

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Wesergebiet

Abflußjahr 1949

Herausgegeben

von dem

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

HANNOVER 1952

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Wesergebiet

Abflußjahr 1949

Herausgegeben

von dem

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

HANNOVER 1952

VORWORT

Das Jahrbuch „Wesergebiet 1949“ ist ein Teil des „Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches“, zu dem auch der von der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Bielefeld herausgegebene „Allgemeine Teil“ gehört.

Die Gestaltung des Jahrbuches ist die gleiche wie im Vorjahr. Erstmals konnten in diesem Jahre die in der Ostzone liegenden Pegel Darndorf (Werra), Gerstungen (Werra), Frankenroda (Werra), Unterbreizbach (Ulster, Werra) und Eisenach-Spicke (Hörsel, Werra) wieder eingereiht werden.

Statt der Wasserstandshäufigkeiten ist die Unterschreibungsdauer der Wasserstände für Stufenhöhen von 20 cm angegeben.

Die Zahl der Grundwasserstandsbeobachtungsstellen ist nach Ausschalten unzuverlässiger Stellen noch 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 Abflussspenden sind die Einflüsse der Talsperren nicht ausgeschaltet.

Eine Erklärung der vom Typendruck abweichenden Zeichen befindet sich auf Seite 8.

Hannover, im Mai 1952

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

Berichtigungen

Pegel Ohrum:

In den Jahrbüchern 1946 bis 1954 ist zu ändern:

HHQ vom 9. Febr 1946 nicht $107 \text{ m}^3/\text{s}$ und HHQ 132 l/s km^2 sondern
 $146 \text{ m}^3/\text{s}$ und HHQ 180 l/s km^2

Pegel Groß-Schwülper:

In den Jahrbüchern 1953, Seite 26 und 1954, Seite 33, ist zu ändern:

HHW vom 9. Febr 1946 nicht 517 sondern 561.

Berichtigungen zum Jahrbuch 1949

Seite	P e g e l	nÄhere Bezeichnung	falsch	richtig	Seite	P e g e l	nÄhere Bezeichnung	falsch	richtig
5	Herrenhausen	Spalte h	41,15 n.S.	44,15 n.S.	34	Brake	15. März	809	<u>809</u>
12	Bodenwerder	NW 25. Okt.	96	<u>96</u>	38	Bremen	NThW Febr.	660	(660)
14	Intschede	HHW	657, am 17.3. 1947	464, am 12.2. 1946		Vegesack	NThW Nov.	591	(591)
17	Witsenhausen	NNW	28. August	20. August			NThW Nov.	815	(815)
19	Bonsafort	NNW	158 usw.	146, 20. Mai 1945			Febr.	831	(831)
		HHW	724	(724)			Apr.	815	(815)
20	Affeldern	12.10. bis	-18 bis -233	alle zu klammern			Sept.	735	(735)
		NW Okt.	- 23	(- 23)	39	Brake	NThW Jan.	593	(593)
		NW Okt.	- 8	(- 8)			Aug.	636	(636)
		So. NW	- 23	(- 23)			NThW Mai	290	(290)
		So. NW	- 32	(32)	52	Ohrum	NNQ	23. Okt. 1919	23. Okt. 1949
		NNW	13., 14. Dez. 1949	13., 14. Dez. 1948	53	Harsburg	NNQ	Aug. 1939 öfter	Aug. 1943 öfter
21	Treysa	NNW	41 on usw.	36 on, 28., 29. 5. 44			HEC	(26,0)	(26,0) ++
23	Celle	NNW	53 on usw.	50 on, 4.9. 1911			Fußnote einfügen		++) einschl. Wasserfall- graben
25	Br. Schwülper	NNW ein- fügen	nach 15.9. 1947	30. Mai 1948					
29	Goldenstedt	HHW	353	358	55	Elverhausen	Hepf	125,51 m	125,51 m n.S.
30	Bremen	15. Mai	797	<u>797</u>			Hq 1949	2,39	(2,59)
		27. Mai	790	790			Hq 1949	51,1	(51,1)
		Spalte (n)	43272758	43272/60			NNQ ein- fügen		5. Okt. 1921
31	Bremen	26. Okt.	309	<u>309</u>			NNQ nach zufügen		; 9., 10. März 1940
32	Vegesack	15. Juni	770	<u>770</u>	56	Hüttschenthal			
33	Vegesack	15. Juni	423	<u>423</u>					
		Spalte (n)	21980/60	21980/58					

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind.

(Gebietspegelverzeichnis)

Erläuterungen

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 vgl. auch die
 Angaben im Tabellenkopf der täglichen Wasserstände
 und Abflüsse.
- h: n. S. = neues System der Landesaufnahme.

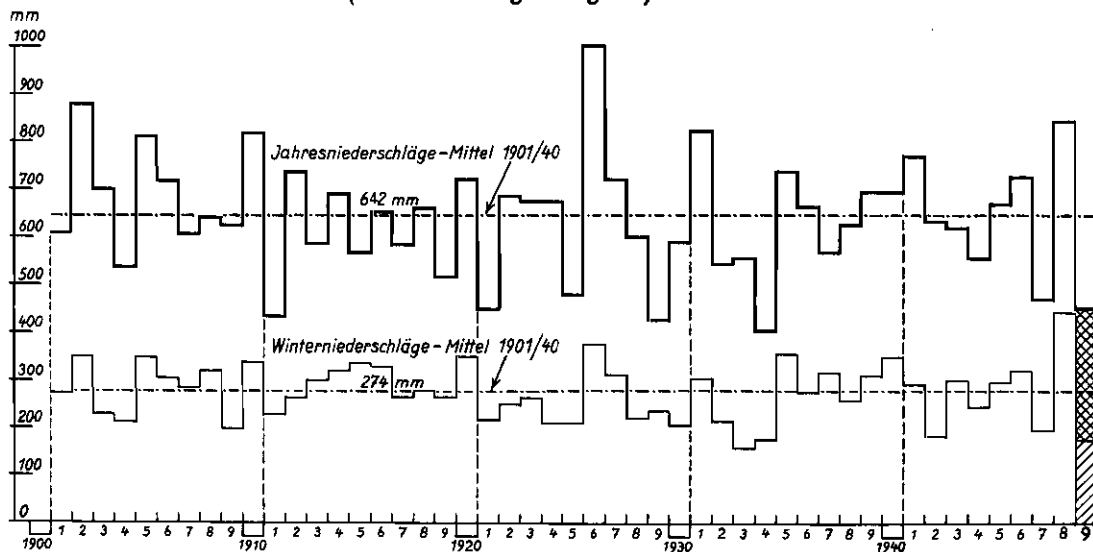
Gewässer (Vorfluter bis einschl. Hauptvorfl.)	P e g e l		Z u e t ä n d i g k e i t nach dem Stand von 1950		Aufzeichnungen der Wasserstände sind ohne größere Lücken vorhanden seit	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegel- null- punktes über N.N. m	Größe des Nieder- schlags- gebietes km ²	Wasserstände		Abflüsse	Tempera- turen
	N a m e	Bau- art	Mittel- behörde	Orts- behörde					Stände	Dauer		
											m	n
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Weser	Münden (Hann.Münden)	Sd	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A. Hann.Münden	1. 1. 1831	0,1	115,11	12 460	10	-	-	-
"	Gieselwerder Sieburg- Bleckholzsb.	L	"	"	1. 8. 1881	28,0 42,4	101,59	12 672 13 026	10	40	42/43	-
"	Karlshafen	Ss	"	"	1. 1. 1872	44,6	93,35	14 825	11	-	-	-
"	Holsmünden	L	"	W.u.Sch.A. Hameln	1847	80,2	80,35	15 685	11	-	-	-
"	Bodenwerder Daspe	L	"	"	6. 4. 1839	110,8 116,0	69,35	15 970 16 063	12	40	42/43	60
"	Hameln, Werderspitze	Sd	"	"	1. 1. 1836	135,6	59,42	17 113	12	-	-	-
"	Rinteln	L	"	W.u.Sch.A. Minden	1. 1. 1825	163,2	49,60	17 445	12	-	-	-
"	Vlotho	L	"	"	1. 2. 1819	183,0	42,13	17 622	13	-	-	-
"	Porta	Ss	"	"	15.10. 1935	198,4	37,01	19 184	13	40	42/43	-
"	Drakenburg	L	"	W.u.Sch.A. Hoya	1. 7. 1938	278,9	14,00	22 036	14	40	44/45	-
"	Intschede	L	"	W.u.Sch.A. Verden	1. 7. 1856	331,2	5,80	37 906	14	40	44/45	60
Werra (Weser)	Meiningen	Ss	Im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik			-	-	-	-	-	-	-
"	Dorndorf	Ss	Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg, Rodelbergweg 6.			167,0	224,15	2 239	15	-	44/45	-
"	Gerstungen	Ss				136,0	202,73	3 058	15	-	46/47	-
"	Frankenroda	Ss				91,0	177,98	4 212	16	-	46/47	-
"	Eschwege	L	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A. Kassel	1. 1. 1890	59,0	154,61	4 606	16	-	-	-
"	Witzenhausen	L	"	"	1.12. 1878	20,8	131,05	5 364	17	40	-	-
Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	Ss	Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg, Rodelbergweg 6.			-	-	-	-	-	-	-
Ulster (Werra, Weser)	Untertreitzbach	Ss				5,0	230,26	403	17	-	48/49	-
Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Spicks	Ss				7,0	206,22	726	18	-	48/49	-
Fulda (Weser)	Fulda	Sd	Reg. Präs. Kassel	W. W. A. Fulda	1. 11. 1900	183,8	241,60	534	18	40	-	-
"	Roteburg	L	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A. Kassel	1. 1. 1872	95,3	180,50	2 520	19	-	-	-
"	Guntershausen	Ss	"	"	1. 4. 1894	43,6	140,86	6 370	-	-	-	-
"	Bonafert, U.P.	L	"	W.u.Sch.A. Hann.Münden	1. 4. 1895	3,6	117,75	6 936	19	-	-	-
Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	Ss	"	"	1. 1. 1906	74,5	246,82	1 198	19	40	48/49	61
"	Affoldern	Ss	"	"	26. 6. 1929	43,5	194,13	1 449	20	-	-	-
"	Altenbrunlar	Ss	Reg. Präs. Kassel	W. W. A. Kassel	1.11. 1937	9,7	150,22	3 359	20	40	-	-
Schwalm (Eder, Fulda Weser)	Treysa	L	"	"	25.11. 1935	49,5	207,05	549	21	-	-	-
Diemel (Weser)	Trendelburg	Ss	"	"	1. 1. 1887	17	114,87	1 649	21	40	-	-
Werre (Weser)	Löhne	Ss	Reg. Präs. Detmold	W. W. A. Minden	1. 3. 1905	11	48,80	1 346	22	-	-	-
Aller (Weser)	Brennecken- brück	Ss	Reg. Präs. Lüneburg	W. W. A. Celle	1. 4. 1864	155	47,57	1 645	22	40	50/51	-
"	Celle	L	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A. Celle	1. 5. 1889	110,3	31,82 n.S.	4 494	23	-	-	-
"	Ahlden	L	"	"	1. 1. 1870	57,0	18,96	14 122	23	-	-	-
"	Westen	Sd	"	W.u.Sch.A. Verden	6. 7. 1852	18,3	10,59	15 221	24	40	50/51	-
Oker (Aller, Weser)	Juliusstau	S	Reg. Präs. Hildesheim	H.F.W.	1.11. 1925 (1906/1912)	113	345,13	84,8	-	-	50/51	-
"	Ohrum	Ss	P.V.B. Braunschweig	W.W.A. Braunschweig	1. 1. 1920	73,0	75,52	605	24	40	52/53	-
"	Groß Schwülper	Ss	Reg. Präs. Lüneburg	W.W.A. Celle	1. 7. 1907	28	57,77	1 763	25	40	52/53	-
Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	Ss	Reg. Präs. Hildesheim	H.F.W.	1.10. 1926	14	406,91	17,8	-	-	52/53	-
Leine (Aller, Weser)	Nörten- Hardenberg	Ss	"	W. W. A. Hildesheim	1907	216	125,65	869	25	40	-	-
"	Greene	L	"	"	1. 1. 1904	177	94,92	2 898	26	40	54/55	-
"	Herrnhäuser	Sd	W.u.Sch.Dir. Hannover	W.u.Sch.A.I Hannover	1. 8. 1903	87,8	41,15 n.S.	5 355	26	-	-	-
"	Basse	L	"	W.u.Sch.A. Celle	22. 4. 1850	35,7	28,51 n.S.	6 155	27	40	54/55	-
Rhume (Leine, Aller Weser)	Elvershausen	L	Reg. Präs. Hildesheim	W.W.A. Hildesheim	1. 1. 1921	11	125,51 n.S.	1 115	27	40	54/55	-

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 größere Lücken vorhanden seit	Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegel- null- punktes über N.N. m	Größe des Nieder- schlags- gebietes km ²	Wasserstände		Abflüsse	Tempera- turen
	N a m e	Bau- art	Mittel- behörde	Orts- behörde					Stände	Dauer		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Innerste (Leine, Aller, (Weeser))	Hüttschentel	S	Reg. Präs. Hildesheim	H. W. W.	1. 3. 1939	82	321,11	71,2	-	-	56	-
"	Heinde	So	"	W. W. A. Hildesheim	1. 1. 1906	26	80,82	907	28	-	-	-
Hunte (Weeser)	Dreeke	L	Reg. Präs. Hannover	W. W. A. Hannover	14.10.1859	116	28,28	830	28	40	-	-
"	Goldenstedt	So	P. V. B. Oldenburg	W. W. A. Cloppenburg	1. 11.1929	91,4	21,93	1 236	29	40	-	-

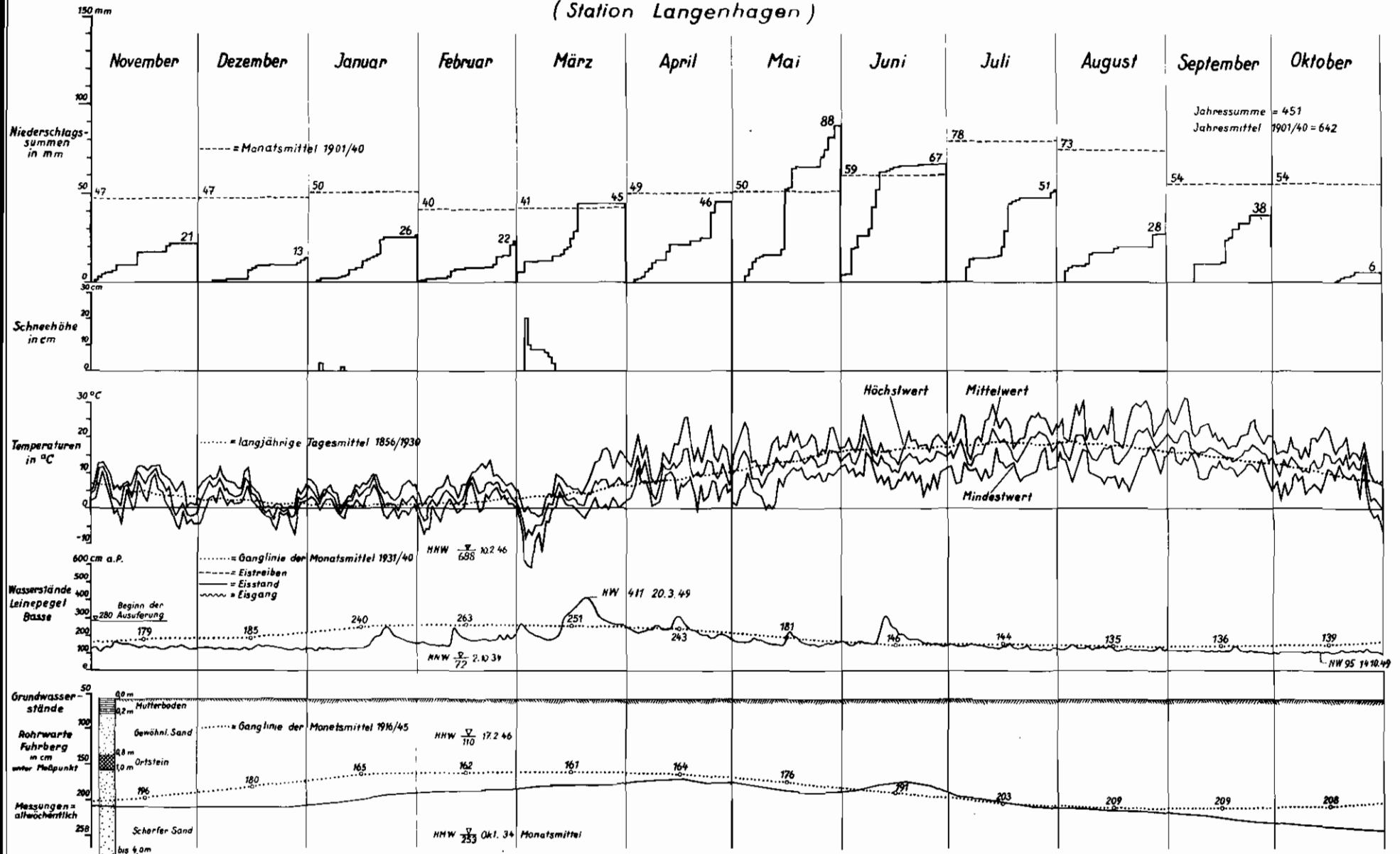
Tidepegel:

Weser	Gr. Wasserbrücke	Se	W. u. Sch. Dir. Bremen	W. u. Sch. A. Bremen								
"	Veeseack	So	"	"	1. 1. 1855	17,5	-5,00 n.S.	41 399	32/33 u. 38	-	-	-
"	Drake	So	"	W. u. Sch. A. Brake	20.1. 1879	40,6	-5,00 n.S.	44 365	34/35 u. 39	-	-	-
"	Bremerhaven, Doppelschleuse	Se	Senator für Häfen u. Schiff- fahrt, Bremen	Hansestadt Brem. Amt Bremerhaven	3. 3. 1926	65,3	-5,00 n.S.	45 247	36/37 u. 39	40	-	-

Die Niederschläge des Jahres 1949 in der Jahresreihe 1901/49 (Station Langenhagen)



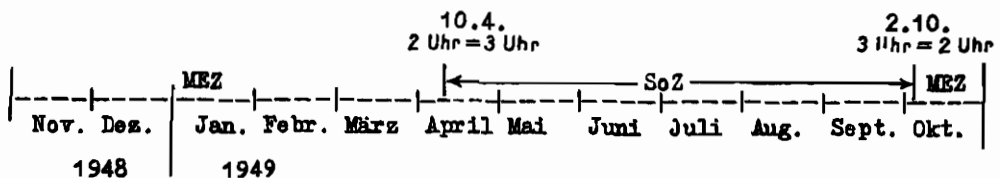
Der Charakter des Abflußjahres 1949 (Station Langenhagen)



Abkürzungen und Zeichen :

O.P.	Oberpegel, d.h. der Pegel im Oberwasser einer Staustufe.
U.P.	Unterpegel, d.h. der Pegel im Unterwasser einer Staustufe.
P.N.	Pegelnnull.
N.N.	Normalnull.
F _N	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
o	eisfrei am Ende einer Eisperiode.
‡	Abfluss wird durch Verkrautung gehemmt.
MEZ	Mitteleuropäische Zeit (Zeit des 15. Längengrades)
SoZ	Deutsche Sommerzeit (Zeit des 30. Längengrades)
☉	Vollmond
☾	Neumond

Uhrzeitverschiebungen :



Wasserstände

Wasserstände mit Hauptzahlen

Weser Pegel: Gieselwerder

28 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Hann.Münden.

P.N. = N.N. + 101,59 m F_N = 12672 km²

Beeobachtet 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

Tägliche Wasserstände

1.	158	144	148	171	222	242	186	186	172	164	160	120
2.	156	150	148	169	229	233	182	184	174	161	168	124
3.	154	152	150	164	226	228	178	181	170	165	165	120
4.	154	148	186	154	212	222	175	180	169	166	164	120
5.	155	140	175	143	208	219	174	180	161	161	163	116
6.	166	136	171	156	196	218	174	178	165	168	160	124
7.	184	140	160	158	196	216	174	176	166	168	158	123
8.	201	140	152	158	194	223	173	173	168	160	164	122
9.	188	154	154	162	188	276	169	169	168	160	160	120
10.	185	143	152	172	180	244	170	172	160	165	158	118
11.	180	142	152	246	184	236	172	182	166	168	153	120
12.	167	141	150	236	202	266	173	180	162	168	162	124
13.	170	140	146	203	236	248	173	176	162	162	156	114
14.	172	136	146	189	256	260	170	188	170	161	163	114
15.	174	138	140	186	286	266	176	182	172	163	162	114
16.	165	140	148	176	336	254	206	179	172	165	158	126
17.	178	150	153	179	342	252	255	182	169	160	166	109
18.	180	155	175	179	338	231	232	190	168	162	165	118
19.	179	164	205	181	348	222	216	176	166	162	164	116
20.	180	169	238	188	337	208	205	170	161	164	164	108
21.	180	156	224	180	308	204	202	171	168	160	138	113
22.	172	171	232	179	293	206	201	168	170	160	122	114
23.	173	148	236	178	276	204	198	167	168	161	128	112
24.	172	146	223	181	266	190	192	172	168	162	126	106
25.	170	140	210	191	260	185	188	170	165	162	123	119
26.	170	138	201	209	258	187	187	176	164	160	136	116
27.	166	136	192	210	254	211	182	174	165	162	159	124
28.	163	130	184	220	249	206	180	174	167	166	160	124
29.	163	130	180	245	199	222	180	172	165	162	120	120
30.	145	146	175	250	198	222	178	170	164	162	125	118
31.		141	172		244		182		163	161		108
Σ	5120	4504	5478	5118	7819	6754	5803	5298	5168	5051	4576	3644

Weser Pegel: Hann.Münden ⁺⁾

An der Vereinigung der Werra und Fulda

P.N. = N.N. + 115,11 m F_N = 12460 km²

MW-Werte nach Tagesmitteln.

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

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	30.	28.	14.	5.	10.	24.	8.	21.	19.	20,21.	21.	17.
NW	101	92	82	92	136	132	127	125	112	111	72	65
MW	132	105	136	143	212	185	149	141	128	124	113	79
HW	201	172	207	238	325	250	238	173	147	138	140	102
am	7.	18.	19.	11.	16.	9.	17.	16.	17.	12.	11.	15.

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 1949

NW 65 cm, am 17. Oktober HW { ungeh. } 325 cm
überh. } 16. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ⁺⁺⁾

NNW 57 cm, 13. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 766 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														
73	116	209	472	652	63	111	151	296	503	63	105	180	487	652
1949														
82		152		325	65		122		238	65		137		325
n 181 Σ 27544			n 184 Σ 22523			n 365 Σ 50067								

Eisverhältnisse: Randeis an 5 Tagen, Eisebewegung u. Grundeis an 1 Tag.

⁺⁾ Bei niedrigen Wasserständen geringe Einwirkung oberhalb gelegener Mühlen.

⁺⁺⁾ Vor 1915 (Beginn der Einwirkung der Eder-u. Diemeltalsperre) NNW 42 cm am 10. Sept. 1911, HHW ungeh. (900) cm am 18. Jan. 1841

Tägliche Werte beim Wasser- u. Schifffahrtsamt Hann.Münden.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	30.	28,29.	15.	5.	10.	25.	9.	23.	10.	1. öfter	29.	24.
NW	145	130	140	143	180	185	169	167	160	160	120	106
MW	171	145	177	183	252	225	187	177	167	163	153	118
HW	201	171	238	246	348	276	255	190	174	168	168	126
am	8.	22.	20.	11.	19.	9.	17.	18.	2.	1. öfter	2.	16.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

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

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 106 cm, 24. Oktober HW { ungeh. } 348 cm
überh. } 19. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 106 cm, 24. Oktober 1949 HHW { ungeh. } 728 cm
überh. } 10. 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														
140	169	251	486	650	108	155	192	318	507	108	154	221	499	650
1949														
130		192		348	106		161		255	106		176		348
n 181 Σ 34793			n 184 Σ 29540			n 365 Σ 64333								

Eisverhältnisse: Randeis an 1 Tag, Grundeis an 3 Tagen.

⁺⁾ Vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder-u. Diemeltalsperre) NNW 92 cm, 10. Juli 1893, HHW ungeh. 792 cm, 19. Jan. 1841.

Weser Pegel: Karlshafen

44,6 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Hann.Münden.

P.N. = N.N. + 93,35 m $F_N = 14825 \text{ km}^2$ +)

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.	202	188	188	217	275	289	235	233	216	206	199	169
2.	198	193	192	216	286	283	231	230	217	200	205	174
3.	197	186	196	207	280	277	227	225	215	205	205	168
4.	198	185	231	203	259	272	223	224	213	209	199	169
5.	206	181	216	196	257	270	224	225	206	204	201	158
6.	211	182	216	201	247	270	223	223	208	209	199	165
7.	221	182	202	203	243	271	221	219	209	215	199	165
8.	246	179	198	200	242	280	216	216	212	201	204	170
9.	235	195	200	201	235	315	215	211	212	198	203	162
10.	228	184	197	223	230	294	220	218	201	205	200	162
11.	224	185	194	275	232	296	220	245	207	211	198	162
12.	211	183	192	288	257	316	218	254	207	212	206	167
13.	211	185	192	251	287	305	218	243	207	203	202	161
14.	215	179	191	236	311	315	215	244	210	201	208	162
15.	215	183	185	230	343	322	216	243	211	202	206	162
16.	209	189	199	221	389	307	249	236	210	209	202	173
17.	220	199	203	222	415	305	295	248	211	204	207	161
18.	222	198	226	224	412	284	289	243	216	205	199	162
19.	220	207	249	232	418	274	261	227	212	202	208	158
20.	221	204	287	232	407	259	250	220	206	203	205	151
21.	219	199	272	226	374	254	244	220	212	199	185	160
22.	217	223	281	224	353	255	242	216	212	201	163	159
23.	216	194	283	227	336	251	239	217	211	201	169	158
24.	212	191	273	228	324	239	237	220	212	203	168	158
25.	214	186	258	238	315	235	233	217	208	200	167	162
26.	212	179	247	250	313	243	231	216	204	202	166	161
27.	209	180	237	262	309	259	229	220	209	199	207	163
28.	207	173	231	268	299	255	226	215	206	206	201	162
29.	206	174	225	296	248	248	224	214	205	204	165	161
30.	191	190	221	296	245	245	222	215	204	205	169	160
31.	185	216		296			229		203	202		155
Σ	6413	5841	6898	6401	9536	8288	7222	6797	6492	6326	5815	5040

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 49

am	30.	28.	15.	5.	10.	25.	9.	9.	10.	7.	22.	31.
NW	189	173	180	193	229	233	212	211	197	198	163	152
MW	214	188	223	229	308	276	233	227	209	204	194	163
HW	244	226	287	297	421	323	299	255	217	215	208	175
am	8.	22.	20.	12.	17.	9.	17.	12.	2.	9.	14.,19.	16.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/19 40

MNW	MW	MHW	224	213	222	250	249	219	203	202	199	203	205.
MW	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 1949

NW 152 cm, 31. Oktober HW { ungeh. 421 cm überh. } 17. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 142 cm, 13. Oktober 1921 HHW { ungeh. 846 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 / 19 40														
168	204	297	541	729	151	192	232	376	581	151	190	264	557	729
1949														
173		240		421	152		205		299	152		222		421
n 181	Σ 43377				n 184	Σ 37692			n 365	Σ 81069				

Eisverhältnisse: Randeis an 1 Tag, Grundeis an 3 Tagen.

+) einschließlich der 0,2 km unterhalb des Pegels einmündenden Diemel (F_N Diemel = 1762 km²)

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

Weser Pegel: Holzminden

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

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

NW - Werte nach Wasserständen 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
am	3.,30.	29.	1.	6.	11.	25.	15.	9.	14.	24.	30.	24.,25.
NW	199	176	186	200	234	244	219	220	207	202	173	157
MW	217	193	223	233	312	281	238	236	213	207	199	166
HW	254	217	285	301	427	324	301	274	225	216	210	175
am	8.	19.,22	20.	12.	17.	15.	18.	12.	1.	4.	3.	1.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 49

am	3.,30.	29.	1.	6.	11.	25.	15.	9.	14.	24.	30.	24.,25.
NW	199	176	186	200	234	244	219	220	207	202	173	157
MW	217	193	223	233	312	281	238	236	213	207	199	166
HW	254	217	285	301	427	324	301	274	225	216	210	175
am	8.	19.,22	20.	12.	17.	15.	18.	12.	1.	4.	3.	1.

Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 19 40

MNW	MW	MHW	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 49

NW 157 cm 24.,25. Oktober HW 427 cm, 17. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände +)

NNW 149 cm, 13. Oktober 1921 HHW 776 cm, 10. Februar 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														
178	214	306	540	705	158	200	236	374	574	158	198	271	555	705
19 49														
176		243		427	157		210		301	157		226		427
n 181	Σ 44036				n 184	Σ 38593			n 365	Σ 82629				

Eisverhältnisse: Eisbewegung u. Randeis an 2 Tagen.

+) Vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder-u. Diemeltalsperre) NNW 140 cm am 11. Juli 1893 u. 14. August 1911, HHW ungeh. 747 cm am 5./6. Februar 1909

Tägliche Werte beim Wasser-u. Schiffsahrtsamt Hameln.

Weser Pegel: Bodenwerder

110,8 km von der Vereinigung der Werra u. Fulda bei Hann. Münden.
 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.	152	136	128	162	210	235	192	172	162	148	144	114
2.	142	135	130	160	240	233	180	172	160	146	144	112
3.	142	136	136	157	234	224	176	173	157	146	150	114
4.	143	136	138	148	212	219	173	168	156	150	146	112
5.	144	134	162	144	211	216	170	168	157	152	142	106
6.	152	134	155	140	201	218	170	166	151	147	142	111
7.	160	126	148	144	191	218	171	164	153	147	141	109
8.	194	123	144	146	188	216	166	162	156	148	141	111
9.	182	128	142	144	184	240	164	162	155	148	146	112
10.	176	128	140	160	178	237	164	166	155	148	145	108
11.	166	132	138	180	175	242	162	207	147	151	144	106
12.	164	132	138	242	189	236	162	215	152	153	144	107
13.	156	130	136	208	222	250	162	212	152	155	148	109
14.	154	128	132	184	254	265	162	207	148	146	147	103
15.	156	127	134	174	277	264	160	200	156	145	145	104
16.	160	130	138	170	322	259	170	190	154	146	147	105
17.	154	134	144	160	368	249	198	196	154	148	145	113
18.	154	134	160	166	348	244	228	197	157	144	145	104
19.	164	150	176	170	366	219	219	184	156	145	147	105
20.	162	158	208	172	357	208	200	180	154	145	149	104
21.	172	146	220	173	328	203	190	172	154	145	145	97
22.	164	144	226	168	299	206	188	167	155	142	126	102
23.	160	152	222	169	288	204	187	164	155	142	114	102
24.	158	138	222	168	275	194	183	164	155	143	115	98
25.	158	134	208	176	265	186	176	165	153	143	115	96
26.	154	130	194	182	258	186	174	168	152	143	112	104
27.	156	126	184	200	258	198	174	164	150	143	126	104
28.	152	128	178	200	249	206	174	164	148	143	148	107
29.	150	124	170	244	200	173	163	151	146	138	138	108
30.	144	120	166	238	193	172	162	151	146	112	105	105
31.	130	162	238	168	148	145	105	105	105	105	105	105
Σ	4745	4143	5079	4767	7867	6668	5518	5314	4764	4539	4153	3297

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	2.,3.	30.	1.	6.	11.	25.,26.	15.	öfter	11.	22.,23.	26.,30.	25.
NW	142	120	128	140	175	186	160	162	147	142	112	96
MW	158	134	164	170	254	222	178	177	154	146	138	106
HW	194	158	226	242	368	265	238	215	162	155	150	114
am	8.	20.	22.	12.	17.	14.	18.	12.	1.	13.	3.	1.,3.

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 1949

NW 96 cm, 25. Oktober HW { ungeh. } 368 cm
 { überh. } 17. 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
1949														
120		184		368	96		150		238	96		167		368
n 181 Σ 33269														
n 184 Σ 27585														
n 365 Σ 60854														

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 2 Tagen, Eisbewegung u. Rands eis an 1 Tag.

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

Weser Pegel: Hameln

135,6 km von der Vereinigung der Werra u. Fulda bei Hann. Münden.

P.N. = N.N. + 59,42 m $F_N = 17113 \text{ km}^2$

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

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	3.	28.	1.	6.	11.	26.	14.	30.	31.	28.	23.	20.
NW	115	84	105	112	148	157	132	129	114	110	78	68
MW	130	104	140	146	237	199	149	151	124	116	107	76
HW	161	128	206	220	376	248	212	214	134	124	118	91
am	9.	23.	21.	12.	19.	14.	18.	12.	4.	12.	1.	3.

