Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser

Abflußjahr 1952

Herausgegeben
von dem
Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover

HANNOVER 1956

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser

Abflußjahr 1952

Herausgegeben
von dem
Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover

HANNOVER 1956

Druck und Kommissionsverlag: J. F. Wiese & Ahlert, Hannaver, gegr. 1881

VORWORT

Das Jahrbuch „Weser, Abflußjahr 1952" ist ein Teil des „Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches 1952".

Der allgemeine Aufbau des Teiljahrbuches gleicht dem des Abflußjahres 1951.

Eine Übersicht über die gewässerkundlichen Verhältnisse des Berichtsjahres und eine Zusammenstellung der Gebietsniederschläge für alle Jahrbuch-Pegel und die Teilabschnitte des Wesergebietes (siehe Anhang) sind neu aufgenommen worden.

Bei den Abflüssen und Abflußspenden sind die Talsperren-Einflüsse nicht ausgeschaltet worden. Um falschen Rückschlüssen vorzubeugen, sind im Harzgebiet wegen vieler Ableitungen von einem Flußgebiet in das andere keine Abflußspenden gebracht worden.

Für viele Pegel der Wasser- und Schiffahrtsdirektion Hannover war die Veröffentlichung der Abflußwerte für die Vergleichsreihen nicht möglich, da die zufolge von Profiländerungen notwendige Überarbeitung der Abflußkurven noch nicht abgeschlossen werden konnte.

Die Pegel Wolfershausen/Eder, Poppenburg/Leine und Bornum/Nette sind neu aufgenommen worden.

Das Grundwasserbeobachtungsnetz konnte gegenüber dem Vorjahre um einige Beobachtungsstellen erweitert werden. Es werden ausschließlich Beobachtungen von mutmaßlich ungestörten Grundwasserständen gebracht.

Die Erklärung der benutzten Abkürzungen und Zeichen befindet sich auf Seite 6.

Hinsichtlich der Besprechung der allgemeinen statistischen Grundsätze darf auf den von der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz herausgegebenen „Allgemeinen Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches" verwiesen werden.

Auf der herausklappbaren Übersichtskarte ist die Lage der Pegel und Talsperren zu ersehen.

Bearbeiter des Jahrbuches war Ingenieur Gils.

HANNOVER, im Februar 1956.

Der Niedersächsische Minister
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
— Landesstelle für Gewässerkunde —
Im Auftrage:
Barthel
Oberreg.- und -baurat

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	4 bis 5
Abkürzungen und Zeichen	6
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	
a) Erläuterungen	7
b) Der Charakter des Abflußjahres	8
c) Spenden-Dauerbild für 8asse/Leine	9
d) Die Niederschläge des Abflußjahres im Vergleich zur Jahresreihe 1901/50	10
e) Abfluß-Bilanz	11
Wasserstände	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen	12 bis 31
Unterschreitungen der Wasserstände	32 bis 33
Tidepegel: Tägliche Wasserstände, Hauptzahlen und Unterschreitungen der Wasserstände	34 bis 45
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	46 bis 65
Flußwassertemperaturen	66
Spiegelstände des ungestörten Grundwassers	67
Anhang:	
Talsperrenleistungen:	
Eder- und Diemeltalsperre	6B
Ecker-, Söse- und Odertalsperre	69
Gebietsniederschläge für Pegel- und Flußabschnitte	70 bis 72
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	73
Hydrologischer Längsschnitt der Weser	74
Ausklappbare Übersichtstafel	75

BERICHTIGUNGEN:

Seite	Pegel	nähere 8ezeichnung	falsch	richtig
Jahrbuch 1941/45				
21	Celle	NW Nov. 1942	353	222
	Celle	HW Nov. 1942	222	353
	Celle	MNW Nov. 1941/45	187	160
	Celle	MHW Nov. 1941/45	255	281
Jahrbuch 1947				
12	Porta	So MW	133	160
Jahrbuch 1951				
41	Helminghausen	Pegelstände	140	150
	Helminghausen	Pegelstände	120	140
46	Intschede	So MW 1941/50	194	1B9
	Intschede	So Mq 1941/50	(5,14)	5,00
25	Herrenhausen	mit beiliegendem Deckblatt überkleben.		

BERICHTIGUNGEN

Seite	Pegel	nähere Bezeichnung	falsch	richtig
Jahrbuch 1950				
51	Ohrum	HQ im April	8. 4.	17. 4.
Jahrbuch 1952				
27	Greene	Wasserstand am 27. 1.	203	295
	Greene	Summe W Jan	10 249	10 341
	Greene	Summe W Wi	58 035	58 127
	Greene	Summe W Jr	103 724	103 816
	Greene	Hauptzahlen: NW am 1. Jan	203	243
	Greene	Hauptzahlen: MW Jan	331	334
	Greene	Hauptzahlen: MW Jr	283	284
33	Greene	Unterschreitungsdauer der Wasserstände: Wi	13, 17, 26, 58	12, 16, 25, 57
		der Wasserstände: Jr	38, 108, 165, 220	37, 107, 164, 219
44	Drielake	Angabe im Kopf	Unterweser	Hunte
47	Badenwerder	Spenden 1952: sie müssen heißen	Wi / Sa / Jr	
		Nq	2,25 / 2,48	2,25
		Mq	11,5 / 4,53	8,01
		Hq	37,5 / 8,45	37,5
56	Guntershausen	Mq im Wi	1,07	10,7
4 u. 5	Hydrographisches Verzeichnis der Pegel: Wasserstandsdauerzahlen		44/45	32/33
11	Abflußbilanz: Berichtsjahr 1952	Spalte 7 lfd. Nr. 1	1,41	9,41
		Vergleichsreihe 1941/50		
		Spalte 20 lfd. Nr. 2	60,1	60,08
		Spalte 20 lfd. Nr. 3	29,4	36,11
		Spalte 8 Summe 1—3	6,48	16,48

70—72 Durch einen Irrtum sind die auf den Seiten 70 bis 72 gebrachten Gebietsniederschläge fehlerhaft berechnet worden. Sie sind zu streichen.

Berichtigungen

Seite	Pegel	nähere Bezeichnung	falsch	richtig
Jahrbuch 1950				
58	Bodenwerder	Flußwasser-Temperaturen monatliche Hauptzahlen der Jahresreihe 1941/1950 für Monat März	2,9	4,9
Jahrbuch 1951 und 1952				
66	Bodenwerder			
Jahrbuch 1953				
67	Bodenwerder			

Satz und Druck: C. Brügel & Sohn, Ansbach

Berichtigungen

Pegel Ohrum:

In den Jahrbüchern 1946 bis 1954 ist zu ändern:

HHQ vom 9. Febr 1946 nicht 107 m^3/s und HHq 132 $l/s\,km^2$ sondern *146* m^3/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*.

Satz und Druck: C. Brügel & Sohn, Ansbach

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind.

(Gebietspegelverzeichnis)

Erläuterungen zu den Spalten

5: Nullpunkte der Stationierung:
s. Angaben im Tabellenkopf der täglichen Wasserstände und Abflüsse.

6: LP = Lattenpegel
Ss = Schwimmer-Schreibpegel
Sd = Druckluft-Schreibpegel
Se = elektrischer Schreibpegel

8 u. 9: WSD = Wasser- und Schiffahrtsdirektion
WSA = Wasser- und Schiffahrtsamt
WWA = Wasserwirtschaftsamt
PVB = Präsident d. Nieders. Verw. Bez.

11: aS = altes System der Landesaufnahme
nS = neues System der Landesaufnahme

Fluss und Pegelname	Lage				Bauart	Ordnung	Zuständigkeit (Stand 1952)		Aufzeichnungen der Wasserstände sind ohne größere Lücken vorhanden seit	Pegel-Null = H.N. + m	F_N km²	Seitenzahlen der			
							Mittelbehörde	Ortsbehörde				Wasserstände	Wasserstandsdauer	Abflüsse	Temperaturen
	Mbl	R	H	km an Fluß											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Weser															
Hann.-Münden	4523	35.45.190	56.98.720	- 0,08	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	1. 1.1831	115,111 aS	12 444	12	44		66
Sieburg	4322	35.32.940	57.24.630	42,4	LP(Sd)	I	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	1. 1.1952	95,000 aS	13 027	12	44	46-47	
Karlshafen	4322	35.30.550	57.23.640	45,3	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hameln	1. 1.1872	93,100 aS	14 793	13	44	46-47	
Bodenwerder	4023	35.35.510	57.60.080	110,8	LP (Sd)	I	WSD Hannover	WSA Hameln	6. 4.1839	69,349 aS	15 929	13	44		66
Bodenwerder(Messt.)				113							16 100			47	
Hameln	3822	35.24.140	57.74.810	135,6	LP(Sd)	I	WSD Hannover	WSA Hameln	1. 1.1836	59,422 aS	17 077	14	44		
Vlotho	3819	34.91.090	57.81.600	183,0	LP	I	WSD Hannover	WSA Minden	1. 2.1819	42,125 aS	17 583	14	44		
Vlotho (Messt.)		34.90.660	57.82.540	184,0							14 618			48-49	
Porta	3719	34.94.750	57.90.570	198,4	Ss	I	WSD Hannover	WSA Minden	15. 2.1935	37,013 aS	19 162	15	44	48-49	66
Drakenburg	3321	35.15.320	58.39.960	278,9	LP(Ss)	II	WSD Hannover	WSA Hoya	1. 7.1938	14,000 aS	21 926	15	44	49	
Intschede	3020	35.08.560	58.70.050	331,2	LP(Se)	I	WSD Hannover	WSA Verden	1. 7.1856	4,796 aS	37 769	16	44	50-51	66
Werra (Weser)															
Dorndorf	5126	35.75.987	56.34.644	167	Ss	I	Hauptamt für Hydrologie,Bln.C.2			224,154 aS	2 240	16	44		
Gerstungen	5026	35.76.260	56.48.720	136	Ss	I	Hauptamt für Hydrologie,Bln.C.2			202,730 aS	3 051	17	44	50-51	
Frankenroda	4927	35.89.327	56.63.145	91	Ss	III	Hauptamt für Hydrologie,Bln.C.2			177,980 aS	4 215	17	44	51	
Heldra	4827	35.83.890	56.66.250	77,3	LP(Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 5.1951	168,000 aS	4 308			52-53	
Ludwigstein	4625	35.53.910	56.87.580	29,7	LP(Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 8.1951	136,000 aS	5 261	18	44	52-53	66
Ulster (Werra,Weser)															
Unterbreizbach	5125	35.69.235	56.31.475	5	Ss	I	Hauptamt für Hydrologie,Bln.C.2			230,260 aS	402	18	44	53	
Hörsel (Werra, Weser)															
Eisenach-Spicka	5027	35.90.990	56.50.285	7	Ss	I	Hauptamt für Hydrologie,Bln.C.2			206,270 nS	771	19	44	54-55	
Fulda (Weser)															
Fulda	5423	35.46.485	56.03.245	184	LP	III	RP Kassel	WWA Fulda	1.11.1900	241,600 aS	985	19	44		
Rotenburg	4924	35.50.660	56.52.310	95,3	LP(Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 1.1872	180,503 aS	2 515	20	44	54-55	
Greuenau	4822	35.34.850	56.73.370	44,7	LP(Se)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 7.1949	151,000 aS	2 970			55	
Guntershausen	4722	35.32.860	56.76.980	43,6	LP(Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 4.1894	140,861 aS	6 360			56-57	66
Eder (Fulda,Weser)															
Schmittlotheim	4819	34.92.950	56.68.970	74,5	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	1. 1.1906	246,891 aS	1 202	20	44		66
Affoldern	4820	35.06.000	56.69.910	43,6	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	26. 6.1929	193,133 aS	1 152	21	44	56-57	66
Wolfershausen	4827	35.30.890	56.72.670	5,5	Ss	I	RP Kassel	WWA Kassel	1. 6.1951	145,407 nS	3 522	21	44		
Schwalm (Eder,Fulda,Weser)															
Treysa	5021	35.13.710	56.42.160	49,5	LP(Ss)	I	RP Kassel	WWA Kassel	25.11.1939	207,048 aS	548	22	45		

