Σ 14105				n 184	Σ 9186				n 365	Σ 23291			

**Eisverhältnisse** : Randeis an 20 Tagen, Eisbewegung an 11 Tagen, Eisstand an 42 Tagen.  
 +) vor November 1923 (dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre) NNW 1 cm, 1. September 1921  
 HHW 500 cm, 25. November 1890

**Werre**

**Pegel: Löhne**

11 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 48,80m  $F = 1346 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

**Aller**

**Pegel: Brenneckenbrück**

155 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 47,57 m  $F = 1645 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	87	82	76	57	(46)	88	72	57	57	56	48	56
2.	82	110	74	56	(45)	86	75	58	61	54	50	55
3.	76	108	74	54	(46)	90	76	25	59	53	54	22
4.	78	112	75	57	(45)	100	72	58	59	53	54	22
5.	79	107	62	57	(45)	132	71	75	60	51	54	22
6.	79	104	58	56	58	165	66	69	61	53	53	22
7.	76	98	28	(53)	88	215	64	57	64	61	52	54
8.	75	94	58	(52)	80	164	62	63	68	62	50	54
9.	72	92	28	(56)	72	195	60	71	63	59	59	55
10.	74	91	66	(53)	68	134	58	70	62	58	52	22
11.	75	95	72	(55)	124	120	57	63	65	56	54	22
12.	77	91	82	(52)	180	108	60	60	67	61	54	22
13.	77	89	122	(50)	163	97	64	60	60	56	52	56
14.	77	86	110	(53)	298	89	60	60	65	56	53	59
15.	77	80	110	(50)	250	85	59	66	60	54	54	61
16.	77	76	98	(52)	192	82	59	74	60	50	53	59
17.	77	70	83	(53)	176	80	61	82	60	20	53	58
18.	79	64	81	(56)	150	77	62	66	60	20	52	58
19.	111	52	80	(55)	134	76	78	65	58	20	52	57
20.	117	63	79	(57)	122	74	80	67	57	20	52	56
21.	114	63	74	(52)	128	72	60	71	57	20	53	56
22.	104	66	72	(48)	168	71	59	75	56	20	60	59
23.	98	70	70	(51)	124	70	60	82	55	20	55	60
24.	94	68	69	(53)	118	69	63	70	56	20	52	60
25.	89	70	68	(52)	114	68	68	68	57	20	53	60
26.	86	72	67	(50)	106	68	67	63	56	53	50	59
27.	82	73	66	(48)	100	67	64	60	59	53	51	61
28.	81	79	64	(50)	100	66	58	60	57	53	50	62
29.	81	76	63		96	69	59	58	57	53	50	60
30.	80	77	62		95	72	60	59	57	52	60	59
31.		76	60		92		27		57	50		60
$\Sigma$	2531	2564	2311	(1488)	(3721)	2949	1991	1963	1848	1661	1609	1765

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	94	82	44	47	29	200	88	7	32	108	308	408
2.	100	90	52	38	38	190	100	8	36	108	268	428
3.	94	96	621	36	22	178	102	8	43	28	288	388
4.	92	100	581	37	25	170	90	8	56	108	308	408
5.	86	102	621	40	24	172	72	8	48	108	308	388
6.	86	102	601	40	25	164	60	8	49	108	348	298
7.	76	102	501	32	29	165	52	12	49	128	348	368
8.	80	102	401	30	30	170	41	17	46	228	348	408
9.	80	100	321	34	28	178	30	32	46	348	328	408
10.	81	97	281	28	23	172	36	30	48	308	288	408
11.	72	86	22	26	24	167	30	36	46	308	348	408
12.	78	90	28	27	26	156	34	36	48	348	408	388
13.	80	90	34	27	34	143	26	40	46	288	368	328
14.	84	88	44	24	88	130	22	37	42	308	348	448
15.	86	86	78	21	95	121	22	29	47	308	348	408
16.	85	80	104	27	153	106	26	32	40	308	348	348
17.	87	76	102	24	181	96	26	32	108	288	368	348
18.	86	74	100	30	198	102	28	32	68	268	328	328
19.	86	64	112	32	229	76	24	29	68	248	348	358
20.	76	56	120	32	242	72	30	29	68	228	328	308
21.	84	61	94	34	246	64	22	22	68	208	288	358
22.	86	59	84	28	246	66	20	29	98	228	328	368
23.	86	54	76	28	242	62	19	46	78	248	348	388
24.	89	46	62	30	238	58	20	62	78	248	368	328
25.	88	41	62	30	234	58	21	62	88	428	378	368
26.	90	38	62	24	229	54	24	58	88	288	408	328
27.	88	63	47	30	225	49	24	48	108	328	408	268
28.	86	54	51	23	220	56	30	46	108	308	348	328
29.	80	60	49		216	60	15	36	118	328	438	308
30.	82	62	49		210	72	8	32	108	308	388	368
31.		68	44		206		7		128	288		328
$\Sigma$	2548	2370	1911	859	4055	3527	1149	911	848	752	1014	1107

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	9.	19.	8fter	22,21	4.	28.	31.	3.	23.	8fter	1.	8fter
NW	72	62	58	(48)	(43)	66	57	56	55	50	48	53
MW	84	83	75	(53)	120	98	64	65	60	54	54	57
HW	117	112	122	57	298	215	80	82	68	63	72	62
am	20.	4.	13.	8fter	14.	7.	20.	17,23.	8.	9.	24.	28.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	55	56	62	70	68	65	54	44	42	43	44	44
MW	83	83	109	113	98	97	73	63	58	58	59	65
MHW	170	146	229	209	183	184	120	113	92	107	97	129

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW (43) cm, 4. März HW { ungeh. } 398 cm  
überh. } 14. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 30 cm 4. Dezember 1921 HHW { ungeh. } 426 cm  
überh. } 31. Dez. 1925

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW			
1931 / 1940														
40	54	97	293	397	33	39	63	179	258	33	39	80	293	397
1947														
(43)		86		398	48		59		82	(43)		72		398
n 181 $\Sigma$ (15564)				n 184 $\Sigma$ 10837				n 365 $\Sigma$ (26401)						

Eisverhältnisse:

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	10,11	25,26	11.	27,28	7.	28.	31.	1,3.	27.	5.	2.	27.
NW	60	38	23	20	21	46	7	7	2	9	26	26
MW	85	76	62	31	131	118	37	30	27	24	34	36
HW	102	103	120	50	249	203	104	65	66	43	45	44
am	2.	8.	20.	1.	21.	1.	3.	24.	3.27	25.	29.	14.
	10/10	10/10	120/100	20/100	30/100	0/1	30/100	10/100	4.30	110/100	110/100	10/100

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	66	61	63	71	81	65	40	47	29	41	54	56
MW	99	98	119	125	123	106	74	74	64	62	75	76
MHW	148	150	175	193	177	166	127	120	109	95	103	114

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 5 cm, 27. Juli HW { ungeh. } 249 cm  
überh. } 21. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 5 cm, 27. Juli 1947 HHW { ungeh. } 269 cm  
überh. } 12. März 1881

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW			
1931 / 1940														
25	46	111	227	249	8	25	71	155	202	8	25	91	227	249
1947														
20		84		249	5		31		104	5		58		249
n 181 $\Sigma$ 15270				n 184 $\Sigma$ 5781				n 365 $\Sigma$ 21031						

Eisverhältnisse: Randeis an 44 Tagen, Eisbewegung an 7 Tagen, Eisstand an 27 Tagen, Verkräutung an 107 Tagen.



**Aller** **Pegel: Westen**  
 18,5 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 10,59 m  $F_N = 15221 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

**Oker** **Pegel: Ohrum**  
 73 km oberhalb der Mündung  
 P.N. = N.N. + 75,52 m  $F_N = 805 \text{ km}^2$   
 Nov. bis Mai Tagesmittel, ab 1. Juni um 12 Uhr beobachtet.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	200	207	188	245	194	418	240	166	151	125	115	123
2.	206	209	178	243	194	405	245	164	151	124	112	123
3.	212	220	183	243	193	396	250	158	150	127	111	123
4.	211	230	180	236	194	389	253	158	159	124	112	115
5.	211	235	165	241	194	375	242	156	156	123	111	122
6.	216	242	210	243	195	363	228	165	149	120	110	116
7.	211	239	195	245	200	360	223	168	148	126	111	118
8.	211	236	199	233	200	363	218	173	148	130	110	122
9.	206	232	206	231	204	372	210	175	155	136	113	114
10.	198	222	212	206	229	389	199	180	149	141	113	127
11.	205	222	218	190	238	402	198	185	148	132	110	128
12.	195	218	224	186	238	409	196	186	159	129	110	122
13.	197	215	232	186	238	405	194	181	152	133	110	127
14.	201	212	241	185	242	389	190	177	158	124	115	125
15.	201	209	262	186	291	370	183	170	157	124	112	130
16.	200	208	312	186	345	346	180	172	147	124	110	125
17.	199	203	334	184	390	320	176	169	142	122	109	120
18.	199	196	341	186	551	306	177	172	151	119	109	130
19.	202	192	382	190	520	290	177	171	141	118	110	125
20.	205	201	297	190	499	284	191	171	141	122	107	127
21.	212	197	239	191	494	276	210	164	138	122	115	133
22.	221	196	238	193	489	267	201	159	132	117	108	132
23.	224	212	218	193	487	258	196	165	133	121	108	119
24.	220	252	216	192	482	250	186	183	140	118	111	126
25.	218	216	216	194	479	240	186	182	137	119	117	131
26.	217	314	210	194	475	235	185	186	135	117	114	128
27.	212	270	210	195	470	230	185	174	135	115	125	127
28.	205	215	196	195	466	227	179	172	135	115	119	135
29.	210	191	195	456	225	179	160	131	112	119	112	122
30.	208	188	193	446	231	177	158	128	113	118	117	117
31.	191	251	433	169	126	116	126	116	116	116	126	126
$\Sigma$	6253	6890	7101	5783	10727	9790	6223	5120	4482	3808	3374	3866

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	157	141	108	(90)	(99)	212	148	92	150	90	82	99
2.	142	155	112	(89)	(76)	227	150	84	159	92	86	90
3.	146	172	112	(90)	111	230	144	104	144	88	82	86
4.	135	176	106	(90)	110	224	141	88	135	84	80	88
5.	160	171	104	(92)	111	218	139	115	128	76	80	86
6.	152	167	104	(91)	110	226	133	114	115	101	82	(90)
7.	155	163	(86)	(91)	110	267	126	96	108	90	84	86
8.	152	158	(80)	(90)	110	298	127	107	100	109	80	90
9.	152	155	(80)	(89)	100	282	123	96	94	100	86	88
10.	150	151	98	(88)	(90)	276	120	108	97	105	80	92
11.	148	146	95	(87)	(108)	267	117	106	110	88	82	90
12.	144	143	107	(84)	(94)	244	110	106	114	92	86	88
13.	137	141	110	(84)	(106)	229	114	78	122	90	84	88
14.	137	130	157	(83)	(214)	213	111	100	98	92	88	90
15.	132	113	171	(82)	(416)	200	107	92	100	84	84	86
16.	146	105	183	(82)	(418)	190	106	92	107	86	82	90
17.	138	102	169	(82)	360	184	107	105	99	82	86	92
18.	129	103	163	(84)	340	172	110	88	92	84	90	90
19.	135	104	145	(83)	304	159	116	90	90	102	88	88
20.	149	104	134	(88)	295	163	114	86	88	86	86	96
21.	157	104	134	(84)	301	165	111	88	90	90	84	90
22.	151	104	118	(86)	316	155	105	140	103	84	84	98
23.	148	109	117	(92)	334	149	100	133	98	88	88	90
24.	150	107	113	(104)	316	148	104	117	90	90	86	92
25.	142	110	114	(118)	306	140	108	105	97	80	90	90
26.	146	109	107	(90)	276	145	101	90	106	105	88	88
27.	142	111	99	(78)	254	134	102	94	99	94	86	(90)
28.	140	116	(99)	(82)	264	138	102	101	92	90	88	92
29.	137	120	(99)	249	158	105	105	97	90	86	98	88
30.	140	120	(99)	246	152	94	90	86	90	98	98	90
31.	119	(99)	220	94	90	80	90	80	90	80	90	90
$\Sigma$	4369	4029	3622	2473	6764	5965	3589	3002	3291	2798	2568	2791

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	12.	30.	5.	17.	3.	29.	31.	5.	31.	29.	20.	9.	
NW	195	188	165	184	193	225	169	156	126	112	107	114	
MW	208	222	229	207	346	326	201	171	145	123	112	125	
HW	224	316	382	246	553	418	253	186	159	141	125	137	
am	23.	25.	19.	7.	18.	1.	4.	12.	26.	4.	10.	27	20.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW
MNW	200	209	234	257	264	245	203	172	161	159	165	165			
MW	243	260	308	323	373	301	247	202	193	183	187	196			
MHW	313	326	384	407	378	369	314	248	239	221	222	255			

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 107 cm, 20. September HW { ungeh. } 553 cm  
überh. } 18. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 107 cm, 20. September 1947<sup>+)</sup>  HHW { ungeh. } 553 cm  
überh. } 13. März 1881  
18. März 1947

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	
1931 / 1940																
145	193	291	450	512	112	151	201	339	403	112	151	246	452	512		
1947																
165		257		553	107		146		253	107		201		553		
n 181	$\Sigma$ 46524				n 184	$\Sigma$ 26873				n 365	$\Sigma$ 73397					

Eisverhältnisse: Biebewegung an 25 Tagen, Eisstand an 58 Tagen  
<sup>+) seit 1. November 1933, frühere Tiefstände wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.</sup>

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	18.	16.	8.	27.	2.	28.	27.30	4.13.	14	5.	öfter	öfter
NW	125	96	(80)	(78)	(76)	128	92	78	84	76	80	86
MW	146	130	(117)	(88)	(218)	199	116	100	106	90	86	90
HW	186	182	195	(118)	(416)	310	165	178	288	125	133	114
am	1.	3.	16.	25.	16.	8.	1.	22.	1.	9.	2.	30.
	am	22	16	am	16	am	am	am	am	am	am	am

Monatliche Hauptzahlen von 1937/1940<sup>+)</sup>

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW
MNW	151	137	138	158	179	182	143	126	124	122	120	116			
HW	184	180	201	203	231	220	182	147	147	154	147	153			
MHW	258	274	301	308	300	294	244	183	209	218	194	193			

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 76 cm, 2. März, 5. August HW { ungeh. } (418) cm  
überh. } 16. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 76 cm, 2. März u. 5. August 1947 HHW { ungeh. } 442 cm  
überh. } 9. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	
1937 / 1940 <sup>+) </sup>																
108	124	203	388	430	96	109	155	277	308	96	108	179	388	430		
1947																
(76)		(150)		(418)	76		98		288	76		(124)		(418)		
n 181	$\Sigma$ (27222)				n 184	$\Sigma$ 18039				n 365	$\Sigma$ (45261)					

Eisverhältnisse: Randeis an 38 Tagen, Eisbewegung an 7 Tagen, Eisstand an 21 Tagen.  
<sup>+) vor 1937 wegen Ausbau der Oker nicht vergleichbar.</sup>

Oker

Pegel: Groß-Schwülper

28 km oberhalb der Mündung  
 P.N. = N.N. + 57,77 m  $F_N = 1763 \text{ km}^2$   
 Tagesmittel

Leine

Pegel: Nörten-Hardenberg

216 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 125,65 m  $F_N = 869 \text{ km}^2$   
 Tagesmittel.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	98	83	(47)	95	47*	195	94	30	40	23	18	(20)
2.	102	83	(45)	94	54	193	83	30	88	24	18	27
3.	100	87	(38)	87	48	195	83	36	81	18	17	25
4.	85	65	(44)	89	44	190	86	28	62	23	17	23
5.	90	59	(55)	86	47	172	84	37	51	22	17	20
6.	92	58	(43)	85	48	169	74	33	56	37	15	27
7.	86	64	(47)	85	51	168	65	39	46	42	14	38
8.	88	67	(43)	94	51	188	64	40	43	46	17	28
9.	84	74	(49)	89	54	225	57	42	43	36	19	28
10.	85	74	(51)	73	54	248	59	37	41	34	17	23
11.	84	77	(57)	64	53	245	57	37	40	38	18	23
12.	83	80	(54)	67	53	230	63	39	45	32	19	24
13.	84	79	(61)	70	52	209	54	37	49	29	17	18
14.	76	83	(70)	69	85	180	55	40	52	26	19	22
15.	74	93	(66)	66	169	158	51	40	47	25	17	23
16.	74	(87)	(64)	72	298	144	51	38	36	24	24	23
17.	72	(39)	(68)	61	318	131	53	38	38	18	23	24
18.	72	(43)	(61)	55	304	121	50	42	30	22	(27)	24
19.	71	(45)	(70)	58	294	113	57	(32)	30	18	(23)	(23)
20.	77	(40)	(65)	56	285	108	63	(32)	26	21	26	(24)
21.	80	(34)	(67)	58	277	100	54	30	46	20	24	26
22.	88	(41)	(72)	59	272	96	52	50	29	19	25	27
23.	87	(43)	87	62	267	86	47	97	31	17	17	32
24.	81	(38)	93	51	268	82	50	83	32	15	20	27
25.	81	(37)	93	50	265	81	46	64	29	20	22	23
26.	88	(41)	97	54	256	80	46	57	29	19	19	21
27.	87	(38)	99	49	235	78	49	54	35	19	19	21
28.	84	(42)	93	49	232	71	57	46	28	19	16	21
29.	87	(44)	92		233	73	44	30	27	19	(29)	25
30.	85	(48)	95		222	87	44	32	24	16	(24)	22
31.		(55)	92		213		38		24	14		25
Σ	2525	(1841)	(2078)	1945	5149	4416	1830	(1270)	1276	755	(597)	(757)

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	126	(124)	(122)	112	109	146	128	(118)	127	126	123	(120)
2.	125	(126)	(120)	114	109	144	128	121	127	126	124	(120)
3.	125	(125)	(120)	112	108	143	128	121	124	126	123	(120)
4.	123	(124)	(124)	112	108	142	127	121	124	127	122	(120)
5.	122	(124)	(122)	112	109	140	128	130	122	128	122	(120)
6.	122	(124)	(122)	112	111	142	128	126	122	129	122	(120)
7.	122	(125)	127	111	132	158	125	126	124	129	120	117
8.	122	(126)	124	118	130	149	125	126	124	130	119	117
9.	122	126	113	111	124	156	125	124	123	129	(118)	119
10.	121	125	114	110	115	152	124	127	125	128	(118)	121
11.	120	125	114	109	120	148	122	125	125	128	(118)	120
12.	120	124	114	110	168	146	125	125	126	129	(118)	121
13.	120	123	134	110	141	144	123	124	124	128	(117)	120
14.	120	123	150	110	290	142	123	124	126	128	(117)	119
15.	120	121	157	109	265	140	122	125	124	128	(118)	118
16.	122	117	131	109	185	138	123	124	124	127	(117)	118
17.	121	115	122	108	202	138	120	123	123	126	(118)	119
18.	121	115	121	113	192	138	122	121	125	129	(118)	119
19.	126	115	125	109	171	137	127	121	125	128	(118)	119
20.	130	114	120	109	168	136	124	121	128	129	(118)	117
21.	130	114	116	109	167	135	121	121	137	129	(119)	115
22.	127	121	116	109	185	131	119	128	127	129	(120)	116
23.	126	(124)	116	109	177	131	120	128	123	128	(120)	117
24.	125	(122)	116	109	166	131	121	125	124	128	(120)	(110)
25.	125	(122)	116	109	161	130	123	123	128	130	(121)	(113)
26.	124	(120)	115	109	156	129	122	123	125	130	(122)	(116)
27.	125	(122)	114	110	155	129	121	121	124	128	(122)	118
28.	124	(122)	113	110	152	129	120	120	126	126	(122)	118
29.	123	(124)	114		150	129	120	120	125	124	(122)	118
30.	123	(124)	115		148	129	(116)	122	126	122	(121)	118
31.		(124)	114		146		(117)		126	121		118
Σ	3702	(3780)	(3761)	3094	4820	4182	3817	(3704)	3883	3953	(3995)	(3661)

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	19.	21.	3.	25.	4.	28.	31.	10.	18.	24.	15.	17.
NW	68	(34)	(38)	38	35	68	29	20	12	6	6	9
MW	84	(59)	(67)	69	166	147	59	42	41	24	20	24
HW	107	93	105	110	248	252	103	100	108	54	39	53
am	3.	15.	27.	1.	16.	11.	1.	23.	2.	8.	16.	7.
	5/19/48	12/20	4/19/70	15/19/120	10/12/20	3/19/50	21/19/22/30	15/19/48	16/19	13/19	11/19/53	11/19/53

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
MNW	57	52	56	70	87	92	58	40	34	31	34	31	31
MW	106	94	124	138	139	143	108	75	73	70	71	74	74
MHW	185	166	215	229	211	215	178	135	135	127	128	152	152

Äußerste Wasserstände von 1947

NW 6 cm, 24. August  
 15. September  
 Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände  
 NNW 6 cm, öfter  
 HHW { ungeh. } 363 cm  
 { überh. } 11. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
18	38	124	280	324	6	24	79	212	272	6	24	101	280	324
1947														
(34)	99	348	6	35	108	6	67	348						
n 181	Σ(17954)			n 184	Σ(6485)			n 365	Σ(24439)					

Eisverhältnisse: Randeis an 60 Tagen, Eisstand an 4 Tagen.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	13.	21.	29, 31.	11., 12.	öfter	22., 30.	öfter	öfter	öfter	31.	7.	20, 21.
NW	113	109	108	104	104	123	112	112	116	117	115	108
MW	123	(122)	(121)	111	155	139	(123)	125	128	(120)	(118)	118
HW	134	127	183	126	268	163	134	140	151	137	130	128
am	26.	öfter	13.	8.	14.	7.	19.	5.	20.	22.	2.	10.
	12/20	21/19/25/30	7/19/26/30	22/30	11/19/24/30	10/19/20/30	4/19/20/30	19/19/20/30	11/19/20/30	11/19/20/30	11/19/20/30	11/19/20/30

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
MNW	122	118	113	113	113	110	109	112	123	134	136	128	128
MW	140	131	131	131	127	123	118	125	142	150	151	143	143
MHW	174	162	167	166	160	144	136	150	168	177	175	167	167

Äußerste Wasserstände von 1947

NW 104 cm, 11., 12. Februar  
 öfter im März  
 Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände  
 NNW 92 cm, Nov./Dez. 1922  
 HHW { ungeh. } 368 cm  
 { überh. } 14. März 1947

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
106	133	199	107	138	188	105	135	236						
1947														
104	(129)	368	108	(123)	151	104	(126)	368						
n 181	Σ(23339)			n 184	Σ(22613)			n 365	Σ(45932)					

Eisverhältnisse: Randeis an 63 Tagen.

**Leine** Pegel: **Greene**  
 177 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 94,92m  $F_N = 2898 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	250	274	246	224	218	368	260	220	224	214	180	210
2.	246	308	246	224	218	360	260	218	220	204	186	200
3.	244	320	256	224	216	554	244	216	216	196	190	200
4.	246	320	232	224	216	342	240	218	218	198	198	200
5.	250	340	250	224	218	340	236	234	220	210	200	198
6.	252	298	230	224	220	356	242	240	222	216	200	198
7.	254	294	228	222	228	428	258	238	218	218	196	196
8.	250	290	218	228	232	598	232	254	214	218	198	200
9.	248	280	234	234	236	386	230	222	210	220	200	206
10.	246	278	234	220	240	384	238	236	216	216	204	200
11.	238	274	252	222	236	382	236	234	216	212	200	196
12.	238	272	254	220	368	566	234	234	220	212	204	196
13.	240	270	258	222	318	542	232	234	226	208	202	194
14.	242	264	392	224	560	322	232	234	212	212	202	198
15.	242	250	450	224	(725)	312	232	228	214	216	204	200
16.	244	238	376	220	624	308	230	224	214	200	206	208
17.	250	250	280	218	578	308	230	222	216	200	206	210
18.	254	246	296	222	592	300	228	222	216	206	204	208
19.	262	244	308	226	562	294	238	218	216	206	204	206
20.	266	242	276	224	528	278	240	216	216	206	200	204
21.	270	240	258	222	512	270	236	234	216	204	202	202
22.	276	238	254	220	534	272	226	262	232	204	204	204
23.	278	236	254	218	554	264	222	254	236	200	198	202
24.	280	230	246	212	550	256	222	250	224	196	196	204
25.	260	230	244	216	516	258	238	244	222	194	196	206
26.	268	230	222	216	476	250	230	226	224	200	194	208
27.	270	230	214	214	432	246	222	224	216	202	194	206
28.	270	230	244	220	400	246	226	222	212	202	200	202
29.	270	238	238		384	248	224	210	210	200	204	198
30.	272	240	236		376	250	222	214	214	190	210	200
31.	246	234			348		220		216	180		202
$\Sigma$	7676	8110	8060	6208	12415	9488	7240	6882	6786	6360	5982	6262

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	11,12	8fter	27.	24.	3,4.	27,28.	31.	29.	9.	31.	1.	13.
NW	238	230	214	212	216	246	220	210	210	180	180	194
MW	256	262	260	222	400	316	234	229	219	205	199	202
HW	280	320	450	234	(725)	428	260	262	252	220	210	210
am	24.	3,4.	15.	9.	15.	7.	1,2.	22.	22.	9.	30.	1,17.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
227	218	233	253	260	253	229	211	206	205	210	209		
264	262	307	319	318	303	260	233	230	222	219	231		
344	319	423	429	401	394	310	275	271	268	245	304		

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 180 cm, 31. August, 1. September HW { ungeh. } (725) cm  
 { überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 172 cm, 6. September 1911 HHW { ungeh. } 741 cm  
 { überh. } 9. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
186	209	295	531	661	180	200	233	376	488	180	198	264	539	661
1947														
212		287		(725)	180		215		262	180		251		(725)
n 181	$\Sigma$ (91957)				n 184	$\Sigma$ 39512				n 365	$\Sigma$ (91469)			

Eisverhältnisse: Randeis an 51 Tagen.

**Leine** Pegel: **Herrenhausen**<sup>+) )</sup>  
 87,8 km oberhalb der Mündung  
 P.N. = N.N. + 44,15m  $F_N = 5355 \text{ km}^2$   
 Angenährte Tagesmittel<sup>+) )</sup>

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	122	132	101	99	89	271	134	84	77	69	48	39
2.	116	138	94	91	91	270	134	79	111	70	50	48
3.	113	146	93	89	89	258	155	85	109	67	49	49
4.	111	188	98	90	91	247	131	80	85	57	47	40
5.	110	176	112	87	93	238	120	84	83	62	49	47
6.	109	165	73	90	89	254	116	91	78	57	49	38
7.	111	163	74	88	90	268	111	97	79	69	47	49
8.	112	157	96	92	135	317	118	89	76	69	51	51
9.	111	155	84	93	160	529	109	89	78	73	51	52
10.	112	137	89	88	148	331	111	89	79	75	48	51
11.	111	138	86	88	125	302	106	96	75	66	51	53
12.	94	153	90	98	124	270	96	95	78	62	61	52
13.	110	130	95	91	230	251	96	90	79	65	52	78
14.	112	126	168	90	265	235	100	89	75	63	45	55
15.	101	125	238	92	462	220	98	90	76	56	46	52
16.	110	107	280	90	577	192	89	88	88	50	45	53
17.	110	121	176	91	538	193	92	90	71	55	48	55
18.	107	94	143	96	529	182	90	87	69	56	49	59
19.	112	89	140	94	509	154	102	86	70	61	64	60
20.	134	97	159	91	489	167	118	85	71	49	47	53
21.	162	90	131	89	465	162	108	78	67	53	45	55
22.	151	91	115	91	452	154	100	106	97	52	46	60
23.	147	85	113	86	451	147	102	130	87	53	49	59
24.	142	85	109	90	448	146	96	122	79	55	49	53
25.	146	95	115	92	445	141	97	99	78	44	49	52
26.	131	106	104	88	420	134	98	109	74	44	40	54
27.	131	105	96	87	374	128	92	90	75	41	46	53
28.	130	107	86	89	346	125	86	86	65	49	52	52
29.	130	102	87		313	125	90	75	64	50	53	54
30.	129	106	96		295	132	87	76	68	51	61	52
31.		101	93		278		91		68	47		51
$\Sigma$	3627	3790	3634	2540	9208	6323	3253	2732	2429	1790	1487	1629

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 1947

am	12.	23.	6.	7,10.	8fter	28.	28,30.	30.	28.	25,27.	13.	6.
NW	94	83	64	85	88	119	82	73	59	35	22	37
MW	121	122	117	91	297	211	105	91	78	58	50	53
HW	172	188	282	100	578	354	138	137	126	80	83	107
am	21.	4.	15.	1.	16.	9.	3.	21.	2.	10.	19.	13.
	1600	2000	800	800	1600	800	800	800	800	1600	1600	1600

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
65	75	91	124	126	113	80	71	59	61	63	52		
147	147	207	227	222	214	149	110	109	99	99	106		
268	240	333	366	335	335	234	185	199	169	173	211		

**Äußerste Wasserstände von 1947**

NW 32 cm, 13. September HW { ungeh. } 578 cm  
 { überh. } 16. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 15 cm, 17. Juni 1929 HHW { ungeh. } 644 cm  
 { überh. } 10. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
21	49	193	436	536	20	41	112	286	394	20	38	152	444	536
1947														
64		161		578	32		72		138	32		116		578
n 181	$\Sigma$ 29122				n 184	$\Sigma$ 13320				n 365	$\Sigma$ 42442			

Eisverhältnisse: Randeis an 59 Tagen, Eisbewegung an 3 Tagen, Eisstand an 17 Tagen.

+) Städt. Unterpegel am Herrenhäuser Wehr.  
 +) aus 2 Beobachtungen um 8<sup>00</sup> und 16<sup>00</sup> Uhr.



**Innerste**

**Pegel: Heinde**

26 km oberhalb der Mündung.  
P.N. — N.N. + 80,82 m  $F_N = 907 \text{ km}^2$   
Tagesmittel.

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	18	21	10	6 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	64	23	4	15	-3	-1	0
2.	20	22	10	5 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	61	21	4	14	-2	3	-1
3.	19	44	12	2 <sup>^</sup>	0 <sup>^</sup>	55	19	3	6	-3	1	-2
4.	17	51	7	6 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	50	16	5	6	-5	0	1
5.	21	45	8	4 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	49	15	6	5	-2	-2	3
6.	20	41	16 <sup>^</sup>	2 <sup>^</sup>	6 <sup>^</sup>	52	16	6	4	-2	-2	-1
7.	21	39	15 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	9 <sup>^</sup>	68	11	5	6	-1	-1	3
8.	18	38	10 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	17 <sup>^</sup>	74	12	3	6	4	-2	2
9.	20	31	8 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	22 <sup>^</sup>	88	12	6	5	4	0	1
10.	22	28	2 <sup>^</sup>	7 <sup>^</sup>	15 <sup>^</sup>	83	10	9	5	3	0	2
11.	19	26	4 <sup>^</sup>	11 <sup>^</sup>	12 <sup>^</sup>	73	11	7	5	2	-1	2
12.	19	25	4 <sup>^</sup>	8 <sup>^</sup>	17	66	10	5	5	2	-4	0
13.	18	24	22 <sup>^</sup>	14 <sup>^</sup>	31	59	12	4	3	3	0	1
14.	19	24	61 <sup>^</sup>	26 <sup>^</sup>	274:	54	9	5	3	0	-3	5
15.	15	16	75 <sup>^</sup>	32 <sup>^</sup>	383	49	6	1	3	0	-3	3
16.	16	14	45 <sup>^</sup>	(38 <sup>^</sup> )	251	42	7	5	2	0	-1	1
17.	16	10	28 <sup>^</sup>	(36 <sup>^</sup> )	276	39	9	7	1	-1	0	2
18.	15	9	26 <sup>^</sup>	34 <sup>^</sup>	232	35	10	4	0	-1	0	1
19.	22	11	26 <sup>^</sup>	14 <sup>^</sup>	177	32	17	3	0	3	-1	2
20.	35	10	18 <sup>^</sup>	6 <sup>^</sup>	161	32	11	5	0	0	-1	1
21.	31	9	17 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>	148	27	13	4	-1	0	-1	4
22.	28	8	16 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	182	25	9	25	2	0	-3	1
23.	25	10	15 <sup>^</sup>	6 <sup>^</sup>	168	22	6	28	3	-1	0	2
24.	32	9	11 <sup>^</sup>	6 <sup>^</sup>	149	22	10	17	4	-2	2	3
25.	24	9	12 <sup>^</sup>	5 <sup>^</sup>	131	21	(9)	12	3	-1	1	3
26.	22	10	10 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	103	17	(8)	11	-2	1	0	1
27.	21	10	9 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	99	15	7	9	-2	0	2	19
28.	21	13	9 <sup>^</sup>	4 <sup>^</sup>	96	18	7	6	-1	-1	3	53
29.	20	11	7 <sup>^</sup>		85	20	7	4	0	0	-1	53
30.	20	13	6 <sup>^</sup>		80	21	5	5	0	-2	3	54
31.		10	6 <sup>^</sup>		67		6		-1	-3		49
$\Sigma$	634	638	519	(297)	3205	1333	(344)	216	101	-8	-12	268

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	8fter	23.	9.	3.	5.	29.	2.	15.	8fter	4.	8fter	27.
NW	8	4	-4	-6	-6	8	-3	-2	-10	-11	-9	-8
MW	21	21	17	(11)	103	44	11	7	3	0	0	9
MHW	45	74	99	42	487	122	107	44	50	10	12	58
am	20.	3.	14.	16.	14.	9.	2.	23.	15.	8fter	20.	29.
	22 <sup>^</sup>	10 <sup>^</sup>	7 <sup>^</sup>	0 <sup>^</sup>	21 <sup>^</sup>	19 <sup>^</sup>	12 <sup>^</sup>	1 <sup>^</sup>	11 <sup>^</sup>	11 <sup>^</sup>	20 <sup>^</sup>	29 <sup>^</sup>

Monatliche Hauptzahlen von 1936/19 40 +)

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
70	69	74	87	95	93	62	58	37	55	55
104	113	133	143	147	138	102	79	83	79	77
184	198	231	273	250	232	178	117	179	152	130

**Äußerste Wasserstände von 19 47**

NW -11 cm am 4. August HW { ungeh. } 487 cm  
überh. } an 14. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW -12 cm am 3. Sept. 1946 HHW { ungeh. } 558 cm  
überh. } an 9. Febr. 1946

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	MW		
61	65	129	347	428	49	52	84	227	261	49	52	107	347	428
1947														
-6		37		487	-11		5		107	-11		21		487
n 181 $\Sigma$ (6626)			n 184 $\Sigma$ (909)			n 365 $\Sigma$ (7535)								

Eisverhältnisse: Randeis an 64 Tagen, Eisbewegung an 1 Tag.

+ Die Innerste wurde 1936 ausgebaut.

**Hunte**

**Pegel: Dreeke**

116 km oberhalb der Mündung  
P.N. — N.N. + 28,28 m  $F_N = 830 \text{ km}^2$   
beobachtet um 12 bis 13 Uhr.

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Okt. cm
<b>Tägliche Wasserstände</b>												
1.	96	138	105	84	35	270	137	63	68	67	27	49
2.	98	140	104	80	34	269	147	60	70	65	55	48
3.	99	139	103	75	33	260	150	52	72	64	54	50
4.	112	138	98	72	32	253	146	60	75	65	52	49
5.	113	140	116	68	30	243	138	63	74	66	50	47
6.	115	144	125	65	31	238	132	65	76	68	47	45
7.	111	147	126	62	30	255	128	69	77	69	45	47
8.	109	131	130	60	29	260	124	60	78	67	46	49
9.	106	129	95	60	28	273	122	63	80	66	48	51
10.	104	127	92	59	30	268	119	68	82	65	50	48
11.	103	124	90	58	29	265	115	72	85	65	51	46
12.	104	122	88	59	35	262	105	76	88	67	53	47
13.	107	118	85	60	105	253	100	74	90	66	52	49
14.	105	114	140	59	125	248	93	71	92	65	50	52
15.	104	111	139	57	126	240	85	69	90	64	51	100
16.	106	108	140	59	148	232	82	70	88	63	50	45
17.	104	98	139	54	188	221	78	72	86	61	48	47
18.	116	95	138	52	216	215	72	75	83	59	49	48
19.	129	95	135	51	250	199	69	78	80	58	51	49
20.	135	94	130	50	285	189	67	80	79	56	52	50
21.	142	91	125	48	302	187	65	83	78	55	54	48
22.	145	90	123	46	320	184	62	85	75	57	52	46
23.	152	86	119	43	328	178	60	81	73	58	51	45
24.	160	82	118	42	325	174	52	78	70	56	50	43
25.	148	80	111	40	323	160	58	75	68	58	52	41
26.	139	79	103	38	315	156	59	78	69	55	51	39
27.	128	78	108	37	305	149	62	80	62	56	50	38
28.	131	80	102	35	299	141	64	72	64	57	48	40
29.	132	95	101		289	139	66	70	65	59	49	42
30.	135	98	95		285	135	68	65	66	58	48	43
31.		102	80		280		65		68	56		45
$\Sigma$	3588	3413	3503	1569	5190	6516	2893	2134	2367	1911	1516	1486

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	1.	27.	31.	28.	9.	30.	24.	3.	27.	21.	7.	27.
NW	96	78	80	35	28	135	55	59	62	55	45	38
MW	120	110	113	56	167	247	93	71	76	62	51	48
MHW	160	144	140	84	328	273	150	85	92	69	57	100
am	24.	6.	14	16.	1.	23.	9.	3.	22.	14.	7.	1.
	24 <sup>^</sup>	6 <sup>^</sup>	14 <sup>^</sup>	16 <sup>^</sup>	1 <sup>^</sup>	23 <sup>^</sup>	9 <sup>^</sup>	3 <sup>^</sup>	22 <sup>^</sup>	14 <sup>^</sup>	7 <sup>^</sup>	1 <sup>^</sup>

Monatliche Hauptzahlen von 19 37/19 40

MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
109	113	94	134	160	138	78	63	70	73	74
144	166	188	193	215	180	116	74	86	95	95
212	220	259	276	275	230	180	93	104	133	128

**Äußerste Wasserstände von 19 47**

NW 28 cm 9. März HW { ungeh. } 328 cm  
überh. } 23. März

**Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände**

NNW 21 cm 14. Sept. 1904 HHW { ungeh. } 398 cm  
überh. } 1. Jan. 1881

**Hauptzahlen (cm) für**

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	MW		
45	73	181	320	345	45	55	95	204	265	45	48	138	320	345
19 47														
28		131		328	38		67		150	28		99		328
n 181 $\Sigma$ 23779			n 184 $\Sigma$ 12307			n 365 $\Sigma$ 36086								

Eisverhältnisse: Randeis an 38, Eisstand an 32, Randeis und Eisbewegung an 4, Verkrautung an 123 Tagen.

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
-----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----