Monatliche Hauptzahlen von 1936 / 1940

MNW	141	135	145	183	197	196	152	125	119	119	114	127
MW	183	216	252	277	283	253	200	150	138	141	143	165
MHW	312	335	399	418	421	348	285	201	181	189	192	225

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 68 cm, 20. Oktober HW ungeh. 376 cm, 19. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW (22) cm, 30. November 1921 HHW ungeh. 766 cm 9. Februar +) 1946

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
1949														
84		160		376	68		120		214	68		140		376
n 181 Σ 28874														
n 184 Σ 22165														
n 365 Σ 51039														

Eisverhältnisse: Rands eis an 10 Tagen, Eisbewegung an 1 Tag.

+) Vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder-u. Diemeltalperre)
 HHW ungeh. 848 cm am 19. Januar 1841

Tägliche Werte beim Wasser-u. Schiffsamt Hameln.

Weser Pegel: Rinteln

163,2 km von der Vereinigung der Werra u. Fulda bei Hann. Münden.

P.N. = N.N. + 49,60 m $F_N = 17445 \text{ km}^2$

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 1949

am	5.	31.	1.	6.	11.	25.,26.	15.	30.	15.	20.	25.,27.	16.
NW	137	114	118	136	180	192	158	158	145	132	108	86
MW	153	127	161	170	265	228	178	182	150	141	132	98
HW	184	150	226	220	392	277	230	239	160	148	141	110
am	9.	23.	21.	13.	19.	14.	18.	12.	2.	5.	20.	6.

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	233	209	207	249

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 86 cm, 16. Oktober HW ungeh. 392 cm, 19. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 86 cm, 16. Oktober 1949 +) HHW ungeh. 738 cm, 10. 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														
116	160	267	514	690	113	154	193	335	537	113	151	230	530	690
1949														
114		184		392	86		147		239	86		165		392
n 181 Σ 33340														
n 184 Σ 27011														
n 365 Σ 60354														

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 2 Tagen.

+) Seit 1. November 1920. Vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.
 ++) Vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder-u. Diemeltalperre)
 HHW ungeh. 741 cm am 20. Januar 1841.

Tägliche Werte beim Wasser-u. Schiffsamt Minden.

Weser Pegel: Porta

198,4 km von der Vereinigung der Weser u. Fulda bei Hann. Münden.
 P.N. = N.N. + 37,01 m $F_N = 19184 \text{ km}^2$

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
Tägliche Wasserstände												
1.	167	163	154	185	241	259	210	196	179	162	162	137
2.	168	155	122	181	286	252	208	195	181	164	160	132
3.	162	153	155	180	267	248	200	195	178	166	159	131
4.	167	154	158	175	253	243	198	201	177	167	163	133
5.	167	152	165	170	236	239	197	199	172	169	160	131
6.	168	154	176	164	232	236	197	199	177	168	157	131
7.	174	154	174	161	222	238	195	194	173	163	160	128
8.	183	150	168	165	216	243	192	189	173	167	161	130
9.	205	151	166	169	211	246	187	187	173	167	159	129
10.	196	149	161	186	207	263	184	192	174	164	163	127
11.	192	153	161	197	204	254	185	241	172	163	159	131
12.	183	150	160	217	212	257	184	260	169	167	158	127
13.	178	149	159	246	230	279	183	261	169	168	159	126
14.	174	150	158	219	267	293	183	242	168	166	162	128
15.	173	154	160	206	296	286	182	230	166	161	160	125
16.	175	156	166	198	319	284	186	225	170	161	160	124
17.	172	158	167	194	385	275	201	216	176	162	164	122
18.	171	159	176	190	408	267	231	221	174	162	165	129
19.	178	161	192	190	427	258	247	215	178	161	164	126
20.	179	170	202	192	398	244	226	206	175	160	165	123
21.	179	167	236	192	375	230	214	198	170	160	165	123
22.	179	164	237	191	345	226	207	194	169	160	161	120
23.	180	164	238	188	324	226	204	189	172	159	150	123
24.	177	168	239	195	307	221	203	188	172	160	144	121
25.	176	155	232	196	295	216	200	187	171	159	141	122
26.	175	152	220	201	285	219	197	185	169	159	136	120
27.	172	149	210	207	279	216	198	187	167	159	138	124
28.	170	153	203	203	274	224	197	185	167	159	144	124
29.	168	142	196	265	223	193	193	183	166	165	158	125
30.	167	145	189	263	217	201	201	182	165	164	151	125
31.	148	185		261			197		164	163		122
Σ	5278	4805	5715	5385	8790	7380	6187	6142	5326	5055	4710	3921

Weser Pegel: Vlotho

183 km von der Vereinigung der Weser u. Fulda bei Hann. Münden.
 P.N. = N.N. + 42,13 m $F_N = 17622 \text{ km}^2$
 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		
Hauptzahlen														
Monatliche Hauptzahlen von 1949														
am	4.	8fter	2.	7.	11.	27.	15.	30.	15,31	8fter	26,27,25,26.			
NW	140	122	125	139	181	194	161	160	144	139	114	96		
MW	154	131	161	170	260	227	179	181	150	143	139	102		
HW	185	150	221	226	394	273	230	234	161	148	144	112		
am	9.	20.	24.	13.	19.	14.	19.	13.	2.	5,6.	4.	1.		
Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940														
MNW	171	162	181	212	214	205	179	155	151	146	149	150		
MW	215	222	280	290	273	258	215	188	172	163	163	175		
MHW	303	316	417	385	378	336	275	255	217	195	191	234		
Äußerste Wasserstände von 1949														
NW	96	cm	25.,26.	Oktober	HW	ungeh.	394	cm	19.	März				
Überhaupt bekannte äüßerste Wasserstände														
NNW	76	cm	1.	Dezember	1921	HHW	ungeh.	800	cm	10.	Febr.	1945		
Hauptzahlen (cm) für														
Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
112	150	255	498	701	92	140	179	318	514	92	136	217	514	701
1949														
122	184	394	96	148	234	96	166	394						
n	181	Σ 33342		n	184	Σ 27308		n	365	Σ 60650				
Eisverhältnisse: Eisbewegung an 2 Tagen.														
+) Bei Eisbewegung niedrigster eisfreier Wasserstand 92 cm, 4.10.1934														
NW vor 1915: 88 cm, 12. Juli 1893.														
++) vor 1915: HHW ungeh. 867 cm, 20. Januar 1841.														
Tägliche Werte beim Wasser- u. Schifffahrtsamt Münden.														

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	3.	29,30.	2.	7.	11.	30.	15.	30.	31.	23.	26,27,22,26			
NW	165	145	152	161	204	214	181	181	163	158	136	120		
MW	176	153	184	192	284	246	200	205	172	163	157	126		
HW	206	170	239	245	427	295	249	264	182	170	166	138		
am	9.	20.	24.	13.	19.	14.	19.	13.	2.	5.	18.	1.		
Monatliche Hauptzahlen von 1937 / 1940														
MNW	193	193	211	246	260	255	202	177	168	165	164	176		
MW	235	281	322	341	343	302	242	196	180	193	185	207		
MHW	331	398	461	464	468	370	307	245	210	219	225	235		
Äußerste Wasserstände von 1949														
NW	120	cm	22.,26.	Oktober	HW	{ ungeh. } 427 cm								
						{ überh. } 19. März								
Überhaupt bekannte äüßerste Wasserstände														
NNW	(111)	cm	1.	Dezember	1921	HHW	{ ungeh. } 790 cm							
						{ überh. } 10. Februar 1946								
Hauptzahlen (cm) für														
Winter				Sommer				Jahr						
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1937 / 1940														
145	180	304	565	678	151	160	199	324	370	146	159	251	565	678
1949														
145	206	427	120	170	264	120	188	427						
n	181	Σ 37353		n	184	Σ 31341		n	365	Σ 68694				
Eisverhältnisse: Grundeis an 1 Tag, Rand- u. Grundeis an 1 Tag, Eisbewegung an 2 Tagen.														
+) aus 3 Beobachtungen des Lettenpels (Schreibpegel zerstört)														
++) bei Grundeis und Eisbewegung niedrigster eisfreier Wasserstand (115) cm, 16. Oktober 1921. Vorher aufgetretene Wasserstände wegen Schiffsenkung nicht vergleichbar.														
+++ vor 1915 (dem Beginn des Einflusses der Eder- u. Dismeltalsperre) HHW (819) cm, 20. Januar 1841														

Weser

Pegel: Drakenburg

278,9 km von der Vereinigung der Werra u. Fulda bei Hann. Münden.
P.N. = N.N. + 14,00 m FN = 22036 km²
Beobachtet um 12 Uhr

Weser

Pegel: Jentschede

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

Table with 12 columns (Tag, Nov., Dez., Jan., Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, Aug., Sept., Okt.) and 31 rows of daily water level data for Drakenburg.

Table with 12 columns (Tag, Nov., Dez., Jan., Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, Aug., Sept., Okt.) and 31 rows of daily water level data for Jentschede.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

Summary table for 1949 with columns for months (1., 13., 1., 3., 7., 12., 25., 15., 30., 31., 22., 28., 25.) and rows for NW, MW, HW.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

Summary table for 1931/1940 with columns for months (10., 21., 22., 14., 19., 15., 20., 13., 1., 11., 20., 22., 1.) and rows for MNW, MW, MHW.

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 222 cm, 25. Oktober HW { ungeh. } 585 cm { überh. } 19. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 218 cm, 22. September 1947 ++ HHW { ungeh. } 886 cm { überh. } 887 cm

Hauptzahlen (cm) für

Summary table for 1949 with columns for Winter, Sommer, Jahr and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Eisverhältnisse: Randeis an 4 Tagen, Rand- u. Grundeis an 1 Tag Eisbewegung u. Grundeis an 1 Tag

+ vor Juli 1938 nach Pegel Nienburg. ++ Werte vor dem 1. November 1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar. +++ vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre) HHW ungeh. (900) cm am 21. Januar 1841.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

Summary table for 1949 with columns for months (1., 31., 1., 8., 11., 25., 14., 15., 30., 31., 25., 28., 29., 29.) and rows for NW, MW, HW.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

Summary table for 1931/1940 with columns for months (11., 22., 25., 14., 20., 15., 20., 14., 1., 7., 21., 1.) and rows for MNW, MW, MHW.

Äußerste Wasserstände von 1949

NW - 10 cm 29. Oktober HW { ungeh. } 409 cm { überh. } 20. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW - 13 cm, 23. September 1947 ++ HHW { ungeh. } 657 cm { überh. } 662 cm

Hauptzahlen (cm) für

Summary table for 1949 with columns for Winter, Sommer, Jahr and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 1 Tag

+ Werte vor 1. Nov. 1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar. ++ vor 1915 (Beginn des Einflusses der Eder- u. Diemeltalsperre) HHW ungeh. 670 cm am 14. März 1861 u. 27. Febr. 1871.

Werra

Pegel: Dorndorf

167 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. +224,15 m $F_N = 2239 \text{ km}^2$
 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
Tägliche Wasserstände												
1.	71	65	60	93	136	189	95	99	69	52	59	56
2.	68	62	66	87	130	180	95	98	66	56	64	55
3.	69	63	74	75	123	166	89	98	64	61	63	62
4.	72	61	80	77	117	159	86	97	53	63	57	59
5.	79	62	71	77	109	153	84	95	63	67	60	58
6.	98	63	64	83	109	150	82	92	64	57	58	58
7.	98	64	63	75	106	155	85	88	68	56	56	59
8.	95	60	59	75	101	167	77	85	66	54	66	58
9.	90	60	59	84	95	162	82	82	68	63	66	56
10.	85	62	61	173	102	152	83	83	57	68	62	61
11.	87	60	54	129	103	144	81	88	65	61	59	57
12.	80	63	52	104	113	139	80	101	66	59	60	58
13.	80	64	51	95	122	146	77	102	65	61	59	61
14.	73	60	52	90	153	161	81	95	59	58	58	62
15.	75	62	57	87	218	160	97	94	64	59	60	60
16.	75	70	72	85	218	153	209	92	73	57	65	56
17.	72	74	82	88	209	143	172	87	54	57	61	66
18.	73	73	136	94	216	136	144	87	58	54	58	60
19.	72	67	179	91	216	138	133	84	60	53	60	66
20.	72	70	173	89	193	122	127	86	64	55	61	62
21.	71	64	184	89	179	117	124	85	66	52	60	57
22.	72	57	178	91	171	112	121	83	64	57	61	59
23.	71	54	155	92	164	109	114	85	60	53	59	49
24.	70	54	141	101	162	103	110	83	56	53	57	63
25.	69	53	130	140	168	98	115	77	56	51	53	65
26.	66	56	121	139	173	107	114	77	58	53	59	64
27.	66	57	113	140	178	112	108	78	52	51	60	62
28.	62	55	108	140	190	100	102	78	55	52	56	59
29.	66	54	102	203	98	98	98	72	58	56	57	56
30.	63	59	96	207	95	106	106	71	56	65	57	54
31.		59	97	199			100		45	67		54
Σ	2260	1907	2990	2783	4883	4126	3271	2622	1692	1781	1791	1832

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	14.	27.	13.	3.	9.	25.	8.	29.	4.	21.	7.	12.
NW	41	41	42	68	82	89	70	55	38	38	40	39
MW	75	62	96	99	158	138	106	87	61	57	60	59
HW	108	76	198	195	239	194	234	119	92	81	83	82
am	6.	17.	19.	10.	15.	1.	16.	12,13.	15.	9.	8.	3.

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1945 +)

MNW	MW	HW	84	89	88	111	120	128	78	77	63	67	66	65
MNW	143	146	161	168	190	184	118	113	99	101	97	113		
HW	229	230	267	250	276	253	186	184	166	162	145	178		

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 38 cm, 4. Juli, 21. August HW { ungeh. } 239 cm
 { überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 29 cm, 1. Aug., 21., 22. Sept. 1947 HHW { ungeh. } 435 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
1936 / 1945 +)														
43	65	165	359	420	29	53	107	246	393	29	51	136	360	420
1949														
41		105		239	38		72		234	38		88		239
n 181 Σ 18949					n 184 Σ 13189					n 365 Σ 32138				

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

+) Ohne 1945
 Nach Angabe des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg".

Werra

Pegel: Gerstungen

136 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. +202,73 m $F_N = 3058 \text{ km}^2$
 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
Tägliche Wasserstände												
1.	75	62	59	84	131	179	90	93	72	51	53	56
2.	73	61	67	80	126	170	89	99	65	51	55	55
3.	67	59	76	69	121	159	83	101	64	55	58	52
4.	70	59	80	70	115	150	79	103	54	59	55	51
5.	84	60	79	72	105	147	78	103	61	58	55	50
6.	106	64	69	77	106	143	76	99	64	54	54	48
7.	98	62	67	75	104	148	76	96	66	51	50	51
8.	95	63	64	74	95	167	75	91	63	49	53	50
9.	90	70	58	80	88	160	74	85	63	53	57	52
10.	86	69	57	167	94	152	77	81	58	62	62	50
11.	80	67	55	142	96	143	75	86	51	51	50	50
12.	77	59	55	105	112	134	74	98	62	55	50	51
13.	78	59	55	95	127	139	70	107	60	55	53	50
14.	74	60	56	88	161	150	75	95	58	55	54	52
15.	69	59	58	83	228	149	92	96	53	54	53	56
16.	71	62	58	81	234	144	194	93	64	52	60	53
17.	67	73	65	87	221	135	169	87	59	52	58	57
18.	69	70	110	90	230	126	143	85	47	53	56	54
19.	66	68	116	90	233	119	129	84	51	48	56	55
20.	67	67	159	87	208	113	121	84	62	49	58	52
21.	68	64	168	86	190	106	118	81	55	50	53	54
22.	(69)	64	165	88	177	102	116	80	48	50	57	55
23.	67	65	147	90	169	99	111	79	55	49	56	52
24.	68	56	129	94	166	94	104	80	55	51	56	57
25.	66	59	117	135	169	90	99	80	48	47	51	62
26.	64	57	109	134	176	104	93	80	49	48	52	64
27.	63	55	101	133	178	110	96	78	46	48	57	59
28.	61	55	95	136	183	97	94	77	46	46	56	55
29.	62	53	92	193	93	91	91	74	49	50	56	56
30.	60	59	91	196	92	92	99	71	51	57	57	57
31.		60	87		190		98		48	61		54
Σ	2210	1920	2764	2692	4922	3914	3058	2646	1747	1624	1651	1670

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	3.	2.	9.	7.	11.	25.	14.	22.	19.	25.	13.	8.
NW	38	48	50	54	79	64	66	55	34	34	33	30
MW	74	62	89	96	159	130	99	88	56	52	55	54
HW	125	94	187	194	262	183	221	120	97	97	95	76
am	6.	10.	19.	10.	15.	1.	16.	13.	20.	4.	10.	17.

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1945 +)

MNW	MW	HW	84	67	87	104	112	119	71	68	52	53	48	49
MNW	143	147	173	178	193	187	118	110	93	95	89	106		
HW	242	242	288	274	293	264	203	204	173	173	150	193		

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 30 cm, 8. Oktober HW { ungeh. } 262 cm
 { überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 13 cm, 13. Juli 1934 HHW { ungeh. } (418) cm
 { überh. } 25. März 1947

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1936 / 1945 +)														
36	57	170	359	400	21	39	102	252	398	21	39	136	366	400
1949														
38		102		262	30		67		221	30		84		262
n 181 Σ 18422					n 184 Σ 12396					n 365 Σ 30818				

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

+) Ohne 1945
 Nach Angabe des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg".

Werra

Pegel: Frankenroda

91 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 177,98 m $F_N = 4212 \text{ km}^2$
 Tagessmittl.

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.	92	86	86	104	119	154	110	119	106	77	77	75
2.	93	86	87	99	115	148	111	118	105	82	76	72
3.	94	83	100	98	116	147	110	117	103	87	75	74
4.	91	86	100	91	116	143	108	118	98	93	77	78
5.	96	87	99	94	113	140	108	116	92	86	78	81
6.	107	90	95	95	113	138	107	115	98	86	77	80
7.	111	93	92	96	110	139	106	111	99	84	78	78
8.	109	92	91	95	107	148	106	109	100	83	78	75
9.	106	92	91	97	103	148	104	107	97	84	76	73
10.	104	92	91	130	103	144	104	110	101	91	74	70
11.	101	95	90	141	109	142	105	114	100	90	67	69
12.	100	89	87	117	116	138	104	118	96	90	71	68
13.	98	86	88	110	130	138	102	122	98	89	82	71
14.	97	87	87	106	130	142	103	118	99	89	82	70
15.	95	87	88	103	180	142	112	117	97	88	82	71
16.	95	89	86	101	213	140	163	115	98	84	82	72
17.	95	93	90	102	203	136	180	112	101	81	79	71
18.	95	93	107	104	206	131	156	109	88	80	77	74
19.	93	94	140	105	214	126	145	107	82	80	76	73
20.	94	91	138	102	190	121	139	106	84	78	76	73
21.	93	90	144	101	176	119	138	107	84	78	75	72
22.	93	87	146	100	165	117	134	109	89	76	75	74
23.	93	84	140	100	159	115	128	108	87	76	75	75
24.	92	81	130	100	154	114	124	110	84	72	76	73
25.	92	83	124	115	152	114	122	111	84	72	76	79
26.	92	82	119	124	153	118	120	111	84	77	75	82
27.	90	82	114	124	153	125	120	110	83	83	75	80
28.	90	84	111	124	154	120	117	108	78	87	77	78
29.	88	83	110		159	113	114	108	76	84	78	77
30.	89	85	107		161	112	119	107	75	80	77	76
31.		86	105		159		122		76	77		74
Σ	2878	2718	3223	2978	4551	3972	3741	3367	2842	2564	2299	2308

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	29.	24., 28.	13.	4.	10.	25.	13.	29.	30.	24.	11.	12.
NW	81	78	81	85	101	108	100	101	74	70	65	66
MW	96	88	106	106	147	132	121	112	92	83	77	74
HW	116	96	148	150	220	156	194	124	113	102	83	87
am	6.	8fter	21.	10., 11.	16.	1.	17.	13.	3.	15.	16.	28.

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1945 +)

MNW	MW	MHW	109	109	117	124	125	129	106	104	96	96	92	92
MW	141	144	166	169	169	162	127	124	114	114	110	110	119	
MHW	214	204	253	244	248	205	173	173	153	148	140	163		

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 65 cm, 11. Sept. HW { ungeh. } 220 cm
 { überh. } 16. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 56 cm, 8. Sept. 1947 HHW { ungeh. } 454 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
1936 / 1945 +)														
80	97	163	322	418	75	86	118	206	303	75	86	141	322	418
1949														
78		113		220	65		93		194	65		103		220
n 181 Σ 20380					n 184 Σ 17121					n 365 Σ 37501				

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

+) Ohne 1945.

Nach Angabe des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg".

Werra Pegel: Eschwege

59,0 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
am	19.	4.	12., 14	4., 9.	8.	26.	14.	28.	29.	24.	25.	12.
NW	86	71	84	86	120	123	98	88	64	58	62	61
MW	98	89	118	125	181	158	134	120	93	87	86	84
HW	128	112	181	188	262	197	224	136	110	109	103	104
am	8.	18.	22.	11.	19.	1., 2.	17.	14.	3., 7.	15.	9.	27.
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

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 58 cm, 24. August HW ungeh. 262 cm, 19. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 54 cm, 20. August 1911 HHW ungeh. 475 cm, 6. Februar 1909
 25. September 1947

Hauptzahlen (cm) für

Winter					Sommer					Jahr				
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
84	107	181	374	452	70	91	133	266	430	70	89	157	386	452
1949														
71		128		262	58		101		224	58		114		262
n 181 Σ 23209					n 184 Σ 18528					n 365 Σ 41737				

Eisverhältnisse: Randeis an 2 Tagen, Grundeis an 2 Tagen, Rend- u. Grundeis an 2 Tagen.

Tägliche Werte beim Wasser- u. Schiffsamt Kassell.

Werra Pegel: Witzenhausen

20,8 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 131,05m $F_R = 5364 \text{ km}^2$
 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
Tägliche Wasserstände												
1.	109	109	107	114	149	182	121	125	114	106	110	110
2.	110	110	109	112	150	174	120	122	112	106	108	109
3.	108	111	110	112	146	168	122	123	110	108	109	112
4.	109	108	111	110	140	162	118	124	110	110	108	110
5.	112	110	112	111	132	160	116	122	111	110	110	110
6.	114	110	110	108	130	157	115	120	109	108	108	108
7.	116	108	110	110	128	156	114	119	108	106	107	109
8.	118	109	109	110	125	160	112	120	106	107	108	108
9.	117	108	108	112	124	168	114	114	108	108	107	110
10.	116	110	109	126	119	164	115	118	108	110	108	109
11.	114	110	108	170	122	158	114	118	110	108	111	110
12.	112	109	107	136	134	153	114	124	108	107	110	109
13.	111	109	106	126	144	154	112	125	109	108	108	110
14.	110	110	105	118	158	158	113	128	108	110	106	109
15.	109	111	106	116	188	160	116	122	109	110	107	110
16.	110	109	108	117	226	157	140	120	110	111	106	106
17.	110	110	110	118	224	154	192	118	110	110	108	108
18.	110	110	114	119	230	148	160	116	108	110	109	110
19.	109	110	142	120	240	145	146	114	106	106	107	108
20.	110	109	152	118	226	132	144	112	105	108	108	106
21.	109	110	155	116	206	135	142	113	106	109	108	106
22.	110	110	164	117	194	134	143	112	108	108	110	108
23.	109	109	158	118	188	130	144	112	110	110	109	107
24.	110	110	148	120	182	129	142	114	108	109	110	108
25.	109	109	140	122	180	126	138	113	110	108	111	109
26.	108	108	133	142	176	128	136	114	108	109	108	110
27.	110	109	126	144	178	134	138	115	106	109	106	108
28.	109	108	122	148	181	132	136	114	106	109	108	106
29.	108	108	120	185	125	137	137	115	105	110	109	108
30.	108	107	117	186	122	136	136	114	105	107	110	104
31.		106	116		184		128		104	106		109
Σ	3524	3384	3752	3410	5275	4465	4038	3540	3355	3361	3252	3364

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	8fter	31.	14.	6.	10.	30.	8.13.	8fter	31.	8fter	14.	30.
NW	108	106	105	108	119	122	112	112	104	106	106	104
MW	111	109	121	122	170	149	130	118	108	108	108	109
HW	118	111	164	170	240	182	192	128	114	111	111	112
am	8.	3.15.	22.	11.	19.	1.	17.	14.	1.	16.	11.25.	3.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW										
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 1949

NW 104 cm, 31. Juli, 30. Oktober HW { ungeh. } 240 cm
{ überh. } 19. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 80 cm, 28. August, 15. Sept. 1911 HHW { ungeh. } 450 cm
{ überh. } 6. Februar 1909

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr			
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
19 31 / 1940											
94	107	160	309	384	85	99	123	225	346	85	99
1949											
105	130	240	104	114	192	104	122	240			
n 181 Σ 23610				n 184 Σ 20910				n 365 Σ 44520			

Eisverhältnisse: Grundeis an 2 Tagen, Randeis an 1 Tag.

Ulster Pegel: Unterbreizbach

5 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 230,26m $F_R = 403 \text{ km}^2$
 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
Tägliche Wasserstände												
1.	62	55	71	65	76	81	69	67	58	50	55	51
2.	62	55	75	63	72	79	68	67	56	50	52	51
3.	62	55	68	65	77	77	67	71	54	54	53	51
4.	62	57	63	67	75	77	66	72	52	57	53	51
5.	67	57	63	70	71	77	64	72	52	56	52	51
6.	89	57	62	68	73	76	64	69	54	55	51	51
7.	79	57	62	68	69	82	64	65	56	54	52	50
8.	72	57	62	67	68	89	64	62	52	53	53	50
9.	70	57	61	69	68	89	63	61	55	58	53	50
10.	69	57	59	99	66	88	63	61	55	63	53	51
11.	66	57	59	79	68	85	62	62	54	63	53	51
12.	65	57	61	73	75	83	64	71	54	62	53	51
13.	63	57	59	69	87	90	67	75	54	57	53	51
14.	62	57	58	66	110	88	66	69	54	53	53	51
15.	60	57	58	66	133	82	67	73	54	53	53	51
16.	60	63	58	66	121	80	106	69	54	53	53	51
17.	60	66	75	75	106	79	87	66	55	53	53	51
18.	60	66	104	74	103	75	78	64	55	53	54	51
19.	59	66	102	71	91	72	73	64	55	54	53	51
20.	57	66	96	70	98	72	71	64	55	54	52	51
21.	57	65	94	69	89	71	70	63	55	54	51	50
22.	57	64	85	69	89	70	70	62	55	54	51	50
23.	57	66	80	69	89	70	69	62	55	54	51	50
24.	57	66	77	79	92	69	67	62	55	54	51	50
25.	57	66	74	87	96	65	66	62	55	54	51	50
26.	57	66	71	85	96	72	66	61	55	54	51	50
27.	57	73	70	85	92	72	65	61	55	54	51	50
28.	57	80	69	81	90	70	64	52	51	54	51	51
29.	55	72	68	87	90	70	62	57	51	55	51	51
30.	55	65	68	85	69	69	69	57	51	57	51	51
31.		63	68		83		68		50	58		51
Σ	1872	1922	2200	2034	2685	2319	2129	1950	1679	1707	1568	1586

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	30.	3.	11.15.	2.	10.11.	26.	12.	29.	31.	2.	8fter	8fter
NW	54	54	57	61	66	62	61	56	50	49	51	50
MW	62	62	71	73	87	77	69	65	54	55	52	51
HW	100	81	115	126	146	94	115	77	60	64	55	59
am	6.	28.29.	18.	10.	15.	7.	16.	12.13.	1.	9.	1.	25.

Monatliche Hauptzahlen von 1941/1945^{*)}

MNW	MW	MHW										
MNW	63	64	58	67	63	73	54	58	49	54	54	53
MW	80	82	86	84	85	83	67	69	64	64	61	70
MHW	176	144	154	124	161	128	124	113	114	124	85	120

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 49 cm, 2. August HW { ungeh. } 146 cm
{ überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 40 cm, 19. Jan. 1941 HHW { ungeh. } 330 cm
{ überh. } 28. Dez. 1947

Hauptzahlen (cm) für

Winter				Sommer				Jahr			
NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW	NW	MNW	MW	MHW
19 41 / 19 45^{*)}											
40	51	81	225	287	43	47	66	149	248	40	44
19 49											
54	72	146	49	58	115	49	65	146			
n 181 Σ 13032				n 184 Σ 10619				n 365 Σ 23651			

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

^{*)} Ohne 1945.
 Nach Angaben des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes,
 Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumgartenweg".

Hörsel

Pegel: Eisenach-Spicke

7 km oberhalb der Mündung.

P.N. — N.N. + 206,22m $F_N = 762 \text{ km}^2$

Tagesmittel (geschätzt).

Fulda

Pegel: Fulda ^{†)}

183,8 km oberhalb der Mündung.

P.N. — N.N. + 241,60m $F_N = 534 \text{ km}^2$

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.	54	49	50	58	78	82	62	67	52	43	45	47
2.	54	50	53	55	76	79	60	64	52	44	49	46
3.	52	50	58	53	73	78	60	66	51	43	52	47
4.	55	50	59	53	72	75	59	65	52	46	52	48
5.	64	51	56	54	69	76	59	60	52	47	49	47
6.	70	50	54	55	68	75	58	59	56	46	51	47
7.	67	50	53	53	66	86	59	(60)	53	48	54	46
8.	67	48	52	55	62	90	59	(59)	51	52	52	46
9.	65	48	51	63	62	86	59	52	50	62	53	45
10.	64	48	51	94	63	83	59	59	49	66	50	49
11.	64	48	49	75	70	80	59	66	48	58	50	47
12.	63	47	50	71	76	79	58	68	48	57	49	47
13.	62	48	49	65	81	79	57	61	47	53	45	46
14.	62	48	50	64	104	79	59	60	48	48	48	46
15.	62	49	53	64	125	76	70	62	48	47	51	48
16.	61	52	52	63	118	73	104	60	54	45	50	46
17.	61	52	59	66	120	70	81	59	51	49	50	50
18.	61	52	67	65	134	68	73	58	49	50	46	46
19.	60	50	70	65	127 (69)		70	58	49	46	48	47
20.	60	51	72	64	115 (74)		81	57	48	46	49	46
21.	60	49	76	64	108	73	102	57	48	44	48	46
22.	59	50	72	63	100	67	97	56	46	44	48	46
23.	58	46	74	61	94 (65)		83	56	44	43	47	46
24.	55	47	70	65	91 (65)		71	56	43	43	49	47
25.	54	46	68	68	89 (62)		72	56	44	43	47	52
26.	52	45	64	67	89 (60)		83	55	43	46	50	51
27.	53	44	62	72	89 (60)		74	54	43	46	50	47
28.	50	44	61	76	89	60	69	53	43	48	50	47
29.	49	47	59		90	60	68	53	42	45	49	47
30.	50	48	58		87	64	69	52	43	48	49	50
31.		47	60		85		66		43	47		47
Σ	1768	1504	1839	1791	2770 (2193)		2160 (1775)	1490	1493	1483	1463	

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.	68	54	122°	72	105	105	70	78	52	50	55	55
2.	68	55	178	68	102	100	72	71	54	52	60	44
3.	69	56	153	64	97	96	68	90	53	60	64	50
4.	69	56	102	64	94	94	66	83	52	58	50	49
5.	77	58	101	60	90	95	67	85	54	57	52	51
6.	150	56	92	75	85	105	65	78	53	56	50	45
7.	128	60	85	72	83	117	64	70	52	53	52	45
8.	100	60	81	71	81	121	61	66	54	47	57	50
9.	108	61	77	80	80	107	68	62	55	72	56	47
10.	94	64	75	72	105	72	70	67	54	68	58	52
11.	88	63	67	113	88	100	62	69	55	66	58	55
12.	79	61	60	94	110	95	61	74	50	60	59	50
13.	77	63	61	93	132	92	62	80	48	58	62	52
14.	70	61	63	95	208	94	66	79	50	54	59	58
15.	69	64	66	98	268	93	70	74	46	51	56	55
16.	70	70	76	88	180	88	130	69	51	54	55	55
17.	70	84	99	98	185	85	86	68	51	51	50	60
18.	76	83	122	99	200	86	80	64	48	51	53	59
19.	75	83	130	92	183	85	74	65	52	53	56	55
20.	76	72	136	89	161	85	75	68	50	52	55	52
21.	73	67	140	90	143	85	74	70	51	54	57	47
22.	74	60	145	88	141	80	72	65	51	58	57	52
23.	70	56	138	90	139	81	63	63	51	54	54	56
24.	67	53	111	120	132	79	70	61	50	54	56	60
25.	68	51	100	114	131	83	72	58	51	57	47	61
26.	63	51	94	99	122	94	68	50	52	56	57	59
27.	57	50	92	100	122	90	67	62	51	54	56	56
28.	52	51	90	99	112	85	66	60	52	42	58	52
29.	50	55	85	108	72	65	65	52	51	50	56	50
30.	57	57	84	110	77	77	107	53	50	64	55	48
31.		73	78		112		79		52	57		47
Σ	2312	1928	3103	2613	3976	2785	2240	2054	1586	1723	1670	1627

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	30.	29.	11.	öfter	2.	28.	6.,12.	28.	öfter	23.	21.,23.	öfter
NW	45	38	41	42	52	57	52	41	36	36	39	38
MW	59	49	59	64	89	(73)	70	59	48	48	49	47
HW	78	59	83	111	148	95	123	92	73	78	65	66
am	5.	15,16.	22.	10.	18.	8.	16.	12.	16.	9.	8.	17.