Fluss und Pegelname	Lage				Bau-art	Ord-nung	Zuständigkeit (Stand 1952)		Aufzeichnungen der Wasserstände sind ohne größere Lücken vorhanden seit	Pegel-Null = N.N. + m	F_N km²	Seitenzahlen der			
							Mittelbehörde	Ortsbehörde				Wasserstände	Wasserstands-Dauer	Abflüsse	Temperaturen
	Mbl	R	H	km am Fluss											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diemel (Weser)															
Helmirghausen	4618	34.81.330	56.94.120	90,0	Ss	II	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	17. 8.1924	336,966 aS	103	22	45	57	
Trendelburg	4422	35.29.740	57.15.960	17,0	Ss	I	RP Kassel	WWA Kassel	1. 1.1887	114,873 aS	1 631	23	45		
Werre (Weser)															
Löhne	3718			11	Ss	III	RP Detmold	WWA Minden	1. 3.1905	46,40 aS	3 718	23	45		
Steinhuder Meer (Meerbach,Weser)															
Wilhelmstein	3521	35.20.950	58.14.160		LP	II	RP Hannover	WWA Hannover	1873	37,63 aS	105	24	45		
Aller (Weser)															
Brenneckenbrück	3528	35.99.640	58.17.120	156	Ss	I	RP Lüneburg	WWA Celle	1. 4.1864	47,57 aS	1 639	24	45		66
Celle	3326	35.72.040	58.32.720	114,0	LP	1	WSD Hannover	WSA Celle	1. 5.1889	31,824 nS	4 382	25	45	58 -59	
Westen	3121	35.20.740	58.56.560	18,45	LP	III	WSD Hannover	WSA Verden	6. 7.1852	10,586 aS	15 163	25	45	58 -59	
Oker (Aller,Weser)															
Juliusstau	4128	36.00.740	57.47.790	113	Ss	II	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1.11.1925	345,124 aS	86,1			59	
Ohrum	3829	44.01.840	57.77.460	73	Ss	I	PVB Braunschw.	WWA Braunschw.	1. 1.1920	75,575 nS	808	26	45	60 -61	66
Groß-Schwülper	3628	35.96.710	58.04.150	27,4	Ss	1	RP Lüneburg	WWA Celle	1. 7.1907	55,670 aS	3 628	26	45		66
Radau (Oker ,Aller,Weser)															
Harzburg	4129	44.00.000	57.47.460	14,0	Ss	II	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1.10.1926	406,903 aS	18,1			60 -61	
Leine (Aller,Weser)															
Nörten-Hardenberg	4325	35.64.380	57.21.950	216	Ss	I	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	1907	125,087 aS	883	27	45		66
Greene	4125	35.64.980	57.48.100	177	LP	I	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	1. 1.1904	94,92 aS	2 920	27	45		66
Poppenburg	3824	35.52.170	57.78.290	130	Ss	1	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	1.11.1951	68,464 nS	3 467	28	45	61	
Herrenhausen	3624	35.46.080	56.06.290	B7,02	Ss	1	WSD Hannover	WSA Hannover	1. 8.1903	43,843 nS	5 328	28	45	61	
Basse	3423	35.34.290	58.24.170	35,7	LP	III	WSD Hannover	WSA Celle	22. 4.1850	28,505 nS	6 137	29	45	62 -63	
Oder (Rhume,Leine,Aller,Weser)															
Scharzfeld	432B	35.94.440	57.22.510	21,0	Ss	II	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1.11.192B	22B,938 aS	153			62 -63	
Sieber (Oder,Rhume,Leine,Aller,Weser)															
Hattorf	4327	35.86.940	57.24.840	1,2	Ss	II	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1.11.1930	180,622 aS	127			63	
Söse (Rhume, Leine,Aller,Weser)															
Berka	4326	35.77.770	57.29.290	1,5	Ss	1	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1. 9.1939	132,253 aS	211			64 -65	66
Innerste (Lsine,Aller,Weser)															
Lindthal	4027	35.89.470	57.54.250	78	Ss	II	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	4.12.1949	228,150 aS	95,1			64 -65	
Hohenrode	392B	35.93.680	57.65.330	56	Ss	II	PVB Braunschw.	WWA Braunschw.	1. 2.1949	144,3B4 nS	213	29	45	65	
Heinds	3B26	35.70.530	57.74.650	26	Ss	I	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	1. 1.1906	80,820 aS	899	30	45		66
Natte (Innersts,Leine,Aller,Weser)															
Bormum	4026	35.77.B20	57.60.720	20	L	II	PVB Braunschw.	WWA Braunschw.	1. 2.1919	116,2B aS	162	30	45		
Hunte (Wesser)															
Goldenstedt	3216	34.63.130	58.50.2B0	91,4	Ss	I	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	1.11.1929	21,926 aS	1 2B0	31	45		66

Tidepegel:

Unterweser															
Bremen,Gr.Weserbr.	29IB	34.86.910	58.82.320	0	Ss	I	WSD Bremen	WSA Bremen	1. I.1B15	- 5,000 nS	3B 217	34-35	35		
Vegesack	2BI7	34.74.B60	58.92.B60	17,5	Ss	I	WSD Bremen	WSA Bremen	1. 1.1B55	- 5,000 nS	41 401	36-37	37		
Farge	2714	34.67.340	58.97.070	26,3	Ss	II	WSD Bremen	WSA Brake	1.11.1B60	- 5,000 nS	41 465	3B-39	39		
Brake	2616	34.65.950	59.11.090	40,7	Ss	I	WSD Bremen	WSA Brake	1. 3.1B47	- 5,000 nS	44 261	40-41	41		
Bremerhavsn,Dop.Schl.	2417	34.72.070	59.33.550	65,3	Ss	I	Ssn.f.H,u.Soh.	H. Br.A.Bremerhaven	3. 3.1926	- 5,000 nS	45 246	42-43	43		
Hunte (Wsser)															
Drislake	2B15	34.48.801	5B.90.0B2	25,2	Ss	I	WSD Bremen	WSA Oldenburg	1B97	- 5,000 nS	2 156	44-45	45		

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.	Pegelnull.
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- und Grundeis.
⋮	Eisbewegung.
⌒⋮	Randeis und Eisbewegung.
⌣⋮	Grundeis und Eisbewegung.
⌒⌣⋮	Randeis, Grundeis und Eisbewegung.
|	Eisstand.
‖	Eisstoß (Eisversetzung).
°	eisfrei am Ende einer Eisperiode.
≀	Abfluss wird durch Verkrautung gehemmt.
⊛	Vollmond
●	Neumond
.	Punkte in der Häufigkeitsliste: In der Stufe liegen keine Hauptbeobachtungen, in der Grenzzone nur Nebenbeobachtungen.

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1952.

Das Abflußjahr 1952 weicht hydralagisch gesehen nicht wesentlich van der Narm ab.

Die **Niederschläge** lagen durchschnittlich 10, in einzelnen Gebieten 20 % über dem langjährigen Mittel. Nur in den hahen Harzlagen wurden die Mittelwerte erheblich überschritten. Dagegen sind im aberen Allergebiet und in der Heide die Mittelwerte nicht erreicht warden. Die Hauptniederschläge fielen an der Hunte in den Manaten Juni und August, an der Nethe, Werre, der unteren Aller und der Wümme im August, an der Innerste und der aberen Leine im September, an der Oker und der aberen Fuhse im September, Oktober und November, an der Emmer im Oktober, an der Oder im Oktober/November und an der Werra, Fulda, Diemel, Leine und Söse im November.

Die **Lufttemperaturen** lagen im 1. Viertel des Abflußjahres über den Mittelwerten. Ferner lag der April über dem Durchschnitt. Der Winter ist also als sehr milde zu bezeichnen. Die Temperaturen der Sommermonate blieben dagegen hinter den Mittelwerten zurück. Insgesamt betrachtet weichen die Temperaturen des Abflußjahres 1952 nur gering vom Mittel ab.

Im **Abfluß** kommen die Einflüsse der Niederschläge und Temperaturen deutlich zum Ausdruck. Allgemein lag der Abfluß etwas unter dem Durchschnitt. Lediglich die Harzflüsse und damit auch deren Vorfluter brachten über den Mittelwerten liegende Abflüsse. Von der Allermündung an machte sich der Harzeinfluß selbst noch in der Weser insofern bemerkbar, als von hier ab die Werte des mittleren Abflusses annähernd erreicht wurden.

Die Abflußspitzen der Weser oberhalb der Allermündung traten – wie bei ihren beiden Zuflüssen Werra und Fulda – in den Monaten Januar, März und April auf. Bei der Aller sind die Abflußspitzen – hervorgerufen durch die Harzflüsse und die Leine – in den Monaten November und Dezember und dann noch einmal am Ende des Abflußjahres in den Monaten September und Oktober zu verzeichnen.

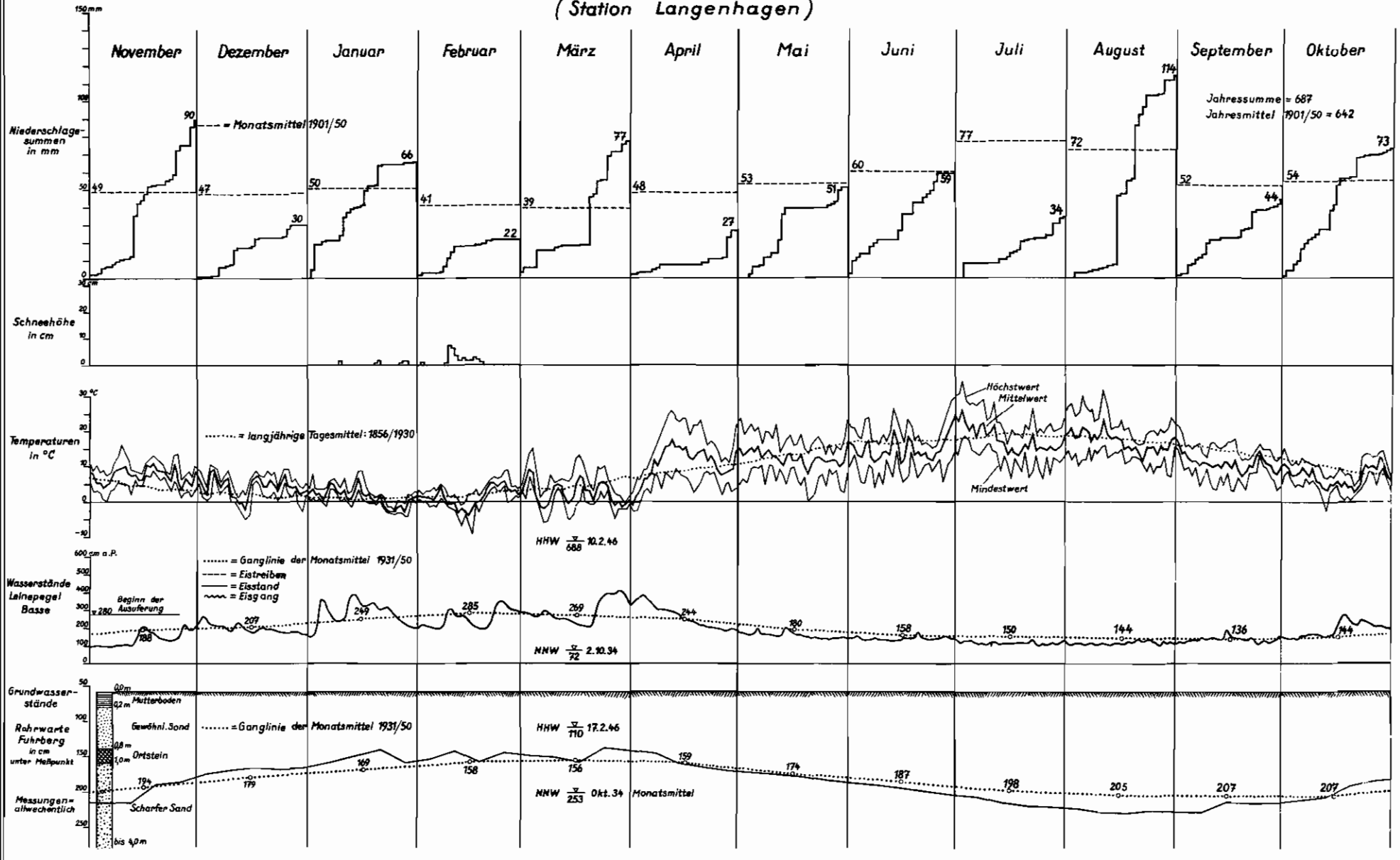
Die Wasserstände der Weser wurden in den Sommermonaten zur Aufrechterhaltung der Weser-Schiffahrt durch Abgabe aus der Edertalsperre aufgehöht. Vom September an konnte der für die Schiffahrt erforderliche Niedrigwasserstand nicht mehr gehalten werden, da die Vorräte der Edertalsperre erschöpft waren.

Die **Grundwasserstände** des Winterhalbjahres lagen etwas über dem Mittel. Im Sommer konnte dagegen fast überall ein Absinken unter das Mittel beobachtet werden. Erst Ende Oktober wurde das Mittel wieder erreicht. Im Jahresdurchschnitt entsprach das Grundwasserangebot den langjährigen Mittelwerten.

Der Charakter des Berichtsjahres kommt in den nachstehenden Darstellungen zum Ausdruck.