Tägliche Wasserstände

Tidehochwasser

1.	7 <sup>55</sup> 641 19 <sup>55</sup> 640	7 <sup>52</sup> 738 20 <sup>10</sup> 723	9 <sup>45</sup> 687 21 <sup>40</sup> 656	11 <sup>03</sup> (596) 23 <sup>50</sup> (570)	9 <sup>55</sup> 687 21 <sup>50</sup> 698	11 <sup>35</sup> 725 -	0 <sup>23</sup> (729) 13 <sup>48</sup> 703	3 <sup>39</sup> 718 16 <sup>31</sup> 709	3 <sup>24</sup> 714 15 <sup>50</sup> 710	4 <sup>46</sup> 712 16 <sup>49</sup> 738	5 <sup>48</sup> 700 18 <sup>06</sup> 730	5 <sup>36</sup> 720 17 <sup>56</sup> 742	1.
2.	8 <sup>05</sup> 683 20 <sup>40</sup> 659	8 <sup>15</sup> 685 20 <sup>40</sup> 703	10 <sup>20</sup> 645 23 <sup>15</sup> 630	12 <sup>25</sup> (581) -	10 <sup>20</sup> 675 22 <sup>40</sup> 669	0 <sup>10</sup> 749 13 <sup>15</sup> 738	2 <sup>05</sup> 701 14 <sup>58</sup> 646	4 <sup>50</sup> 718 17 <sup>17</sup> 708	5 <sup>15</sup> 708 16 <sup>33</sup> 712	6 <sup>20</sup> 702 17 <sup>55</sup> 720	7 <sup>25</sup> 690 18 <sup>31</sup> 729	6 <sup>01</sup> 718 18 <sup>15</sup> 732	2.
3.	8 <sup>15</sup> 686 21 <sup>50</sup> 661	9 <sup>10</sup> 762 22 <sup>18</sup> 685	11 <sup>30</sup> 669 -	1 <sup>00</sup> (546) 13 <sup>50</sup> (535)	1 <sup>45</sup> 667 -	1 <sup>40</sup> 760 14 <sup>30</sup> 744	3 <sup>15</sup> 637 16 <sup>15</sup> 572	5 <sup>35</sup> 720 17 <sup>50</sup> 725	6 <sup>55</sup> 701 17 <sup>01</sup> 718	8 <sup>05</sup> 690 18 <sup>20</sup> 723	9 <sup>00</sup> 696 18 <sup>58</sup> 735	6 <sup>45</sup> 689 19 <sup>04</sup> 705	3.
4.	10 <sup>35</sup> 681 23 <sup>30</sup> 655	10 <sup>35</sup> 710 23 <sup>42</sup> 697	12 <sup>05</sup> 574 12 <sup>55</sup> 574	2 <sup>15</sup> (518) 15 <sup>27</sup> 519	1 <sup>25</sup> 677 13 <sup>25</sup> 670	2 <sup>45</sup> 747 15 <sup>30</sup> 737	3 <sup>32</sup> 621 16 <sup>48</sup> 574	6 <sup>15</sup> 710 18 <sup>30</sup> 705	7 <sup>50</sup> 705 17 <sup>45</sup> 732	8 <sup>40</sup> 710 18 <sup>31</sup> 736	9 <sup>27</sup> 700 19 <sup>28</sup> 730	7 <sup>26</sup> 715 19 <sup>29</sup> 731	4.
5.	12 <sup>15</sup> 681 -	12 <sup>10</sup> 713 -	1 <sup>40</sup> 557 13 <sup>50</sup> 547	4 <sup>00</sup> 564 16 <sup>35</sup> 585	1 <sup>50</sup> 680 15 <sup>15</sup> 679	3 <sup>45</sup> 785 16 <sup>05</sup> 753	4 <sup>50</sup> 650 17 <sup>25</sup> 661	6 <sup>45</sup> 715 19 <sup>00</sup> 721	8 <sup>10</sup> 714 18 <sup>35</sup> 761	7 <sup>10</sup> 705 19 <sup>15</sup> 738	7 <sup>55</sup> 696 20 <sup>09</sup> 719	5 <sup>50</sup> 703 19 <sup>07</sup> 709	5.
6.	1 <sup>00</sup> 666 13 <sup>18</sup> 697	1 <sup>08</sup> 693 13 <sup>15</sup> 723	1 <sup>50</sup> 502 15 <sup>05</sup> 509	3 <sup>04</sup> 607 17 <sup>28</sup> 608	3 <sup>02</sup> 696 15 <sup>45</sup> 647	5 <sup>15</sup> 702 17 <sup>55</sup> 741	5 <sup>33</sup> 690 17 <sup>50</sup> 702	6 <sup>50</sup> 700 19 <sup>30</sup> 749	8 <sup>25</sup> 758 18 <sup>38</sup> 769	7 <sup>45</sup> 715 19 <sup>40</sup> 735	8 <sup>25</sup> 704 20 <sup>24</sup> 735	7 <sup>36</sup> 700 19 <sup>55</sup> 725	6.
7.	2 <sup>15</sup> 668 14 <sup>12</sup> 710	2 <sup>08</sup> 718 14 <sup>15</sup> 720	4 <sup>00</sup> 516 16 <sup>35</sup> 575	5 <sup>45</sup> 633 18 <sup>15</sup> 599	4 <sup>00</sup> 685 16 <sup>35</sup> 719	6 <sup>05</sup> 797 18 <sup>15</sup> 810	8 <sup>15</sup> 712 18 <sup>25</sup> 716	9 <sup>00</sup> 724 20 <sup>00</sup> 751	9 <sup>50</sup> 711 19 <sup>50</sup> 737	8 <sup>11</sup> 752 20 <sup>15</sup> 785	9 <sup>02</sup> 710 21 <sup>15</sup> 720	8 <sup>05</sup> 715 20 <sup>35</sup> 695	7.
8.	2 <sup>50</sup> 716 14 <sup>50</sup> 739	3 <sup>00</sup> 712 15 <sup>20</sup> 692	4 <sup>45</sup> 593 17 <sup>30</sup> 574	6 <sup>25</sup> 603 18 <sup>24</sup> 549	4 <sup>40</sup> 735 17 <sup>22</sup> 699	6 <sup>10</sup> 807 18 <sup>40</sup> 744	8 <sup>40</sup> 710 18 <sup>49</sup> 715	9 <sup>35</sup> 716 20 <sup>40</sup> 745	9 <sup>55</sup> 702 19 <sup>55</sup> 740	8 <sup>45</sup> 746 20 <sup>45</sup> 751	9 <sup>35</sup> 688 22 <sup>09</sup> 718	8 <sup>50</sup> 658 21 <sup>50</sup> 658	8.
9.	3 <sup>28</sup> 705 15 <sup>48</sup> 733	3 <sup>40</sup> 639 16 <sup>05</sup> 672	5 <sup>25</sup> 545 18 <sup>32</sup> 524	7 <sup>20</sup> 545 19 <sup>40</sup> 519	5 <sup>30</sup> 719 18 <sup>00</sup> 709	7 <sup>00</sup> 760 19 <sup>25</sup> 798	8 <sup>15</sup> 699 19 <sup>20</sup> 721	9 <sup>05</sup> 706 20 <sup>10</sup> 757	9 <sup>37</sup> 691 20 <sup>41</sup> 732	8 <sup>15</sup> 705 21 <sup>38</sup> 729	10 <sup>05</sup> 714 22 <sup>05</sup> 720	10 <sup>15</sup> 699 21 <sup>10</sup> 678	9.
10.	4 <sup>22</sup> 730 16 <sup>25</sup> 798	4 <sup>40</sup> 709 17 <sup>40</sup> 727	6 <sup>30</sup> 640 18 <sup>50</sup> 628	7 <sup>58</sup> 531 20 <sup>15</sup> 499	6 <sup>10</sup> 710 18 <sup>25</sup> 627	7 <sup>35</sup> 773 19 <sup>50</sup> 757	8 <sup>50</sup> 698 19 <sup>58</sup> 702	9 <sup>45</sup> 732 21 <sup>45</sup> 753	9 <sup>20</sup> 715 21 <sup>20</sup> 731	10 <sup>05</sup> 691 22 <sup>25</sup> 720	10 <sup>54</sup> 745 23 <sup>25</sup> 725	12 <sup>00</sup> 690	10.
11.	4 <sup>55</sup> 746 17 <sup>08</sup> 742	5 <sup>25</sup> 715 17 <sup>51</sup> 669	7 <sup>12</sup> 610 19 <sup>20</sup> 520	8 <sup>45</sup> 517 20 <sup>58</sup> 522	6 <sup>50</sup> 603 19 <sup>25</sup> 665	8 <sup>10</sup> 759 20 <sup>15</sup> 773	9 <sup>20</sup> 662 21 <sup>25</sup> 713	10 <sup>25</sup> 685 22 <sup>40</sup> 731	9 <sup>50</sup> 695 22 <sup>02</sup> 735	10 <sup>50</sup> 682 23 <sup>20</sup> 704	12 <sup>33</sup> 685	1 <sup>00</sup> 686 13 <sup>18</sup> 700	11.
12.	5 <sup>35</sup> 730 17 <sup>35</sup> 739	6 <sup>18</sup> 629 18 <sup>27</sup> 673	8 <sup>45</sup> 545 20 <sup>35</sup> 646	9 <sup>28</sup> 569 21 <sup>18</sup> 566	7 <sup>25</sup> 738 19 <sup>25</sup> 706	8 <sup>45</sup> 753 20 <sup>45</sup> 763	9 <sup>50</sup> 690 22 <sup>02</sup> 704	11 <sup>28</sup> 682 23 <sup>10</sup> 710	10 <sup>35</sup> 703 22 <sup>24</sup> 736	12 <sup>00</sup> 690	1 <sup>01</sup> 672 14 <sup>25</sup> 731	2 <sup>22</sup> 684 14 <sup>50</sup> 695	12.
13.	6 <sup>25</sup> 750 18 <sup>50</sup> 785	6 <sup>50</sup> 720 19 <sup>58</sup> 688	8 <sup>05</sup> 685 20 <sup>48</sup> 679	9 <sup>55</sup> 590 21 <sup>55</sup> 587	7 <sup>40</sup> 695 20 <sup>09</sup> 625	9 <sup>00</sup> 734 21 <sup>20</sup> 725	10 <sup>32</sup> 661 22 <sup>50</sup> 697	12 <sup>17</sup> 666	11 <sup>36</sup> 686	9 <sup>42</sup> 701 12 <sup>25</sup> 683	3 <sup>20</sup> 706 15 <sup>27</sup> 701	3 <sup>30</sup> 687 15 <sup>28</sup> 734	13.
14.	6 <sup>40</sup> 755 19 <sup>35</sup> 710	7 <sup>40</sup> 704 20 <sup>11</sup> 626	9 <sup>07</sup> 738 21 <sup>11</sup> 686	10 <sup>28</sup> 592 22 <sup>25</sup> 587	8 <sup>20</sup> 689 20 <sup>15</sup> 689	10 <sup>00</sup> 697 22 <sup>10</sup> 752	11 <sup>37</sup> 652 23 <sup>58</sup> 695	13 <sup>21</sup> 717 13 <sup>21</sup> 685	12 <sup>50</sup> 720 12 <sup>50</sup> 695	12 <sup>09</sup> 696 14 <sup>35</sup> 698	2 <sup>25</sup> 733 16 <sup>29</sup> 745	4 <sup>05</sup> 705 16 <sup>15</sup> 725	14.
15.	7 <sup>50</sup> 718 20 <sup>50</sup> 673	8 <sup>50</sup> 658 21 <sup>40</sup> 605	10 <sup>05</sup> 710 22 <sup>10</sup> 669	11 <sup>25</sup> 592 23 <sup>40</sup> 584	8 <sup>40</sup> 715 20 <sup>45</sup> 693	10 <sup>55</sup> 714 23 <sup>40</sup> 712	12 <sup>50</sup> 680	14 <sup>47</sup> 699 14 <sup>33</sup> 699	15 <sup>05</sup> 707 13 <sup>47</sup> 687	13 <sup>30</sup> 691 15 <sup>54</sup> 700	15 <sup>35</sup> 706 17 <sup>34</sup> 735	17 <sup>50</sup> 719 17 <sup>40</sup> 749	15.
16.	8 <sup>40</sup> 683 21 <sup>41</sup> 655	9 <sup>35</sup> 630 22 <sup>05</sup> 586	10 <sup>15</sup> 715 23 <sup>00</sup> 712	12 <sup>20</sup> - -	9 <sup>05</sup> 663 21 <sup>35</sup> 643	12 <sup>35</sup> - -	1 <sup>28</sup> 738 14 <sup>10</sup> 706	3 <sup>00</sup> 730 15 <sup>25</sup> 735	4 <sup>28</sup> 698 14 <sup>59</sup> 682	4 <sup>45</sup> 692 17 <sup>00</sup> 712	6 <sup>01</sup> 735 18 <sup>11</sup> 735	5 <sup>15</sup> 731 17 <sup>35</sup> 785	16.
17.	9 <sup>50</sup> 678 22 <sup>35</sup> 605	10 <sup>28</sup> 628 23 <sup>10</sup> 598	11 <sup>58</sup> 723 -	1 <sup>10</sup> 570 14 <sup>05</sup> 551	11 <sup>45</sup> 840 23 <sup>50</sup> 823	12 <sup>10</sup> 713 14 <sup>10</sup> 720	1 <sup>40</sup> 726 15 <sup>19</sup> 699	3 <sup>55</sup> 734 16 <sup>33</sup> 704	4 <sup>40</sup> 704 16 <sup>05</sup> 707	5 <sup>41</sup> 709 17 <sup>45</sup> 733	6 <sup>50</sup> 743 18 <sup>33</sup> 765	5 <sup>02</sup> 748 18 <sup>40</sup> 737	17.
18.	11 <sup>02</sup> 580 -	11 <sup>55</sup> 646 12 <sup>35</sup> 730	1 <sup>25</sup> 730 15 <sup>10</sup> 550	2 <sup>40</sup> 565 15 <sup>10</sup> 550	1 <sup>20</sup> - -	2 <sup>40</sup> 741 15 <sup>18</sup> 709	3 <sup>40</sup> 725 16 <sup>15</sup> 718	5 <sup>00</sup> 721 17 <sup>25</sup> 722	6 <sup>45</sup> 705 17 <sup>05</sup> 724	8 <sup>30</sup> 711 18 <sup>40</sup> 740	9 <sup>35</sup> 720 19 <sup>35</sup> 715	6 <sup>21</sup> 735 18 <sup>22</sup> 733	18.
19.	0 <sup>02</sup> 621 12 <sup>05</sup> 686	0 <sup>25</sup> 635 12 <sup>49</sup> 656	1 <sup>20</sup> 723 14 <sup>00</sup> 712	3 <sup>40</sup> 574 16 <sup>00</sup> 568	1 <sup>30</sup> (885) 14 <sup>00</sup> (886)	3 <sup>30</sup> 712 16 <sup>15</sup> 698	4 <sup>30</sup> 735 17 <sup>10</sup> 720	5 <sup>35</sup> 725 18 <sup>15</sup> 734	6 <sup>44</sup> 719 17 <sup>56</sup> 741	7 <sup>19</sup> 709 19 <sup>25</sup> 730	8 <sup>10</sup> 675 20 <sup>15</sup> 714	6 <sup>55</sup> 695 19 <sup>10</sup> 688	19.
20.	1 <sup>20</sup> 675 13 <sup>20</sup> 708	1 <sup>25</sup> 641 13 <sup>58</sup> 644	2 <sup>34</sup> 705 14 <sup>45</sup> 706	4 <sup>15</sup> 608 16 <sup>40</sup> 593	2 <sup>30</sup> (885) 15 <sup>00</sup> 885	4 <sup>15</sup> 745 16 <sup>40</sup> 725	5 <sup>25</sup> 735 17 <sup>52</sup> 729	6 <sup>45</sup> 745 18 <sup>55</sup> 740	8 <sup>35</sup> 726 18 <sup>45</sup> 755	9 <sup>03</sup> 698 20 <sup>04</sup> 732	9 <sup>35</sup> 690 20 <sup>32</sup> 730	7 <sup>25</sup> 684 19 <sup>36</sup> 660	20.
21.	2 <sup>10</sup> 656 14 <sup>10</sup> 710	2 <sup>52</sup> 643 14 <sup>52</sup> 659	3 <sup>20</sup> 723 15 <sup>30</sup> 718	4 <sup>40</sup> 625 17 <sup>00</sup> 602	3 <sup>20</sup> 880 15 <sup>20</sup> 845	4 <sup>58</sup> 731 17 <sup>15</sup> 757	6 <sup>15</sup> 735 18 <sup>38</sup> 723	7 <sup>35</sup> 740 19 <sup>45</sup> 752	8 <sup>26</sup> 730 19 <sup>25</sup> 749	9 <sup>32</sup> 695 20 <sup>43</sup> 730	9 <sup>28</sup> 693 21 <sup>18</sup> 706	7 <sup>45</sup> 669 20 <sup>09</sup> 695	21.
22.	3 <sup>05</sup> 683 14 <sup>55</sup> 708	3 <sup>15</sup> 669 15 <sup>30</sup> 670	4 <sup>00</sup> 726 16 <sup>15</sup> 712	5 <sup>20</sup> 609 17 <sup>40</sup> 622	6 <sup>15</sup> 847 16 <sup>40</sup> 811	7 <sup>05</sup> 742 17 <sup>52</sup> 743	8 <sup>00</sup> 716 19 <sup>20</sup> 719	9 <sup>32</sup> 742 20 <sup>40</sup> 764	8 <sup>15</sup> 707 20 <sup>15</sup> 740	9 <sup>09</sup> 688 21 <sup>19</sup> 715	9 <sup>00</sup> (776) 22 <sup>28</sup> 695	8 <sup>11</sup> 674 20 <sup>40</sup> 624	22.
23.	3 <sup>38</sup> 776 15 <sup>10</sup> 747	3 <sup>55</sup> 686 16 <sup>12</sup> 687	4 <sup>30</sup> 715 16 <sup>58</sup> 677	6 <sup>10</sup> 665 18 <sup>10</sup> 654	4 <sup>45</sup> 844 16 <sup>55</sup> 833	6 <sup>03</sup> 771 18 <sup>20</sup> 757	7 <sup>05</sup> 704 20 <sup>15</sup> 715	8 <sup>28</sup> 737 21 <sup>25</sup> 755	9 <sup>00</sup> 707 21 <sup>00</sup> 736	9 <sup>45</sup> 685 21 <sup>59</sup> 711	10 <sup>15</sup> 718 22 <sup>06</sup> 734	9 <sup>10</sup> 630 21 <sup>40</sup> 608	23.
24.	4 <sup>05</sup> 690 16 <sup>20</sup> 680	4 <sup>19</sup> 699 16 <sup>50</sup> 676	5 <sup>20</sup> 697 17 <sup>45</sup> 686	6 <sup>30</sup> 670 18 <sup>30</sup> 658	5 <sup>15</sup> 832 17 <sup>35</sup> 821	6 <sup>20</sup> 751 19 <sup>02</sup> 830	7 <sup>35</sup> 716 20 <sup>43</sup> 733	8 <sup>15</sup> 697 22 <sup>10</sup> 730	9 <sup>50</sup> 706 21 <sup>45</sup> 740	10 <sup>21</sup> 685 22 <sup>34</sup> 691	11 <sup>07</sup> 697 23 <sup>45</sup> 629	10 <sup>25</sup> 619 23 <sup>29</sup> 568	24.
25.	4 <sup>45</sup> 742 16 <sup>45</sup> 718	4 <sup>55</sup> 702 17 <sup>15</sup> 673	5 <sup>55</sup> 721 19 <sup>05</sup> 695	7 <sup>10</sup> (688) 19 <sup>10</sup> (672)	5 <sup>45</sup> 845 18 <sup>05</sup> 828	6 <sup>57</sup> 784 19 <sup>27</sup> 750	8 <sup>25</sup> 720 21 <sup>25</sup> 732	9 <sup>15</sup> 667 23 <sup>15</sup> 734	10 <sup>30</sup> 695 22 <sup>35</sup> 723	11 <sup>09</sup> 672 23 <sup>30</sup> 663	12 <sup>40</sup> 656	12 <sup>27</sup> 587	25.
26.	5 <sup>08</sup> 735 17 <sup>22</sup> 725	5 <sup>40</sup> 686 17 <sup>42</sup> 728	6 <sup>22</sup> 660 18 <sup>45</sup> 605	7 <sup>40</sup> (691) 19 <sup>28</sup> (636)	6 <sup>20</sup> 820 18 <sup>45</sup> 797	7 <sup>32</sup> 725 20 <sup>23</sup> 778	8 <sup>15</sup> 700 22 <sup>19</sup> 727	9 <sup>35</sup> 701 23 <sup>39</sup> 719	11 <sup>19</sup> 698 23 <sup>30</sup> 715	12 <sup>08</sup> 670	1 <sup>50</sup> 645 14 <sup>15</sup> 665	1 <sup>19</sup> 589 13 <sup>33</sup> 640	26.
27.	5 <sup>32</sup> 748 17 <sup>32</sup> 700	5 <sup>45</sup> 719 18 <sup>35</sup> 677	7 <sup>04</sup> 649 19 <sup>25</sup> 659	8 <sup>10</sup> (602) 20 <sup>10</sup> (585)	7 <sup>10</sup> 803 19 <sup>20</sup> 808	8 <sup>46</sup> 740 21 <sup>00</sup> 726	11 <sup>45</sup> 701 23 <sup>15</sup> 741	12 <sup>55</sup> 675	11 <sup>52</sup> 684	9 <sup>42</sup> 659 13 <sup>36</sup> 670	3 <sup>09</sup> 640 15 <sup>21</sup> 675	2 <sup>15</sup> 614 14 <sup>35</sup> 641	27.
28.	6 <sup>15</sup> 694 18 <sup>20</sup> 698	6 <sup>30</sup> 717 19 <sup>09</sup> 670	7 <sup>35</sup> (632) 20 <sup>00</sup> (612)	8 <sup>30</sup> 617 20 <sup>35</sup> 589	7 <sup>38</sup> 803 19 <sup>48</sup> 804	9 <sup></sup>							

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
-----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----

Tägliche Wasserstände

Tide niedrigwasser

1.	2:35 14:48	3:38 15:15	4:08 16:42	5:56 18:15	7:27 19:55	8:42 21:05	9:50 22:48	11:40 23:56	14:55 25:19	11:59 23:58	10:45 23:55	9:50 23:55	1.
2.	2:55 15:32	3:43 15:48	5:20 18:06	7:10 20:10	8:30 21:35	9:30 22:10	10:48 23:00	12:18 23:45	11:40 23:52	10:29 23:59	9:25 23:57	8:30 23:57	2.
3.	3:35 16:38	4:00 17:40	5:15 19:35	6:58 21:35	8:25 23:00	9:15 23:45	10:30 24:15	12:05 24:55	10:02 25:02	8:50 25:10	7:45 25:18	6:50 25:20	3.
4.	5:05 18:22	5:37 18:40	6:18 20:45	7:25 22:35	8:00 24:00	8:55 25:00	10:00 26:00	12:09 26:40	9:40 26:48	8:15 27:15	6:55 27:42	5:55 28:10	4.
5.	7:00 19:55	7:08 20:10	7:15 22:05	7:25 23:35	7:35 25:10	7:45 26:10	7:55 27:10	8:05 28:10	8:15 29:10	8:25 30:10	8:35 31:10	8:45 32:10	5.
6.	8:20 21:15	8:40 21:12	9:05 22:50	9:25 24:20	9:45 25:50	9:55 27:20	10:05 28:50	10:15 30:20	10:25 31:50	10:35 33:20	10:45 34:50	10:55 36:20	6.
7.	9:50 22:58	9:40 22:10	10:05 23:30	10:15 25:00	10:25 26:30	10:35 28:00	10:45 29:30	10:55 31:00	11:05 32:30	11:15 34:00	11:25 35:30	11:35 37:00	7.
8.	10:15 22:45	10:45 23:05	11:35 24:35	12:30 26:05	13:25 27:35	14:20 29:05	15:15 30:35	16:10 32:05	17:05 33:35	18:00 35:05	19:00 36:35	20:00 38:05	8.
9.	11:35 23:35	11:45 23:45	12:35 25:15	13:30 26:45	14:25 28:15	15:20 29:45	16:15 31:15	17:10 32:45	18:05 34:15	19:00 35:45	20:00 37:15	21:00 38:45	9.
10.	11:45 23:30	12:02 23:58	13:48 25:38	14:45 27:08	15:40 28:38	16:35 29:68	17:30 31:38	18:25 32:68	19:20 34:38	20:15 35:68	21:10 37:38	22:05 38:68	10.
11.	12:35 24:35	13:15 25:15	15:00 27:00	16:00 28:30	17:00 29:60	18:00 31:30	19:00 33:00	20:00 34:30	21:00 36:00	22:00 37:30	23:00 39:00	24:00 40:30	11.
12.	13:58 25:08	14:40 25:55	16:30 27:45	17:30 29:15	18:30 30:45	19:30 32:15	20:30 33:45	21:30 35:15	22:30 36:45	23:30 38:15	24:30 39:45	25:30 41:15	12.
13.	15:25 25:55	16:05 26:35	18:00 28:30	19:00 29:60	20:00 30:90	21:00 32:60	22:00 33:90	23:00 35:60	24:00 36:90	25:00 38:60	26:00 39:90	27:00 41:60	13.
14.	17:48 26:48	18:30 27:30	20:30 29:30	21:30 30:60	22:30 31:90	23:30 33:90	24:30 35:60	25:30 37:30	26:30 38:60	27:30 40:30	28:30 41:60	29:30 43:60	14.
15.	19:30 27:30	20:15 28:15	22:15 30:15	23:15 31:45	24:15 33:15	25:15 34:45	26:15 36:15	27:15 37:45	28:15 39:15	29:15 40:45	30:15 42:15	31:15 43:45	15.
16.	21:45 28:45	22:30 29:30	24:30 31:30	25:30 32:60	26:30 33:90	27:30 35:60	28:30 36:90	29:30 38:60	30:30 39:90	31:30 41:60	32:30 42:90	33:30 44:60	16.
17.	23:30 29:30	24:15 30:15	26:15 32:15	27:15 33:45	28:15 35:15	29:15 36:45	30:15 38:15	31:15 39:45	32:15 41:15	33:15 42:45	34:15 44:15	35:15 45:45	17.
18.	25:15 30:15	26:00 30:45	28:00 32:45	29:00 33:75	30:00 35:00	31:00 36:30	32:00 38:00	33:00 39:30	34:00 41:00	35:00 42:30	36:00 43:60	37:00 44:90	18.
19.	27:00 31:00	27:45 31:45	29:45 33:45	30:45 34:75	31:45 36:00	32:45 37:30	33:45 39:00	34:45 40:30	35:45 42:00	36:45 43:30	37:45 44:60	38:45 45:90	19.
20.	28:45 31:45	29:30 32:30	31:30 34:30	32:30 35:60	33:30 36:90	34:30 38:60	35:30 40:30	36:30 42:00	37:30 43:30	38:30 45:00	39:30 46:30	40:30 48:00	20.
21.	30:30 32:30	31:15 33:15	33:15 35:15	34:15 36:45	35:15 38:15	36:15 39:45	37:15 41:15	38:15 42:45	39:15 44:15	40:15 45:45	41:15 47:15	42:15 48:45	21.
22.	32:15 33:15	33:00 33:45	35:00 35:45	36:00 37:15	37:00 38:45	38:00 40:15	39:00 41:45	40:00 43:15	41:00 44:45	42:00 46:15	43:00 47:45	44:00 49:15	22.
23.	34:00 35:00	34:45 35:30	36:45 37:30	37:45 38:30	38:45 39:30	39:45 40:30	40:45 41:30	41:45 42:30	42:45 43:30	43:45 44:30	44:45 45:30	45:45 46:30	23.
24.	35:45 36:45	36:30 37:15	38:30 39:15	39:30 40:15	40:30 41:15	41:30 42:15	42:30 43:15	43:30 44:15	44:30 45:15	45:30 46:15	46:30 47:15	47:30 48:15	24.
25.	37:30 38:30	38:15 38:45	40:15 41:15	41:15 42:15	42:15 43:15	43:15 44:15	44:15 45:15	45:15 46:15	46:15 47:15	47:15 48:15	48:15 49:15	49:15 50:15	25.
26.	39:15 40:15	40:00 40:45	42:00 42:45	43:00 43:45	44:00 44:45	45:00 45:45	46:00 46:45	47:00 47:45	48:00 48:45	49:00 49:45	50:00 50:45	51:00 51:45	26.
27.	41:00 42:00	41:45 42:30	43:45 44:30	44:45 45:30	45:45 46:30	46:45 47:30	47:45 48:30	48:45 49:30	49:45 50:30	50:45 51:30	51:45 52:30	52:45 53:30	27.
28.	42:45 43:45	43:30 44:15	45:30 46:15	46:30 47:15	47:30 48:15	48:30 49:15	49:30 50:15	50:30 51:15	51:30 52:15	52:30 53:15	53:30 54:15	54:30 55:15	28.
29.	44:30 45:30	45:15 45:45	47:15 47:45	48:15 48:45	49:15 49:45	50:15 50:45	51:15 51:45	52:15 52:45	53:15 53:45	54:15 54:45	55:15 55:45	56:15 56:45	29.
30.	46:15 47:15	47:00 47:30	49:00 49:30	50:00 50:30	51:00 51:30	52:00 52:30	53:00 53:30	54:00 54:30	55:00 55:30	56:00 56:30	57:00 57:30	58:00 58:30	30.
31.	48:00 49:00	48:45 49:15	50:45 51:15	51:45 52:15	52:45 53:15	53:45 54:15	54:45 55:15	55:45 56:15	56:45 57:15	57:45 58:15	58:45 59:15	59:45 60:15	31.
(n)Σ	58; 22419	60; 22452	60; (22263)	54; (20030)	60; (31711)	58; 27614	60; (21999)	58; 21522	60; 21852	59; 21035	58; 21234	60; 21069	(n)Σ

Hauptzahlen s.S. 34

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
<b>Tägliche Wasserstände</b>													
<b>Tidehochwasser</b>													
1.	6 <sup>50</sup> (623) 19 <sup>17</sup> (622)	7 <sup>30</sup> 720 19 <sup>45</sup> 708	9 <sup>10</sup> 670 21 <sup>10</sup> 644	10 <sup>40</sup> (587) 23 <sup>00</sup> (565)	9 <sup>25</sup> (683) 21 <sup>15</sup> (693)	11 <sup>10</sup> 685 23 <sup>45</sup> 713	9 <sup>35</sup> 711 13 <sup>30</sup> (680)	3 <sup>18</sup> (692) 15 <sup>46</sup> (684)	3 <sup>04</sup> (693) 15 <sup>21</sup> (688)	4 <sup>15</sup> 686 16 <sup>15</sup> 710	2 <sup>20</sup> (675) 17 <sup>24</sup> 701	5 <sup>10</sup> (697) 17 <sup>25</sup> (716)	1.
2.	7 <sup>30</sup> (661) 20 <sup>05</sup> (641)	7 <sup>56</sup> 670 20 <sup>26</sup> (687)	9 <sup>50</sup> 628 22 <sup>45</sup> 618	11 <sup>58</sup> (574)	9 <sup>55</sup> (669) 22 <sup>20</sup> (663)	12 <sup>50</sup> 702	1 <sup>00</sup> (676) 14 <sup>30</sup> 621	4 <sup>07</sup> (691) 16 <sup>50</sup> 685	3 <sup>40</sup> (685) 16 <sup>00</sup> 689	4 <sup>48</sup> 675 17 <sup>00</sup> (691)	5 <sup>50</sup> 666 18 <sup>00</sup> (699)	5 <sup>35</sup> (695) 17 <sup>50</sup> (706)	2.
3.	8 <sup>20</sup> (665) 21 <sup>20</sup> (643)	9 <sup>00</sup> (744) 22 <sup>00</sup> (648)	10 <sup>45</sup> 655 23 <sup>35</sup> 562	0 <sup>35</sup> (538) 13 <sup>20</sup> (527)	11 <sup>20</sup> (662)	1 <sup>15</sup> 728 14 <sup>00</sup> 713	2 <sup>45</sup> (742) 15 <sup>50</sup> (548)	5 <sup>15</sup> 698 17 <sup>525</sup> 698	4 <sup>25</sup> 677 16 <sup>40</sup> 697	5 <sup>20</sup> (660) 17 <sup>540</sup> (698)	6 <sup>25</sup> (672) 18 <sup>50</sup> (704)	6 <sup>23</sup> (661) 18 <sup>32</sup> (684)	3.
4.	10 <sup>00</sup> 662 22 <sup>50</sup> 637	10 <sup>30</sup> (690) 23 <sup>10</sup> (674)	12 <sup>19</sup> 554	1 <sup>55</sup> (510) 14 <sup>50</sup> (516)	0 <sup>01</sup> (666) 12 <sup>50</sup> (661)	2 <sup>20</sup> 716 15 <sup>18</sup> 705	3 <sup>20</sup> (599) 16 <sup>25</sup> (552)	5 <sup>45</sup> 687 18 <sup>05</sup> 680	5 <sup>10</sup> 681 17 <sup>25</sup> 708	6 <sup>00</sup> (684) 18 <sup>22</sup> 705	7 <sup>50</sup> (674) 18 <sup>53</sup> (704)	6 <sup>55</sup> (690) 19 <sup>05</sup> (715)	4.
5.	11 <sup>40</sup> 662	11 <sup>50</sup> 691	1 <sup>00</sup> 543 13 <sup>10</sup> 535	2 <sup>20</sup> (562) 16 <sup>10</sup> (582)	1 <sup>15</sup> (672) 14 <sup>20</sup> (668)	2 <sup>25</sup> 757 15 <sup>45</sup> 724	4 <sup>20</sup> (627) 16 <sup>55</sup> 636	6 <sup>21</sup> 692 18 <sup>35</sup> 699	5 <sup>41</sup> 686 18 <sup>18</sup> 743	6 <sup>45</sup> 676 18 <sup>50</sup> 707	7 <sup>15</sup> 670 19 <sup>29</sup> 693	6 <sup>27</sup> (683) 18 <sup>40</sup> (686)	5.
6.	0 <sup>20</sup> 647 12 <sup>40</sup> 673	0 <sup>33</sup> 670 12 <sup>45</sup> 699	2 <sup>00</sup> (490) 14 <sup>25</sup> (495)	4 <sup>10</sup> (605) 17 <sup>00</sup> (608)	2 <sup>30</sup> (684) 15 <sup>10</sup> (624)	3 <sup>46</sup> 669 17 <sup>32</sup> 710	5 <sup>05</sup> 665 17 <sup>25</sup> 674	6 <sup>30</sup> 683 19 <sup>05</sup> 725	6 <sup>03</sup> 738 18 <sup>25</sup> 744	7 <sup>15</sup> 685 19 <sup>12</sup> 706	7 <sup>55</sup> 681 19 <sup>55</sup> (712)	7 <sup>05</sup> (676) 19 <sup>30</sup> 701	6.
7.	1 <sup>40</sup> 649 13 <sup>45</sup> 687	1 <sup>30</sup> 695 13 <sup>40</sup> 698	3 <sup>25</sup> (503) 15 <sup>45</sup> (508)	5 <sup>25</sup> (635) 17 <sup>50</sup> (597)	3 <sup>30</sup> (673) 16 <sup>00</sup> (706)	4 <sup>45</sup> (776) 17 <sup>50</sup> (786)	5 <sup>45</sup> 687 17 <sup>55</sup> 688	7 <sup>35</sup> 704 19 <sup>40</sup> 730	6 <sup>47</sup> 689 19 <sup>15</sup> 711	7 <sup>50</sup> 725 19 <sup>50</sup> (758)	8 <sup>29</sup> (691) 20 <sup>39</sup> (699)	7 <sup>40</sup> 691 20 <sup>20</sup> 673	7.
8.	2 <sup>20</sup> 694 14 <sup>22</sup> 715	2 <sup>25</sup> 688 14 <sup>45</sup> 667	0 <sup>05</sup> (586) 16 <sup>25</sup> (569)	6 <sup>00</sup> (600) 18 <sup>18</sup> (545)	4 <sup>10</sup> (725) 17 <sup>50</sup> (690)	5 <sup>40</sup> (784) 17 <sup>55</sup> 718	6 <sup>15</sup> 683 18 <sup>10</sup> 685	8 <sup>15</sup> 696 20 <sup>20</sup> (727)	7 <sup>30</sup> 678 19 <sup>26</sup> 715	8 <sup>20</sup> (719) 20 <sup>20</sup> (724)	9 <sup>10</sup> (666) 21 <sup>24</sup> 696	8 <sup>31</sup> 639 21 <sup>35</sup> 637	8.
9.	3 <sup>00</sup> 682 15 <sup>15</sup> 708	3 <sup>00</sup> 620 15 <sup>37</sup> 639	4 <sup>40</sup> (542) 17 <sup>45</sup> (517)	6 <sup>50</sup> (540) 19 <sup>00</sup> (514)	5 <sup>00</sup> (679) 17 <sup>25</sup> (609)	6 <sup>50</sup> 727 18 <sup>55</sup> 765	8 <sup>55</sup> 673 18 <sup>55</sup> 686	8 <sup>42</sup> (692) 20 <sup>45</sup> 737	8 <sup>07</sup> 670 20 <sup>07</sup> 705	8 <sup>50</sup> (677) 20 <sup>50</sup> (701)	9 <sup>30</sup> 693 22 <sup>20</sup> 704	9 <sup>55</sup> 677 22 <sup>55</sup> 657	9.
10.	3 <sup>50</sup> 706 15 <sup>58</sup> 735	4 <sup>09</sup> 675 16 <sup>29</sup> 694	5 <sup>45</sup> (635) 18 <sup>05</sup> (623)	7 <sup>25</sup> (520) 19 <sup>50</sup> (490)	5 <sup>25</sup> (707) 17 <sup>48</sup> (615)	7 <sup>00</sup> 735 19 <sup>15</sup> 710	7 <sup>25</sup> 674 19 <sup>25</sup> 674	9 <sup>10</sup> (711) 21 <sup>15</sup> (712)	8 <sup>32</sup> 685 20 <sup>38</sup> 707	9 <sup>30</sup> (667) 21 <sup>40</sup> (694)	10 <sup>30</sup> (728) 23 <sup>00</sup> (708)	11 <sup>35</sup> 669	10.
11.	4 <sup>25</sup> 725 16 <sup>45</sup> 720	4 <sup>55</sup> 680 17 <sup>20</sup> 638	6 <sup>30</sup> (608) 18 <sup>55</sup> (515)	8 <sup>15</sup> (508) 20 <sup>55</sup> (507)	6 <sup>05</sup> (587) 19 <sup>00</sup> (644)	7 <sup>35</sup> 706 19 <sup>40</sup> 720	9 <sup>00</sup> 639 20 <sup>58</sup> 685	9 <sup>55</sup> (665) 22 <sup>07</sup> 712	9 <sup>14</sup> 670 21 <sup>35</sup> 710	10 <sup>25</sup> (649) 22 <sup>55</sup> 678	11 <sup>58</sup> (670)	0 <sup>42</sup> 664 13 <sup>08</sup> 678	11.
12.	0 <sup>09</sup> 709 17 <sup>35</sup> 718	0 <sup>49</sup> 600 18 <sup>30</sup> 639	1 <sup>15</sup> (540) 20 <sup>00</sup> (534)	9 <sup>00</sup> (560) 18 <sup>50</sup> (558)	6 <sup>30</sup> (716) 18 <sup>50</sup> (681)	8 <sup>00</sup> 695 20 <sup>15</sup> (712)	9 <sup>25</sup> 660 21 <sup>50</sup> 679	10 <sup>45</sup> 662 22 <sup>05</sup> (673)	10 <sup>20</sup> 679 22 <sup>20</sup> (713)	11 <sup>40</sup> 666 23 <sup>58</sup> (676)	1 <sup>25</sup> (656) 14 <sup>00</sup> (710)	2 <sup>02</sup> 659 14 <sup>14</sup> 675	12.
13.	5 <sup>55</sup> 735 18 <sup>15</sup> (740)	6 <sup>25</sup> 688 19 <sup>00</sup> 656	7 <sup>40</sup> (675) 20 <sup>19</sup> (660)	9 <sup>25</sup> (582) 21 <sup>25</sup> (580)	8 <sup>55</sup> (672) 19 <sup>50</sup> (600)	8 <sup>42</sup> 678 20 <sup>42</sup> (675)	10 <sup>05</sup> 639 22 <sup>25</sup> 675	11 <sup>58</sup> 642	11 <sup>00</sup> (661) 23 <sup>30</sup> (695)	12 <sup>50</sup> (660)	1 <sup>30</sup> (690) 15 <sup>05</sup> (685)	3 <sup>00</sup> 661 15 <sup>10</sup> 710	13.
14.	6 <sup>05</sup> (740) 19 <sup>00</sup> (690)	7 <sup>15</sup> 672 19 <sup>50</sup> 597	8 <sup>41</sup> (730) 20 <sup>38</sup> (680)	9 <sup>50</sup> (584) 22 <sup>10</sup> (580)	8 <sup>05</sup> (667) 19 <sup>45</sup> (714)	9 <sup>15</sup> 647 21 <sup>35</sup> (713)	1 <sup>08</sup> 690 23 <sup>35</sup> 672	0 <sup>20</sup> 694 13 <sup>05</sup> 665	12 <sup>05</sup> 670	1 <sup>35</sup> (670) 14 <sup>05</sup> (674)	2 <sup>45</sup> (704) 16 <sup>20</sup> (716)	3 <sup>30</sup> (682) 15 <sup>40</sup> (703)	14.
15.	7 <sup>10</sup> (698) 20 <sup>00</sup> 657	8 <sup>25</sup> 625 20 <sup>45</sup> (576)	9 <sup>06</sup> (700) 21 <sup>37</sup> (660)	10 <sup>20</sup> (588) 23 <sup>10</sup> (576)	8 <sup>10</sup> (692) 20 <sup>30</sup> (661)	10 <sup>15</sup> (673) 23 <sup>00</sup> (673)	12 <sup>20</sup> 657	14 <sup>35</sup> 677 14 <sup>25</sup> (679)	0 <sup>38</sup> 685 13 <sup>19</sup> 664	2 <sup>48</sup> 661 15 <sup>15</sup> (675)	4 <sup>30</sup> (680) 17 <sup>08</sup> 705	4 <sup>25</sup> (695) 16 <sup>30</sup> (735)	15.
16.	8 <sup>15</sup> 668 21 <sup>15</sup> 639	9 <sup>25</sup> (601) 21 <sup>25</sup> (560)	9 <sup>38</sup> (707) 22 <sup>55</sup> (702)	11 <sup>50</sup> (553)	8 <sup>55</sup> (627) 21 <sup>05</sup> (602)	12 <sup>05</sup> (662)	1 <sup>05</sup> (708) 13 <sup>40</sup> 685	2 <sup>40</sup> 710 15 <sup>00</sup> 720	4 <sup>15</sup> (676) 14 <sup>25</sup> (661)	5 <sup>00</sup> (666) 16 <sup>25</sup> (686)	5 <sup>35</sup> 705 17 <sup>48</sup> 705	5 <sup>55</sup> (710) 17 <sup>10</sup> (700)	16.
17.	9 <sup>25</sup> 664 22 <sup>55</sup> 595	9 <sup>50</sup> (602) 22 <sup>57</sup> (574)	11 <sup>40</sup> (708) 23 <sup>57</sup> (713)	0 <sup>25</sup> (560) 13 <sup>57</sup> (549)	10 <sup>38</sup> (810) 23 <sup>57</sup> (683)	0 <sup>42</sup> (678) 13 <sup>57</sup> (690)	2 <sup>05</sup> 707 14 <sup>43</sup> 674	3 <sup>29</sup> 717 16 <sup>30</sup> 686	4 <sup>10</sup> (680) 17 <sup>30</sup> (685)	5 <sup>55</sup> (683) 17 <sup>40</sup> (705)	6 <sup>25</sup> 713 18 <sup>78</sup> 738	6 <sup>50</sup> 734 17 <sup>50</sup> 712	17.
18.	10 <sup>20</sup> 673 23 <sup>32</sup> 612	11 <sup>20</sup> (624)	12 <sup>10</sup> (724)	2 <sup>00</sup> (565) 14 <sup>25</sup> (548)	11 <sup>18</sup> (655) 23 <sup>55</sup> (730)	2 <sup>10</sup> 715 14 <sup>49</sup> 680	3 <sup>15</sup> (700) 15 <sup>40</sup> 694	4 <sup>30</sup> 703 16 <sup>55</sup> 705	5 <sup>14</sup> 678 18 <sup>30</sup> 699	6 <sup>45</sup> (687) 18 <sup>10</sup> 715	7 <sup>59</sup> 689 19 <sup>05</sup> 687	8 <sup>55</sup> (710) 17 <sup>55</sup> (709)	18.
19.	11 <sup>49</sup> 673	0 <sup>05</sup> (615) 12 <sup>15</sup> (634)	0 <sup>55</sup> (708) 13 <sup>25</sup> (696)	2 <sup>25</sup> (573) 15 <sup>15</sup> (568)	12 <sup>52</sup> (726)	3 <sup>05</sup> 684 15 <sup>43</sup> 669	4 <sup>00</sup> 714 16 <sup>40</sup> 699	5 <sup>25</sup> 706 17 <sup>45</sup> 712	6 <sup>49</sup> 696 17 <sup>25</sup> 715	7 <sup>49</sup> 679 18 <sup>43</sup> (704)	8 <sup>49</sup> 649 19 <sup>57</sup> (687)	9 <sup>18</sup> (676) 18 <sup>35</sup> (667)	19.
20.	0 <sup>51</sup> 660 12 <sup>58</sup> 691	0 <sup>05</sup> (621) 13 <sup>20</sup> (627)	2 <sup>00</sup> (690) 14 <sup>20</sup> (689)	3 <sup>25</sup> (602) 15 <sup>50</sup> (592)	4 <sup>30</sup> (756) 16 <sup>05</sup> (752)	5 <sup>30</sup> 719 16 <sup>15</sup> 698	6 <sup>28</sup> 726 17 <sup>24</sup> 705	7 <sup>20</sup> 700 18 <sup>05</sup> (730)	8 <sup>05</sup> 700 19 <sup>20</sup> (701)	8 <sup>25</sup> (669) 19 <sup>20</sup> (701)	9 <sup>00</sup> (664) 20 <sup>29</sup> (703)	7 <sup>00</sup> (662) 19 <sup>17</sup> 640	20.
21.	1 <sup>44</sup> 641 13 <sup>55</sup> 696	2 <sup>00</sup> (626) 14 <sup>20</sup> (645)	2 <sup>50</sup> (705) 15 <sup>00</sup> (700)	4 <sup>20</sup> (620) 16 <sup>45</sup> (602)	5 <sup>17</sup> (759) 21 <sup>47</sup> (718)	6 <sup>35</sup> 703 16 <sup>50</sup> (733)	7 <sup>45</sup> 710 18 <sup>10</sup> 696	8 <sup>15</sup> 720 19 <sup>25</sup> 712	9 <sup>47</sup> (703) 19 <sup>05</sup> 720	10 <sup>02</sup> (661) 20 <sup>02</sup> 699	10 <sup>25</sup> (666) 20 <sup>48</sup> (681)	11 <sup>35</sup> 635 19 <sup>45</sup> 635	21.
22.	2 <sup>45</sup> 668 14 <sup>35</sup> 695	2 <sup>45</sup> (651) 15 <sup>00</sup> (652)	3 <sup>30</sup> (701) 15 <sup>45</sup> (696)	5 <sup>00</sup> (606) 17 <sup>20</sup> (619)	6 <sup>36</sup> (745) 15 <sup>23</sup> (706)	7 <sup>42</sup> (722) 17 <sup>25</sup> (722)	8 <sup>30</sup> 691 18 <sup>50</sup> 693	9 <sup>15</sup> 722 20 <sup>25</sup> 744	9 <sup>55</sup> 679 19 <sup>40</sup> (718)	10 <sup>45</sup> 660 20 <sup>40</sup> (684)	11 <sup>59</sup> (758) 20 <sup>59</sup> (670)	12 <sup>00</sup> 651 20 <sup>20</sup> 617	22.
23.	3 <sup>20</sup> 760 14 <sup>55</sup> 733	3 <sup>25</sup> (670) 15 <sup>25</sup> (673)	4 <sup>10</sup> (699) 16 <sup>32</sup> (664)	5 <sup>30</sup> (664) 17 <sup>50</sup> (656)	6 <sup>35</sup> (760) 16 <sup>15</sup> (750)	7 <sup>55</sup> (755) 17 <sup>40</sup> (740)	8 <sup>40</sup> (680) 19 <sup>40</sup> (688)	9 <sup>10</sup> 718 21 <sup>10</sup> 738	9 <sup>15</sup> (682) 20 <sup>25</sup> (710)	9 <sup>05</sup> (655) 21 <sup>25</sup> (682)	9 <sup>30</sup> (689) 21 <sup>36</sup> (711)	8 <sup>50</sup> 617 21 <sup>35</sup> 595	23.
24.	3 <sup>45</sup> 673 16 <sup>00</sup> 664	3 <sup>40</sup> (686) 16 <sup>05</sup> (665)	4 <sup>50</sup> (682) 17 <sup>15</sup> (675)	6 <sup>00</sup> (675) 18 <sup>10</sup> (655)	6 <sup>42</sup> (755) 16 <sup>42</sup> 744	8 <sup>20</sup> 730 18 <sup>32</sup> (814)	8 <sup>00</sup> (692) 20 <sup>15</sup> (709)	9 <sup>55</sup> 677 21 <sup>50</sup> 710	9 <sup>15</sup> (680) 21 <sup>15</sup> (716)	9 <sup>45</sup> (653) 21 <sup>55</sup> (662)	10 <sup>31</sup> (675) 25 <sup>17</sup> (611)	10 <sup>25</sup> 604 23 <sup>10</sup> 551	24.
25.	4 <sup>30</sup> 727 16 <sup>10</sup> 698	4 <sup>15</sup> (687) 16 <sup>30</sup> (661)	5 <sup>25</sup> (709) 17 <sup>55</sup> (684)	6 <sup>25</sup> (686) 18 <sup>45</sup> (668)	7 <sup>20</sup> 777 17 <sup>20</sup> (758)	8 <sup>35</sup> (769) 19 <sup>05</sup> (725)	9 <sup>50</sup> (696) 20 <sup>55</sup> (706)	10 <sup>25</sup> 651 22 <sup>51</sup> 711	9 <sup>40</sup> (672) 22 <sup>10</sup> 699	10 <sup>40</sup> (652) 22 <sup>50</sup> 648	12 <sup>10</sup> (638)	12 <sup>00</sup> 570	25.
26.	4 <sup>40</sup> 713 16 <sup>55</sup> 703	5 <sup>00</sup> (671) 17 <sup>10</sup> (714)	5 <sup>55</sup> (652) 18 <sup>20</sup> (595)	7 <sup>10</sup> (687) 19 <sup>00</sup> (633)	8 <sup>30</sup> 745 17 <sup>48</sup> (717)	9 <sup>00</sup> (705) 20 <sup>05</sup> (763)	9 <sup>40</sup> (677) 21 <sup>40</sup> (702)	11 <sup>35</sup> 679 23 <sup>47</sup> (696)	10 <sup>45</sup> 674 22 <sup>50</sup> (692)	11 <sup>40</sup> 654	1 <sup>30</sup> 625 13 <sup>50</sup> 643	0 <sup>55</sup> 575 13 <sup>13</sup> 623	26.
27.	5 <sup>25</sup> 730 17 <sup>25</sup> 682	5 <sup>15</sup> (707) 17 <sup>45</sup> (663)	6 <sup>35</sup> (638) 18 <sup>50</sup> (648)	7 <sup>40</sup> (599) 19 <sup>40</sup> (582)	8 <sup>07</sup> (726) 18 <sup>15</sup> (741)	8 <sup>25</sup> (720) 20 <sup>40</sup> (707)	10 <sup>40</sup> 675 22 <sup>50</sup> 718	12 <sup>40</sup> (695)	11 <sup>10</sup> (699) 23 <sup>40</sup> (677)	12 <sup>05</sup> 643 13 <sup>05</sup> 633	2 <sup>46</sup> 618 15 <sup>05</sup> 632	1 <sup>45</sup> 596 14 <sup>05</sup> 620	27.
28.	5 <sup>49</sup> 675 17 <sup>50</sup> 680	5 <sup>35</sup> (701) 18 <sup>20</sup> (673)	6 <sup>00</sup> (637) 19 <sup>30</sup> (599)	8 <sup>15</sup> (611) 20 <sup>15</sup> (582)	8 <sup>40</sup> 740 19 <sup>00</sup> 720	9 <sup>35</sup> (738) 21 <sup>55</sup> (770)	11 <sup>45</sup> 669	13 <sup>10</sup> (688) 13 <sup>10</sup> (661)	12 <sup>25</sup> (654)	14 <sup>10</sup> (645) 14 <sup>10</sup> (666)	15 <sup>40</sup> (668) 15 <sup>40</sup> (713)	2 <sup>58</sup> 610 14 <sup>25</sup> 634	28.
29.	6 <sup>00</sup> 685 18 <sup>35</sup> 650	6 <sup>40</sup> (695) 19 <sup>00</sup> (653)	7 <sup>47</sup> (637) 20 <sup>55</sup> (615)										