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1945 ^{†)}

MNW	30	30	29	32	36	40	35	33	29	29	27	25
MW	58	52	60	65	71	63	51	47	42	41	38	46
MHW	144	109	157	137	169	113	121	109	95	69	71	92

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 36 cm öfter, Juli 23. August HW { ungeh. } 148 cm überh. } 18. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW -3 cm 9. Okt. 1935 9./10. Okt. 1935 HHW { ungeh. } 380 cm überh. } 8./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 / 1945 ^{†)}														
10	23	61	235	349	9	22	44	168	262	9	20	52	246	349
1949														
38		(66)	148	36		54		123	36		60			148
n 181 Σ(11865) n 184 Σ(9864) n 365 Σ(21729)														

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

^{†)} Ohne 1945 Nach Angaben des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg".

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	29.	27.	12.	5.	10.	29.	8.,12.	26.	17.	28.	25.	2.
NW	50	50	60	60	72	75	61	50	22	42	47	44
MW	77	62	100	93	128	93	72	68	51	56	56	52
HW	167	90	178	238	272	131	130	90	57	72	64	61
am	6.	16.	2.	10.	15.	8.	16.	3.	1.	9.	3.	25.

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 1949

NW 35 cm 17. Juli HW { ungeh. } 272 cm überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

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

Hauptzahlen (cm) für

Winter			Sommer				Jahr							
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1931 / 1940														
42	64	138	358	385	35	46	91	287	372	35	46	114	364	385
1949														
50		92		272	35		59		130	35		76		272
n 181 Σ 16717 n 184 Σ 10900 n 365 Σ 27617														

Eisverhältnisse: Bandeis am 39 Tagen.

^{†)} Früher Horas genannt. Schreibpegel 1945 zerstört.

Fulda

Pegel: Rotenburg

95,7 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 180,50 m $F_N = 2520 \text{ km}^2$
 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 49

am	4.	6.	12.	6.	9. Bfiter	10.	23.	18.	29.	12.	10.	
NW	28	16	34	22	53	56	45	38	18	3	20	9
MW	55	42	70	67	117	76	66	61	29	24	19	20
HW	109	75	134	135	230	120	116	78	50	38	34	36
am	7.	17.	19.	11.	16.	8.	17.	6.	9.	11.	18.	26.

Monatliche Hauptzahlen von 19 31 / 19 40

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 19 49

NW - 20 cm, 12. September HW ungeh. 230 cm, 16. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW - 20 cm, 12. September 1949 HHW ungeh. (470)⁺ cm, 31. Dezember 1925

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

7 | 37 | 102 | 338 | 422 | 0 | 21 | 54 | 202 | 318 | 0 | 19 | 78 | 342 | 422

19 49

16 | | 71 | 230 | - 20 | 36 | 116 | - 20 | 54 | 230
 n 181 Σ 12924 n 184 Σ 6703 n 365 Σ 19627

Eisverhältnisse: Randeis an 14 Tagen, Eisbewegung an 2 Tagen

+) nach Pegel Malsfeld

Tägliche Werte beim Wasser-u. Schiffsamt Kassel.

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 49

am	11.	6.	15., 16.	4.	10.	25.	4., 8.	4., 8.	5.	31.	21.	19.
NW	196	188	196	198	208	206	204	204	206	212	178	168
MW	213	199	211	211	247	230	211	213	217	217	209	186
HW	252	230	236	262	318	280	233	236	224	223	220	193
am	7.	18.	23.	11.	16.	9.	17.	16.	17.	6.	8.	1.

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 49

NW 168 cm, 19. Oktober HW ungeh. 318 cm, 16. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 158 cm, 15. Oktober 1914 HHW ungeh. 724 cm, 1. Januar 1926
 14. November 1921

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 49

188 | 219 | 318 | 168 | 209 | 236 | 168 | 214 | 318
 n 181 Σ 39574 n 184 Σ 38402 n 365 Σ 77976

Eisverhältnisse: kein Eis.

Tägliche Werte beim Wasser-u. Schiffsamt Hann. Münden.

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

Tagliche Wasserstände

1.	32	34	43	47	81	66	35	37	28	13	20	15
2.	30	32	55	43	81	61	34	35	28	13	19	14
3.	31	30	49	42	76	56	32	35	23	18	19	15
4.	32	30	44	40	70	52	31	37	22	24	18	14
5.	41	31	40	42	67	55	30	40	25	25	18	13
6.	64	32	39	43	66	52	30	39	23	23	17	14
7.	65	30	38	44	59	57	30	37	22	20	15	14
8.	68	27	38	46	57	73	28	35	23	21	15	14
9.	62	27	37	48	53	80	30	39	23	19	16	13
10.	58	26	36	82	51	82	30	64	20	20	16	15
11.	56	27	46	66	52	82	29	94	21	21	16	14
12.	52	26	42	60	59	83	28	90	20	21	17	14
13.	49	28	36	57	69	89	27	82	20	21	15	14
14.	46	27	33	54	100	87	27	77	19	19	12	15
15.	44	41	38	54	130	81	26	72	17	20	14	15
16.	43	59	43	60	124	75	27	64	18	19	16	14
17.	40	63	59	64	121	68	29	58	17	18	21	13
18.	38	64	75	64	123	62	28	54	19	16	23	13
19.	37	62	81	63	116	58	28	51	15	15	22	14
20.	37	58	88	62	102	54	27	48	18	16	19	13
21.	36	55	91	60	90	51	26	45	20	17	20	13
22.	35	51	89	59	81	49	24	41	20	18	19	14
23.	35	47	79	59	75	46	23	39	20	18	18	13
24.	34	44	73	64	73	43	24	38	18	17	17	16
25.	32	44	69	69	74	42	25	37	19	17	17	19
26.	30	45	63	69	78	44	27	34	18	15	17	20
27.	34	47	58	74	78	42	32	33	17	16	17	20
28.	32	49	56	79	81	40	32	32	16	16	16	18
29.	34	52	54	80	38	38	29	31	16	26	15	20
30.	35	51	52	76	37	37	32	30	17	23	16	20
31.	44	47	71				34		15	21		19
Σ	1262	1287	1691	1614	2514	1805	894	1448	617	586	520	472

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 49

am	Bfiter	12.	15.	3., 4.	9.	30.	25.	30	19.	2.	14.	5.
NW	28	23	31	37	48	36	20	27	10	9	7	7
MW	42	42	55	58	91	60	29	48	20	19	17	15
HW	70	66	93	102	133	91	36	96	32	30	25	24
am	8.	18.	21.	10.	15.	13.	11.	12.	29.	18.	27.	

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	61	14	32	25	27	32	43
MHW	115	99	149	131	109	114	69	96	39	46	53	83

Äußerste Wasserstände von 19 49

NW 7 cm, 14. September HW { ungeh. 133 cm
 5. Oktober überh. } 15. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 1 cm, 28. August, 11. September HHW { ungeh. 311 cm
 16. Oktober 1921 überh. } 9. Februar 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 49

23 | 56 | 133 | 7 | 25 | 96 | 7 | 40 | 133
 n 181 Σ 10173 n 184 Σ 4537 n 365 Σ 14710

Eisverhältnisse: Randeis an 29 Tagen, Rend-u. Grundeis an 1 Tag
 Eisbewegung an 1 Tag, Eisbewegung u. Randeis an 28 Tagen, Eisbewegung,
 Rend-u. Grundeis an 4 Tagen, Eisstand an 11 Tagen.

Eder

Pegel: Affoldern

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

Tagesmittel, vom 12. bis 31. Oktober 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
Tägliche Wasserstände												
1.	17	9	4	3	5	7	13	13	53	56	60	74
2.	17	10	3	3	4	8	13	12	53	45	60	74
3.	18	7	4	3	4	8	13	13	53	71	58	74
4.	17	6	3	3	4	6	13	13	46	58	58	74
5.	17	6	3	4	4	6	14	13	49	58	58	74
6.	10	7	3	4	4	6	14	13	49	57	60	54
7.	13	7	3	5	5	6	13	13	49	54	61	44
8.	18	7	3	4	4	13	18	17	49	56	57	14
9.	14	6	3	3	4	29	25	23	49	57	54	-14
10.	9	3	3	3	4	35	29	23	48	54	54	-14
11.	10	-4	4	4	4	78	30	14	50	53	59	-34
12.	19	-4	4	3	4	66	29	13	52	51	59	-18
13.	30	-17	4	4	4	79	33	13	56	51	59	-23
14.	29	-17	4	4	4	83	36	13	58	51	59	-10
15.	35	-7	4	4	3	76	29	31	58	54	59	-10
16.	48	-4	4	4	4	80	13	49	56	56	59	-11
17.	50	0	4	4	3	53	13	42	52	54	59	-11
18.	51	0	3	4	4	40	13	31	52	56	57	-11
19.	51	-1	3	4	4	27	13	22	54	54	48	-12
20.	50	-1	2	5	5	35	13	25	56	55	10	-12
21.	43	0	1	4	19	41	13	28	58	57	9	-12
22.	43	-1	3	4	22	40	13	32	56	58	9	-13
23.	44	2	4	3	22	13	14	38	55	60	9	-13
24.	42	2	3	3	21	12	14	45	55	61	8	-12
25.	40	3	3	4	21	12	13	47	57	61	44	-12
26.	40	4	2	4	12	13	13	45	58	61	62	-13
27.	41	4	1	4	6	13	13	44	59	61	32	-16
28.	26	5	2	4	6	26	13	46	58	61	7	-16
29.	10	4	3		6	27	12	49	59	59	8	-16
30.	10	3	4		6		13	53	59	58	8	-16
31.		2	4		6		13		59	59		-16
Σ	862	43	98	105	228	952	531	833	1675	1757	1309	-233

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 49

am	7.	13., 14.	27.	1.	19.	4.	2.	13.	4.	1.	28.	13.
NW	5	-26	-4	1	0	4	7	9	39	41	4	-23
MW	29	1	3	4	7	32	17	28	54	57	44	-8
HW	58	15	7	7	68	98	41	60	65	78	75	14
am	16.	2.	24.	1. Oster	1.	11.	14.	30.	26.	5.	25.	1.

Monatliche Hauptzahlen von 19 31/19 40

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 19 49

NW -26 cm, 13., 14. Dezember HW { ungeh. } 98 cm
 { überh. } 11. April

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW -26 cm, 13., 14. Dez. 1949 HHW { ungeh. } 354 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														
3	21	61	171	233	6	24	61	120	177	3	19	60	182	233
19 49														
-26		13		98	-23		32		78	-26		22		98
n 181	Σ 2288				n 184	Σ 5872				n 365	Σ 8160			

Eisverhältnisse: kein Eis.

Eder

Pegel: Altenbrunslar

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

Tagesmittel

Tag	Nov. cm	Dez. cm	Jan. cm	Febr. cm	März cm	April cm	Mai cm	Juni cm	Juli cm	Aug. cm	Sept. cm	Dkt. cm
Tägliche Wasserstände												
1.	33	26	22	23	37	29	31	44	61	59	54	10
2.	33	26	26	22	41	29	19	42	60	48	53	10
3.	34	26	25	20	35	28	15	42	61	61	51	10
4.	34	24	26	20	31	28	30	41	56	61	50	10
5.	37	24	25	20	28	30	31	42	58	57	49	10
6.	47	25	24	20	27	30	32	40	59	56	50	10
7.	39	25	24	20	27	32	31	38	57	52	52	9
8.	42	25	24	20	25	41	32	36	60	53	51	9
9.	39	25	23	21	24	49	37	42	57	58	47	7
10.	33	25	23	37	25	51	39	48	57	54	47	6
11.	32	22	22	37	27	74	41	45	56	53	50	7
12.	33	21	22	31	40	69	40	42	57	51	49	7
13.	42	20	21	26	46	77	40	43	60	51	48	4
14.	43	15	21	25	51	84	45	41	62	49	49	2
15.	42	20	22	23	58	80	47	46	63	50	48	2
16.	52	25	22	23	59	78	51	65	62	53	49	3
17.	57	28	26	25	60	69	45	60	58	49	50	3
18.	57	29	32	26	66	52	44	52	56	54	47	3
19.	57	27	34	26	66	39	42	42	58	51	44	3
20.	57	26	31	25	55	40	40	41	59	52	23	2
21.	51	25	31	24	49	46	40	42	62	52	14	2
22.	51	24	31	24	49	46	38	47	61	54	13	2
23.	51	24	31	24	46	37	37	49	57	54	12	2
24.	51	23	29	26	44	29	38	55	56	55	11	3
25.	49	23	27	31	43	29	38	59	57	56	18	5
26.	48	21	25	30	39	45	38	58	60	56	49	5
27.	48	22	24	30	34	45	39	56	60	54	40	4
28.	45	24	23	37	32	40	39	55	60	54	14	3
29.	28	22	22	31	42	37	37	56	59	54	11	2
30.	27	22	22	30	36	41	41	60	59	52	10	1
31.		22	23		29		43		59	52		2
Σ	1292	736	783	716	1254	1404	1160	1429	1827	1665	1153	158

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 19 49

am	30.	14., 15.	14.	4.	9.	25.	3.	9.	4.	17.	30.	14., 30.
NW	26	15	20	18	22	27	9	35	52	43	9	1
MW	43	24	25	26	40	47	37	48	59	54	38	5
HW	58	30	35	41	72	93	54	65	63	71	54	12
am	16., 17.	28.	18.	10.	18.	11.	16.	16.	15.	4.	1. Oster	9

Monatliche Hauptzahlen von 19 38/19 40

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 19 49

NW -1 cm, 14. u. 30. Oktober HW { ungeh. } 93 cm
 { überh. } 11. April

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

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

Hauptzahlen (cm) für

Winter			Sommer			Jahr								
NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
19 38 / 19 40														
-5	7	45	192	280	2	11	34	74	98	-5	3	39	192	280
19 49														
15		34		93	1		40		71	1		37		93
n 181	Σ 6185				n 184	Σ 7392				n 365	Σ 13577			

Eisverhältnisse: Randeis an 2 Tagen, Grundeis an 3 Tagen,
 Rand- und Grundeis an 1 Tag.

Schwalm

Pegel: Treysa

49,5 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 207,05 m n.S. $F_N = 549 \text{ km}^2$
 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.	52	49	51	51	81	60	64	88	95	44	63	65
2.	52	48	55	52	81	59	62	88	94	44	60	61
3.	51	48	60	51	74	58	60	86	81	45	62	63
4.	52	49	58	52	66	58	59	86	79	58	51	64
5.	54	49	55	51	62	60	61	88	78	52	60	65
6.	80	50	54	51	61	59	62	86	92	51	61	63
7.	65	50	55	51	61	67	61	84	98	51	60	60
8.	65	51	55	49	56	81	60	84	98	53	64	58
9.	61	51	54	51	55	76	61	84	96	51	64	58
10.	58	50	54	55	57	71	60	92	88	55	65	61
11.	58	50	54	73	74	67	61	94	96	55	56	62
12.	56	51	53	68	86	65	61	101	94	55	65	60
13.	55	52	51	62	97	64	61	102	90	54	61	58
14.	53	51	51	59	104	65	65	94	88	54	64	59
15.	54	52	50	56	126	63	66	104	78	54	66	58
16.	54	58	53	56	110	60	93	103	81	52	64	58
17.	52	58	58	61	124	60	77	99	81	56	65	62
18.	52	58	70	62	129	60	84	95	85	55	67	58
19.	53	55	72	59	118	61	78	92	54	56	66	59
20.	54	54	68	58	103	60	77	91	48	56	64	58
21.	52	52	68	58	92	60	81	89	50	55	65	59
22.	52	52	68	59	84	60	74	87	49	56	65	58
23.	52	51	67	60	79	59	75	87	48	56	66	59
24.	52	50	63	66	76	58	72	95	49	55	62	59
25.	51	58	60	74	72	58	74	94	48	56	65	62
26.	49	54	58	68	70	93	72	89	48	56	62	62
27.	49	52	55	70	67	78	77	93	48	56	63	58
28.	42	52	52	79	46	71	75	91	48	55	64	57
29.	49	51	52	62	67	67	78	97	46	58	64	56
30.	50	53	52	61	65	65	94	92	48	59	64	56
31.		52	53	60			87		41	58		55
Σ	1636	1611	1779	1702	2494	1943	2192	2755	2217	1671	1888	1851

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	öfter	2., 3.	15.	8.	9.	öfter	4.	öfter	31.	1., 2.	4.	31.
NW	49	48	50	49	55	58	59	84	41	44	51	55
MW	55	52	57	61	80	65	71	92	72	54	63	60
HW	80	58	72	95	129	93	94	104	98	59	67	65
am	6.	öfter	19.	10.	18.	26.	30.	15.	7., 8.	30.	18.	11., 5.

Monatliche Hauptzahlen von 1938/1940

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

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 41 cm, 31. Juli
 HW { ungeh. } 129 cm
 { überh. } 18. März
 Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ++)
 NNW 41 cm, 31. Juli 1949
 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
1949														
48		62		129	41		68		104	41		65		129
n 181	Σ 11165				n 184	Σ 12574				n 365	Σ 23739			

Eisverhältnisse: Randeis an 19 Tagen, Eisbewegung an 2 Tagen, Eisbewegung u. Randeis an 5 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.
 ++) HHW (340) am 5. November 1940.

Diemel

Pegel: Trendelburg

17 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 114,87 m $F_N = 1649 \text{ km}^2$
 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.	48	46	44	60	84	82	65	61	54	42	46	44
2.	49	42	50	50	100	80	62	59	55	34	46	40
3.	50	45	52	55	92	76	60	62	36	44	50	44
4.	49	46	48	42	84	74	60	62	58	46	26	46
5.	54	47	47	54	79	78	60	60	54	46	46	42
6.	60	46	46	50	76	74	62	58	54	36	46	45
7.	54	48	44	52	74	82	60	54	44	41	45	38
8.	60	47	48	52	70	94	46	54	52	39	48	44
9.	60	48	46	50	69	89	64	56	56	45	56	40
10.	56	45	44	52	68	86	60	78	40	44	44	44
11.	54	46	43	76	74	85	58	130	46	42	50	41
12.	56	44	45	70	96	92	56	134	53	46	61	38
13.	52	45	46	68	106	104	54	124	50	46	56	40
14.	50	46	45	60	110	110	56	116	48	42	54	42
15.	52	46	53	58	132	108	44	112	50	40	56	41
16.	55	52	60	58	134	102	76	101	48	48	56	40
17.	50	54	74	66	166	98	70	98	50	41	60	40
18.	52	53	85	64	167	90	66	92	66	43	46	34
19.	48	52	85	66	168	86	64	81	58	46	62	36
20.	51	50	80	62	154	80	57	74	60	45	58	34
21.	46	48	82	65	130	77	56	74	58	42	58	38
22.	52	47	90	62	128	76	54	76	56	44	54	36
23.	51	49	85	60	114	70	58	70	54	42	53	36
24.	50	46	80	64	104	64	54	70	52	41	52	36
25.	51	45	75	74	102	65	53	66	52	38	50	38
26.	52	44	71	70	100	90	50	60	50	46	49	30
27.	48	46	66	71	96	78	57	58	48	46	66	20
28.	46	42	62	78	94	70	55	60	46	44	50	34
29.	48	44	60	91	68	68	54	60	40	46	48	36
30.	49	48	56	87	67	67	64	54	42	48	44	35
31.		46	61		85		57		45	46		34
Σ	1553	1453	1893	1758	3236	2495	1812	2314	1575	1339	1534	1197

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	21. 28.	2., 28.	11.	4.	10.	24.	15.	öfter	3.	2.	4.	26. 27.
NW	46	42	43	45	68	64	44	54	36	34	26	30
MW	52	47	60	63	104	83	58	77	51	43	51	39
HW	60	54	90	92	168	110	76	134	66	48	66	46
am	öfter	17.	22.	10.	17., 19.	14.	16	12., 13.	18.	16., 30.	27	4., 6.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

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

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 26 cm, 4. September
 HW { ungeh. } 168 cm
 { überh. } 17., 19. März
 Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände +)
 NNW 10 cm, 20. Februar 1930
 HHW { ungeh. } 398 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														
33	45	85	210	314	12	24	62	149	304	12	24	73	226	314
1949														
42		68		168	26		53		134	26		61		168
n 181	Σ 12368				n 184	Σ 9771				n 365	Σ 22139			

Eisverhältnisse: Randeis an 5 Tagen.

+) Vor November 1923 (dem Beginn des Einflusses der Diemeltalsperre)
 NNW 1 cm, 1. September 1921
 HHW 500 cm, 25. November 1890.

Werre		Pegel: Löhne										
11 km oberhalb der Mündung.												
PN. — N.N. + 48,80 m $F_N = 1346 \text{ km}^2$												
Nov. bis Jan. beobachtet um 12 Uhr, Febr. bis Okt. 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.	69	62	63	67	129	76	69	78	67	63	62	63
2.	64	58	60	68	143	75	70	72	66	68	59	60
3.	66	59	60	(65)	104	73	69	77	68	64	59	60
4.	69	56	60	(63)	95	74	68	79	65	68	56	67
5.	74	57	61	65	89	74	68	86	62	69	57	64
6.	75	58	62	66	84	72	79	84	69	62	64	66
7.	73	61	61	66	83	81	73	77	69	60	62	61
8.	70	59	61	67	79	89	70	73	68	64	74	63
9.	72	59	64	60	77	83	69	76	66	66	69	59
10.	66	58	58	38	76	77	71	92	63	62	60	63
11.	64	56	60	77	79	75	70	125	65	59	58	67
12.	63	56	62	80	91	78	65	116	66	63	62	64
13.	65	58	65	78	95	105	67	99	63	62	64	64
14.	63	59	65	74	124	107	65	92	64	66	64	66
15.	62	62	71	74	125	92	66	88	64	61	62	64
16.	64	71	69	74	120	85	70	81	66	63	66	58
17.	63	67	76	74	156	80	69	79	81	62	73	63
18.	64	64	68	72	179	77	78	77	74	62	78	65
19.	65	63	84	69	169	83	70	75	74	61	72	66
20.	64	62	87	70	130	78	62	72	72	62	74	64
21.	63	61	85	66	111	75	61	73	68	58	69	65
22.	64	60	86	70	104	74	62	73	69	61	68	67
23.	65	57	88	70	81	74	61	69	68	61	75	63
24.	64	56	74	83	94	72	64	71	64	62	79	62
25.	65	56	74	80	90	73	66	76	66	59	70	70
26.	62	54	64	77	87	93	67	79	66	61	65	63
27.	62	54	67	80	84	80	76	78	62	58	63	65
28.	62	55	67	96	82	76	75	78	63	62	64	65
29.	60	56	67	81	72	72	69	79	61	74	65	63
30.	61	61	68	78	72	72	82	71	62	67	65	58
31.		61	70		77		78		58	67		59
Σ	1963	1836	2127	(1989)	3196	2395	2149	2445	2059	1957	1986	1967

Hauptzahlen														
Monatliche Hauptzahlen von 19 49														
am	29.	26,27	10.	10.	31.	6.	21.	2., 23.	31.	27.	4.	2.		
NW	60	54	58	30	73	65	46	65	54	43	47	49		
MW	65	59	69	(71)	103	80	69	82	66	63	66	63		
HW	75	71	88	99	210	121	87	140	102	82	90	72		
am	6.	16.	23.	28.	18.	13,14	30.	11.	17.	28,29	23.	8fter		
Monatliche Hauptzahlen von 19 31/19 40														
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 19 49														
NW	30	cm, 10. Februar					HW	{ ungeh. } 210 cm						
								{ überh. } 18. März						
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände														
NNW	30	cm, 4. Dezember 1921					HHW	{ ungeh. } 426 cm						
		10. Februar 1949						{ überh. } 31. Dezember 1925						
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														
40	51	97	293	397	33	39	63	179	258	33	39	80	293	397
19 49														
30		75		210	43		68		140	30		71		210
n 181 Σ (13506)				n 184 Σ 12563				n 365 Σ (26069)						
Eisverhältnisse: kein Eis.														

Aller		Pegel: Brenneckenbrück										
155 km oberhalb der Mündung.												
PN. — N.N. + 47,57 m $F_N = 1645 \text{ km}^2$												
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.	58	80	52	84	137	67	(68)	80	66	24	86	80
2.	84	74	48	67	145	66	(64)	81	65	28	86	76
3.	83	78	58	67	138	66	(54)	92	62	32	81	74
4.	82	77	80	62	134	61	(48)	94	61	36	79	68
5.	90	77	84	60	134	62	(42)	100	59	38	74	73
6.	87	77	83	50	128	64	(44)	110	60	36	76	70
7.	70	76	79	36	122	86	(52)	108	66	43	75	67
8.	75	78	80	64	116	131	(51)	107	70	39	76	68
9.	88	79	66	62	91	134	(50)	106	64	38	78	67
10.	86	80	60	79	84	131	(54)	112	56	43	79	67
11.	80	78	75	92	86	128	(52)	126	50	48	78	66
12.	83	66	74	108	86	124	(48)	138	44	54	75	63
13.	80	70	76	114	89	132	(44)	145	32	61	69	61
14.	75	73	79	114	100	120	(41)	148	24	60	74	71
15.	76	74	80	107	116	105	(43)	148	24	61	71	65
16.	86	73	62	103	128	96	(41)	146	24	57	73	61
17.	87	81	50	88	134	85	(50)	144	23	57	77	60
18.	85	83	74	105	148	82	(54)	141	26	60	85	61
19.	83	85	88	90	170	80	(50)	138	25	56	91	58
20.	77	84	120	80	188	67	(46)	129	25	58	99	61
21.	76	82	133	80	200	63	(38)	119	25	60	99	57
22.	79	80	118	89	201	(60)	(46)	106	26	58	101	63
23.	82	79	93	84	191	(58)	(40)	97	25	59	98	59
24.	88	78	93	70	170	(64)	(41)	92	25	59	95	55
25.	90	51	80	65	136	(60)	(48)	86	24	59	90	54
26.	90	49	62	72	110	(70)	(49)	81	22	56	80	54
27.	86	74	60	81	95	(107)	(51)	77	22	57	76	56
28.	68	65	58	112	78	(105)	(70)	79	23	65	78	49
29.	68	86	59		74	(101)	(78)	74	24	73	81	48
30.	83	80	60		70	(72)	(79)	69	22	86	79	54
31.		75	67		68		(82)		26	89		55
Σ	2425	2362	2351	2285	3867	(2647)	(1618)	3273	1190	1650	2459	1941

Hauptzahlen														
Monatliche Hauptzahlen von 19 49														
am	1.	25,26	17.	7.	28.	23.	21.	30.	29.	1.	13.	29.		
NW	57	46	40	22	65	(58)	(38)	67	21	23	65	46		
MW	81	76	76	82	125	(88)	(52)	109	38	53	82	63		
HW	96	92	136	125	202	147	(82)	148	76	91	102	84		
am	30.	24.	21.	28.	22.	13.	31.	8fter	8.	31.	22.	1.		
Monatliche Hauptzahlen von 19 31/19 40														
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	173	193	177	166	127	120	109	95	103	114		
Äußerste Wasserstände von 19 49														
NW	21	cm, 29. Juli					HW	{ ungeh. } 202 cm						
								{ überh. } 22. 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	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
19 31 / 19 40														
25	46	111	227	249	8	25	71	155	202	8	25	91	227	249
19 49														
22		(88)	202	21	(66)	148	21	(77)	202					
n 181 Σ (15937)				n 184 Σ (12131)				n 365 Σ (28068)						
Eisverhältnisse: Randeis an 3 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 5 Tagen.														
Eingeklammerte Werte = 12 Uhr-Ablesungen (Sohreibpegel versagte)														

Oker Pegel: Groß Schwülper

28 km oberhalb der Mündung.
 P.N. — N.N. + 57,77 m $F_N = 1763 \text{ km}^2$
 Tagesmittel. Vom 1. Mai bis 11. Juli Beobachtungen 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.	60	55	65	72	123	148	97	73	77	46	58	49
2.	50	52	60	70	124	145	82	80	38	48	59	44
3.	52	54	48	62	132	136	59	83	42	69	59	37
4.	58	50	52	60	116	124	67	85	52	58	65	37
5.	88	53	56	55	90	125	66	87	67	43	54	36
6.	107	61	53	56	82	145	65	96	61	49	54	38
7.	134	70	53	67	77	151	67	87	64	42	49	35
8.	124	42	51	61	70	164	60	89	70	50	47	34
9.	106	45	54	69	70	181	64	78	62	48	49	35
10.	96	53	51	82	67	182	67	99	59	54	50	36
11.	81	50	45	137	71	175	78	104	62	53	57	33
12.	77	51	38	137	80	175	73	164	57	78	50	40
13.	78	56	40	130	87	197	71	177	53	80	46	47
14.	65	48	40	106	78	214	51	186	56	51	50	33
15.	69	47	48	78	120	223	55	162	55	56	43	38
16.	70	54	55	55	148	208	68	156	49	64	42	29
17.	68	66	59	47	160	187	68	139	50	45	44	32
18.	60	72	61	39	182	181	63	123	49	62	50	31
19.	58	80	79	28	189	153	56	115	49	58	53	28
20.	59	63	101	19	174	133	60	102	51	64	59	30
21.	67	55	123	62	197	118	62	84	58	56	53	44
22.	49	58	140	74	188	110	64	92	57	47	49	48
23.	62	58	139	77	154	102	60	94	58	46	44	28
24.	61	59	128	77	130	99	58	88	53	48	39	33
25.	65	55	94	82	118	90	61	71	49	43	46	31
26.	60	50	98	91	120	94	65	74	43	44	42	30
27.	65	55	83	88	125	117	70	67	44	46	37	31
28.	56	46	78	99	125	115	66	74	42	55	44	32
29.	58	40	74		135	97	73	73	45	91	39	28
30.	55	52	71		145	90	76	60	45	74	53	22
31.		63	70		153		78		45	67		27
Σ	2158	1713	2207	2080	3830	4379	2070	3062	1662	1735	1484	1076

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	2.	29.	12.	20.	10.	26.	14.	30.	26.	1.	13.	31.
NW	29	22	23	17	58	80	51	60	26	35	30	18
MW	72	55	71	74	124	146	67	102	54	56	49	35
HW	136	88	151	147	206	227	97	186	77	100	75	62
am	7.	19.	22.	11.	21.	15.	1.	14.	1.	29.	19.	1.

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	
MW	106	94	124	138	139	143	108	75	73	70	71	74	
MHW	185	166	215	229	211	215	178	135	135	127	128	152	

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 17. cm, 20. Febr. HW { ungeh. } 227 cm
 { überh. } 15. April

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 6 cm, 20., 21. Juli 1934, 24. Aug. HHW { ungeh. } 363 cm
 u. 15. September 1947 { 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
1949														
17		90		227	18		60		186	17		75		227
n 181 Σ 16367				n 184 Σ 11089				n 365 Σ 27456						

Eisverhältnisse: kein Eis.