Der Charakter des Abflußjahres 1952

(Station Langenhagen)



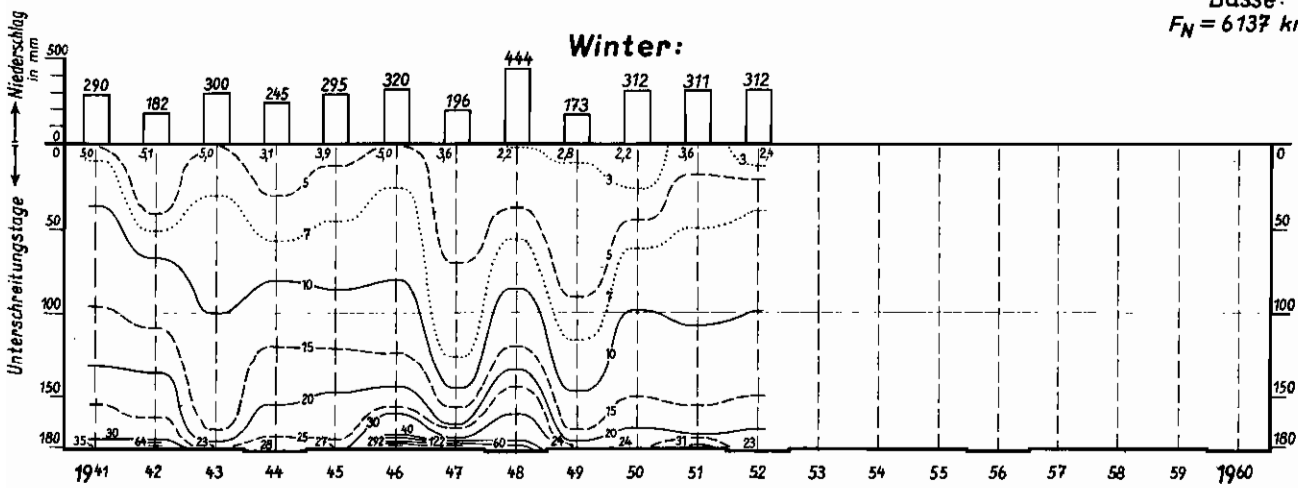
Landesstelle für Gewässerkunde, Hannover

Spenden—Dauerbild für Basse/Leine

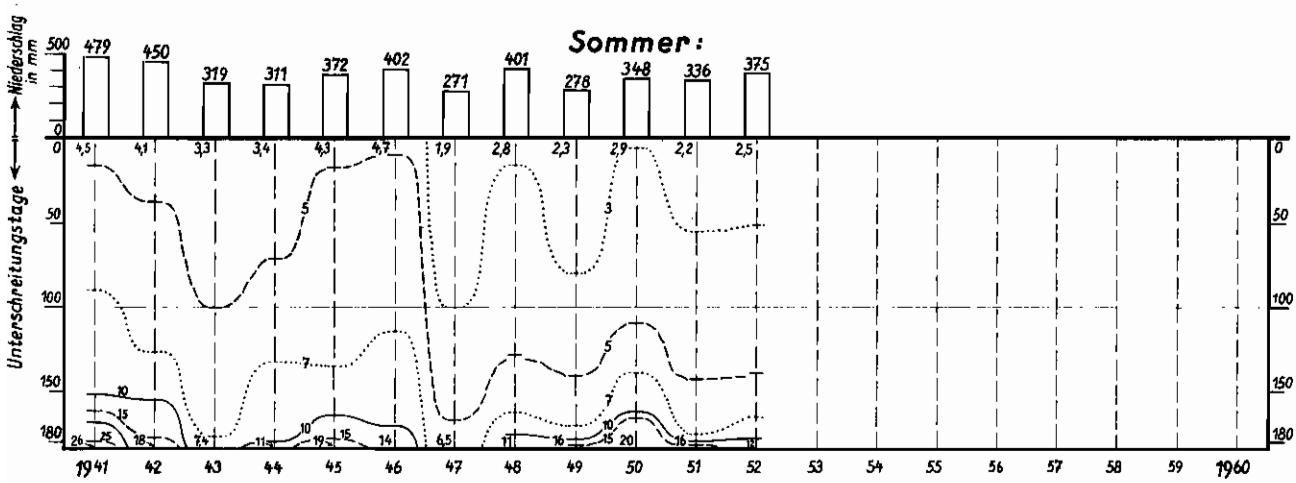
Niederschläge Langenhagen/Hannover

Basse:
$F_N = 6137\ km^2$

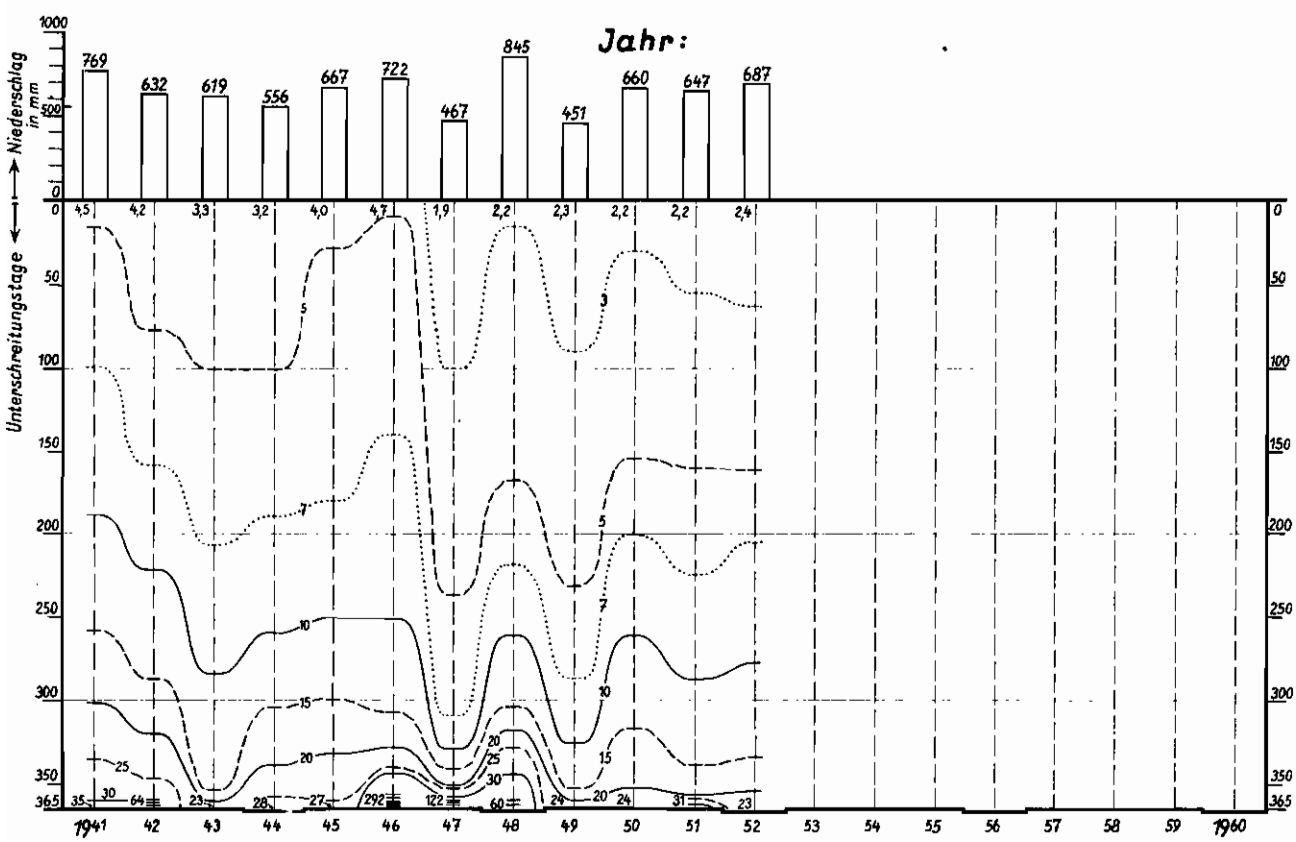
Winter:



Sommer:

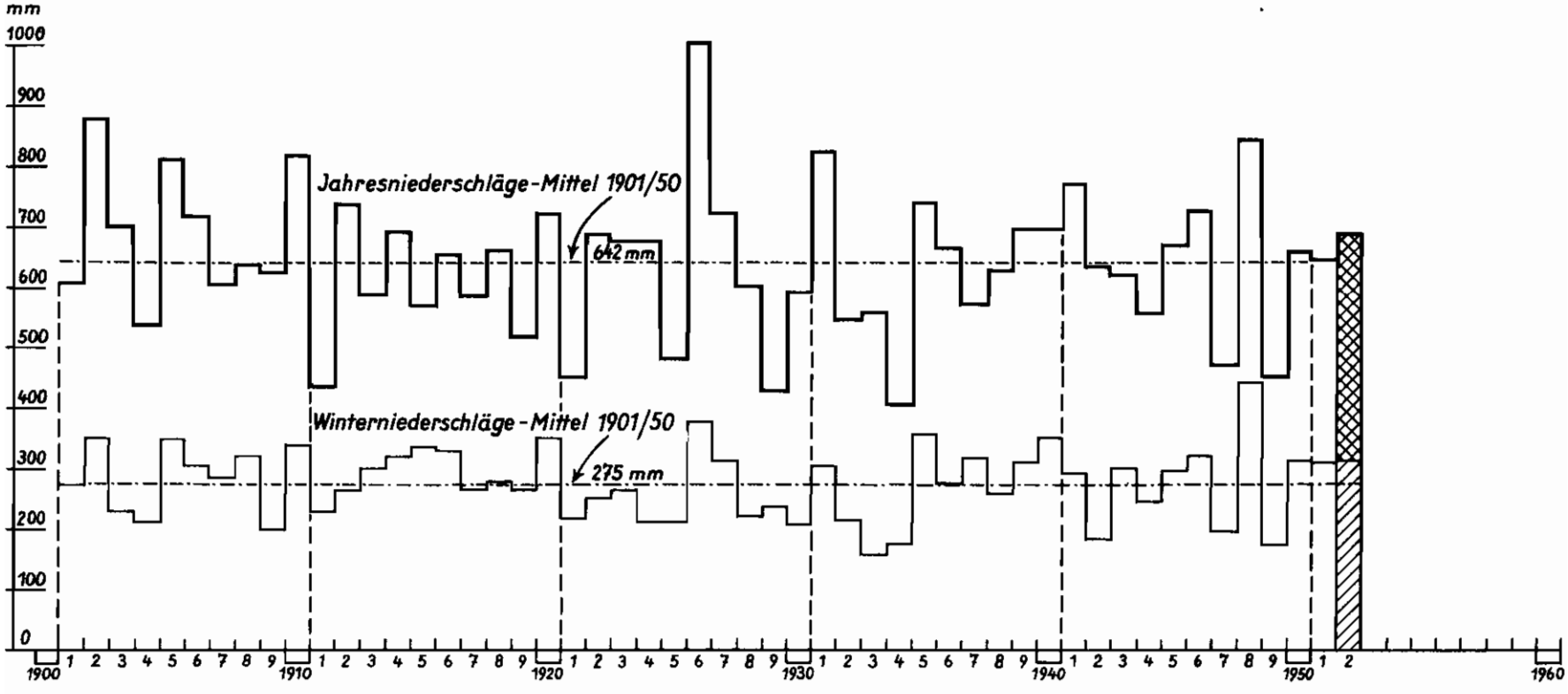


Jahr:



Die Niederschläge des Jahres 1952 im Vergleich zur Jahresreihe 1901/50

(Station Langenhagen)