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
<b>Tägliche Wasserstände</b> Tide niedrigwasser													
1.	1 <sup>25</sup> (355) 13 <sup>40</sup> (352)	1 <sup>35</sup> 395 14 <sup>20</sup> 435	3 <sup>00</sup> 328 15 <sup>45</sup> 386	5 <sup>00</sup> (366) 17 <sup>10</sup> (346)	2 <sup>25</sup> (334) 15 <sup>50</sup> (429)	5 <sup>40</sup> 410 18 <sup>10</sup> 419	8 <sup>00</sup> (360) 20 <sup>30</sup> (360)	10 <sup>42</sup> (344) 22 <sup>50</sup> (346)	9 <sup>50</sup> (365) 22 <sup>18</sup> (368)	11 <sup>00</sup> 383 23 <sup>30</sup> 365	12 <sup>05</sup> 365	9 <sup>05</sup> (389) 12 <sup>15</sup> (362)	1.
2.	1 <sup>50</sup> (374) 14 <sup>25</sup> (379)	2 <sup>50</sup> 430 15 <sup>00</sup> (430)	4 <sup>15</sup> 352 17 <sup>00</sup> 335	6 <sup>05</sup> (382) 19 <sup>10</sup> (380)	4 <sup>05</sup> (403) 16 <sup>35</sup> (375)	7 <sup>20</sup> 400 20 <sup>02</sup> 415	9 <sup>40</sup> (301) 21 <sup>55</sup> (297)	11 <sup>35</sup> (347) 23 <sup>55</sup> 350	10 <sup>40</sup> (356) 23 <sup>03</sup> 360	⊕ 11 <sup>47</sup> (556)	0 <sup>36</sup> 360 12 <sup>45</sup> (357)	0 <sup>05</sup> (392) 12 <sup>55</sup> (357)	2.
3.	2 <sup>25</sup> (406) 15 <sup>35</sup> (395)	3 <sup>10</sup> (459) 16 <sup>20</sup> (407)	5 <sup>10</sup> 374 18 <sup>28</sup> 331	7 <sup>30</sup> (354) 20 <sup>25</sup> (340)	5 <sup>25</sup> (356) 18 <sup>18</sup> (363)	9 <sup>00</sup> 399 21 <sup>20</sup> 400	10 <sup>50</sup> (257) 22 <sup>20</sup> (277)	⊕ 12 <sup>00</sup> 355	⊕ 11 <sup>10</sup> 358 23 <sup>45</sup> 360	0 <sup>15</sup> (340) 12 <sup>20</sup> (350)	1 <sup>10</sup> (352) 13 <sup>15</sup> (360)	1 <sup>15</sup> (342) 13 <sup>20</sup> (352)	3.
4.	3 <sup>10</sup> (410) 17 <sup>20</sup> 382	4 <sup>50</sup> (408) 17 <sup>40</sup> (393)	7 <sup>10</sup> 290 19 <sup>40</sup> (288)	9 <sup>15</sup> (330) 21 <sup>30</sup> (353)	7 <sup>05</sup> (341) 20 <sup>00</sup> (346)	10 <sup>05</sup> 378 22 <sup>05</sup> 401	11 <sup>20</sup> (250) 23 <sup>10</sup> (274)	0 <sup>35</sup> 352 12 <sup>45</sup> 343	12 <sup>00</sup> 361	0 <sup>40</sup> (357) 12 <sup>50</sup> (360)	1 <sup>30</sup> (355) 13 <sup>20</sup> (360)	1 <sup>30</sup> (346) 14 <sup>00</sup> (364)	4.
5.	6 <sup>00</sup> 378 18 <sup>50</sup> 372	6 <sup>15</sup> (393) 19 <sup>05</sup> 376	8 <sup>00</sup> (299) 20 <sup>45</sup> (268)	⊕ 10 <sup>15</sup> (380) 22 <sup>20</sup> (401)	8 <sup>40</sup> (318) 21 <sup>10</sup> (349)	⊕ 10 <sup>35</sup> (402) 23 <sup>00</sup> (380)	⊕ 11 <sup>35</sup> 295 23 <sup>50</sup> 310	1 <sup>09</sup> 346 13 <sup>11</sup> 350	0 <sup>28</sup> 361 12 <sup>28</sup> 362	1 <sup>28</sup> 357 13 <sup>22</sup> 359	2 <sup>05</sup> 353 14 <sup>05</sup> 351	2 <sup>10</sup> (356) 13 <sup>50</sup> (352)	5.
6.	7 <sup>15</sup> 377 20 <sup>08</sup> 360	7 <sup>35</sup> 374 20 <sup>08</sup> 377	9 <sup>15</sup> (269) 21 <sup>50</sup> (250)	11 <sup>20</sup> (402) 23 <sup>20</sup> (399)	10 <sup>00</sup> (307) 21 <sup>55</sup> (315)	12 <sup>00</sup> 370	12 <sup>10</sup> 317	1 <sup>15</sup> 372 13 <sup>20</sup> 373	0 <sup>57</sup> 418 12 <sup>55</sup> 417	1 <sup>50</sup> 365 13 <sup>52</sup> 366	2 <sup>21</sup> 358 14 <sup>25</sup> (367)	1 <sup>35</sup> (347) 13 <sup>50</sup> (366)	6.
7.	8 <sup>50</sup> 364 20 <sup>50</sup> 373	8 <sup>55</sup> 382 20 <sup>05</sup> 371	⊕ 10 <sup>15</sup> (300) 22 <sup>25</sup> (308)	12 <sup>20</sup> (389)	⊕ 10 <sup>25</sup> (338) 22 <sup>55</sup> (372)	0 <sup>15</sup> (406) 12 <sup>24</sup> (438)	0 <sup>23</sup> 327 12 <sup>40</sup> 335	1 <sup>12</sup> 374 14 <sup>15</sup> 389	1 <sup>38</sup> 390 13 <sup>26</sup> 370	2 <sup>08</sup> 377 14 <sup>30</sup> (399)	2 <sup>55</sup> (371) 15 <sup>10</sup> (370)	2 <sup>40</sup> 385 14 <sup>46</sup> 381	7.
8.	0 <sup>15</sup> 386 21 <sup>42</sup> 376	⊕ 0 <sup>42</sup> 364 22 <sup>00</sup> 347	11 <sup>25</sup> (330) 23 <sup>40</sup> (305)	0 <sup>25</sup> (388) 13 <sup>15</sup> (373)	11 <sup>25</sup> (335) 23 <sup>45</sup> (334)	0 <sup>55</sup> (469) 13 <sup>15</sup> (400)	1 <sup>05</sup> 335 13 <sup>10</sup> 337	2 <sup>55</sup> 376 14 <sup>45</sup> (380)	2 <sup>14</sup> 380 13 <sup>57</sup> 376	3 <sup>05</sup> (399) 15 <sup>00</sup> (394)	3 <sup>40</sup> (367) 15 <sup>35</sup> 366	3 <sup>05</sup> 370 15 <sup>37</sup> 343	8.
9.	⊕ 10 <sup>00</sup> 361 22 <sup>32</sup> 365	10 <sup>20</sup> 307 22 <sup>42</sup> 351	12 <sup>15</sup> (270)	1 <sup>25</sup> (354) 13 <sup>50</sup> (334)	12 <sup>10</sup> (328)	1 <sup>25</sup> 389 13 <sup>35</sup> 428	1 <sup>30</sup> 333 13 <sup>55</sup> 356	3 <sup>25</sup> (379) 15 <sup>05</sup> (402)	2 <sup>30</sup> 385 14 <sup>38</sup> 376	3 <sup>32</sup> (370) 15 <sup>30</sup> (362)	4 <sup>03</sup> 400 16 <sup>25</sup> 402	3 <sup>50</sup> 374 17 <sup>00</sup> 380	9.
10.	10 <sup>45</sup> 380 23 <sup>03</sup> 382	11 <sup>15</sup> 390 23 <sup>40</sup> 355	0 <sup>40</sup> 304 12 <sup>40</sup> (345)	1 <sup>50</sup> (330) 14 <sup>40</sup> (318)	0 <sup>30</sup> (328) 12 <sup>55</sup> (292)	1 <sup>12</sup> 430 14 <sup>25</sup> 410	2 <sup>05</sup> 337 14 <sup>05</sup> 347	3 <sup>50</sup> (408) 16 <sup>00</sup> (410)	3 <sup>11</sup> 375 15 <sup>12</sup> 380	4 <sup>05</sup> (362) 16 <sup>10</sup> (368)	5 <sup>05</sup> (422) 17 <sup>28</sup> (454)	5 <sup>35</sup> 383 18 <sup>41</sup> 369	10.
11.	11 <sup>40</sup> 375 23 <sup>52</sup> 372	12 <sup>15</sup> 334	1 <sup>05</sup> (331) 14 <sup>00</sup> (290)	2 <sup>50</sup> (323) 15 <sup>00</sup> (339)	1 <sup>20</sup> (290) 13 <sup>10</sup> (265)	2 <sup>45</sup> 400 14 <sup>45</sup> (412)	2 <sup>40</sup> 330 15 <sup>20</sup> 343	4 <sup>30</sup> (365) 16 <sup>30</sup> (369)	3 <sup>51</sup> 376 15 <sup>35</sup> 386	4 <sup>50</sup> (367) 17 <sup>10</sup> 370	6 <sup>50</sup> (390) 19 <sup>25</sup> (355)	7 <sup>30</sup> 382 20 <sup>26</sup> 356	11.
12.	12 <sup>05</sup> 368	0 <sup>38</sup> 310 15 <sup>00</sup> 292	1 <sup>15</sup> (254) 14 <sup>00</sup> (320)	3 <sup>00</sup> (356) 15 <sup>00</sup> (370)	1 <sup>10</sup> (345) 13 <sup>50</sup> (358)	1 <sup>15</sup> 415 15 <sup>10</sup> (417)	0 <sup>25</sup> 350 15 <sup>35</sup> 358	1 <sup>10</sup> 377 17 <sup>50</sup> 370	1 <sup>45</sup> 390 16 <sup>50</sup> 399	5 <sup>55</sup> 367 18 <sup>15</sup> (381)	8 <sup>10</sup> (374) 19 <sup>15</sup> (370)	8 <sup>50</sup> 364 21 <sup>36</sup> 343	12.
13.	0 <sup>20</sup> 394 12 <sup>55</sup> 411	1 <sup>05</sup> 346 13 <sup>45</sup> 349	2 <sup>10</sup> (375) 14 <sup>40</sup> (345)	3 <sup>20</sup> (385) 15 <sup>35</sup> (394)	1 <sup>50</sup> (336) 14 <sup>25</sup> (315)	3 <sup>35</sup> 395 15 <sup>40</sup> (405)	4 <sup>40</sup> 352 16 <sup>40</sup> 355	6 <sup>20</sup> 360 18 <sup>20</sup> 370	5 <sup>45</sup> (379) 17 <sup>50</sup> (370)	7 <sup>05</sup> (363) 19 <sup>50</sup> (362)	8 <sup>45</sup> (378) 22 <sup>15</sup> (360)	9 <sup>45</sup> 368 22 <sup>08</sup> (365)	13.
14.	1 <sup>10</sup> (442) 13 <sup>40</sup> (378)	1 <sup>55</sup> 350 14 <sup>37</sup> 330	2 <sup>40</sup> (388) 15 <sup>42</sup> (421)	4 <sup>00</sup> (392) 16 <sup>10</sup> (392)	2 <sup>10</sup> (320) 14 <sup>20</sup> (382)	1 <sup>15</sup> 392 13 <sup>45</sup> 414	5 <sup>30</sup> 365 17 <sup>30</sup> 365	7 <sup>25</sup> 365 19 <sup>40</sup> 368	6 <sup>43</sup> (371) 19 <sup>00</sup> 374	8 <sup>35</sup> (363) 21 <sup>25</sup> 392	⊕ 10 <sup>35</sup> (376) 23 <sup>40</sup> (356)	⊕ 10 <sup>20</sup> (365) 22 <sup>30</sup> (363)	14.
15.	1 <sup>55</sup> (375) 14 <sup>35</sup> 365	2 <sup>45</sup> 310 15 <sup>35</sup> (309)	3 <sup>35</sup> (382) 16 <sup>20</sup> (388)	4 <sup>45</sup> (390) 17 <sup>20</sup> (395)	2 <sup>45</sup> (416) 14 <sup>45</sup> (405)	4 <sup>55</sup> (423) 17 <sup>25</sup> (408)	6 <sup>40</sup> 355 18 <sup>50</sup> (391)	8 <sup>39</sup> (345) 21 <sup>08</sup> 370	7 <sup>25</sup> 360 20 <sup>20</sup> (358)	9 <sup>48</sup> (349) 22 <sup>35</sup> (356)	11 <sup>45</sup> (361)	11 <sup>10</sup> (374) 23 <sup>35</sup> (386)	15.
16.	2 <sup>45</sup> 368 15 <sup>30</sup> 351	3 <sup>35</sup> (306) 16 <sup>20</sup> (307)	4 <sup>23</sup> (407) 17 <sup>02</sup> (416)	6 <sup>10</sup> (395) 18 <sup>25</sup> (370)	5 <sup>15</sup> (370) 15 <sup>40</sup> (364)	6 <sup>42</sup> (389) 19 <sup>20</sup> (394)	8 <sup>20</sup> (384) 20 <sup>30</sup> 382	9 <sup>28</sup> 399 22 <sup>09</sup> 392	9 <sup>00</sup> (349) 21 <sup>30</sup> (345)	⊕ 11 <sup>15</sup> (399) 23 <sup>25</sup> (327)	0 <sup>17</sup> 361 12 <sup>33</sup> 362	11 <sup>35</sup> (408)	16.
17.	3 <sup>40</sup> 373 16 <sup>44</sup> 352	4 <sup>10</sup> (325) 16 <sup>55</sup> (323)	5 <sup>30</sup> (420) 18 <sup>20</sup> (433)	7 <sup>45</sup> (391) 19 <sup>50</sup> (350)	5 <sup>44</sup> (363) 19 <sup>05</sup> (355)	8 <sup>15</sup> (368) 20 <sup>55</sup> 399	9 <sup>28</sup> 356 21 <sup>45</sup> (359)	10 <sup>48</sup> 365 23 <sup>10</sup> 353	10 <sup>00</sup> (350) 22 <sup>48</sup> 345	11 <sup>50</sup> (336) 13 <sup>50</sup> (344)	1 <sup>00</sup> 351 13 <sup>12</sup> 375	0 <sup>25</sup> 416 12 <sup>35</sup> 382	17.
18.	4 <sup>10</sup> (344) 17 <sup>11</sup> (340)	5 <sup>10</sup> (345) 18 <sup>10</sup> (343)	6 <sup>45</sup> (423) 19 <sup>40</sup> (427)	9 <sup>10</sup> (387) 21 <sup>00</sup> (344)	6 <sup>42</sup> (447) 18 <sup>50</sup> (366)	9 <sup>40</sup> 376 21 <sup>58</sup> 367	10 <sup>35</sup> (350) 22 <sup>39</sup> 361	11 <sup>42</sup> 356	⊕ 11 <sup>15</sup> 350 23 <sup>50</sup> 348	0 <sup>35</sup> (336) 12 <sup>55</sup> (344)	1 <sup>40</sup> 370 13 <sup>51</sup> 350	0 <sup>55</sup> (394) 12 <sup>45</sup> (398)	18.
19.	5 <sup>48</sup> 386 19 <sup>17</sup> 375	6 <sup>40</sup> (349) 19 <sup>25</sup> (335)	8 <sup>05</sup> (405) 20 <sup>35</sup> (390)	10 <sup>05</sup> (375) 21 <sup>50</sup> (344)	8 <sup>05</sup> (561) 20 <sup>25</sup> (592)	10 <sup>40</sup> 336 22 <sup>40</sup> 360	11 <sup>20</sup> 333 23 <sup>25</sup> 355	⊕ 0 <sup>05</sup> 350 12 <sup>50</sup> 355	11 <sup>58</sup> 361	1 <sup>30</sup> 339 13 <sup>35</sup> (335)	2 <sup>24</sup> 338 14 <sup>25</sup> 336	1 <sup>10</sup> (369) 13 <sup>20</sup> (349)	19.
20.	7 <sup>40</sup> 385 20 <sup>36</sup> 360	7 <sup>50</sup> (335) 20 <sup>40</sup> (332)	9 <sup>20</sup> (377) 21 <sup>20</sup> (382)	10 <sup>30</sup> (355) 22 <sup>45</sup> (325)	9 <sup>27</sup> (600) 21 <sup>27</sup> (575)	11 <sup>20</sup> 363 23 <sup>35</sup> 353	⊕ 12 <sup>05</sup> 349	1 <sup>55</sup> 374 13 <sup>20</sup> 360	0 <sup>48</sup> 350 12 <sup>52</sup> (360)	2 <sup>05</sup> (331) 14 <sup>15</sup> (341)	2 <sup>48</sup> (345) 14 <sup>50</sup> (350)	1 <sup>15</sup> (349) 13 <sup>50</sup> (348)	20.
21.	8 <sup>38</sup> 367 21 <sup>20</sup> 371	8 <sup>46</sup> (342) 21 <sup>05</sup> (343)	9 <sup>15</sup> (381) 22 <sup>05</sup> (382)	⊕ 11 <sup>05</sup> (319) 23 <sup>30</sup> (329)	10 <sup>45</sup> (491) 22 <sup>30</sup> (430)	⊕ 11 <sup>40</sup> 368 23 <sup>50</sup> (389)	0 <sup>28</sup> 347 15 <sup>20</sup> 345	2 <sup>00</sup> 355 14 <sup>10</sup> 365	1 <sup>30</sup> (353) 13 <sup>45</sup> (353)	2 <sup>45</sup> (334) 14 <sup>50</sup> (344)	3 <sup>20</sup> (372) 15 <sup>15</sup> (372)	1 <sup>58</sup> 351 14 <sup>10</sup> 356	21.
22.	9 <sup>20</sup> 381 21 <sup>55</sup> 395	9 <sup>30</sup> (358) 21 <sup>40</sup> (350)	⊕ 10 <sup>40</sup> (382) 22 <sup>40</sup> (383)	11 <sup>50</sup> (330) 23 <sup>50</sup> (360)	⊕ 11 <sup>00</sup> (489) 23 <sup>20</sup> (472)	12 <sup>05</sup> (349)	1 <sup>15</sup> 338 13 <sup>20</sup> 337	2 <sup>45</sup> 362 15 <sup>00</sup> 380	2 <sup>25</sup> 345 14 <sup>25</sup> (350)	3 <sup>26</sup> 356 15 <sup>25</sup> (349)	4 <sup>20</sup> (405) 15 <sup>55</sup> (420)	2 <sup>15</sup> 375 14 <sup>50</sup> 365	22.
23.	⊕ 10 <sup>18</sup> 445 22 <sup>10</sup> 380	⊕ 10 <sup>05</sup> (358) 22 <sup>05</sup> (371)	11 <sup>25</sup> (360) 23 <sup>15</sup> (357)	12 <sup>15</sup> (368)	11 <sup>20</sup> (485) 23 <sup>34</sup> (490)	12 <sup>05</sup> (371) 14 <sup>15</sup> (371)	2 <sup>00</sup> (329) 14 <sup>15</sup> (331)	3 <sup>38</sup> 377 15 <sup>45</sup> 389	3 <sup>05</sup> (345) 15 <sup>10</sup> (358)	3 <sup>47</sup> (348) 15 <sup>35</sup> (355)	4 <sup>40</sup> (369) 15 <sup>55</sup> (404)	5 <sup>50</sup> 359 15 <sup>42</sup> 360	23.
24.	10 <sup>55</sup> 354 22 <sup>55</sup> 368	10 <sup>50</sup> (358) 22 <sup>55</sup> (358)	11 <sup>50</sup> (349) 23 <sup>50</sup> (357)	0 <sup>35</sup> (344) 12 <sup>50</sup> (337)	11 <sup>55</sup> 478	1 <sup>25</sup> (358) 13 <sup>05</sup> (425)	2 <sup>40</sup> (332) 14 <sup>55</sup> (347)	4 <sup>30</sup> 368 16 <sup>30</sup> 362	3 <sup>53</sup> (351) 15 <sup>48</sup> (375)	4 <sup>20</sup> (351) 16 <sup>25</sup> (376)	4 <sup>45</sup> (414) 17 <sup>25</sup> (401)	4 <sup>12</sup> 370 17 <sup>35</sup> 334	24.
25.	11 <sup>20</sup> 395 23 <sup>20</sup> 380	11 <sup>25</sup> (362) 23 <sup>30</sup> (342)	12 <sup>10</sup> (364)	0 <sup>40</sup> (328) 13 <sup>20</sup> (340)	0 <sup>15</sup> 482 12 <sup>20</sup> 493	1 <sup>50</sup> (430) 14 <sup>20</sup> (375)	3 <sup>30</sup> (346) 15 <sup>35</sup> (358)	5 <sup>30</sup> 343 17 <sup>15</sup> 351	4 <sup>30</sup> (362) 16 <sup>45</sup> 365	5 <sup>00</sup> (366) 17 <sup>05</sup> 380	5 <sup>40</sup> (370) 17 <sup>29</sup> 370	6 <sup>00</sup> 324 18 <sup>52</sup> 320	25.
26.	11 <sup>45</sup> 385 23 <sup>55</sup> 396	11 <sup>45</sup> (367)	0 <sup>45</sup> (347) 13 <sup>10</sup> (324)	1 <sup>25</sup> (335) 13 <sup>55</sup> (328)	0 <sup>50</sup> (476) 13 <sup>05</sup> 465	2 <sup>45</sup> (330) 14 <sup>38</sup> (372)	4 <sup>15</sup> (346) 16 <sup>25</sup> (356)	6 <sup>07</sup> 367 18 <sup>15</sup> 375	7 <sup>25</sup> 366 17 <sup>20</sup> (368)	8 <sup>38</sup> 373 19 <sup>20</sup> 388	9 <sup>15</sup> 374 21 <sup>10</sup> 360	7 <sup>25</sup> 345 20 <sup>20</sup> 348	26.
27.	12 <sup>15</sup> 397	0 <sup>05</sup> (394) 12 <sup>30</sup> (357)	0 <sup>50</sup> (320) 13 <sup>00</sup> (335)	2 <sup>15</sup> (285) 14 <sup>30</sup> (280)	1 <sup>20</sup> (455) 13 <sup>30</sup> (461)	3 <sup>25</sup> (374) 15 <sup>25</sup> (355)	5 <sup>05</sup> 350 17 <sup>07</sup> 379	7 <sup>07</sup> (355) 19 <sup>15</sup> (357)	8 <sup>50</sup> (372) 18 <sup>00</sup> (374)	7 <sup>05</sup> 372 20 <sup>00</sup> (378)	9 <sup>19</sup> 375 21 <sup>15</sup> (361)	8 <sup>15</sup> 340 21 <sup>15</sup> 333	27.
28.	0 <sup>53</sup> 379 12 <sup>58</sup> 381	0 <sup>27</sup> (374) 13 <sup>02</sup> (374)	1 <sup>50</sup> (347) 14 <sup>10</sup> (327)	2 <sup>35</sup> (280) 14 <sup>50</sup> (332)	1 <sup>45</sup> (465) 14 <sup>10</sup> (452)	3 <sup>50</sup> (353) 16 <sup>40</sup> 435	6 <sup>15</sup> 365 18 <sup>15</sup> 372	7 <sup>56</sup> (358) 20 <sup>05</sup> (365)	8 <sup>45</sup> (366) 19 <sup>30</sup> 355	8 <sup>40</sup> (380) 21 <sup>28</sup> 364	10 <sup>05</sup> (395) 22 <sup>40</sup> (405)	9 <sup>30</sup> 347 22 <sup>01</sup> 328	28.
29.													

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
<b>Tägliche Wasserstände</b>													
Tidehochwasser													
1.	<sup>00</sup> 607 <sub>18<sup>25</sup></sub> 606	<sup>25</sup> 705 <sub>18<sup>40</sup></sub> 691	<sup>20</sup> (655) <sub>20<sup>20</sup></sub> (622)	<sup>10</sup> (572) <sub>21<sup>30</sup></sub> (544)	<sup>15</sup> (676) <sub>20<sup>20</sup></sub> (678)	<sup>10</sup> 670 <sub>22<sup>30</sup></sub> 697	12 <sup>45</sup> (658)	<sup>20</sup> 675 <sub>15<sup>09</sup></sub> 665	<sup>140</sup> 674 <sub>14<sup>05</sup></sub> 672	<sup>29</sup> 672 <sub>15<sup>38</sup></sub> 696	<sup>400</sup> 664 <sub>16<sup>17</sup></sub> 693	<sup>420</sup> (685) <sub>16<sup>15</sup></sub> (711)	1.
2.	<sup>37</sup> 645 <sub>19<sup>10</sup></sub> 625	<sup>00</sup> 655 <sub>19<sup>30</sup></sub> 672	<sup>00</sup> (609) <sub>22<sup>00</sup></sub> (596)	<sup>10</sup> (563) <sub>22<sup>30</sup></sub> (527)	<sup>10</sup> (656) <sub>21<sup>40</sup></sub> (646)	12 <sup>10</sup> 687	<sup>50</sup> (655) <sub>13<sup>50</sup></sub> (600)	<sup>310</sup> 675 <sub>15<sup>55</sup></sub> 671	<sup>235</sup> (670) <sub>15<sup>10</sup></sub> (674)	<sup>405</sup> 659 <sub>16<sup>11</sup></sub> 679	<sup>440</sup> 654 <sub>16<sup>43</sup></sub> 661	<sup>440</sup> (679) <sub>16<sup>40</sup></sub> (696)	2.
3.	<sup>25</sup> 651 <sub>20<sup>20</sup></sub> 628	<sup>55</sup> 730 <sub>21<sup>20</sup></sub> (634)	<sup>30</sup> (637) <sub>22<sup>35</sup></sub> (544)	<sup>11<sup>30</sup></sup> (521)	<sup>10<sup>20</sup></sup> (645) <sub>23<sup>15</sup></sub> (650)	<sup>020</sup> 710 <sub>15<sup>15</sup></sub> 694	<sup>150</sup> (590) <sub>14<sup>40</sup></sub> (530)	<sup>400</sup> 687 <sub>16<sup>28</sup></sub> 690	<sup>320</sup> (662) <sub>15<sup>35</sup></sub> 681	<sup>48</sup> 646 <sub>16<sup>55</sup></sub> 685	<sup>512</sup> 661 <sub>17<sup>13</sup></sub> 697	<sup>525</sup> (648) <sub>17<sup>25</sup></sub> (667)	3.
4.	<sup>00</sup> 645 <sub>21<sup>35</sup></sub> 620	<sup>32</sup> (673) <sub>22<sup>15</sup></sub> (656)	<sup>11<sup>15</sup></sup> (537) <sub>23<sup>40</sup></sub> (532)	<sup>00</sup> (505) <sub>12<sup>55</sup></sub> (513)	12 <sup>10</sup> (642)	<sup>125</sup> 697 <sub>14<sup>20</sup></sub> 689	<sup>235</sup> (582) <sub>15<sup>05</sup></sub> (532)	<sup>440</sup> 675 <sub>17<sup>08</sup></sub> 670	<sup>400</sup> 665 <sub>16<sup>12</sup></sub> 694	<sup>519</sup> 670 <sub>17<sup>10</sup></sub> 697	<sup>545</sup> 664 <sub>17<sup>42</sup></sub> 694	<sup>600</sup> (677) <sub>18<sup>00</sup></sub> (691)	4.
5.	<sup>40</sup> 644 <sub>23<sup>22</sup></sub> 628	<sup>00</sup> 674 <sub>23<sup>35</sup></sub> 653	<sup>11<sup>58</sup></sup> (531)	<sup>1<sup>20</sup></sup> (564) <sub>14<sup>25</sup></sub> (583)	<sup>030</sup> (637) <sub>13<sup>32</sup></sub> (648)	<sup>025</sup> 738 <sub>14<sup>49</sup></sub> 706	<sup>325</sup> (608) <sub>16<sup>00</sup></sub> 620	<sup>515</sup> 681 <sub>17<sup>35</sup></sub> 690	<sup>34</sup> 671 <sub>17<sup>10</sup></sub> 728	<sup>534</sup> 665 <sub>17<sup>35</sup></sub> 700	<sup>42</sup> 657 <sub>18<sup>20</sup></sub> 684	<sup>520</sup> (667) <sub>17<sup>40</sup></sub> (667)	5.
6.	11 <sup>43</sup> 655	12 <sup>00</sup> 684	<sup>45</sup> (485) <sub>13<sup>00</sup></sub> (488)	<sup>25</sup> (615) <sub>15<sup>25</sup></sub> (607)	<sup>135</sup> (669) <sub>14<sup>15</sup></sub> (620)	<sup>250</sup> (655) <sub>16<sup>25</sup></sub> (690)	<sup>408</sup> 649 <sub>16<sup>25</sup></sub> 660	<sup>528</sup> 671 <sub>17<sup>55</sup></sub> 715	<sup>50</sup> 721 <sub>17<sup>10</sup></sub> 725	<sup>600</sup> 676 <sub>17<sup>55</sup></sub> 700	<sup>645</sup> 666 <sub>18<sup>48</sup></sub> 697	<sup>605</sup> (670) <sub>18<sup>15</sup></sub> (686)	6.
7.	<sup>40</sup> 631 <sub>12<sup>45</sup></sub> 673	<sup>29</sup> 678 <sub>12<sup>45</sup></sub> 681	<sup>55</sup> (303) <sub>14<sup>45</sup></sub> (562)	<sup>325</sup> (636) <sub>16<sup>15</sup></sub> (597)	<sup>025</sup> (661) <sub>15<sup>00</sup></sub> (680)	<sup>420</sup> (758) <sub>16<sup>40</sup></sub> (770)	<sup>445</sup> 673 <sub>17<sup>00</sup></sub> 679	<sup>632</sup> 690 <sub>18<sup>55</sup></sub> 715	<sup>539</sup> 673 <sub>18<sup>50</sup></sub> 700	<sup>621</sup> 713 <sub>18<sup>20</sup></sub> 745	<sup>718</sup> 671 <sub>19<sup>30</sup></sub> 683	<sup>622</sup> 677 <sub>19<sup>05</sup></sub> 656	7.
8.	<sup>15</sup> 678 <sub>13<sup>15</sup></sub> 702	<sup>20</sup> 672 <sub>13<sup>45</sup></sub> 650	<sup>05</sup> (582) <sub>15<sup>25</sup></sub> (567)	<sup>415</sup> (603) <sub>16<sup>45</sup></sub> (543)	<sup>305</sup> (715) <sub>15<sup>30</sup></sub> (671)	<sup>15</sup> (765) <sub>17<sup>00</sup></sub> (693)	<sup>15</sup> 671 <sub>17<sup>25</sup></sub> 676	<sup>710</sup> 680 <sub>19<sup>20</sup></sub> 714	<sup>25</sup> 663 <sub>18<sup>15</sup></sub> 703	<sup>10</sup> (702) <sub>19<sup>20</sup></sub> (708)	<sup>800</sup> 652 <sub>20<sup>17</sup></sub> 684	<sup>724</sup> 623 <sub>20<sup>20</sup></sub> 622	8.
9.	<sup>50</sup> 665 <sub>14<sup>10</sup></sub> 696	<sup>05</sup> 604 <sub>14<sup>45</sup></sub> 630	<sup>25</sup> (540) <sub>16<sup>20</sup></sub> (516)	<sup>500</sup> (543) <sub>17<sup>00</sup></sub> (516)	<sup>350</sup> (691) <sub>16<sup>30</sup></sub> (671)	<sup>544</sup> (712) <sub>17<sup>40</sup></sub> (747)	<sup>544</sup> 669 <sub>17<sup>55</sup></sub> 671	<sup>745</sup> (668) <sub>20<sup>05</sup></sub> 720	<sup>09</sup> 655 <sub>19<sup>08</sup></sub> 693	<sup>55</sup> (660) <sub>20<sup>00</sup></sub> (688)	<sup>830</sup> (678) <sub>21<sup>15</sup></sub> (687)	<sup>833</sup> 660 <sub>22<sup>40</sup></sub> 641	9.
10.	<sup>40</sup> 690 <sub>14<sup>45</sup></sub> 722	<sup>30</sup> 669 <sub>15<sup>30</sup></sub> 685	<sup>30</sup> (633) <sub>16<sup>55</sup></sub> (615)	<sup>530</sup> (533) <sub>18<sup>10</sup></sub> (492)	<sup>430</sup> (688) <sub>16<sup>55</sup></sub> (602)	<sup>50</sup> (715) <sub>18<sup>10</sup></sub> (687)	<sup>620</sup> 662 <sub>18<sup>30</sup></sub> 667	<sup>832</sup> 694 <sub>20<sup>35</sup></sub> 695	<sup>735</sup> 670 <sub>19<sup>40</sup></sub> 695	<sup>835</sup> (650) <sub>20<sup>35</sup></sub> (682)	<sup>930</sup> (711) <sub>22<sup>10</sup></sub> (690)	<sup>1018</sup> 653 <sub>23<sup>17</sup></sub> 649	10.
11.	<sup>10</sup> 710 <sub>15<sup>35</sup></sub> 706	<sup>51</sup> 670 <sub>16<sup>55</sup></sub> 623	<sup>15</sup> (601) <sub>17<sup>35</sup></sub> (508)	<sup>20</sup> (520) <sub>18<sup>50</sup></sub> (518)	<sup>10</sup> (573) <sub>18<sup>00</sup></sub> (622)	<sup>630</sup> (685) <sub>18<sup>40</sup></sub> 700	<sup>800</sup> 627 <sub>19<sup>55</sup></sub> 676	<sup>928</sup> 645 <sub>21<sup>28</sup></sub> 693	<sup>825</sup> 655 <sub>20<sup>23</sup></sub> 697	<sup>930</sup> (640) <sub>21<sup>30</sup></sub> (662)	11 <sup>16</sup> 650	11 <sup>41</sup> 665	11.
12.	<sup>59</sup> 695 <sub>16<sup>25</sup></sub> 706	<sup>40</sup> 587 <sub>17<sup>35</sup></sub> 628	<sup>00</sup> (524) <sub>19<sup>00</sup></sub> (626)	<sup>10</sup> (577) <sub>19<sup>30</sup></sub> (577)	<sup>55</sup> (698) <sub>18<sup>10</sup></sub> (698)	<sup>723</sup> 675 <sub>19<sup>20</sup></sub> 690	<sup>825</sup> 649 <sub>20<sup>35</sup></sub> 664	<sup>1018</sup> 642 <sub>22<sup>18</sup></sub> 672	<sup>905</sup> 664 <sub>21<sup>05</sup></sub> (699)	<sup>1035</sup> (648) <sub>23<sup>00</sup></sub> (662)	<sup>025</sup> 641 <sub>13<sup>00</sup></sub> 699	<sup>045</sup> 643 <sub>13<sup>00</sup></sub> 663	12.
13.	<sup>30</sup> 717 <sub>17<sup>15</sup></sub> 753	<sup>21</sup> 677 <sub>18<sup>08</sup></sub> 643	<sup>30</sup> (666) <sub>19<sup>30</sup></sub> (646)	<sup>50</sup> (589) <sub>19<sup>55</sup></sub> (577)	<sup>615</sup> (653) <sub>18<sup>55</sup></sub> (583)	<sup>740</sup> 657 <sub>19<sup>55</sup></sub> 655	<sup>912</sup> 623 <sub>21<sup>22</sup></sub> 681	<sup>1127</sup> 627 <sub>23<sup>27</sup></sub> 681	<sup>1005</sup> (645) <sub>22<sup>28</sup></sub> (682)	<sup>1155</sup> (642)	<sup>146</sup> 675 <sub>14<sup>15</sup></sub> 659	<sup>140</sup> 649 <sub>13<sup>45</sup></sub> 700	13.
14.	<sup>05</sup> 723 <sub>18<sup>07</sup></sub> 675	<sup>15</sup> 659 <sub>18<sup>34</sup></sub> 583	<sup>00</sup> (720) <sub>19<sup>30</sup></sub> (658)	<sup>30</sup> (579) <sub>20<sup>40</sup></sub> (571)	<sup>05</sup> (688) <sub>19<sup>00</sup></sub> (688)	<sup>831</sup> 629 <sub>20<sup>41</sup></sub> 694	<sup>1018</sup> 616 <sub>22<sup>30</sup></sub> 657	<sup>1212</sup> 650	<sup>1115</sup> 650 <sub>23<sup>34</sup></sub> 665	<sup>035</sup> (653) <sub>13<sup>15</sup></sub> (653)	<sup>244</sup> 699 <sub>15<sup>10</sup></sub> 709	<sup>220</sup> 670 <sub>14<sup>30</sup></sub> 691	14.
15.	<sup>15</sup> 683 <sub>19<sup>00</sup></sub> 639	<sup>15</sup> 611 <sub>19<sup>50</sup></sub> 560	<sup>10</sup> (680) <sub>20<sup>50</sup></sub> (635)	<sup>15</sup> (581) <sub>21<sup>50</sup></sub> (564)	<sup>715</sup> (674) <sub>19<sup>30</sup></sub> (648)	<sup>920</sup> 657 <sub>22<sup>15</sup></sub> 658	<sup>1130</sup> 641 <sub>23<sup>55</sup></sub> 702	<sup>030</sup> 663 <sub>13<sup>10</sup></sub> 664	12 <sup>21</sup> 646	<sup>150</sup> (649) <sub>14<sup>20</sup></sub> (658)	<sup>358</sup> 674 <sub>16<sup>05</sup></sub> 697	<sup>305</sup> 681 <sub>15<sup>12</sup></sub> 717	15.
16.	<sup>10</sup> 649 <sub>20<sup>10</sup></sub> 627	<sup>08</sup> 583 <sub>20<sup>40</sup></sub> 541	<sup>50</sup> (684) <sub>21<sup>40</sup></sub> (685)	<sup>10</sup> (545) <sub>23<sup>15</sup></sub> (551)	<sup>755</sup> (610) <sub>20<sup>30</sup></sub> (588)	<sup>1125</sup> 645 <sub>23<sup>30</sup></sub> 664	12 <sup>25</sup> 665	<sup>140</sup> 695 <sub>14<sup>08</sup></sub> 695	<sup>049</sup> 657 <sub>13<sup>30</sup></sub> 645	<sup>00</sup> (648) <sub>15<sup>20</sup></sub> (670)	<sup>425</sup> 699 <sub>16<sup>40</sup></sub> 699	<sup>540</sup> 696 <sub>15<sup>43</sup></sub> 724	16.
17.	<sup>15</sup> 641 <sub>21<sup>10</sup></sub> 580	<sup>55</sup> 581 <sub>21<sup>48</sup></sub> 557	<sup>30</sup> (690) <sub>23<sup>05</sup></sub> (690)	<sup>11<sup>50</sup></sup> (546)	<sup>35</sup> (795) <sub>22<sup>35</sup></sub> (658)	12 <sup>55</sup> 676	<sup>110</sup> 687 <sub>13<sup>55</sup></sub> 656	<sup>240</sup> 694 <sub>15<sup>25</sup></sub> 662	<sup>135</sup> (667) <sub>14<sup>30</sup></sub> (671)	<sup>35</sup> (669) <sub>16<sup>05</sup></sub> (696)	<sup>511</sup> 708 <sub>17<sup>15</sup></sub> 729	<sup>13</sup> 712 <sub>16<sup>20</sup></sub> 700	17.
18.	<sup>30</sup> 555 <sub>22<sup>30</sup></sub> 592	<sup>10</sup> (615) <sub>20<sup>10</sup></sub> (599)	<sup>11<sup>20</sup></sup> (701)	<sup>02</sup> (564) <sub>13<sup>05</sup></sub> (546)	<sup>1050</sup> (616) <sub>23<sup>15</sup></sub> (680)	<sup>105</sup> 696 <sub>13<sup>48</sup></sub> 661	<sup>210</sup> 685 <sub>14<sup>50</sup></sub> 675	<sup>342</sup> 684 <sub>16<sup>12</sup></sub> 682	<sup>309</sup> 665 <sub>15<sup>29</sup></sub> 685	<sup>426</sup> (670) <sub>16<sup>35</sup></sub> (698)	<sup>500</sup> 680 <sub>18<sup>00</sup></sub> 679	<sup>440</sup> 697 <sub>16<sup>40</sup></sub> 693	18.
19.	<sup>40</sup> 652 <sub>23<sup>45</sup></sub> 638	<sup>20</sup> (622) <sub>11<sup>20</sup></sub> (622)	<sup>02</sup> (682) <sub>12<sup>25</sup></sub> (667)	<sup>130</sup> (567) <sub>14<sup>00</sup></sub> (564)	<sup>1210</sup> (666)	<sup>155</sup> 667 <sub>14<sup>45</sup></sub> (649)	<sup>300</sup> 695 <sub>15<sup>35</sup></sub> 682	<sup>402</sup> 690 <sub>16<sup>38</sup></sub> 698	<sup>410</sup> 681 <sub>16<sup>20</sup></sub> 705	<sup>535</sup> (662) <sub>17<sup>35</sup></sub> (691)	<sup>625</sup> 636 <sub>18<sup>35</sup></sub> 676	<sup>510</sup> 659 <sub>17<sup>30</sup></sub> 650	19.
20.	<sup>50</sup> 670 <sub>11<sup>50</sup></sub> 670	<sup>10</sup> (607) <sub>12<sup>10</sup></sub> (613)	<sup>105</sup> (662) <sub>13<sup>20</sup></sub> (662)	<sup>230</sup> (598) <sub>14<sup>30</sup></sub> (592)	<sup>00</sup> (697) <sub>13<sup>05</sup></sub> (695)	<sup>240</sup> (700) <sub>15<sup>10</sup></sub> (679)	<sup>350</sup> (695) <sub>16<sup>30</sup></sub> 685	<sup>522</sup> 706 <sub>17<sup>02</sup></sub> 702	<sup>408</sup> 685 <sub>17<sup>05</sup></sub> 716	<sup>620</sup> (653) <sub>18<sup>25</sup></sub> (690)	<sup>625</sup> 651 <sub>19<sup>20</sup></sub> 691	<sup>539</sup> 645 <sub>18<sup>03</sup></sub> 622	20.
21.	<sup>45</sup> 620 <sub>12<sup>50</sup></sub> 677	<sup>100</sup> (614) <sub>13<sup>15</sup></sub> (634)	<sup>51</sup> (680) <sub>14<sup>00</sup></sub> (680)	<sup>305</sup> (615) <sub>15<sup>30</sup></sub> (595)	<sup>130</sup> (718) <sub>14<sup>05</sup></sub> (718)	<sup>325</sup> (683) <sub>15<sup>55</sup></sub> (710)	<sup>43</sup> 693 <sub>17<sup>14</sup></sub> 680	<sup>58</sup> 690 <sub>18<sup>10</sup></sub> 706	<sup>555</sup> 691 <sub>17<sup>55</sup></sub> 710	<sup>700</sup> (650) <sub>15<sup>07</sup></sub> (688)	<sup>730</sup> 653 <sub>20<sup>05</sup></sub> 669	<sup>610</sup> 630 <sub>18<sup>40</sup></sub> 619	21.
22.	<sup>35</sup> 649 <sub>13<sup>35</sup></sub> 677	<sup>40</sup> (643) <sub>13<sup>55</sup></sub> (648)	<sup>28</sup> (685) <sub>14<sup>30</sup></sub> (667)	<sup>345</sup> (602) <sub>16<sup>10</sup></sub> (615)	<sup>240</sup> (716) <sub>14<sup>45</sup></sub> (679)	<sup>335</sup> (695) <sub>16<sup>35</sup></sub> (693)	<sup>28</sup> 674 <sub>17<sup>50</sup></sub> 676	<sup>642</sup> 703 <sub>19<sup>00</sup></sub> 723	<sup>643</sup> 665 <sub>18<sup>50</sup></sub> 700	<sup>745</sup> 640 <sub>19<sup>45</sup></sub> 671	<sup>720</sup> 746 <sub>19<sup>50</sup></sub> (693)	<sup>625</sup> 639 <sub>19<sup>07</sup></sub> 591	22.
23.	<sup>05</sup> 743 <sub>13<sup>45</sup></sub> 710	<sup>20</sup> (663) <sub>14<sup>35</sup></sub> (665)	<sup>05</sup> (673) <sub>15<sup>30</sup></sub> (638)	<sup>415</sup> (660) <sub>16<sup>35</sup></sub> (648)	<sup>55</sup> (732) <sub>15<sup>20</sup></sub> (723)	<sup>325</sup> (727) <sub>16<sup>55</sup></sub> (716)	<sup>615</sup> 660 <sub>18<sup>35</sup></sub> 672	<sup>745</sup> 697 <sub>19<sup>50</sup></sub> 717	<sup>730</sup> 663 <sub>19<sup>30</sup></sub> 698	<sup>823</sup> 642 <sub>20<sup>35</sup></sub> 673	<sup>825</sup> (675) <sub>20<sup>55</sup></sub> (696)	<sup>740</sup> 601 <sub>20<sup>21</sup></sub> 579	23.
24.	<sup>23</sup> 655 <sub>15<sup>05</sup></sub> (643)	<sup>45</sup> (677) <sub>15<sup>00</sup></sub> (655)	<sup>45</sup> (660) <sub>16<sup>10</sup></sub> (652)	<sup>50</sup> (671) <sub>17<sup>05</sup></sub> (650)	<sup>330</sup> (725) <sub>15<sup>55</sup></sub> (713)	<sup>25</sup> (705) <sub>17<sup>20</sup></sub> (801)	<sup>700</sup> 675 <sub>19<sup>10</sup></sub> 699	<sup>840</sup> 655 <sub>20<sup>37</sup></sub> 689	<sup>811</sup> 664 <sub>20<sup>20</sup></sub> 703	<sup>850</sup> 644 <sub>21<sup>05</sup></sub> 655	<sup>915</sup> (655) <sub>22<sup>20</sup></sub> (592)	<sup>905</sup> 587 <sub>21<sup>45</sup></sub> 525	24.
25.	<sup>10</sup> (706) <sub>13<sup>00</sup></sub> 681	<sup>15</sup> (699) <sub>15<sup>35</sup></sub> (650)	<sup>20</sup> (688) <sub>16<sup>30</sup></sub> (661)	<sup>15</sup> (681) <sub>17<sup>40</sup></sub> (654)	<sup>55</sup> (747) <sub>16<sup>20</sup></sub> (727)	<sup>20</sup> (752) <sub>18<sup>10</sup></sub> (709)	<sup>745</sup> 679 <sub>19<sup>33</sup></sub> 691	<sup>940</sup> 630 <sub>21<sup>35</sup></sub> 694	<sup>853</sup> 658 <sub>21<sup>05</sup></sub> 687	<sup>538</sup> 632 <sub>22<sup>00</sup></sub> 654	<sup>11<sup>10</sup></sup> (614)	<sup>1045</sup> 596 <sub>23<sup>40</sup></sub> 560	25.
26.	<sup>30</sup> (697) <sub>15<sup>35</sup></sub> (687)	<sup>400</sup> (662) <sub>16<sup>00</sup></sub> (703)	<sup>45</sup> (629) <sub>17<sup>00</sup></sub> (570)	<sup>50</sup> (678) <sub>17<sup>55</sup></sub> (613)	<sup>35</sup> (715) <sub>17<sup>05</sup></sub> (685)	<sup>715</sup> (676) <sub>19<sup>00</sup></sub> (739)	<sup>840</sup> 658 <sub>20<sup>45</sup></sub> 683	<sup>1030</sup> 660 <sub>22<sup>30</sup></sub> 679	<sup>942</sup> 659 <sub>22<sup>04</sup></sub> 680	<sup>1045</sup> 635 <sub>23<sup>15</sup></sub> 627	<sup>025</sup> (603) <sub>12<sup>55</sup></sub> (627)	12 <sup>10</sup> 611	26.
27.	<sup>07</sup> (714) <sub>16<sup>30</sup></sub> (664)	<sup>05</sup> (695) <sub>17<sup>08</sup></sub> (647)	<sup>25</sup> (614) <sub>17<sup>50</sup></sub> (609)	<sup>645</sup> (590) <sub>18<sup>35</sup></sub> (570)	<sup>520</sup> (696) <sub>17<sup>25</sup></sub> (711)	<sup>730</sup> (698) <sub>19<sup>55</sup></sub> (683)	<sup>940</sup> 655 <sub>21<sup>37</sup></sub> 699	<sup>1133</sup> 634 <sub>23<sup>37</sup></sub> 669	<sup>1030</sup> 645 <sub>23<sup>04</sup></sub> 663	12 <sup>12</sup> 640	<sup>140</sup> (597) <sub>14<sup>00</sup></sub> (630)	<sup>640</sup> 583 <sub>12<sup>58</sup></sub> 611	27.