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. 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.	105	103	102	106	126	125	115	112	108	113	116	111
2.	104	102	102	104	128	125	115	111	109	114	117	111
3.	104	102	(102)	103	122	124	115	110	108	115	116	112
4.	102	103	103	(101)	119	123	115	111	110	116	113	115
5.	108	102	102	(103)	119	126	119	110	110	115	115	116
6.	112	103	103	(107)	116	125	116	109	111	116	115	115
7.	107	104	102	(98)	114	128	114	108	111	(115)	115	114
8.	111	103	102	104	113	133	114	109	110	(118)	116	114
9.	108	102	102	110	112	134	113	112	110	116	116	114
10.	107	103	101	130	114	130	113	115	109	115	115	113
11.	106	103	101	117	119	127	112	120	111	118	115	113
12.	105	102	101	113	127	128	112	125	110	117	116	114
13.	105	102	102	111	139	131	112	118	110	117	116	114
14.	104	102	101	110	151	130	112	117	111	117	116	113
15.	104	104	104	110	150	127	115	116	111	117	116	113
16.	105	107	105	110	153	125	134	116	111	115	116	113
17.	104	107	111	110	171	123	119	114	111	116	115	113
18.	104	106	114	111	186	122	117	114	111	116	115	116
19.	104	105	113	110	174	123	115	113	114	116	116	114
20.	104	104	113	110	159	121	115	114	112	115	115	115
21.	104	102	113	109	150	120	115	112	113	114	116	114
22.	103	100	114	110	146	120	114	112	112	116	116	113
23.	103	101	112	110	142	120	113	112	112	115	115	113
24.	104	(103)	111	113	138	119	112	112	112	115	114	113
25.	103	(103)	111	114	135	117	113	110	118	116	114	114
26.	103	(102)	110	112	133	124	112	109	(114)	115	115	113
27.	103	(102)	108	115	132	119	112	109	110	115	114	114
28.	103	101	107	120	129	116	111	110	(109)	115	114	114
29.	103	102	106		128	116	111	110	108	116	115	114
30.	104	102	105		127	116	115	109	(108)	116	113	115
31.		102	106		126		113		(108)	115		113
Σ	3146	(3189)	(3289)	(3081)	4198	3717	3553	3379	(3432)	(3585)	3456	3523

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	27.	28.	22.	23.	8fter	3.	9.	15.	8fter	26.	3.	14.	30.	3.
NW	95	94	96	97	104	112	106	101	101	108	106	104		
MW	105	(103)	106	(110)	135	124	115	113	(111)	(116)	115	114		
HW	117	116	119	137	199	136	157	128	119	124	125	126		
am	1.	6.	19.	24.	10.	18.	9.	16.	11	2.	21.	8fter	8.	5.

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	
MW	140	131	131	131	127	123	118	125	142	150	151	143	
MHW	174	162	167	166	160	144	136	150	168	177	175	167	

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 94 cm, 22., 23. Dezember HW { ungeh. } 199 cm
 { überh. } 18. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 92 cm November, Dezember 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
1949														
94		114		199	101		114		157	94		114		199
n 181 Σ 20620				n 184 Σ 20928				n 365 Σ 41548						

Eisverhältnisse: kein Eis.

Leine

Pegel: Basse

35,7 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 28,51 m $F_N = 6155 \text{ km}^2$
 Beobachtet um 12 Uhr.

Rhume

Pegel: Elvershausen

11 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 125,51 m n.S. $F_N = 1115 \text{ km}^2$
 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.	128	128	131	154	228	238	174	172	142	114	117	104
2.	131	131	128	158	263	232	165	160	141	116	114	96
3.	112	133	116	152	257	221	163	152	136	120	114	104
4.	130	130	132	145	226	213	161	154	133	140	108	102
5.	138	128	127	143	211	220	160	168	135	142	114	102
6.	134	126	131	140	198	223	166	172	136	126	106	103
7.	166	133	128	138	192	230	185	165	146	123	112	100
8.	161	127	123	142	186	231	170	163	143	123	116	100
9.	156	124	126	134	178	231	172	158	140	130	112	96
10.	154	125	123	156	177	254	165	158	138	112	113	98
11.	153	126	133	238	178	236	156	203	137	126	110	102
12.	148	122	131	219	192	234	153	280	130	126	108	97
13.	140	121	131	192	222	236	150	214	128	128	110	100
14.	134	131	130	184	293	278	148	293	126	124	107	95
15.	140	122	133	178	316	306	146	254	124	136	114	104
16.	138	123	134	172	335	302	178	241	134	128	108	101
17.	130	138	137	172	354	274	224	212	132	108	114	96
18.	135	143	148	174	374	250	198	211	154	110	111	97
19.	132	137	177	177	398	236	188	190	129	114	130	100
20.	124	139	193	173	411	230	170	182	122	118	136	114
21.	124	138	198	167	407	220	160	187	126	117	106	98
22.	128	136	233	171	386	205	157	184	129	110	109	106
23.	138	134	244	174	349	202	149	171	140	112	106	110
24.	132	132	228	198	304	200	153	162	118	112	114	104
25.	134	128	200	175	288	182	145	164	118	110	107	113
26.	142	122	188	200	278	188	148	156	118	110	106	100
27.	135	120	180	180	268	202	154	162	117	112	104	119
28.	124	126	173	195	260	203	158	150	120	112	104	103
29.	123	128	166		258	198	152	146	114	132	99	104
30.	124	122	160		258	186	163	146	121	117	100	103
31.		126	158		255		167		122	116		97
Σ	4088	3999	4840	4804	8500	6888	5099	5630	4049	3724	3329	3168

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.	48	46	45	60	72	76	54	50	48	45	44	(44)
2.	49	46	44	53	70	73	52	48	48	48	46	(44)
3.	52	50	48	50	65	68	56	50	44	48	46	(42)
4.	66	50	48	50	64	68	55	48	44	50	44	(44)
5.	52	50	46	52	62	74	57	56	51	51	41	(43)
6.	69	49	46	50	62	65	57	50	51	48	40	(43)
7.	68	49	46	48	66	82	58	44	49	50	45	(42)
8.	57	50	48	50	62	80	50	50	46	48	44	(46)
9.	59	49	45	55	62	74	48	62	46	49	38	(43)
10.	60	49	46	74	62	70	50	54	43	48	40	(43)
11.	56	50	46	60	64	68	49	61	40	48	40	(43)
12.	54	48	48	60	72	74	45	98	44	50	39	(43)
13.	56	46	49	56	75	140	46	61	45	54	42	(43)
14.	50	50	49	56	82	140	48	66	44	50	40	(42)
15.	50	50	50	58	94	112	44	62	40	40	40	(45)
16.	48	56	50	61	92	102	48	62	46	46	44	(43)
17.	46	52	62	61	94	81	52	58	48	48	44	(46)
18.	48	56	72	62	110	68	44	57	48	48	46	(44)
19.	50	50	80	60	100	70	48	56	45	46	42	(48)
20.	50	48	92	58	98	67	45	52	47	48	45	(45)
21.	50	48	94	62	82	68	50	52	48	44	43	(43)
22.	50	48	86	62	74	66	46	52	44	48	43	(45)
23.	52	46	78	65	74	70	46	50	45	45	42	(43)
24.	50	46	68	72	72	62	42	50	42	45	44	(43)
25.	49	48	68	72	70	56	48	52	40	44	42	(44)
26.	48	48	64	72	80	64	49	48	44	46	42	(43)
27.	50	45	60	76	88	64	50	42	44	44	42	(43)
28.	48	41	60	78	89	60	50	48	48	44	44	(45)
29.	48	50	56		89	58	45	49	46	45	45	(47)
30.	46	48	58		86	59	56	49	46	47	55	(42)
31.		48	60		84		51		44	46		(44)
Σ	1579	1510	1812	1693	2416	2279	1539	1637	1408	1451	1292	(1358)

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	3.	27.	3.	9.	10.	25.	15.29	29.30.	29.	17.	29.	14.
NW	112	120	116	134	177	182	146	146	114	108	99	95
MW	136	129	156	171	274	230	164	188	131	120	111	102
HW	166	143	244	238	411	306	224	314	154	142	136	119
am	7.	18.	23.	11.	20.	15.	17.	13.	18.	5.	20.	27.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	134	139	149	177	188	176	144	124	115	111	116	107
MW	179	185	240	263	251	243	181	146	144	135	136	139		
MHW	272	261	354	371	344	340	247	198	205	182	177	211		

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 95 cm, 14. Oktober HW { ungeh. } 411 cm
 { überh. } 20. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 72 cm, 2. Oktober 1934 HHW { ungeh. } 688 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														
88	127	226	456	604	72	104	147	289	358	72	102	186	460	604
1949														
112		183		411	95		136		314	95		159		411
n 181	Σ 33116				n 184	Σ 24999				n 365	Σ 58115			

Eisverhältnisse: Randels an 5 Tagen.

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	17.30.	28.	2.	7.	9.	25.	24.	27.	8fter	22.	9.	8fter
NW	46	41	44	48	61	56	42	42	40	38	38	(42)
MW	53	49	58	60	78	76	50	55	45	47	43	(44)
HW	69	56	94	78	110	160	58	98	51	54	55	(48)
am	6.	16.18.	21.	28.	18.	13.	7.	12.	5.6.	13.	30.	19.

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

MNW	MW	MHW	63	58	60	64	68	71	60	54	54	54	54	54
MW	79	70	84	35	84	85	71	63	65	63	63	63	63	67
MHW	117	96	153	129	120	113	92	86	91	81	81	81	98	

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 38 cm, 22. August, 9. September. HW { ungeh. } 160 cm
 { überh. } 13. April

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 35 cm, 5. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 390 cm
 { überh. } 8. 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														
50	55	81	215	348	46	51	65	132	222	46	51	73	221	348
1949														
41		62		160	38		(47)		98	38		(55)		160
n 181	Σ 11289				n 184	Σ (8685)				n 365	Σ (19974)			

Eisverhältnisse: kein Eis.

Eingeklammerte Werte wegen Baggerarbeiten nach Berka.

Innerste

Pegel: Heinde

26 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. +80,82 m $F_N = 907 \text{ km}^2$

November bis April Tagesmittel, Mai bis Oktober 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
Tägliche Wasserstände												
1.	68	66	65	77	106	113	80	70	66	59	64	60
2.	67	65	66	73	110	102	76	72	68	68	60	60
3.	70	65	66	70	99	99	73	68	70	68	64	62
4.	71	66	69	70	93	95	73	74	69	69	63	60
5.	73	65	67	71	90	106	72	72	68	68	64	65
6.	85	65	64	73	88	94	74	74	70	69	64	46
7.	83	64	65	69	81	105	75	74	69	62	60	50
8.	82	65	66	71	81	111	90	72	70	64	62	54
9.	80	63	66	75	80	110	68	77	67	65	61	54
10.	76	65	66	118	81	112	86	80	70	70	63	53
11.	74	64	67	117	80	106	69	106	68	68	60	54
12.	73	66	64	104	102	108	70	206	68	67	59	55
13.	72	65	66	99	147	132	70	154	66	70	60	56
14.	73	63	67	90	177	163	70	144	70	68	58	60
15.	70	67	68	88	196	153	72	104	66	67	56	62
16.	72	73	73	88	196	134	78	102	66	68	60	59
17.	69	70	80	88	225	124	70	94	67	66	60	58
18.	70	69	89	89	245	114	70	86	68	58	61	59
19.	67	71	98	90	245	99	72	87	68	59	62	61
20.	68	71	110	89	203	97	66	78	66	62	64	58
21.	69	71	125	82	166	92	66	80	70	60	64	44
22.	66	69	152	84	149	90	72	78	67	58	64	58
23.	67	67	132	85	138	87	68	74	65	59	62	58
24.	68	66	109	86	133	84	68	77	67	58	66	56
25.	67	68	98	87	130	79	76	68	68	60	65	48
26.	69	66	92	86	127	99	72	75	66	59	58	48
27.	67	66	85	86	133	92	74	70	65	58	58	54
28.	67	63	82	91	134	82	70	70	59	60	59	54
29.	68	65	79	133	83	72	70	70	60	65	61	61
30.	66	65	77	127	78	84	84	70	59	64	60	55
31.		66	74		116		72		58	65		54
Σ	2137	2060	2547	2396	4211	3143	2268	2626	2064	1981	1842	1736

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	23.28	28.	7.	7.	9.	27.	20.21.	3.	25.	31.	5fter	15.	21.
NW	59	57	58	64	67	66	66	68	58	58	56	56	44
MW	71	66	82	86	136	105	73	88	67	64	61	56	56
HW	123	82	164	141	285	172	90	206	70	70	66	65	65
am	8.	16.	22.	10.	18.	14.	8.	12.	8fter	10.13.	24.	5.	

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1940 +)

MNW	70	69	74	87	95	93	62	58	57	55	55	58
MW	104	113	133	143	147	138	102	79	83	79	77	85
MHW	184	198	231	273	250	232	178	117	179	152	130	157

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 44 cm, 21. Okt. HW { ungeh. } 285 cm
 { überh. } 18. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW -12 cm 3. Sept. 1946 HHW { ungeh. } 558 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
1936 / 1940 +)														
61	65	129	347	428	49	52	84	227	261	49	52	107	347	428
1949														
57		91		285	44		68		206	44		79		285
n 181	Σ 16494				n 184	Σ 12517				n 365	Σ 29011			

Eisverhältnisse: kein Eis.

+ 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 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
Tägliche Wasserstände												
1.	92	100	102	105	190	142	84	82	67	78	75	80
2.	88	98	114	95	213	138	86	79	67	81	79	82
3.	84	95	111	94^	183	135	88	75	65	90	76	87
4.	85	92	107	92^	164	130	80	68	63	124	74	82
5.	90	97	105	98^	159	142	78	83	62	104	70	77
6.	92	99	102	100	155	142	76	112	66	86	90	75
7.	95	100	99	102	150	153	74	83	72	92	84	72
8.	93	102	105	110	141	172	73	78	82	95	79	70
9.	91	98	102	115	130	153	72	80	84	93	75	69
10.	90	99	101	135	134	150	70	84	82	88	72	72
11.	89	100	104	137	143	146	68	91	80	90	74	71
12.	91	99	114	132	142	140	70	105	78	89	72	68
13.	94	95	120	127	141	150	72	121	75	92	73	70
14.	97	96	123	123	145	155	74	110	72	95	72	72
15.	100	105	123	125	150	150	73	96	70	91	70	71
16.	104	112	119	127	174	150	72	92	78	83	82	70
17.	108	117	123	123	200	140	70	89	85	72	86	69
18.	112	112	127	119	236	134	71	84	92	70	92	68
19.	118	108	120	119	260	119	76	82	92	71	96	69
20.	120	104	132	118	225	115	89	80	91	68	95	70
21.	117	102	135	115	204	112	82	78	88	70	90	71
22.	113	100	137	114	190	109	76	75	85	72	82	67
23.	110	99	134	120	184	104	69	73	83	65	80	68
24.	105	99	127	131	175	88	58	71	79	68	83	66
25.	102	98	125	130	168	99	65	70	82	65	80	65
26.	100	98	115	132	166	105	70	69	89	70	78	70
27.	97	97	112	134	158	98	75	68	73	73	82	71
28.	95	95	113	130	155	97	82	70	69	65	88	73
29.	105	97	107		152	98	88	69	74	63	85	71
30.	102	98	108		150	95	92	67	78	67	82	70
31.		97	107		148		78		80	70		68
Σ	2979	3108	3573	3322	5285	3861	2358	2484	2403	2500	2416	2224

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	3.	4.	7.	4.	9.	30.	24.	30.	5.	29.	5.15.	25.
NW	84	92	99	92	130	95	58	67	62	63	70	65
MW	99	100	115	119	170	129	76	83	78	81	81	72
HW	120	117	137	150	260	172	99	121	92	124	96	87
am	20.	17.	22.	28.	19.	8.	30.	13.	18.19.	4.	19.	3.

Monatliche Hauptzahlen von 1937/1940

MNW	109	113	94	134	160	138	78	63	70	73	74	76
MW	144	166	188	193	215	180	116	74	86	95	95	104
MHW	212	220	259	276	275	230	180	93	104	133	128	155

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 58 cm, 24. Mai. HW { ungeh. } 260 cm
 { überh. } 19. 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	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1937 / 1940														
45	73	181	320	345	45	55	95	204	265	45	48	138	320	345
1949														
84		122		260	58		78		124	58		100		260
n 181	Σ 22128				n 184	Σ 14385				n 365	Σ 36513			

Eisverhältnisse: Randeis an 4 Tagen.

Hunte

Pegel: Goldenstedt

91,4 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 21,93 m $F_N = 1236 \text{ km}^2$

Nov. bis 11. April beobachtet um 12 Uhr, ab 12. April 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
Tägliche Wasserstände												
1.	92	108	130	140	230	162	113	94	60	66	57	63
2.	<u>88</u>	110	132	142	256	168	112	82	65	61	<u>56</u>	67
3.	90	102	130	126	260	166	100	80	59	73	<u>59</u>	64
4.	92	108	126	124	240	158	89	82	62	<u>85</u>	<u>53</u>	68
5.	<u>88</u>	<u>112</u>	126	126	212	154	91	101	62	94	<u>59</u>	67
6.	90	118	124	<u>120</u>	200	190	98	108	60	76	52	67
7.	94	122	120	<u>130</u>	192	200	98	106	65	66	67	60
8.	98	118	122	<u>120</u>	182	<u>216</u>	88	103	65	71	60	62
9.	<u>88</u>	120	<u>116</u>	136	176	196	99	102	64	57	60	<u>59</u>
10.	<u>110</u>	114	118	160	162	200	104	116	63	68	61	62
11.	114	110	120	188	174	182	87	122	61	68	56	66
12.	<u>104</u>	116	140	170	176	165	80	140	62	62	<u>57</u>	<u>65</u>
13.	110	120	158	166	178	182	<u>75</u>	<u>134</u>	63	66	54	<u>59</u>
14.	110	108	158	160	208	204	69	128	56	67	54	61
15.	112	120	158	160	216	206	67	127	64	69	58	<u>58</u>
16.	110	140	150	160	230	185	75	114	72	63	58	61
17.	110	<u>144</u>	154	158	244	169	83	101	80	62	68	<u>61</u>
18.	<u>112</u>	<u>130</u>	158	158	264	156	108	92	78	59	<u>77</u>	<u>63</u>
19.	120	126	148	148	300	145	108	93	88	60	100	65
20.	116	130	160	140	<u>328</u>	133	97	87	89	58	97	65
21.	102	120	172	146	298	124	83	89	83	59	89	66
22.	120	120	<u>130</u>	140	268	123	79	74	60	65	<u>86</u>	71
23.	120	100	180	190	234	117	70	82	72	60	77	66
24.	<u>122</u>	120	170	160	226	119	69	71	65	54	77	76
25.	118	110	160	170	216	127	75	72	64	50	69	75
26.	114	112	152	156	<u>140</u>	127	80	71	63	54	67	78
27.	108	110	150	160	198	128	85	67	67	51	72	<u>75</u>
28.	110	108	148	<u>186</u>	190	125	87	68	57	60	79	74
29.	112	106	140		170	124	77	63	51	51	67	67
30.	110	118	132		210	121	88	61	62	52	68	62
31.		126	140		180		99		54	56		65
Σ	3184	3626	4482	4200	6758	4732	2733	2830	2036	1973	2014	2038

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	Winter	23.	9.	6., 8.	26.	23.	15.	30.	29.	25.	6.	13.
NW	88	100	116	120	140	116	66	56	42	<u>40</u>	41	42
MW	106	117	145	130	218	158	88	94	66	64	67	66
HW	122	144	190	186	<u>328</u>	216	118	146	101	101	106	85
am	24.	17.	22.	28.	20.	8.	18.	12.	19.	4.	20.	26.

Monatliche Hauptzahlen von 1937/1940

MNW	138	146	134	194	204	183	104	76	73	70	75	88
MW	188	213	246	250	266	235	160	96	94	103	115	134
MHW	264	272	308	327	314	283	247	130	131	179	170	214

Äußerste Wasserstände von 1949

NW 40 cm, 25. August. HW { ungeh. } 328 cm
 { überh. } 20. März

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 40 cm, 25. August 1949 HHW { ungeh. } 353 cm
 { überh. } 14. Jan. 1943⁺

Hauptzahlen (cm) für

Winter Sommer Jahr

NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW	NW	MNW	MW	MHW	HW
1937 / 1940														
68	120	232	344	354	47	63	117	271	326	47	63	174	344	554
1949														
88	149	328	40	74	146	40	111	328						
n 181 Σ 26982					n 184 Σ 13624					n 365 Σ 40606				

Eisverhältnisse: Kein Eis.

+ nach Pegel Kolnrade: 374 cm am 31. Dezember 1880, 13. März 1881.

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 hochwasser													
1.	212 1425	230 1448	250 1552	270 1659	290 1758	310 1850	330 1935	350 2015	370 2090	390 2155	410 2215	430 2275	1.
2.	305 1510	305 1538	419 1642	505 1729	526 1807	545 1879	565 1945	585 2005	605 2060	625 2110	645 2155	665 2200	2.
3.	332 1555	358 1620	434 1656	538 1759	549 1826	565 1888	585 1945	605 1995	625 2040	645 2085	665 2130	685 2175	3.
4.	405 1626	425 1650	509 1741	555 1824	576 1891	595 1953	615 2010	635 2060	655 2105	675 2150	695 2195	715 2240	4.
5.	425 1650	500 1734	544 1824	635 1918	695 2007	716 2090	716 2167	716 2240	716 2305	716 2370	716 2435	716 2500	5.
6.	55 1723	55 1815	633 1900	661 1931	660 1963	653 2000	659 2040	659 2080	659 2120	659 2160	659 2200	659 2240	6.
7.	550 1825	558 1836	679 1925	676 2009	651 2085	655 2155	658 2220	658 2285	658 2350	658 2415	658 2480	658 2545	7.
8.	630 1909	655 1917	643 2009	635 2122	645 2193	645 2258	645 2323	645 2388	645 2453	645 2518	645 2583	645 2648	8.
9.	722 2016	735 2104	646 2122	704 2222	668 2302	668 2377	668 2452	668 2527	668 2602	668 2677	668 2752	668 2827	9.
10.	839 2100	745 2119	630 2198	530 2234	735 2306	900 2377	574 2448	574 2519	574 2590	574 2661	574 2732	574 2803	10.
11.	1005 2258	642 2222	653 2336	666 2405	666 2476	611 2550	611 2621	611 2692	611 2763	611 2834	611 2905	611 2976	11.
12.	1118 2348	645 2341	596 2412	685 2474	685 2545	685 2616	685 2687	685 2758	685 2829	685 2900	685 2971	685 3042	12.
13.	1235 2406	606 2410	649 2507	744 2574	691 2641	686 2708	686 2775	686 2842	686 2909	686 2976	686 3043	686 3110	13.
14.	1302 2459	660 2413	637 2507	670 2574	773 2641	773 2708	773 2775	773 2842	773 2909	773 2976	773 3043	773 3110	14.
15.	1306 2459	669 2420	680 2507	772 2574	772 2641	772 2708	772 2775	772 2842	772 2909	772 2976	772 3043	772 3110	15.
16.	210 1410	685 1414	731 1509	689 1609	689 1701	689 1808	689 1913	689 2018	689 2123	689 2228	689 2333	689 2438	16.
17.	244 1455	675 1455	760 1524	792 1624	792 1737	792 1850	792 1963	792 2076	792 2189	792 2302	792 2415	792 2528	17.
18.	307 1600	690 1557	690 1667	744 1704	744 1830	744 1956	744 2082	744 2208	744 2334	744 2460	744 2586	744 2712	18.
19.	338 1601	706 1639	679 1645	735 1720	735 1805	735 1890	735 1975	735 2060	735 2145	735 2230	735 2315	735 2400	19.
20.	427 1636	678 1743	670 1649	670 1794	670 1954	670 2114	670 2274	670 2434	670 2594	670 2754	670 2914	670 3074	20.
21.	444 1708	733 1822	691 1820	635 1924	670 2024	670 2124	670 2224	670 2324	670 2424	670 2524	670 2624	670 2724	21.
22.	534 1808	704 1920	674 2026	750 2106	750 2206	750 2306	750 2406	750 2506	750 2606	750 2706	750 2806	750 2906	22.
23.	615 1902	703 2018	644 2125	667 2217	667 2309	667 2401	667 2493	667 2585	667 2677	667 2769	667 2861	667 2953	23.
24.	715 2012	662 2118	665 2230	680 2307	680 2404	680 2501	680 2598	680 2695	680 2792	680 2889	680 2986	680 3083	24.
25.	828 2135	651 2222	657 2348	648 2425	648 2502	648 2579	648 2656	648 2733	648 2810	648 2887	648 2964	648 3041	25.
26.	955 2242	682 2321	650 2437	636 2514	636 2591	636 2668	636 2745	636 2822	636 2899	636 2976	636 3053	636 3130	26.
27.	1110 2348	682 2443	609 2557	685 2633	685 2710	685 2787	685 2864	685 2941	685 3018	685 3095	685 3172	685 3249	27.
28.	002 1210	666 1250	593 1426	679 1508	679 1585	679 1662	679 1739	679 1816	679 1893	679 1970	679 2047	679 2124	28.
29.	058 1312	668 1405	635 1524	700 1604	700 1681	700 1758	700 1835	700 1912	700 1989	700 2066	700 2143	700 2220	29.
30.	150 1400	673 1405	671 1504	709 1604	709 1681	709 1758	709 1835	709 1912	709 1989	709 2066	709 2143	709 2220	30.
31.		250 1517	658 1612	745 1674	745 1758	745 1842	745 1926	745 2010	745 2094	745 2178	745 2262	745 2346	31.
(n)Σ	39399/58 679	(39814/60) 664	(41830/60) 697	(37491/54) 694	40723/60 679	40719/58 702	40991/60 683	40113/58 692	(41316/60) 689	(41202/60) 687	(38712/58) 667	40420/60 674	(n)Σ

+ Nach Angabe der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Bremen.

Weser

P.N. = N.N. - 5,00 m N.S.

F_N = 44 365 km²

Pegel: Brake

Table with columns for Tag, Nov., Dez., Jan., Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, Aug., Sept., Okt., Tag. Sub-headers: Zeit, cm. Title: Tägliche Wasserstände* Tideniedrigwasser. Contains daily water level data for 31 days with summations at the bottom.

+) Nach Angabe der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Bremen.

Hauptzahlen s.S. 39

Weser										Pegel: Bremen																						
Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.									
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.										F _N = 38 224 km ²																						
Hauptzahlen β																																
Tidehochwasser											Tideniedrigwasser																					
Monatliche Hauptzahlen von 1949											Monatliche Hauptzahlen von 1949																					
NThw	Tag	13.	13.	1.	7.	10.	21.	4.	4.	18.	21.	14.	19.	NTnw	Tag	13.	27.	16.	9.	9.	2. u. 3.	4.	28.	13. u. 28.	26.	14.	26.					
	cm	613	587	620	660	608	640	655	675	690	668	638	605		cm	322	322	342	345	323	350	333	348	337	329	318	309					
MThw	cm	745	694	729	729	722	742	721	732	730	727	703	707	MTnw	cm	378	370	393	392	406	401	366	380	362	366	327	361					
HThw	cm	829	791	855	849	851	831	790	790	797	827	762	835	HTnw	cm	467	467	527	680	514	574	408	433	413	462	395	426					
	Tag	6.	30.	21.	28.	1.	9.	27.	15.	28.	3.	25.	24.		Tag	10.	29.	21.	10.	2.	8.	8.	27.	15.	19.	3.	18.	3.				
Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945											Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945																					
MNTnw		622	625	581	612	648	655	651	669	672	667	654	632	MNTnw		347	345	318	354	368	371	349	351	347	349	341	336					
MThw		722	721	707	725	735	732	718	724	721	722	716	713	MTnw		420	429	426	459	461	436	385	379	376	382	380	391					
MHTnw		822	825	817	826	833	827	776	780	769	789	787	811	MHTnw		513	533	530	578	591	547	460	420	420	452	442	481					
Äußerste Wasserstände von 19 49											Äußerste Wasserstände von 19 49																					
NThw		587 cm am 13.12.48					HThw					855 cm am 21.1.49																				
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände											Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände																					
NNTnw		441 cm am 18.11.1916					HHTnw					1281 cm am 13.3.1881																				
Hauptzahlen (cm) für											Hauptzahlen (cm) für																					
Winter					Sommer					Jahr					Winter					Sommer					Jahr							
NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw			
490	556	723	885	926	578	626	719	843	927	490	556	721	902	927	255	297	438	650	758	294	328	382	524	610	255	297	410	656	758			
1936 / 1945											1936 / 1945																					
1949											1949																					
587	722	855	605	720	835	587	721	855	322	390	680	309	355	462	309	378	680															
n 350, Σ 252598											n 355, Σ 255659											n 705, Σ 508257										
n 349, Σ 136209											n 356, Σ 130022											n 705, Σ 266231										
++ Am 13.3.1881: 1281 cm ein Unterschied zwischen Hoch- und Niedrigwasser war an diesem Tag nicht bemerkbar.																																

Weser										Pegel: Vegesack																						
Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.									
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.										F _N = 41399 km ²																						
Hauptzahlen β																																
Tidehochwasser											Tideniedrigwasser																					
Monatliche Hauptzahlen von 1949											Monatliche Hauptzahlen von 1949																					
NThw	Tag	13.	13.	1.	7.	10.	21.	4.	4.	14.	20 u. 21.	14.	19.	NTnw	Tag	13.	27.	16.	9.	9.	2. u. 3.	12.	11. u. 28.	28.	26.	23.	26.					
	cm	591	580	607	640	591	625	650	661	668	655	625	597		cm	313	322	339	340	310	330	330	355	349	344	327	310					
MThw	cm	695	676	710	709	702	723	701	710	707	705	683	688	MTnw	cm	381	375	393	391	378	390	366	379	371	377	370	375					
HThw	cm	815	775	843	831	832	815	769	770	771	815	735	815	HTnw	cm	476	470	520	682	520	575	411	423	424	470	408	442					
	Tag	6.	30.	21.	28.	1.	9.	7.	15.	28.	3.	25.	24.		Tag	10.	29.	21.	10.	2.	8.	8.	15.	19.	3.	18.	3.					
Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945											Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945																					
MNTnw		596	601	560	591	621	630	632	649	654	649	636	615	MNTnw		337	330	303	321	338	343	343	354	353	359	346	337					
MThw		699	696	684	699	704	707	696	702	699	700	695	692	MTnw		401	401	392	407	405	395	374	379	382	388	385	390					
MHTnw		804	806	793	794	798	803	755	763	750	771	765	792	MHTnw		507	507	493	519	508	498	431	425	429	456	446	483					
Äußerste Wasserstände von 19 49											Äußerste Wasserstände von 19 49																					
NThw		580 cm am 13.12.48					HThw					843 cm am 21.1.1949																				
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände											Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände																					
NNTnw		414 cm am 18.11.1916					HHTnw					1017 cm am 1.1.1855																				
Hauptzahlen (cm) für											Hauptzahlen (cm) für																					
Winter					Sommer					Jahr					Winter					Sommer					Jahr							
NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw			
448	532	698	862	920	561	610	697	825	913	448	531	698	879	920	215	282	400	572	636	293	329	383	518	618	215	282	392	581	636			
1936 / 1945											1936 / 1945																					
1949											1949																					
580	702	843	597	699	815	580	701	843	310	384	682	310	373	470	310	379	682															
n 350, Σ 245860											n 355, Σ 248247											n 705, Σ 494107										
n 349, Σ 134177											n 356, Σ 132782											n 705, Σ 266959										
β Nach Angabe der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Bremen.																																