Gebietsniederschläge des Wesergebietes vom Abflußjahr 1952

s. S. 70 bis 72

Abfluß-Bilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Abgeber	Empfänger	Nov Abgb.	Nov Zugb.	Dez Abgb.	Dez Zugb.	Jan Abgb.	Jan Zugb.	Fbr Abgb.	Fbr Zugb.	Mrz Abgb.	Mrz Zugb.	Apr Abgb.	Apr Zugb.	Mai Abgb.	Mai Zugb.	Jun Abgb.	Jun Zugb.	Jul Abgb.	Jul Zugb.	Aug Abgb.	Aug Zugb.	Spt Abgb.	Spt Zugb.	Okt Abgb.	Okt Zugb.	Wi Abgb.	Wi Zugb.	So Abgb.	So Zugb.	Jr Abgb.	Jr Zugb.
1	2	3	4	5	6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
Berichtsjahr 1952																																		tidefreies Wesergebiet (Intschede)=37 769 km²
1	Pumpwerk Minden	3619 34.95.100 57.96.380	Weser	Mittelland-kanal	0,04	-	-	1,41	-	15,65	-	10,62	-	8,73	-	4,63	3,53	-	6,01	-	11,68	-	13,61	-	10,88	-	3,06	-	0,04	49,04	48,77	-	-	0,23
2	Hoyaer Melio-rationskanal	3120 35.09.920 58.51.920	Weser	Ochtum Tidegebiet der Weser	1,27	-	-	-	29,0	-	-	-	-	-	-	-	3,75	-	3,21	-	4,50	-	3,72	-	3,34	-	4,29	-	30,27	-	22,81	-	53,08	-
3	Allerentlaster (im Drömling) Entlaster I Entlaeter II	3531 44.27.130 58.15.000 44.28.500 58.13.700	Aller (Weser)	Mittelland-kanal/Elbe	0,80	-	3,44	-	0,98	-	3,67	-	2,98	-	3,45	-	4,45	-	1,56	-	1,38	-	1,23	-	1,18	-	2,67	-	15,32	-	12,47	-	27,79	-
Σ Nr. 1 bis 3					2,11	-	3,44	9,41	29,98	15,65	3,67	10,62	2,98	8,73	3,45	4,63	11,73	-	10,78	-	17,56	-	18,56	-	15,40	-	10,02	-	45,63	49,04	84,05	-	80,87	0,23
Σ (Abgabe-Zugabe)					+2,11	-	-	-5,97	+14,33	-	-	-6,95	-	-5,75	-	-1,18	+11,73	-	+10,78	-	+17,56	-	+18,56	-	+15,40	-	+10,02	-	-	- 3,41	+84,05	-	+80,64	-
Abfluß bei Intschede Σ (Abgabe - Zugabe)					473,56 + 2,11		825,81 - 5,97		1 291,33 + 14,33		1 025,74 - 6,95		1 385,51 - 5,75		1 302,48 - 1,18		606,18 + 11,73		432,43 + 10,78		325,04 + 17,56		318,14 + 18,56		332,81 + 15,40		557,63 + 10,02		6 304,43 - 3,41		2 572,23 + 84,05		8 876,66 + 80,64	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					475,67		819,84		1 305,66		1 018,79		1 379,76		1 301,30		617,91		443,21		342,60		336,70		348,21		567,65		6 301,02		2 656,28		8 957,50	
Vergleichsreihe 1941/1950																																		
1	Pumpwerk Minden				1,34	1,70	1,90	1,31	2,55	0,07	4,35	0,20	2,77	0,22	1,85	0,68	0,49	1,38	0,42	1,88	0,62	3,14	0,26	3,17	0,04	3,31	0,32	3,76	14,74	4,18	2,15	16,64	16,89	20,82
2	Hoyaer Melio-rationskanal				1,85	-	4,81	-	10,1	-	17,0	-	0,82	-	0,89	-	4,30	-	3,70	-	4,33	-	4,27	-	3,76	-	4,29	-	35,47	-	24,61	-	60,1	-
3	Allerentlaster				1,90	-	2,01	-	3,83	-	6,18	-	6,36	-	4,03	-	1,90	-	1,50	-	0,89	-	0,61	-	5,51	-	1,39	-	24,31	-	11,80	-	29,4	-
Σ Nr. 1 bis 3					5,09	1,70	8,72	1,31	6,48	0,07	27,51	0,20	9,95	0,22	6,77	0,68	6,69	1,38	5,62	1,88	5,84	3,14	5,14	3,17	9,31	3,31	5,96	3,76	74,52	4,18	38,56	16,64	113,08	20,82
Σ (Abgabe-Zugabe)					+3,39	-	+7,41	-	+16,41	-	+27,31	-	+9,73	-	+6,09	-	+5,31	-	+3,74	-	+2,70	-	+1,97	-	+6,00	-	+2,20	-	+70,34	-	+21,92	-	+92,26	-
Abfluß bei Intschede Σ Abgabe - Zugabe					775,01 + 3,39		956,19 + 7,41		1 149,03 + 16,41		1 491,13 + 27,31		1 406,16 + 9,73		1 005,69 + 6,09		632,10 + 5,31		544,32 + 3,74		487,47 + 2,70		476,76 + 1,97		399,17 + 6,00		474,08 + 2,20		7 583,21 + 70,34		3 013,90 + 21,92		10 597,11 + 92,26	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					778,40		963,60		1 165,44		1 518,44		1 415,89		1 011,78		637,41		548,06		490,17		478,73		405,17		476,28		7 653,55		3 035,82		10 689,37	

Hann.-Münden

Weser — Schwimmer-Schreibpegel — Mbl: 4523

0,08 km v. Vereinigung Werra Fulda, re. Ufer — f_N = 12 444 km²

Wasserstände

Pegel / Meßstelle — in cm — PN = NN + 115,111 m a.s

R = 35.45.190
H = 56.98.720

Tagesmittel — Beginn d. Ausuferung 300 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	99	192	165	210	243	443	170	148	124	127	100	154
2.	101	197	179	216	244	436	165	140	123	125	107	149
3.	101	181	238	194	254	398	166	137	133	123	124	141
4.	103	177	264	186	263	367	165	137	132	123	144	135
5.	104	172	238	182	280	343	168	136	125	122	119	135
6.	101	196	206	184	287	321	166	138	120	120	126	139
7.	101	210	190	181	304	309	169	142	125	121	123	135
8.	99	173	181	194	279	295	166	150	130	125	118	141
9.	95	169	177	208	261	290	165	154	135	123	119	135
10.	97	167	182	203	253	287	165	147	132	123	119	135
11.	99	187	218	200	259	292	163	135	129	125	115	132
12.	106	180	291	217	268	287	170	132	132	125	115	132
13.	141	171	337	227	264	277	188	134	132	125	119	140
14.	164	179	279	206	260	258	185	135	127	128	141	144
15.	150	176	257	191	241	245	167	136	127	127	151	151
16.	134	179	254	189	233	245	163	144	123	124	137	182
17.	132	186	270	176	221	235	163	140	124	124	126	181
18.	122	195	271	183	227	226	157	132	126	125	122	171
19.	119	185	275	186	226	215	154	133	128	128	121	164
20.	116	176	255	184	235	205	157	130	125	127	122	170
21.	112	174	249	191	262	200	161	126	127	129	112	169
22.	115	170	242	224	314	197	161	125	125	135	113	188
23.	116	160	235	268	362	198	161	126	122	128	116	201
24.	122	153	231	257	366	195	160	125	124	126	116	190
25.	127	154	227	233	365	199	154	124	127	109	135	196
26.	154	164	221	254	427	186	152	127	126	103	110	199
27.	204	183	208	270	449	181	153	127	125	100	114	198
28.	176	181	201	263	444	180	156	124	124	99	123	197
29.	165	176	193	250	415	177	152	125	125	93	149	190
30.	172	180	183		390	175	154	128	124	91	159	192
31.		169	195		396		156		125	95		219
Σ	3747	5512	7112	6123	9292	7851	5052	4037	3926	3698	3715	5105

Wi: n 18 2; Σ = 39 637 — So: n 184 ; Σ = 25 533 — Jr: n 366; Σ = 65 170

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	9.	24.	1.	17.	17.	30.	zwo	zwo	6.	30.	1.	zwo			
NW	95	153	165	176	221	175	152	124	120	91	100	132	95	91	91
MW	125	178	229	211	300	262	163	135	127	119	124	165	218	139	178
HW	220	224	344	282	453	454	197	166	153	141	169	232	454	232	454
am	27.	7.	13.	27.	28.	1.	14.	zwo	9.	22.	29.	31.			
							1941/1950								
MNW	125	130	140	151	160	151	129	121	120	114	114	109	106	102	93
MW	179	196	207	265	243	212	162	157	150	149	138	141	216	149	182
MHW	295	324	348	391	382	311	235	224	215	215	178	191	524	284	524

Grenzwerte

	NW	HW
19 52	91 cm, 30.8.1952	ungeh. / überh. 454 cm, 1.4.1952
1941/1950	64 cm, 4. 11. 1949	ungeh. / überh. 766 cm, 10.2.1946
seit 1915	57 cm, 13.10.1921 ++)	ungeh. / überh. 766 cm, 10.2.1946 ++)

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder - und Diemel - talsperre, NNW 42 cm, am 10.9.1911; HHW ungeh. (900) cm, 18.1.1841

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Sieburg

Weser — Lattenpegel — Mbl: 4322

42,39 km v. Vereinigung Werra Fulda, li. Ufer — f_N = 13027 km²

Wasserstände

Pegel / Meßstelle — in cm — PN = NN + 95,00 m a.s

R = 35.32.940
H = 57.24.630

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung 500 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	126	213	188	224	267	436	196	168	154	150	121	175
2.	130	220	190	230	264	442	192	169	146	146	124	173
3.	130	212	238	230	271	410	189	163	158	147	134	169
4.	137	202	269	211	277	384	190	162	158	144	172	161
5.	134	199	276	206	292	362	192	161	158	148	144	161
6.	127	195	237	205	298	343	192	162	150	141	152	162
7.	129	237	222	206	316	328	189	166	151	140	153	159
8.	134	209	210	214	304	317	192	173	152	151	150	161
9.	128	194	201	231	283	311	189	173	156	146	149	167
10.	127	193	202	231	267	303	192	175	154	148	144	161
11.	127	202	239	222	273	306	188	163	152	146	144	158
12.	126	208	284	234	279	303	188	159	154	152	141	158
13.	159	196	347	253	282	296	208	157	159	148	146	157
14.	201	196	320	240	281	277	218	164	152	148	153	166
15.	184	199	273	221	264	268	198	163	153	154	176	175
16.	170	201	277	210	253	265	186	164	148	150	172	197
17.	162	208	278	203	243	254	188	169	148	149	153	216
18.	160	212	290	201	242	247	186	160	151	151	152	197
19.	151	216	292	213	247	238	182	160	151	153	151	192
20.	149	202	281	208	247	230	184	159	151	154	143	190
21.	142	197	271	212	276	222	182	156	149	154	141	187
22.	141	196	264	244	314	222	186	153	152	157	141	206
23.	143	189	257	286	367	220	184	156	146	157	140	220
24.	148	180	252	292	376	220	182	154	147	152	137	217
25.	156	180	248	263	367	212	182	150	152	143	160	212
26.	170	185	245	270	423	211	178	152	150	130	149	220
27.	208	197	237	286	446	206	175	155	150	127	136	216
28.	214	213	226	286	448	205	180	153	148	128	147	221
29.	195	196	220	274	422	202	175	151	149	123	159	211
30.	201	204	208		402	200	176	152	149	121	187	209
31.		200	207		391		182		146	122		223
Σ	4609	6251	7749	6806	9682	8438	5821	4822	4694	4480	4471	5797

Wi: n 182 ; Σ = 43 535 — So: n 184 ; Σ = 30 085 — Jr: n 366 ; Σ = 73 620

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	zwo	zwo	1.	18.	18.	30.	zwo	25.	oft	30.	1.	13.			
NW	126	180	188	201	242	200	175	150	146	121	121	157	126	121	121
MW	154	202	250	235	312	281	188	161	151	145	149	187	239	164	201
HW	214	237	347	292	448	442	218	175	159	157	187	223	448	223	448
am	28.	7.	13.	24.	28.	2.	14.	10.	13.	zwo	30.	31.			
							1941/1950								
MNW	153	162	168	186	192	184	161	154	149	146	144	138	137	133	124
MW	199	217	230	287	264	233	195	180	173	171	161	164	238	173	205
MHW	289	319	316	397	379	315	239	234	220	221	186	203	508	285	508

Grenzwerte

	NW	HW
19 52	121 cm, 30.8.1952 1.9.1952	ungeh. / überh. 448 cm, 28.3.1952
1941/1950	96 cm, 20.10.1949	ungeh. / überh. 758 cm, 10.2.1946
seit 1940	96 cm, 20.10.1949	ungeh. 758 cm, 10.2.1946 überh. 820 cm, +) 18.5.1943

Bemerkungen

Eis: keine Angaben

+) Durch Talsperrenbruch.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Karlshafen

Weser — Lattenpegel

45,3 km v. Vereinigung Werra/Fulda
li. Ufer

Mbl: 4322

F_N = 14 793 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 93,100 m ü. S

Pegel / Meßstelle
R = 35.30.550
H = 57.23.640

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 440 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	(180)	284	249	291	342	511	262	227	210	206	183	232
2.	(184)	287	253	293	340	515	256	228	203	202	186	232
3.	(184)	280	304	294	345	485	254	225	212	203	192	226
4.	(188)	267	338	276	350	460	254	221	212	200	231	219
5.	(185)	265	345	272	367	438	256	221	212	206	206	219
6.	(180)	258	304	269	379	421	256	221	206	197	208	220
7.	(184)	320	289	270	395	405	253	225	207	196	212	218
8.	(186)	273	276	286	384	395	256	233	208	204	207	219
9.	(181)	256	266	306	359	387	251	233	212	200	207	225
10.	(180)	255	267	303	346	384	256	235	212	202	199	219
11.	(179)	265	311	293	348	383	253	223	208	201	200	215
12.	(180)	271	368	307	353	380	252	218	211	206	196	215
13.	(223)	257	426	324	353	373	273	217	213	204	202	218
14.	(265)	257	398	305	355	351	284	222	211	203	209	225
15.	248	258	349	289	335	339	263	221	210	210	233	236
16.	229	261	350	279	325	335	250	224	206	204	226	259
17.	220	271	351	270	313	329	251	228	205	202	209	282
18.	217	276	363	266	309	317	248	218	208	205	208	262
19.	208	279	364	274	315	305	245	224	210	209	208	254
20.	205	261	352	274	315	299	246	219	208	210	199	253
21.	199	257	342	284	339	292	244	215	206	210	200	249
22.	198	256	335	329	389	291	248	212	210	216	200	273
23.	199	251	328	368	444	290	246	214	202	214	199	286
24.	204	239	325	369	452	289	244	213	204	209	196	282
25.	213	241	319	341	443	282	244	209	210	200	218	275
26.	235	245	313	344	499	280	241	210	206	187	208	284
27.	268	257	306	361	517	274	238	213	205	184	193	281
28.	277	275	293	358	522	271	242	211	205	188	208	286
29.	257	259	285	347	496	269	237	206	206	183	220	276
30.	265	263	274		476	266	237	207	206	181	248	274
31.		258	272		467		243		202	181		287
Σ	6321	8202	9915	8842	11972	10616	7783	6593	6446	6223	6211	7701