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
-----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----

Tägliche Wasserstände

Tidmiedrigwasser.

1.	0 <sup>08</sup> 324 12 <sup>30</sup> 320	2 <sup>25</sup> 368 15 <sup>05</sup> 415	1 <sup>50</sup> (305) 14 <sup>55</sup> (368)	3 <sup>10</sup> (300) 15 <sup>30</sup> (300)	1 <sup>00</sup> (329) 14 <sup>10</sup> (422)	4 <sup>10</sup> 365 17 <sup>05</sup> 385	5 <sup>50</sup> 345 19 <sup>10</sup> (345)	9 <sup>25</sup> 306 21 <sup>42</sup> 312	8 <sup>25</sup> 332 21 <sup>00</sup> (337)	10 <sup>05</sup> 355 22 <sup>40</sup> 335	10 <sup>50</sup> 329 23 <sup>15</sup> 327	11 <sup>10</sup> 338 23 <sup>10</sup> 386	1.
2.	0 <sup>30</sup> 344 13 <sup>20</sup> 350	1 <sup>35</sup> 415 13 <sup>45</sup> 418	2 <sup>45</sup> (325) 15 <sup>40</sup> (305)	3 <sup>55</sup> (299) 17 <sup>00</sup> (285)	5 <sup>50</sup> (394) 15 <sup>25</sup> (368)	6 <sup>05</sup> 357 18 <sup>50</sup> 377	8 <sup>15</sup> (257) 20 <sup>25</sup> (258)	10 <sup>15</sup> 308 22 <sup>45</sup> 317	9 <sup>22</sup> (327) 21 <sup>40</sup> (325)	11 <sup>44</sup> (325) 23 <sup>24</sup> 308	11 <sup>25</sup> 320 23 <sup>45</sup> 318	11 <sup>40</sup> 322 23 <sup>55</sup> 310	2.
3.	1 <sup>12</sup> 384 14 <sup>20</sup> 371	1 <sup>55</sup> 449 15 <sup>20</sup> (384)	3 <sup>55</sup> (356) 17 <sup>00</sup> (296)	5 <sup>45</sup> (260) 18 <sup>20</sup> (255)	7 <sup>00</sup> (346) 16 <sup>50</sup> (355)	7 <sup>38</sup> 349 20 <sup>00</sup> 355	8 <sup>15</sup> (219) 20 <sup>55</sup> (242)	11 <sup>09</sup> (321) 23 <sup>25</sup> 315	10 <sup>10</sup> (322) 22 <sup>30</sup> 324	11 <sup>22</sup> 319 23 <sup>55</sup> 325	12 <sup>00</sup> 322	11 <sup>55</sup> 300	3.
4.	2 <sup>42</sup> 390 16 <sup>00</sup> 355	3 <sup>25</sup> (385) 16 <sup>25</sup> (367)	5 <sup>40</sup> (244) 16 <sup>00</sup> (240)	7 <sup>00</sup> (235) 19 <sup>30</sup> (262)	8 <sup>55</sup> (332) 19 <sup>30</sup> (355)	8 <sup>45</sup> 320 18 <sup>30</sup> 356	9 <sup>55</sup> (210) 21 <sup>50</sup> (251)	11 <sup>45</sup> 310 23 <sup>55</sup> 310	10 <sup>47</sup> 326 23 <sup>15</sup> 325	11 <sup>45</sup> 330	12 <sup>32</sup> 321 12 <sup>32</sup> 324	12 <sup>00</sup> 312 12 <sup>35</sup> 342	4.
5.	4 <sup>31</sup> 350 17 <sup>32</sup> 339	4 <sup>50</sup> (363) 17 <sup>45</sup> 336	6 <sup>10</sup> (255) 19 <sup>10</sup> (215)	8 <sup>15</sup> (287) 19 <sup>55</sup> (307)	7 <sup>30</sup> (300) 19 <sup>51</sup> (333)	9 <sup>52</sup> 352 21 <sup>45</sup> 322	10 <sup>10</sup> (251) 22 <sup>55</sup> 272	12 <sup>10</sup> 317	11 <sup>25</sup> 325 23 <sup>42</sup> 389	12 <sup>07</sup> 325 12 <sup>15</sup> 329	12 <sup>08</sup> 319 13 <sup>02</sup> 317	12 <sup>05</sup> 328 12 <sup>10</sup> 325	5.
6.	5 <sup>48</sup> 346 18 <sup>50</sup> 323	6 <sup>18</sup> 334 18 <sup>55</sup> 335	7 <sup>35</sup> (212) 20 <sup>20</sup> (188)	9 <sup>35</sup> (298) 22 <sup>00</sup> (290)	8 <sup>42</sup> (285) 20 <sup>30</sup> (299)	10 <sup>35</sup> (324) 23 <sup>00</sup> (367)	11 <sup>02</sup> 276 23 <sup>15</sup> 288	12 <sup>07</sup> 335 12 <sup>20</sup> 348	11 <sup>45</sup> 384	12 <sup>31</sup> 338 12 <sup>42</sup> 338	11 <sup>55</sup> 322 13 <sup>30</sup> 336	12 <sup>40</sup> 325 12 <sup>45</sup> 336	6.
7.	7 <sup>55</sup> 328 19 <sup>52</sup> 325	7 <sup>25</sup> 339 19 <sup>50</sup> 320	8 <sup>50</sup> (225) 21 <sup>00</sup> (267)	10 <sup>40</sup> (265) 22 <sup>50</sup> (265)	9 <sup>05</sup> (319) 21 <sup>30</sup> (353)	11 <sup>10</sup> (398) 23 <sup>40</sup> (455)	11 <sup>35</sup> 298 23 <sup>45</sup> 298	13 <sup>10</sup> 340 13 <sup>10</sup> 361	12 <sup>29</sup> 357 12 <sup>29</sup> 330	12 <sup>45</sup> 358 13 <sup>15</sup> 371	12 <sup>45</sup> 343 13 <sup>58</sup> 344	13 <sup>00</sup> 361 13 <sup>20</sup> 359	7.
8.	8 <sup>00</sup> 350 20 <sup>20</sup> 334	8 <sup>28</sup> 314 20 <sup>50</sup> 297	9 <sup>50</sup> (250) 22 <sup>15</sup> (240)	11 <sup>20</sup> (244) 23 <sup>40</sup> (240)	10 <sup>05</sup> (313) 22 <sup>20</sup> (318)	12 <sup>00</sup> (350) 23 <sup>40</sup> (326)	12 <sup>00</sup> 303	14 <sup>40</sup> 360 13 <sup>40</sup> 356	13 <sup>00</sup> 351 12 <sup>50</sup> 350	14 <sup>48</sup> (375) 13 <sup>55</sup> (365)	12 <sup>22</sup> 344 14 <sup>10</sup> 341	14 <sup>10</sup> 349 14 <sup>10</sup> 320	8.
9.	8 <sup>40</sup> 317 21 <sup>15</sup> 323	9 <sup>00</sup> 267 21 <sup>30</sup> 295	10 <sup>45</sup> (177) 22 <sup>00</sup> (255)	11 <sup>55</sup> (235)	10 <sup>10</sup> (311) 23 <sup>10</sup> (313)	12 <sup>10</sup> 374	12 <sup>25</sup> 299 12 <sup>25</sup> 307	14 <sup>15</sup> (348) 14 <sup>15</sup> 378	13 <sup>32</sup> 357 13 <sup>32</sup> 347	14 <sup>20</sup> (335) 14 <sup>20</sup> (333)	12 <sup>33</sup> 384 13 <sup>15</sup> 384	13 <sup>22</sup> 361 13 <sup>20</sup> 365	9.
10.	9 <sup>50</sup> 335 21 <sup>48</sup> 341	10 <sup>00</sup> 315 22 <sup>55</sup> 316	11 <sup>30</sup> (283) 23 <sup>55</sup> (278)	12 <sup>40</sup> (220)	11 <sup>50</sup> (265) 23 <sup>50</sup> (216)	13 <sup>36</sup> (375) 12 <sup>55</sup> (341)	14 <sup>55</sup> 308 12 <sup>50</sup> 322	15 <sup>57</sup> 384 14 <sup>57</sup> 385	14 <sup>10</sup> 343 14 <sup>10</sup> 353	15 <sup>00</sup> (329) 15 <sup>00</sup> (345)	14 <sup>48</sup> (411) 16 <sup>35</sup> (452)	14 <sup>10</sup> 370 17 <sup>20</sup> 354	10.
11.	10 <sup>30</sup> 330 22 <sup>38</sup> 328	11 <sup>05</sup> 284 23 <sup>55</sup> 264	12 <sup>25</sup> (230)	12 <sup>45</sup> (225) 12 <sup>55</sup> (243)	11 <sup>50</sup> (221) 23 <sup>55</sup> (317)	13 <sup>10</sup> (325) 13 <sup>52</sup> 342	14 <sup>07</sup> 302 14 <sup>07</sup> 319	15 <sup>50</sup> 333 15 <sup>50</sup> 341	14 <sup>44</sup> 349 14 <sup>44</sup> 360	15 <sup>30</sup> (342) 15 <sup>50</sup> (347)	15 <sup>25</sup> (377) 18 <sup>26</sup> 339	16 <sup>00</sup> 365 18 <sup>59</sup> 328	11.
12.	11 <sup>02</sup> 326 23 <sup>10</sup> 362	11 <sup>50</sup> 232 23 <sup>52</sup> 311	12 <sup>55</sup> (190) 13 <sup>55</sup> (304)	13 <sup>55</sup> (278) 13 <sup>55</sup> (290)	12 <sup>25</sup> (320)	13 <sup>35</sup> 342 13 <sup>45</sup> 348	14 <sup>50</sup> 326 14 <sup>50</sup> 332	16 <sup>20</sup> 350 16 <sup>20</sup> 350	15 <sup>30</sup> 361 15 <sup>30</sup> (375)	16 <sup>58</sup> (342) 16 <sup>58</sup> (348)	17 <sup>11</sup> 354 20 <sup>11</sup> 355	17 <sup>22</sup> 341 20 <sup>10</sup> 307	12.
13.	11 <sup>55</sup> 385	12 <sup>30</sup> 307	13 <sup>05</sup> (360) 13 <sup>30</sup> (321)	14 <sup>30</sup> (298) 14 <sup>00</sup> (298)	15 <sup>10</sup> (305) 13 <sup>10</sup> (268)	14 <sup>15</sup> 351 14 <sup>15</sup> 346	15 <sup>22</sup> 327 15 <sup>20</sup> 336	16 <sup>25</sup> 324 17 <sup>20</sup> 345	15 <sup>15</sup> (345) 16 <sup>00</sup> (344)	15 <sup>48</sup> (340) 18 <sup>38</sup> (341)	16 <sup>40</sup> 354 21 <sup>05</sup> 334	16 <sup>16</sup> 345 20 <sup>59</sup> 330	13.
14.	12 <sup>35</sup> 418 12 <sup>35</sup> 358	13 <sup>40</sup> 315 13 <sup>58</sup> 285	14 <sup>30</sup> (370) 14 <sup>30</sup> (415)	15 <sup>15</sup> (314) 14 <sup>30</sup> (327)	16 <sup>00</sup> (298) 13 <sup>20</sup> (357)	14 <sup>30</sup> 333 14 <sup>30</sup> 372	15 <sup>15</sup> 329 16 <sup>10</sup> 349	16 <sup>17</sup> 337 18 <sup>38</sup> 337	17 <sup>30</sup> (359) 17 <sup>30</sup> 342	17 <sup>15</sup> (336) 20 <sup>10</sup> (326)	17 <sup>49</sup> 355 20 <sup>25</sup> 325	18 <sup>09</sup> 331 21 <sup>30</sup> 327	14.
15.	13 <sup>05</sup> 330 13 <sup>20</sup> 318	14 <sup>15</sup> 276 14 <sup>15</sup> 277	15 <sup>10</sup> (357) 15 <sup>10</sup> (375)	15 <sup>55</sup> (339) 15 <sup>00</sup> (353)	16 <sup>20</sup> (384) 13 <sup>35</sup> (376)	15 <sup>30</sup> 387 15 <sup>55</sup> 380	16 <sup>55</sup> 332 17 <sup>35</sup> 371	17 <sup>55</sup> 308 19 <sup>55</sup> 340	18 <sup>55</sup> 322 19 <sup>08</sup> 323	18 <sup>40</sup> (319) 21 <sup>20</sup> (297)	19 <sup>45</sup> 335 23 <sup>08</sup> 328	19 <sup>50</sup> 349 22 <sup>20</sup> 357	15.
16.	14 <sup>08</sup> 352 14 <sup>08</sup> 312	14 <sup>50</sup> 275 14 <sup>50</sup> 282	15 <sup>10</sup> (392) 16 <sup>05</sup> (402)	16 <sup>00</sup> (345) 16 <sup>35</sup> (355)	16 <sup>55</sup> (332) 15 <sup>55</sup> (329)	17 <sup>55</sup> 359 17 <sup>55</sup> 373	19 <sup>29</sup> 365 19 <sup>29</sup> 360	20 <sup>15</sup> 375 21 <sup>15</sup> 354	20 <sup>15</sup> 311 20 <sup>15</sup> (307)	21 <sup>15</sup> (308) 22 <sup>15</sup> (286)	21 <sup>28</sup> 334 23 <sup>50</sup> 314	21 <sup>16</sup> 380 23 <sup>55</sup> 385	16.
17.	15 <sup>25</sup> 345 15 <sup>25</sup> 314	16 <sup>31</sup> 292 15 <sup>35</sup> 294	17 <sup>05</sup> (403) 17 <sup>05</sup> (394)	17 <sup>45</sup> (326) 18 <sup>15</sup> (316)	18 <sup>40</sup> (320) 18 <sup>20</sup> (324)	19 <sup>27</sup> 365 19 <sup>27</sup> 365	20 <sup>30</sup> 332 20 <sup>30</sup> 332	21 <sup>15</sup> 316 22 <sup>15</sup> 316	21 <sup>45</sup> (315) 21 <sup>45</sup> 305	22 <sup>10</sup> (310) 23 <sup>10</sup> (295)	22 <sup>05</sup> 345	22 <sup>10</sup> 343 23 <sup>20</sup> 371	17.
18.	16 <sup>40</sup> 305 15 <sup>55</sup> 314	17 <sup>45</sup> (320) 16 <sup>45</sup> (315)	18 <sup>20</sup> (412) 18 <sup>20</sup> (400)	19 <sup>05</sup> (328) 19 <sup>25</sup> (313)	19 <sup>50</sup> (393) 17 <sup>15</sup> (375)	20 <sup>55</sup> 336 20 <sup>55</sup> 330	21 <sup>30</sup> 317 21 <sup>30</sup> 330	22 <sup>10</sup> 309 23 <sup>00</sup> 315	22 <sup>30</sup> 312 22 <sup>30</sup> 310	23 <sup>50</sup> (305) 23 <sup>50</sup> (295)	23 <sup>45</sup> 336 12 <sup>48</sup> 317	23 <sup>50</sup> 368 23 <sup>50</sup> 354	18.
19.	18 <sup>00</sup> 357 18 <sup>00</sup> 338	18 <sup>05</sup> (338) 18 <sup>05</sup> (313)	19 <sup>05</sup> (365) 19 <sup>05</sup> (339)	19 <sup>55</sup> (315) 20 <sup>20</sup> (313)	20 <sup>45</sup> (398) 18 <sup>45</sup> (398)	21 <sup>10</sup> 289 21 <sup>10</sup> (318)	22 <sup>25</sup> 315 22 <sup>25</sup> (319)	23 <sup>40</sup> 312 23 <sup>40</sup> 318	23 <sup>50</sup> 321 23 <sup>50</sup> 309	12 <sup>15</sup> (299)	13 <sup>10</sup> 305 13 <sup>10</sup> 303	11 <sup>56</sup> 312	19.
20.	19 <sup>15</sup> 353 19 <sup>15</sup> 308	19 <sup>00</sup> (312) 19 <sup>00</sup> (316)	20 <sup>00</sup> (334) 20 <sup>00</sup> (340)	20 <sup>10</sup> (301) 21 <sup>20</sup> (298)	20 <sup>55</sup> 395 19 <sup>55</sup> (405)	22 <sup>00</sup> (316) 22 <sup>00</sup> (310)	23 <sup>40</sup> 305	12 <sup>10</sup> 325	11 <sup>46</sup> 326	13 <sup>00</sup> (290) 13 <sup>00</sup> (305)	13 <sup>15</sup> 314 13 <sup>10</sup> 319	12 <sup>05</sup> 319 12 <sup>25</sup> 325	20.
21.	20 <sup>00</sup> 325 19 <sup>57</sup> 325	20 <sup>15</sup> (316) 19 <sup>40</sup> (323)	21 <sup>00</sup> (347) 20 <sup>30</sup> (338)	22 <sup>00</sup> (294) 22 <sup>00</sup> (298)	23 <sup>30</sup> (372) 20 <sup>55</sup> (340)	24 <sup>05</sup> (323) 22 <sup>22</sup> (343)	11 <sup>56</sup> 300	12 <sup>50</sup> 308 12 <sup>50</sup> 319	13 <sup>20</sup> 316 12 <sup>42</sup> 327	13 <sup>50</sup> (295) 14 <sup>30</sup> (308)	14 <sup>10</sup> 344 14 <sup>10</sup> 334	12 <sup>48</sup> 324 12 <sup>48</sup> 321	21.
22.	20 <sup>15</sup> 338 20 <sup>15</sup> 353	20 <sup>25</sup> (330) 20 <sup>25</sup> (329)	21 <sup>30</sup> (337) 21 <sup>30</sup> (335)	22 <sup>25</sup> (305) 22 <sup>25</sup> (335)	23 <sup>20</sup> (350) 21 <sup>20</sup> (358)	24 <sup>05</sup> 296 23 <sup>25</sup> (329)	12 <sup>25</sup> 295	13 <sup>45</sup> 316 13 <sup>45</sup> 339	14 <sup>12</sup> 308 13 <sup>24</sup> 317	14 <sup>15</sup> 299 14 <sup>15</sup> 313	14 <sup>50</sup> 388 14 <sup>50</sup> (400)	13 <sup>50</sup> 345	22.
23.	21 <sup>15</sup> 408 21 <sup>15</sup> 329	20 <sup>45</sup> (330) 20 <sup>45</sup> (349)	22 <sup>00</sup> (310) 22 <sup>00</sup> (315)	23 <sup>05</sup> (343) 22 <sup>05</sup> (319)	24 <sup>00</sup> (370) 22 <sup>05</sup> (384)	11 <sup>37</sup> (340)	13 <sup>05</sup> 285 13 <sup>05</sup> 290	14 <sup>30</sup> 334 14 <sup>30</sup> 350	14 <sup>51</sup> 310 14 <sup>51</sup> 330	14 <sup>45</sup> 311 14 <sup>45</sup> 329	15 <sup>15</sup> (361) 14 <sup>20</sup> (412)	14 <sup>20</sup> 342 14 <sup>20</sup> 344	23.
24.	21 <sup>30</sup> (297) 21 <sup>30</sup> (321)	21 <sup>30</sup> (326) 21 <sup>30</sup> (333)	22 <sup>10</sup> (310) 22 <sup>10</sup> (325)	23 <sup>40</sup> (315) 23 <sup>40</sup> (307)	24 <sup>25</sup> (366) 22 <sup>40</sup> (380)	11 <sup>55</sup> (422)	13 <sup>45</sup> 289 13 <sup>45</sup> 307	15 <sup>08</sup> 323 15 <sup>15</sup> 323	15 <sup>31</sup> 316 14 <sup>53</sup> 342	15 <sup>20</sup> 332 15 <sup>20</sup> 347	16 <sup>00</sup> (412) 16 <sup>00</sup> (391)	15 <sup>05</sup> 364 16 <sup>05</sup> 320	24.
25.	22 <sup>00</sup> (353) 22 <sup>00</sup> (356)	22 <sup>05</sup> (338) 22 <sup>05</sup> (330)	23 <sup>10</sup> (330) 23 <sup>10</sup> (305)	24 <sup>05</sup> (320)	25 <sup>08</sup> (396) 25 <sup>08</sup> (368)	12 <sup>55</sup> (388) 12 <sup>55</sup> (377)	14 <sup>32</sup> 305 14 <sup>32</sup> 321	16 <sup>03</sup> 299 16 <sup>00</sup> 321	16 <sup>20</sup> 331 15 <sup>20</sup> 337	16 <sup>40</sup> 342 16 <sup>40</sup> 353	17 <sup>30</sup> (366) 18 <sup>20</sup> (356)	14 <sup>25</sup> 311 17 <sup>25</sup> 300	25.
26.	22 <sup>20</sup> (343) 22 <sup>20</sup> (360)	22 <sup>25</sup> (344) 22 <sup>25</sup> (380)	23 <sup>25</sup> (274) 23 <sup>25</sup> (288)	24 <sup>20</sup> (315) 23 <sup>50</sup> (315)	25 <sup>15</sup> (351) 23 <sup>50</sup> (344)	13 <sup>50</sup> (338)	15 <sup>10</sup> 306 15 <sup>10</sup> 321	16 <sup>47</sup> 330 16 <sup>10</sup> 348	17 <sup>55</sup> 339 16 <sup>10</sup> 338	18 <sup>40</sup> 350 17 <sup>00</sup> 368	19 <sup>50</sup> (358) 19 <sup>50</sup> (339)	15 <sup>45</sup> 329 18 <sup>55</sup> 325	26.
27.	23 <sup>05</sup> (337) 23 <sup>05</sup> (338)	23 <sup>10</sup> (327) 23 <sup>10</sup> (351)	24 <sup>05</sup> (296)	25 <sup>00</sup> (270) 13 <sup>05</sup> (257)	25 <sup>10</sup> (358)	14 <sup>05</sup> (320)	15 <sup>05</sup> 310 16 <sup>05</sup> 351	16 <sup>45</sup> 311 18 <sup>05</sup> 328	17 <sup>43</sup> 349 16 <sup>57</sup> 355	18 <sup>42</sup> 356 18 <sup>42</sup> 356	19 <sup>50</sup> (363) 20 <sup>10</sup> (340)	19 <sup>00</sup> 318 19 <sup>55</sup> 305	27.
28.	23 <sup>35</sup> 340 23 <sup>35</sup> 342	23											

**Weser**

65,3 km unterhalb der grossen Weserbrücke in Bremen  
P.N. — N.N. — 5,00 m n.S.

**Pegel: Bremerhaven**  
Doppelschleuse

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
<b>Tägliche Wasserstände</b>													
<b>Tide hochwasser</b>													
1.	5 <sup>10</sup> 17 <sup>45</sup> 586	5 <sup>39</sup> 18 <sup>00</sup> 686	7 <sup>30</sup> 19 <sup>30</sup> 637	8 <sup>24</sup> 20 <sup>54</sup> 572	7 <sup>19</sup> 19 <sup>24</sup> 668	2 <sup>20</sup> 22 <sup>03</sup> 640	11 <sup>53</sup> 23 <sup>59</sup> 632	1 <sup>40</sup> 14 <sup>15</sup> 660	1 <sup>00</sup> 13 <sup>25</sup> 655	2 <sup>30</sup> 14 <sup>20</sup> 656	3 <sup>18</sup> 15 <sup>25</sup> 645	3 <sup>35</sup> 15 <sup>26</sup> 668	1.
2.	5 <sup>45</sup> 18 <sup>25</sup> 624	6 <sup>07</sup> 18 <sup>45</sup> 642	8 <sup>04</sup> 21 <sup>10</sup> 593	9 <sup>30</sup> 22 <sup>08</sup> 564	8 <sup>16</sup> 20 <sup>42</sup> 638	11 <sup>05</sup> 23 <sup>35</sup> 666	13 <sup>00</sup> 577	2 <sup>30</sup> 14 <sup>57</sup> 661	1 <sup>55</sup> 14 <sup>11</sup> 650	2 <sup>55</sup> 15 <sup>03</sup> 643	3 <sup>50</sup> 15 <sup>59</sup> 637	3 <sup>51</sup> 15 <sup>50</sup> 665	2.
3.	6 <sup>35</sup> 19 <sup>40</sup> 630	6 <sup>20</sup> 20 <sup>27</sup> 716	8 <sup>55</sup> 21 <sup>34</sup> 623	10 <sup>49</sup> 23 <sup>13</sup> 523	9 <sup>25</sup> 22 <sup>20</sup> 632	12 <sup>15</sup> 663	1 <sup>00</sup> 14 <sup>00</sup> 570	2 <sup>10</sup> 15 <sup>36</sup> 668	2 <sup>37</sup> 14 <sup>44</sup> 645	3 <sup>40</sup> 15 <sup>50</sup> 627	4 <sup>25</sup> 16 <sup>45</sup> 640	4 <sup>34</sup> 16 <sup>44</sup> 632	3.
4.	8 <sup>10</sup> 21 <sup>15</sup> 624	8 <sup>49</sup> 21 <sup>32</sup> 654	10 <sup>14</sup> 22 <sup>46</sup> 535	12 <sup>13</sup> 513	11 <sup>15</sup> 23 <sup>34</sup> 642	13 <sup>15</sup> 659	1 <sup>40</sup> 14 <sup>40</sup> 562	2 <sup>45</sup> 16 <sup>08</sup> 662	3 <sup>15</sup> 15 <sup>40</sup> 648	4 <sup>17</sup> 16 <sup>17</sup> 651	5 <sup>00</sup> 16 <sup>56</sup> 646	5 <sup>10</sup> 17 <sup>10</sup> 662	4.
5.	9 <sup>50</sup> 22 <sup>40</sup> 624	10 <sup>07</sup> 22 <sup>55</sup> 652	10 <sup>56</sup> 23 <sup>45</sup> 529	13 <sup>56</sup> 566	12 <sup>37</sup> 630	13 <sup>45</sup> 679	2 <sup>45</sup> 15 <sup>14</sup> 587	4 <sup>20</sup> 16 <sup>32</sup> 665	3 <sup>40</sup> 16 <sup>18</sup> 654	4 <sup>55</sup> 16 <sup>50</sup> 644	5 <sup>30</sup> 17 <sup>56</sup> 667	4 <sup>25</sup> 16 <sup>45</sup> 649	5.
6.	10 <sup>53</sup> 23 <sup>58</sup> 637	11 <sup>08</sup> 23 <sup>51</sup> 662	12 <sup>03</sup> 496	14 <sup>36</sup> 617	13 <sup>20</sup> 649	15 <sup>40</sup> 668	3 <sup>20</sup> 15 <sup>36</sup> 625	4 <sup>40</sup> 17 <sup>03</sup> 655	3 <sup>55</sup> 15 <sup>58</sup> 709	5 <sup>20</sup> 17 <sup>10</sup> 657	6 <sup>00</sup> 18 <sup>01</sup> 649	5 <sup>11</sup> 17 <sup>25</sup> 664	6.
7.	11 <sup>55</sup> 654	12 <sup>04</sup> 657	13 <sup>59</sup> 565	15 <sup>24</sup> 638	14 <sup>10</sup> 660	15 <sup>55</sup> 756	3 <sup>30</sup> 16 <sup>06</sup> 650	4 <sup>36</sup> 17 <sup>20</sup> 702	4 <sup>48</sup> 17 <sup>20</sup> 683	5 <sup>35</sup> 17 <sup>28</sup> 699	6 <sup>30</sup> 18 <sup>42</sup> 654	5 <sup>45</sup> 18 <sup>15</sup> 660	7.
8.	12 <sup>38</sup> 12 <sup>35</sup> 658	13 <sup>09</sup> 13 <sup>09</sup> 647	14 <sup>30</sup> 586	15 <sup>36</sup> 604	14 <sup>50</sup> 702	16 <sup>20</sup> 669	4 <sup>30</sup> 16 <sup>35</sup> 648	5 <sup>16</sup> 18 <sup>08</sup> 663	5 <sup>37</sup> 17 <sup>01</sup> 645	6 <sup>20</sup> 18 <sup>25</sup> 685	7 <sup>15</sup> 19 <sup>44</sup> 634	6 <sup>32</sup> 19 <sup>33</sup> 604	8.
9.	13 <sup>21</sup> 13 <sup>21</sup> 645	13 <sup>50</sup> 13 <sup>50</sup> 580	15 <sup>30</sup> 545	16 <sup>04</sup> 548	15 <sup>35</sup> 679	16 <sup>37</sup> 719	4 <sup>56</sup> 17 <sup>05</sup> 637	5 <sup>55</sup> 18 <sup>25</sup> 654	6 <sup>22</sup> 18 <sup>08</sup> 637	7 <sup>02</sup> 19 <sup>10</sup> 642	7 <sup>44</sup> 20 <sup>44</sup> 662	7 <sup>50</sup> 21 <sup>52</sup> 643	9.
10.	13 <sup>54</sup> 13 <sup>54</sup> 673	14 <sup>40</sup> 14 <sup>40</sup> 647	16 <sup>00</sup> 635	17 <sup>05</sup> 537	16 <sup>00</sup> 672	17 <sup>25</sup> 660	5 <sup>35</sup> 17 <sup>29</sup> 638	6 <sup>30</sup> 19 <sup>30</sup> 677	6 <sup>45</sup> 18 <sup>50</sup> 652	7 <sup>45</sup> 20 <sup>00</sup> 629	8 <sup>20</sup> 21 <sup>15</sup> 700	9 <sup>30</sup> 22 <sup>40</sup> 636	10.
11.	2 <sup>27</sup> 14 <sup>45</sup> 694	3 <sup>04</sup> 15 <sup>34</sup> 650	4 <sup>21</sup> 16 <sup>30</sup> 602	5 <sup>25</sup> 17 <sup>55</sup> 526	4 <sup>12</sup> 17 <sup>05</sup> 565	5 <sup>50</sup> 17 <sup>55</sup> 655	7 <sup>10</sup> 19 <sup>10</sup> 603	8 <sup>03</sup> 20 <sup>25</sup> 624	7 <sup>40</sup> 19 <sup>27</sup> 636	8 <sup>34</sup> 21 <sup>00</sup> 619	10 <sup>14</sup> 23 <sup>30</sup> 633	11 <sup>00</sup> 658	11.
12.	3 <sup>06</sup> 15 <sup>30</sup> 682	4 <sup>00</sup> 16 <sup>42</sup> 572	5 <sup>02</sup> 17 <sup>59</sup> 527	6 <sup>11</sup> 18 <sup>25</sup> 578	5 <sup>00</sup> 17 <sup>15</sup> 641	6 <sup>15</sup> 18 <sup>30</sup> 643	7 <sup>45</sup> 19 <sup>45</sup> 638	8 <sup>58</sup> 20 <sup>18</sup> 620	8 <sup>13</sup> 20 <sup>30</sup> 644	9 <sup>33</sup> 22 <sup>00</sup> 620	11 <sup>50</sup> 683	12 <sup>10</sup> 626	12.
13.	3 <sup>50</sup> 16 <sup>15</sup> 713	4 <sup>34</sup> 17 <sup>29</sup> 659	5 <sup>30</sup> 18 <sup>39</sup> 665	6 <sup>54</sup> 19 <sup>00</sup> 589	5 <sup>28</sup> 18 <sup>00</sup> 632	6 <sup>45</sup> 19 <sup>10</sup> 622	8 <sup>20</sup> 20 <sup>30</sup> 597	10 <sup>05</sup> 22 <sup>30</sup> 607	9 <sup>10</sup> 21 <sup>36</sup> 625	10 <sup>55</sup> 23 <sup>45</sup> 623	12 <sup>50</sup> 25 <sup>10</sup> 659	14 <sup>48</sup> 27 <sup>12</sup> 634	13.
14.	4 <sup>10</sup> 17 <sup>15</sup> 712	5 <sup>27</sup> 18 <sup>06</sup> 642	6 <sup>00</sup> 18 <sup>49</sup> 713	7 <sup>34</sup> 19 <sup>46</sup> 577	6 <sup>11</sup> 18 <sup>15</sup> 630	7 <sup>50</sup> 20 <sup>00</sup> 599	9 <sup>20</sup> 21 <sup>46</sup> 599	11 <sup>05</sup> 23 <sup>35</sup> 627	10 <sup>20</sup> 22 <sup>45</sup> 635	12 <sup>20</sup> 640	14 <sup>09</sup> 686	13 <sup>40</sup> 655	14.
15.	5 <sup>25</sup> 18 <sup>20</sup> 666	6 <sup>30</sup> 19 <sup>00</sup> 598	7 <sup>20</sup> 20 <sup>06</sup> 668	8 <sup>20</sup> 20 <sup>55</sup> 559	6 <sup>30</sup> 18 <sup>40</sup> 650	8 <sup>37</sup> 21 <sup>40</sup> 625	10 <sup>35</sup> 23 <sup>05</sup> 614	12 <sup>15</sup> 645	11 <sup>30</sup> 629	13 <sup>00</sup> 15 <sup>28</sup> 636	15 <sup>05</sup> 17 <sup>00</sup> 657	22 <sup>20</sup> 14 <sup>20</sup> 668	15.
16.	6 <sup>27</sup> 19 <sup>25</sup> 630	7 <sup>18</sup> 19 <sup>40</sup> 571	8 <sup>07</sup> 20 <sup>50</sup> 663	9 <sup>24</sup> 22 <sup>24</sup> 540	7 <sup>05</sup> 19 <sup>50</sup> 585	10 <sup>38</sup> 23 <sup>10</sup> 618	11 <sup>58</sup> 648	13 <sup>00</sup> 20 <sup>00</sup> 680	12 <sup>02</sup> 19 <sup>36</sup> 643	13 <sup>20</sup> 21 <sup>30</sup> 635	15 <sup>30</sup> 18 <sup>00</sup> 685	25 <sup>20</sup> 14 <sup>50</sup> 683	16.
17.	7 <sup>39</sup> 20 <sup>44</sup> 666	8 <sup>54</sup> 20 <sup>56</sup> 571	9 <sup>36</sup> 22 <sup>12</sup> 666	10 <sup>36</sup> 23 <sup>39</sup> 544	8 <sup>40</sup> 21 <sup>40</sup> 688	12 <sup>05</sup> 659	13 <sup>05</sup> 20 <sup>05</sup> 654	14 <sup>10</sup> 21 <sup>50</sup> 678	13 <sup>55</sup> 21 <sup>35</sup> 642	15 <sup>12</sup> 22 <sup>00</sup> 652	16 <sup>47</sup> 23 <sup>17</sup> 697	31 <sup>50</sup> 15 <sup>35</sup> 686	17.
18.	8 <sup>35</sup> 22 <sup>00</sup> 543	9 <sup>25</sup> 22 <sup>22</sup> 594	10 <sup>33</sup> 23 <sup>12</sup> 678	12 <sup>10</sup> 548	10 <sup>00</sup> 22 <sup>55</sup> 584	12 <sup>05</sup> 23 <sup>00</sup> 634	14 <sup>00</sup> 664	15 <sup>20</sup> 22 <sup>55</sup> 664	14 <sup>30</sup> 22 <sup>00</sup> 668	15 <sup>55</sup> 23 <sup>05</sup> 655	17 <sup>52</sup> 24 <sup>00</sup> 663	35 <sup>47</sup> 15 <sup>47</sup> 685	18.
19.	9 <sup>50</sup> 23 <sup>00</sup> 621	10 <sup>30</sup> 23 <sup>12</sup> 608	11 <sup>42</sup> 643	13 <sup>04</sup> 563	11 <sup>30</sup> 23 <sup>52</sup> 638	13 <sup>48</sup> 626	15 <sup>07</sup> 24 <sup>30</sup> 677	16 <sup>40</sup> 24 <sup>00</sup> 668	15 <sup>17</sup> 23 <sup>00</sup> 654	16 <sup>50</sup> 24 <sup>00</sup> 674	17 <sup>45</sup> 25 <sup>00</sup> 660	42 <sup>50</sup> 16 <sup>45</sup> 641	19.
20.	10 <sup>58</sup> 654	11 <sup>30</sup> 602	12 <sup>56</sup> 638	13 <sup>56</sup> 589	12 <sup>20</sup> 671	14 <sup>15</sup> 682	15 <sup>30</sup> 23 <sup>55</sup> 665	16 <sup>30</sup> 24 <sup>00</sup> 690	17 <sup>05</sup> 24 <sup>00</sup> 671	17 <sup>30</sup> 24 <sup>00</sup> 676	18 <sup>32</sup> 25 <sup>00</sup> 634	45 <sup>20</sup> 17 <sup>15</sup> 629	20.
21.	12 <sup>00</sup> 24 <sup>00</sup> 604	12 <sup>33</sup> 24 <sup>03</sup> 603	13 <sup>57</sup> 25 <sup>00</sup> 650	14 <sup>30</sup> 611	13 <sup>14</sup> 693	14 <sup>55</sup> 695	16 <sup>20</sup> 24 <sup>00</sup> 678	17 <sup>18</sup> 24 <sup>00</sup> 674	16 <sup>53</sup> 24 <sup>00</sup> 695	18 <sup>10</sup> 25 <sup>00</sup> 632	19 <sup>00</sup> 26 <sup>00</sup> 636	53 <sup>00</sup> 17 <sup>50</sup> 612	21.
22.	12 <sup>44</sup> 24 <sup>44</sup> 660	13 <sup>05</sup> 25 <sup>05</sup> 636	14 <sup>05</sup> 26 <sup>05</sup> 642	15 <sup>13</sup> 607	14 <sup>00</sup> 654	15 <sup>38</sup> 678	17 <sup>00</sup> 25 <sup>00</sup> 656	18 <sup>10</sup> 26 <sup>00</sup> 709	17 <sup>45</sup> 25 <sup>00</sup> 684	18 <sup>48</sup> 26 <sup>00</sup> 653	19 <sup>11</sup> 27 <sup>00</sup> 636	58 <sup>25</sup> 18 <sup>25</sup> 619	22.
23.	13 <sup>17</sup> 25 <sup>17</sup> 697	13 <sup>37</sup> 25 <sup>37</sup> 690	14 <sup>50</sup> 26 <sup>50</sup> 615	15 <sup>39</sup> 653	14 <sup>22</sup> 706	16 <sup>00</sup> 713	17 <sup>45</sup> 25 <sup>45</sup> 650	18 <sup>57</sup> 26 <sup>57</sup> 680	18 <sup>30</sup> 26 <sup>30</sup> 648	19 <sup>35</sup> 27 <sup>35</sup> 624	20 <sup>00</sup> 28 <sup>00</sup> 661	70 <sup>50</sup> 19 <sup>40</sup> 584	23.
24.	14 <sup>17</sup> 26 <sup>17</sup> 623	14 <sup>20</sup> 26 <sup>20</sup> 640	15 <sup>30</sup> 630	16 <sup>11</sup> 643	15 <sup>00</sup> 684	16 <sup>25</sup> 722	18 <sup>20</sup> 26 <sup>20</sup> 674	19 <sup>50</sup> 27 <sup>50</sup> 670	19 <sup>10</sup> 27 <sup>10</sup> 685	20 <sup>17</sup> 28 <sup>17</sup> 634	21 <sup>41</sup> 29 <sup>41</sup> 577	82 <sup>00</sup> 21 <sup>05</sup> 569	24.
25.	14 <sup>28</sup> 26 <sup>28</sup> 690	14 <sup>53</sup> 27 <sup>53</sup> 668	15 <sup>48</sup> 640	16 <sup>45</sup> 644	15 <sup>25</sup> 724	17 <sup>15</sup> 686	19 <sup>01</sup> 27 <sup>01</sup> 672	20 <sup>50</sup> 28 <sup>50</sup> 642	20 <sup>10</sup> 28 <sup>10</sup> 638	21 <sup>14</sup> 29 <sup>14</sup> 611	23 <sup>35</sup> 31 <sup>35</sup> 600	105 <sup>06</sup> 22 <sup>56</sup> 545	25.
26.	15 <sup>10</sup> 27 <sup>10</sup> 678	15 <sup>19</sup> 27 <sup>19</sup> 649	16 <sup>20</sup> 608	17 <sup>00</sup> 665	16 <sup>15</sup> 688	18 <sup>02</sup> 653	19 <sup>55</sup> 27 <sup>55</sup> 667	21 <sup>47</sup> 29 <sup>47</sup> 640	21 <sup>05</sup> 29 <sup>05</sup> 641	22 <sup>30</sup> 30 <sup>30</sup> 606	24 <sup>00</sup> 609	118 <sup>50</sup> 23 <sup>50</sup> 569	26.
27.	15 <sup>45</sup> 27 <sup>45</sup> 645	16 <sup>12</sup> 28 <sup>12</sup> 680	17 <sup>06</sup> 595	17 <sup>47</sup> 556	16 <sup>43</sup> 682	19 <sup>00</sup> 661	20 <sup>55</sup> 28 <sup>55</sup> 682	22 <sup>52</sup> 30 <sup>52</sup> 616	21 <sup>58</sup> 29 <sup>58</sup> 626	22 <sup>55</sup> 30 <sup>55</sup> 644	24 <sup>05</sup> 31 <sup>05</sup> 624	120 <sup>00</sup> 595	27.
28.	16 <sup>13</sup> 28 <sup>13</sup> 638	16 <sup>41</sup> 28 <sup>41</sup> 674	17 <sup>40</sup> 602	18 <sup>30</sup> 587	17 <sup>15</sup> 684	19 <sup>35</sup> 732	21 <sup>10</sup> 29 <sup>10</sup> 658	22 <sup>50</sup> 30 <sup>50</sup> 633	23 <sup>22</sup> 31 <sup>22</sup> 613	24 <sup>10</sup> 32 <sup>10</sup> 613	25 <sup>40</sup> 33 <sup>40</sup> 640	124 <sup>08</sup> 24 <sup>08</sup> 609	28.
29.	17 <sup>00</sup> 29 <sup>00</sup> 648	17 <sup>24</sup> 29 <sup>24</sup> 668	18 <sup>24</sup> 604	19 <sup>18</sup> 579	18 <sup>13</sup> 667	20 <sup>55</sup> 669	22 <sup>35</sup> 30 <sup>35</sup> 646	24 <sup>10</sup> 32 <sup>10</sup> 615	23 <sup>45</sup> 31 <sup>45</sup> 626	24 <sup>55</sup> 32 <sup>55</sup> 649	26 <sup>05</sup> 34 <sup>05</sup> 684	135 <sup>25</sup> 25 <sup>25</sup> 581	29.
30.	17 <sup>30</sup> 29 <sup>30</sup> 638	18 <sup>14</sup> 30 <sup>14</sup> 632	18 <sup>55</sup> 592	19 <sup>54</sup> 554	18 <sup>35</sup> 651	22 <sup>35</sup> 672	24 <sup>30</sup> 32 <sup>30</sup> 622	26 <sup>25</sup> 34 <sup>25</sup> 673	25 <sup>00</sup> 33 <sup>00</sup> 673	26 <sup>00</sup> 34 <sup>00</sup> 619	27 <sup>14</sup> 35 <sup>14</sup> 711	142 <sup>04</sup> 26 <sup>04</sup> 582	30.
31.	18 <sup>39</sup> 30 <sup>39</sup> 640	19 <sup>54</sup> 31 <sup>54</sup> 579	20 <sup>50</sup> 645	22 <sup>35</sup> 652	21 <sup>30</sup> 645	23 <sup>55</sup> 663	25 <sup>35</sup> 33 <sup>35</sup> 635	27 <sup>15</sup> 35 <sup>15</sup> 635	26 <sup>40</sup> 34 <sup>40</sup> 653	27 <sup>40</sup> 35 <sup>40</sup> 672	28 <sup>48</sup> 36 <sup>48</sup> 577	145 <sup>00</sup> 27 <sup>00</sup> 630	31.
(n)Σ	58; 37466	60; 37676	60; 36273	54; 31150	60; 39189	58; 39055	59; 37513	58; 38393	60; 39531	60; 38914	58; 38325	60; 37831	(n)Σ

Hauptzahlen s.S.35

Tag	Nov. Zeit cm	Dez. Zeit cm	Jan. Zeit cm	Febr. Zeit cm	März Zeit cm	April Zeit cm	Mai Zeit cm	Juni Zeit cm	Juli Zeit cm	Aug. Zeit cm	Sept. Zeit cm	Okt. Zeit cm	Tag
-----	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----

Tägliche Wasserstände

Tide niedrigwasser.