Weser											Pegel: Brake																		
Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.						
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.											F _N = 44 365 km ²																		
Hauptzahlen ♂																													
Tidehochwasser											Tideniedrigwasser																		
Monatliche Hauptzahlen von 1949											Monatliche Hauptzahlen von 1949																		
NThw	Tag	12.	12.	1.	7.	8.	21.	4.	4.	14.	21.	14.	18.	NTnw	Tag	13.	27.	16.	19.	8.	2.	12.	11.	27.	25.	25.	25.		
	cm	581	572	593	626	569	606	628	644	644	636	604	584		cm	277	290	293	295	273	282	290	307	298	288	281	278		
MThw	cm	679	664	697	694	679	702	683	692	689	687	667	674	MTnw	cm	347	347	363	359	328	352	327	337	330	337	333	350		
HThw	cm	807	771	835	822	809	793	753	744	759	808	726	829	HTnw	cm	458	467	512	693	492	566	378	402	393	462	394	425		
	Tag	6.	30.	21.	28.	15.	9.	7.	15.	28.	3.	25.	24.		Tag	10.	29.	21.	10.	1.	8.	8.	2.	19.	3.	18.	3.		
Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945											Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945																		
MNTnw	cm	576	579	541	574	599	609	611	631	635	632	617	598	MNTnw	cm	282	276	248	261	283	289	297	303	303	303	296	290		
MThw	cm	679	675	663	677	680	684	676	684	684	683	677	675	MTnw	cm	354	350	340	352	345	343	330	335	339	344	344	349		
MHTnw	cm	789	792	778	776	780	786	736	746	734	757	749	782	MHTnw	cm	484	475	457	480	463	467	401	391	397	433	423	463		
Äußerste Wasserstände von 1949											Äußerste Wasserstände von 1949																		
NThw	cm	569 cm am 8.3.1949									HThw	cm	835 cm am 21.1.49																
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände											Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände																		
NNThw	cm	375 cm am 16.1.1905									HHTnw	cm	987 cm am 1.1.1855																
Hauptzahlen (cm) für											Hauptzahlen (cm) für																		
Winter					Sommer					Jahr					Winter					Sommer					Jahr				
NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw
422	513	676	855	932	542	592	680	816	915	422	513	678	875	932	135	229	347	552	630	245	281	340	505	603	135	228	343	561	630
569	686	835	835	835	584	682	829	569	884	569	684	835	835	835	273	349	693	278	336	462	273	343	693	693	273	343	693	693	693
n 350, Σ 239976					n 356, Σ 242154					n 706, Σ 482730					n 350, Σ 122186					n 355, Σ 119282					n 705, Σ 241468				

Weser											Pegel: Bremerhaven																		
Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.						
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.											F _N = 45 247 km ²																		
Hauptzahlen ♂																													
Tidehochwasser											Tideniedrigwasser																		
Monatliche Hauptzahlen von 1949											Monatliche Hauptzahlen von 1949																		
NThw	Tag	12.	12.	1.	7.	8.	21.	4.	19.	14.	20.	14.	18.	NTnw	Tag	13.	27.	16.	19.	5.	16.	12.	10.	27.	25.	23.	25.		
	cm	563	553	586	603	547	585	606	622	624	618	588	574		cm	265	269	266	268	232	228	258	277	268	266	254	252		
MThw	cm	661	643	679	676	654	679	661	668	669	672	650	658	MTnw	cm	335	334	352	348	296	325	306	314	313	326	318	341		
HThw	cm	803	760	838	830	794	767	738	720	740	796	710	848	HTnw	cm	473	477	523	706	502	561	377	400	384	471	397	438		
	Tag	6.	30.	21.	28.	15.	8.	7.	15.	28.	3.	25.	24.		Tag	5.	29.	21.	10.	1.	8.	7.	5.	19.	3.	18.	26.		
Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945											Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1936 / 1945																		
MNTnw	cm	557	561	531	559	579	587	591	612	618	616	600	582	MNTnw	cm	247	240	210	214	238	246	258	270	275	270	269	261		
MThw	cm	663	658	647	657	660	665	658	667	668	668	662	658	MTnw	cm	333	326	312	315	309	310	303	313	320	325	327	332		
MHTnw	cm	788	782	770	766	770	775	725	733	722	747	742	778	MHTnw	cm	486	475	450	470	440	459	392	385	391	433	425	464		
Äußerste Wasserstände von 1949											Äußerste Wasserstände von 1949																		
NThw	cm	547 cm am 8.3.1949									HThw	cm	848 cm am 24.10.49																
Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände											Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände																		
NNThw	cm	352 cm am 16.1.1905									HHTnw	cm	1004 cm am 3./4.2.1825																
Hauptzahlen (cm) für											Hauptzahlen (cm) für																		
Winter					Sommer					Jahr					Winter					Sommer					Jahr				
NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw	NThw	MNTnw	MThw	MHTnw	HThw
404	500	658	861	933	528	576	663	813	927	404	500	661	882	933	90	186	317	551	623	221	250	320	509	618	90	186	319	562	623
547	665	838	838	838	574	663	848	547	884	547	664	848	848	848	228	334	706	252	320	471	228	326	706	706	228	326	706	706	706
n 350, Σ 232785					n 356, Σ 226000					n 706, Σ 468785					n 350, Σ 115981					n 355, Σ 113519					n 705, Σ 229500				

♂) Nach Angabe der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Bremen.

Unterschreitungsdauer der Wasserstände

Gieselwerder				Bodenwerder				Porta				Drakenburg				Jntschede				Witzenhausen			
Pegel- stand cm	T a g e			Pegel- stand cm	T a g e			Pegel- stand cm	T a g e			Pegel- stand cm	T a g e			Pegel- stand cm	T a g e			Pegel- stand cm	T a g e		
	Wi.	So.	Jahr		Wi.	So.	Jahr		Wi.	So.	Jahr		Wi.	So.	Jahr		Wi.	So.	Jahr		Wi.	So.	Jahr
360	181		365	380	181		365	440	181		365	600	181		365	420	181		365				
340	179		363	360	179		363	420	180		364	580	179		363	400	180		364	260	181	365	
320	176		360	340	177		361	400	179		363	560	179		363	380	178		362	240	180	364	
300	175		359	320	175		359	380	178		361	540	177		361	360	177		361	220	176	360	
280	173		357	300	175		359	360	176		360	520	177		361	340	175		359	200	175	359	
260	166	184	350	280	173		357	340	175		359	480	174		358	320	174		358	180	165	243	
240	153	183	336	260	168	184	352	320	174		358	460	173		357	300	173		357	160	153	336	
220	135	182	317	240	155	184	339	300	172		356	440	171		355	280	173		357	140	142	183	
200	116	177	293	220	142	183	325	280	165	184	349	420	166		350	260	170		354	120	121	193	
180	87	156	243	200	121	176	297	260	154	182	336	400	157	184	341	240	165		349	100	87	156	
160	52	45	97	180	105	164	269	240	141	179	320	380	146	182	328	220	158	184	342	80	72	121	
140	5	39	46	160	72	121	193	220	122	174	296	360	131	179	310	200	148	182	330	60	52	45	
120	7	17	17	140	36	39	75	200	103	160	263	340	111	175	286	180	139	180	319	40	5	39	
				120	36	36	36	180	79	122	201	320	95	154	249	160	126	179	309	20	7	17	
				100	3	3	3	160	30	50	83	300	73	123	196	140	112	173	285	0	36	36	
								140		33	33	280	27	93	120	120	84	133	217	120	3	3	
												260		34	34	100	69	123	192	240	181	181	
												240		26	26	80	25	110	135	400	180	180	
																60	82	82	100	380	178	178	
																40	34	34	100	360	177	177	
																20	34	34	100	540	177	177	
																0	20	20	100	520	177	177	
																			100	480	175	175	
																			100	460	173	173	
																			100	440	171	171	
																			100	420	166	166	
																			100	400	157	157	
																			100	380	146	146	
																			100	360	131	131	
																			100	340	111	111	
																			100	320	95	95	
																			100	300	73	73	
																			100	280	27	27	
																			100	260			
																			100	240			
																			100	220			
																			100	200			
																			100	180			
																			100	160			
																			100	140			
																			100	120			
																			100	100			
																			100	80			
																			100	60			
																			100	40			
																			100	20			
																			100	0			
																			100				
																			100				

Abflüsse und Abflußspenden

Weser

Pegel: Porta

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

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

Nach angenäherten mittleren Tageswasserständen.

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
Tägliche Abflüsse *)												
1.	69,3	65,7	58,2	85,5	142	165	110	96,0	80,1	64,8	64,8	45,2
2.	70,2	59,0	56,6	81,9	202	156	108	95,0	81,9	66,6	63,0	42,2
3.	67,5	57,4	59,0	81,0	176	151	100	95,0	79,2	68,4	62,2	41,6
4.	69,3	58,2	61,4	76,5	157	145	98,0	101	78,3	69,3	65,7	44,0
5.	69,3	56,6	67,5	72,0	137	140	97,0	99,0	73,8	71,1	63,0	41,6
6.	70,2	58,2	77,4	66,6	132	137	97,0	99,0	78,3	70,2	60,6	41,6
7.	75,6	58,2	75,6	63,9	122	139	95,0	94,0	74,7	65,7	63,0	39,6
8.	83,7	55,0	70,2	67,5	116	145	92,0	89,1	74,7	69,3	63,9	41,0
9.	105	55,8	68,4	71,1	111	148	87,3	87,3	74,7	69,3	62,2	40,3
10.	96,0	54,2	63,9	86,4	107	170	84,6	92,0	75,6	66,6	65,7	38,9
11.	92,0	57,4	63,9	97,0	104	159	85,5	142	73,8	65,7	62,2	41,6
12.	83,7	55,0	63,0	117	112	163	84,6	166	71,1	69,3	61,4	38,9
13.	79,2	54,2	62,2	148	130	192	83,7	168	71,1	70,2	62,2	38,2
14.	75,6	55,0	61,4	119	176	213	83,7	144	70,2	68,4	64,8	39,6
15.	74,7	58,2	63,0	106	217	202	82,8	130	68,4	63,9	63,0	37,5
16.	76,5	59,8	68,4	98,0	254	199	86,4	125	72,0	63,9	63,0	36,8
17.	73,8	61,4	69,3	94,0	379	184	101	116	77,4	64,8	66,6	35,4
18.	72,9	62,2	77,4	90,0	428	176	131	121	75,6	64,8	67,5	40,3
19.	79,2	63,9	92,0	90,0	471	164	150	115	79,2	63,9	66,6	38,2
20.	80,1	72,0	102	92,0	406	146	126	106	76,5	63,0	67,5	36,1
21.	80,1	69,3	137	92,0	358	130	114	98,0	72,0	63,0	67,5	36,1
22.	80,1	66,6	138	91,0	299	126	107	94,0	71,1	63,0	63,9	34,0
23.	81,0	66,6	139	88,2	261	126	104	89,1	73,8	62,2	55,0	36,1
24.	78,3	70,2	140	95,0	235	121	103	88,2	73,8	63,0	50,2	34,7
25.	77,4	59,0	132	96,0	216	116	100	87,3	72,9	62,2	47,8	35,4
26.	76,5	56,6	120	101	201	119	97,0	85,5	71,1	62,2	45,8	34,0
27.	73,8	54,2	110	107	192	116	98,0	87,3	69,3	62,2	45,8	36,8
28.	72,0	57,4	103	103	185	124	97,0	85,5	69,3	62,2	50,2	36,8
29.	70,2	51,0	96,0		173	123	93,0	83,7	68,4	67,5	61,4	37,5
30.	69,3	51,0	89,1		170	117	101	82,8	67,5	66,6	55,8	37,5
31.	53,4	85,5			168		97,0		66,6	65,7		35,4
Σ	2322,5	1832,7	2670,4	2976,6	6537,0	4512,0	3034,6	3161,8	2282,4	2039,1	1822,3	1192,9

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	3.	29.30.	2.	7.	11.	30.	15.	30.	31.	23.	26.27.	22.26
NQ	67,5	51,0	56,6	63,9	104	114	81,9	81,9	65,7	61,4	44,6	34,0
MQ	77,4	59,1	86,1	92,0	211	150	99,8	105	73,6	65,8	60,7	38,5
HQ	106	72,0	140	148	471	216	152	172	82,8	72,0	68,4	45,8
am	9.	20.	24.	13.	19.	14.	19.	13.	1.	5.	18.	1.

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 Abflußpenden von 1949

NQ34,0 m³/s } 22., 26. Okt. HQ 471 m³/s } 19. März
 Nq(1,77) l/s.km² } Hq(24,6) l/s.km² }

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden

NNQ 25,0 m³/s } 1. Dez. 1921 HHQ 2550 m³/s } 10. Febr. 1946
 NNq(1,30) l/s.km² } HHq(133) l/s.km² }

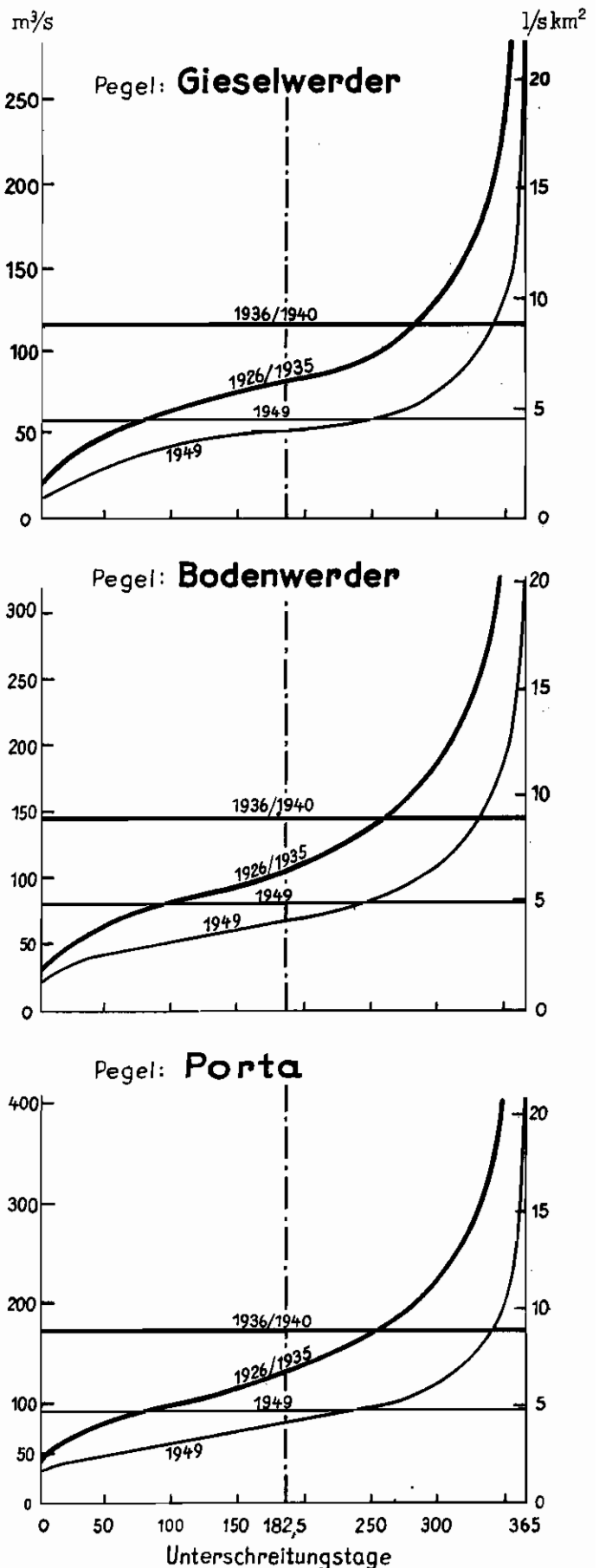
Hauptzahlen der Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s.km²) für

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														
52,8	83,2	240	843	1516	56,9	66,6	104	293	399	52,8	65,1	172	843	1516
(2,75)	(4,34)	(12,5)	(43,9)	(73,0)	(2,97)	(3,47)	(5,42)	(15,3)	(20,8)	(2,75)	(3,59)	(8,95)	(43,9)	(79,0)
1949														
51,0		113	471	34,0	73,9		172	34,0	93,3	471				
(2,66)		(5,89)	(24,6)	(1,77)	(3,85)		(8,97)	(1,77)	(4,86)	(24,6)				
n 181 Σ Q 20451,2					n 184 Σ Q 13593,0					n 365 Σ Q 34044,2				

*) Nach Abflußkurve 1939

+ +) Vor 1915 HHO 2950 m³/s, 20. Jan. 1841

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Werra **Pegel: Gerstungen**
 136 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 202,73 m $F_N = 3058 \text{ km}^2$
 Nach mittleren Tageswasserständen.

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
Tägliche Abflüsse *)												
1.	10,8	7,87	7,24	13,0	26,0	42,1	14,5	15,3	10,1	5,68	6,06	6,64
2.	10,4	7,66	8,96	12,0	24,5	39,9	14,3	16,8	8,52	5,68	6,44	6,44
3.	8,96	7,24	11,1	9,42	23,0	35,0	12,8	17,4	8,30	6,44	7,04	5,87
4.	9,65	7,24	12,0	9,65	21,3	32,0	11,8	17,9	6,25	7,24	6,44	5,68
5.	13,0	7,45	11,8	10,1	18,4	31,0	11,5	17,9	7,66	7,04	6,44	5,50
6.	18,7	8,30	9,42	11,3	18,7	29,7	11,1	16,8	8,30	6,25	6,25	5,14
7.	16,5	7,87	8,96	10,8	18,2	31,3	11,1	16,1	8,74	5,68	5,50	5,68
8.	15,8	8,08	8,30	10,6	15,8	37,8	10,8	14,8	8,08	5,32	6,06	5,50
9.	14,5	9,65	7,04	12,0	14,0	35,3	10,6	13,3	8,08	6,06	6,84	5,87
10.	13,5	9,42	6,84	37,8	15,5	32,6	11,3	12,3	7,04	7,87	7,87	5,50
11.	12,0	8,96	6,44	29,4	16,1	29,7	10,8	13,5	5,68	5,68	5,50	5,50
12.	11,3	7,24	6,44	16,4	20,4	26,9	10,6	16,5	7,87	6,44	5,50	5,68
13.	11,5	7,24	6,44	15,8	24,8	28,4	9,65	19,0	7,45	6,44	6,06	5,50
14.	10,6	7,45	6,64	14,0	35,7	32,0	10,8	15,8	7,04	6,44	6,25	5,87
15.	9,42	7,24	7,04	12,8	61,7	31,6	15,0	16,1	6,06	6,25	6,06	6,64
16.	9,88	7,87	7,04	12,3	64,3	30,0	47,7	15,3	8,30	5,87	7,45	6,06
17.	8,96	10,4	8,52	13,8	58,6	27,2	38,5	13,8	7,24	5,87	7,04	6,84
18.	9,42	9,65	19,8	14,5	62,5	24,5	29,7	13,3	4,96	6,06	6,64	6,25
19.	8,74	9,19	37,5	14,5	63,9	22,4	25,4	13,0	5,68	5,14	6,64	6,44
20.	8,96	8,96	35,0	13,8	53,2	20,7	23,0	13,0	7,87	5,32	7,04	5,87
21.	9,19	8,30	38,2	13,5	46,2	18,7	22,1	12,3	6,44	5,50	6,06	6,25
22.	8,30	8,30	37,1	14,0	41,4	17,6	21,6	12,0	5,14	5,50	6,84	6,44
23.	8,96	8,52	31,0	14,5	38,5	16,9	20,1	11,8	6,44	5,32	6,64	5,87
24.	9,19	6,64	25,4	15,5	37,5	15,5	18,2	12,0	6,44	5,68	6,64	6,84
25.	8,74	7,24	21,9	27,2	38,5	14,5	16,8	12,0	9,14	4,96	5,68	7,87
26.	8,30	6,84	19,5	26,9	41,0	18,2	15,3	12,0	5,32	5,14	5,87	8,30
27.	8,08	6,44	17,4	26,6	41,8	19,8	16,1	11,5	4,79	5,14	6,84	7,24
28.	7,66	6,44	15,8	27,5	43,6	16,3	15,5	11,3	4,79	4,79	6,64	6,44
29.	7,87	6,06	15,0	47,4	45,3	14,8	14,8	10,6	5,32	5,50	6,64	6,64
30.	7,45	7,24	14,8	48,5	45,0	14,8	16,8	9,88	5,68	6,84	6,84	6,84
31.	7,45	13,8	46,2	16,5	5,14	7,66	6,25					
Σ	317,45	244,45	482,42	461,67	1127,20	786,80	534,75	423,28	209,88	184,80	193,81	213,45

Hauptzahlen
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse
 von 1949

am	3.	2.	9.	7.	11.	25.	14.	22.	19.	25.	13.	8.
NQ	3,50	5,14	5,50	6,25	11,8	8,30	8,74	6,44	2,90	2,90	2,75	2,30
MQ	10,6	7,89	15,6	16,5	36,4	26,2	17,3	14,1	6,77	5,96	6,46	6,24
HQ	24,2	15,5	45,1	47,7	77,6	43,6	58,6	22,7	16,3	16,3	15,8	11,1
am	6.	10.	19.	10.	15.	1.	16.	13.	20.	4.	10.	17.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse
 von 1936 / 1945 +)

MNQ	16,4	14,5	16,4	20,4	22,9	24,6	12,5	11,8	8,47	8,80	7,93	7,91
MQ	36,9	39,1	45,4	43,8	54,4	48,1	24,3	23,7	18,0	18,9	18,1	24,5
MHQ	72,8	93,0	106	78,1	131	82,0	58,2	76,3	41,9	43,8	36,8	57,4

Äußerste Abflüsse und Abflußpenden von 1949
 NQ 2,30 m³/s } 8. Okt.
 Nq 0,75 l/s·km² }
 HQ 77,6 m³/s } 15. März
 Hq 25,4 l/s·km² }

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußpenden
 NNQ 1,15 m³/s } 3. Okt. 1947
 NNq 0,37 l/s·km² }
 HHQ 400 m³/s } 1. Jan.
 HHq 131 l/s·km² } 1926

Hauptzahlen der Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (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 / 1945 +)														
4,92	9,59	44,6	190	400	2,46	5,88	21,7	26,1	34,2	2,46	5,86	22,8	21,4	400
1,61	3,14	14,6	62,1	131	0,80	1,92	6,97	11,4	11,2	0,80	1,92	10,7	70,4	31
1949														
3,50		18,9		77,6	2,30		9,46		58,6	2,30		14,1		77,6
1,14		6,18		25,4	0,75		3,09		19,2	0,75		4,61		25,4
n 181 Σ Q 3419,99					n 184 Σ Q 1739,95					n 365 Σ Q 5159,94				

*) Nach Abflußkurve 19
 Elaverhältnisse 1949: Angaben liegen nicht vor.
 +) Ohne 1945
 Nach Angabe des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumschulenweg".

Werra **Pegel: Frankenroda**
 91 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 177,98 m $F_N = 4212 \text{ km}^2$
 Nach mittleren Tageswasserständen.

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
Tägliche Abflüsse *)												
1.	13,2	10,6	10,6	19,6	28,5	53,1	23,0	28,5	20,7	7,64	7,64	7,15
2.	13,7	10,6	11,0	16,8	26,1	48,6	23,6	27,9	20,2	9,08	7,38	6,46
3.	14,2	9,47	17,3	16,3	26,7	47,9	23,0	27,3	19,0	11,0	7,15	6,92
4.	12,7	10,6	17,3	12,7	26,7	45,0	21,9	27,9	16,3	13,7	7,61	7,84
5.	15,3	11,0	16,8	14,2	24,8	42,8	21,9	26,7	13,2	10,6	7,84	8,69
6.	21,3	12,2	14,8	14,8	24,8	41,4	21,3	26,1	16,3	10,6	7,61	8,30
7.	23,6	13,7	13,2	15,3	23,0	42,1	20,7	23,6	16,8	9,86	7,84	7,84
8.	22,4	13,2	12,7	14,8	21,3	48,6	20,7	22,4	17,3	9,47	7,84	7,15
9.	20,7	13,2	12,7	15,8	19,0	48,6	19,6	21,3	15,8	9,86	7,38	6,69
10.	19,6	13,2	12,7	35,8	19,0	45,7	19,6	23,0	17,9	12,7	6,92	6,00
11.	17,9	14,8	12,2	43,5	22,4	44,3	20,2	25,4	17,3	12,2	5,40	5,80
12.	17,3	11,8	11,0	27,3	26,7	41,4	19,6	27,9	15,3	12,2	6,20	5,60
13.	16,3	10,6	11,4	23,0	35,8	41,4	18,4	30,4	16,3	11,8	9,08	6,20
14.	15,8	11,0	11,0	20,7	35,8	44,3	19,0	27,9	16,8	11,8	9,08	6,00
15.	14,8	11,0	11,4	19,0	73,7	44,3	24,2	27,3	15,8	11,4	9,08	6,20
16.	14,8	11,8	10,6	17,9	102	42,8	60,1	26,1	16,3	9,86	9,08	6,46
17.	14,8	13,7	12,2	18,4	93,1	40,0	73,7	24,2	17,9	8,69	8,07	6,20
18.	14,8	13,7	21,3	19,6	95,7	36,5	54,7	22,4	11,4	8,30	7,61	6,92
19.	13,7	14,2	42,8	20,2	103	33,1	46,5	21,3	9,08	8,30	7,38	6,69
20.	14,2	12,7	41,4	18,4	82,0	29,8	42,1	20,7	9,86	7,84	7,38	6,69
21.	13,7	12,2	45,7	17,9	70,5	28,5	41,4	21,3	9,86	7,84	7,15	6,46
22.	13,7	11,0	47,2	17,3	61,7	27,3	38,6	22,4	11,8	7,38	7,15	6,92
23.	13,7	9,86	42,8	17,3	56,9	26,1	34,5	21,9	18,0	7,38	7,15	7,15
24.	13,2	8,69	35,8	17,3	53,1	25,4	31,8	23,0	9,86	6,46	7,38	6,69
25.	13,2	9,47	31,8	26,1	51,6	25,4	30,4	23,6	9,86	6,46	7,38	8,07
26.	13,2	9,08	28,5	31,8	52,4	27,9	29,1	23,6	9,86	7,61	7,15	9,08
27.	12,2	9,08	25,4	31,8	52,4	32,5	29,1	23,6	9,47	9,47	7,15	8,30
28.	12,2	9,86	23,6	31,8	53,1	29,1	27,3	21,9	7,84	11,0	7,61	7,84
29.	11,4	9,47	23,0		56,9	24,8	25,4	21,9	7,38	9,86	7,84	7,61
30.	11,8	10,3	21,3		58,5	24,2	28,5	21,3	7,15	8,30	7,61	7,38
31.		10,6	20,2		56,9		30,4		7,38	7,61		6,92
Σ	459,40	392,68	669,70	595,40	1534,10	1132,90	940,30	732,80	421,00	296,24	227,11	218,22

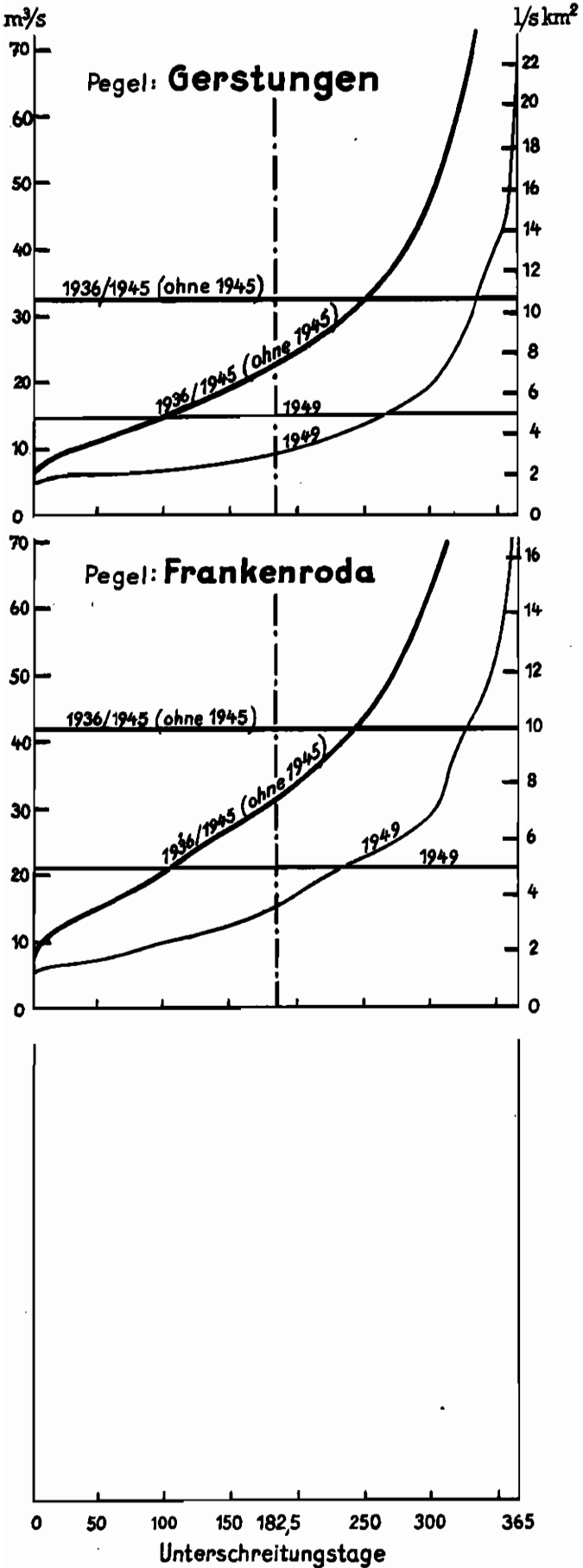
Hauptzahlen
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse
 von 1949

am	29.	24.	28.	13.	4.	10.	25.	13.	29.	30.	24.	11.	12.
NQ	8,69	7,84	8,69	10,3	17,9	21,9	17,3	17,9	6,92	6,00	5,00	5,20	
MQ	15,3	11,4	21,6	21,3	49,5	37,8	30,3	24,4	13,6	9,56	7,57	7,04	
HQ	26,7	15,3	48,6	50,1	108	54,7	85,4	31,8	24,8	18,4	9,47	11,0	
am	6.	bfter	21.	10.	11.	16.	1.	17.	13.	3.	15.	16.	28.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse
 von 1936 / 1945 +)

MNQ	23,4	21,0	25,0	27,5	31,8	33,7	20,1	18,8	15,0	15,2	13,7	13,6
MQ	45,8	47,8	59,0	57,2	65,6	58,0	32,5	31,6	25,0	25,3	23,7	31,8
MHQ	112	102	130	105	140	93,1	67,4	66,9	51,4	48,7	44,0	62,6

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Ulster Pegel: Unterbreizbach
 5 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 230,26 m F = 403 km²
 Nach mittleren Tageswasserständen.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	2,03	1,29	3,37	2,45	4,45	5,58	3,01	2,73	1,56	0,82	1,29	0,91
2.	2,03	1,29	4,24	2,17	3,58	5,10	2,87	2,73	1,38	0,82	1,10	0,91
3.	2,03	1,29	2,87	2,45	4,67	4,67	2,73	3,37	1,19	1,19	1,10	0,91
4.	2,03	1,47	2,17	2,73	4,24	4,67	2,59	3,58	1,01	1,47	1,16	0,91
5.	2,73	1,47	2,17	3,15	3,37	4,67	2,31	3,58	1,01	1,38	1,01	0,91
6.	7,69	1,47	2,03	2,87	3,80	4,45	2,31	3,01	1,19	1,29	0,91	0,91
7.	5,10	1,47	2,03	2,87	3,01	5,84	2,31	2,45	1,38	1,19	1,01	0,82
8.	3,58	1,47	2,03	2,73	2,87	7,69	2,31	2,03	1,29	1,10	1,10	0,82
9.	3,15	1,47	1,89	3,01	2,87	7,69	2,17	1,89	1,29	1,56	1,10	0,82
10.	3,01	1,47	1,66	10,4	2,59	7,42	2,17	1,89	1,29	2,17	1,10	0,91
11.	2,59	1,47	1,66	5,10	2,97	6,64	2,03	2,03	1,19	2,17	1,10	0,91
12.	2,45	1,47	1,89	3,80	4,24	6,11	2,31	3,37	1,19	2,03	1,10	0,91
13.	2,17	1,47	1,56	3,01	7,14	7,95	2,73	4,24	1,19	1,47	1,10	0,91
14.	2,03	1,47	1,56	2,59	13,5	7,42	2,59	3,01	1,19	1,10	1,10	0,91
15.	1,75	1,47	1,56	2,59	21,5	5,84	2,73	3,80	1,19	1,10	1,10	0,91
16.	1,75	2,17	1,56	2,59	17,2	5,32	12,4	3,01	1,19	1,10	1,10	0,91
17.	1,75	2,59	4,24	4,24	12,4	5,10	7,14	2,59	1,29	1,10	1,10	0,91
18.	1,75	2,59	11,8	4,02	11,5	4,24	4,89	2,31	1,29	1,10	1,19	0,91
19.	1,66	2,59	11,3	3,37	9,23	3,58	3,80	2,31	1,29	1,19	1,10	0,91
20.	1,47	2,59	9,80	3,15	7,42	3,58	3,37	2,31	1,29	1,19	1,01	0,91
21.	1,47	2,45	9,05	3,01	7,69	3,37	3,15	2,17	1,29	1,19	0,91	0,82
22.	1,47	2,31	6,54	3,01	7,69	3,15	3,15	2,03	1,29	1,19	0,91	0,82
23.	1,47	2,59	5,32	3,01	7,69	3,15	3,01	2,03	1,29	1,19	0,91	0,82
24.	1,47	2,59	5,57	5,10	6,50	3,01	2,73	2,03	1,29	1,19	0,91	0,82
25.	1,47	2,59	5,02	7,14	9,60	2,45	2,59	2,03	1,29	1,19	0,91	1,38
26.	1,47	2,59	3,37	5,54	9,60	3,58	2,59	1,89	1,29	1,19	0,91	1,38
27.	1,47	3,80	3,15	6,64	8,50	3,58	2,45	1,89	1,29	1,19	0,91	1,10
28.	1,47	5,32	3,01	5,58	7,95	3,15	2,31	1,66	0,91	1,19	0,91	0,91
29.	1,29	3,58	2,87		7,14	3,15	2,03	1,47	0,91	1,29	0,91	0,91
30.	1,29	2,45	2,87		6,64	3,01	3,01	1,47	0,91	1,47	0,91	0,91
31.		2,17	2,87		6,11		2,87		0,82	1,56		0,91
Σ	67,09	66,48	119,13	109,42	228,66	145,16	98,64	74,91	37,47	40,38	30,92	28,71

Hauptzahlen
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	30.	3.	11.	15.	2.	10.	11.	26.	12.	29.	31.	2.	21.	30.	Öfter
NQ	1,19	1,19	1,47	1,89	2,59	2,03	1,99	1,38	0,82	0,77	0,91	0,82			
HQ	2,24	2,14	3,84	3,91	7,38	4,84	3,18	2,50	1,21	1,30	1,03	0,93			
MHQ	10,7	5,58	15,2	19,0	27,4	19,05	15,2	4,67	1,75	2,31	1,19	1,66			
am	6.	28.	29.	18.	10.	15.	7.	16.	12.	13.	1.	9.	18.	25.	