Wi: n 182 ; Σ = 55 868 So: n 184 ; Σ = 40 957 Jr: n 366 ; Σ = 96 825

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	11.	24.	1.	18.	18.	30.	gwo	29.	gwo	gwo	1.	gwa			
NW	(178)	239	249	266	309	266	237	206	202	181	183	215	(178)	181	(178)
MW	211	265	320	305	386	354	251	220	208	201	207	248	307	223	265
HW	287	320	426	369	522	515	284	235	213	216	248	287	522	287	522
am	27.	7.	13.	24.	28.	2.	14.	10.	13.	22.	30.	31.			
							19 /19 +)								
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	(178) cm, 11.11.1951	ungeh. überh.	522 cm, 28.3.1952	
19 /19 +)		ungeh. überh.		
seit 1952	(178) cm, 11.11.1951	ungeh. überh.	522 cm, 28.3.1952	

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebraeht werden, da neuer Pegel.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Bodenwerder

Weser — Lattenpegel

110,8 km v. Vereinigung Werra/Fulda
re. Ufer

Mbl: 4023

F_N = 15 929 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 69,349 m ü. S

Pegel / Meßstelle
R = 35.35.510
H = 57.60.080

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 515 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	118	232	196	236	292	438	208	183	150	146	127	178
2.	119	236	197	247	286	466	205	182	148	148	133	174
3.	122	232	242	252	288	440	200	176	148	145	136	168
4.	122	217	292	229	296	412	199	172	156	145	140	161
5.	123	217	306	226	306	388	202	166	153	146	172	158
6.	123	208	270	218	318	374	204	164	146	144	150	162
7.	122	232	243	222	326	356	202	168	142	140	155	166
8.	122	230	231	228	335	344	203	171	146	140	149	161
9.	123	202	225	259	306	332	200	178	152	146	148	166
10.	122	203	226	259	294	330	198	182	158	146	146	159
11.	121	212	255	248	291	322	196	176	154	146	143	160
12.	122	227	326	259	294	324	196	164	152	146	142	158
13.	136	214	366	270	302	318	210	160	152	146	146	155
14.	206	204	368	266	296	306	216	160	153	145	147	162
15.	206	205	310	246	287	292	208	162	152	146	156	170
16.	186	206	308	232	272	282	200	162	152	153	168	188
17.	174	216	306	227	264	278	194	171	148	149	161	229
18.	168	220	318	216	252	267	192	172	148	146	150	224
19.	162	224	316	222	260	258	188	168	152	148	148	202
20.	153	215	312	222	255	244	184	168	152	153	148	192
21.	148	206	296	232	276	242	185	162	148	154	150	197
22.	146	200	289	268	314	238	188	158	149	156	142	202
23.	145	196	281	306	374	234	188	154	148	160	142	220
24.	146	192	272	322	392	236	186	155	144	152	142	228
25.	154	188	270	294	389	230	186	156	144	150	138	214
26.	176	186	264	282	410	224	182	155	146	140	156	224
27.	190	196	256	304	456	222	180	154	148	132	142	221
28.	230	209	243	310	465	215	182	155	148	132	142	220
29.	205	202	238	303	455	214	187	154	146	132	148	216
30.	209	202	229		428	202	182	150	149	127	168	212
31.		203	222		406		184		148	124		217
Σ	4599	6532	8473	7405	10185	9028	6035	4958	4632	4483	4435	5864

Wi: n 182 ; Σ = 46 222 So: n 184 ; Σ = 30 407 Jr: n 366 ; Σ = 76 629

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	1.	26.	1.	18.	18.	30.	27.	30.	7.	31.	1.	13.			
NW	118	186	196	216	252	202	180	150	142	124	127	155	118	124	118
MW	153	211	273	255	329	301	195	165	149	145	148	189	254	165	209
HW	230	236	368	322	465	466	216	183	158	160	172	229	466	229	466
am	28.	2.	14.	24.	28.	2.	14.	1.	10.	23.	5.	17.			
							1941/19 50								
MNW	155	171	185	217	206	195	169	160	151	149	145	138	140	134	121
MW	206	233	254	323	284	250	194	186	176	176	162	165	257	177	217
MHW	298	339	351	425	410	332	248	242	228	231	188	206	528	302	528

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	118 cm, 1.11.1951	vngeh. überh.	466 cm, 2.4.1952	
1941/1950	96 cm, 25.10.1949 u. oft Nov. 1949	ungeh. überh.	729 cm, 11.2.1946	
seit 1915	89 cm, 14.10. 1921+)	ungeh. überh.	729 cm, 11.2.1946++)	

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Seit 1.11.1920, vorher wegen Schlensenkung nicht vergleichbar.

++) Vor 1915, dem Beginn dee Einfluesses der Eder- und Diemel = talsperre, HHW ungehindert 792 cm, am 19.1. 1841.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Hameln

Lattenpegel

Weser

135,6 km v. Vereinigung Werra·Fulda

re. Ufer

Mbl: 3822

F_N = 17077 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 59,422 m a s

Pegel	Meßstelle
R =	35.24.140
H =	57.74.810

Tagesmittel ≠

Beginn d. Ausuferung = 480 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	91	220	172	210	276	433	184	164	120	115	97	154
2.	91	216	171	224	271	469	179	155	125	118	99	146
3.	93	212	256	229	270	451	174	149	119	113	103	142
4.	95	200	284	216	277	417	175	142	127	114	107	136
5.	96	197	296	206	286	391	174	138	125	112	141	128
6.	97	190	264	201	306	372	175	137	125	113	124	139
7.	96	192	233	202	310	351	171	140	116	111	123	140
8.	93	217	221	227	319	336	173	143	115	111	120	136
9.	94	186	214	245	292	321	173	149	121	112	118	136
10.	90	183	214	244	280	316	169	149	124	111	116	137
11.	88	193	260	238	274	309	171	148	124	112	109	133
12.	93	204	322	241	277	312	168	138	118	111	110	128
13.	125	193	354	251	282	305	172	132	123	113	108	131
14.	185	181	364	251	277	293	184	133	125	111	112	132
15.	193	181	312	233	271	276	188	138	124	112	121	147
16.	168	182	301	214	253	263	170	139	123	122	136	166
17.	160	196	299	206	243	260	161	140	115	116	132	206
18.	147	201	310	199	229	247	164	143	114	114	118	196
19.	142	203	307	201	236	236	161	137	118	115	114	180
20.	130	195	299	207	237	230	158	137	120	123	112	166
21.	122	185	285	220	258	219	157	133	117	121	107	170
22.	119	181	280	261	294	215	160	132	115	124	115	172
23.	118	173	270	295	370	214	160	130	116	125	111	191
24.	119	171	261	307	387	212	160	128	117	123	108	201
25.	131	161	255	290	386	207	159	128	115	119	109	194
26.	161	162	249	271	409	199	158	126	119	110	121	191
27.	162	172	241	290	462	196	152	127	119	99	116	198
28.	200	182	230	294	469	191	154	128	119	99	106	195
29.	200	187	222	288	454	190	159	126	115	102	124	195
30.	199	174	213		427	186	154	122	115	100	133	189
31.		179	205		409		155		115	97		191
Σ	3898	5869	8164	6961	9791	8617	5172	4131	3703	3498	3470	5066

Wi: n 182 ; Σ = 43 300 So: n 184 ; Σ = 25 040 Jr: n 366 ; Σ = 68 340

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	11.	25.	2.	18.	18.	30.	27.	30.	18.	31.	1.	zwo			
NW	88	161	171	199	229	186	152	122	114	97	97	128	88	97	88
MW	130	189	263	240	316	287	167	138	119	113	116	163	238	136	187
HW	206	222	371	308	470	470	192	168	130	128	142	210	470	210	470
am	28.	1.	13.	24.	28.	2.	15.	1.	4.	20.	5.	17.			
							1941/19 50								
MNW	130	140	148	174	178	173	144	133	122	118	115	108	106	103	91
MW	190	215	231	294	273	234	173	164	153	150	137	141	239	153	196
MHW	295	339	358	412	419	334	230	228	212	207	166	189	553	287	553

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	88 cm,	11.11.1951	ungeh. / überh.	470 cm, 28.3.u.2.4. 1952
1941/1950	60 cm,	6.11.1949 +)	ungeh. / überh.	766 cm, 9.2.1946 +)
seit 1915	(22) cm,	30.11.1921	ungeh. / überh.	766 cm, 9.2.1946 +)

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemel = talsperre, HHW ungehindert 818 cm, am 19.1.1841.

≠ Angenähertes Tagesmittel aus 7, 12 und 16 Uhr - Beobachtungen.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Vlotho

Lattenpegel

Weser

183,0 km v. Vereinigung Werra·Fulda

li. Ufer

Mbl: 3819

F_N = 17583 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 42,125 m a s

Pegel	Meßstelle
R =	34.91.090
H =	57.81.600

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 550 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	121	247	206	238	305	439	216	183	148	142	121	175
2.	120	243	203	246	297	481	214	183	149	142	124	173
3.	123	243	267	254	296	479	208	180	147	145	130	169
4.	124	234	308	250	300	444	205	173	146	144	136	165
5.	124	226	317	234	306	420	206	168	152	139	147	161
6.	129	222	308	228	324	397	208	168	151	138	159	159
7.	126	217	273	229	328	379	206	168	146	139	153	164
8.	123	244	257	251	340	365	204	171	142	138	147	166
9.	122	226	248	269	325	355	204	171	145	139	146	163
10.	124	211	244	272	309	344	204	177	148	140	145	165
11.	121	223	275	269	298	337	202	177	153	141	143	159
12.	120	224	340	267	298	335	202	169	151	140	141	160
13.	144	228	351	274	303	330	202	162	146	140	139	156
14.	198	214	384	283	301	323	217	160	149	140	141	157
15.	225	210	353	268	299	306	222	162	147	141	143	169
16.	206	210	324	252	283	295	210	163	147	145	159	183
17.	194	224	326	238	274	289	197	165	146	144	163	219
18.	184	232	331	231	265	280	196	170	145	142	153	228
19.	174	230	333	226	262	270	194	168	147	142	146	207
20.	164	231	327	235	262	261	191	168	148	149	142	198
21.	158	218	317	244	278	254	189	168	148	153	142	192
22.	154	212	310	278	307	247	189	161	145	150	145	198
23.	151	206	302	311	370	243	190	157	146	153	138	209
24.	149	202	292	330	403	240	188	156	144	153	138	223
25.	163	194	284	326	406	239	187	155	140	145	140	226
26.	190	197	278	304	408	232	189	156	140	145	139	216
27.	197	200	271	306	470	228	184	156	143	135	152	223
28.	210	209	263	318	486	226	182	155	144	132	138	220
29.	233	220	251	315	482	222	186	153	144	126	142	223
30.	228	205	243		452	219	183	150	143	127	151	216
31.		210	235		433		181		145	125		215
Σ	4799	6812	9021	7746	10470	9479	6156	4973	4535	4374	4303	5857

Wi: n 182 ; Σ = 48 327 So: n 184 ; Σ = 30 198 Jr: n 366 ; Σ = 78 525

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	zwo	25.	2.	19.	zwo	30.	31.	30.	zwo	31.	1.	13.			
NW	120	194	203	226	262	219	181	150	140	125	121	156	120	121	120
MW	160	220	291	267	338	316	199	166	146	141	143	189	266	164	215
HW	233	247	384	330	488	481	222	183	153	153	163	228	488	228	488
am	29.	1.	14.	24.	29.	2.	15.	zwo	11.	aft	17.	18.			
							1941/19 50								
MNW	161	173	185	212	218	206	177	165	152	151	147	140	142	137	125
MW	214	240	265	340	301	261	203	192	180	177	163	167	270	180	225
MHW	309	352	368	456	437	351	239	246	229	227	186	207	566	301	566

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	120 cm,	2.u.12.11.1951	ungeh. / überh.	488 cm, 29.3.1952
1941/19 50	91 cm,	7.11.1949	ungeh. / überh.	800 cm, 10.2.1946
seit 1915	76 cm,	1.12.1921 +)	ungeh. / überh.	800 cm, 10.2.1946 ++)

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Bei Eisbewegung, niedrigster eisfreier Wasserstand 91 cm, am 7.11.1949.