1.	11 <sup>15</sup> 23 <sup>25</sup> 300 330	12 <sup>11</sup> 415	0 <sup>30</sup> 13 <sup>34</sup> 292 663	2 <sup>00</sup> 14 <sup>30</sup> 275 282	3 <sup>10</sup> 13 <sup>12</sup> 312 408	4 <sup>50</sup> 15 <sup>40</sup> 334 358	5 <sup>40</sup> 18 <sup>10</sup> 317 320	6 <sup>14</sup> 20 <sup>40</sup> 290 299	7 <sup>30</sup> 19 <sup>55</sup> 313 320	8 <sup>35</sup> 21 <sup>05</sup> 341 315	9 <sup>35</sup> 22 <sup>12</sup> 308 306	10 <sup>54</sup> 22 <sup>00</sup> 314 373	1.	
2.	12 <sup>16</sup> 336	0 <sup>40</sup> 12 <sup>49</sup> 418 423	1 <sup>49</sup> 14 <sup>34</sup> 315 288	2 <sup>58</sup> 15 <sup>27</sup> 277 264	3 <sup>43</sup> 14 <sup>09</sup> 378 354	4 <sup>43</sup> 17 <sup>30</sup> 326 347	5 <sup>05</sup> 19 <sup>17</sup> 225 230	6 <sup>00</sup> 21 <sup>28</sup> 292 297	7 <sup>10</sup> 20 <sup>45</sup> 310 307	8 <sup>15</sup> 21 <sup>48</sup> 306 284	9 <sup>15</sup> 22 <sup>45</sup> 300 296	10 <sup>25</sup> 22 <sup>51</sup> 303 287	2.	
3.	0 <sup>11</sup> 13 <sup>15</sup> 378 315	1 <sup>07</sup> 14 <sup>30</sup> 452 355	2 <sup>45</sup> 15 <sup>54</sup> 349 277	3 <sup>41</sup> 17 <sup>14</sup> 234 230	4 <sup>55</sup> 15 <sup>45</sup> 333 348	5 <sup>20</sup> 18 <sup>43</sup> 312 319	6 <sup>05</sup> 19 <sup>55</sup> 167 222	7 <sup>45</sup> 21 <sup>11</sup> 302 293	8 <sup>50</sup> 21 <sup>45</sup> 304 303	9 <sup>54</sup> 22 <sup>45</sup> 298 303	10 <sup>57</sup> 23 <sup>17</sup> 300 299	11 <sup>00</sup> 23 <sup>25</sup> 277 294	3.	
4.	1 <sup>35</sup> 14 <sup>57</sup> 385 342	2 <sup>29</sup> 15 <sup>26</sup> 382 354	3 <sup>19</sup> 16 <sup>50</sup> 225 218	4 <sup>00</sup> 18 <sup>30</sup> 208 244	4 <sup>50</sup> 17 <sup>56</sup> 320 319	5 <sup>20</sup> 20 <sup>35</sup> 275 317	6 <sup>40</sup> 20 <sup>55</sup> 167 210	7 <sup>20</sup> 22 <sup>41</sup> 287 268	8 <sup>30</sup> 22 <sup>07</sup> 310 303	9 <sup>33</sup> 23 <sup>04</sup> 307 299	10 <sup>18</sup> 23 <sup>48</sup> 300 298	11 <sup>35</sup> 23 <sup>56</sup> 321 312	4.	
5.	2 <sup>27</sup> 16 <sup>25</sup> 338 322	3 <sup>55</sup> 16 <sup>41</sup> 351 314	4 <sup>15</sup> 17 <sup>47</sup> 239 195	5 <sup>12</sup> 19 <sup>45</sup> 265 288	6 <sup>30</sup> 18 <sup>48</sup> 278 316	7 <sup>11</sup> 20 <sup>30</sup> 307 274	8 <sup>10</sup> 21 <sup>32</sup> 212 234	9 <sup>50</sup> 22 <sup>55</sup> 303 323	10 <sup>04</sup> 23 <sup>36</sup> 309 380	11 <sup>05</sup> 23 <sup>34</sup> 306 320	12 <sup>50</sup> 23 <sup>17</sup> 297	13 <sup>58</sup> 23 <sup>17</sup> 305 305	5.	
6.	4 <sup>42</sup> 17 <sup>41</sup> 329 320	5 <sup>14</sup> 17 <sup>52</sup> 314 311	6 <sup>25</sup> 19 <sup>05</sup> 193 168	7 <sup>35</sup> 21 <sup>00</sup> 253 268	8 <sup>37</sup> 19 <sup>57</sup> 264 281	9 <sup>27</sup> 21 <sup>25</sup> 298 335	10 <sup>40</sup> 22 <sup>06</sup> 240 252	11 <sup>05</sup> 23 <sup>50</sup> 347 326	12 <sup>37</sup> 23 <sup>10</sup> 382 343	13 <sup>38</sup> 23 <sup>50</sup> 319 349	14 <sup>15</sup> 24 <sup>20</sup> 301 320	15 <sup>30</sup> 23 <sup>54</sup> 322 352	6.	
7.	6 <sup>00</sup> 18 <sup>32</sup> 310 315	6 <sup>17</sup> 18 <sup>42</sup> 317 292	7 <sup>31</sup> 19 <sup>58</sup> 191 243	8 <sup>39</sup> 21 <sup>48</sup> 239 239	9 <sup>00</sup> 20 <sup>50</sup> 305 338	10 <sup>05</sup> 22 <sup>45</sup> 371 420	10 <sup>20</sup> 22 <sup>50</sup> 264 265	11 <sup>57</sup> 23 <sup>59</sup> 357	12 <sup>20</sup> 23 <sup>59</sup> 315 340	13 <sup>10</sup> 24 <sup>10</sup> 351	14 <sup>46</sup> 24 <sup>25</sup> 327 324	15 <sup>10</sup> 24 <sup>10</sup> 350	7.	
8.	6 <sup>55</sup> 19 <sup>20</sup> 332 310	7 <sup>22</sup> 18 <sup>40</sup> 284 285	8 <sup>05</sup> 21 <sup>05</sup> 213 209	9 <sup>24</sup> 22 <sup>35</sup> 206 189	10 <sup>58</sup> 21 <sup>16</sup> 292 302	11 <sup>58</sup> 22 <sup>58</sup> 297 266	12 <sup>50</sup> 23 <sup>10</sup> 273 266	13 <sup>30</sup> 24 <sup>30</sup> 324 332	14 <sup>47</sup> 25 <sup>30</sup> 339	15 <sup>45</sup> 26 <sup>45</sup> 358 350	16 <sup>20</sup> 27 <sup>15</sup> 324 328	17 <sup>05</sup> 27 <sup>05</sup> 339 305	8.	
9.	7 <sup>31</sup> 20 <sup>15</sup> 292 300	7 <sup>48</sup> 20 <sup>20</sup> 234 268	8 <sup>35</sup> 21 <sup>22</sup> 158 235	9 <sup>56</sup> 23 <sup>07</sup> 183 168	10 <sup>45</sup> 22 <sup>05</sup> 283 287	11 <sup>10</sup> 23 <sup>31</sup> 327 325	11 <sup>17</sup> 23 <sup>40</sup> 283 278	12 <sup>00</sup> 24 <sup>55</sup> 340 363	12 <sup>15</sup> 25 <sup>37</sup> 346 337	13 <sup>10</sup> 26 <sup>10</sup> 319 316	14 <sup>00</sup> 26 <sup>45</sup> 380 383	15 <sup>30</sup> 27 <sup>15</sup> 358 360	9.	
10.	8 <sup>19</sup> 20 <sup>50</sup> 310 316	8 <sup>50</sup> 21 <sup>20</sup> 290 290	9 <sup>20</sup> 22 <sup>43</sup> 264 259	10 <sup>42</sup> 23 <sup>34</sup> 154 159	11 <sup>42</sup> 22 <sup>50</sup> 247 198	12 <sup>50</sup> 23 <sup>50</sup> 282	13 <sup>40</sup> 24 <sup>37</sup> 294 375	14 <sup>10</sup> 25 <sup>30</sup> 314 353	15 <sup>00</sup> 26 <sup>00</sup> 326 342	16 <sup>50</sup> 26 <sup>50</sup> 311 327	17 <sup>53</sup> 27 <sup>45</sup> 413 458	18 <sup>32</sup> 28 <sup>18</sup> 365 348	10.	
11.	9 <sup>14</sup> 21 <sup>35</sup> 305 307	9 <sup>53</sup> 22 <sup>15</sup> 253 250	10 <sup>18</sup> 23 <sup>27</sup> 199 158	11 <sup>50</sup> 23 <sup>54</sup> 188 228	12 <sup>45</sup> 24 <sup>53</sup> 201 295	13 <sup>02</sup> 25 <sup>10</sup> 266 292	13 <sup>13</sup> 25 <sup>05</sup> 271 292	14 <sup>10</sup> 26 <sup>10</sup> 314 328	15 <sup>40</sup> 27 <sup>45</sup> 338 348	16 <sup>30</sup> 28 <sup>40</sup> 320 332	17 <sup>22</sup> 29 <sup>05</sup> 368 331	18 <sup>04</sup> 29 <sup>54</sup> 361 312	11.	
12.	9 <sup>56</sup> 22 <sup>12</sup> 304 367	10 <sup>34</sup> 22 <sup>50</sup> 210 294	11 <sup>40</sup> 23 <sup>49</sup> 290 347	12 <sup>30</sup> 255	13 <sup>22</sup> 23 <sup>58</sup> 301 280	14 <sup>26</sup> 24 <sup>55</sup> 285 301	15 <sup>29</sup> 25 <sup>59</sup> 298 314	16 <sup>00</sup> 26 <sup>50</sup> 328 338	17 <sup>25</sup> 27 <sup>40</sup> 350 365	18 <sup>22</sup> 28 <sup>45</sup> 326 365	19 <sup>35</sup> 29 <sup>10</sup> 349 346	20 <sup>29</sup> 29 <sup>55</sup> 332 288	12.	
13.	10 <sup>48</sup> 23 <sup>03</sup> 386 422	11 <sup>20</sup> 23 <sup>31</sup> 284 300	12 <sup>16</sup> 302	12 <sup>57</sup> 23 <sup>50</sup> 262 269	13 <sup>05</sup> 24 <sup>53</sup> 307 302	14 <sup>08</sup> 25 <sup>30</sup> 307 302	15 <sup>12</sup> 26 <sup>00</sup> 311 335	16 <sup>00</sup> 26 <sup>50</sup> 330 330	17 <sup>15</sup> 27 <sup>25</sup> 330 330	18 <sup>45</sup> 28 <sup>25</sup> 323 326	19 <sup>28</sup> 29 <sup>15</sup> 345 318	20 <sup>15</sup> 29 <sup>50</sup> 337 311	13.	
14.	11 <sup>10</sup> 23 <sup>36</sup> 308 313	12 <sup>15</sup> 258	12 <sup>22</sup> 13 <sup>20</sup> 355 404	13 <sup>27</sup> 14 <sup>16</sup> 280 318	14 <sup>55</sup> 15 <sup>55</sup> 340	15 <sup>23</sup> 16 <sup>23</sup> 294 346	16 <sup>30</sup> 17 <sup>28</sup> 310 338	17 <sup>55</sup> 18 <sup>45</sup> 323 330	18 <sup>15</sup> 19 <sup>00</sup> 327 332	19 <sup>56</sup> 20 <sup>45</sup> 320 308	20 <sup>35</sup> 21 <sup>15</sup> 342 316	21 <sup>05</sup> 21 <sup>50</sup> 317 306	14.	
15.	12 <sup>05</sup> 296	0 <sup>08</sup> 13 <sup>01</sup> 258 257	1 <sup>11</sup> 13 <sup>34</sup> 343 358	2 <sup>30</sup> 14 <sup>16</sup> 302 318	3 <sup>20</sup> 15 <sup>30</sup> 367 358	4 <sup>25</sup> 16 <sup>30</sup> 366 359	5 <sup>20</sup> 17 <sup>30</sup> 290 363	6 <sup>20</sup> 18 <sup>45</sup> 330	7 <sup>25</sup> 19 <sup>00</sup> 306 310	8 <sup>27</sup> 20 <sup>15</sup> 278	9 <sup>30</sup> 21 <sup>58</sup> 301 306	10 <sup>30</sup> 22 <sup>40</sup> 336 346	15.	
16.	0 <sup>14</sup> 12 <sup>51</sup> 317 294	1 <sup>50</sup> 13 <sup>55</sup> 257 266	2 <sup>01</sup> 14 <sup>48</sup> 379 388	3 <sup>00</sup> 15 <sup>30</sup> 311 305	4 <sup>52</sup> 16 <sup>50</sup> 314 322	5 <sup>57</sup> 18 <sup>48</sup> 356 353	6 <sup>55</sup> 19 <sup>27</sup> 353 346	7 <sup>10</sup> 20 <sup>27</sup> 368 339	8 <sup>36</sup> 19 <sup>53</sup> 293 290	9 <sup>40</sup> 21 <sup>20</sup> 288 267	10 <sup>12</sup> 22 <sup>40</sup> 314 291	11 <sup>20</sup> 23 <sup>00</sup> 376 388	16.	
17.	1 <sup>10</sup> 14 <sup>06</sup> 334 296	1 <sup>25</sup> 14 <sup>25</sup> 288 284	2 <sup>07</sup> 15 <sup>58</sup> 389 379	3 <sup>26</sup> 17 <sup>03</sup> 292	4 <sup>29</sup> 17 <sup>15</sup> 319	5 <sup>40</sup> 18 <sup>30</sup> 301	6 <sup>50</sup> 19 <sup>27</sup> 302	7 <sup>06</sup> 20 <sup>27</sup> 298	8 <sup>20</sup> 21 <sup>25</sup> 289	9 <sup>40</sup> 22 <sup>10</sup> 288	10 <sup>35</sup> 23 <sup>25</sup> 291	11 <sup>25</sup> 24 <sup>25</sup> 325	12 <sup>22</sup> 25 <sup>15</sup> 321	17.
18.	2 <sup>38</sup> 14 <sup>44</sup> 295 306	2 <sup>27</sup> 15 <sup>39</sup> 312 312	3 <sup>24</sup> 17 <sup>15</sup> 399 386	4 <sup>35</sup> 18 <sup>15</sup> 283 284	5 <sup>40</sup> 16 <sup>08</sup> 374 338	6 <sup>40</sup> 19 <sup>20</sup> 301	7 <sup>00</sup> 20 <sup>29</sup> 297	8 <sup>03</sup> 21 <sup>35</sup> 288	9 <sup>03</sup> 22 <sup>16</sup> 291	10 <sup>29</sup> 23 <sup>00</sup> 287	11 <sup>33</sup> 23 <sup>55</sup> 295	12 <sup>18</sup> 24 <sup>41</sup> 356	13 <sup>18</sup> 25 <sup>11</sup> 311	18.
19.	3 <sup>25</sup> 16 <sup>49</sup> 352 328	4 <sup>10</sup> 16 <sup>57</sup> 328 302	5 <sup>46</sup> 18 <sup>08</sup> 348 320	6 <sup>55</sup> 19 <sup>15</sup> 281	7 <sup>42</sup> 17 <sup>42</sup> 375	8 <sup>55</sup> 20 <sup>05</sup> 240	9 <sup>55</sup> 21 <sup>28</sup> 298	10 <sup>54</sup> 22 <sup>42</sup> 292	11 <sup>55</sup> 23 <sup>25</sup> 302	12 <sup>55</sup> 24 <sup>45</sup> 274	13 <sup>55</sup> 25 <sup>15</sup> 281	14 <sup>57</sup> 26 <sup>15</sup> 290	15 <sup>21</sup> 27 <sup>01</sup> 301	19.
20.	4 <sup>10</sup> 18 <sup>00</sup> 345 287	5 <sup>19</sup> 17 <sup>59</sup> 300 298	6 <sup>35</sup> 18 <sup>55</sup> 312 313	7 <sup>01</sup> 20 <sup>10</sup> 274	8 <sup>22</sup> 18 <sup>45</sup> 324	9 <sup>30</sup> 20 <sup>55</sup> 276	10 <sup>45</sup> 22 <sup>10</sup> 285	11 <sup>50</sup> 23 <sup>25</sup> 304	12 <sup>50</sup> 23 <sup>12</sup> 304	13 <sup>55</sup> 24 <sup>28</sup> 280	14 <sup>50</sup> 25 <sup>30</sup> 291	15 <sup>20</sup> 26 <sup>25</sup> 307	16 <sup>20</sup> 27 <sup>25</sup> 308	20.
21.	5 <sup>05</sup> 18 <sup>51</sup> 311 304	6 <sup>16</sup> 18 <sup>43</sup> 305 313	7 <sup>31</sup> 19 <sup>46</sup> 321 316	8 <sup>45</sup> 20 <sup>49</sup> 261 252	9 <sup>52</sup> 19 <sup>45</sup> 310	10 <sup>00</sup> 21 <sup>40</sup> 286	11 <sup>00</sup> 23 <sup>00</sup> 276	12 <sup>00</sup> 24 <sup>00</sup> 270	13 <sup>00</sup> 25 <sup>00</sup> 298	14 <sup>00</sup> 26 <sup>00</sup> 288	15 <sup>00</sup> 27 <sup>00</sup> 327	16 <sup>00</sup> 28 <sup>00</sup> 317	17 <sup>00</sup> 29 <sup>00</sup> 345	21.
22.	6 <sup>24</sup> 19 <sup>15</sup> 320 342	7 <sup>09</sup> 19 <sup>25</sup> 322 320	8 <sup>15</sup> 20 <sup>23</sup> 318 316	9 <sup>00</sup> 21 <sup>16</sup> 268	10 <sup>10</sup> 20 <sup>10</sup> 288	11 <sup>20</sup> 22 <sup>20</sup> 368	12 <sup>30</sup> 23 <sup>30</sup> 295	13 <sup>40</sup> 24 <sup>40</sup> 298	14 <sup>50</sup> 25 <sup>50</sup> 324	16 <sup>00</sup> 27 <sup>00</sup> 277	17 <sup>10</sup> 28 <sup>10</sup> 390	18 <sup>20</sup> 29 <sup>20</sup> 387	19 <sup>30</sup> 30 <sup>30</sup> 333	22.
23.	7 <sup>07</sup> 20 <sup>09</sup> 410 310	7 <sup>42</sup> 20 <sup>05</sup> 324 343	8 <sup>01</sup> 21 <sup>00</sup> 293	9 <sup>43</sup> 22 <sup>00</sup> 306	10 <sup>42</sup> 21 <sup>00</sup> 313	11 <sup>32</sup> 23 <sup>00</sup> 311	12 <sup>00</sup> 23 <sup>00</sup> 263	13 <sup>04</sup> 24 <sup>00</sup> 316	14 <sup>05</sup> 25 <sup>00</sup> 338	15 <sup>05</sup> 26 <sup>00</sup> 282	16 <sup>05</sup> 27 <sup>00</sup> 310	17 <sup>05</sup> 28 <sup>00</sup> 353	18 <sup>05</sup> 29 <sup>00</sup> 338	23.
24.	8 <sup>18</sup> 20 <sup>34</sup> 373 302	8 <sup>29</sup> 20 <sup>59</sup> 319	9 <sup>31</sup> 21 <sup>39</sup> 287	10 <sup>22</sup> 22 <sup>49</sup> 284	11 <sup>15</sup> 23 <sup>33</sup> 306	12 <sup>08</sup> 24 <sup>48</sup> 421	13 <sup>02</sup> 25 <sup>48</sup> 348	14 <sup>00</sup> 26 <sup>50</sup> 303	15 <sup>00</sup> 27 <sup>50</sup> 308	16 <sup>00</sup> 28 <sup>50</sup> 321	17 <sup>00</sup> 29 <sup>50</sup> 319	18 <sup>00</sup> 30 <sup>50</sup> 412	19 <sup>00</sup> 31 <sup>50</sup> 388	24.
25.	8 <sup>59</sup> 21 <sup>09</sup> 334 318	9 <sup>05</sup> 21 <sup>16</sup> 328 314	10 <sup>11</sup> 22 <sup>21</sup> 314	10 <sup>57</sup> 23 <sup>05</sup> 300	11 <sup>56</sup> 22 <sup>15</sup> 341	12 <sup>50</sup> 23 <sup>00</sup> 302	13 <sup>05</sup> 24 <sup>17</sup> 283	14 <sup>05</sup> 25 <sup>15</sup> 278	15 <sup>10</sup> 26 <sup>20</sup> 312	16 <sup>10</sup> 27 <sup>20</sup> 331	17 <sup>10</sup> 28 <sup>30</sup> 366	18 <sup>10</sup> 29 <sup>40</sup> 348	19 <sup>10</sup> 30 <sup>40</sup> 307	25.
26.	9 <sup>25</sup> 21 <sup>59</sup> 323 346	9 <sup>30</sup> 21 <sup>54</sup> 338 373	10 <sup>41</sup> 22 <sup>25</sup> 253 276	11 <sup>35</sup> 23 <sup>30</sup> 293	12 <sup>30</sup> 24 <sup>45</sup> 272	13 <sup>15</sup> 25 <sup>25</sup> 236	14 <sup>05</sup> 26 <sup>15</sup> 286	15 <sup>40</sup> 27 <sup>45</sup> 316	16 <sup>20</sup> 28 <sup>25</sup> 324	17 <sup>15</sup> 29 <sup>20</sup> 341	18 <sup>15</sup> 30 <sup>20</sup> 350	19 <sup>15</sup> 31 <sup>20</sup> 324	20 <sup>15</sup> 32 <sup>20</sup> 315	26.
27.	10 <sup>11</sup> 22 <sup>11</sup> 340 322	10 <sup>15</sup> 22 <sup>17</sup> 320 345	11 <sup>05</sup> 23 <sup>24</sup> 276	11 <sup>54</sup> 226	12 <sup>40</sup> 25 <sup>15</sup> 290	13 <sup>01</sup> 26 <sup>01</sup> 302	14 <sup>01</sup>							

	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.				Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
--	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	--	--	--	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------

Weser

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

Pegel: Bremen

Große Weserbrücke

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

NThw	{Tag	18.	16.	6.	10.	11.	30.	3.	13.	29.	27.	24.	24.
	{cm	580	586	502	499	603	659	572	666	661	659	629	568
MThw	cm	698	679	(645)	(588)	(749)	747	(699)	718	715	706	(713)	681
HThw	{Tag	13.	3.	14. u. 18.	26.	19.	24.	27.	22.	6.	7.	22.	16.

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940

MNThw	617	590	611	610	647	653	642	657	672	660	650	626
MThw	711	704	713	720	721	725	713	718	720	715	714	713
MHTw	808	792	819	819	794	808	769	773	778	782	793	813

Äußerste Wasserstände von 19 47

NThw	{ 499 cm, 10. Februar	HThw	{ (886) cm, 19. März
------	-----------------------	------	----------------------

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNThw	{ 490 cm, 25. Januar 1937	HHTw	{ 1090 cm, 13. u. 14. Februar 1946
-------	---------------------------	------	------------------------------------

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NThw	MNThw	MThw	MHTw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTw	HThw
1931 / 1940														
490	550	715	879	949	578	616	715	831	924	490	550	715	888	949
19 47														
499	(685)	(886)	568	(705)	785	499	695	(886)		279	(419)	(887)	300	(363)
n 349, Σ (239160)					n 356, Σ (250981)					n 705, Σ (490141)				

Tideniedrigwasser

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

NTnw	{Tag	18.	20.	12.	28.	11.	30.	4.	4.	22.	23.	19.	29.
	{cm	344	328	279	319	307	350	340	348	335	325	327	300
MTnw	cm	387	374	(371)	(371)	(529)	476	(367)	371	364	357	366	351
HTnw	{Tag	23.	3.	17.	6.	19.	12.	15.	10.	6.	7.	10.	16.

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 19 40

MNTnw	344	336	349	352	373	374	357	352	352	352	352	339
MTnw	410	412	444	448	444	436	395	381	386	382	387	395
MHTnw	495	515	548	540	536	536	458	439	444	445	453	508

Äußerste Wasserstände von 19 47

NTnw	{ 279 cm, 12. Januar	HNTw	{ (887) cm, 19. März
------	----------------------	------	----------------------

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw	{ 255 cm, 18. Dezember 1938	HHTnw	{ 1074 cm, 14. Februar 1946
-------	-----------------------------	-------	-----------------------------

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NTnw	MNTnw	MTnw	MHTnw	HNTw	NTnw	MNTnw	MTnw	MHTnw	HNTw	NTnw	MNTnw	MTnw	MHTnw	HNTw
1931 / 1940														
255	305	432	627	(758)	294	334	387	532	610	255	305	409	639	(758)
19 47														
279	(419)	(887)	300	(363)	441	279	390	(887)		n 350, Σ (146489)	n 355, Σ (128711)	n 705, Σ (275200)		

	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.				Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
--	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	--	--	--	------	------	------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------

Weser

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

Pegel: Vegesack

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

NThw	{Tag	18.	16.	6.	10.	11.	30.	3.	13.	29.	27.	24.	24.
	{cm	573	(560)	(490)	(490)	(587)	(640)	548	645	(633)	643	(611)	551
MThw	cm	(680)	(658)	(631)	(583)	(699)	(716)	(674)	(697)	(691)	(680)	(689)	(660)
HThw	{Tag	13.	3.	14.	26.	17.	24.	27.	22.	5.	7.	22.	16.

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 19 40

MNThw	603	571	588	588	620	632	626	640	654	643	634	609
MThw	691	681	690	696	692	702	692	696	700	694	694	694
MHTw	791	769	795	798	769	787	748	753	758	762	775	798

Äußerste Wasserstände von 19 47

NThw	{ (490) cm, 6. Jan., 10. Februar	HThw	{ (814) cm, 24. April
------	----------------------------------	------	-----------------------

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNThw	{ 448 cm, 25. Januar 1937	HHTw	{ 922 cm, 23. Nov. 1930
-------	---------------------------	------	-------------------------

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NThw	MNThw	MThw	MHTw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTw	HThw
1931 / 19 40														
448	531	691	857	922	561	599	695	817	913	448	531	693	866	922
19 47														
(490)	(662)	(814)	(548)	(682)	(770)	(490)	(672)	(814)		n 349, Σ (231019)	n 356, Σ (242648)	n 705, Σ (473667)		

Tideniedrigwasser

Monatliche Hauptzahlen von 19 47

NTnw	{Tag	18.	12.	6.	27. u. 28.	11.	26.	4.	4.	25.	25.	29.	16	19.	30.
	{cm	(340)	295	(250)	(280)	(250)	(330)	(250)	343	(342)	(327)	336	301		
MTnw	cm	(378)	(358)	(347)	(355)	(411)	(393)	(341)	(366)	(368)	(360)	(375)	(358)		
HNTw	{Tag	23.	3.	17. u. 18.	6.	20.	8.	15.	10.	6.	7./8.	10.	17.		

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 19 40

MNTnw	331	320	335	317	340	351	352	354	358	360	357	342
MTnw	399	393	407	405	399	400	380	382	390	389	393	398
MHTnw	491	484	513	502	475	500	429	430	443	450	458	513

Äußerste Wasserstände von 19 47

NTnw	{ (250) cm, 6. Jan., 11. März, 4. Mai	HNTw	{ (600) cm, 20. März
------	---------------------------------------	------	----------------------

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw	{ 215 cm, 25. Januar 1937	HHTnw	{ 659 cm, 12. Februar 1946
-------	---------------------------	-------	----------------------------

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NTnw	MNTnw	MTnw	MHTnw	HNTw	NTnw	MNTnw	MTnw	MHTnw	HNTw	NTnw	MNTnw	MTnw	MHTnw	HNTw
1931 / 1940														
215	284	400	567	639	293	335	389	533	618	215	284	394	581	639
19 47														
(250)	(374)	(600)	(250)	(361)	(454)	(250)	(367)	(600)		n 350, Σ (130796)	n 356, Σ (128554)	n 706, Σ (259350)		

Weser											Pegel: Brake																		
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.											P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.																		
Hauptzahlen:											Hauptzahlen:																		
Tidehochwasser											Tideniedrigwasser																		
Monatliche Hauptzahlen von 1937											Monatliche Hauptzahlen von 1937																		
NThw	Tag	18.	16.	6.	10.	11.	30.	3.	13.	29.	26.	24.	24.	NTnw	Tag	24.	12.	9.	10.	10.	26.	4.	25.	17.	16.	19.	30.		
	cm	555	541	(485)	(492)	(573)	(623)	(530)	627	(621)	627	(592)	535		cm	(297)	233	(177)	(210)	(216)	(285)	(210)	299	305	(286)	303	269		
MThw	cm	(664)	(644)	(616)	(580)	(676)	(697)	(657)	(680)	(676)	(667)	(676)	(646)	MTnw	cm	(340)	(327)	(307)	(292)	(349)	(352)	(308)	(331)	(337)	(331)	(352)	(386)		
HThw	cm	757	730	(720)	(681)	(795)	(801)	702	723	728	745	746	754	HTnw	cm	418	449	(412)	(353)	(524)	(435)	371	385	(390)	(375)	(452)	(386)		
	Tag	15.	3.	14.	25.	17.	24.	15.	22.	5.	7.	22.	16.		Tag	14.	3.	18.	15.	17.	7.	15.	10.	29.	8.	10.	1.		
Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940											Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940																		
MNThw	582	551	564	566	596	608	601	621	636	625	614	591	MNTnw	274	270	272	260	282	293	301	302	304	303	302	290				
MThw	670	661	666	673	669	678	671	677	682	677	676	675	MTnw	351	344	351	351	341	345	332	335	342	343	348	354				
MHThw	775	753	777	780	748	767	728	734	742	747	759	786	MHTnw	461	450	470	471	434	465	388	392	406	426	438	493				
Äußerste Wasserstände von 1947											Äußerste Wasserstände von 1947																		
NThw	{	(485) cm, 6. Januar	HThw	{	(801) cm, 24. April	NTnw	{	(177) cm, 9. Januar	HThw	{	(524) cm, 17. März																		
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände											Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände																		
NNTThw	{	375 cm, 16. Januar 1905	HHTHw	{	987 cm, 1. Januar 1854	NNTnw	{	135 cm, 25. Januar 1937	HHTnw	{	793 cm, 23. Dezember 1894																		
Hauptzahlen (cm) für											Hauptzahlen (cm) für																		
Winter					Sommer					Jahr					Winter					Sommer					Jahr				
NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw
1931/1940															1931/1940														
428   513   669   848   932					542   580   676   805   915					428   513   673   858   932					135   231   347   549   611					245   282   342   521   621					135   231   345   566   621				
1947															1947														
(485) n 350, Σ 226336					(801) n 355, Σ (236731)					(485) n 705, Σ (463067)					(177) n 350, Σ (114915)					(524) n 356, Σ (118086)					(524) n 706, Σ (233001)				

Weser											Pegel: Bremerhaven Doppelschleuse																		
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.											P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.																		
Hauptzahlen:											Hauptzahlen:																		
Tidehochwasser											Tideniedrigwasser																		
Monatliche Hauptzahlen von 1947											Monatliche Hauptzahlen von 1947																		
NThw	Tag	18.	16.	5.	10.	13.	14.	3.	13.	29.	26.	24.	24.	NTnw	Tag	24.	12.	9.	10.	10.	26.	4.	25.	22.	19.	18.	30.		
	cm	543	530	482	492	564	599	512	607	603	606	577	520		cm	275	210	138	154	198	236	167	278	277	263	278	244		
MThw	cm	646	628	605	577	653	673	636	662	659	649	661	631	MTnw	cm	325	313	287	259	315	319	286	316	320	313	338	318		
HThw	cm	750	716	713	676	788	792	682	709	718	728	734	743	HTnw	cm	422	455	404	318	521	431	365	378	385	358	458	376		
	Tag	13.	3.	14.	25.	17.	24.	27.	22.	6.	7.	29.	16.		Tag	13.	3.	14.	15.	17.	24.	15.	10.	29.	26.	10.	16.		
Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940											Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940																		
MNThw	567	539	548	552	579	591	585	607	621	612	598	576	MNTnw	243	239	227	217	243	254	265	273	277	274	272	262				
MThw	658	648	653	658	653	662	656	663	669	665	664	663	MTnw	333	322	324	321	309	315	306	315	324	325	332	338				
MHThw	778	748	778	776	739	763	720	725	736	742	759	787	MHTnw	462	448	467	466	422	460	377	386	403	428	443	498				
Äußerste Wasserstände von 1947											Äußerste Wasserstände von 1947																		
NThw	{	485 cm, am 5. Januar	HThw	{	792 cm, am 24. April	NTnw	{	138 cm, am 9. Januar	HThw	{	521 cm, am 17. März																		
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände											Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände																		
NNTThw	{	358 cm, am 16. Januar 1905	HHTHw	{	1004 cm, am 3. u. 4. Februar 1825	NNTnw	{	89 cm, am 25. Januar 1937	HHTnw	{	797 cm, am 23. Dezember 1894																		
Hauptzahlen (cm) für											Hauptzahlen (cm) für																		
Winter					Sommer					Jahr					Winter					Sommer					Jahr				
NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw	NThw	MNThw	MThw	MHTHw	HThw
1931/1940															1931/1940														
414   503   655   856   942					526   565   664   808   932					414   504   657   867   942					89   192   321   552   620					218   253   323   532   648					89   192   322   576   648				
1947															1947														
485   631   792   512					649   743   485					640   792					138   304   521   167					315   458   138					309   521				
n 350, Σ 220809					n 355, Σ 230507					n 705, Σ 451316					n 349, Σ 105939					n 356, Σ 112175					n 705, Σ 218114				





Wasserstände		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Winter	Sommer	Jahr	Wasserstände		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Winter	Sommer	Jahr						
von	bis	Pegel: Westen															von	bis	Pegel: Nörten Hardenberg																				
cm	cm																cm	cm																					
559	540					1								1		1	379	360																					
539	520					1								1		1	359	340																					
519	500					1								1		1	339	320																					
499	480					5								5		5	299	280																					
479	460					4								4		4	279	260																					
459	440					2								2		2	259	240																					
439	420					1								1		1	239	220																					
419	400					5								5		5	219	200																					
399	380		1			1	4							6		6	199	180																					
379	360		1			1	6							6		6	179	160																					
359	340		1			1	1							3		3	159	140																					
339	320		1			1	1							2		2	139	120																					
319	300		2	1		1	1							4		4	119	100																					
299	280					1	2							3		3	n																						
279	260		1	1		2	2							15		15	739	720																					
259	240		2	3		1	3							27		27	719	700																					
239	220		5	8		4	5							46		46	699	680																					
219	200		22	11		9	3							59		59	679	660																					
199	180		5	7		8	6							44		44	659	640																					
179	160					18	6							20		20	639	620																					
159	140					13	7							25		25	619	600																					
139	120					7	18							5		5	599	580																					
119	100					5	5							2		2	579	560																					
n		30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	181	184	365	559	540																					
																	539	520																					
																	519	500																					
																	499	480																					
																	479	460																					
																	459	440																					
																	439	420																					
																	419	400																					
																	399	380																					
																	379	360																					
																	359	340																					
																	339	320																					
																	319	300																					
																	299	280																					
																	279	260																					
																	259	240																					
																	239	220																					
																	219	200																					
																	199	180																					
																	179	160																					
																	159	140																					
																	139	120																					
																	119	100																					
																	99	80																					
																	79	60																					
																	59	40																					
																	39	20																					
																	19	0																					
																	n																						
																	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	181	184	365								



# Abflüsse und Abflußpenden

**Weser** **Pegel: Gieselwerder**  
 28 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.  
 P.N. = N.N. + 101,59m  $F_H = 12672 \text{ km}^2$   
 Nach Beobachtungen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	71,9	66,9	47,7	39,8	38,8	154	80,6	46,2	45,5	50,6	31,9	22,7
2.	128	62,1	45,5	38,4	37,3	149	77,9	49,8	49,8	52,1	33,2	24,8
3.	82,3	85,9	45,5	39,8	33,6	128	70,3	49,8	62,3	50,6	33,2	20,6
4.	53,6	115	49,8	41,2	37,6	146	71,9	55,1	55,9	48,4	35,1	22,2
5.	80,6	144	37,0	42,6	36,7	149	68,6	57,3	45,5	49,1	22,7	22,7
6.	82,3	127	34,4	42,8	37,9	142	66,9	58,9	49,8	48,4	19,1	21,7
7.	80,6	105	24,8	45,5	46,4	172	66,9	57,3	46,9	52,8	31,2	30,0
8.	78,8	101	24,8	39,8	48,2	327	63,7	55,9	46,2	50,6	26,5	35,7
9.	89,9	93,3	60,7	38,4	35,6	486	60,5	52,8	51,3	47,7	22,7	35,7
10.	68,6	115	74,5	40,5	203	421	57,3	49,8	52,8	44,7	26,5	37,0
11.	57,3	117	78,4	39,8	199	363	55,9	54,3	51,3	35,7	24,3	37,0
12.	55,9	111	88,8	40,5	402	292	56,6	50,6	51,3	41,2	22,2	34,4
13.	54,3	101	91,5	41,8	622	239	55,9	46,9	55,9	38,4	22,7	37,0
14.	51,3	95,2	91,5	38,0	507	208	57,3	45,5	62,1	39,1	20,1	46,9
15.	46,9	91,5	154	38,8	943	177	51,3	44,5	57,3	39,8	20,6	34,4
16.	50,6	66,1	188	35,4	683	162	55,1	45,0	49,8	37,0	20,6	35,7
17.	52,8	52,8	180	42,1	338	147	55,9	44,7	52,1	35,7	20,6	35,7
18.	51,3	39,8	140	44,0	320	142	55,9	46,2	51,3	33,8	21,7	33,2
19.	55,9	38,4	113	39,9	261	124	58,9	45,5	52,1	33,8	19,6	24,3
20.	58,9	42,6	103	37,2	249	120	73,6	49,8	51,3	50,6	19,6	22,7
21.	66,1	43,3	91,5	32,0	275	115	77,1	44,7	58,1	33,8	18,7	26,0
22.	75,3	40,5	84,1	37,5	312	109	70,3	45,5	57,3	27,1	18,7	21,2
23.	70,3	45,5	73,6	36,8	445	95,2	61,3	49,8	62,1	24,8	18,7	24,8
24.	63,7	43,3	70,3	37,5	470	97,2	55,9	54,3	58,9	22,7	19,1	20,6
25.	62,9	49,8	46,9	57,7	379	89,6	54,3	49,8	55,9	31,9	18,7	22,2
26.	62,9	49,8	58,9	68,0	344	87,8	57,3	48,4	51,3	48,4	21,7	22,7
27.	62,9	49,8	39,8	47,6	268	84,1	55,1	44,7	55,9	40,5	22,7	21,7
28.	63,7	49,8	34,4	42,8	227	80,6	58,9	46,9	52,8	24,8	24,3	24,3
29.	63,7	51,3	58,9	203	78,8	82,8	52,8	45,5	48,4	22,7	23,8	21,7
30.	99,1	51,3	41,2	180	79,7	79,7	52,8	45,5	47,7	28,3	24,8	21,7
31.		49,8	38,4		167		45,5		49,1		27,7	19,6
$\Sigma$	2039,2	2294,8	2331	2188	9100,3	5165	1902,3	1481	1641	1192,8	705,3	860,9

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1947

am	15.	19.	8.	21.	3.	29.	31.	16.	1.	5.	24.	29.	öfter	31.
NQ	46,9	38,4	24,8	35,0	33,6	78,8	45,5	44,0	45,5	22,7	18,7	19,6		
MQ	68,0	74,0	75,2	42,4	294	172	61,4	49,4	53,0	38,5	23,5	27,8		
HQ	128	144	188	680	281	486	80,6	58,9	65,3	52,8	35,1	46,9		
am	2.	5.	16.	26.	15.	9.	1.	6.	3.	7.	4.	14.		

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1936 / 1940

MNQ	63,2	60,4	68,3	86,6	99,0	97,1	61,4	49,1	47,2	48,6	47,8	56,5
MQ	106	137	171	190	192	154	98,5	64,0	59,3	61,7	65,2	85,6
MHQ	312	305	415	414	407	277	161	102	95,3	100	99,7	132

**Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947**  
 NQ 18,7 m<sup>3</sup>/s } September öfter  
 Nq(1,48) l/s.km<sup>2</sup> }  
 HQ 981 m<sup>3</sup>/s } 15. März  
 Hq(77,4) l/s.km<sup>2</sup> }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden (+)**  
 NNQ 17,8 m<sup>3</sup>/s } 14. Oktober 1921  
 NNq(1,40) l/s.km<sup>2</sup> }  
 HHQ(1630) m<sup>3</sup>/s } 10. Febr.  
 HHq(128,6) l/s.km<sup>2</sup> } 1946

**Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußpenden (l/s.km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936 / 1940														
30,6	53,5	158	644	1090	38,4	43,6	72,5	198	275	30,6	41,5	115	644	1090
(2,4)	(4,2)	(2,5)	(50,8)	(86)	(3,0)	(3,4)	(5,7)	(35,6)	(21,7)	(2,4)	(3,28)	(9,09)	(50,8)	(86)
1947														
24,8		122		981		18,7		42,3		80,6		18,7		81,9
(1,95)		(9,55)		(7,4)		(1,48)		(3,34)		(6,36)		(1,48)		(6,43)
n 181 $\Sigma Q(22118)$					n 184 $\Sigma Q(7783)$					n 365 $\Sigma Q(29901)$				

\*) Nach Abflußkurve 1939  
 +) vor 1915: NNQ = 10 m<sup>3</sup>/s, 10. Juli 1893  
 HHQ = 2350 m<sup>3</sup>/s, 19. Januar 1841

**Weser** **Pegel: Bodenwerder**  
 110,8 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.  
 P.N. = N.N. + 69,35 m  $F_H = 15970 \text{ km}^2$   
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m/s	m/s	m/s									
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	84,3	117	73,3	67,8	62,6	220	108	64,7	55,9	61,1	36,5	33,8
2.	89,1	93,1	69,7	67,2	59,6	201	106	61,1	54,2	62,9	41,5	25,4
3.	135	95,1	67,0	65,2	54,6	201	103	66,5	62,9	62,9	42,2	26,1
4.	81,4	131	61,8	70,4	64,8	198	99,0	68,3	70,1	61,1	45,7	24,8
5.	77,6	178	61,4	73,2	63,7	199	97,0	70,1	62,9	58,4	41,5	23,0
6.	95,1	153	32,8	74,8	55,4	195	93,1	72,9	64,7	59,3	31,8	25,4
7.	99,0	135	27,0	72,0	64,7	223	91,1	72,0	59,3	62,0	28,5	23,6
8.	97,0	131	25,7	64,2	106,5	315	89,1	72,0	57,5	62,9	34,4	38,6
9.	89,1	125	29,2	53,5	44,7	491	85,2	68,3	57,5	62,9	35,8	13,0
10.	104	121	35,5	56,6	31,9	530	75,7	70,1	62,9	57,5	35,8	13,0
11.	77,6	143	48,0	56,4	246	486	79,5	70,1	62,0	55,9	37,2	46,1
12.	75,7	139	57,2	54,2	233	402	75,7	69,2	62,0	49,2	34,4	46,1
13.	72,9	135	62,0	67,8	54,7	323	75,7	62,9	62,0	52,5	31,8	43,7
14.	70,3	119	95,5	64,0	75,5	289	74,8	61,1	64,7	49,2	32,5	45,3
15.	68,3	117	(203)	64,1	375	246	73,8	59,3	72,0	48,4	23,0	55,0
16.	66,2	97,0	(203)	63,2	900	208	70,1	61,1	66,5	49,2	23,0	44,5
17.	70,1	79,5	211	61,5	566	204	70,1	59,3	59,3	47,6	23,6	46,1
18.	72,0	67,4	189	60,9	588	192	72,0	66,5	59,3	46,1	23,6	46,1
19.	72,0	64,7	153	59,1	381	177	77,6	59,3	59,3	44,5	23,0	44,5
20.	89,1	62,0	145	60,3	368	166	93,1	57,5	62,0	46,1	22,5	34,4
21.	105	66,8	108	59,8	377	163	99,0	59,3	67,4	43,0	22,0	33,1
22.	97,0	67,5	97,0	60,2	419	156	93,1	61,1	77,6	44,5	21,5	34,4
23.	108	74,1	95,1	59,2	482	148	79,5	68,3	68,3	39,4	21,5	31,8
24.	103	73,7	97,0	60,8	577	133	77,6	58,4	73,8	37,9	22,0	33,1
25.	92,1	79,2	92,1	59,8	523	131	75,7	66,5	67,4	34,4	22,5	31,8
26.	83,3	88,8	87,2	69,5	451	123	76,6	61,1	66,5	42,2	23,0	31,8
27.	90,1	82,5	68,3	80,8	394	119	77,6	58,4	63,8	55,0	24,8	32,5
28.	93,1	84,0	66,5	65,4	331	114	74,8	57,5	57,5	48,4	25,4	31,8
29.	83,3	81,0	64,7		285	110	73,8	57,5	61,1	38,6	26,7	34,4
30.	89,1	80,6	76,2		259	110	72,0	55,9	59,3	35,8	34,4	32,5
31.		78,8	66,3		236		70,1		59,3	35,8		31,8
$\Sigma$	2629,9	2359,8	2748,7	1792,1	1570,8	6773,0	2379,4	1916,3	1959,0	1554,7	890,1	1119,8

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1947

am	16.	20.	8.	9.	5.	29.30	öfter	30.	2.	25.	22.23.	5.
NQ	66,5	62,0	25,7	53,5	53,7	110	70,1	55,9	54			

**Weser**

**Pegel: Porta**

198,4 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Minden.