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1941/1946

MNQ	2,33	2,33	2,26	3,23	2,22	2,96	1,55	1,83	0,87	1,35	1,26	1,24
HQ	21,0	5,96	7,16	9,39	7,97	5,93	3,13	3,79	2,65	2,69	2,25	4,29
MHQ	43,0	23,2	27,7	32,7	41,1	18,5	17,6	15,4	14,2	23,3	7,15	19,3

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1949
 NQ 0,77 m³/s } 2. August
 Nq 1,91 l/s·km² }
 HQ 27,4 m³/s } 15. März
 Hq 68,0 l/s·km² }

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden
 NNQ 0,10 m³/s } 19. Jan. 1941
 NNq 0,25 l/s·km² }
 HHQ (182) m³/s } 28. Dez.
 HHq (451) l/s·km² } 1947

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

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	HQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	HQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	HQ	MHQ	HQ
0,10	1,04	7,75	25,6	134	0,12	0,57	3,13	32,3	97,5	0,10	0,46	5,43	35,0	134
0,25	5,58	19,2	21,2	333	0,45	1,66	7,77	80,	124,2	0,25	1,14	3,5	16,6	333
1941 / 1946 +)														
1,19	4,07	27,4	0,77	1,59	15,2	0,77	2,87	27,4						
2,95	10,1	68,0	1,91	4,19	37,7	1,91	7,12	68,0						
n 181 ΣQ 735,94					n 184 ΣQ 311,05					n 365 ΣQ 1046,99				

*) Nach Abflußkurve 19
 Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.
 +) Ohne 1945
 Nach Angabe des "Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes, Hauptamt für Hydrologie, Berlin-Baumshulenberg".

Hörsel Pegel: Eisenach-Spicke
 7 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 206,22 m F = 762 km²
 Nach mittleren Tageswasserständen. (geschätzt)

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	2,31	1,89	1,95	2,67	5,30	6,11	3,06	3,59	2,13	1,51	1,64	1,76
2.	2,31	1,95	2,22	2,40	4,95	5,48	2,85	3,27	2,13	1,57	1,89	1,70
3.	2,13	1,95	2,67	2,22	4,43	5,30	2,85	3,48	2,04	1,51	2,13	1,76
4.	2,40	1,95	2,76	2,22	4,25	4,78	2,76	3,38	2,13	1,70	2,40	1,82
5.	2,27	2,04	2,49	2,31	3,90	4,95	2,76	2,85	2,13	1,76	1,89	1,76
6.	3,90	1,95	2,31	2,40	3,69	4,78	2,67	2,76	2,49	1,70	2,04	1,76
7.	3,59	1,95	2,22	2,22	3,48	7,03	2,76	2,85	2,22	1,82	2,31	1,70
8.	3,59	1,82	2,13	2,40	3,06	7,95	2,76	2,76	2,04	2,13	2,13	1,70
9.	3,38	1,82	2,04	3,17	3,06	7,03	2,76	2,76	1,95	3,06	2,22	1,64
10.	2,27	1,82	2,04	9,05	3,17	6,34	2,76	2,76	1,89	3,48	1,95	1,89
11.	3,27	1,82	1,89	4,78	3,90	5,65	2,76	3,48	1,82	2,67	1,95	1,76
12.	3,17	1,76	1,95	4,08	4,95	5,48	2,67	3,69	1,82	2,58	1,89	1,76
13.	3,06	1,82	1,89	3,38	5,98	5,48	2,58	2,96	1,76	2,22	1,64	1,70
14.	3,06	1,82	1,95	3,27	12,0	5,48	2,76	2,85	1,82	1,82	1,82	1,70
15.	3,06	1,89	2,22	3,27	18,7	4,95	3,90	3,06	1,82	1,78	2,04	1,82
16.	2,96	2,13	2,13	3,17	16,5	4,43	12,0	2,85	2,31	1,64	1,95	1,70
17.	2,96	2,13	2,76	3,48	17,1	3,90	5,98	2,76	2,04	1,89	1,95	1,95
18.	2,96	2,13	3,59	3,38	21,6	3,69	4,43	2,67	1,89	1,95	1,70	1,70
19.	2,85	1,95	3,90	3,38	19,3	(3,80)	3,90	2,67	1,89	1,70	1,82	1,76
20.	2,85	2,04	4,25	3,27	15,5	(4,60)	5,98	2,58	1,82	1,70	1,89	1,70
21.	2,85	1,89	4,95	3,27	13,3	4,43	11,3	2,58	1,82	1,57	1,82	1,70
22.	2,76	1,95	5,48	3,17	10,7	3,59	9,88	2,49	1,70	1,57	1,82	1,70
23.	2,67	1,70	4,60	2,96	9,05	(3,38)	6,34	2,49	1,57	1,51	1,76	1,70
24.	2,40	1,76	3,90	3,38	8,23	(3,38)	4,08	2,49	1,51	1,51	1,89	1,76
25.	2,31	1,70	3,69	3,69	7,72	(3,05)	4,25	2,49	1,57	1,51	1,76	2,13
26.	2,13	1,64	3,27	3,59	7,72	(2,85)	6,34	2,40	1,51	1,70	1,95	2,04
27.	2,22	1,57	3,06	4,25	7,72	(2,85)	4,60	2,31	1,51	1,70	1,95	1,76
28.	1,95	1,57	2,96	4,95	7,72	2,85	3,80	2,22	1,51	1,82	1,89	1,76
29.	1,89	1,76	2,76	7,95	2,85	3,69	3,69	2,22	1,45	1,64	1,95	1,76
30.	1,95	1,82	2,67	7,26	3,27	3,80	3,80	2,13	1,51	1,82	1,89	1,95
31.		1,76	2,85		6,80		3,48		1,51	1,76		1,76
Σ	83,48	57,75	89,55	95,78	268,89	(133,72)	116,51	(83,85)	67,31	58,28	57,93	55,06

Hauptzahlen
 Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	30.	29.	11.	Öfter	2.	28	6.	12.	28.	Öfter	23.	21.	23	Öfter
NQ	1,64	1,20	1,38	1,64	2,13	2,58	2,13	1,38	1,07	1,07	1,26	1,20		
HQ	2,78	1,86	2,89	3,42	8,67	(4,66)	4,40	2,80	1,85	1,88	1,93	1,78		
HQ	5,30	2,76	6,34	14,2	26,1	9,33	18,1	8,50	4,43	5,30	3,38	3,48		
am	5.	15.	16.	22.	10.	18.	8.	16.	12.	16.	9.	8.	17.	

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1945

MNQ	3,22	3,15	2,09	3,51	3,77	4,31	3,68	3,52	3,13	3,11	2,90	2,72
HQ	8,35	6,26	7,60	8,87	7,85	7,62	5,05	5,34	4,61	4,32	4,03	5,63
MHQ												

Eder

Pegel: Schmittlotheim

74,5 km oberhalb der Mündung.

PN. = N.N. +246,82 m F = 1198 km²
Nach mittleren Tageswasserständen.

Tag	Nov. m ³ /s	Dez. m ³ /s	Jan. m ³ /s	Febr. m ³ /s	März m ³ /s	April m ³ /s	Mai m ³ /s	Juni m ³ /s	Juli m ³ /s	Aug. m ³ /s	Sept. m ³ /s	Okt. m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	4,30	4,90	8,58	10,5	35,7	22,9	5,20	5,96	3,26	1,04	1,80	1,20
2.	3,70	4,30	15,2	8,58	35,7	19,3	4,90	5,20	3,26	1,04	1,68	1,12
3.	4,00	3,70	11,6	8,12	31,2	15,8	4,30	5,20	2,28	1,56	1,68	1,20
4.	4,30	3,70	9,04	7,00	26,1	13,3	4,00	5,96	2,12	2,44	1,56	1,12
5.	7,56	4,00	17,10	8,12	23,7	15,2	3,70	7,10	2,60	2,60	1,56	1,04
6.	21,4	4,30	6,72	8,58	22,9	13,3	3,70	6,72	2,28	2,28	1,44	1,12
7.	22,2	3,70	16,34	9,04	17,9	16,5	3,70	5,96	2,12	1,80	1,20	1,12
8.	24,5	3,04	16,34	9,94	16,5	28,5	3,26	5,20	2,28	1,96	1,20	1,12
9.	20,0	3,04	15,96	11,0	13,9	34,8	3,70	6,72	2,28	1,68	1,32	1,04
10.	17,2	2,82	15,58	36,7	12,7	36,7	3,70	21,4	1,80	1,80	1,32	1,20
11.	15,8	3,04	9,94	22,9	13,3	36,7	3,48	49,6	1,96	1,96	1,32	1,12
12.	13,3	2,82	8,12	18,6	17,9	37,7	3,26	45,0	1,80	1,96	1,44	1,12
13.	11,6	3,26	5,58	16,5	25,3	43,9	3,04	36,7	1,80	1,96	1,20	1,12
14.	9,94	3,04	4,60	14,5	57,2	41,7	3,04	32,1	1,68	1,68	0,96	1,20
15.	9,04	7,56	6,34	14,5	99,2	35,7	2,82	27,7	1,44	1,80	1,12	1,20
16.	8,58	17,9	8,58	18,6	90,5	30,3	3,04	21,4	1,56	1,68	1,32	1,12
17.	7,10	20,7	17,9	21,4	86,2	24,5	3,48	17,2	1,44	1,56	1,96	1,04
18.	6,34	21,4	30,3	21,4	89,1	20,0	3,26	14,5	1,68	1,32	2,28	1,04
19.	5,96	20,0	35,7	20,7	79,1	17,2	3,26	12,7	1,20	1,20	2,12	1,12
20.	5,96	17,2	42,8	20,0	59,8	14,5	3,04	11,0	1,56	1,32	1,68	1,04
21.	5,58	15,2	46,1	18,6	45,0	12,7	2,82	9,40	1,80	1,44	1,80	1,04
22.	5,20	12,7	43,9	17,9	35,7	11,6	2,44	7,56	1,80	1,56	1,68	1,12
23.	5,20	10,5	33,9	17,9	30,3	9,94	2,28	6,72	1,80	1,56	1,56	1,04
24.	4,90	11,0	23,5	21,4	28,5	3,58	2,44	6,34	1,56	1,44	1,44	1,32
25.	4,30	9,04	25,3	25,3	29,4	8,12	2,60	5,96	1,68	1,44	1,44	1,68
26.	3,70	9,40	20,7	25,3	33,0	9,04	3,04	4,90	1,56	1,20	1,44	1,80
27.	4,90	10,5	17,2	29,4	33,0	8,12	4,30	4,60	1,44	1,32	1,44	1,80
28.	4,30	11,6	15,8	33,9	35,7	7,10	4,30	4,30	1,32	1,32	1,32	1,56
29.	4,90	13,3	14,5	34,8	6,34	6,34	3,48	4,00	1,32	2,82	1,20	1,80
30.	5,20	12,7	13,3	31,2	5,96	5,96	4,30	3,70	1,44	2,28	1,32	1,80
31.	—	9,04	10,5	—	26,9	—	4,90	—	1,20	1,96	—	1,68
Σ	270,86	279,40	522,02	496,48	1217,40	606,00	108,78	400,80	57,32	52,98	44,80	39,04

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 49

am	höfster	12.	15.	3.4.	9.	30.	25.	30.	19.	2.	14.	5.
NQ	3,26	2,28	4,00	5,96	11,0	5,58	1,80	3,04	0,80	0,76	0,68	0,68
MQ	9,03	9,04	16,8	17,7	39,3	20,2	3,51	13,4	1,85	1,71	1,49	1,26
HQ	26,1	22,9	42,4	59,8	104	46,1	5,58	52,0	4,30	3,70	2,60	2,44
am	8.	18.	21.	10.	15.	13.	11.	11.	2.	29.	18.	27.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 19 40

MNQ	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	95,9	167	114	90,6	79,9	30,6	6,06	5,25	12,4	21,8	32,8

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 19 49

NQ 0,68 m³/s } 14. Sept. 5. Okt. HQ 104 m³/s } 15. März
Nq 0,57 l/s·km²

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

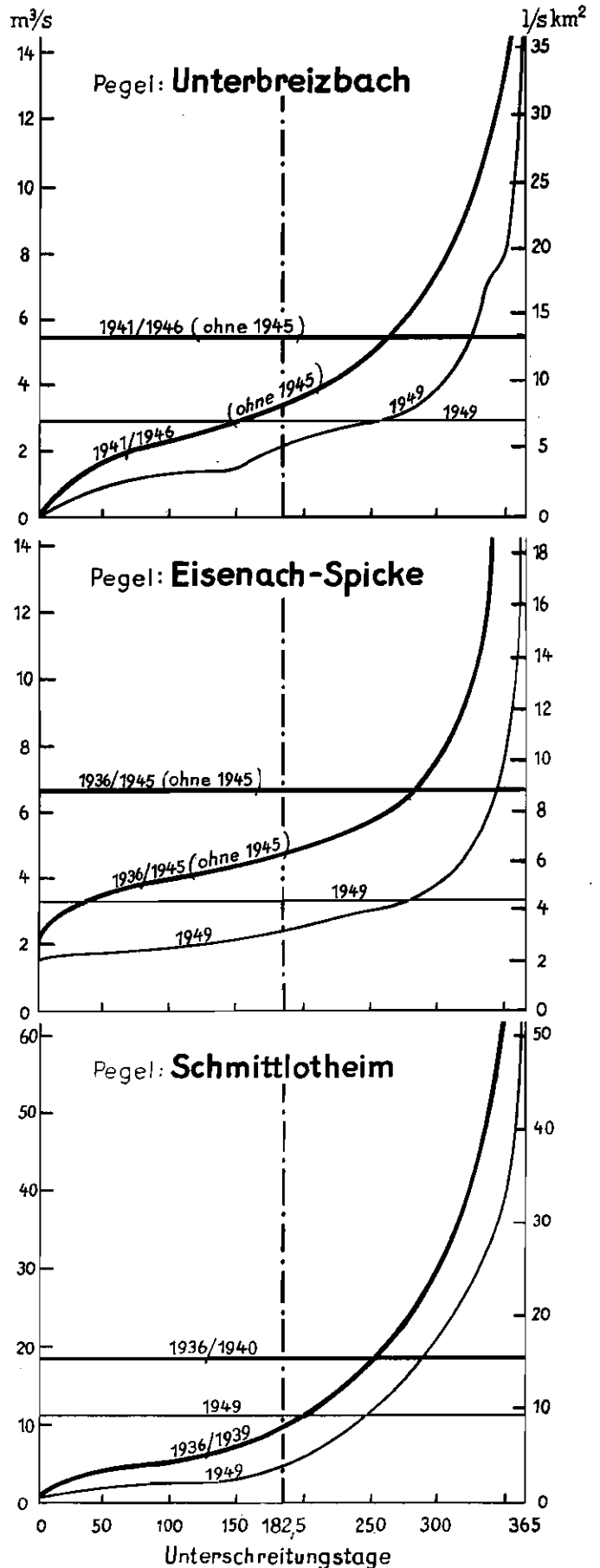
NNQ 0,52 m³/s } 1921, HHQ(750) m³/s } 9. Febr.
NNq 0,43 l/s·km² } 28. Aug., 11. Sept. HHq(626) l/s·km² } 1946

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														
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
0,87	4,50	25,7	202	322	0,64	0,72	5,28	39,0	48,8	0,64	0,72	15,4	202	322
1949														
2,28	18,7	104	0,68	3,82	52,0	0,68	11,2	104						
1,90	15,6	86,8	0,57	3,19	43,4	0,57	9,35	86,8						
n 181 ΣQ 3392,26					n 184 ΣQ 703,72					n 365 ΣQ 4095,98				

*) Nach Abflußkurve 19 34

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Aller

Pegel: Brenneckenbrück

155 km oberhalb der Mündung.

PN. = N.N. +47,57 m

F_N = 1645 km²

Nach mittleren Tageswasserständen.

Aller

Pegel: Westen

18,3 km oberhalb der Mündung.

PN. = N.N. +10,59 m

F_N = 15221 km²

Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	3,29	4,90	2,92	5,24	10,9	3,91	(3,98)	4,90	3,84	1,43	5,41	4,90
2.	5,24	4,43	2,68	3,91	12,0	3,84	(3,70)	4,98	3,77	1,63	5,41	4,58
3.	5,15	4,74	3,29	3,91	11,0	3,84	(3,04)	5,94	3,56	1,83	4,98	4,43
4.	5,07	4,66	4,90	3,56	10,5	3,49	(2,68)	6,13	3,49	2,03	4,82	3,98
5.	5,76	4,66	5,24	3,42	10,5	3,56	(2,35)	6,70	3,35	2,13	4,43	4,35
6.	5,50	4,66	5,15	2,80	9,76	3,70	(2,46)	7,72	3,42	2,03	4,58	4,12
7.	4,12	4,58	4,82	2,03	9,05	5,41	(2,92)	7,51	3,84	2,40	4,51	3,91
8.	4,51	4,74	4,90	3,70	8,38	10,1	(2,86)	7,41	4,12	2,18	4,58	3,98
9.	5,58	4,82	3,84	3,56	5,85	10,5	(2,80)	7,31	3,70	2,13	4,74	3,91
10.	5,41	4,90	3,42	4,82	5,24	10,1	(3,04)	7,94	3,17	2,40	4,82	3,91
11.	4,90	4,74	4,51	5,94	5,41	9,76	(2,92)	9,52	2,80	2,68	4,74	3,84
12.	5,15	3,84	4,43	7,51	5,41	9,29	(2,68)	11,0	2,46	3,04	4,51	3,63
13.	4,90	4,12	4,58	8,16	5,67	10,2	(2,46)	12,0	1,83	3,49	4,05	3,49
14.	4,51	4,35	4,82	8,16	6,70	8,82	(2,29)	12,5	1,43	3,42	4,43	4,19
15.	4,58	4,43	4,90	7,41	8,38	7,21	(2,40)	12,5	1,43	3,49	4,19	3,77
16.	5,41	4,35	3,56	7,00	9,76	6,32	(2,29)	12,1	1,43	3,23	4,35	3,49
17.	5,50	4,98	2,80	5,58	10,5	5,33	(2,80)	11,8	1,38	3,23	4,66	3,42
18.	5,33	5,15	4,43	7,21	12,5	5,07	(3,04)	11,4	1,53	3,42	5,33	3,49
19.	5,15	5,33	5,58	5,76	15,8	4,90	(2,80)	11,0	1,48	3,17	5,85	3,29
20.	4,66	5,24	8,82	4,90	12,0	3,91	(2,57)	9,88	1,48	3,29	6,60	3,49
21.	4,58	5,07	10,3	4,90	21,5	3,63	(2,13)	8,71	1,48	3,42	6,60	3,23
22.	4,82	4,90	8,60	5,67	21,7	(3,42)	(2,57)	7,31	1,53	3,29	6,80	3,63
23.	5,07	4,82	6,04	5,24	15,8	(3,29)	(2,24)	6,41	1,48	3,35	6,51	3,35
24.	5,58	4,74	6,04	4,12	15,8	(3,70)	(2,29)	5,94	1,48	3,35	6,23	3,11
25.	5,76	2,86	4,90	3,77	10,7	(3,42)	(2,68)	5,41	1,43	3,35	5,76	3,04
26.	5,76	2,74	3,56	4,27	7,72	(4,12)	(2,74)	4,98	1,33	3,17	4,90	3,04
27.	5,41	4,43	3,42	4,98	6,23	(7,41)	(2,86)	4,66	1,33	3,23	4,58	3,17
28.	3,98	5,33	3,29	7,94	4,74	(7,21)	(4,12)	4,82	1,38	3,77	4,74	2,74
29.	3,98	5,41	3,25	4,43	(6,80)	(4,74)	(4,74)	4,43	1,43	4,35	4,98	2,68
30.	5,15	4,90	3,42	4,12	(4,27)	(4,82)	(4,82)	4,05	1,33	5,41	4,82	3,04
31.		4,51	3,91		3,98		(5,07)		1,53	5,67		3,11
Σ	149,81	143,33	146,42	145,47	312,83	176,53	92,34	237,96	69,24	95,01	192,91	112,31

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	45,2	45,6	45,6	60,1	93,2	113	87,6	75,6	52,4	35,0	39,4	34,6
2.	46,4	46,8	48,2	61,2	118	108	77,5	69,3	50,1	34,2	36,2	31,4
3.	46,0	45,6	46,8	61,7	137	108	73,6	66,9	49,6	34,2	33,8	30,3
4.	45,6	41,9	44,3	61,2	133	98,2	68,1	65,2	46,4	35,8	37,0	29,6
5.	50,1	44,3	45,6	58,0	116	95,3	65,2	71,2	45,2	38,2	37,0	32,6
6.	50,9	43,5	45,6	55,4	98,9	96,7	64,6	75,6	43,9	39,8	33,8	32,6
7.	50,1	45,2	45,6	54,9	97,4	102	71,2	80,8	43,9	37,4	33,0	33,4
8.	58,5	45,6	46,0	53,9	90,4	103	76,2	74,9	45,2	35,8	33,0	31,0
9.	56,4	43,5	46,8	53,4	84,2	113	73,0	69,9	44,7	36,6	33,0	32,2
10.	56,4	43,9	46,0	54,9	81,4	133	71,8	66,3	45,6	36,6	32,6	31,8
11.	57,4	43,9	45,2	62,8	78,2	132	68,1	71,8	43,1	33,8	33,4	31,0
12.	56,9	44,7	44,7	91,1	84,2	126	64,6	101	42,7	35,4	32,6	33,0
13.	53,4	43,5	42,3	84,6	86,9	128	62,8	129	41,5	36,6	31,0	32,6
14.	52,9	43,5	45,2	88,3	104	139	58,5	145	40,6	37,4	30,7	33,0
15.	54,4	45,6	49,1	81,4	128	154	58,0	141	38,6	37,8	30,3	31,4
16.	53,9	45,6	50,1	80,1	142	166	60,1	129	37,8	37,0	31,4	31,0
17.	55,9	47,3	50,9	78,2	151	162	71,2	119	38,2	37,4	33,4	31,4
18.	48,2	51,9	51,9	76,9	176	136	63,5	104	38,6	33,8	33,8	32,6
19.	50,9	53,4	57,4	74,9	200	134	76,9	96,7	44,7	33,8	36,2	29,6
20.	50,1	51,9	64,0	74,9	222	121	71,8	89,0	41,9	34,6	40,2	30,3
21.	47,3	52,4	68,1	72,4	234	110	65,7	82,8	39,0	34,6	45,2	31,0
22.	47,3	52,9	77,5	69,3	238	104	61,2	79,5	39,0	34,2	39,4	31,4
23.	47,7	48,6	94,6	69,9	236	91,8	56,9	74,9	38,2	33,8	39,4	31,0
24.	48,6	48,2	101	74,9	224	91,8	55,9	68,1	39,8	32,6	37,8	32,2
25.	48,6	47,7	96,0	78,8	211	83,5	55,4	68,1	37,4	34,2	35,0	33,0
26.	47,7	46,4	84,2	74,9	165	82,1	58,5	64,0	37,4	31,8	35,4	33,0
27.	45,2	45,6	78,2	77,5	148	90,4	62,3	62,3	35,0	32,2	37,4	31,8
28.	48,6	43,5	70,5	79,5	131	102	65,7	59,0	35,4	32,2	31,4	33,0
29.	46,8	41,5	65,7	125	98,9	91,8	68,1	57,4	34,2	33,4	36,2	32,2
30.	44,3	45,6	62,8	119	92,5	92,5	62,8	55,4	34,2	35,8	38,2	30,3
31.		44,7	60,1		117		72,4		34,2	39,8		30,7
Σ	1511,7	1434,3	1820,0	1975,1	4369,8	3415,2	2089,2	2212,7	1278,5	1095,8	1097,2	985,0

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	1.	25.	26.	17.	7.	28.	23.	21.	30.	29.	1.	13.	29.
NQ	3,23	2,57	2,24	1,33	3,77	3,29	(2,13)	3,91	1,28	1,38	3,77	2,57	
MQ	4,99	4,62	4,72	5,20	10,1	(5,88)	(2,98)	7,93	2,23	3,06	5,10	3,62	
HQ	6,32	5,94	10,7	9,41	22,0	(12,2)	(3,07)	12,5	4,58	5,85	6,90	5,24	
am	30.	24.	21.	28.	22.	13.	31.	1. öfter	8.	31.	22.	1.	

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940

MNQ	3,58	3,58	3,29	4,57	6,93	4,57	2,64	2,44	220	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	26,0	30,0	30,0	19,1	13,0	8,53	6,90	8,90	7,45	8,99

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1949

NQ 1,28 m ³ /s	} 29. Juli	HQ 22,0 m ³ /s	} 22. März
Nq 0,78 l/s·km ²		Hq 13,4 l/s·km ²	

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

NNQ (0,60) m ³ /s	} 27. Juli 1947	HHQ 126 m ³ /s	} 12. März 1881
NNq (0,36) l/s·km ²		HHq 76,5 l/s·km ²	

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														
1,68	2,74	10,84	2,4	(64,0)	1,38	1,79	4,96	14,9	22,0	1,38	1,76	7,76	45,4	(64,0)
1,02	1,67	6,4	27,6	(38,9)	0,84	1,09	3,02	9,06	13,4	0,84	1,07	4,72	27,6	(38,9)
1949														

Oker

Pegel: Juliusftau

113 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 45,124 m $F_N = 84,8 \text{ km}^2 + \dots$

Nach mittleren Tageswasserständen.

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
Tägliche Abflüsse *)												
1.	0,50	0,86	0,40	0,98	3,24	5,25	0,74	0,50	0,50	0,14	0,14	0,17
2.	0,50	0,98	0,40	0,86	3,24	4,50	0,74	0,50	0,40	0,14	0,14	0,17
3.	1,58	0,86	0,40	0,74	2,70	4,25	0,74	0,50	0,40	0,24	0,14	0,14
4.	2,22	0,50	0,32	0,74	2,54	4,50	0,74	1,10	0,40	0,24	0,14	0,17
5.	6,00	0,50	0,32	0,74	2,06	5,25	0,74	0,98	0,50	0,17	0,14	0,17
6.	5,00	0,50	0,32	0,62	1,90	4,75	0,74	0,74	0,50	0,14	0,14	0,17
7.	3,42	0,50	0,32	0,62	1,74	6,00	0,62	0,62	0,40	0,14	0,14	0,17
8.	3,06	0,50	0,32	0,74	1,42	5,50	0,62	0,50	0,40	0,14	0,14	0,17
9.	2,70	0,40	0,32	1,42	1,42	5,00	0,50	0,74	0,32	0,24	0,14	0,17
10.	2,38	0,32	0,32	2,88	1,42	4,25	0,50	1,10	0,32	0,24	0,14	0,14
11.	1,90	0,32	0,32	2,22	1,42	3,80	0,50	2,22	0,32	0,17	0,14	0,14
12.	1,58	0,32	0,32	2,06	1,58	6,60	0,40	5,25	0,32	0,17	0,14	0,14
13.	1,42	0,32	0,32	1,90	2,06	16,7	0,40	3,60	0,32	0,62	0,14	0,14
14.	1,10	0,32	0,32	1,74	6,00	11,4	0,40	3,06	0,32	0,32	0,17	0,12
15.	0,98	0,50	0,32	1,74	6,00	7,85	0,40	2,38	0,32	0,24	0,17	0,12
16.	0,98	0,62	0,32	2,38	5,00	5,50	0,40	1,90	0,32	0,17	0,17	0,12
17.	0,86	0,62	2,88	2,88	4,25	4,00	0,40	1,42	0,32	0,17	0,17	0,12
18.	0,86	0,62	3,42	3,06	3,80	3,24	0,40	1,26	0,24	0,17	0,32	0,12
19.	0,86	0,50	5,00	3,06	3,42	3,06	0,32	1,10	0,24	0,17	0,32	0,12
20.	0,74	0,50	7,50	2,88	2,88	2,54	0,32	1,10	0,17	0,17	0,32	0,12
21.	0,62	0,50	6,00	2,88	2,70	2,06	0,32	1,10	0,17	0,14	0,32	0,12
22.	0,74	0,50	4,25	3,06	2,38	1,74	0,32	1,10	0,14	0,14	0,24	0,12
23.	0,86	0,40	3,42	3,24	2,54	1,42	0,32	0,98	0,14	0,14	0,24	0,12
24.	0,86	0,40	2,70	4,75	2,88	1,10	0,40	0,86	0,14	0,14	0,24	0,17
25.	0,74	0,40	2,38	3,80	3,42	0,98	0,40	0,74	0,14	0,14	0,24	0,17
26.	0,86	0,40	2,06	3,42	4,00	1,42	0,40	0,62	0,14	0,17	0,24	0,12
27.	0,86	0,40	1,90	3,80	5,75	1,10	1,74	0,62	0,14	0,17	0,17	0,12
28.	0,74	0,40	1,58	3,42	6,90	0,86	0,74	0,62	0,14	0,24	0,17	0,12
29.	0,86	0,40	1,42	7,20	0,86	0,62	0,62	0,62	0,14	0,17	0,17	0,12
30.	0,86	0,40	1,26	6,90	0,86	0,74	0,50	0,14	0,17	0,17	0,17	0,12
31.	0,40	1,10	6,30	0,62	0,62	0,62	0,62	0,14	0,17	0,17	0,17	0,12
Σ	46,64	15,16	52,23	62,63	109,06	126,34	17,24	38,33	8,60	5,99	5,66	4,32

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	1., 2.	öfter	öfter	6., 7.	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter
NQ	0,50	0,32	0,32	0,62	1,42	0,86	0,32	0,50	0,14	0,14	0,14	0,12
MQ	1,55	0,49	1,68	2,24	3,52	4,21	0,56	1,28	0,28	0,19	0,19	0,14
HQ	8,55	0,98	8,20	6,00	7,85	19,0	2,88	6,30	0,74	1,26	0,32	0,32
am	5.	2.	20.	24.	28.	15.	27.	12.	5.	13.	öfter	24.

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1926/1945

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

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1949

NQ 0,12 m³/s } Oktober öfter HQ 19,0 m³/s } am 13. April
 Nq — l/s·km² } Oktober öfter Hq — l/s·km² }

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

NNQ 0,10 m³/s } Sept. 29/Febr. 47 öfter HHQ (113) m³/s } am 30. 12. 1925
 NNq — l/s·km² }

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
1926 / 1945														
0,12	0,51	2,70	3,9	(113)	0,10	0,32	1,52	26,2	(52,3)	0,10	0,32	2,11	(42,2)	(113)
1949														
0,32		2,28		19,0	0,12		0,44		6,30	0,12		1,35		19,0
n 181 ΣQ 412,06					n 184 ΣQ 80,14					n 365 ΣQ 492,20				

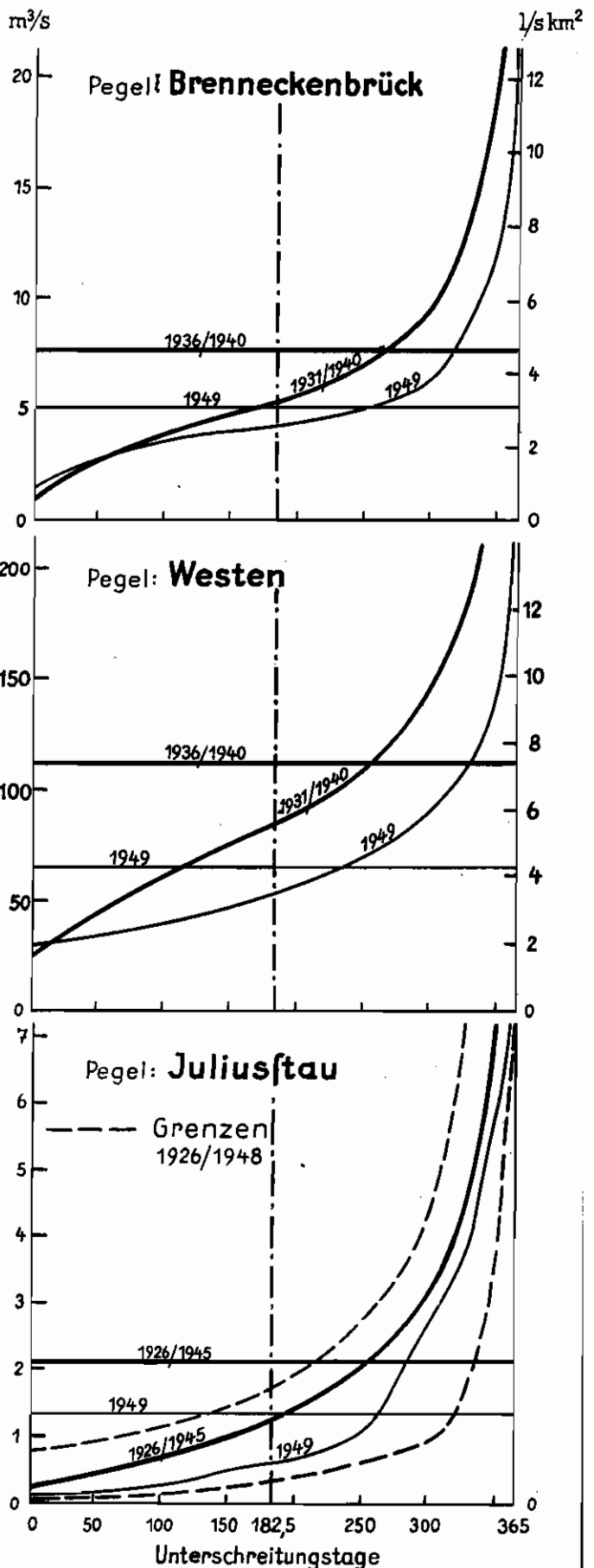
*) Nach Abflußkurve 1946/49; Nach Angabe der Harzwasserwerke.