++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemel = talsperre, NNW 88 cm, am 12.7.1893; HHW ungehindert 867 cm, am 20.1.1841.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Porta

Weser — Schwimmer-Schreibpegel

198,4 km v. Vereinigung Werra/Fulda, re. Ufer

Mbl: 3719

F_N = 19162 km²

R = 34.94.750 (Pegel / Meßstelle)

H = 57.90.570

PN = NN + 37,013 m a s

Wasserstände

in cm

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 550 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	149	281	237	269	326	446	236	206	170	166	147	189
2.	147	272	242	274	319	479	233	208	170	166	148	193
3.	148	266	318	277	315	482	229	202	169	168	153	190
4.	150	259	359	275	318	454	227	198	169	166	158	187
5.	148	255	355	259	323	432	227	192	172	164	166	182
6.	149	248	344	256	337	411	227	190	170	(161)	179	182
7.	149	246	303	258	343	393	226	191	167	163	169	188
8.	148	262	291	283	351	379	224	192	164	160	169	190
9.	147	253	283	298	343	370	224	193	168	159	170	186
10.	147	240	283	297	326	359	223	197	172	161	169	187
11.	145	257	332	294	318	352	222	198	174	161	167	183
12.	143	258	379	298	317	349	222	193	172	161	164	181
13.	186	255	383	298	320	344	223	185	167	161	162	178
14.	247	242	399	302	318	336	232	184	168	161	162	182
15.	254	234	384	291	314	323	238	184	172	161	164	192
16.	232	236	355	276	303	313	230	186	169	161	174	211
17.	225	251	361	264	292	304	219	188	169	161	182	238
18.	216	257	365	257	285	297	215	191	166	165	174	246
19.	202	255	365	252	279	287	214	191	169	168	167	230
20.	192	254	355	260	283	280	211	190	170	174	165	220
21.	185	243	347	281	297	272	208	186	168	181	164	216
22.	183	237	344	309	325	267	208	183	169	183	165	220
23.	180	232	330	330	384	263	209	180	169	178	162	228
24.	178	229	319	344	408	258	209	179	167	178	162	240
25.	207	224	309	345	411	256	205	178	164	171	162	243
26.	243	234	301	327	417	252	208	179	164	170	161	236
27.	231	247	294	324	462	247	206	178	166	162	170	240
28.	235	249	285	332	482	244	205	177	168	155	164	241
29.	266	253	274	332	484	242	208	176	168	152	164	240
30.	267	241	267		462	239	206	172	166	152	172	238
31.		238	262		444		204		167	150		237
Σ	5699	7708	10025	8462	10906	9930	6778	5647	5223	5100	4955	6514

Wi: n 182 ; Σ = 52 730 — So: n 184 ; Σ = 34 217 — Jr: n 366 ; Σ = 86 947

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi.	So	Jr
							19 52								
am	12.	25.	1.	19.	19.	30.	31.	30.	aft	31.	1.	13.			
NW	143	224	237	252	279	239	204	172	164	150	147	178	143	147	143
MW	190	249	323	292	352	331	219	188	168	165	165	210	290	186	238
HW	280	285	403	348	488	489	240	214	175	190	183	250	489	250	489
om	30.	1.	14.	25.	29.	3.	15.	2.	zwo	22.	17.	18.			
							1941/1950								
MNW	179	196	210	239	236	222	192	182	170	169	165	159	163	155	143
MW	236	264	292	358	322	277	220	210	199	198	183	188	291	197	244
MHW	333	373	389	462	446	366	264	265	250	254	208	231	566	328	566

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	143 cm, 12.11.1951		ungeh. Überh.	489 cm, 3. 4. 1952
1941/1950	112 cm, 7.11.1949		ungeh. Überh.	790 cm, 10. 2. 1946
seit 1915	(111) cm, 1.12.1921	+)	ungeh. Überh.	790 cm, 10.2. 1946	++)

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Bei Grundeis und Eisbewegung; NNW eisfrei 112 cm, am 7.11.1949; vor 1921 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.

++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder - und Diemel - talsperre, HHW ungehindert (819) cm, am 20.1.1841.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Drakenburg

Weser — Lattenpegel

278,9 km v. Vereinigung Werra/Fulda, re. Ufer

Mbl: 3321

F_N = 21 926 km²

R = 35.15.320 (Pegel / Meßstelle)

H = 58.39.960

PN = NN + 14,000 m a s

Wasserstände

in cm

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 700 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	259	430	385	417	484	618	373	326	288	275	255	288
2.	268	433	387	425	477	640	367	330	285	274	258	308
3.	264	412	385	437	470	680	365	328	287	276	260	309
4.	263	409	526	434	468	668	361	324	285	266	265	308
5.	257	402	529	428	460	629	359	316	298	270	270	304
6.	259	395	521	416	476	600	360	308	293	271	276	296
7.	264	390	490	412	496	574	360	310	288	270	292	296
8.	266	395	451	423	496	556	357	308	282	270	286	309
9.	264	410	442	460	507	548	354	312	278	268	281	314
10.	262	390	435	460	484	529	352	312	278	264	280	310
11.	259	404	452	456	474	520	352	316	285	260	282	308
12.	249	420	544	465	466	507	354	320	287	270	278	302
13.	269	413	566	462	466	505	355	310	286	269	275	293
14.	340	398	567	458	470	494	356	304	278	272	272	300
15.	399	379	584	452	473	477	365	302	286	270	268	306
16.	386	379	545	438	459	472	360	303	278	277	275	327
17.	366	390	534	420	453	460	356	304	281	278	285	342
18.	366	409	544	407	435	450	345	305	280	272	290	371
19.	347	408	550	407	422	438	342	312	279	279	285	370
20.	340	404	530	410	426	427	340	308	281	283	281	360
21.	324	392	528	430	446	416	337	306	272	302	278	344
22.	314	383	526	455	476	412	332	303	280	320	275	342
23.	314	368	518	479	516	407	328	304	278	316	280	346
24.	310	368	498	496	576	403	329	302	276	308	274	357
25.	332	369	478	506	586	396	330	298	274	298	279	370
26.	374	365	462	493	587	392	330	298	273	289	272	371
27.	398	407	460	485	614	387	330	297	266	286	276	362
28.	374	408	444	474	660	384	331	296	279	281	283	368
29.	394	408	434	488	670	381	328	294	278	276	276	367
30.	420	407	422		663	378	332	291	276	270	280	370
31.		384	418		632		324		276	265		366
Σ	9501	12329	15155	12993	15788	14748	10764	9247	8711	8645	8287	10284

Wi: n 182 ; Σ = 80 514 — So: n 184 ; Σ = 55 938 — Jr: n 366 ; Σ = 136 452

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
							19 52								
am	12.	26.	zwo	zwo	19.	30.	31.	30.	27.	11.	1.	1.			
NW	249	365	385	407	422	378	324	291	266	260	255	288	249	255	249
MW	317	398	489	448	509	492	347	308	281	279	276	332	442	304	373
HW	420	433	584	506	670	680	373	330	298	320	292	371	680	373	680
om	30.	2.	15.	25.	29.	3.	1.	2.	5.	22.	7.	zwo			
							1941/1950								
MNW	301	336	372	407	384	360	320	305	389	286	282	275	288	270	255
MW	371	416	475	527	483	426	352	336	323	319	302	309	449	324	386
MHW	479	530	626	633	621	528	392	395	375	374	328	359	752	470	752

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	249 cm, 12.11.1951		ungeh. Überh.	680 cm, 3. 4. 1952
1941/1950	218 cm, 22.9. 1947		ungeh. Überh.	886 cm, 11.2.1946 ++) 887 cm, 16.3.1947
seit 1915	218 cm, 22.9. 1947	+)	ungeh. Überh.	886 cm, 11.2.1946 ++) 887 cm, 16.3.1947

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Werte vor dem 1.11.1925, wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar

++) Am 16.3.1947 bei Eisstand. Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre, HHW ungeh. (900) cm, am 21.1. 1841

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Intschede

Weser — Schwimmer-Schreibpegel

331,2 km v. Vereinigung Werra/Fulda li. Ufer

Mbl: 3020

f_N = 37769 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 4,796 m ü. S

Pegel / Meßmarke

R = 35.08.560

H = 58.70.050

Tagesmittel ≠

Beginn d. Ausuferung = 520 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	129≠	325	276	338	410	550	275	211	170	140	139	168
2.	135	336	275	341	402	548	267	212	166	139	134	179
3.	130	330	296	345	392	572	260	216	162	137	132	193
4.	132	325	376	342	389	581	255	214	165	131	136	187
5.	130	318	434	338	385	564	250	207	168	129	138	181
6.	132	313	433	324	385	539	250	199	165	130	144	180
7.	131	310	418	319	399	516	258	193	159	130	157	185
8.	135	307	380	325	406	490	256	192	157	129	149	194
9.	135	314	358	356	412	476	251	193	145	129	153	197
10.	135	307	346	383	402	461	247	195	145	127	158	196
11.	134	303	352	390	386	446	245	196	147	121	161	194
12.	132	318	405	390	378	435	246	195	148	121	163	193
13.	135	321	458	389	376	426	253	195	149	123	156	189
14.	186	311	474	382	377	416	261	183	141	121	152	186
15.	265	290	491	377	372	405	273	182	142	122	151	195
16.	282	278	483	360	365	389	279	182	144	130	158	208
17.	275	283	461	339	351	376	268	186	143	133	164	232
18.	266	303	464	321	340	363	253	188	146	137	170	261
19.	256	311	471	316	330	349	243	190	141	143	169	279
20.	243	307	471	316	322	337	239	193	144	150	162	271
21.	233	302	462	334	335	324	230	192	140	173	159	259
22.	214	291	454	362	372	316	223	189	144	190	156	251
23.	206	282	448	391	416	310	221	186	143	196	163	254
24.	207	275	438	415	470	302	218	184	138	188	161	265
25.	211	271	420	431	500	296	218	185	138	175	156	277
26.	250	267	404	434	510	291	214	184	136	166	158	282
27.	296	289	387	418	524	285	215	182	134	161	155	274
28.	293	308	367	411	560	281	215	185	131	157	159	273
29.	287	305	353	413	579	278	214	184	137	152	160	272
30.	318	302	340		582	279	215	176	139	147	157	270
31.		285	331		568		217		139	143		267
Σ	6013	9387	12526	10600	12995	12201	7529	5769	4566	4470	4630	7012

Wi: n 182 ; Σ = 63 722 — So: n 184 ; Σ = 33 976 — Jr: n 366 ; Σ = 97 698

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1952															
am	1.	26.	2.	zwo 20.		29.	zwo 30.		28.	oft 3.		1.			
NW	129	267	275	316	322	278	214	176	131	121	132	168	129	121	121
MW	200	303	404	366	419	407	243	192	147	144	154	226	350	185	267
HW	318	338	495	437	584	583	280	221	174	199	175	284	584	284	584
am	30.	2.	15.	26.	30.	4.	16.	3.	5.	23.	18.	19.			
1941/1950															
MNW	196	229	289	311	296	272	213	193	168	164	161	155	179	145	131
MW	273	324	387	447	413	354	255	233	208	203	183	193	366	212	289
MHW	375	441	497	536	558	458	303	300	265	264	216	246	648	384	648

Grenzwerte

	NW	HW
1952	121 cm, oft Aug. 1952	ungeh. 584 cm, 30.3.1952 / überh.
1941/1950	84 cm, 6.11.1949	ungeh. 757: cm, 17.3.1947 / überh.
seit 1915	84 cm, 6.11.1949+)	ungeh. 746 cm, 12.2.1946 / überh. 7621 cm, 20.2.1940++)

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Niedrigwasserwerte vor dem 1.11.1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.

++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre, HHW ungehindert 770 cm, am 14.3.1861 u. 27.2.1871.