PN. = N.N. + 37,01m  $E_f = 19184 \text{ km}^2$

Nach angenäherten mittleren Tageswasserständen.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m <sup>3</sup> /s											
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	103	118	85,5	77,0	75,0	242	123	78,3	66,6	65,7	42,2	43,4
2.	104	139	84,6	71,6	70,4	236	124	73,8	66,6	66,6	44,0	42,8
3.	121	125	83,7	72,6	67,1	223	123	72,0	66,6	65,7	45,8	41,0
4.	133	138	76,5	75,5	64,2	214	117	75,6	73,8	66,6	46,4	41,6
5.	106	155	85,5	81,4	64,6	233	113	80,1	77,4	66,6	46,4	39,6
6.	105	190	99,3	82,5	63,2	217	108	81,0	72,0	64,8	45,8	38,9
7.	113	173	54,9	80,4	68,8	296	104	81,9	68,4	65,7	40,3	41,0
8.	111	152	56,0	71,8	77,0	307	101	81,9	72,0	69,3	38,2	39,6
9.	110	146	60,8	67,6	157,1	462	98,0	79,2	69,3	69,3	42,8	44,6
10.	98,0	138	70,2	67,0	750	605	95,0	82,8	69,3	67,5	42,8	49,4
11.	111	142	81,5	67,4	616	528	92,0	80,1	72,0	64,8	42,8	51,0
12.	94,0	148	94,7	66,6	642	451	88,2	79,2	72,0	63,9	44,0	52,6
13.	91,0	146	130,1	69,5	740	372	87,3	78,3	71,1	59,8	42,2	51,8
14.	91,0	141	203,1	69,6	1085	313	86,4	73,8	71,1	59,8	40,3	51,8
15.	87,3	127	223	70,2	1460	274	86,4	73,8	74,7	56,6	38,9	52,6
16.	86,4	131	243	69,8	1545	245	83,7	72,9	79,2	55,0	38,2	57,4
17.	85,5	114	254	68,2	1355	217	82,8	74,7	73,8	55,0	38,2	52,6
18.	89,1	94,0	214	68,2	760	205	81,9	71,1	69,3	52,6	39,6	53,4
19.	104	76,5	185	67,1	848	193	95,0	70,2	67,5	53,4	38,9	51,8
20.	115	71,1	169	65,4	419	181	100	70,2	67,5	51,0	37,5	47,6
21.	138	59,0	152	65,4	397	172	105	71,1	68,4	51,0	37,5	44,0
22.	130	60,6	132	64,5	457	165	105	79,2	77,4	49,4	36,1	42,2
23.	124	61,4	122	64,1	478	157	101	81,0	79,2	49,4	37,5	42,8
24.	124	63,0	116	62,7	588	148	93,0	81,0	77,4	45,8	39,6	41,0
25.	119	64,8	115	63,2	602	142	89,1	78,3	79,2	44,6	38,9	41,6
26.	113	65,7	101	62,2	488	132	87,3	75,6	75,6	42,8	38,9	39,6
27.	107	73,8	88,2	68,2	436	128	87,3	71,1	72,9	47,8	38,9	39,6
28.	109	81,9	70,2	84,0	360	124	86,4	68,4	70,2	57,4	41,0	41,0
29.	107	86,4	61,4		313	125	83,7	67,5	70,2	53,4	39,6	40,3
30.	104	88,2	59,8		281	123	83,7	67,5	68,4	46,4	43,4	40,3
31.		89,1	93,0		254		80,1		65,7	44,0		40,3
$\Sigma$	323,3	3458,5	3664,8	1963,7	15281,3	7430	2991,3	2271,6	2224,8	1771,7	1222,6	1397,4

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 47

am	17.	21.	7.	26.	6.	30.	31.	29.	8fter	26.,31	22.	6.
NQ	84,6	58,2	54,9	62,2	63,2	122	80,1	66,6	65,7	42,8	32,4	38,2
MQ	108	118	118	70,1	493	248	96,5	75,7	71,8	57,2	40,9	45,1
HQ	139	193	257	84,0	1590	614	125	83,7	81,0	70,2	47,0	58,2
am	21.	6.	17.	28.	16.	10.	2.	10.	25.	8.	4.	16.
	809/1200	1200	1200	1700	1200	800	809/1200	800	1200	800	800	800

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936/1940

MNQ	90,6	99,3	106	152	162	153	103	78,3	71,8	70,6	70,5	80,0
MQ	145	206	258	302	297	235	152	97,8	83,6	87,6	89,7	113
MHQ	348	470	541	573	584	379	269	148	112	124	134	178

**Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 19 47**

NQ 35,4 m<sup>3</sup>/s } 22. September      HQ 1590 m<sup>3</sup>/s } 16. März  
 Nq (1,85) l/s·km<sup>2</sup>      Hq (82,9) l/s·km<sup>2</sup>

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden \*)**

NNQ 25,0 m<sup>3</sup>/s } 1. Dezember 1921      HHQ 2550 m<sup>3</sup>/s } 10. Febr. 1946  
 NNq (1,30) l/s·km<sup>2</sup>      HHq (133) l/s·km<sup>2</sup>

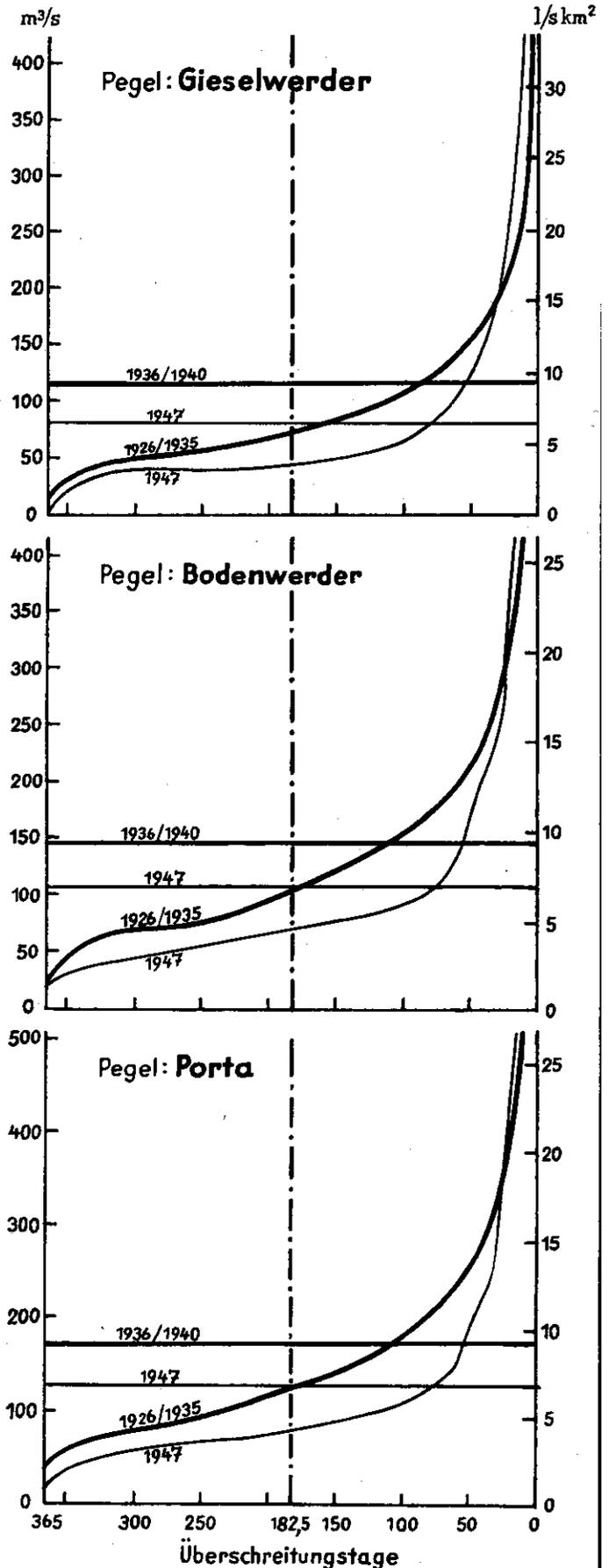
**Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s·km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936/1940														
52,8	83,2	240	84,3	1516	56,9	66,6	104	293	399	52,8	65,1	172	843	1516
(2,75)	(4,34)	(2,5)	(4,3)	(9,0)	(2,97)	(3,47)	(3,42)	(5,3)	(20,8)	(2,75)	(3,39)	(8,95)	(43,9)	(79,0)
1947														
54,9		194		1590	35,4		64,7		125	35,4		129		1590
(2,86)		(10,1)		(82,9)	(1,85)		(3,38)		(5,2)	(1,85)		(6,73)		(82,9)
n 181 $\Sigma Q$ 35032					n 184 $\Sigma Q$ 11900					n 365 $\Sigma Q$ 46932				

\*) Nach Abflußkurve 1939

+) Vor 1915 HHQ 2950 m<sup>3</sup>/s, 20. Jan. 1841

**Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden**



**Weser**

**Pegel: Drakenburg**

278,9 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
 P.N. = N.N. + 14,00 m  $F_N = 22036 \text{ km}^2$

Nach Wasserständen um 12 Uhr.

**Weser**

**Pegel: Jntschede**

331,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
 P.N. = N.N. + 5,80 m  $F_N = 37906 \text{ km}^2$

Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s

**Tägliche Abflüsse \*)**

1.	121	107	1241	1021	1231	293	145	82,1	65,0	60,5	(26,0)	33,6
2.	106	129	1181	1061	1171	287	144	75,8	65,0	61,4	33,6	36,0
3.	102	142	1181	1081	1101	274	146	75,8	63,2	58,7	32,8	35,2
4.	126	135	1121	1041	1111	260	143	74,0	61,4	53,6	36,8	34,4
5.	132	151	88,31	1091	1051	263	130	77,6	73,1	55,2	39,2	33,6
6.	118	169	68,31	1111	1051	273	128	81,2	72,2	64,1	37,6	(23,5)
7.	114	180	52,91	1161	1071	281	120	83,9	61,4	63,2	37,6	(27,2)
8.	116	169	47,01	1161	1151	353	117	84,8	69,5	61,4	(24,0)	33,6
9.	115	156	36,31	1171	1211	388	111	79,4	70,4	67,7	33,6	(29,6)
10.	113	152	40,41	99,01	2101	587	106	84,8	71,3	62,3	(30,8)	32,8
11.	99,2	145	42,41	92,81	4151	645	105	88,4	71,3	52,0	33,6	44,0
12.	112	153	52,61	91,51	4301	565	98,3	84,8	71,3	59,6	35,2	44,0
13.	95,6	151	68,51	87,81	4421	468	93,8	83,0	70,4	56,0	36,8	36,8
14.	93,8	151	1061	88,71	5051	381	92,9	81,2	61,4	54,4	(31,4)	43,2
15.	89,5	139	1741	92,01	8291	326	92,0	75,8	72,2	50,4	(23,0)	46,4
16.	88,4	128	2921	92,01	20591	293	86,6	70,4	74,0	49,6	(28,4)	45,6
17.	84,8	139	8421	93,51	2060	260	88,4	77,6	75,8	46,4	(26,6)	46,4
18.	83,0	1061	8231	90,21	1500	249	88,4	75,8	71,3	38,4	(30,2)	45,6
19.	98,3	93,61	7811	88,71	1140	230	87,5	72,2	65,9	49,6	(27,2)	49,6
20.	116	70,81	628	84,51	682	218	105	70,4	62,3	44,8	(27,2)	38,4
21.	124	66,01	384	82,01	552	208	109	71,3	56,9	45,6	(29,6)	46,4
22.	145	66,81	231	84,21	526	200	112	74,0	63,2	43,2	(20,2)	36,0
23.	144	66,81	200	83,21	580	191	111	76,7	71,3	44,0	(28,4)	32,0
24.	125	73,01	261	83,21	599	178	106	83,9	76,7	40,0	(30,8)	32,8
25.	125	75,51	1701	85,41	703	171	100	82,1	75,8	30,2	(29,6)	32,8
26.	124	85,01	1891	89,71	652	166	92,0	79,4	78,5	43,2	(27,8)	(31,4)
27.	116	99,11	1561	89,21	526	152	88,4	74,9	71,3	40,0	32,0	(23,0)
28.	114	1061	1371	97,01	458	146	91,1	70,4	60,5	41,6	(29,0)	(30,2)
29.	115	1171	1261		388	144	90,2	64,1	68,6	49,6	(21,5)	(30,8)
30.	112	1211	1131		350	145	88,4	62,3	66,8	46,4	(30,2)	(29,6)
31.		1261	1061		313		87,5		62,3	39,2		(31,4)
$\Sigma$	5367,4	5768,6	6687,7	2677,6	16933	8595	5304,2	5231,8	5120,3	5723	(310,7)	(118,9)

**Hauptzahlen**

**Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947**

am	18.	21.	9.	21.	5.	6.	29.	16.	30.	21.	25.	22.	27.
NQ	83,0	66,0	36,3	82,0	105	144	86,6	62,3	56,9	(30,2)	(20,2)	(23,0)	
MQ	112	122	216	95,6	546	287	107	77,3	68,4	50,7	30,4	36,0	
HQ	145	180	842	116	2060	645	146	88,4	78,5	67,7	39,2	49,6	
am	22.	7.	17.	7,8.	17.	11.	3.	11.	26.	9.	5.	19.	

**Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940**

MNQ	105	120	138	204	204	182	122	87,7	79,4	76,8	77,9	88,8
MQ	162	240	304	358	362	280	184	113	93,3	96,3	99,4	125
MHQ	360	477	560	646	661	434	321	154	125	137	144	201

**Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947**

NQ(20,2)m<sup>3</sup>/s } 22. September  
 Nq(0,92)/s.km<sup>2</sup>  
 HQ: 2060 m<sup>3</sup>/s } 17. März  
 Hq(93,4)/s.km<sup>2</sup>

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden \*)**

NNQ(20,2)m<sup>3</sup>/s } 22. Sept. 1947  
 NNq(0,92)/s.km<sup>2</sup>  
 HHQ: 2560 m<sup>3</sup>/s }  
 HHq(116) l/s.km<sup>2</sup> } 11. Febr. 1946

**Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußpenden (l/s.km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936 / 1940														
52,8	103	284	887	1480	55,2	73,5	119	333	454	52,8	73,0	201	887	1480
(2,40)	(4,65)	(12,9)	(40,3)	(67,2)	(2,50)	(3,33)	(5,38)	(15,1)	(20,6)	(2,40)	(3,31)	(9,10)	(40,3)	(67,2)
1947														
36,3		232		2060	20,2		146		20,2	146		2060		
(1,65)		(10,5)		(93,4)	(0,92)		(6,62)		(0,92)	(6,62)		(93,4)		
n 181 $\Sigma Q$ 42029					n 184 $\Sigma Q$ 11341					n 365 $\Sigma Q$ 53370				

\*) Nach Abflußkurve 1936 mit Ergänzungen von 1939 und Verbesserungen von 1941  
 +) vor 1915 HHQ (3000) m<sup>3</sup>/s am 21. Januar 1841

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s

**Tägliche Abflüsse \*)**

1.	173	169	158:	1291	1121	577	227	128	105	94,6	77,0	76,5
2.	159	171	157:	1251	1221	538	233	124	105	94,6	(72,4)	78,0
3.	161	204	149	1251	1191	519	237	120	106	97,6	76,0	78,0
4.	167	202	147:	1231	1161	489	238	118	105	94,6	(74,5)	76,5
5.	193	214	127:	1251	1151	467	216	118	108	92,8	76,5	77,0
6.	180	232	1531	1281	1161	473	210	121	112	95,2	76,5	(79,0)
7.	166	259	1481	1221	1201	457	198	126	105	96,4	76,5	(70,4)
8.	170	248	145:	1311	1211	526	184	129	106	96,4	(74,0)	76,5
9.	168	232	141:	1221	1271	562	177	129	107	100	(71,6)	(75,0)
10.	162	220	139:	1161	1441	703	167	132	108	100	(75,0)	(75,0)
11.	158	213	1491	1091	2671	833	163	132	105	97,0	(75,0)	81,4
12.	165	208	1541	1071	3881	812	158	138	115	95,2	76,5	82,0
13.	156	215	1751	1041	3721	730	143	130	107	94,6	77,5	81,4
14.	152	208	2061	1021	4001	636	140	126	110	92,2	78,0	79,0
15.	152	201	2861	1031	5201	551	145	126	110	92,2	76,0	83,8
16.	146	174:	3701	1051	6221	491	141	123	111	88,6	(70,8)	82,6
17.	143	153:	3601	1041	34301	427	138	118	106	87,4	(74,5)	84,4
18.	145	139:	350	1031	2900:	386	138	121	109	83,8	(72,0)	88,6
19.	147	128:	348	1021	2400:	356	135	125	105	83,2	(73,2)	85,6
20.	161	125:	331	1021	1770:	336	152	118	102	85,0	(72,4)	86,2
21.	172	123:	291:	99,31	1305:	326	166	111	98,2	85,0	(71,6)	82,6
22.	201	121:	263:	99,01	1180:	311	168	112	101	80,8	(73,2)	83,2
23.	201	1361	216:	99,31	1154:	293	165	118	102	81,4	(68,8)	79,0
24.	197	1381	182:	98,71	1130:	281	156	129	110	80,2	(72,0)	79,0
25.	187	1541	182:	99,01	1142:	250	152	132	107	78,5	76,5	78,0
26.	184	1701	174:	1011	1136:	247	144	130	110	76,5	(73,6)	76,5
27.	182	1841	167:	1031	1015:	232	143	124	106	78,5	(75,0)	76,0
28.	176	1921	152:	1051	905:	225	141	115	101	77,0	(74,0)	(74,5)
29.	174	2011	196:		800:	221	136	111	101	80,2	(75,0)	(75,0)
30.	170	(218)	1471		708:	223	141	108	98,2	83,8	(71,2)	(75,5)
31.		191	1351		607		131		97,6	77,5		(75,5)
$\Sigma$	5068	(5743)	6298	3111,3	25383	13478	5183	3692	3279	2740,8	2226,8	2444,7

**Hauptzahlen**

**Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947**

am	17.	22.	5.	24.	1.	29.	31.	30.	31.	26.	23.	7.
NQ	143	121	127	98,7	112	221	131	108	97,6	76,5	(68,8)	(70,4)
MQ	169	185	203	111	819	449	167	123	106	88,5	74,2	79,0
HQ	201	259	478	132	3470	833	238	138	115	100	78,0	88,6
am	22.,23.	7.	16.	7.,9.	17.	11.	4.	12.	12.	9.,10.	14.	18.

**Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940**

MNQ	172	207	232	342	345	300	198	146	129	124	127	138
MQ	246	377	452	518	596	445	290	179	151	155	158	187
MHQ	450	722	756	880	1005	650	488					

**Werra**

**Pegel: Witzzenhausen<sup>+)</sup>**

20,8 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 131,05 m  $F_N = 5364 \text{ km}^2$

Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov. m <sup>3</sup> /s	Dez. m <sup>3</sup> /s	Jan. m <sup>3</sup> /s	Febr. m <sup>3</sup> /s	März m <sup>3</sup> /s	April m <sup>3</sup> /s	Mai m <sup>3</sup> /s	Juni m <sup>3</sup> /s	Juli m <sup>3</sup> /s	Aug. m <sup>3</sup> /s	Sept. m <sup>3</sup> /s	Okt. m <sup>3</sup> /s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	41,6	38,6	17,8	29,4	24,4	110	57,3	37,2	32,8	31,4	27,2	27,9
2.	40,1	37,2	18,5	26,6	23,4	109	53,5	36,4	32,8	32,1	28,6	28,6
3.	40,1	43,0	18,2	26,9	23,3	102	50,5	35,7	33,6	30,0	28,6	30,0
4.	37,9	64,2	18,2	25,5	24,3	96,8	43,0	37,2	32,1	31,4	27,2	28,6
5.	37,2	63,4	18,2	21,9	23,8	96,8	46,0	38,6	32,8	30,7	27,9	27,9
6.	36,4	58,1	18,9	21,6	24,5	98,5	44,5	40,1	33,6	30,0	27,2	30,0
7.	37,9	53,5	18,9	21,2	22,0	102	46,0	40,1	32,1	30,0	25,8	29,3
8.	37,9	50,5	18,5	18,6	160	180	44,5	40,8	31,4	31,4	25,8	28,6
9.	37,2	49,0	18,0	18,5	258	165	41,6	40,1	32,8	30,0	26,5	30,0
10.	37,9	49,0	20,8	18,1	342	171	41,6	41,6	32,1	29,3	25,8	29,3
11.	37,2	48,3	22,0	18,9	268	156	40,8	40,8	31,4	29,3	27,2	30,0
12.	36,4	46,0	21,6	19,8	364	143	40,1	40,1	32,1	28,6	25,8	29,3
13.	35,7	44,5	23,6	19,7	284	126	41,6	38,6	31,4	30,0	27,2	30,0
14.	37,2	40,1	33,6	19,5	393	115	40,1	37,9	32,2	31,4	28,6	28,6
15.	35,7	40,1	145	18,4	458	103	38,6	37,2	34,3	30,0	27,9	28,6
16.	36,4	38,6	121	17,2	397	95,2	37,2	35,7	32,1	28,6	28,6	30,0
17.	37,2	35,7	103	19,5	301	86,9	38,6	35,7	30,7	31,4	28,6	29,3
18.	37,2	35,0	77,0	19,0	182	80,3	40,1	35,0	31,4	30,0	27,9	30,0
19.	37,9	35,0	67,3	18,5	170	77,0	43,0	34,3	30,0	28,6	27,2	29,3
20.	38,6	34,3	58,1	19,4	171	75,4	46,0	34,3	32,1	30,0	26,5	30,0
21.	39,3	33,6	59,6	20,4	177	73,8	44,5	35,7	33,6	28,6	27,2	31,4
22.	41,6	27,9	49,8	19,2	194	70,5	43,8	36,4	31,4	27,9	30,0	30,7
23.	40,1	28,0	44,5	20,0	268	65,8	41,6	40,1	32,8	27,2	31,4	31,4
24.	40,1	23,2	43,0	27,0	245	64,2	40,8	43,0	31,4	27,2	30,0	30,0
25.	38,6	21,4	41,6	46,4	254	63,4	40,1	40,1	31,4	27,9	30,0	28,6
26.	38,6	21,0	38,6	29,1	243	64,2	38,6	35,7	30,7	28,6	28,6	30,0
27.	37,9	18,7	37,2	27,0	184	61,1	38,6	34,3	30,0	27,2	27,2	30,0
28.	37,2	19,8	35,7	26,5	151	58,1	37,9	32,8	30,7	28,6	30,0	29,3
29.	37,2	18,3	36,4		137	57,3	37,2	21,4	31,4	27,2	27,9	28,6
30.	37,2	18,0	37,2		128	55,8	38,6	31,4	31,4	27,2	28,6	27,9
31.		17,7	37,9		119		38,6		30,7	26,5		28,6
Σ	1141,5	1151,7	1319,7	632,5	6053,7	2923,1	1314,9	1118,3	994,3	908,3	837,0	911,8

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1947

am	13.15	31.	1.	16.	3.	30.	16.29	29.30	19.27	31.	8fter	8fter
NQ	35,7	17,7	17,8	17,9	23,3	55,8	37,2	31,4	30,0	26,5	25,8	27,9
MQ	38,1	37,2	42,8	22,6	(195)	97,5	43,4	37,3	32,1	29,3	27,9	29,4
HQ	41,6	64,2	147	46,4	(568)	180	57,3	43,0	37,2	32,1	31,4	31,4
am	1.22.	4.	15.	25.	12.	8.	1.	24.	14.	2.	23.	21.23.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1936 / 1940

MNQ	28,3	27,2	31,7	39,0	50,7	49,8	31,9	23,7	20,6	19,8	17,4	18,5
MQ	48,3	61,8	77,5	81,6	89,5	71,6	49,3	33,2	29,3	28,0	28,9	35,2
MHQ	112	131	168	164	165	106	84,8	63,0	51,9	48,2	51,7	64,7

**Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1947**

NQ 17,7 m<sup>3</sup>/s } 31. Dezember HQ(568) m<sup>3</sup>/s } 12. März  
 Nq 3,30 l/s·km<sup>2</sup> } HHq(106) l/s·km<sup>2</sup> }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden**

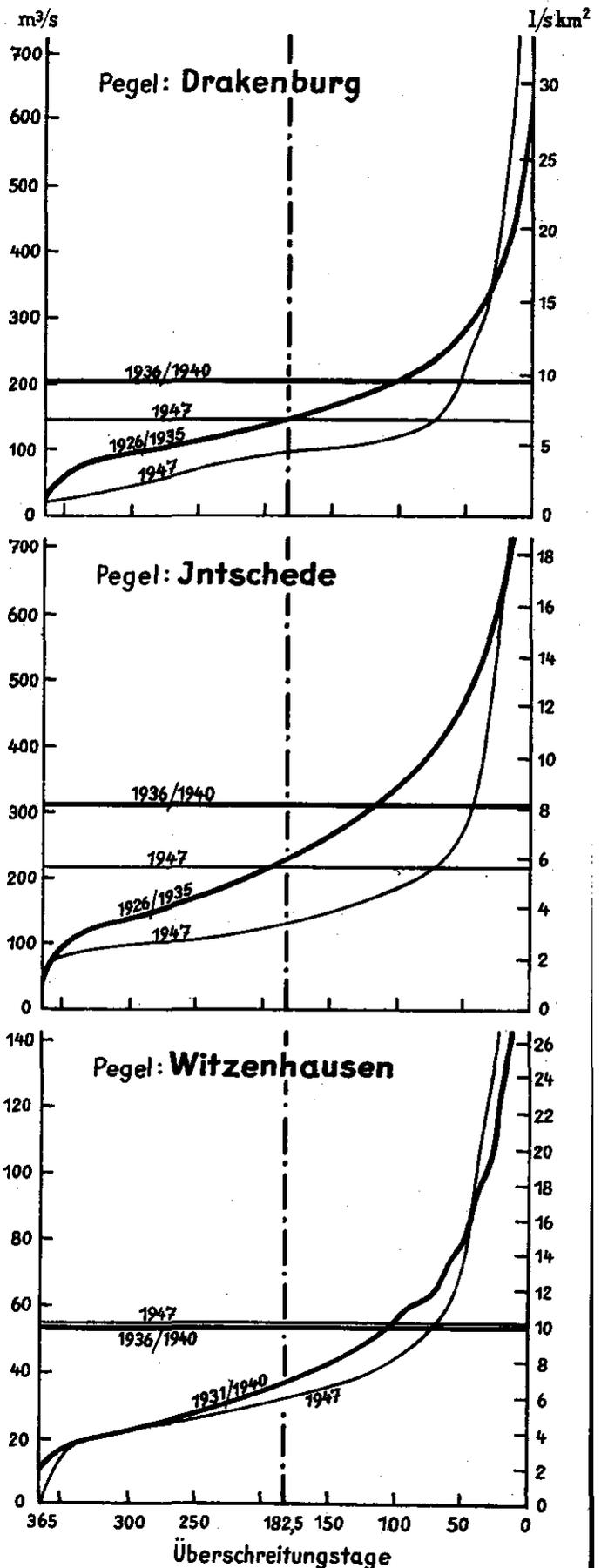
NNQ 4,60 m<sup>3</sup>/s } 20. Aug. - 15. Sept. 1911 HHQ(706) m<sup>3</sup>/s } 6. Febr.  
 NNq 0,85 l/s·km<sup>2</sup> } 10. Sept. 1921 HHq(132) l/s·km<sup>2</sup> } 1909

**Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s·km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936 / 1940														
13,6	21,3	71,7	259	388	12,3	16,3	34,0	111	145	12,3	16,0	52,7	259	388
2,54	3,98	13,4	48,3	72,3	2,29	3,04	6,35	20,7	27,0	2,29	2,99	9,81	48,3	72,3
1947														
17,7		73,2	(568)	25,8	33,1		57,3	17,7		52,9		(568)		
3,30		13,6	(106)	4,82	6,17		10,7	3,30		9,86		(106)		
n 184 ΣQ(13222,2) n 184 ΣQ 6084,6 n 365 ΣQ(19306,8)														

\*) Nach Abflußkurve 1935/42  
 +) Wegen Veränderung des Abflußquerschnittes durch Brückentrümmer und durch Bauarbeiten sind die Q-Werte unsicher.

**Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden**



**Eder**

**Pegel: Schmittlotheim**

74,5 km oberhalb der Mündung  
 P.N. = N.N. + 246,82m  $F_N = 1198 \text{ km}^2$   
 Nach mittleren Tageswasserständen.

**Aller**

**Pegel: Brenneckbrück**

155 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 47,57 m  $F_N = 1645 \text{ km}^2$   
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov. m/s	Dez. m/s	Jan. m/s	Febr. m/s	März m/s	April m/s	Mai m/s	Juni m/s	Juli m/s	Aug. m/s	Sept. m/s	Okt. m/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	12,7	17,2	8,64	8,80	12,2	26,1	9,04	3,48	2,44	1,44	0,80	1,44
2.	12,7	18,6	8,771	9,28	13,2	26,1	9,04	3,48	2,28	1,32	0,96	1,20
3.	12,2	25,3	8,51	11,6	13,8	26,1	9,04	3,26	2,28	1,12	0,96	1,20
4.	11,6	33,9	7,881	13,2	14,9	26,9	8,12	3,48	2,28	0,96	0,88	1,44
5.	11,6	35,7	5,92	13,2	14,9	34,8	7,10	4,00	2,12	1,20	0,88	1,12
6.	10,5	33,9	6,32	13,2	14,9	46,1	7,10	4,30	1,96	1,20	0,96	1,32
7.	9,94	30,3	6,671	13,2	17,1	130	6,34	4,60	1,80	1,12	0,96	1,44
8.	9,94	26,1	7,151	13,2	21,5	130	6,34	4,90	1,68	1,12	0,80	1,32
9.	9,40	22,9	7,251	13,2	22,8	107	5,58	5,20	1,44	1,32	1,20	1,20
10.	9,40	20,7	7,351	13,2	19,0	81,9	5,20	5,20	1,96	1,44	1,12	1,20
11.	9,04	17,9	7,881	13,2	23,5	62,5	4,90	5,20	1,96	1,56	1,12	1,44
12.	9,04	15,8	8,361	13,2	21,5	47,3	5,96	4,30	2,82	1,32	1,20	1,68
13.	8,12	14,5	12,2	13,2	17,5	34,8	5,58	3,70	3,26	1,44	1,44	1,96
14.	7,56	12,7	21,0	13,2	24,2	28,5	5,20	3,70	2,60	1,32	1,20	1,56
15.	7,56	12,2	35,5	13,2	13,9	23,7	4,30	3,70	2,28	1,32	1,20	1,80
16.	8,12	12,7	37,8	13,2	62,5	18,6	4,60	4,90	2,28	1,32	1,20	1,44
17.	9,04	19,3	25,0	13,2	96,3	17,2	4,60	5,96	1,80	0,96	1,20	1,56
18.	9,04	8,40	20,9	13,2	72,0	15,8	4,60	4,60	1,80	1,32	1,20	1,44
19.	13,9	7,22	22,8	13,2	62,5	13,9	5,20	4,00	1,80	1,12	1,12	1,56
20.	23,7	6,46	22,2	13,2	65,2	15,2	5,58	3,70	1,80	1,12	1,20	1,68
21.	28,5	7,50	18,3	13,2	73,4	13,3	4,90	4,60	1,80	1,04	1,04	1,44
22.	29,4	7,96	14,9	13,2	117	12,2	4,90	4,30	2,12	1,12	1,04	1,56
23.	30,3	8,50	13,8	13,2	117	41,0	4,30	4,60	2,12	0,96	1,20	1,56
24.	26,9	9,40	12,2	12,6	99,2	10,5	4,60	4,30	1,80	1,12	1,12	1,56
25.	24,5	9,56	11,1	13,2	79,1	9,94	4,60	3,48	2,28	0,88	1,12	1,80
26.	23,7	9,72	17,23	13,2	58,5	8,12	4,30	3,26	1,80	1,04	1,32	1,56
27.	21,4	9,90	17,52	13,8	43,9	7,10	5,20	3,26	1,56	0,96	1,20	1,56
28.	18,6	10,1	10,2	13,8	35,7	7,10	6,72	3,04	1,56	0,80	1,32	1,44
29.	16,5	9,78	9,28	33,0	9,40	9,40	5,58	2,60	1,56	0,96	1,44	1,56
30.	15,8	9,13	8,80	28,5	9,04	9,04	4,90	2,44	1,80	0,96	1,20	1,32
31.		8,89	8,80	26,9			4,30		1,56	0,80		1,44
$\Sigma$	450,7	492,2	410,23	360,28	1783,9	100,20	177,74	121,54	62,60	35,68	33,60	45,80

Tag	Nov. m/s	Dez. m/s	Jan. m/s	Febr. m/s	März m/s	April m/s	Mai m/s	Juni m/s	Juli m/s	Aug. m/s	Sept. m/s	Okt. m/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	6,13	5,07	2,46	2,63	1,68	21,5	5,58	(0,68)	1,83	(0,80)	(1,73)	(2,24)
2.	6,70	5,76	2,92	2,13	2,13	19,4	6,70	(0,72)	2,03	(0,80)	(1,53)	(2,35)
3.	6,13	6,32	(3,56)	2,03	1,33	17,1	6,90	(0,72)	2,40	(0,70)	(1,63)	(2,13)
4.	5,94	6,70	(3,29)	2,08	1,48	16,1	5,76	(0,72)	5,17	(0,80)	(1,73)	(2,24)
5.	5,41	6,90	(3,56)	2,24	1,43	15,8	4,27	(0,72)	2,68	(0,80)	(1,73)	(2,13)
6.	5,41	6,90	(3,42)	2,24	1,48	14,8	3,42	(0,72)	2,74	(0,80)	(1,93)	(1,68)
7.	4,58	6,90	(2,80)	1,83	1,68	15,0	2,92	(0,88)	2,74	(0,88)	(1,93)	(2,03)
8.	4,90	7,00	(2,40)	1,73	1,73	15,8	2,29	(1,08)	2,57	(1,33)	(1,93)	(2,24)
9.	4,90	6,70	(1,83)	1,93	1,63	17,1	1,73	1,83	2,57	(1,93)	(1,83)	(2,24)
10.	4,98	6,41	1,53	(1,63)	1,38	16,1	2,03	1,73	2,68	(1,73)	(1,63)	(2,24)
11.	4,27	5,41	1,38	(1,53)	1,43	15,3	1,73	2,03	2,57	(1,73)	(1,93)	(2,24)
12.	4,74	5,76	1,63	(1,58)	1,53	13,6	1,93	2,03	2,68	(1,93)	(2,24)	(2,13)
13.	4,90	5,76	1,93	(1,58)	1,93	11,7	1,53	2,24	2,57	(1,63)	(2,03)	(1,83)
14.	5,24	5,58	2,46	(1,43)	5,58	10,0	1,33	2,08	2,35	(1,73)	(1,93)	(2,46)
15.	3,41	5,41	4,74	(1,28)	6,23	8,93	1,33	1,68	2,63	(1,73)	(1,93)	(2,24)
16.	5,33	4,90	7,10	(1,58)	13,1	7,31	1,53	1,83	2,24	(1,73)	(1,93)	(1,93)
17.	5,50	(4,58)	6,90	(1,43)	17,6	6,32	1,53	1,83	(0,80)	(1,63)	(2,03)	(1,93)
18.	5,41	(4,43)	6,70	(1,73)	21,0	6,90	1,63	1,83	(0,64)	(1,53)	(1,83)	(1,83)
19.	5,41	(3,70)	7,94	(1,83)	34,3	4,58	1,43	1,68	(0,64)	(1,43)	(1,93)	(1,93)
20.	4,58	(3,17)	8,82	(1,83)	(6,0)	4,27	1,73	1,68	(0,64)	(1,33)	(1,83)	(1,73)
21.	5,24	(3,49)	6,13	(1,93)	(6,4)	3,70	1,73	1,33	(0,64)	(1,23)	(1,63)	(1,93)
22.	5,41	(3,39)	5,24	(1,63)	(6,4)	3,84	1,23	1,68	(0,76)	(1,33)	(1,83)	(2,03)
23.	5,41	(3,04)	4,58	1,63	(5,0)	3,56	(1,18)	2,57	(0,68)	(1,43)	(1,93)	(2,13)
24.	5,67	12,57	3,56	1,73	(48,4)	3,29	1,23	3,56	(0,68)	(1,43)	(2,03)	(1,83)
25.	5,58	2,29	3,56	1,73	41,4	3,29	1,28	3,56	(0,72)	(2,40)	(2,03)	(2,03)
26.	5,76	2,13	3,56	1,43	34,3	3,04	1,43	3,29	(0,72)	(1,63)	(2,24)	(1,83)
27.	5,58	3,63	2,63	1,73	31,1	2,74	1,43	2,68	(0,80)	(1,83)	(2,24)	(1,53)
28.	5,41	3,04	2,86	1,38	28,1	3,17	1,73	2,57	(0,80)	(1,73)	(1,93)	(1,83)
29.	4,90	3,42	2,74	1,38	26,3	3,42	(1,00)	2,03	(0,80)	(1,83)	(2,40)	(1,73)
30.	5,07	3,56	2,74		24,2	4,27	(0,72)	1,83	(0,80)	(1,73)	(2,13)	(2,03)
31.		3,98	2,46		23,0		(0,68)		(0,88)	(1,63)		(1,83)
$\Sigma$	159,9	(47,86)	(117,2)	(48,4)	(68,25)	29,93	(70,54)	(33,81)	(51,49)	(45,25)	(37,88)	(62,60)

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947

am	15.	15.	7.	1.2.	1ftaz	28.	23.	30.	9.30.	25.28.	1.	5.9.
NQ	6,72	9,40	5,04	8,80	13,2	6,72	3,48	2,12	0,96	0,76	0,68	0,80
MQ	19,0	15,9	13,2	12,9	57,6	33,7	5,73	4,05	2,02	1,15	1,12	1,48
HQ	32,1	37,7	49,4	13,8	450	152	9,94	6,34	4,30	1,96	1,80	2,28
am	23. 9/97	20. 10/97	15. 11/97	27. 12/97	14. 1/98	7. 2. 1948	21. 3. 1948	5. 4. 1948	15. 5. 1948	26. 6. 1948	13. 7. 1948	13. 8. 1948

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940

MNQ	MQ	MHQ	HQ									
MNQ	6,36	7,08	13,8	10,4	9,08	11,2	3,32	1,53	1,08	1,39	1,68	2,18
MQ	24,0	27,6	42,2	33,6	29,9	27,2	10,7	3,27	2,72	4,16	7,00	10,1
MHQ	114	95,5	167	114	90,6	79,9	30,6	6,06	5,25	12,4	21,8	28,8

**Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1947**

NQ 0,68 m/s } 1. September  
 Nq 0,57 l/s·km<sup>2</sup> }  
 HQ 450 m<sup>3</sup>/s } 14. März  
 Hq 376 l/s·km<sup>2</sup> }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden**

NNQ 0,52 m/s } 28. Aug., 11. Sept. 1947  
 NNq 0,43 l/s·km<sup>2</sup> }  
 HHQ (750) m<sup>3</sup>/s } 9. Febr. 1946  
 HHq (626) l/s·km<sup>2</sup> }

**Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s·km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936 / 1940														
1,04	5,38	30,8	242	385	0,78	0,86	6,33	46,7	58,5	0,76	0,86	18,5	242	385
0,84	4,50	25,7	202	322	0,64	0,72	5,28	39,4	48,8	0,64	0,72	15,4	202	322
1947														
5,04		24,9		450	0,68		2,59		9,94	0,68		13,7		450
4,21		20,8		376	0,57		2,16		8,30	0,57		11,4		376
n 181 ΣQ 4507,53      n 184 ΣQ 476,94      n 365 ΣQ 4984,47														

\*) Nach Abflußkurve 1934

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947

am	10.11.	25.26.	11.	27.28.	7.	28.	31.	1.3.	27.	3.	2.	27.
NQ	3,42	2,13	1,38	1,23	1,28	2,57	(2,68)	(0,68)	(0,60)	(0,76)	(1,53)	(1,55)
MQ	5,33	(4,77)	(3,78)	(1,77)	(20,0)	9,73	(2,28)	(1,79)	(1,66)	(1,45)	(1,92)	(2,02)
HQ	6,90	7,00	8,82	2,80	(74,1)	22,2	7,10	3,77	3,84	(2,40)	(2,52)	(2,45)
am	2. 10/47	8. 11/47	20. 12/47	1. 1/48	21. 2/48	1. 3/48	3. 4/48	23. 5/48	25. 6/48	29. 7/48	14. 8/48	14. 9/48

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940

MNQ	MQ	MHQ	HQ									
MNQ	3,58	3,58	3,29	4,57	6,93	4,57	2,64	2,44	2,20	2,99	3,81	3,43
MQ	7,13	8,47	11,1	11,9	15,3	9,78	5,66	4,36	4,24	5,03	5,14	5,30
MHQ	17,2	21,5										

**Aller**

**Pegel: Westen**

18,3 km oberhalb der Mündung.  
 PN. — N.N. + 10,59 m  $F_N = 15221 \text{ km}^2$   
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov. m³/s	Dez. m³/s	Jan. m³/s	Febr. m³/s	März m³/s	April m³/s	Mai m³/s	Juni m³/s	Juli m³/s	Aug. m³/s	Sept. m³/s	Okt. m³/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	62,3	66,3	55,9	53,9	41,6	265	87,6	45,6	39,4	(29,3)	(25,9)	(28,6)
2.	65,7	67,5	50,9	53,4	41,8	245	91,1	44,7	39,4	(28,9)	(25,0)	(28,6)
3.	69,3	74,3	53,4	53,8	41,7	233	94,6	42,3	39,0	(30,0)	(24,7)	(28,6)
4.	68,7	80,8	51,9	51,2	42,2	224	96,7	42,3	42,7	(28,9)	(25,0)	(25,9)
5.	68,7	84,2	45,2	53,7	42,5	208	89,0	41,5	41,5	(28,6)	(24,7)	(28,2)
6.	71,8	89,0	38,5	54,8	43,1	194	79,5	45,2	38,6	(27,5)	(24,5)	(26,2)
7.	68,7	86,9	34,6	56,5	45,3	191	76,2	46,4	38,2	(29,6)	(24,7)	(26,9)
8.	68,7	84,8	36,7	51,4	45,6	194	73,0	48,6	38,2	(31,0)	(24,5)	(28,2)
9.	65,7	82,1	40,1	50,8	47,5	204	68,1	49,6	41,1	(33,4)	(25,3)	(25,6)
10.	61,2	75,6	43,3	41,3	59,3	224	61,7	51,9	38,6	35,4	(25,3)	(30,0)
11.	65,2	75,6	46,7	35,9	64,2	241	61,2	54,4	38,2	(31,8)	(24,5)	(30,3)
12.	59,6	73,0	50,3	34,9	64,5	251	60,1	54,9	42,7	(30,7)	(24,5)	(28,2)
13.	60,6	71,2	55,0	35,1	64,8	245	59,0	52,4	39,8	(32,2)	(24,5)	(30,0)
14.	62,8	69,3	60,5	35,0	67,3	224	56,9	50,5	42,3	(28,9)	(25,9)	(28,6)
15.	62,8	67,5	72,2	35,6	95,8	202	53,4	47,3	41,9	(28,9)	(25,0)	(31,0)
16.	62,3	66,9	102,1	36,8	134	176	51,9	48,2	37,8	(28,9)	(24,5)	(29,3)
17.	61,7	64,0	120,1	35,3	174	150	50,1	46,8	35,8	(28,2)	(24,3)	(27,5)
18.	61,7	60,1	127,1	36,2	156	137	50,5	48,2	39,4	(27,2)	(24,3)	(31,0)
19.	63,4	58,0	216,1	37,7	91	125	50,5	47,7	35,4	(26,9)	(24,5)	(29,3)
20.	65,2	62,8	99,6	38,0	63	120	57,4	47,7	35,4	(28,2)	(23,9)	(33,8)
21.	69,3	60,6	86,9	38,5	58	113	68,1	44,7	(34,2)	(28,2)	(25,9)	(32,2)
22.	74,9	60,1	86,2	39,5	53	106	62,8	42,7	(31,8)	(26,6)	(24,1)	(31,8)
23.	76,9	69,3	73,0	39,8	51	100	60,1	45,2	(32,2)	(27,9)	(24,1)	(27,2)
24.	74,3	96,0	71,8	39,7	47	94,6	54,9	53,4	35,0	(26,9)	(24,7)	(29,6)
25.	73,0	146,1	71,8	40,6	45	87,6	54,9	52,9	(33,8)	(27,2)	(26,6)	(31,4)
26.	72,4	145,1	68,1	40,8	43	84,2	54,4	54,9	(33,0)	(26,6)	(25,6)	(30,3)
27.	69,3	109,1	68,1	41,5	40	80,8	54,4	49,1	(33,0)	(25,9)	(29,3)	(30,0)
28.	65,2	71,2	60,1	41,7	38	78,8	51,4	48,2	(33,0)	(25,9)	(27,2)	(33,0)
29.	68,1	57,4	59,6		34	77,5	51,4	43,1	(31,4)	(25,0)	(27,2)	(28,2)
30.	66,9	55,2	58,5		32	81,4	50,5	42,3	(30,3)	(25,3)	(26,9)	(26,6)
31.		57,4	56,0		29	2	46,8		(29,6)	(26,2)		(29,6)
Σ	2006,4	2387,8	2159,9	1203,4	897,5	2495,6	1978,2	1432,7	1142,7	886,2	757,1	305,7

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947

am	12.	30.	7.	12.	1.	29.	31.	5	31.	29.	20.	9.
NQ	59,6	55,9	34,6	34,9	41,6	77,5	46,8	41,5	(29,6)	(25,0)	(23,9)	(25,6)
MQ	67,0	77,0	69,7	43,0	290	165	63,8	47,8	(37,0)	(28,6)	(25,2)	(29,2)
HQ	76,9	146	216	53,9	1615	265	96,7	54,9	42,7	35,4	(29,3)	(33,8)
am	23.	25.	19.	1.	18.	1.	4.	12.	26.	4.	12.	10.
					1809/2000							20.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940

MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
60,7	73,6	80,2	112	131	110	69,2	50,6	45,3	43,3	47,1	45,6		
86,0	124	165	185	216	169	106	63,6	55,6	57,2	58,5	63,5		
152	234	272	393	325	258	186	82,4	80,0	86,6	76,2	99,7		

**Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1947**

NQ (23,9) m³/s } 20. September      HQ 1615 m³/s } 18. März  
 Nq (1,57) l/s.km² }                      Hq 106 l/s.km² }                     

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden**

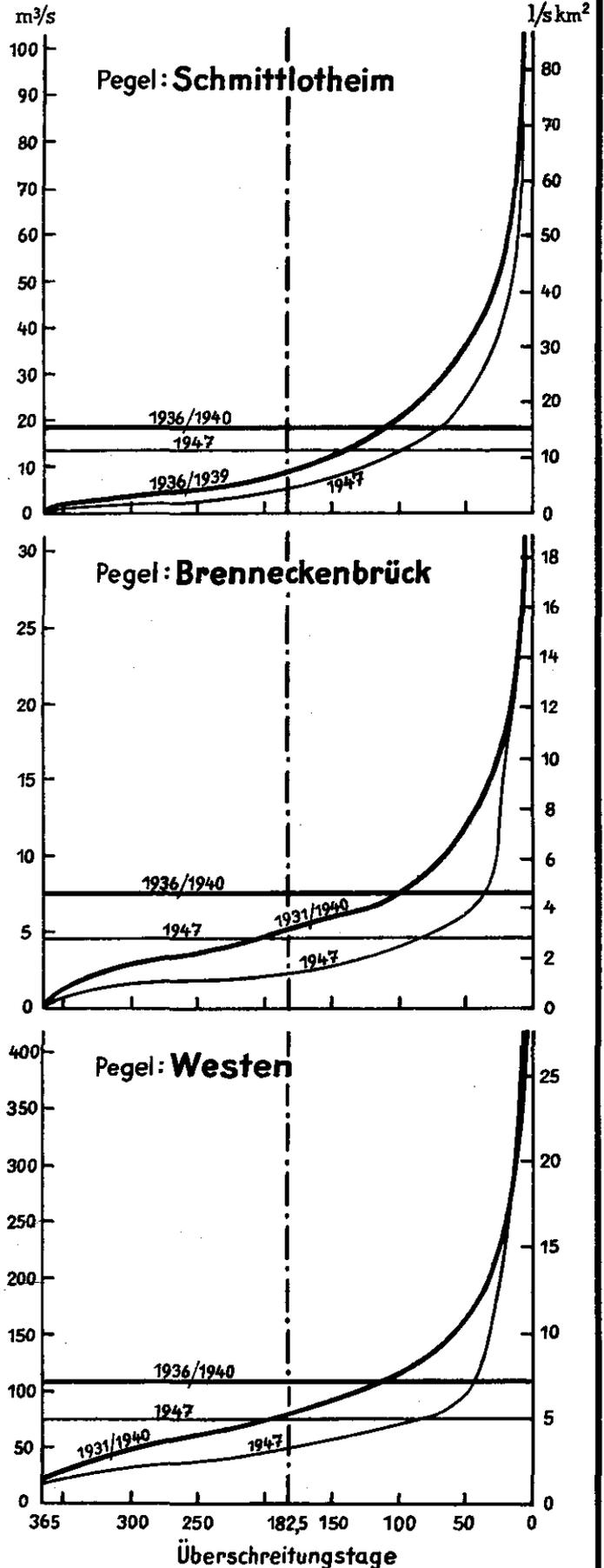
NNQ 21,0 m³/s } 8. September 1921      HHQ 1650 m³/s } 13. März  
 NNq 1,38 l/s.km² }                      HHq 108 l/s.km² } 1881