Eisverhältnisse: Randeis an 19 Tagen.

+*) Ohne die im Dammgraben abgeleiteten Abflüsse.

**) F_N ohne Dammgraben und Schalkgraben = 68,1 km².

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Radau

Pegel: Harzburg-Radauwasserfall

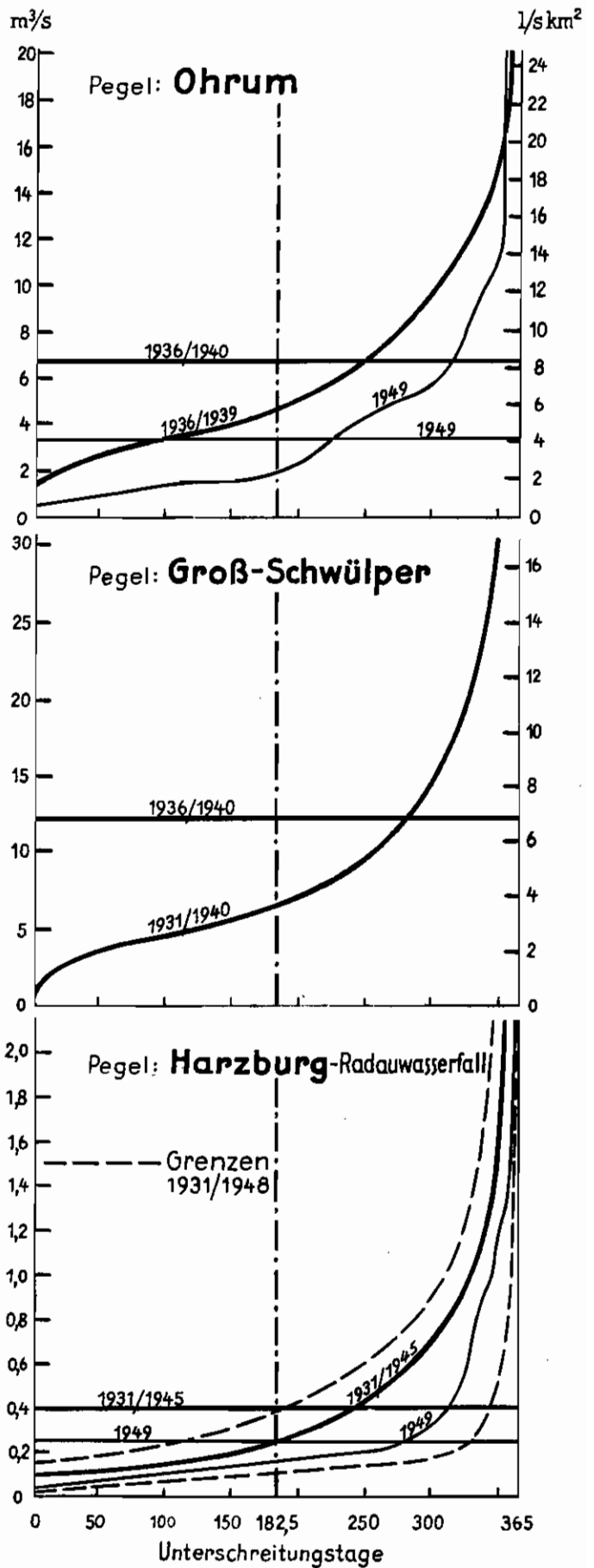
14 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 406,91 m $F_N = 17,8 \text{ km}^2$

Nach mittleren Tageswasserständen.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	0,09	0,09	0,09	0,14	0,34	0,98	0,14	0,20	0,14	0,05	0,03	0,03
2.	0,11	0,09	0,07	0,14	0,34	0,83	0,14	0,17	0,11	0,05	0,03	0,03
3.	0,83	0,09	0,07	0,14	0,29	0,83	0,14	0,14	0,11	0,05	0,03	0,03
4.	1,06	0,09	0,07	0,14	0,24	1,14	0,11	0,39	0,11	0,05	0,03	0,05
5.	1,80	0,09	0,07	0,14	0,20	1,50	0,11	0,34	0,14	0,05	0,03	0,05
6.	0,69	0,09	0,07	0,11	0,17	1,32	0,14	0,24	0,17	0,05	0,03	0,03
7.	0,39	0,09	0,07	0,11	0,17	2,10	0,11	0,17	0,14	0,03	0,03	0,03
8.	0,34	0,11	0,07	0,11	0,14	1,32	0,11	0,14	0,14	0,03	0,03	0,03
9.	0,20	0,11	0,07	0,34	0,14	0,98	0,11	0,14	0,14	0,03	0,03	0,03
10.	0,20	0,09	0,07	0,56	0,14	0,83	0,11	0,39	0,11	0,03	0,03	0,03
11.	0,17	0,09	0,07	0,20	0,14	1,14	0,11	0,76	0,11	0,05	0,03	0,03
12.	0,14	0,09	0,07	0,17	0,20	1,90	0,11	1,70	0,11	0,05	0,03	0,03
13.	0,11	0,09	0,07	0,14	0,39	3,19	0,11	0,56	0,11	0,17	0,03	0,03
14.	0,11	0,09	0,07	0,14	1,41	1,32	0,11	0,39	0,11	0,07	0,03	0,03
15.	0,11	0,14	0,07	0,24	0,69	0,90	0,11	0,39	0,09	0,05	0,03	0,03
16.	0,11	0,17	0,07	0,83	0,50	0,69	0,11	0,34	0,09	0,05	0,03	0,03
17.	0,11	0,14	0,09	0,09	0,69	0,44	0,56	0,29	0,09	0,05	0,03	0,03
18.	0,09	0,11	0,34	0,44	0,44	0,44	0,11	0,24	0,09	0,05	0,03	0,03
19.	0,09	0,11	0,98	0,34	0,39	0,39	0,11	0,24	0,11	0,05	0,03	0,03
20.	0,09	0,09	1,23	0,34	0,34	0,39	0,11	0,20	0,11	0,05	0,03	0,03
21.	0,09	0,09	0,50	0,34	0,29	0,34	0,11	0,20	0,11	0,05	0,03	0,03
22.	0,14	0,07	0,34	0,39	0,29	0,29	0,11	0,20	0,09	0,05	0,03	0,03
23.	0,14	0,07	0,17	0,50	0,34	0,24	0,11	0,20	0,09	0,05	0,03	0,03
24.	0,20	0,07	0,17	0,83	0,50	0,20	0,14	0,20	0,09	0,05	0,03	0,03
25.	0,14	0,07	0,17	0,44	0,69	0,20	0,17	0,17	0,07	0,05	0,03	0,03
26.	0,11	0,07	0,20	0,29	0,98	0,50	0,20	0,14	0,07	0,05	0,03	0,03
27.	0,09	0,07	0,20	0,50	1,32	0,29	0,62	0,14	0,07	0,05	0,03	0,03
28.	0,09	0,07	0,20	0,39	1,41	0,20	0,24	0,14	0,05	0,07	0,03	0,03
29.	0,09	0,07	0,17	1,41	0,17	0,17	0,20	0,14	0,05	0,07	0,03	0,03
30.	0,09	0,09	0,17	1,32	0,17	0,17	0,44	0,14	0,05	0,07	0,03	0,03
31.		0,09	0,14				0,20		0,05	0,05		0,03
Σ	8,02	2,89	6,21	9,14	16,80	25,32	4,86	9,10	3,12	1,67	0,92	1,13



Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	8fter	8fter	8fter	8fter	8fter	29.30	8fter	8fter	8fter	8fter	8fter	8fter
NQ	0,09	0,07	0,07	0,11	0,14	0,17	0,11	0,14	0,05	0,03	0,03	0,03
MQ	0,27	0,09	0,20	0,33	0,54	0,85	0,16	0,30	0,10	0,05	0,03	0,04
HQ	2,40	0,17	1,60	1,32	2,10	(4,75)	0,98	2,40	0,17	0,17	0,05	0,05
am	5.	16.	20.	24.	14.	13.	27.	12.	6.	13.	28.	8fter

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1931/1945

MNQ	0,25	0,15	0,15	0,19	0,25	0,33	0,18	0,10	0,10	0,08	0,10	0,10
HQ	0,60	0,37	0,48	0,52	0,52	0,67	0,34	0,22	0,26	0,30	0,25	0,34
MNQ	2,54	1,50	2,31	1,67	1,52	2,08	1,59	1,13	2,00	2,34	1,46	2,14

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1949

NQ 0,03 m³/s } Aug., Sept., Okt. 8fter HQ (4,75) m³/s } 13. Apr. 11
 Nq — l/s · km² }

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

NNQ 0,02 m³/s } Febr., März, Juli Sept. 1929, Juli, HHQ (26,0) m³/s }
 NNq — l/s · km² } Aug. 1939 8fter, HHq — l/s · km² } 30. Dez. 1925
 13. u. 14. Sept. 1939, Aug. 1939 8fter

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
1931/1945														
0,02	0,10	0,52	(4,20)	(8,32)	0,02	0,06	0,28	(4,42)	(9,65)	0,02	0,06	0,40	(5,70)	(9,69)
1949														
0,07		0,32	(4,75)	0,03	0,11		2,40	0,03	0,24	(4,75)				
n 181 Σ Q 68,41					n 184 Σ Q 20,80					n 365 Σ Q 89,21				

*) Nach Abflußkurve 1946/1949; Nach Angabe der Harzwasserwerke. Eieverhältnisse: Randeis an 13 Tagen.

+) Ohne die zum Radauwasserfall abgeleiteten Abflüsse.

Leine

Pegel: Greene

177 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 94,92 m F_N = 2898 km²
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Teg	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	15,6	18,0	16,0	22,0	39,6	40,0	25,2	20,0	18,0	14,2	14,0	13,2
2.	17,6	17,2	16,2	21,6	40,0	37,9	25,2	20,4	17,8	14,4	13,4	12,6
3.	17,2	16,4	17,2	20,0	38,3	34,9	22,0	20,0	18,2	16,4	15,2	13,2
4.	17,2	15,6	17,6	17,6	33,3	32,4	22,4	20,4	18,0	17,6	12,8	13,6
5.	19,2	16,8	17,0	18,4	32,4	33,3	28,0	22,4	18,2	16,2	13,4	13,6
6.	21,2	16,0	16,8	19,2	28,4	33,7	24,0	19,6	19,8	16,0	12,8	13,4
7.	22,8	17,2	17,0	18,0	27,6	41,7	23,2	19,2	20,8	15,0	12,4	13,2
8.	24,8	17,0	15,2	19,2	26,0	44,2	22,4	19,6	19,6	14,4	14,0	12,8
9.	22,8	17,2	16,0	20,8	26,8	42,1	20,4	20,4	19,2	15,6	14,4	13,4
10.	20,4	16,8	16,0	17,8	29,2	41,7	21,6	22,4	17,8	15,6	14,2	12,0
11.	20,0	15,6	16,0	31,6	32,0	37,0	20,4	32,4	17,4	18,0	14,0	13,2
12.	18,8	17,2	16,6	29,6	34,1	37,9	20,0	50,2	17,8	17,0	13,2	12,4
13.	18,8	16,8	16,0	27,2	48,0	63,5	20,0	36,6	16,8	18,0	13,4	11,6
14.	18,8	16,0	15,6	26,4	62,4	69,9	19,2	32,8	17,0	17,0	12,8	12,8
15.	18,4	17,2	17,6	25,6	66,3	62,4	20,4	30,0	16,8	15,4	13,0	13,0
16.	18,8	20,0	19,6	25,2	63,5	51,1	33,7	28,0	18,0	15,0	14,0	13,4
17.	18,8	20,2	23,2	25,6	81,4	42,9	24,0	26,0	16,8	14,8	15,0	12,0
18.	15,6	19,6	26,4	26,0	86,9	36,6	22,4	25,6	16,2	14,6	14,8	14,4
19.	18,4	20,0	32,8	26,4	97,7	32,4	21,2	25,2	17,0	15,4	13,0	11,8
20.	18,0	17,2	38,3	26,4	80,1	32,4	20,8	22,2	17,6	14,4	12,0	11,8
21.	18,4	18,0	41,2	24,0	68,7	30,8	20,0	22,0	17,4	15,0	14,0	11,6
22.	18,8	18,0	42,5	25,2	52,0	30,4	19,2	21,6	17,2	14,2	13,6	12,0
23.	18,8	17,2	35,4	25,2	51,1	28,8	18,0	20,6	17,8	13,8	13,0	13,2
24.	19,2	16,0	28,4	29,6	48,5	27,2	19,2	21,8	16,2	14,0	13,8	11,4
25.	18,8	17,2	27,6	24,8	46,7	25,2	19,6	21,6	15,4	13,8	14,2	12,6
26.	18,8	15,6	24,8	25,0	47,1	27,2	20,4	20,2	16,4	13,8	14,0	12,8
27.	17,2	15,2	24,0	32,0	46,3	28,4	20,0	19,0	15,4	15,0	13,8	12,4
28.	18,0	14,4	24,2	35,2	46,7	27,2	21,2	19,4	15,4	15,2	13,6	12,6
29.	18,4	16,0	22,0	46,1	27,4	18,8	19,6	15,2	14,2	13,4	12,6	12,6
30.	16,0	16,4	20,0	43,3	26,4	21,6	18,2	15,8	13,8	13,6	12,6	12,6
31.		16,8	20,0		40,8		20,8		15,0	13,4		12,0
Σ	577,6	528,8	697,2	711,6	1511,3	1127,0	675,3	717,4	536,0	471,2	441,8	393,2

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	1.	18.	28.	8.	4.	8.	25.	23.	30.	31.	31.	7.	24.
NQ	15,6	14,4	15,2	17,6	26,0	25,2	18,0	18,2	15,0	13,4	12,4	11,4	11,4
HQ	19,3	17,1	22,5	25,4	48,8	37,6	21,8	23,9	17,3	15,2	13,7	12,7	12,7
MHQ	31,2	20,2	42,5	43,8	97,7	69,9	33,7	51,1	20,8	18,0	15,2	14,4	14,4
am	6.	17.	22.	10.	19.	14.	16.	12.	7.	11.	13.	3.	18.

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
HQ	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	62,1	39,0	23,5	28,6	35,9	26,9	26,1

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1949

NQ 11,4 m³/s } 24. Okt. HQ 97,7 m³/s } 19. März
 Nq 3,93 l/s.km² Hq 33,7 l/s.km²

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

NNQ 6,40 m³/s } 6. Sept. 1911 HHQ(1120) m³/s } 9. Febr. 1946
 NNq 2,21 l/s.km² HHq(386) l/s.km²

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

Winter					Sommer					Jahr				
NQ	MNQ	HQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	HQ	MHQ	HQ	NQ	MNQ	HQ	MHQ	HQ
11,4	14,1	28,8	146	210	11,2	11,8	19,3	47,8	59,7	11,2	11,8	29,0	146	210
3,93	4,83	13,4	50,4	72,5	3,86	4,08	6,66	16,5	20,6	3,86	4,08	10,0	50,4	72,5
14,4		28,5		97,7	11,4		17,4		51,1	11,4		22,9		97,7
4,97		9,83		33,7	3,93		6,00		17,6	3,93		7,90		33,7
n 181 Σ Q 5153,5					n 184 Σ Q 3204,9					n 365 Σ Q 8358,4				

*) Nach Abflußkurve 1946

Leine

Pegel: Basse

35,7 km oberhalb der Mündung.
 P.N. = N.N. + 28,51 m n.S. F_N = 6155 km²
 Nach Wasserständen um 12 Uhr.

Teg	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Tägliche Abflüsse *)												
1.	21,4	21,4	22,3	29,2	58,2	62,2	35,2	34,6	25,6	17,8	18,4	15,8
2.	22,3	22,3	21,4	30,4	72,2	59,8	32,5	31,0	25,3	18,2	17,8	14,2
3.	17,4	22,9	18,2	28,6	69,8	55,4	31,9	28,6	23,8	19,0	17,8	15,8
4.	22,0	22,0	22,6	26,5	57,4	52,2	31,3	29,2	22,9	25,0	16,6	15,4
5.	24,4	21,4	21,7	25,9	51,4	55,0	31,0	33,4	23,5	25,6	17,8	15,4
6.	23,2	20,8	22,3	25,0	45,2	56,2	32,8	34,6	23,8	20,8	16,2	15,6
7.	22,8	22,9	21,4	24,4	42,8	59,0	40,0	32,5	26,8	19,9	17,4	15,0
8.	31,3	21,1	19,9	25,6	40,4	59,4	34,0	31,9	25,9	19,9	18,2	15,0
9.	29,8	20,2	20,8	23,2	36,4	70,2	34,6	30,4	25,0	22,0	17,4	14,2
10.	29,2	20,5	19,9	29,8	36,1	68,6	32,5	30,4	24,4	17,4	17,6	14,6
11.	28,9	20,8	22,9	62,2	36,4	61,4	29,8	47,2	24,1	20,8	17,0	15,4
12.	27,4	19,6	22,3	54,6	42,8	60,6	28,9	79,0	22,0	20,8	16,6	14,4
13.	25,0	19,3	22,3	42,8	55,8	61,4	28,0	94,0	21,4	21,4	17,0	15,0
14.	23,2	22,3	22,0	39,6	84,2	78,2	27,4	84,2	20,8	20,2	16,4	14,0
15.	25,0	19,6	22,9	36,4	95,0	90,0	26,8	68,6	20,2	23,8	17,8	15,8
16.	24,4	19,9	23,2	34,6	104	88,0	36,4	63,4	23,2	21,4	16,6	15,2
17.	22,0	24,4	24,1	34,6	113	76,6	56,6	51,8	22,6	16,6	17,8	14,2
18.	23,5	22,9	27,4	35,2	123	67,0	45,2	51,4	22,2	17,0	17,2	14,4
19.	22,6	24,1	36,1	36,1	139	61,4	41,2	42,0	21,7	17,8	22,0	15,0
20.	20,2	24,7	43,2	34,9	147	59,0	34,0	38,8	19,6	18,6	23,8	17,8
21.	20,2	24,4	45,2	33,1	144	55,0	31,0	40,8	20,8	18,4	16,2	14,6
22.	21,4	23,8	60,2	34,3	130	48,2	30,1	39,6	21,7	17,0	16,8	16,2
23.	24,4	23,2	64,6	35,2	111	47,0	27,7	34,3	25,0	17,4	16,2	17,0
24.	22,6	22,6	58,2	45,2	69,0	46,0	28,9	31,6	18,6	17,4	17,8	15,8
25.	23,2	21,4	46,0	35,5	82,2	38,8	26,8	32,2	18,6	17,0	16,4	17,6
26.	25,6	19,6	41,2	46,0	78,2	41,2	27,4	29,8	18,6	17,0	16,2	15,0
27.	23,5	19,0	38,0	38,0	74,2	47,0	29,2	31,6	18,4	17,4	15,8	18,8
28.	20,2	20,8	34,9	44,0	71,0	47,2	30,4	28,0	19,0	17,4	15,8	15,6
29.	19,9	21,4	32,8	70,2	45,2	26,6	26,8	26,8	17,8	22,6	14,8	15,8
30.	20,2	19,6	31,0	70,2	40,4	31,9	26,8	26,8	19,3	18,4	15,0	15,6
31.		20,8	30,4		69,0		33,1		19,6	18,2		14,4
Σ	717,2	672,7	953,4	990,9	2439,1	1757,6	1015,2	1258,5	689,2	602,2	518,4	478,6

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	3.	27.	3.	9.	10.	25.	15.	25.	29.	30.	29.	17.	29.	14.
NQ	17,4	19,0	18,2	23,2	36,1	38,8	26,8	26,8	17,8	16,6	14,8	14,0	14,0	14,0
HQ	23,9	21,7	30,9	35,4	78,7	58,6	32,7	42,0	22,2	19,4	17,3	15,4	15,4	15,4
MHQ	32,8	25,9	64,6	62,2	147	90,0	56,6	94,0	29,2	25,6	23,8	18,8	18,8	18,8
am	7.	18.	23.	11.	20.	15.	17.	13.	18.	5.	20.	27.		

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936/1940

MNQ	26,6</
-----	--------

Jnnerste

Pegel: Hüttsenthal

82 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. +321,14m

$F_N = 71,2 \text{ km}^2$

Nach mittleren Tageswasserständen.

**Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden**

Tag	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März.	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s

Tägliche Abflüsse *) β)

1.	0,19	0,25	0,19	0,47	1,30	1,93	0,35	0,36	0,31	0,09	0,10	0,10
2.	0,21	0,25	0,19	0,54	1,45	1,60	0,32	0,39	0,31	0,10	0,11	0,10
3.	0,25	0,23	0,19	0,54	1,24	1,45	0,35	0,36	0,34	0,16	0,09	0,11
4.	0,25	0,23	0,19	0,66	1,10	1,33	0,29	0,31	0,28	0,10	0,38	0,11
5.	0,68	0,25	0,21	0,66	0,81	1,45	0,29	0,21	0,28	0,11	0,09	0,11
6.	0,81	0,24	0,23	0,59	0,78	1,33	0,35	0,25	0,25	0,11	0,09	0,11
7.	0,92	0,23	0,23	0,48	0,76	1,63	0,38	0,35	0,21	0,09	0,09	0,14
8.	0,84	0,25	0,25	0,48	0,66	1,73	0,38	0,35	0,21	0,14	0,11	0,11
9.	0,74	0,25	0,25	0,51	0,66	1,78	0,35	0,39	0,15	0,14	0,11	0,09
10.	0,59	0,23	0,27	0,56	0,58	1,78	0,35	0,50	0,15	0,16	0,11	0,11
11.	0,56	0,19	0,29	0,62	0,50	1,63	0,45	0,65	0,25	0,13	0,10	0,11
12.	0,48	0,16	0,29	0,50	0,60	2,08	0,48	1,99	0,25	0,15	0,11	0,11
13.	0,42	0,27	0,29	0,50	0,80	5,24	0,48	2,02	0,23	0,39	0,11	0,11
14.	0,42	0,32	0,25	0,50	1,90	6,07	0,41	1,51	0,23	0,17	0,12	0,11
15.	0,36	0,38	0,25	0,53	2,37	4,77	0,39	1,25	0,19	0,17	0,12	0,11
16.	0,33	0,35	0,27	0,63	2,37	3,03	0,48	0,93	0,11	0,17	0,12	0,07
17.	0,31	0,38	0,48	0,81	2,19	2,46	0,45	0,60	0,11	0,15	0,11	0,09
18.	0,39	0,27	1,12	1,06	2,25	1,96	0,35	0,53	0,16	0,15	0,08	0,09
19.	0,44	0,25	1,96	1,17	1,93	1,36	0,21	0,50	0,14	0,14	0,10	0,09
20.	0,35	0,33	3,46	1,17	1,48	1,14	0,23	0,38	0,14	0,14	0,11	0,09
21.	0,32	0,33	3,23	1,17	1,22	1,03	0,23	0,32	0,13	0,11	0,12	0,09
22.	0,47	0,30	2,40	1,17	1,22	0,93	0,23	0,33	0,13	0,14	0,12	0,09
23.	0,47	0,23	1,90	1,17	1,22	0,68	0,32	0,42	0,11	0,13	0,10	0,07
24.	0,47	0,19	1,48	1,17	1,48	0,50	0,41	0,39	0,12	0,13	0,09	0,11
25.	0,47	0,17	1,25	1,17	1,48	0,39	0,45	0,36	0,12	0,13	0,08	0,12
26.	0,47	0,17	1,22	1,39	1,96	0,63	0,31	0,36	0,11	0,13	0,09	0,12
27.	0,44	0,17	0,80	1,17	2,46	0,57	0,45	0,33	0,11	0,13	0,10	0,12
28.	0,41	0,17	0,75	1,17	3,23	0,48	0,39	0,28	0,10	0,24	0,11	0,12
29.	0,32	0,17	0,68	2,23	0,45		0,42	0,25	0,08	0,14	0,12	0,12
30.	0,27	0,17	0,57	2,57	0,29		0,36	0,28	0,08	0,14	0,11	0,09
31.	0,17	0,50		2,25			0,31		0,06	0,13		0,11
Σ	13,65	7,52	25,64	22,56	48,05	151,75	1,22	1,73	5,45	4,52	3,10	3,23

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1949

am	1.	8fter	8fter	1.	11.	30.	19.	5.	31.	1.	7.	8fter	16.23
NQ	0,19	0,17	0,19	0,47	0,50	0,29	0,21	0,21	0,06	0,09	0,08	0,08	0,07
MQ	0,45	0,24	0,83	0,81	1,55	1,73	0,36	0,57	0,18	0,15	0,10	0,10	0,10
HQ	0,92	0,38	3,68	1,81	3,23	6,70	0,48	2,49	0,34	0,62	0,12	0,12	0,12
am	7.	15,17	20,21	24.	28,29.	14.	8fter	12.	3.	13.	8fter	8fter	

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1941 /1945

MNQ	0,54	0,36	0,29	0,38	0,43	0,52	0,28	0,25	0,29	0,34	0,30	0,24
MQ	2,05	1,40	1,16	1,20	1,16	2,06	0,47	0,75	0,99	1,08	0,80	1,18
MHQ	7,53	5,09	4,10	3,59	3,69	5,50	1,75	1,58	4,97	4,78	3,32	4,28

Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1949

NQ 0,06 m³/s } 31. Juli HQ 6,70 m³/s } 14. April
 Nq — l/s·km²

Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

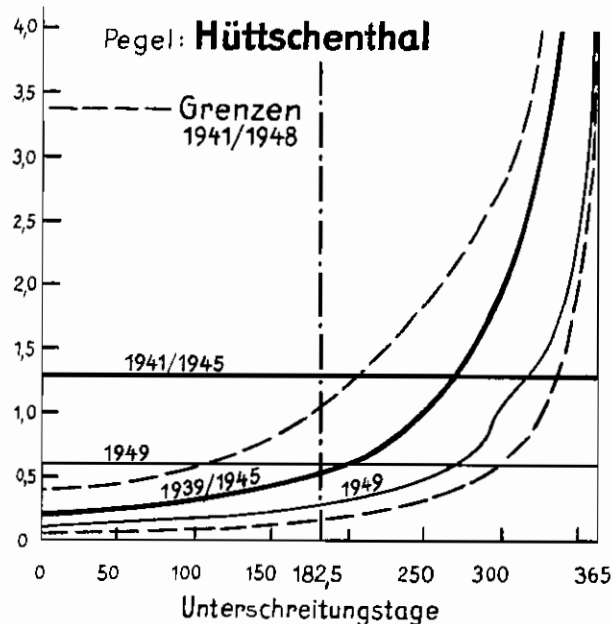
NNQ 0,04 m³/s } 24. Dez. 1939 HHQ(29,4) m³/s } 9. Febr. 1946
 NNq — l/s·km²

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
1941 / 1945														
0,06	0,14	1,50	12,5	17,2	0,06	0,17	0,98	0,1	19,2	0,06	0,10	1,24	14,6	19,2
1949														
0,17		0,93		6,70	0,06		0,24		2,49	0,06		0,59		6,70
n 181 ΣQ 169,17					n 184 ΣQ 44,75					n 365 ΣQ 213,92				

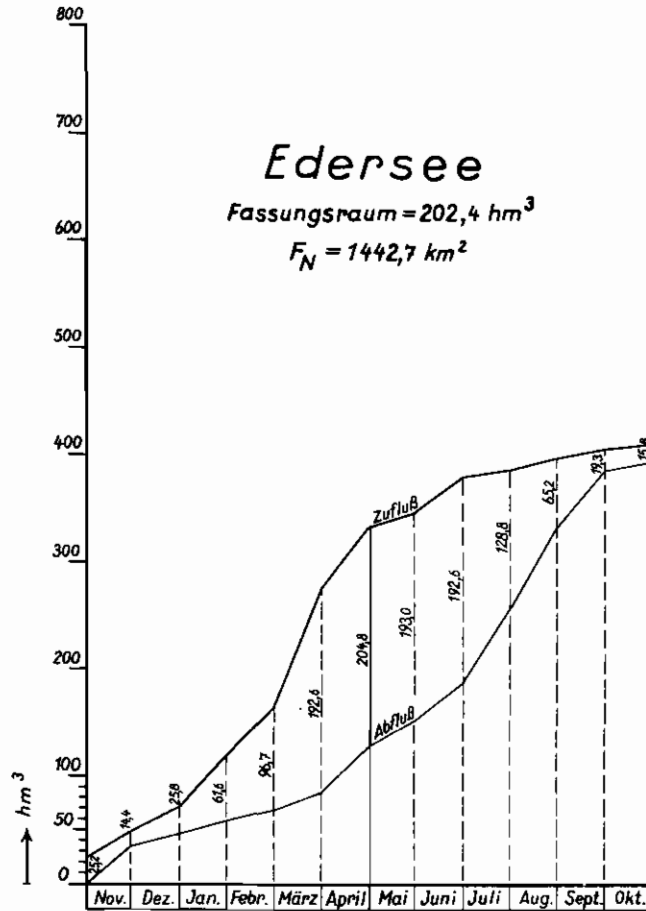
*) Nach Abflußkurve 1949 Eisverhältnisse: Randeis an 21 Tagen.
 +) In den Abflüssen sind die im Lautenthaler Kunotgraben abgeleiteten Abflüsse enthalten.
 β) Nach Angabe der Larzwasserwerke.

m³/s



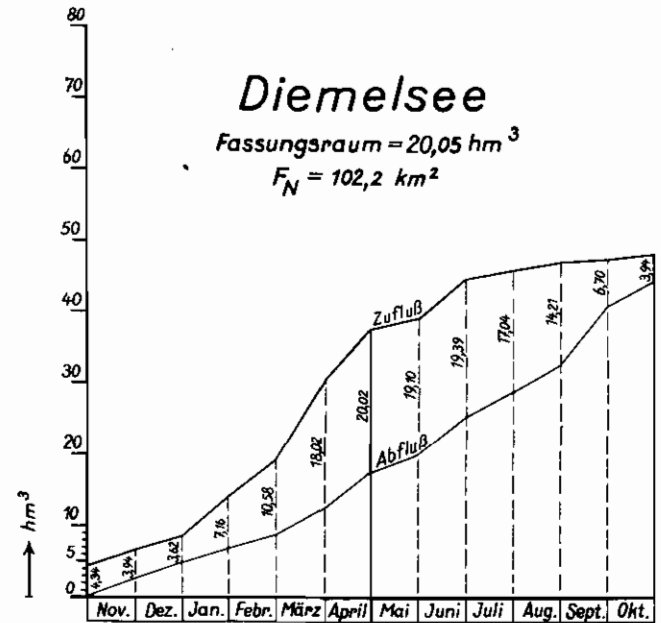
Talsperrenleistungen

Nach Angaben der Wasser- und Schiffahrtsdirektion Hannover



Summenwerte in hm ³	Bestand		Einzelwerte in hm ³											
	a. + Zufluß	b. Abfluß	25,2	48,4	71,7	119,5	165,8	277,2	333,3	344,8	379,9	386,2	396,4	405,0
a. Zufluß	23,2	23,3	47,8	46,3	111,4	56,1	11,5	35,1	6,3	10,2	8,6	2,8		
b. Speicherung	10,8	—	11,4	35,8	35,1	95,9	12,2	—	11,8	0,4	63,8	63,6	45,9	3,5
c. Zuschuß	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d. Abfluß	34,0	11,9	12,0	11,2	15,5	43,9	23,3	35,5	70,1	73,8	54,5	6,3		