≠ Die Novemberbeobachtungen sind 12-Uhr-Beobachtungen.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Dorndorf

Werra — Schwimmer-Schreibpegel

167 km v. Vereinigung Werra/Fulda

Mbl: 5126

f_N = 2240 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 224,154 m ü. S

Pegel / Meßmarke

R = 35.75.987

H = 56.34.644

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 330 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	77	183	128	128	172	357	116	96	94	75	93	132
2.	86	175	147	127	177	352	112	99	86	64	93	128
3.	82	165	158	121	179	341	106	94	91	69	89	122
4.	80	157	162	116	194	321	112	91	74	66	93	122
5.	77	157	151	115	209	299	110	87	77	73	96	121
6.	79	156	144	109	248	277	108	91	66	71	107	128
7.	77	151	136	108	253	260	107	98	53	65	107	121
8.	76	148	131	117	246	251	107	105	56	70	110	120
9.	76	143	130	121	232	250	103	101	61	73	109	121
10.	76	148	138	116	220	253	102	96	73	75	111	116
11.	75	142	181	124	216	256	103	94	80	66	108	116
12.	78	131	255	129	213	255	114	94	74	72	103	119
13.	99	128	220	121	201	247	132	92	75	72	137	116
14.	98	123	197	114	187	233	113	94	70	71	158	118
15.	101	119	188	108	175	219	106	99	76	78	145	146
16.	97	116	186	103	168	207	103	101	79	81	131	157
17.	94	115	194	105	163	193	95	97	79	78	120	157
18.	90	129	198	104	166	180	94	99	71	83	117	152
19.	89	126	192	101	179	169	93	102	73	84	114	148
20.	86	123	182	98	192	161	93	103	69	86	109	141
21.	87	119	174	103	250	154	90	101	65	87	107	145
22.	89	118	166	119	268	150	89	99	70	93	102	153
23.	94	120	158	128	304	145	90	105	67	89	99	143
24.	94	116	153	121	324	144	89	103	70	88	96	144
25.	106	111	148	131	362	141	89	105	70	86	94	140
26.	158	119	143	152	380	134	89	107	73	85	97	146
27.	155	127	138	163	383	130	91	108	65	78	99	147
28.	141	130	135	166	380	128	91	106	61	80	130	145
29.	142	126	129	169	366	128	94	97	74	76	144	145
30.	168	121	126		344	122	96	96	74	77	142	167
31.		117	124		345		95		72	78		193
Σ	2927	4159	5012	3537	7696	6457	3132	2960	2238	2389	3360	4269

Wi: n 182 ; Σ = 29 788 — So: n 184 ; Σ = 18 348 — Jr: n 366 ; Σ = 48 136

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1952															
am	12.	25.	31.	20.	17.	30.	22.	27.	7.	7.	1.	14.			
NW	65	106	121	96	161	119	79	81	48	55	74	110	65	48	48
MW	98	134	162	122	248	215	101	99	72	77	112	138	164	100	132
HW	185	185	264	175	383	359	141	112	109	100	160	209	383	209	383
am	30.	1.	12.	29.	zwo	1.	13.	16.	3.	24.	14.	31.			
1941/1950 ohne 1945															
MNW	74	72	84	101	104	107	72	70	66	62	60	60	55	49	46
MW	112	128	143	180	179	164	93	110	98	91	85	96	150	97	123
MHW	174	217	232	270	263	235	166	171	151	140	118	143	354	211	355

Grenzwerte

	NW	HW
1952	48 cm, 7. 7. 1952	ungeh. 383 cm, 26./27.3.1952 / überh.
1941/1950+)	29 cm, 1.8.1943 21./22.9.1947	ungeh. 435 cm, 10.2.1946 / überh.
seit 1930	29 cm, 1.8.1943 21./22.9.1947	ungeh. 435 cm, 10.2.1946 / überh.

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Ohne 1945.

Als NW sind bei den Hauptzahlen die abs. tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie im Bundesgebiet, das niedrigste Tagesmittel.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Gerstungen

Werra — Schwimmer-Schreibpegel — Mbl: 5026

136 km v. Vereinigung Werra/Fulda

F_N = 3051 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 202,73 m ü. s

R = 35.76.260 (Pegel / Meßstelle)

H = 56.48.720

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 300 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	73	186	125	124	174	388	117	107	103	80	84	132
2.	84	171	149	125	183	366	113	109	100	76	85	124
3.	82	161	163	121	188	350	104	105	107	78	82	118
4.	75	148	166	118	210	328	111	102	94	70	84	118
5.	70	152	149	112	216	305	113	100	88	80	88	120
6.	78	151	141	108	259	283	106	104	90	77	95	122
7.	(77)	145	134	107	253	267	106	115	69	76	99	118
8.	(76)	141	127	117	243	256	110	123	67	72	97	116
9.	75	137	127	123	229	254	105	117	77	76	97	117
10.	75	152	140	118	216	252	103	112	82	79	99	114
11.	75	144	182	124	217	252	106	110	92	73	99	113
12.	82	133	284	143	211	249	120	112	83	73	95	113
13.	112	125	230	127	200	244	146	109	96	74	126	113
14.	108	117	200	115	185	227	121	109	71	72	163	113
15.	99	115	186	109	172	217	111	118	79	76	139	150
16.	96	115	190	103	166	204	108	119	84	78	120	159
17.	90	130	196	106	163	191	102	112	91	76	109	156
18.	90	129	198	104	167	178	101	115	84	78	107	149
19.	86	125	187	102	186	167	100	117	82	79	104	144
20.	85	119	177	101	192	159	99	117	89	82	102	137
21.	86	115	169	109	271	153	96	116	66	82	101	140
22.	89	111	162	142	276	150	97	113	82	90	98	155
23.	93	111	154	159	(294)	145	97	113	77	87	93	146
24.	92	110	149	146	314	142	96	112	78	86	92	143
25.	109	106	145	156	369	141	98	116	77	79	88	138
26.	170	117	141	173	396	133	97	115	80	80	95	142
27.	152	134	136	187	397	124	101	117	80	74	99	142
28.	135	125	132	181	396	127	102	115	71	75	151	140
29.	135	122	125	177	384	125	105	120	76	72	148	136
30.	148	115	122		379	120	105	93	80	73	143	173
31.		115	119		381		103		80	78		210
Σ	(2897)	4077	5005	3737	(7887)	6497	3299	3362	2575	2401	3182	4211

Wi: n 182 ; Σ = (30 100) So: n 184 ; Σ = 19 030 Jr: n 366 ; Σ = (49 130)

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
							1952								
am	10.	25.	31.	19.	17.	30.	10.	30.	14.	29.	2.	5.			
NW	61	87	97	71	157	114	80	63	41	47	63	80	61	41	41
MW	97	132	161	129	254	217	106	112	83	77	106	136	165	103	134
HW	190	193	315	192	397	394	159	166	135	106	182	232	397	232	397
am	26.	1.	13.	27.	zwo	1.	13.	29.	20	10.	14.	31.			
							1941/1950 +)								
MNW	62	62	80	96	98	92	68	66	55	50	50	44	45	39	35
MW	110	124	150	187	189	162	100	107	92	86	79	92	153	93	123
MHW	188	226	248	289	283	241	173	181	164	147	128	159	365	218	365

Grenzwerte

	NW		HW
1952	41 cm, 14. 7. 1952	ungeh. Überh.	397 cm, 26./28.3.1952
1941/1950 +)	21 cm, 4.8. 1943	ungeh. Überh.	(418) cm, 25.3. 1947
seit 1926	13 cm, 13.7.1934	ungeh. Überh.	(418) cm, 25.3. 1947

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Ohne 1945.

Als NW sind bei den Hauptzahlen die abs. tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie im Bundesgebiet, das niedrigste Tagesmittel.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Frankenroda

Werra — Schwimmer-Schreibpegel — Mbl: 4927

91 km v. Vereinigung Werra/Fulda

F_N = 4215 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 177,98 m ü. s

R = 35.89.327 (Pegel / Meßstelle)

H = 56.63.145

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 300 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	83	147	116	122	157	308	123	109	93	83	82	124
2.	88	144	131	123	158	296	122	108	94	82	86	120
3.	91	142	137	122	158	280	119	105	94	85	85	116
4.	88	137	145	120	166	266	118	103	96	85	86	116
5.	90	135	137	119	171	252	119	102	87	81	89	120
6.	87	136	132	116	196	237	117	101	86	81	93	114
7.	88	134	129	117	201	224	115	109	82	81	96	117
8.	87	132	125	120	195	216	115	108	75	82	98	114
9.	88	126	124	127	186	212	114	110	74	80	98	116
10.	90	128	127	123	177	210	115	106	78	85	100	114
11.	89	129	143	120	176	208	117	103	82	80	100	112
12.	90	122	205	136	176	204	124	102	84	76	98	112
13.	106	118	182	133	170	199	139	102	87	77	108	112
14.	110	116	166	125	162	190	131	100	81	77	132	112
15.	106	113	154	120	154	181	123	101	76	78	124	121
16.	103	114	151	115	148	175	119	104	79	79	115	133
17.	101	122	155	115	144	167	117	101	80	78	110	135
18.	98	126	156	117	144	159	114	99	84	81	106	132
19.	98	121	153	116	158	153	112	103	82	83	106	128
20.	95	115	148	114	167	147	111	102	88	83	104	126
21.	95	113	144	117	205	143	111	101	86	85	103	126
22.	98	110	141	139	226	140	110	100	79	90	100	136
23.	100	110	138	156	255	138	109	98	83	92	99	135
24.	100	110	136	145	248	136	108	99	83	86	100	132
25.	105	110	133	145	269	135	107	98	83	83	99	130
26.	139	112	130	153	298	132	108	99	84	81	99	128
27.	136	121	126	161	316	131	108	99	85	80	103	128
28.	130	121	124	162	310	128	109	100	84	71	113	128
29.	129	118	121	159	296	126	110	100	81	71	130	126
30.	148	115	119		272	125	110	93	83	77	126	136
31.		114	120		271		108		83	78		156
Σ	3056	3811	4348	3757	6330	5618	3582	3065	2596	2511	3088	3855

Wi: n 182 ; Σ = 26 920 So: n 184 ; Σ = 18 697 Jr: n 366 ; Σ = 45 617

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
							1952								
am	5.	23.	1.	20.	18.	30.	27.	30.	22.	28.	3.	6.			
NW	80	108	113	112	142	123	102	87	69	62	79	104	80	62	62
MW	102	123	140	130	204	187	116	102	84	81	103	124	148	102	125
HW	152	151	230	166	317	315	143	114	102	99	136	167	317	167	317
om	30.	1.	12.	27.	27.	1.	13.	8.	4.	3.	29.	31.			
							1941/1950 +)								
MNW	97	99	110	115	117	117	102	102	95	87	84	85	88	80	78
MW	123	132	153	170	168	151	117	122	114	105	98	104	149	110	130
MHW	179	200	232	247	249	200	157	162	152	134	118	133	330	189	330

Grenzwerte

	NW		HW
1952	62 cm, 28. 8. 1952	ungeh. Überh.	317 cm, 27. 3. 1952
1941/1950 +)	56 cm, 8. 9. 1947	ungeh. Überh.	440 cm, 9.+10.2.1946
seit 1924	56 cm, 8. 9. 1947	ungeh. Überh.	454 cm, 1. 1. 1926

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Ohne 1945.

Als NW sind bei den Hauptzahlen die abs. tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie im Bundesgebiet, das niedrigste Tagesmittel.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Werra

Lattenpegel

29,7 km v. Vereinigung Werra:Fulda li. Ufer

Mbl: 4625

F_N = 5261 km²

Wasserstände

in cm

12-Uhr-Beobachtungen

PN = NN + 136,000 m a.s

Pegel / Meßstelle

R = 35.63.910

H = 56.87.580

Beginn d. Ausuferung = 320 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	116	185	153	170	221	370	175	146	120	104	100	163
2.	111	198	171	172	218	374	174	150	120	102	105	156
3.	121	190	187	170	223	351	170	147	123	100	120	152
4.	112	183	198	168	229	340	170	144	130	118	122	145
5.	116	178	191	166	238	320	170	141	123	103	114	151
6.	116	178	180	163	251	308	168	141	106	99	134	150
7.	121	177	176	159	270	294	164	139	112	100	130	152
8.	114	172	173	164	260	284	166	148	109	96	131	152
9.	112	168	169	179	250	277	168	150	108	100	128	150
10.	114	172	173	177	242	276	162	146	102	96	126	148
11.	110	180	187	174	239	272	157	141	110	105	132	148
12.	114	171	266	190	240	269	168	140	106	99	129	148
13.	127	164	254	191	234	265	184	137	112	94	138	151
14.	157	161	230	180	225	256	184	134	124	104	174	148
15.	142	156	214	172	214	242	171	134	110	103	170	154
16.	142	151	210	163	207	239	162	143	106	102	157	180
17.	136	156	215	162	204	231	164	137	108	100	146	183
18.	129	164	216	162	203	222	158	129	100	102	144	180
19.	130	163	216	160	209	215	155	132	102	102	142	172
20.	130	160	210	156	215	209	154	131	106	100	142	172
21.	128	160	204	165	231	207	148	132	124	109	131	168
22.	128	155	200	191	277	202	149	124	98	114	132	184
23.	130	150	192	226	307	198	150	126	106	121	132	185
24.	134	150	189	208	306	194	147	127	110	114	122	180
25.	132	150	187	207	315	194	142	124	102	114	132	178
26.	161	150	183	218	363	190	146	125	101	110	132	174
27.	186	156	178	229	383	186	145	124	100	106	131	175
28.	175	165	178	231	381	178	149	126	109	106	136	176
29.	166	159	175	224	371	181	150	122	104	93	174	173
30.	168	156	168		345	180	150	138	103	96	165	172
31.		154	169		330		148		103	98		196
Σ	3978	5132	6012	5297	8201	7524	4968	4078	3397	3210	4071	5116

Wi: n 182 ; Σ = 36 144 So: n 184 ; Σ = 24 840 Jr: n 366 ; Σ = 60 984

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	11.	aft	1.	20.	18.	28.	25.	29.	22.	29.	1.	4.			
NW	110	150	153	156	203	178	142	122	98	93	100	145	110	93	93
MW	133	166	194	183	265	251	160	136	110	104	136	165	199	135	167
HW	186	198	266	231	386	374	184	150	130	121	174	196	386	196	386
am	27.	2.	12.	28.	zwo	2.	zwo	zwo	4.	23.	zwo	31.			
							1941/1950 +)								
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW	HW
1952	93 cm, 29. 8. 1952	ungeh. / überh. 386 cm, 27.,28.3.1952
19 . 19+)		ungeh. / überh.
seit 1952	93 cm, 29.8. 1952	ungeh. / überh. 386 cm, 27.,28.3.1952

Bemerkungen

Eis: 5 Tage Grundeis.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neuer Pegel.