**Hauptzahlen der Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s.km²) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936 / 1940														
46,0	60,7	157	461	790	55,0	41,1	67,4	187	241	35,0	41,1	112	461	790
3,02	3,98	10,3	30,3	51,9	2,30	2,70	4,42	12,3	15,8	2,30	2,70	7,35	30,3	51,9
1947														
34,6		120		1615	(23,9)		(38,6)		96,7	(23,9)		(78,8)		1615
2,27		7,88		106	(1,57)		(2,54)		6,35	(1,57)		(3,18)		106
n 181 Σ Q 21690					n 184 Σ Q (7103)					n 365 Σ Q (28793)				

\*) Nach Abflußkurve 1936/40

**Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden**



**Oker** Pegel: Juliusftau <sup>+</sup>)  
 113 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 345,13 m  $F_N = 84,8 \text{ km}^2$  <sup>++)</sup>  
 Nach Tagesmitteln.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	0,50	1,10	0,86	0,17	0,14	3,06	1,10	0,17	3,24	0,17	0,14	0,24
2.	0,74	1,42	0,74	0,17	0,14	2,54	0,98	0,17	1,26	0,17	0,17	0,24
3.	1,10	2,22	0,74	0,17	0,14	2,38	0,98	0,14	0,98	0,17	0,14	0,17
4.	1,42	2,22	0,62	0,17	0,17	2,22	0,86	0,14	0,74	0,14	0,14	0,17
5.	1,42	2,06	0,62	0,14	0,17	2,54	0,74	0,40	0,62	0,24	0,14	0,24
6.	1,26	1,90	0,62	0,14	0,17	4,75	0,74	0,17	0,50	0,40	0,12	0,17
7.	1,42	1,74	0,62	0,14	0,17	8,90	0,62	0,17	0,50	0,86	0,12	0,14
8.	1,26	1,42	0,62	0,14	0,17	6,30	0,50	0,14	0,40	1,58	0,14	0,14
9.	0,98	1,42	0,50	0,12	0,17	6,00	0,50	0,24	0,32	0,98	0,86	0,14
10.	0,98	1,10	0,50	0,12	0,17	4,50	0,40	0,50	0,50	0,62	0,32	0,14
11.	0,98	1,10	0,50	0,10	0,17	4,00	0,40	0,24	0,98	0,50	0,24	0,17
12.	0,86	0,98	0,50	0,10	0,17	3,24	0,40	0,24	0,74	0,40	0,17	0,24
13.	0,74	0,98	0,50	0,10	0,17	2,88	0,50	0,17	0,62	0,40	0,24	0,14
14.	0,74	0,86	0,50	0,10	0,17	2,54	0,50	0,14	0,50	0,32	0,17	0,14
15.	0,74	0,62	0,50	0,10	0,17	1,90	0,62	0,17	0,50	0,32	0,24	0,14
16.	0,74	0,62	0,50	0,10	0,17	23,61	1,58	0,50	0,40	0,24	0,24	0,14
17.	0,86	0,62	0,50	0,10	0,17	7,85	1,42	0,50	0,24	0,40	0,24	0,17
18.	0,74	0,62	0,50	0,10	0,17	4,00	1,26	0,50	0,24	0,32	0,17	0,17
19.	0,74	0,62	0,50	0,10	0,17	3,80	0,98	0,50	0,17	0,32	0,17	0,17
20.	0,74	0,86	0,50	0,10	0,17	5,50	0,86	0,50	0,17	0,50	0,17	0,17
21.	0,62	0,86	0,50	0,12	0,17	6,60	0,74	0,40	0,40	0,74	0,17	0,14
22.	0,62	0,86	0,50	0,12	0,17	9,95	0,62	0,32	0,74	0,50	0,14	0,24
23.	0,74	0,86	0,50	0,12	0,17	8,55	0,62	0,32	0,62	0,40	0,14	0,17
24.	0,98	1,10	0,32	0,12	0,17	6,60	0,62	0,32	0,40	0,32	0,17	0,24
25.	1,10	1,10	0,32	0,12	0,17	4,25	0,50	0,32	0,40	0,32	0,17	0,24
26.	0,86	1,10	0,32	0,12	0,17	3,24	0,50	0,32	0,32	0,24	0,17	0,14
27.	0,98	1,10	0,24	0,12	0,17	2,70	0,40	0,40	0,24	0,17	0,17	0,14
28.	0,86	1,10	0,24	0,14	0,17	2,70	0,62	0,32	0,24	0,24	0,17	0,24
29.	0,86	1,10	0,24	0,14	0,17	2,88	0,86	0,32	0,17	0,32	0,14	0,32
30.	0,74	0,98	0,24	0,14	0,17	2,54	0,86	0,24	0,17	0,32	0,14	0,40
31.	0,86	0,17	0,24	0,14	0,17	2,54	0,24	0,24	0,14	0,40	0,17	0,17
$\Sigma$	27,32	35,50	14,67	3,46	142,97	70,19	15,86	7,96	18,22	9,98	6,57	5,66

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1947

am	1.	öfter	31.	öfter	öfter	27.	30,31.	öfter	öfter	öfter	6.,7.	öfter
NQ	0,50	0,62	0,17	0,10	0,14	0,40	0,24	0,14	0,24	0,14	0,12	0,14
MQ	0,91	1,14	0,47	0,12	4,60	2,34	0,51	0,27	0,59	0,32	0,22	0,18
HQ	1,42	2,22	0,86	0,17	26,7	12,2	1,26	0,98	11,8	11,90	1,74	0,50
am	4.5.	3.4.	1.	1.-4.	14.7.	1.	22.	1.	8.	1.	8.	18.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1926 / 1945

MNQ	MQ	MHQ	NQ	MQ	HQ	NQ	MQ	HQ	NQ	MQ	HQ
1,18	0,86	0,84	0,91	0,94	1,18	0,64	0,43	0,48	0,47	0,48	0,61
3,11	2,39	2,90	2,41	2,32	3,12	1,32	1,00	1,57	1,74	1,21	2,25
15,0	14,0	16,0	9,85	8,10	10,4	5,27	5,22	10,6	12,9	6,85	14,3

**Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1947**  
 NQ 0,10 m/s } Februar, öfter  
 Nq 1/s.km<sup>2</sup> }  
 HQ 26,7 m/s } 14. März  
 Hq 1/s.km<sup>2</sup> }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden**  
 NNQ 0,10 m/s } September 1929 u.  
 NNq 1/s.km<sup>2</sup> } Februar 1947 öfter  
 HHQ (113) m/s } 30. Dez.  
 HHq 1/s.km<sup>2</sup> } 1925

**Hauptzahlen der Abflüsse (m/s) und Abflußspenden (1/s.km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
1926 / 1945														
0,12	0,51	2,70	33,9	113	0,10	0,32	1,98	26,2	32,3	0,10	0,32	1,1	42,2	113
1947														
0,10	4,62	26,7	0,12	0,35	11,8	10,10	0,98	26,7						
n 181	$\Sigma Q$ 29371				n 184	$\Sigma Q$ 64,25				n 365	$\Sigma Q$ 357,96			

\*) Nach Abflußkurve 1946  
 +) Ohne die durch den Dammgraben abgeleiteten Abflüsse.  
 ++)  $F_N$  ohne Dammgraben und Schalkergaben = 68,1 km<sup>2</sup>

**Oker** Pegel: Ohrum  
 73 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 75,52 m  $F_N = 805 \text{ km}^2$   
 Nov. bis Mai nach mittleren Tageswasserständen, ab 1. Juni nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	4,12	3,01	1,47	0,90	(1,17)	9,62	3,47	0,96	3,60	0,90	0,70	1,17
2.	3,08	3,97	1,63	0,87	(0,57)	11,2	3,60	0,75	4,27	0,96	0,80	0,90
3.	3,34	3,39	1,63	0,90	(1,59)	11,6	3,21	1,34	3,21	0,85	0,70	0,80
4.	3,97	5,77	1,41	0,90	(1,55)	10,9	3,01	0,85	2,67	0,75	0,65	0,85
5.	4,35	5,29	1,34	0,96	(1,59)	10,3	2,90	1,75	2,31	0,57	0,65	0,80
6.	3,75	4,94	1,34	0,93	(1,55)	11,1	2,56	1,71	1,75	1,23	0,70	0,90
7.	3,97	4,60	0,80	0,93	(1,55)	16,2	2,22	1,08	1,47	0,90	0,75	0,80
8.	3,75	4,20	0,65	0,90	(1,55)	21,1	2,26	1,44	1,40	1,51	0,65	0,90
9.	3,75	3,97	0,65	0,87	(1,20)	18,5	2,08	1,08	1,02	1,20	0,80	0,85
10.	3,60	3,67	(1,14)	0,85	(0,90)	17,6	1,95	1,47	1,11	1,37	0,65	0,96
11.	3,47	3,34	(1,05)	0,82	(1,47)	16,2	1,83	1,41	1,55	0,85	0,70	0,90
12.	3,21	3,14	1,44	(0,75)	(1,02)	13,4	1,55	1,41	1,71	0,96	0,80	0,85
13.	2,78	3,01	1,55	(0,75)	(1,41)	11,4	1,71	0,61	2,04	0,90	0,75	0,85
14.	2,78	2,40	4,12	(0,72)	(9,84)	9,73	1,59	1,20	1,14	0,96	0,85	0,90
15.	2,51	1,67	5,29	(0,70)	(70,8)	18,30	1,44	0,96	1,20	0,75	0,75	0,80
16.	3,34	1,37	6,46	(0,70)	(72,9)	7,20	1,41	0,96	1,44	0,80	0,70	0,90
17.	2,84	1,27	5,11	(0,70)	(35,8)	6,57	1,44	1,30	1,17	0,70	0,80	0,96
18.	2,35	1,30	4,60	(0,75)	(29,7)	5,39	1,55	0,85	0,96	0,75	0,90	0,90
19.	2,67	1,34	3,27	(0,72)	(22,2)	4,27	1,79	0,90	0,90	1,27	0,85	0,85
20.	3,53	1,34	2,62	(0,85)	(20,6)	4,60	1,71	0,80	0,85	0,80	0,80	1,08
21.	4,12	1,34	2,62	(0,79)	(21,6)	4,77	1,59	0,85	0,90	0,90	0,75	0,90
22.	3,67	1,34	1,97	(0,80)	(24,4)	3,97	1,37	2,95	1,30	0,75	0,75	1,14
23.	3,47	1,51	1,83	(0,96)	(28,3)	3,53	1,20	2,67	1,14	0,85	0,85	0,90
24.	3,60	1,44	1,67	(1,34)	(24,4)	3,47	1,34	1,83	0,90	0,90	0,80	0,96
25.	3,08	1,55	1,71	(1,87)	(22,5)	2,95	1,47	1,37	1,11	0,65	0,90	0,90
26.	3,34	1,51	1,44	(0,90)	(17,6)	3,27	1,23	0,90	1,41	1,37	0,85	0,85
27.	3,08	1,59	1,17	(0,61)	(14,5)	2,62	1,27	1,02	1,17	1,02	0,80	(0,90)
28.	2,95	1,79	(1,17)	(0,70)	(15,8)	2,84	1,27	1,23	0,96	0,90	0,85	0,96
29.	2,78	1,95	(1,17)		(14,0)	4,20	1,37	1,11	0,90	0,80	1,14	0,85
30.	2,95	1,95	(1,17)		(13,7)	3,75	1,02	0,90	0,80	0,90	1,14	0,90
31.		1,91	(1,17)		(10,5)		1,02	0,90	0,90	0,65	0,90	0,90
$\Sigma$	100,20	82,87	(64,56)	(24,40)	(86,26)	260,55	57,43	37,89	47,11	28,67	23,78	28,08

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1947

am	18.	16.	8.,9.	27.	*2.	28.	27,30.	4.,13.	14.	5.	öfter	öfter
NQ	2,17	1,08	(0,65)	(0,61)	(0,57)	2,31	0,96	0,61	0,75	0,57	0,65	0,80
MQ	3,34	2,67	(2,08)	(0,87)	(15,7)	8,69	1,85	1,26	1,52	0,92	0,79	0,91
HQ	6,78	6,36	7,75	(1,87)	(72,9)	23,3	4,77	5,96	1,9,4	2,17	2,56	1,71
am	1.	3.	16.	25.	16.	8.	1.	22.	1.	9.	2.	30.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1936 / 1940

MNQ	MQ	MHQ	NQ	MQ	HQ	NQ	MQ	HQ	NQ	MQ	HQ
3,77	2,84	3,31	4,29	5,83	6,04	3,37	2,27	2,18	2,05	1,85	2,05
7,34	7,34	9,68	9,02	11,5	10,2	6,51	3,56	3,64	4,10	3,86	4,69
26,8	24,7	32,1	25,7	23,2	19,5	13,0	6,24	8,84	9,70	8,64	10,0

**Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1947**  
 NQ 0,57 m/s } 2. März, 5. August  
 Nq 0,71 1/s.km<sup>2</sup> }  
 HQ (72,9) m/s } 16. März  
 Hq (90,6) 1/s.km<sup>2</sup> }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden**  
 NNQ 0,57 m/s } 2. März u. 5. August  
 NNq 0,71 1/s.km<sup>2</sup> } 1947  
 HHQ 107 m/s } 9. Februar  
 HHq 133 1/s.km<sup>2</sup> } 1946

**Hauptzahlen der Abflüsse (m/s) und Abflußspenden (1/s.km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
1936 / 1940														

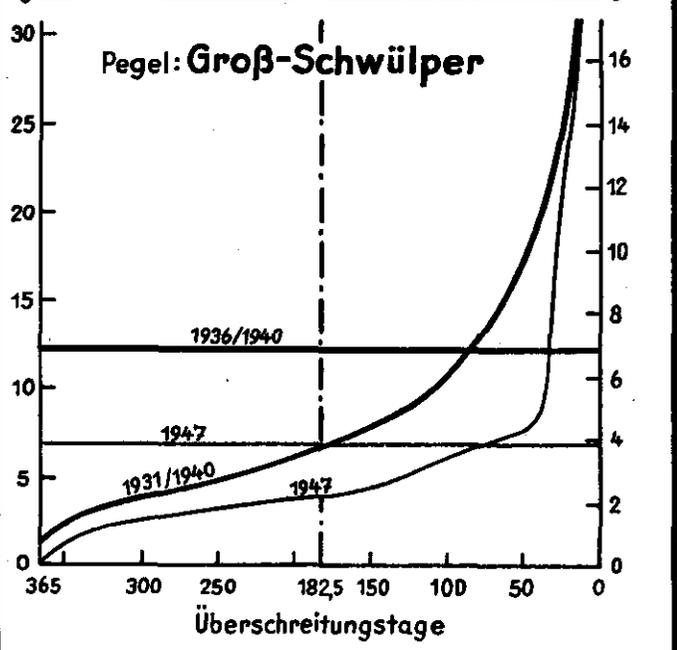
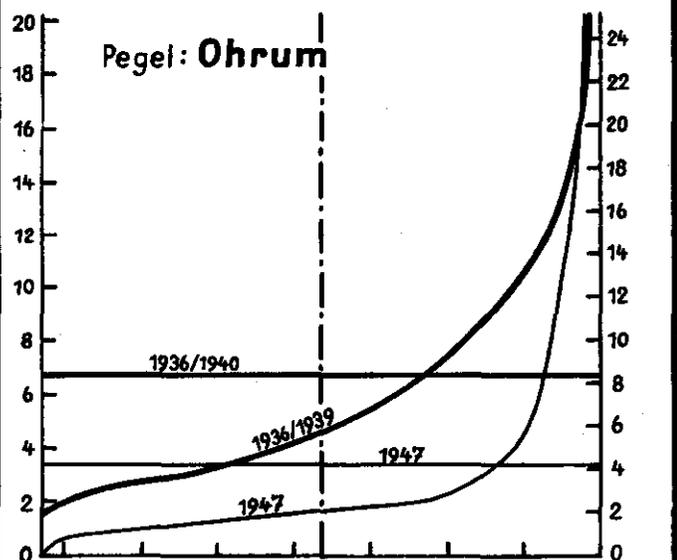
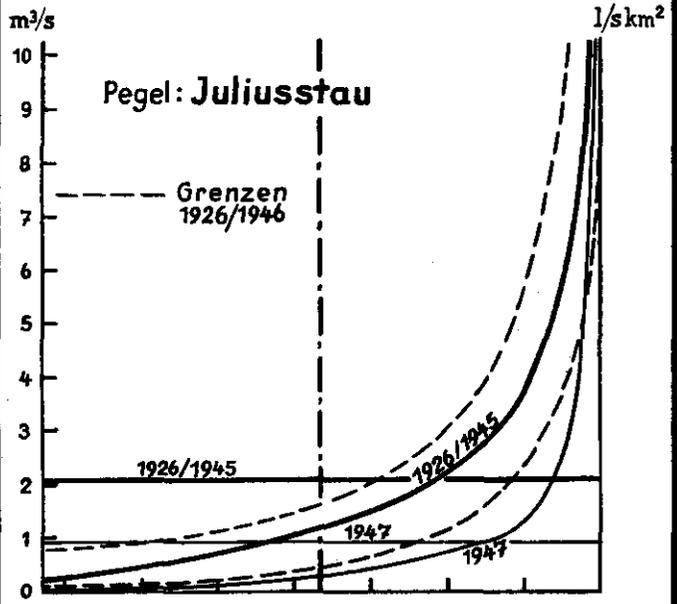
Oker

Pegel: Groß-Schwülper

28 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 57,77 m  $F_{\text{B}} = 1763 \text{ km}^2$   
 Nach mittleren Tageswasserständen.

Dauerlinien und Jahresmittel  
 der Abflüsse und Abflußpenden

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m <sup>3</sup> /s											
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	8,08	6,55	(3,56)	7,77	3,56	21,3	7,67	2,51	3,10	2,13	1,86	(1,96)
2.	8,52	6,55	(3,43)	7,67	4,03	20,9	6,55	2,51	7,05	2,18	1,86	2,35
3.	8,29	6,95	(2,98)	6,95	3,62	21,3	6,55	2,86	6,35	1,86	1,81	2,24
4.	6,75	4,88	(3,36)	7,15	3,36	20,4	6,85	2,40	4,62	2,13	1,81	2,13
5.	7,25	4,38	(4,10)	6,85	3,56	17,5	6,65	2,92	3,82	2,07	1,81	1,96
6.	7,46	4,31	(3,30)	6,55	3,62	17,1	5,68	2,69	4,17	2,92	1,71	2,35
7.	6,85	4,79	(3,56)	6,75	3,82	16,9	4,88	3,04	3,49	3,23	1,66	2,98
8.	7,05	5,05	(3,30)	7,67	3,82	20,0	4,79	3,10	3,30	3,49	1,81	2,40
9.	6,65	5,68	(3,69)	7,15	4,03	27,9	4,24	3,23	3,30	2,86	1,91	2,40
10.	6,75	5,68	(3,82)	5,59	4,03	35,8	4,38	2,92	3,17	2,75	1,81	2,13
11.	6,65	5,97	(4,20)	4,79	3,96	34,6	4,24	2,92	3,10	2,98	1,86	2,13
12.	6,55	6,25	(4,03)	5,05	3,96	29,2	4,71	3,04	3,43	2,63	1,81	2,18
13.	6,65	6,16	(4,50)	5,30	3,89	24,0	4,03	2,92	3,69	2,46	1,81	1,86
14.	5,87	6,55	(5,30)	5,22	6,75	18,8	4,10	3,10	3,89	2,29	1,91	2,07
15.	5,68	7,56	(4,96)	4,96	17,1	15,5	3,82	3,10	3,56	2,24	1,81	2,13
16.	5,68	(6,95)	(4,79)	5,49	76,6	13,6	3,82	2,98	2,86	2,18	2,18	2,13
17.	5,49	(3,04)	(5,15)	4,54	121	11,9	3,96	2,98	2,98	1,86	2,13	2,18
18.	5,49	(3,30)	(4,54)	4,10	87,7	10,7	3,75	3,23	2,51	2,07	(2,35)	2,18
19.	5,40	(3,43)	(5,30)	4,31	71,1	9,77	4,24	2,63	2,50	1,86	(2,13)	(2,13)
20.	5,97	(3,10)	(4,88)	4,17	60,7	9,19	4,71	2,63	2,29	2,02	2,29	(2,18)
21.	6,25	(2,75)	(5,05)	4,31	53,5	8,29	4,03	2,51	3,49	1,96	2,18	2,29
22.	7,05	(3,17)	(5,49)	4,38	49,6	7,87	3,89	3,75	2,46	1,91	2,24	2,35
23.	6,95	(3,30)	6,95	4,62	46,1	6,85	3,56	7,98	2,57	1,81	1,81	2,63
24.	6,35	(2,98)	7,56	3,82	46,7	6,45	3,75	6,55	2,63	1,71	1,96	2,35
25.	6,35	(2,92)	7,56	3,75	44,9	6,35	3,49	4,79	2,46	1,96	2,07	2,13
26.	7,05	(3,17)	7,98	4,03	39,7	6,25	3,49	4,24	2,46	1,91	1,91	2,02
27.	6,95	(2,98)	8,19	3,69	30,9	6,06	3,69	4,03	2,69	1,91	1,91	2,02
28.	6,65	(3,23)	7,56	3,69	29,9	5,40	4,24	3,49	2,40	1,91	1,76	2,02
29.	6,95	(3,36)	7,46		30,2	5,59	3,36	2,51	2,35	1,91	(2,46)	2,24
30.	6,75	(3,62)	7,77		27,0	6,95	3,36	2,63	2,18	1,76	(2,18)	2,07
31.		(4,10)	7,46		24,9		2,98		2,18	1,66		2,24
$\Sigma$	200,4	(142,7)	(161,8)	150,3	913,6	462,4	139,5	100,2	101,0	68,6	(59,0)	(63,4)



**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 19 47

am	19.	21.	3.	25.	4.	28.	31.	10.	18.	24.	15.	17.
NQ	5,13	(2,75)	2,98	2,98	2,81	5,13	2,46	1,96	1,56	1,30	1,30	1,42
MQ	6,68	4,50	5,22	5,37	29,5	15,4	4,50	3,34	3,26	2,22	1,98	2,21
HQ	9,08	7,56	8,86	9,42	245	37,6	8,63	8,29	9,19	4,03	3,04	3,96
am	3.	15.	27.	1.	16.	11.	1.	23.	2.	8.	16.	7.
	500/600		1200	400/700	1500/1700	1000/2000	300/500	2100/2200	1500/1800	16	1300	100/15

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
 von 1936 / 1940

MNQ	4,54	4,31	4,42	6,42	9,67	10,1	5,67	3,63	3,36	3,00	3,30	2,68
MQ	11,4	12,5	17,1	17,8	22,6	19,0	13,0	6,31	6,58	7,78	6,77	7,21
MHQ	37,3	40,6	48,3	57,4	51,6	39,7	31,7	11,8	15,4	19,3	15,0	15,6

**Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947**

NQ 1,30 m<sup>3</sup>/s } 24. August  
 Nq 0,74 l/s·km<sup>2</sup> } 15. September  
 HQ 245 m<sup>3</sup>/s } 16. März  
 Hq 139 l/s·km<sup>2</sup> }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden**

NNQ 1,30 m<sup>3</sup>/s } 20. u. 21. Juli 1934  
 NNq 0,74 l/s·km<sup>2</sup> } 24. Aug. u. 15. Sept. 1947  
 HHQ 334 m<sup>3</sup>/s } 11. Febr. 1946  
 HHq 190 l/s·km<sup>2</sup> }

**Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußpenden (l/s·km<sup>2</sup>) für**

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq	Nq	MNq	Mq	MHq	Hq
1936 / 1940														
1,86	2,90	16,6	87,1	142	1,91	2,42	7,95	33,6	52,4	1,86	2,41	12,3	67,4	142
1,06	1,65	9,42	49,4	80,5	1,08	1,37	4,51	19,1	29,1	1,06	1,36	6,96	49,5	80,5
1947														
(2,75)		112		245	1,30		2,92		9,19	1,30		7,04		245
(1,56)		6,35		139	0,74		1,66		5,22	0,74		4,00		139
n 181 $\Sigma Q$ (2031)					n 184 $\Sigma Q$ (537)					n 365 $\Sigma Q$ (2568)				

\*) Nach Abflußkurve 1936

**Radau**

**Pegel: Harzburg +)**

14 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 406,91m  $F_N = 17,8 \text{ km}^2$   
 Nach mittleren Tageswasserständen.

**Leine**

**Pegel: Greene**

177 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 94,92 m  $F_N = 2898 \text{ km}^2$   
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m $\frac{3}{5}$											

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m $\frac{3}{5}$											

**Tägliche Abflüsse \*)**

1.	0,44	0,17	0,07	0,09	0,09	0,69	0,29	0,07	1,70	0,07	0,05	0,09
2.	0,44	0,17	0,07	0,09	0,09	0,50	0,24	0,07	0,39	0,07	0,05	0,09
3.	0,50	0,29	0,07	0,09	0,09	0,39	0,17	0,07	0,20	0,07	0,05	0,07
4.	0,44	0,20	0,07	0,09	0,09	0,39	0,14	0,11	0,17	0,07	0,05	0,07
5.	0,39	0,14	0,07	0,09	0,09	0,56	0,14	0,29	0,17	0,07	0,05	0,07
6.	0,34	0,11	0,07	0,09	0,09	1,41	0,14	0,11	0,14	0,09	0,05	0,07
7.	0,34	0,11	0,07	0,09	0,09	1,70	0,11	0,09	0,11	0,11	0,05	0,07
8.	0,29	0,11	0,07	0,09	0,09	0,90	0,09	0,09	0,11	0,20	0,07	0,07
9.	0,29	0,11	0,07	0,09	0,07	0,98	0,09	0,09	0,11	0,11	0,14	0,07
10.	0,29	0,11	0,07	0,09	0,09	0,56	0,09	0,09	0,11	0,11	0,07	0,07
11.	0,29	0,11	0,07	0,09	0,11	0,56	0,09	0,09	0,17	0,09	0,07	0,07
12.	0,29	0,11	0,07	0,09	0,11	0,56	0,09	0,09	0,17	0,09	0,07	0,07
13.	0,29	0,11	0,07	0,09	0,24	0,56	0,09	0,09	0,14	0,09	0,05	0,07
14.	0,29	0,11	0,11	0,09	1,70	0,44	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05	0,07
15.	0,29	0,11	0,39	0,09	0,83	0,34	0,09	0,11	0,09	0,09	0,05	0,07
16.	0,29	0,11	0,20	0,09	0,39	0,29	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07
17.	0,29	0,11	0,17	0,09	0,17	0,24	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07
18.	0,24	0,11	0,11	0,09	0,17	0,20	0,09	0,07	0,09	0,07	0,07	0,09
19.	0,29	0,11	0,09	0,09	0,24	0,20	0,09	0,07	0,09	0,07	0,07	0,07
20.	0,39	0,11	0,09	0,09	0,39	0,17	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,05
21.	0,29	0,09	0,09	0,09	0,44	0,17	0,09	0,14	0,11	0,07	0,07	0,07
22.	0,20	0,09	0,09	0,09	0,56	0,17	0,09	0,29	0,09	0,07	0,07	0,07
23.	0,20	0,09	0,09	0,09	0,62	0,17	0,09	0,14	0,09	0,07	0,07	0,07
24.	0,17	0,07	0,09	0,09	1,06	0,14	0,09	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07
25.	0,17	0,07	0,09	0,09	0,83	0,14	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07
26.	0,17	0,07	0,09	0,09	0,62	0,14	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07
27.	0,14	0,07	0,11	0,09	0,56	0,14	0,09	0,07	0,09	0,07	0,07	0,07
28.	0,14	0,07	0,11	0,09	0,62	0,17	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,07
29.	0,14	0,07	0,11	0,09	0,62	0,34	0,07	0,07	0,07	0,05	0,09	0,07
30.	0,17	0,07	0,09	0,09	0,56	0,20	0,07	0,07	0,07	0,05	0,09	0,07
31.	0,07	0,09	0,09	0,09	0,56	0,20	0,07	0,07	0,07	0,05	0,09	0,07
$\Sigma$	8,50	3,45	3,12	2,52	12,28	13,42	3,31	3,10	5,25	2,54	1,99	2,19

**Tägliche Abflüsse \*)**

1.	22,0	26,8	21,2	16,8	15,6	46,3	24,0	16,0	16,8	14,8	8,00	14,0
2.	21,2	33,7	21,2	16,8	15,6	44,6	24,0	15,6	16,0	12,8	9,20	12,0
3.	20,8	36,2	19,2	16,8	15,2	43,3	20,8	15,2	15,2	11,2	10,0	12,0
4.	21,2	36,2	18,4	16,8	15,2	40,8	20,0	15,6	15,6	11,6	11,6	12,0
5.	22,0	34,1	18,0	16,8	15,6	40,4	19,2	18,8	16,0	12,0	12,0	11,6
6.	22,4	31,6	18,0	16,8	16,0	43,8	20,4	20,0	16,4	15,2	12,0	11,6
7.	22,8	30,8	17,6	16,4	17,6	60,2	19,6	19,6	15,6	15,6	11,2	11,2
8.	22,0	30,0	15,6	17,6	18,4	52,9	18,4	18,8	14,8	15,6	11,6	12,0
9.	21,6	28,0	18,8	18,8	19,2	50,2	18,0	16,4	14,0	16,0	12,0	13,2
10.	21,2	27,6	18,8	16,0	20,0	49,8	19,6	19,2	15,2	15,2	12,8	12,0
11.	19,6	26,8	18,4	16,4	19,2	49,3	19,2	18,8	15,2	14,4	12,0	11,2
12.	19,6	26,4	18,8	16,0	16,4	45,9	18,8	18,8	16,0	14,4	12,8	11,2
13.	20,0	26,0	19,6	16,4	35,8	40,8	18,4	18,8	17,2	13,6	12,4	10,8
14.	20,4	24,8	51,5	16,8	11,0	36,6	18,4	18,8	14,4	14,4	12,4	11,6
15.	20,4	22,0	66,3	16,8	(920)	34,5	18,4	17,6	14,8	15,2	12,8	12,0
16.	20,8	19,6	48,0	16,0	(194)	33,7	18,0	16,8	14,8	12,0	13,2	13,6
17.	22,0	22,0	28,0	15,6	124	33,7	18,0	16,4	15,2	12,0	13,2	14,0
18.	22,8	21,2	31,2	16,4	139	32,0	17,6	16,4	15,2	13,2	12,8	13,6
19.	24,4	20,8	33,7	17,2	111	30,8	19,6	15,6	15,2	13,2	12,8	13,2
20.	25,2	20,4	27,2	16,8	92,3	27,6	20,0	15,2	15,2	13,2	12,0	12,8
21.	26,0	20,0	23,6	16,4	86,2	26,0	19,2	18,8	15,2	12,8	12,4	12,4
22.	27,2	19,6	22,8	16,0	94,9	26,4	17,2	24,4	22,4	12,8	12,8	12,8
23.	27,6	19,2	22,8	15,6	106	24,8	16,4	22,0	19,2	12,0	11,6	12,4
24.	28,0	18,0	21,2	14,4	103	23,2	16,4	22,0	16,8	11,2	11,2	12,8
25.	24,0	18,0	20,8	15,2	87,7	23,6	19,6	20,8	16,4	10,8	11,2	13,2
26.	25,6	18,0	16,4	15,2	74,2	22,0	18,0	17,2	16,8	12,0	10,8	13,6
27.	26,0	18,0	14,8	14,8	61,3	21,2	16,4	16,8	15,2	12,4	10,8	13,2
28.	26,0	18,0	20,8	16,0	53,3	21,2	17,2	16,4	14,4	12,4	12,0	12,4
29.	26,0	19,6	19,6	16,0	49,8	21,6	16,8	14,0	14,0	12,0	12,8	11,6
30.	26,4	20,0	19,2	16,0	48,0	22,0	16,4	14,8	14,8	10,0	14,0	12,0
31.	21,2	18,8	18,8	16,0	42,1	16,0	16,0	15,2	8,00	12,4	12,4	12,4
$\Sigma$	695,2	754,6	750,3	457,6	2766,5	1069,2	580,0	536,4	489,2	404,0	355,9	584,4

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947

am	8fter	8fter	8fter	8fter	9.	8fter	8fter	8fter	8fter	8fter	20,31	
NQ	0,14	0,07	0,07	0,09	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
MQ	0,28	0,11	0,10	0,09	0,40	0,45	0,11	0,10	0,17	0,08	0,07	0,07
HQ	0,50	0,29	0,50	0,29	2,73	2,84	0,34	0,76	4,20	0,29	0,34	0,11
am	3.	3.	15.	8fter	14.	6.	1.	5.	1.	8.	9.	18.
			14/1600		1500	2109/2300	1709/1900	700	429/540	209/400	100	309/800

**Hauptzahlen**

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947

am	11,12	8fter	27.	24.	3.,4.	27,28	31.	29.	9.	31.	1.	13.
NQ	19,6	18,0	14,8	14,4	15,2	21,2	16,0	14,0	14,0	8,00	8,00	10,8
MQ	23,2	24,3	24,2	16,3	(89,3)	35,6	18,7	17,9	15,8	13,0	11,9	12,4
HQ	28,0	36,2	66,3	18,8	(920)	60,2	24,0	24,4	22,4	16,0	14,0	14,0
am	24.	3.,4.	15.	9.	15.	7.	1.,2	22.	22.	9.	30.	1.,17.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1931/1945

MNQ	0,25	0,15	0,15	0,19	0,25	0,35	0,18	0,10	0,10	0,08	0,10	0,10
MQ	0,60	0,37	0,48	0,52	0,52	0,67	0,34	0,22	0,26	0,30	0,25	0,34
MHQ	2,54	1,50	2,31	1,67	1,52	2,08	1,59	1,13	2,00	2,34	1,46	2,14

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1937/1940

MNQ	15,6	16,6	16,8	22,4	27,4	28,2	17,8	14,9	13,0	13,3	14,7	13,2
MQ	25,5	30,6	40,8	44,6	52,3	39,5	25,8	18,0	17,0	18,6	18,0	18,2
MHQ	66,9	75,7	86,3	96,5	103	62,4	39,0	23,5	28,6	35,9	26,9	26,1

**Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947**

NQ 0,05 m $\frac{3}{5}$  } Aug. u. Sept. 8fter u. HQ 4,30 m $\frac{3}{5}$  } 1. Juli  
 Nq 1/s·km $\frac{2}{2}$  } am 20. Oktober Hq 1/s·km $\frac{2}{2}$  }

**Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947**

NQ 8,00 m $\frac{3}{5}$  } 31. August, 1 September HQ(920) m $\frac{3}{5}$  } 15. März  
 Nq 2,76 1/s·km $\frac{2}{2}$  } Hq(318) 1/s·km $\frac{2}{2}$  }

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden**

NNQ 0,02 m $\frac{3}{5}$  } Febr., März, Juli, Sept. HHQ (26,0) m $\frac{3}{5}$  } 30. Dezbr.  
 NNq 1/s·km $\frac{2}{2}$  } 1929; Juli, Aug. 1939 8fter HHq 1/s·km $\frac{2}{2}$  } 1925  
 ter u. am 13. u. 14. Sept. 1939.

**Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden**

NNQ 6,40 m $\frac{3}{5}$  } 6. September 1911 HHQ(1120) m $\frac{3}{5}$  } 9. Februar  
 NNq 2,21 1/s·km $\frac{2}{2}$  } HHq(386) 1/s·km<

# Leine Pegel: Basse

35,7 km oberhalb der Mündung.  
 P.N. = N.N. + 28,91 m.n.S.  $F_N = 6155 \text{ km}^2$   
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s
<b>Tägliche Abflüsse *)</b>												
1.	31,6	32,5	26,2	24,0	22,5	90,0	35,8	19,3	23,5	16,0	14,4	16,4
2.	31,0	32,8	26,8	29,5	22,8	89,0	35,2	19,6	23,5	17,8	14,8	14,8
3.	28,6	35,8	25,3	36,5	23,0	85,0	34,0	21,1	30,7	16,8	15,6	13,8
4.	27,4	43,6	25,0	31,1	22,7	78,2	33,4	19,9	25,0	16,8	15,8	14,2
5.	28,9	48,7	23,5	33,3	23,1	77,4	31,6	19,6	21,7	17,8	15,2	12,8
6.	29,8	46,0	22,0	34,8	24,1	74,2	31,0	20,2	22,9	18,6	15,2	14,4
7.	29,5	44,8	23,6	34,8	25,7	78,2	30,1	28,3	19,3	18,4	15,0	11,8
8.	29,2	42,0	23,4	34,1	26,8	101	29,2	23,8	22,3	22,9	13,8	13,8
9.	28,6	40,4	27,7	34,1	143,3	117	27,7	24,1	18,8	19,3	15,6	14,4
10.	27,7	38,8	28,9	34,1	38,9	122	25,9	26,5	20,5	19,5	14,4	14,8
11.	29,5	35,5	33,2	37,5	37,7	116	25,9	26,8	18,8	17,2	14,6	14,8
12.	28,9	34,9	32,6	36,5	34,0	96,0	24,7	26,8	19,9	18,8	15,6	14,8
13.	28,3	33,7	32,4	35,4	42,5	83,8	26,5	30,1	20,5	18,0	18,2	15,0
14.	28,3	33,1	37,3	36,8	94,5	75,8	24,7	29,5	22,0	18,4	12,0	19,9
15.	27,7	30,4	60,0	35,0	183	73,0	25,9	25,9	20,5	18,0	14,4	15,0
16.	28,0	29,8	112	34,2	270	65,4	20,5	26,5	18,4	18,0	13,2	15,6
17.	28,3	30,7	76,6	35,9	(526)	59,4	23,2	29,2	20,5	17,6	13,6	16,0
18.	28,6	32,2	44,4	30,8	371	55,4	22,9	31,3	19,3	17,2	14,0	15,2
19.	28,9	35,5	34,0	28,9	276	51,8	25,3	30,7	18,4	17,6	14,2	15,2
20.	29,8	34,3	35,8	28,0	232	49,9	28,9	30,4	20,5	17,6	18,0	15,6
21.	35,8	38,0	40,0	26,6	199	47,0	28,9	30,1	19,9	16,0	11,8	14,2
22.	42,8	40,4	31,6	25,1	178	44,4	26,5	32,5	21,1	17,6	14,4	15,6
23.	40,0	38,8	29,5	24,7	176	42,8	24,7	40,0	24,1	16,4	14,0	16,0
24.	35,8	44,4	28,3	24,2	172	38,4	25,3	40,0	19,9	16,2	14,6	15,2
25.	34,9	35,8	28,0	24,0	170	36,7	23,2	33,7	19,3	16,0	14,0	15,8
26.	34,9	26,8	27,1	23,3	163	35,5	24,1	28,3	19,6	12,8	14,4	14,4
27.	34,0	25,0	23,5	23,0	155	33,7	22,9	26,8	19,3	14,0	12,4	14,8
28.	33,4	25,9	27,4	22,3	126	32,5	23,5	25,9	18,4	11,8	13,6	14,0
29.	32,8	26,5	26,5	112	31,2	21,1	21,1	24,1	17,8	14,8	14,6	14,4
30.	32,8	25,6	23,2	100	34,6	21,1	21,1	20,8	17,2	15,0	16,0	15,0
31.		26,8	34,9		91,0		20,2		16,2	15,0		15,6
Σ	955,8	1089,5	1076,7	856,5	991,6	2019,0	823,9	811,8	639,8	527,7	437,4	463,2

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1947

am	10.	27.	6.	28.	1.	29.	31.	1.	31.	28.	21.	7.
NQ	27,7	25,0	22,0	22,3	22,5	31,9	20,2	19,3	16,2	11,8	11,8	11,8
HQ	31,2	35,1	34,7	30,6	128	67,3	26,6	27,1	20,6	17,0	14,6	14,9
MHQ	42,8	48,7	112	37,5	(752)	125	35,8	40,0	30,7	22,9	18,2	19,9
am	22.	5.	16.	11.	17.	10.	1.	23,24	3.	8.	13.	14.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1956/1940

MNQ	26,6	33,6	34,5	45,7	56,2	51,6	33,1	27,8	24,9	23,3	24,4	22,7
HQ	42,4	57,9	72,8	88,3	96,4	78,9	48,4	33,0	31,7	31,4	31,0	32,6
MHQ	87,2	116	119	158	154	128	79,4	41,2	52,2	50,1	42,4	54,0

### Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947

NQ 11,8 m³/s } öfter HQ (752) m³/s } 17. März  
 Nq 1,92 l/s·km² } Hq (122) l/s·km² }

### Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden

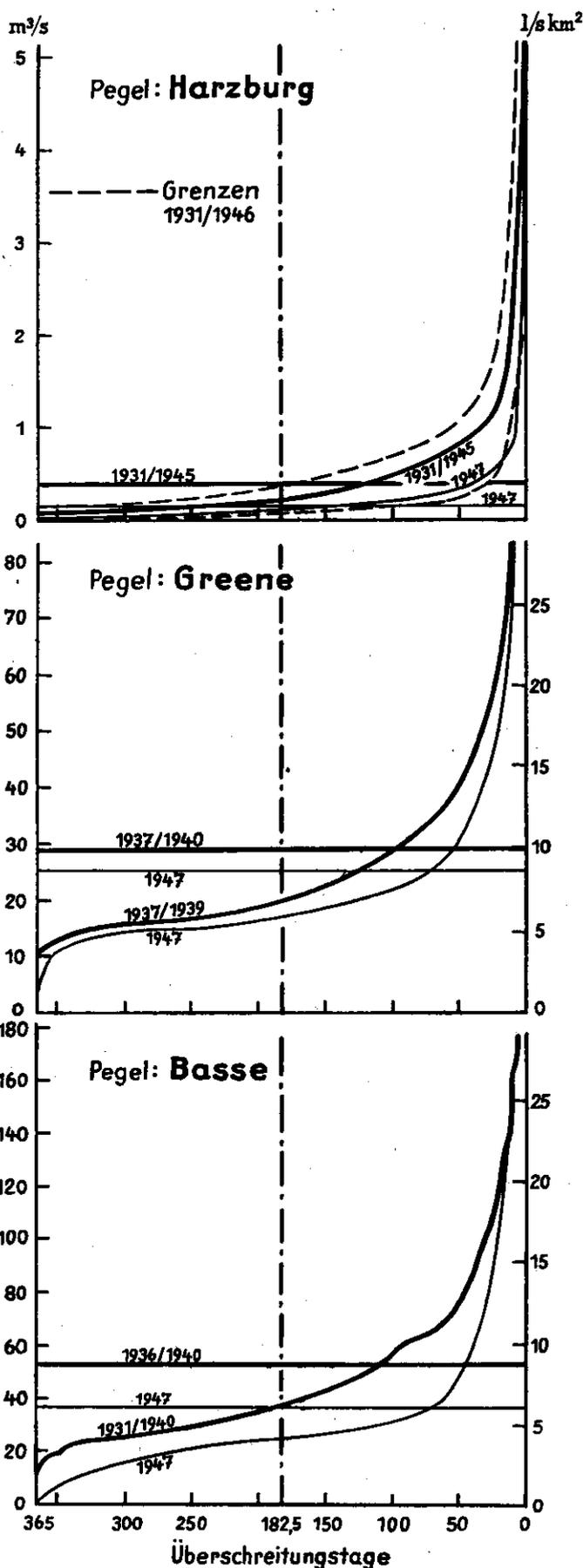
NNQ 11,8 m³/s } 28. Aug., 21. Sept. u. HHQ (1800) m³/s } 11. Febr.  
 NNq 1,92 l/s·km² } 7. Oktober 1947 HHq (292) l/s·km² } 1946

### Hauptzahlen der Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s·km²) für

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	HQ	MHQ	Hq	NQ	MNQ	HQ	MHQ	Hq	NQ	MNQ	HQ	MHQ	Hq
1936/1940														
18,8	26,1	72,6	212	344	18,3	22,2	34,7	82,6	105	18,3	22,2	33,5	212	344
3,05	4,24	11,8	34,4	55,8	2,97	3,60	5,64	13,4	17,1	2,97	3,60	5,69	14,4	22,8
1947														
22,0		[55,0]	[752]	11,8	20,1		40,0	11,8		37,4		[752]		
3,57		8,93	[122]	1,92	3,26		6,49	1,92		6,07		[12,2]		
n 181 ΣQ (9959)					n 184 ΣQ 3703,9					n 365 ΣQ (13662,9)				

\*) Nach Abflußkurve 1948

## Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Rhume

Pegel: Elvershausen +)

11 km oberhalb der Mündung

P.N. = N.N. +125,51 m F<sub>H</sub> = 1115 km<sup>2</sup>

Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Innerste

Pegel: Hüttschenthal +)

82 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. +324,025 m F<sub>H</sub> = 71,2 km<sup>2</sup>

Tagesmittel. +)

Table with 11 columns for months (Nov to Okt) and 11 rows for days (1 to 31).

Table with 11 columns for months (Nov to Okt) and 11 rows for days (1 to 31).

Tägliche Abflüsse \*)

Main data table for Rhume with 11 columns for months and 31 rows for days.

Tägliche Abflüsse \*)

Main data table for Innerste with 11 columns for months and 31 rows for days.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 47

Summary table for Rhume main numbers from 1947.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 47

Summary table for Innerste main numbers from 1947.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 36 / 19 40.

Summary table for Rhume main numbers from 1936/40.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 41 / 19 45

Summary table for Innerste main numbers from 1941/45.

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 19 47

Table for outermost discharges and contributions for Rhume 1947.