Eder- und Diemel- Talsperre im Abflußjahr 1949

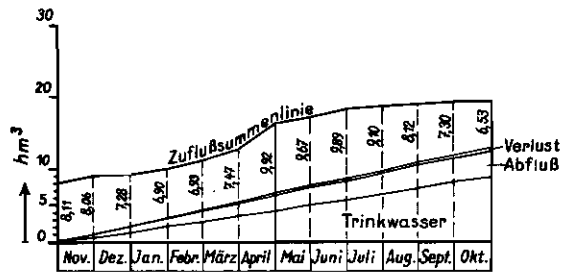


Summenwerte in hm ³	Bestand		Einzelwerte in hm ³											
	a. + Zufluß	b. Abfluß	4,34	6,52	8,46	14,01	19,25	30,50	37,32	39,07	44,68	45,80	46,75	47,38
a. Zufluß	2,18	1,94	5,55	5,24	11,25	6,82	1,75	5,61	1,12	0,95	0,63	0,52		
b. Speicherung	0,40	0,32	3,54	3,42	7,44	2,00	—	0,29	—	—	—	—	—	—
c. Zuschuß	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d. Abfluß	2,58	2,26	2,01	1,82	3,81	4,82	2,67	5,32	3,47	3,78	8,14	3,28		

Die Harztalesperren im Abflußjahr 1949

Ecker

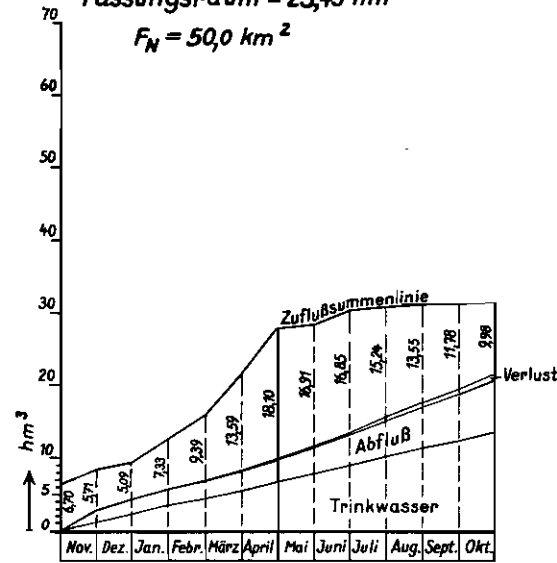
Fassungsraum = 12,64 hm³
F_N = 18,9 km²



Summenwerte in hm ³	Bestand + Zufluß												
		9,12	9,39	10,18	11,28	12,89	16,47	17,23	18,16	18,79	19,01	19,13	19,28
a. Trinkw.-Abgabe	0,67	1,44	2,20	2,87	3,59	4,27	5,02	5,72	6,52	7,37	8,15	8,96	
b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	1,05	2,09	3,25	4,31	5,36	6,46	7,42	8,37	9,42	10,57	11,48	12,38	
b. + Verluste	1,06	2,11	3,28	4,35	5,42	6,55	7,56	8,57	9,69	10,89	11,83	12,75	
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	1,01	0,27	0,79	1,10	1,61	3,58	0,76	1,23	0,33	0,22	0,12	0,15
	Trinkw.-Abgabe	0,67	0,77	0,76	0,67	0,72	0,68	0,75	0,70	0,80	0,85	0,78	0,80
	Abfluß	0,38	0,27	0,40	0,39	0,33	0,42	0,21	0,25	0,25	0,30	0,13	0,10

Söse

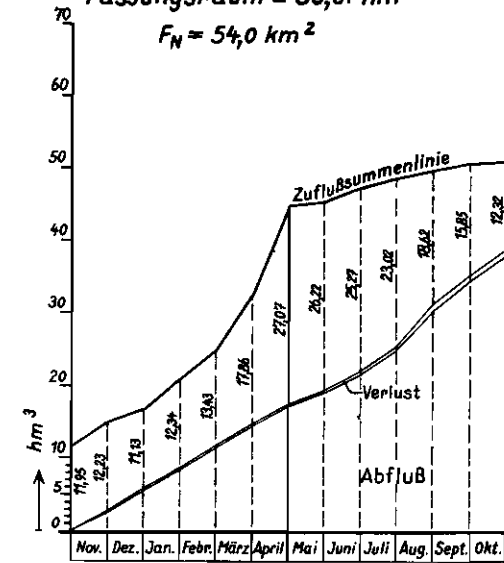
Fassungsraum = 25,45 hm³
F_N = 50,0 km²



Summenwerte in hm ³	Bestand + Zufluß												
		8,52	9,45	12,98	16,18	21,89	22,99	28,69	30,54	30,94	31,27	31,45	31,63
a. Trinkw.-Abgabe	1,18	2,35	3,51	4,57	5,75	6,86	8,02	9,13	10,28	11,42	12,53	13,68	
b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	2,80	4,34	5,62	6,75	8,23	9,76	11,54	13,32	15,18	17,09	18,95	20,88	
b. + Verluste	2,81	4,36	5,65	6,79	8,30	9,89	11,78	13,69	15,70	17,72	19,67	21,65	
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	1,82	0,93	3,53	3,20	5,71	6,10	0,70	1,85	0,40	0,33	0,18	0,18
	Trinkw.-Abgabe	1,18	1,17	1,16	1,06	1,18	1,11	1,16	1,11	1,14	1,14	1,11	1,15
	Abfluß	1,62	0,37	0,12	0,07	0,30	0,42	0,62	0,67	0,71	0,77	0,75	0,78

Oder

Fassungsraum = 30,61 hm³
F_N = 54,0 km²



Summenwerte in hm ³	Bestand + Zufluß												
		15,16	16,96	21,02	24,98	32,56	44,51	45,66	47,43	48,66	49,83	50,58	50,92
a. Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	2,91	5,80	8,64	11,50	14,61	17,28	19,16	21,73	25,04	30,46	34,52	37,75	
b. + Verluste	2,93	5,83	8,64	11,55	14,70	17,44	19,44	22,16	25,64	31,21	35,33	38,60	
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	3,21	1,80	4,06	3,96	7,58	11,95	1,15	1,77	1,23	1,17	0,75	0,34
	Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abfluß	2,91	2,89	2,84	2,86	3,11	2,67	1,88	2,57	3,31	5,42	4,06	3,23

Nach Angaben der Harzwasserwerke.

Wassertemperaturen

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

Weser Pegel: **Jentschede**
 331,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Hann.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°
Tägliche Wassertemperaturen												
1.	6,3	1,0	1,8	1,6	4,8	10,2	11,8	16,0	16,5	18,2	19,2	15,6
2.	5,4	1,3	2,5	0,4	3,0	11,0	12,3	16,2	16,6	18,5	20,2	14,1
3.	6,8	1,5	2,5	0,2	2,1	11,2	13,1	16,4	16,5	17,1	19,9	13,1
4.	6,4	2,1	2,6	0,0	2,0	11,2	15,7	16,7	17,4	16,3	19,6	13,1
5.	8,7	3,2	2,8	0,2	1,7	12,0	14,4	15,6	19,0	15,7	20,2	13,2
6.	7,8	3,1	2,6	0,5	1,7	11,3	14,3	15,2	17,1	16,7	20,3	14,0
7.	7,2	3,5	3,2	0,8	2,0	10,2	12,4	16,3	15,8	18,2	20,4	14,0
8.	6,8	2,8	2,2	0,1	1,2	9,0	12,5	18,5	19,2	18,4	19,5	12,9
9.	5,2	3,6	2,3	1,5	2,3	8,0	12,2	19,2	15,3	19,3	18,8	12,6
10.	5,2	3,0	2,2	2,0	2,4	10,0	12,3	18,4	16,5	18,2	18,2	12,4
11.	5,4	3,0	1,8	2,5	3,0	9,0	11,4	16,3	17,4	18,0	17,9	12,0
12.	6,0	3,5	1,5	2,4	4,5	9,0	11,1	16,0	18,3	17,2	17,8	12,4
13.	5,8	3,8	1,8	2,9	5,0	9,0	12,2	15,3	19,4	16,3	17,6	13,0
14.	5,7	4,3	2,0	2,5	5,4	9,3	12,1	15,1	21,0	16,5	16,7	12,8
15.	5,8	3,8	2,5	2,8	6,0	9,8	12,5	14,6	20,3	17,2	16,7	12,3
16.	6,2	5,4	2,4	3,0	4,5	11,8	12,4	14,2	20,8	17,7	16,5	13,1
17.	6,3	2,5	2,8	3,5	4,2	13,0	13,1	14,7	20,8	18,1	16,1	12,2
18.	6,0	5,3	2,8	3,6	5,6	13,8	14,9	13,2	20,2	16,9	15,8	11,8
19.	8,0	5,2	3,7	3,8	4,5	14,5	14,2	13,4	19,2	16,0	15,8	11,4
20.	8,0	3,2	4,2	4,5	4,3	13,8	16,1	13,2	17,3	15,5	15,5	11,9
21.	8,3	2,8	4,5	5,2	6,0	13,6	14,3	15,0	15,8	15,4	15,5	11,9
22.	8,0	2,2	4,3	5,6	5,3	13,2	14,6	15,4	15,9	16,0	15,4	12,3
23.	7,8	1,5	4,0	6,0	5,7	12,9	15,4	16,2	16,0	17,0	15,7	11,2
24.	6,3	2,0	3,5	6,2	6,6	14,4	16,5	14,6	17,2	17,8	16,2	11,4
25.	4,5	2,2	3,2	6,0	7,1	14,6	15,7	15,1	18,4	18,1	16,8	10,3
26.	3,0	1,0	1,5	5,8	7,5	14,0	14,5	16,0	19,2	19,3	16,2	10,3
27.	3,0	0,5	1,8	5,5	7,4	13,5	14,0	16,0	19,8	20,0	16,3	10,2
28.	2,5	0,0	2,0	5,2	8,6	13,7	14,4	15,7	20,3	20,0	16,5	8,3
29.	2,3	0,3	1,7	9,6	13,5	15,8	15,8	16,9	19,2	19,4	16,1	8,4
30.	2,2	1,5	2,0	10,2	12,2	16,7	16,7	17,2	18,8	19,0	15,5	8,9
31.		1,6	2,5	10,2		17,0			18,2	19,2		5,3
Σ	176,9	86,7	81,5	84,2	154,7	352,7	429,9	472,6	559,4	547,2	522,9	366,4

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°
Tägliche Wassertemperaturen												
1.	7,1	4,0	1,8	2,6	4,8	8,6	13,5	16,9	16,3	18,7	20,2	16,0
2.	6,9	4,1	2,3	2,3	3,7	8,9	13,9	16,8	16,2	18,2	20,3	15,8
3.	7,0	3,4	2,4	2,1	3,5	8,8	14,4	16,9	16,4	18,0	20,1	15,1
4.	7,2	3,2	2,5	1,9	3,4	8,7	13,7	16,6	18,2	16,9	20,0	14,3
5.	7,7	3,4	2,8	2,3	2,1	8,9	14,2	16,5	18,6	16,8	19,7	14,1
6.	7,9	3,6	3,1	2,4	2,3	9,0	14,6	16,2	17,4	17,4	20,2	14,2
7.	6,8	3,8	3,0	2,5	2,5	9,4	14,9	16,7	16,8	18,3	20,5	14,0
8.	6,3	3,9	3,6	2,8	2,4	8,9	13,8	16,9	16,7	18,5	20,3	13,9
9.	5,0	4,0	3,3	3,2	2,6	8,7	12,7	17,1	16,2	18,9	20,1	13,7
10.	4,8	4,4	2,8	3,4	2,4	8,5	12,5	16,9	16,4	18,7	19,9	13,6
11.	4,7	4,2	2,3	3,4	2,5	8,9	12,8	16,4	16,9	18,2	19,3	13,7
12.	4,9	4,3	2,4	3,6	2,3	9,1	13,0	16,4	17,3	18,3	19,1	13,5
13.	4,3	4,4	2,7	3,1	2,4	9,9	13,5	16,3	17,7	18,5	18,9	13,3
14.	4,4	4,5	3,2	2,9	2,7	10,5	13,6	16,5	19,4	18,6	18,6	13,1
15.	4,6	4,6	3,0	3,4	3,1	10,7	13,9	15,7	20,3	17,9	18,4	13,0
16.	4,7	4,5	3,3	3,6	2,9	10,9	14,2	15,4	18,5	17,6	18,2	12,9
17.	4,6	4,4	3,4	3,7	3,9	11,4	14,3	15,3	18,9	17,5	17,1	12,8
18.	4,7	4,5	3,5	3,9	4,5	13,5	14,6	14,9	19,2	17,3	16,3	12,6
19.	4,9	4,1	3,7	4,1	4,4	14,3	16,1	14,8	18,7	17,0	16,0	12,5
20.	6,0	4,0	3,6	5,2	4,3	14,4	16,9	14,9	18,6	16,4	15,9	12,3
21.	7,3	3,9	3,9	5,4	4,5	14,0	16,7	15,8	18,4	16,7	15,8	12,1
22.	7,5	3,8	4,2	5,1	4,7	13,6	16,5	15,7	17,2	17,3	15,6	12,0
23.	7,2	3,0	4,1	5,2	4,6	13,9	16,2	16,3	17,5	17,2	15,3	12,2
24.	7,3	2,8	4,0	5,0	4,8	13,2	16,6	16,4	17,9	18,8	15,0	12,0
25.	6,7	3,0	3,5	5,6	5,9	13,6	15,8	16,6	18,5	18,7	15,1	11,6
26.	5,4	2,5	3,2	5,4	6,3	13,9	16,1	15,8	19,9	18,9	16,4	11,2
27.	4,5	1,3	3,1	5,1	6,0	12,8	16,4	15,9	20,4	19,8	17,1	11,1
28.	4,4	1,0	3,4	4,9	6,5	12,7	15,7	16,2	21,0	20,5	16,7	10,9
29.	4,3	1,4	2,6	6,7	13,8	15,6	15,6	16,6	20,8	20,4	16,6	9,6
30.	4,1	0,5	2,5	7,9	13,7	15,9	15,9	16,4	19,4	19,5	16,2	8,1
31.		1,2	2,7	8,4		16,6			18,9	20,1		7,6
Σ	173,2	105,7	96,1	104,1	129,0	337,2	459,2	485,8	564,6	565,7	538,9	392,8

Hauptzahlen
 Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	30.	28.	12,26.	4.	8.	9.	12.	18,20.	8.	21.	22.	31.
NT	2,2	0,0	1,5	0,0	1,5	8,0	11,1	13,2	15,2	15,4	15,4	5,3
MT	5,9	2,8	2,6	3,0	5,0	11,8	13,9	15,8	18,0	17,7	17,4	11,8
HT	8,7	5,8	4,5	6,2	10,2	14,6	17,0	19,2	21,0	20,0	20,4	15,6
am	5.	15.	21.	24.	30.,31.	25.	31.	9.	14.	27,28.	7.	1.

Monatliche Hauptzahlen von 19 /19 +)

MNT	MT	MHT

Hauptzahlen
 Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	30.	30.	1.	4.	5.	10.	10.	19.	2.,9.	20.	24.	31.
NT	4,1	0,5	1,8	1,9	2,1	8,5	12,5	14,8	16,2	16,4	15,0	7,6
MT	5,8	3,4	3,1	3,7	4,2	11,2	14,8	16,2	18,2	18,2	18,0	12,7
HT	7,9	4,6	4,3	5,6	8,4	14,4	16,9	17,1	21,0	20,5	20,5	16,0
am	6.	15.	22.	25.	31.	20.	20.	9.	28.	28.	7.	1.

Monatliche Hauptzahlen von 19 /19 +)

MNT	MT	MHT

Äußerste Wassertemperaturen von 19 49

NT 0,0 C° am 28. Dez., 4. Febr. HT 21,0 C° am 14. Juli

Überhaupt bekannte äußerste Wassertemperaturen

NNT	HHT

Hauptzahlen (C°) für

Winter				Sommer				Jahr								
NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT		
19 /19 +)																
1949																
0,0		5,2		14,6		5,3		15,8		21,0		0,0		10,5		21,0
n 181, Σ 936,7				n 184, Σ 2890,4				n 365, Σ 3835,1								

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 2 Tagen.
 Eisbewegung, Randels an 1 Tag.
 +) Beobachtet seit 1. August 1938 .

Äußerste Wassertemperaturen von 1949

NT 0,5 C° am 30. Dezember HT 21,0 C° am 28. Juli

Überhaupt bekannte äußerste Wassertemperaturen

NNT	HHT

Hauptzahlen (C°) für

Winter				Sommer				Jahr								
NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT		
19 /19 +)																
1949																
0,5		5,2		14,4		7,6		16,3		21,0		0,5		10,8		21,0
n 181, Σ 945,3				n 184, Σ 3007,0				n 365, Σ 3952,3								

Eisverhältnisse: Eisbewegung an 1 Tag.
 +) Beobachtet seit 1. August 1938 .

Eder

Pegel: Schmittlotheim

74,5 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. +246,82 m $F_N = 1198 \text{ km}^2$

Beobachtet um 8 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°
Tägliche Wassertemperaturen												
1.	4,7	0,0 ¹	0,2 ¹	0,7 ¹	1,0	6,9	7,6	14,2	17,1	18,3	18,4	14,0
2.	4,3	0,0 ¹	0,3 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	7,2	7,8	14,5	17,0	17,7	19,8	13,5
3.	5,5	0,0 ¹	0,3 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	7,5	9,9	14,8	16,1	16,5	19,2	11,4
4.	7,0	0,0 ¹	0,4 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	7,7	12,1	15,0	16,1	14,2	18,2	15,9
5.	8,4	0,0 ¹	0,7 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	9,0	14,2	14,2	18,6	14,6	19,4	11,7
6.	7,1	0,41	1,2 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	9,1	13,4	13,6	16,5	15,9	19,5	12,0
7.	6,7	0,61	1,7 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	10,1	10,8	14,8	14,2	18,2	20,0	11,5
8.	5,6	0,51	1,3 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	6,2	10,4	17,6	13,5	20,0	18,5	11,4
9.	4,2	0,71	0,4 ¹	0,0 ¹	0,0 ¹	3,5	9,8	18,0	16,5	20,0	16,5	11,2
10.	3,2	0,61	0,4 ¹	0,0 ¹	0,1 ¹	3,9	8,6	18,0	17,4	17,1	16,7	11,4
11.	3,4	2,6 ¹	0,3 ¹	0,0 ¹	1,2 ¹	5,9	8,2	12,0	18,9	16,0	16,2	11,7
12.	3,8	3,8 ¹	0,2 ¹	1,5 ¹	2,5 ¹	7,9	8,4	12,8	19,2	16,0	16,2	12,8
13.	3,2	4,7 ¹	0,2 ¹	1,5 ¹	3,2 ¹	8,2	9,6	11,6	20,5	15,3	16,0	12,4
14.	4,1	5,5 ¹	0,4 ¹	2,0 ¹	3,7	9,0	11,4	10,0	20,0	14,6	15,5	11,5
15.	4,3	5,3 ¹	1,0 ¹	2,5 ¹	3,5	8,2	8,1	11,4	19,0	14,2	15,2	11,9
16.	4,7	3,4	1,5 ¹	3,5	2,2	9,5	12,0	10,8	20,4	17,5	15,4	12,6
17.	6,7	3,4	2,4 ¹	4,9	1,9	9,9	12,6	10,4	19,8	17,9	14,2	12,0
18.	6,8	2,1	3,2	3,2	3,0	11,4	14,1	10,0	19,9	15,0	13,2	10,4
19.	6,5	2,2	3,0	3,0	1,6	13,4	14,8	10,2	19,3	14,9	13,4	9,2
20.	6,3	2,3	4,3	3,5	2,2	12,6	14,8	11,3	15,6	13,9	15,6	9,8
21.	5,6	1,5	3,3	4,3	1,7	8,9	12,8	13,4	15,0	14,5	14,5	10,2
22.	5,7	1,0	2,6	4,3	2,0	10,6	14,7	15,3	16,5	15,6	15,7	9,5
23.	5,3	0,1 ¹	2,1	3,5	3,1	9,2	16,8	14,6	17,8	16,5	16,3	9,2
24.	3,5	0,2 ¹	1,9	5,2	4,0	9,6	15,8	12,9	17,8	17,6	16,3	9,4
25.	2,9	0,1 ¹	2,1	3,6	4,2	11,4	13,8	12,2	18,5	18,2	16,6	9,3
26.	0,1 ¹	0,0 ¹	2,3	3,9	4,8	12,2	12,1	13,5	18,3	18,7	16,8	10,6
27.	0,1 ¹	0,0 ¹	0,7 ¹	3,0	5,4	10,2	11,5	14,3	20,0	20,4	17,4	8,7
28.	0,0 ¹	0,0 ¹	0,5 ¹	2,6	5,9	10,0	12,6	15,5	19,5	20,0	16,7	6,9
29.	0,0 ¹	0,0 ¹	0,4 ¹		6,6	10,2	14,9	15,9	18,9	18,6	15,5	5,8
30.	0,0 ¹	0,0 ¹	1,0 ¹		6,6	9,6	15,5	16,6	17,5	17,6	13,8	4,2
31.		0,1 ¹	1,1 ¹		6,7		16,0		18,2	17,8		2,4
Σ	129,7	41,1	41,4	56,5	77,1	269,0	375,1	409,4	553,6	523,3	496,7	324,5

Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1949

am	1. öfter	2. öfter	3. öfter	4. öfter	5. öfter	9.	1.	14., 18.	8.	20.	16.	31.
NT	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	3,5	7,6	10,0	13,5	13,9	13,2	2,4
MT	4,3	1,3	1,3	2,0	2,5	9,0	12,1	13,6	17,9	16,9	16,6	10,5
HT	8,4	5,5	4,3	5,2	6,7	13,4	16,8	13,0	20,5	20,4	20,0	14,0
am	5.	14.	20.	24.	31.	19.	23.	9., 10.	13.	27.	7.	1.

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1940

MNT	3,3	0,9	1,0	0,8	2,2	4,8	8,7	13,3	15,2	14,4	9,5	4,6
MT	6,6	2,8	3,0	2,5	4,5	7,8	12,6	17,4	17,9	17,6	13,8	8,6
MHT	10,1	6,8	6,0	4,8	8,0	11,4	17,0	21,4	21,0	21,5	17,8	12,6

Äußerste Wassertemperaturen von 1949

NT 0,0 C° 8. öfter HT 20,5 C° am 13. Juli

Überhaupt bekannte äußerste Wassertemperaturen

NNT 0,0 C° 8. öfter HHT 25,4 C° am 3. Aug. 1938

Hauptzahlen (C°) für

Winter				Sommer				Jahr						
NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT	NT	MNT	MT	MHT	HT
1936 / 1940														
0,0	0,0	4,5	11,7	12,4	2,9	4,6	14,6	22,5	25,4	0,0	0,8	9,6	22,5	25,4
1949														
0,0		3,4	13,4	2,4		14,6		20,5	0,0		19,0			20,5
n 181, Σ 614,8				n 184, Σ 2682,6				n 365, Σ 3297,4						

Eisverhältnisse: Randeis an 29 Tagen, Rand- und Grundeis an 1 Tag, Eisbewegung an 1 Tag, Eisebewegung Randeis an 28 Tagen, Eisbewegung, Rand- und Grundeis an 4 Tagen, Eisstand an 11 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		
Ort	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	MW cm	MW cm
<u>Lernförde</u> , Stellwerk Ls am Bahnhof Bahnlinie Osnabrück-Diep- holz (km 153,03)	284	1949	293	291	282	273	268	282	303	293	316	334	342	345	281	323	348	302	267
		1931/1940 ohne 33,40	278	272	253	238	241	242	251	269	286	285	285	276	254	276	320	265	195
<u>Fuhrberg</u> , Rohrwarte Pöroterei Fuhrberg II, Kreis Burgdorf	262	1949	210	210	198	187	179	173	184	179	203	215	225	238	193	208	242	201	170
		1937/1940	189	169	157	148	140	148	163	189	201	204	198	198	158	192	227	175	112
		1916/1946 $\bar{\phi}$	196	180	165	162	161	164	176	191	203	209	209	208	171	199	253	185	113
<u>Twistringen</u> , Rohrwarte auf dem Bahnhof in km 197,904, Kreis Hoya	234	1949	751	762	776	766	742	704	661	643	650	692	720	767	749	690	780	720	640
		1931/1940 ohne 33,34 40'	722	718	696	666	643	624	621	640	655	672	690	700	678	663	840	670	470

$\bar{\phi}$ Die Werte für die vor 1935 liegende Zeit wurden aus Beobachtungsergebnissen des alten Brunnens abgeleitet.

Quellschüttungen Hauptzahlen

Lage der Beobachtungsstelle	Abfluss- jahre	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Wi.	So.	J a h r			
		MQ m ³ /c	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s	MQ m ³ /s
Rhumequelle bei Rhumspringe	1949	Angaben können nicht gemacht werden, weil Störungen durch Bearbeiten stattfanden.																	

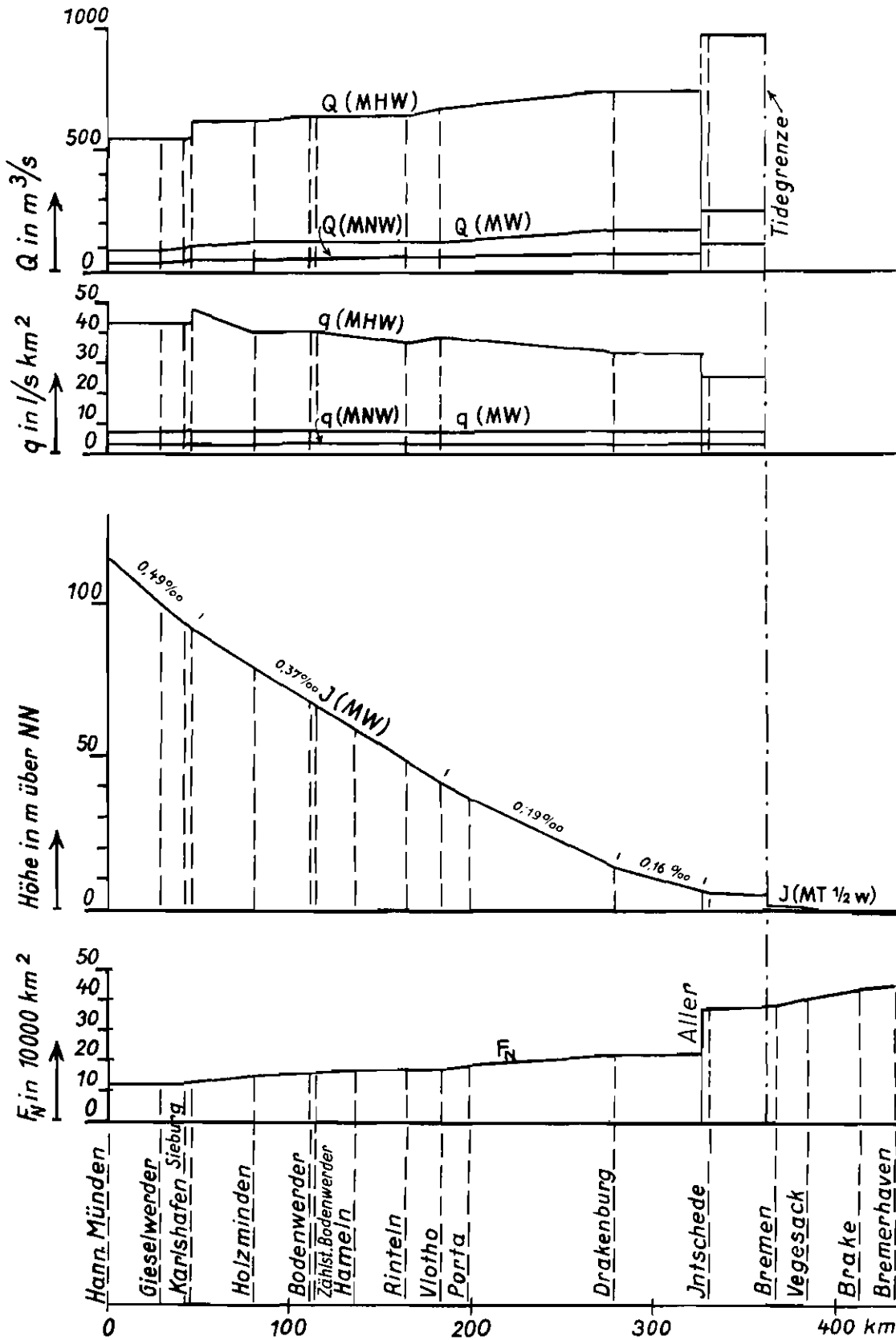
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Weser, Werra, Fulda und Aller bei MNW, MW und MHW

Anhang

Wasserlauf	Pegel	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über N.N. m	Grösse des Niederschlagsgebiets km ²	Zu gehörige Jahresreihe	Wasserstände cm über P.N. m über N.N.			Fallhöhen in m Gefälle in ‰			Abflüsse in m ³ /s Abfl.-Spenden in l/s.km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Honn.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 2,73	87,0 6,98	542 43,5
Weser	Gieselwerder Zählstelle Sieburg	28,0 42,0	101,59	12672 13026	1931/40	154 103,13	221 103,80	499 106,58	7,88 0,47	7,81 0,47	7,56 0,46	39,8 5,05	94,3 7,24	552 42,3
Weser	Karlshafen	44,6	93,35	13063 ^{+))}	1931/40	190 92,25	264 95,99	557 98,92	12,92 0,36	12,93 0,36	13,02 0,37	43,5 5,33	102 7,80	620 47,5
Weser	Holzwinden	80,2	80,35	15685	1931/40	198 82,33	271 83,06	555 85,90	11,63 0,38	11,61 0,38	11,68 0,38	50,5 5,22	125 7,97	627 40,0
Weser	Bodenwerder Zählstelle	110,8 113,0	69,35	15970 16056	1931/40	135 70,70	210 71,45	487 74,22	10,23 0,41	10,03 0,40	9,57 0,39	53,0 5,30	126 7,84	652 40,6
Weser	Hameln, Verderspitze	135,6	59,42	17113	1936/40	105 60,47	200 61,42	523 64,65	9,36 0,34	9,52 0,34	9,75 0,35	Nicht vergleichbar, da andere Jahresreihe.		
Weser	Einteln	163,2	49,60	17445	1931/40	151 51,11	230 51,90	530 54,90	7,62 0,38	7,60 0,38	7,63 0,39	55,0 5,15	125 7,17	650 57,2
Weser	Vlotho	183,0	42,13	17622	1931/40	136 43,49	217 44,30	514 47,27	4,89 0,32	4,78 0,31	4,61 0,30	56,0 5,18	127 7,20	675 58,3
Weser	Porta	198,4	37,01	19184	1937/40	159 38,60	251 39,52	565 42,66	21,71 0,27	21,66 0,27	21,63 0,27	Nicht vergleichbar, da andere Jahresreihe.		
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	73,1 5,31	167 7,57	743 53,7
Weser	Intschede ⁺⁺⁾	331,2	5,80	37906	1931/40	62 6,42	189 7,69	522 11,02	10,47 0,20	10,17 0,20	10,01 0,19	111 2,93	253 6,58	977 25,8
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			
Weser	Honn.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			
Fulda	Fulda	183,8	241,60	534	1931/40	46 242,06	114 242,74	364 245,24	61,37 0,69	61,46 0,69	61,32 0,69	0,70 1,31	5,16 9,66	87,2 163
Fulda	Retenburg	95,3	180,50	2520	1931/40	19 180,69	78 181,28	342 183,92	38,54 0,75	38,74 0,75	39,49 0,76	4,50 1,79	17,5 6,35	178 70,6
Fulda	Gunterhausen	43,6	140,86	6370	1931/40	129 142,15	168 142,54	357 144,43	22,41 0,36	22,38 0,36	21,91 0,55	16,4 2,58	43,9 6,90	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 0,71			
Fulda	Honn.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			
Aller	Brenneckenbrück	155	47,57	1645	1931/40	25 47,82	91 48,48	227 49,84	15,09 0,34	14,94 0,33	14,19 0,32	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 35,63	12,87 0,24	12,65 0,24	12,85 0,24			
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	34,0 2,41	80,0 5,66	295 20,9
Aller	Westen	18,3	10,59	15221	1931/40	151 12,10	246 13,05	452 15,11	5,68 0,24	5,36 0,23	4,09 0,18	39,4 2,59	91,8 6,05	335 22,0
Weser	Intschede ⁺⁺⁺⁾	-3,0	5,80	37906	1931/40	62 6,42	189 7,69	522 11,02	10,47 0,20	10,17 0,20	10,01 0,19			

+) ohne Eiszeit. ++) Jahresabflusssumme 1949 : 4,5 km³, 1936/40: 9,84 km³. +++) bezogen auf die Allerstationierung.

Hydrologischer Längsschnitt der Weser





Nordsee

Zeichenerklärung:

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

Übersichtskarte
zum
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch
Wesergebiet
Abflußjahr 1949.

Maßstab:
0 10 20 30 40 50 km