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 19 47

Table for outermost discharges and contributions for Innerste 1947.

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

Table for known outermost discharges and contributions for Rhume.

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

Table for known outermost discharges and contributions for Innerste.

Hauptzahlen der Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) für

Table for Rhume main numbers and contributions by season.

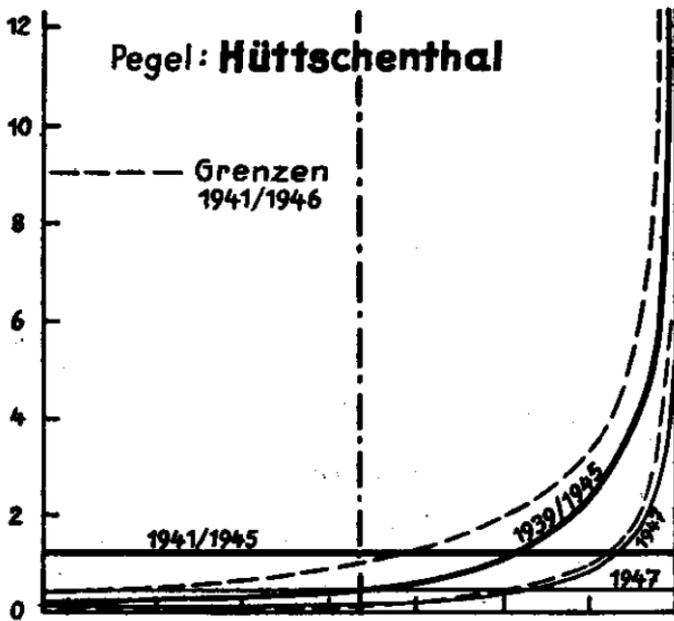
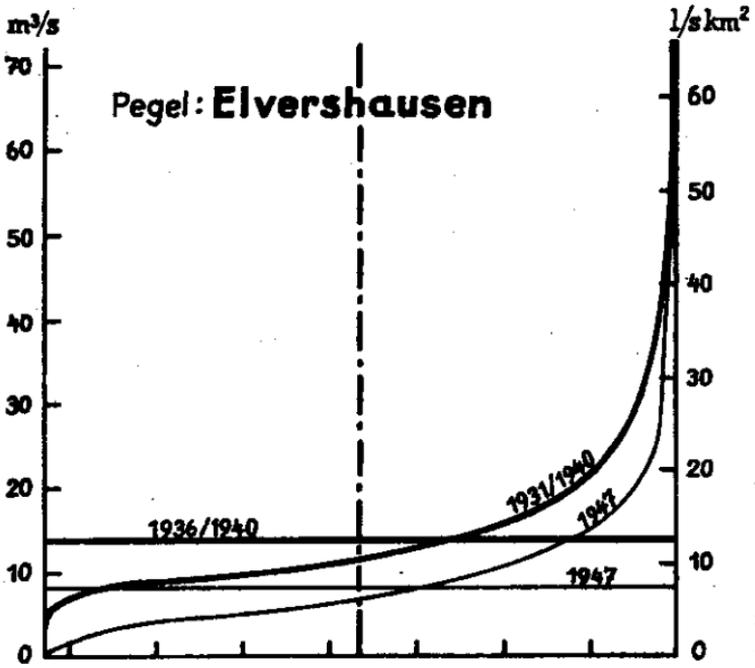
Hauptzahlen der Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) für

Table for Innerste main numbers and contributions by season.

\*) Nach Abflußkurve 19 40 +) Zu den Abflußspenden: Durch Harztalesperren beeinflusst.

\*) Nach Abflußkurve 19 47 +) In den Abflüssen sind die im Lautenthaler Kunstgraben abgeleiteten Abflüsse enthalten.

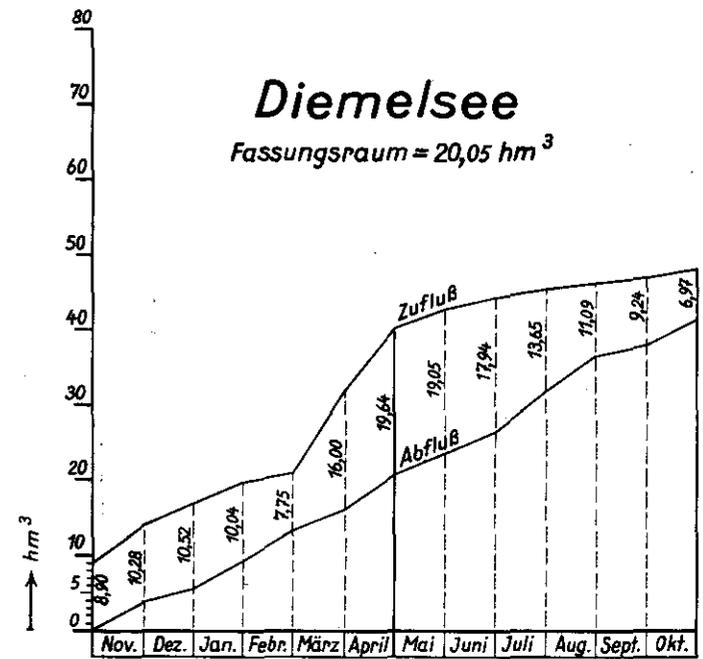
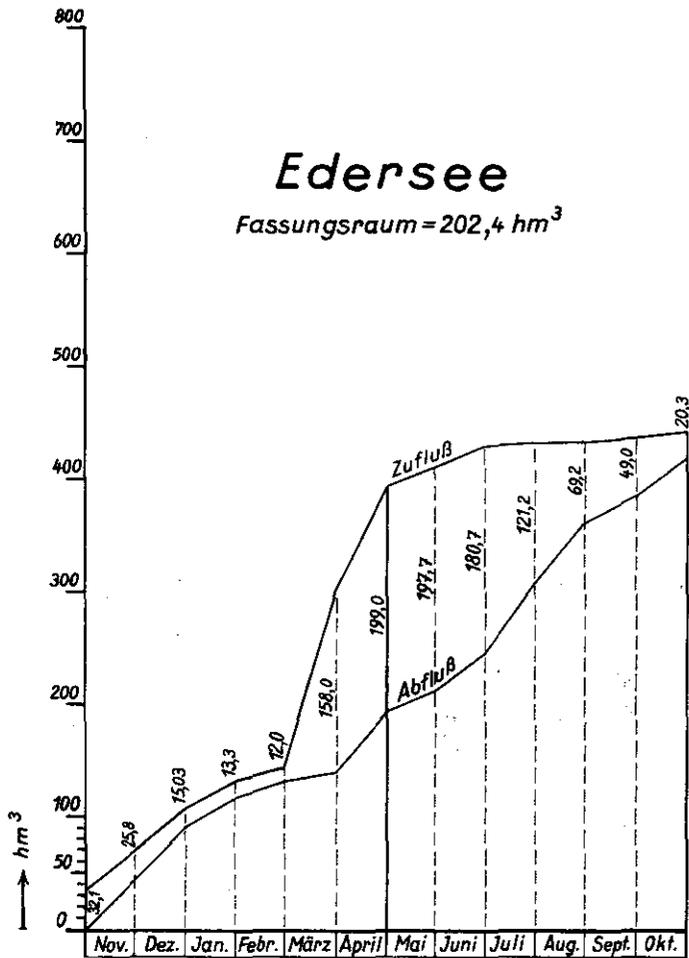
# Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



365 300 250 182.5 150 100 50 0  
Überschreitungstage

# Talsperrenleistungen

## Eder- und Diemel- Talsperre im Abflußjahr 1947



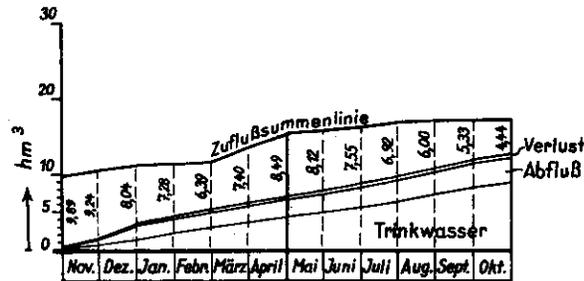
Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Summenwerte in hm <sup>3</sup>													
	a. Abfluß	b. Becken- inhalt	c. Zufluß + Bestand	a. Abfluß	b. Rückhalt	c. Zugabe	d. Zufluß	a. Abfluß	b. Becken- inhalt	c. Zufluß + Bestand	a. Abfluß	b. Rückhalt	c. Zugabe	d. Zufluß
	45,0	32,1	70,8	45,0	—	6,3	38,7	45,0	32,1	70,8	45,0	—	6,3	38,7
	92,2	25,8	107,5	47,2	—	10,5	36,7	92,2	25,8	107,5	47,2	—	10,5	36,7
	118,4	15,3	131,7	26,2	—	2,0	24,2	118,4	15,3	131,7	26,2	—	2,0	24,2
	128,6	13,3	140,6	10,2	—	1,3	8,9	128,6	13,3	140,6	10,2	—	1,3	8,9
	139,7	12,0	297,7	11,1	—	—	157,1	139,7	12,0	297,7	11,1	—	—	157,1
	193,2	158,0	392,2	53,5	41,0	—	94,5	193,2	158,0	392,2	53,5	41,0	—	94,5
	212,8	199,0	410,5	19,6	19,6	1,3	18,3	212,8	199,0	410,5	19,6	19,6	1,3	18,3
	241,5	197,7	422,2	28,7	28,7	17,0	11,7	241,5	197,7	422,2	28,7	28,7	17,0	11,7
	306,0	180,7	427,2	64,5	42,2	59,5	5,0	306,0	180,7	427,2	64,5	42,2	59,5	5,0
	360,0	121,2	429,2	54,0	42,2	52,0	2,0	360,0	121,2	429,2	54,0	42,2	52,0	2,0
	382,9	69,2	431,9	22,9	—	20,2	2,7	382,9	69,2	431,9	22,9	—	20,2	2,7
	417,5	49,0	437,8	34,6	—	28,7	5,9	417,5	49,0	437,8	34,6	—	28,7	5,9

Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Summenwerte in hm <sup>3</sup>													
	a. Abfluß	b. Becken- inhalt	c. Zufluß + Bestand	a. Abfluß	b. Rückhalt	c. Zugabe	d. Zufluß	a. Abfluß	b. Becken- inhalt	c. Zufluß + Bestand	a. Abfluß	b. Rückhalt	c. Zugabe	d. Zufluß
	3,45	8,90	13,73	3,45	1,38	—	4,83	3,45	8,90	13,73	3,45	1,38	—	4,83
	6,16	10,28	16,68	2,71	0,24	—	2,95	6,16	10,28	16,68	2,71	0,24	—	2,95
	9,46	10,52	19,50	3,30	—	0,48	2,82	9,46	10,52	19,50	3,30	—	0,48	2,82
	12,97	10,04	20,72	3,51	—	2,29	1,22	12,97	10,04	20,72	3,51	—	2,29	1,22
	15,77	7,75	31,77	2,80	—	—	11,05	15,77	7,75	31,77	2,80	—	—	11,05
	20,45	16,00	40,09	4,68	3,64	—	8,32	20,45	16,00	40,09	4,68	3,64	—	8,32
	23,77	19,64	42,32	2,82	—	0,59	2,23	23,77	19,64	42,32	2,82	—	0,59	2,23
	25,90	19,05	43,84	2,63	—	1,11	1,52	25,90	19,05	43,84	2,63	—	1,11	1,52
	31,25	17,94	44,90	5,35	—	4,29	1,06	31,25	17,94	44,90	5,35	—	4,29	1,06
	34,61	13,65	45,70	3,36	—	2,56	0,80	34,61	13,65	45,70	3,36	—	2,56	0,80
	37,38	11,09	46,62	2,77	—	1,85	0,92	37,38	11,09	46,62	2,77	—	1,85	0,92
	40,67	9,24	47,64	3,29	—	2,27	1,02	40,67	9,24	47,64	3,29	—	2,27	1,02

# Die Harztalsperren im Abflußjahr 1947

## Ecker

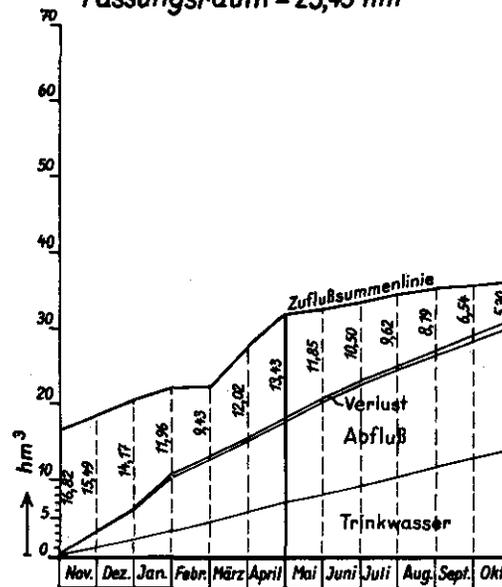
Fassungsraum = 12,64 hm<sup>3</sup>



Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Bestand + Zufluß												
	a. Trinkw.-Abgabe	0,75	1,55	2,29	2,94	3,62	4,31	4,94	5,63	6,48	7,36	8,20	8,99
b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	1,60	3,28	4,30	5,28	6,13	6,93	7,62	8,45	9,51	10,55	11,42	12,29	
b. + Verluste	1,61	3,30	4,33	5,32	6,18	7,00	7,74	8,63	9,75	10,83	11,72	12,60	
Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Zufluß	0,96	0,49	0,27	0,10	1,87	1,91	0,37	0,32	0,49	0,16	0,12	0,09
	Trinkw.-Abgabe	0,75	0,80	0,74	0,65	0,68	0,69	0,63	0,69	0,85	0,88	0,84	0,79
	Abfluß	0,85	0,88	0,28	0,33	0,77	0,71	0,06	0,14	0,21	0,16	0,03	0,08

## Söse

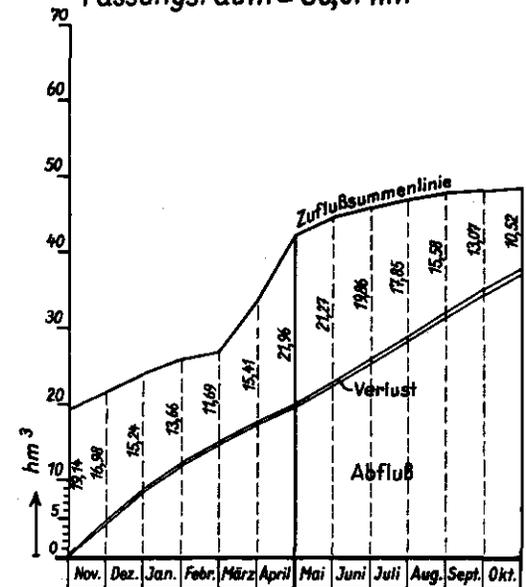
Fassungsraum = 25,45 hm<sup>3</sup>



Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Bestand + Zufluß												
	a. Trinkw.-Abgabe	1,19	2,41	3,63	4,77	6,00	7,17	8,36	9,53	10,70	11,90	13,07	14,27
b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	3,23	6,58	10,08	13,03	15,58	18,11	20,49	22,68	24,64	26,58	28,54	30,25	
b. + Verluste	3,25	6,60	10,11	13,07	15,65	18,23	20,70	22,99	25,05	27,06	29,06	30,81	
Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Zufluß	1,92	2,03	1,30	0,43	5,77	3,99	0,89	0,94	1,18	0,59	0,34	0,51
	Trinkw.-Abgabe	1,19	1,22	1,22	1,14	1,23	1,17	1,19	1,17	1,17	1,20	1,17	1,20
	Abfluß	2,04	2,13	2,28	1,81	1,32	1,36	1,79	1,02	0,79	0,74	0,79	0,51

## Oder

Fassungsraum = 30,61 hm<sup>3</sup>



Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Bestand + Zufluß												
	a. Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	4,43	8,73	11,97	14,82	17,58	19,65	22,51	25,28	28,33	31,35	34,23	37,06	
b. + Verluste	4,45	8,76	12,01	14,87	17,66	19,79	22,76	25,66	28,84	31,96	34,90	37,76	
Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Zufluß	2,29	2,57	1,67	0,89	6,51	8,68	2,28	1,49	1,77	0,85	0,43	0,31
	Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abfluß	4,43	4,30	3,24	2,85	2,76	2,07	2,86	2,77	3,05	3,02	2,88	2,83

# Wassertemperaturen

**Weser** **Pegel: Bodenwerder**  
 110,8 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
 P.N. — N.N. + 69,35 m  $F_N = 15970 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 8<sup>00</sup> Uhr.

Tag	Nov. C°	Dez. C°	Jan. C°	Febr. C°	März C°	April C°	Mai C°	Juni C°	Juli C°	Aug. C°	Sept. C°	Okt. C°
<b>Tägliche Wassertemperaturen</b>												
1.	6,3	6,3	0,01	0,01	0,01	8,5	8,5	20,4	21,5	20,0	16,5	12,5
2.	6,0	5,6	0,01	0,01	0,01	8,6	9,0	21,0	19,5	19,5	16,0	12,6
3.	6,5	5,7	0,01	0,01	0,01	9,0	9,0	26,0	18,6	20,4	16,5	11,5
4.	7,0	5,6	0,01	0,01	0,01	8,5	9,3	28,0	21,5	20,5	16,8	11,0
5.	7,0	5,3	0,01	0,01	0,01	8,2	9,3	21,0	22,0	20,6	17,0	10,6
6.	7,3	5,0	0,01	0,01	0,01	8,0	10,0	19,5	18,7	20,3	17,0	10,7
7.	6,5	4,5	0,01	0,01	0,01	7,5	10,5	18,0	18,0	18,3	16,6	11,3
8.	6,0	4,3	0,01	0,01	0,01	7,8	11,7	17,5	17,5	18,0	16,2	12,4
9.	5,3	4,3	0,01	0,01	0,21	7,5	13,5	15,5	16,0	17,0	16,7	13,5
10.	4,5	3,5	0,01	0,01	0,01	7,0	14,5	14,8	17,5	18,0	16,4	12,4
11.	4,5	3,8	0,01	0,01	0,21	6,4	15,8	14,5	17,0	18,0	16,3	12,3
12.	5,0	3,7	0,01	0,01	0,01	6,7	16,0	13,0	16,2	19,5	17,0	12,4
13.	5,5	3,4	0,21	0,01	0,21	6,8	16,5	14,0	16,8	19,5	18,0	13,3
14.	5,5	3,0	0,21	0,01	0,31	7,0	16,5	16,0	16,5	19,2	18,3	12,3
15.	6,0	1,2	0,21	0,01	0,21	8,3	17,5	15,2	16,6	19,5	19,5	13,2
16.	6,0	0,01	0,21	0,01	0,21	8,5	16,0	16,0	18,3	20,3	19,7	12,3
17.	5,5	0,01	0,7 <sup>0</sup>	0,01	0,3 <sup>0</sup>	10,5	15,5	15,0	18,5	20,5	19,2	11,5
18.	5,4	0,01	1,0	0,01	1,0	13,0	14,5	16,5	19,5	20,3	19,0	7,8
19.	5,3	0,01	1,5	0,01	3,0	12,2	14,0	18,0	19,0	20,6	19,0	10,2
20.	5,5	0,01	1,3	0,01	4,3	12,5	13,5	19,3	20,4	21,0	19,1	8,7
21.	6,5	0,01	0,6	0,01	4,6	12,4	13,0	19,5	19,7	19,7	19,3	7,5
22.	6,3	0,01	0,0	0,01	4,8	12,7	13,6	19,0	19,7	19,6	17,5	7,3
23.	6,3	0,01	0,0	0,01	5,3	12,0	13,8	18,5	20,2	18,3	15,5	7,6
24.	6,0	0,01	0,01	0,01	5,4	12,2	16,0	18,0	21,0	18,3	14,3	8,6
25.	6,7	0,01	0,01	0,01	5,0	11,2	16,0	20,0	21,0	18,2	13,7	6,0
26.	6,5	0,01	0,01	0,01	6,0	11,3	16,5	20,5	22,2	18,5	14,5	5,0
27.	6,7	0,01	0,01	0,01	6,0	11,5	17,5	21,5	23,2	18,3	15,5	4,5
28.	6,3	0,21	0,01	0,01	6,1	12,0	17,5	23,0	21,5	18,5	15,3	4,7
29.	5,5	0,21	0,01		6,8	10,6	17,6	24,5	24,8	17,5	15,2	4,5
30.	5,6	0,21	0,01		6,8	10,0	18,0	23,5	22,0	17,0	13,7	4,6
31.		0,01	0,01	0,0	6,5		18,5		21,0	16,2		5,3
Σ	179,0	65,8	5,9	0,0	73,2	288,4	439,1	1567,2	603,2	591,4	505,3	298,1

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	10.11	8fter	8fter	8fter	8fter	11.	1.	12.	9.	31.	30.	27.29
NT	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	8,5	13,0	16,0	16,5	13,7	4,5
MT	6,0	2,1	0,2	0,0	2,4	9,6	14,2	18,9	19,5	19,1	16,8	9,6
HT	7,3	6,3	1,5	0,0	6,8	13,0	18,5	28,0	23,5	21,0	19,7	13,5
am	6.	1.	19.	8fter	29,30.	18.	31.	4.	27.	20.	16.	9.

Monatliche Hauptzahlen von 19 /19<sup>+</sup>)

MNT												
MT												
MHT												

**Äußerste Wassertemperaturen von 1947**  
 NT 0,0 C° 8fter HT 28,0 C° am 4. Juni

**Überhaupt bekannte äußerste Wassertemperaturen**  
 NNT 0,0 C° 8fter HNT 28,0 C° am 4.6.1947

**Hauptzahlen (C°) für**

Winter				Sommer				Jahr						
NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT
19 /19 <sup>+</sup> )														
1947														
0,0		3,4		13,0	4,5		16,3		28,0	0,0		9,9		28,0
n 181, Σ 612,3				n 184, Σ 3004,3				n 365, Σ 3616,6						

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 19 Tagen, Eisstand an 65 Tagen.  
 +) Beobachtet seit 1. August 1938

**Weser** **Pegel: Jntschede**  
 331,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
 P.N. — N.N. + 5,80 m  $F_N = 37906 \text{ km}^2$   
 Beobachtet um 12 Uhr.

Tag	Nov. C°	Dez. C°	Jan. C°	Febr. C°	März C°	April C°	Mai C°	Juni C°	Juli C°	Aug. C°	Sept. C°	Okt. C°
<b>Tägliche Wassertemperaturen</b>												
1.	5,7	5,6	0,11	0,01	0,01	7,9	11,7	18,4	23,9	21,8	18,1	13,2
2.	5,9	5,7	0,3 <sup>0</sup>	0,01	0,01	7,8	11,6	18,9	23,6	21,2	17,8	13,1
3.	5,6	5,4	0,2	0,01	0,01	8,1	10,8	19,2	23,0	20,8	17,6	13,0
4.	5,7	5,6	0,01	0,01	0,01	7,8	9,9	19,9	23,2	20,4	17,4	12,9
5.	5,8	5,7	0,01	0,01	0,01	7,9	9,6	21,8	23,1	20,2	17,1	12,5
6.	5,4	5,4	0,01	0,01	0,01	7,6	9,7	22,2	22,7	19,8	17,6	12,2
7.	5,3	5,6	0,01	0,01	0,01	7,7	10,2	21,8	20,3	19,1	17,2	12,0
8.	5,1	4,4	0,01	0,01	0,01	7,9	10,9	19,7	20,4	18,5	16,9	11,9
9.	4,7	3,9	0,01	0,01	0,01	7,5	11,6	18,1	20,0	18,1	16,8	11,6
10.	4,5	3,7	0,01	0,01	0,01	7,2	12,7	17,2	19,4	18,0	16,6	11,4
11.	4,6	3,6	0,01	0,01	0,01	7,4	13,9	15,4	19,2	18,2	16,2	11,5
12.	4,7	3,5	0,01	0,01	0,01	7,8	14,6	14,7	19,3	18,4	16,8	11,6
13.	4,8	3,4	0,61	0,01	0,01	8,1	15,4	14,1	17,1	18,6	17,2	11,9
14.	4,9	3,0	0,51	0,01	0,41	8,4	15,7	13,6	16,7	18,9	17,3	11,8
15.	4,6	1,9	0,61	0,01	0,51	8,9	16,9	13,2	16,4	18,8	17,1	11,7
16.	4,0	0,11	0,51	0,01	0,61	9,1	17,5	13,5	16,2	19,9	16,9	11,4
17.	4,8	0,01	0,91	0,01	1,1	10,8	17,3	13,0	18,3	21,2	16,7	11,2
18.	5,4	0,01	1,4 <sup>0</sup>	0,01	0,5 <sup>0</sup>	11,5	17,0	13,7	20,2	22,1	16,5	11,3
19.	5,3	0,01	1,2	0,01	0,71	11,9	16,5	14,9	22,6	22,4	16,4	10,8
20.	5,1	0,01	0,9	0,01	0,9 <sup>0</sup>	12,3	16,1	16,7	21,2	22,6	16,2	10,6
21.	5,6	0,01	0,41	0,01	3,4	12,4	16,0	18,9	20,8	22,3	17,3	10,3
22.	5,8	0,01	0,21	0,01	4,5	12,7	16,8	19,8	21,4	21,1	17,6	10,0
23.	5,9	0,01	0,11	0,01	4,9	12,6	17,1	20,0	21,8	20,4	17,5	10,1
24.	6,6	0,01	0,11	0,01	5,1	12,5	17,0	19,9	22,0	18,7	17,1	10,0
25.	6,8	0,21	0,01	0,01	5,7	12,4	17,4	19,7	22,4	18,2	16,2	9,7
26.	6,9	0,81	0,01	0,01	5,6	12,6	16,9	20,6	23,6	18,8	15,0	9,1
27.	6,7	0,91	0,01	0,01	5,9	12,0	17,3	22,5	23,3	18,7	14,6	9,3
28.	6,8	0,81	0,01	0,01	6,1	11,7	17,4	22,1	23,8	18,2	14,2	9,1
29.	7,1	1,41	0,01		6,8	11,4	17,9	22,9	23,7	18,0	13,8	7,0
30.	6,2	1,6 <sup>0</sup>	0,01		6,7	11,3	18,3	23,7	23,5	18,1	13,4	4,9
31.		0,9	0,01		7,4		18,6		22,0	18,2		4,5
Σ	166,3	73,1	8,0	0,0	66,8	295,2	460,3	549,7	655,1	609,7	497,1	331,6

**Hauptzahlen**  
 Monatliche Hauptzahlen von 19 47

am	16.	8fter	8fter	1-28	8fter	10.	5.	17.	16.	10.29	30.	31.
NT	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	9,6	13,0	16,2	18,0	13,4	4,5
MT	5,5	2,4	0,3	0,0	2,2	9,8	14,8	18,3	21,1	19,7	16,6	10,7
HT	7,1	5,7	1,4	0,0	7,4	12,7	18,6	23,7	23,9	22,6	18,1	13,2
am	29.	2.,5.	18.	1.-28	31.	22.	31.	30.	1.	20.	1.	1.

Monatliche Hauptzahlen von 19 /19<sup>+</sup>)

MNT												
MT												
MHT												

**Äußerste Wassertemperaturen von 1947**  
 NT 0,0 C° 8fter HT 23,9 C° am 1. Juli

**Überhaupt bekannte äußerste Wassertemperaturen**  
 NNT 0,0 C° 8fter HNT 23,9 C° am 1. Juli 1947

**Hauptzahlen (C°) für**

Winter				Sommer				Jahr						
NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT
19 /19 <sup>+</sup> )														
1947														
0,0		3,4		12,7	4,5		16,9		23,9	0,0		10,2		23,9
n 181, Σ 609,4				n 184, Σ 3103,5				n 365, Σ 3712,9						

Eisbewegung an 20 Tagen, Eisstand an 66 Tagen.  
 +) Beobachtungen liegen erst seit 1. Aug. 1938 vor.

Oker

Pegel: Groß-Schwülper

28 km oberhalb der Mündung.
P.N. = N.N. + 57,77 m F\_N = 1763 km^2
Nach mittleren Tageswasserständen.

Table with 11 columns: Tag, Nov., Dez., Jan., Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, Aug., Sept., Okt. with sub-columns for m/s.

Tägliche Abflüsse \*)

Main data table for Oker station showing daily discharge values for 1947 across months Nov to Oct.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 47

Summary table of monthly discharge main numbers for 1947.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 /1940

Summary table of monthly discharge main numbers for 1936/1940.

Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1947

NQ 1,30 m^3/s } 24. August
Nq 0,74 l/s.km^2 } 15. September
HQ 245 m^3/s } 16. März
Hq 139 l/s.km^2 }

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden

NNQ 1,30 m^3/s } 20. u. 21. Juli 1934
NNq 0,74 l/s.km^2 } 24. Aug. u. 15. Sept. 1947
HHQ 334 m^3/s } 11. Febr. 1946
HHq 190 l/s.km^2 }

Hauptzahlen der Abflüsse (m^3/s) und Abflußpenden (l/s.km^2) für

Summary table of discharge main numbers and coefficients for Winter, Sommer, and Jahr.

\*) Nach Abflußkurve 1936

Eder

Pegel: Schmittlotheim

74,5 km oberhalb der Mündung.
P.N. = N.N. + 246,82 m F\_N = 1198 km^2
Beobachtet um 8 Uhr

Table with 11 columns: Tag, Nov., Dez., Jan., Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, Aug., Sept., Okt. with sub-columns for C°.

Tägliche Wassertemperaturen

Main data table for Eder station showing daily water temperature values for 1947 across months Nov to Oct.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1947

Summary table of monthly water temperature main numbers for 1947.

Monatliche Hauptzahlen von 1936 /1940

Summary table of monthly water temperature main numbers for 1936/1940.

Äußerste Wassertemperaturen von 1947

NT 0,0 C°, öfter HT 24,2 C° am 30.6.1946

Überhaupt bekannte äußerste Wassertemperaturen

NNT 0,0 C°, öfter HHT 25,4 C° am 3. Aug. 1938

Hauptzahlen (C°) für

Summary table of water temperature main numbers for Winter, Sommer, and Jahr.

Randsis und Eisbewegung an 2 Tagen, Eisbewegung an 1. Tag, Eisstand an 87 Tagen.

# Grundwasserstände

( Tiefen der Spiegel in Brunnen- und Rohrwarten unter dem Meßpunkt )

## Hauptzahlen

Lage der Beobachtungsstelle		Abfluss- jahre	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Wi.	So.	J a h r				
Or t	Einzel- blätter 1: 100 000		MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	MW cm	NW cm	MW cm	HW cm	
<u>Eichenzell</u> , Försterei, Kreis Fulda In diluvialen „lehmigem Sandboden mit Tonunterlage“	487	1947 1931/1940	748 692	748 681	756 666	760 649	754 650	676 667	678 677	721 690	743 695	765 706	790 705	798 707	741 667	747 696	802 792	744 682	650 515		
<u>Bieberstein</u> , (Langenbieber), Bahnhof an der Bahnlinie Fulda-Tann 10,5 m tiefer unbenutzter Brunnen in mitt- lerem Buntsandstein, rd. 30 m über dem Biebertal.	463	1947 1931/1940	602 578	588 590	593 495	617 513	613 528	597 497	604 493	620 531	632 581	644 610	660 624	672 615	602 533	638 576	675 720	620 555	579 269		
<u>Haus Escherde</u> Schule, Kreis Alfeld/Leine Bis etwa 8 1/2 m Lehm, darunter 1 1/2 m Kies(Diluvium)	310	1947			wird erst wieder ab 1948 beobachtet																
<u>Lemförde</u> , Stellwerk LS am Bahnhof, Bahn- linie Osnabrück-Diepholz(km 153,03)	284	1947 1931/1940 ohne 33, 40	285 278	288 272	305 253	313 238	290 241	262 242	298 251	314 269	335 286	350 285	362 285	368 276	290 254	337 276	370 320	313 265	256 195		
<u>Fuhrberg</u> , Rohrwarte, Försterei Fuhrberg II, Kreis Burgdorf.	262	1947 1937/1940 1916/1946+)	176 189 196	177 169 180	184 157 165	190 148 162	176 140 161	150 148 164	172 163 176	186 189 191	202 201 203	222 204 209	237 198 209	246 198 208	176 158 171	210 192 199	248 227 253	193 175 185	139 112 113		
<u>Hagen</u> , Hann., Bahnhof in km 40,160, Kreis Neustadt/Rübenberge.	261	1947 1931/1940 ohne 40	389 369	391 364	388 351	414 343	307 341	178 338	224 342	360 351	425 357	440 361	405 367	325 372	344 351	361 358	448 440	353 355	174 260		
<u>Twistringen</u> , Rohrwarte auf dem Bahnhof in km 197,904, Kreis Hoya	234	1947 1931/1940 ohne 33, 34, 40	799 722	824 718	833 696	896 666	955 643	955 624	976 621	1038 640	1151 655	1280 672	1295 690	1275 700	877 678	1166 663	1300 840	1022 670	790 470		
<u>Drentwede</u> , Wärterposten 134, km 189,44 der Bahnlinie Barnstorf-Twistringen, Kreis Diepholz.	259	1947 1931/1940 ohne 33 u. 40	309 260	302 232	299 186	298 155	190 159	172 155	269 169	292 214	298 244	341 263	371 272	375 269	260 191	325 238	379 380	293 215	116 86		

+ ) Werte von 1935 aus Beobachtungsergebnissen des alten Brunnens abgeleitet.

# Quellschüttungen

## Hauptzahlen

Beobachtungsstelle: R h u m e q u e l l e bei Rhumspringe.

Abfluss- jahre	Nov.	Dez.	Jan.	Febr	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept	Okt.	Wi	So	J a h r		
	MQ	NQ	MQ	HQ													
	m <sup>3</sup> /s																
1947	2,32	2,32	2,30	2,00	2,11	2,12	1,84	1,74	1,74	1,77	1,78	1,75	2,20	1,77	1,14	1,98	3,16
1931/45	2,61	2,58	2,63	2,64	2,62	2,73	2,45	2,36	2,44	2,54	2,42	2,43	2,63	2,44	1,37	2,54	5,00

Die Quelle liegt in einem der oberen Zechsteinformation angehörenden Talkessel. Der Zechstein wird an dem Quellenrand vom unteren Buntsandstein überlagert.

Die Quelle setzt sich aus einer Schar von Quellen zusammen, die als mehr oder weniger starke Sprudel unter Wasserbedeckung zutage treten. Der Hauptquell, der die bei weitem grösste Wassermenge liefert, wird von einem tiefen, nahezu kreisrunden, mit Wasser gefüllten Quellkessel von etwa 20 m Durchmesser gebildet.

Die Messung der Schüttungsmenge erfolgt durch Schreibpegelanlage etwa 1 km unterhalb der Quelle. Zwischen Quelle und Messtelle münden 2 kleine Seitentäler deren geringer Abfluss in den oben veröffentlichten Abflusszahlen mit enthalten ist.

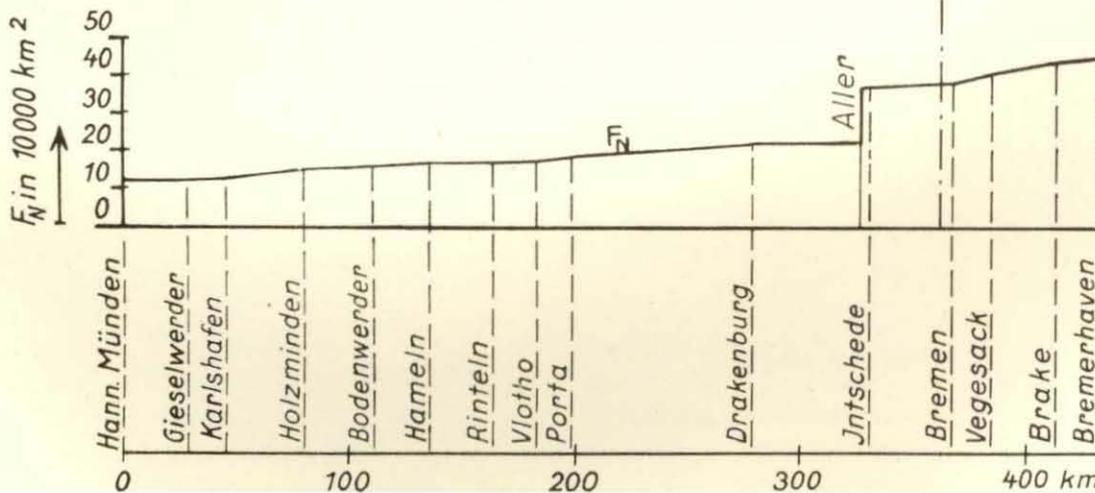
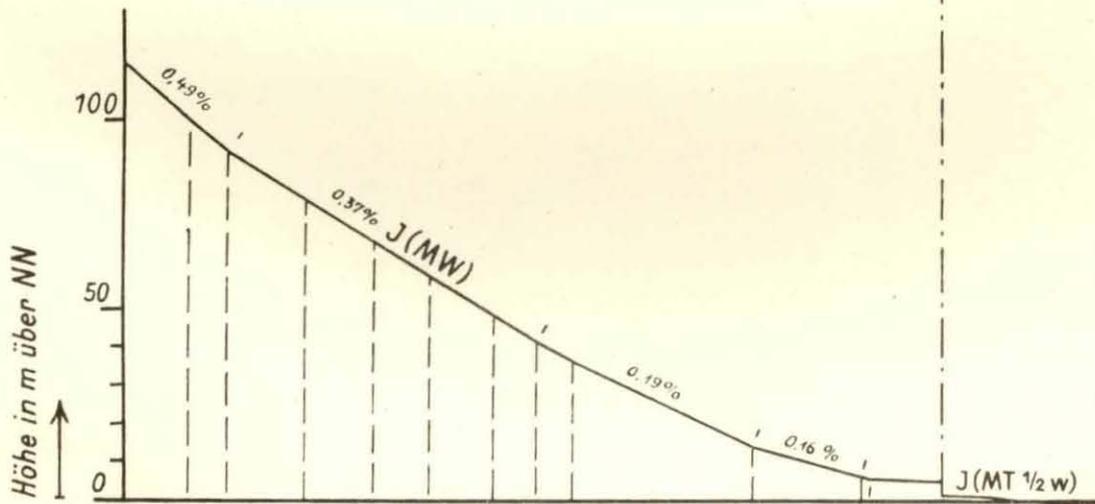
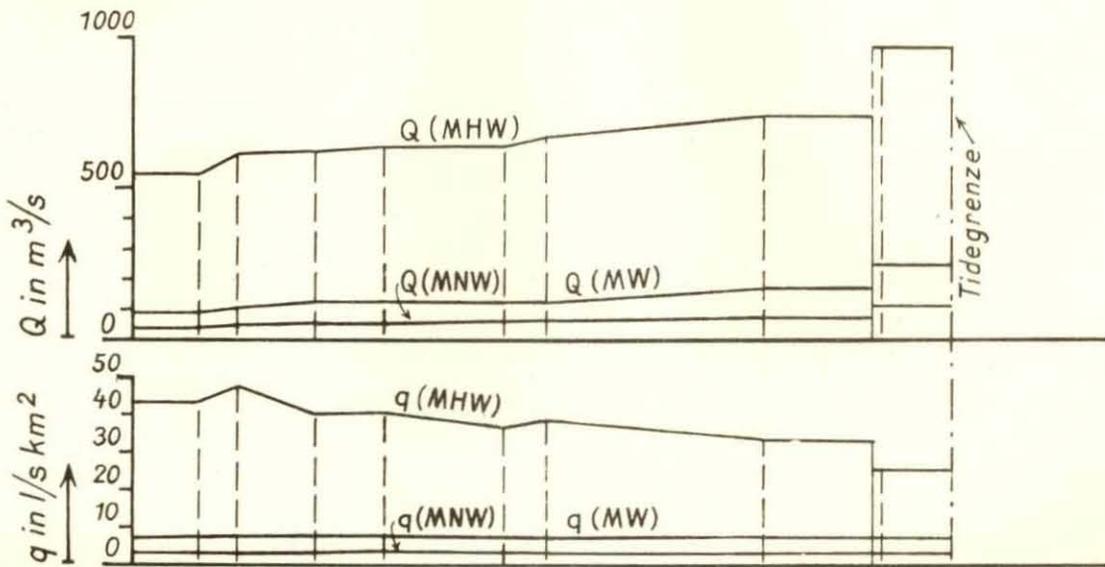
# Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußpenden der Weser, Werra, Fulda und Aller bei MNW, MW und MHW

Anhang

Wasserlauf	Pegel	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N.N. m	Größe des Niederschlagsgebiets km <sup>2</sup>	Zu gehörige Jahresreihe	Wasserstände am über P.N. m über N.N.			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m <sup>3</sup> /s Abfl.-Spenden in l/s km <sup>2</sup> bei		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Münden (Hann. Münden)	0,1	115,11	12460	1931/40	105 116,16	180 116,91	487 119,98	13,03 0,47	13,11 0,47	13,40 0,48	34,0 2,75	87,0 6,98	542 43,5
Weser	Gieselwerder	28,0	101,59	12672	1931/40	154 103,13	221 103,80	499 106,58	7,88 0,47	7,81 0,47	7,66 0,46	39,6 3,14	94,3 7,45	552 43,5
Weser	Karlshafen	44,6	93,35	13063 <sup>*)</sup>	1931/40	190 92,25	264 95,99	557 99,92	12,92 0,56	12,93 0,56	13,02 0,57	43,5 3,35	102 7,80	620 47,5
Weser	Holzminden	80,2	80,35	15685	1931/40	198 82,33	271 85,06	555 89,90	11,63 0,38	11,61 0,38	11,68 0,38	50,5 3,22	125 7,97	627 40,0
Weser	Bodenwerder	110,8	69,35	15970	1931/40	135 70,70	210 71,45	487 74,22	10,23 0,41	10,03 0,40	9,57 0,59	53,0 3,58	126 7,89	652 40,8
Weser	Hameln, Werderswitze	135,6	59,42	17113	1936/40	105 80,47	200 81,42	523 84,65	9,36 0,54	9,52 0,54	9,76 0,59	Nicht vergleichbar, da andere Jahresreihe.		
Weser	Rinteln	163,2	49,60	17445	1931/40	151 51,11	250 54,90	530 54,90	7,62 0,58	7,60 0,58	7,63 0,59	55,0 3,15	125 7,17	650 57,2
Weser	Vlotho	183,0	42,13	17622	1931/40	136 45,49	217 44,30	514 47,27	4,89 0,32	4,78 0,31	4,61 0,30	Nicht vergleichbar, da andere Jahresreihe.		
Weser	Porta	198,4	37,01	19184	1937/40	159 38,60	251 39,52	565 42,65	21,71 0,27	21,66 0,27	21,65 0,27	73,1 3,51	167 7,57	743 53,7
Weser	Drakenburg	278,9	14,00	22036	1931/40	289 16,89	386 17,86	703 21,03	10,47 0,20	10,17 0,20	10,01 0,19	111 2,93	253 6,68	977 55,8
Weser	Intschede <sup>++)</sup>	331,2	5,80	37906	1931/40	62 6,42	189 7,69	522 11,02						
Werra	Eschwege	59	154,61	4606	1931/40	89 155,50	157 156,18	386 158,47	23,46 0,61	23,72 0,62	24,22 0,63	13,0 2,82	37,0 8,02	196 42,5
Werra	Witzenhausen	20,8	131,05	5364	1931/40	99 132,04	141 132,46	320 134,25	15,88 0,76	15,55 0,75	14,27 0,69	16,9 3,15	46,8 8,75	214 38,9
Weser	Münden, (Hann. Münden)	0,1	115,11	12460	1931/40	105 116,16	180 116,91	487 119,98						
Fulda	Fulda	183,8	241,60	534	1931/40	46 242,06	114 242,74	364 245,24	61,37 0,59	61,46 0,59	61,32 0,59	0,70 1,51	5,16 9,66	87,2 165
Fulda	Rotenburg	95,3	180,50	2520	1931/40	19 180,69	78 181,28	342 183,92	28,54 0,75	28,74 0,75	29,49 0,76	4,50 1,79	17,5 6,95	178 70,6
Fulda	Guntershausen	43,6	140,86	6370	1931/40	129 142,15	168 142,54	357 144,43	22,41 0,56	22,38 0,56	21,91 0,55	16,4 2,58	43,9 6,50	386 60,6
Fulda	Bonafort	3,6	117,75	6936	1931/40	199 119,74	241 120,16	477 122,52	3,58 0,99	3,25 0,90	2,54 0,77			
Fulda	Münden, (Hann. Münden)	0,1	115,11	12460	1931/40	105 116,16	180 116,91	487 119,98						
Aller	Brenneckenbrück	155	47,57	1645	1931/40	25 47,82	91 48,48	227 49,84	15,09 0,54	14,94 0,53	14,19 0,52	1,48 0,90	5,85 3,56	32,7 19,8
Aller	Celle	110,3	31,82	4494	1931/40	91 32,73	172 33,54	383 35,65	12,87 0,24	12,65 0,24	12,85 0,24	34,0 2,41	80,0 5,66	295 20,9
Aller	Ahlden	57,0	18,96	14122	1931/40	90 19,86	193 20,89	384 22,80	7,76 0,20	7,84 0,20	7,69 0,20			
Aller	Westen	18,3	10,59	15221	1931/40	151 12,10	246 13,05	452 15,11	5,68 0,24	5,26 0,23	4,09 0,18	39,4 2,59	91,8 6,03	335 22,0
Weser	Intschede <sup>+++)</sup>	-5,0	5,80	37906	1931/40	62 6,42	189 7,69	522 11,02						

<sup>\*)</sup> ohne Diemel. <sup>++)</sup> Jahresabflusssumme 1947: 6,78 km<sup>3</sup>, 1936/40: 9,84 km<sup>3</sup>. <sup>+++)</sup> bezogen auf die Allerstationierung.

# Hydrologischer Längsschnitt der Weser





**Zeichenerklärung:**

- - - = Grenze des Wesergebietes
- = Fluß
- |— = Kanal
- = Binnensee
- |—| = Talsperre
- = Lattenpegel
- ⊙ = Schreibpegel
- ⊕ = Meßbrunnen
- = Meßquelle
- † = Wetterdienststelle Langenhagen
- ⋯ = Zonengrenze
- WAT = Wasserstand, Abfluß, Temperatur

Über die Pegel der russ. Zone  
siehe  
gewässerkundliches Jahrbuch  
der Ostzone

Übersichtskarte  
zum  
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch  
Wesergebiet  
Abflußjahr 1947.

Maßstab:  
0 10 20 30 40 50 km