Die Werra ist in der Vegetationszeit bei Ludwigstein verkrautet

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Ulster

Schwimmer-Schreibpegel

5 km oberh. d. Mündung

Mbl: 5125

F_N = 402 km²

Wasserstände

in cm

Togesmittel

PN = NN + 230,26 m a.s

Pegel / Meßstelle

R = 35.69.235

H = 56.31.475

Beginn d. Ausuferung = – cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	56	97	78	75	88	140	71	65	54	51	54	75
2.	59	85	85	74	94	124	70	63	53	50	54	70
3.	56	80	100	73	110	117	70	61	59	50	54	67
4.	56	76	90	72	116	111	70	60	55	50	57	74
5.	56	84	84	70	115	106	72	60	52	51	58	72
6.	55	80	78	69	127	103	70	60	50	50	61	72
7.	54	79	75	69	105	102	71	69	51	50	59	70
8.	54	76	73	74	95	100	70	71	52	49	59	71
9.	53	79	77	75	91	97	70	66	53	49	60	70
10.	53	85	88	73	90	95	69	63	53	49	60	67
11.	53	79	136	75	97	92	68	61	53	50	60	67
12.	56	75	127	80	94	90	78	61	53	49	59	68
13.	81	71	104	75	91	89	83	61	51	46	77	66
14.	69	73	93	73	86	87	74	59	52	48	70	73
15.	70	76	91	71	84	90	71	63	52	50	62	98
16.	65	74	100	74	84	84	69	62	52	48	59	90
17.	61	83	96	71	85	82	67	61	51	46	58	83
18.	60	79	96	70	98	81	66	60	52	50	58	77
19.	58	75	92	69	105	80	65	60	52	51	61	73
20.	56	73	88	68	105	79	64	59	52	53	60	70
21.	56	70	86	74	140	79	64	59	52	54	59	79
22.	63	68	82	89	131	79	63	59	51	65	57	85
23.	63	67	81	91	138	78	63	58	50	56	57	82
24.	62	66	80	85	124	77	63	58	50	53	56	78
25.	80	65	78	92	151	78	62	58	51	52	56	77
26.	96	72	77	100	159	76	63	59	51	52	62	76
27.	77	73	76	98	134	74	65	59	49	52	63	77
28.	72	72	74	90	123	74	65	58	50	51	97	74
29.	72	70	73	87	114	73	66	55	52	51	81	79
30.	98	67	73		124	73	65	56	52	51	81	105
31.		67	73		156		63		51	53		124
Σ	1920	2336	2704	2256	3454	2710	2110	1824	1611	1580	1869	2409

Wi: n 182 ; Σ = 15 380 So: n 184 ; Σ = 11 403 Jr: n 366 ; Σ = 26 783

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
							1952								
am	8.	25.	29.	15.	15.	30.	31.	zwo	8.	12.	2.	13.			
NW	51	64	71	67	83	71	61	55	46	41	52	63	51	41	41
MW	64	75	87	78	111	90	68	61	52	51	62	78	85	62	73
HW	123	110	190	107	179	149	99	75	67	77	120	134	190	134	190
am	30	1.	11.	26.	26.	1	12.	8.	3.	22.	28.	31.			
							1941/1950 +)								
MNW	57	59	63	69	65	66	58	55	51	53	52	53	51	48	46
MW	69	78	85	91	88	81	67	66	64	61	59	64	81	64	72
MHW	123	148	152	151	154	123	102	98	108	99	83	94	232	138	232

Grenzwerte

	NW	HW
1952	41 cm, 12. 8. 1952	ungeh. / überh. 190 cm, 11. 1. 1952
1941/1950 +)	40 cm, 19. 1. 1941	ungeh. / überh. 330 cm, 28.12. 1947
seit 1940	40 cm, 19.1. 1941	ungeh. / überh. 330 cm, 28.12. 1947

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Ohne 1945.

Ale NW sind bei den Hauptzahlen die abs. tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie im Bundesgebiet, die niedrigsten Tagesmittel

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Eisenach – Spicke

Hörsel

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 5027

7 km oberh. d. Mündung

F_N = 771 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 206,270 m NS

Pegel / Meßstelle

R = 35.90.990

H = 56.50.285

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 320 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	71	100	84	85	109	245	81	72	61	53	61	82
2.	70	95	89	84	109	194	77	67	60	55	58	79
3.	70	91	95	82	111	182	76	66	67	55	60	77
4.	70	90	91	79	119	172	83	64	62	55	62	77
5.	69	91	88	78	124	156	79	64	61	53	62	76
6.	68	88	85	76	142	147	79	68	59	54	72	75
7.	68	89	84	78	126	141	79	75	57	54	64	74
8.	67	86	82	97	114	139	79	72	57	55	66	73
9.	68	88	84	96	108	144	75	68	56	56	66	72
10.	70	91	88	85	104	137	74	68	58	55	69	70
11.	69	89	127	93	110	130	76	66	57	54	69	70
12.	77	85	123	112	110	122	84	65	60	54	68	70
13.	91	84	108	100	103	116	90	64	58	54	113	69
14.	81	81	100	91	97	109	85	65	56	56	97	74
15.	78	79	98	85	95	101	82	66	55	58	81	88
16.	78	81	100	84	95	100	81	64	58	56	77	92
17.	76	82	99	81	93	97	76	63	56	52	72	96
18.	75	80	101	79	96	94	74	65	57	54	73	90
19.	74	79	96	79	97	92	72	66	58	54	71	87
20.	73	77	91	79	98	89	71	63	58	53	68	81
21.	76	76	92	94	126	87	70	63	57	58	66	90
22.	78	76	89	148	142	86	68	62	57	64	64	95
23.	76	74	88	136	158	84	67	63	57	56	64	90
24.	79	75	88	119	141	85	69	62	58	56	63	87
25.	92	76	87	127	189	85	67	62	57	64	(67)	87
26.	107	79	85	127	241	85	66	63	58	53	(82)	85
27.	95	77	83	124	206	83	68	62	57	52	(86)	84
28.	90	76	80	117	174	81	68	62	59	53	90	81
29.	94	76	76	111	151	80	70	62	58	52	82	79
30.	102	75	78		150	81	69	59	56	51	85	85
31.		77	80		191		69		54	52		102
Σ	2352	2563	2839	2826	4029	3544	2324	1951	1799	1701	(2178)	2537

Wi: n 182 ; Σ = 18 153 So: n 184 ; Σ = (12 490) Jr: n 366 ; Σ = (30 643)

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	12.	28.	29.	6.	18.	30.	31.	4.	15.	5.	3.	13.			
NW	57	69	71	71	77	77	59	45	43	44	44	62	57	43	43
MW	78	83	92	97	130	118	75	65	58	55	73	82	100	68	84
HW	119	104	149	168	276	277	94	84	85	77	128	117	277	128	277
am	25.	1.	11.	22.	31.	1.	12.	6.	3.	15.	13.	31.			
							1941/1950 +)								
MNW	37	36	43	48	50	52	48	44	40	38	38	36	33	33	31
MW	58	59	67	83	91	78	60	59	54	50	48	50	72	54	63
MHW	126	120	130	164	188	134	109	112	105	83	78	82	262	142	267

Grenzwerte

	NW		HW
1952	43 cm, 15. 7. 1952	ungeh. / überh.	277 cm, 1. 4. 1952
1941/1950 +)	26cm, nicht feststellbar	ungeh. / überh.	380 cm, 8.+9.2.1946
seit 1910	-3cm, 9.10. 1933 und 9./10.10.1935	ungeh. / überh.	380 cm, 8.+9.2.1946

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

+) Ohne 1945.

Als NW sind bei den Hauptzahlen die abs. tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie im Bundesgebiet, das niedrigste Tagesmittel.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Fulda

Fulda

Lattenpegel

Mbl: 5423

184 km oberh. d. Mündung

re. Ufer

F_N = 585 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 241,60 m ns

Pegel / Meßstelle

R = 35.46.485

H = 56.03.245

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 275 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	60	130	106	108	140	266	86	86	58	56	56	90
2.	66	104	134	114	142	220	84	74	60	54	56	92
3.	74	102	200	110	164	210	82	64	58	52	54	90
4.	78	98	184	100	220	198	80	70	52	50	60	86
5.	74	98	148	106	230	182	83	74	50	50	62	76
6.	70	94	118	102	250	174	90	76	46	48	64	78
7.	66	92	106	98	192	170	90	92	48	56	62	80
8.	66	90	104	104	172	166	84	102	54	54	60	81
9.	64	108	102	114	156	160	78	98	52	51	64	83
10.	60	110	142	114	162	148	76	90	60	52	70	80
11.	60	118	244	116	174	140	73	80	62	50	72	74
12.	98	108	294	110	168	138	98	65	58	48	80	72
13.	116	92	186	106	152	134	130	65	57	49	90	74
14.	100	90	162	92	140	130	112	63	56	50	88	73
15.	90	86	164	88	136	126	98	60	58	50	86	72
16.	84	86	168	82	130	120	72	62	56	51	86	76
17.	80	84	170	84	134	110	62	64	58	52	80	80
18.	70	88	162	86	148	108	60	70	57	56	64	86
19.	68	104	158	90	158	104	64	71	56	54	68	89
20.	68	94	150	102	214	102	68	69	58	56	60	107
21.	70	96	142	114	226	100	78	70	56	58	58	106
22.	80	96	140	138	230	108	74	68	50	56	56	104
23.	76	98	136	138	240	110	70	66	50	55	54	102
24.	86	101	130	140	262	104	70	62	49	55	60	90
25.	130	139	124	144	284	102	74	58	50	54	64	90
26.	146	162	120	140	340	98	72	56	52	54	68	92
27.	100	142	116	140	256	92	71	60	52	54	102	102
28.	88	115	112	142	226	91	76	64	54	54	98	137
29.	84	102	106	138	222	90	78	59	56	54	96	138
30.	117	94	104		240	88	80	58	57	54	92	140
31.		96	102		290		82		58	55		146
Σ	2489	3217	4534	3260	6198	4089	2495	2116	1698	1642	2130	2886

Wi: n 182 ; Σ = 23 787 So: n 184 ; Σ = 12 967 Jr: n 366 ; Σ = 36 754

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	oft	17.	zwo	16.	16.	30.	18.	26.	6.	zwa	zwo	zwa			
NW	60	84	102	82	130	88	60	56	46	48	54	72	60	46	46
MW	83	104	146	112	200	136	80	71	55	53	71	93	131	70	100
HW	146	162	354	144	344	266	130	102	62	58	102	146	354	146	354
am	26.	26.	11.	25.	26.	1.	13.	8.	11.	21.	27.	31.			
			22.-23.8.				1941/1950								
MNW	71	72	79	89	87	84	66	62	57	67	63	57	59	50	47
MW	108	116	121	156	135	113	83	81	85	93	82	82	124	84	104
MHW	194	245	233	273	234	180	131	131	155	153	120	120	345	208	345

Grenzwerte

	NW		HW
1952	46 cm, 6. 7. 1952	ungeh. / überh.	354 cm, 11. 1.1952
1941/1950	20 cm, 30.6. 1947	ungeh. / überh.	402 cm, 11.1941
seit 1900	20 cm, 18.12.1921 und 30. 6.1947	ungeh. / überh.	405 cm, 31.12.1925

Bemerkungen

Eis: 7 Tage Randeis.

WWA – Fulda

Rotenburg

Fulda

Lattenpegel

Mbl: 4924

95,3 km v. Vereinigung Werra-Fulda
re. Ufer

F_N = 2 515 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 180,50 m a.s

Pegel / Meßstelle
R = 35.50.660
H = 56.52.310

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 310 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	38	118	76	96	134	305	65	56	38	35	37	71
2.	44	96	134	95	152	274	62	50	46	35	39	65
3.	44	85	144	88	155	234	58	55	35	28	38	57
4.	40	82	212	93	201	207	63	55	49	35	44	51
5.	36	80	135	76	195	189	52	50	39	28	50	64
6.	46	88	114	78	215	174	67	51	30	36	47	55
7.	38	77	97	74	214	163	64	53	27	29	48	53
8.	38	88	98	82	165	164	65	63	26	33	43	51
9.	35	80	88	105	143	156	61	68	38	35	49	51
10.	29	124	102	93	135	144	60	60	36	30	39	52
11.	31	111	148	92	149	131	58	56	37	30	43	44
12.	41	88	284	130	142	125	74	58	45	29	40	51
13.	77	78	275	115	132	116	101	54	30	38	44	47
14.	92	68	168	98	124	111	83	50	29	36	60	50
15.	64	55	134	81	114	108	58	58	37	26	49	62
16.	64	52	154	77	104	104	68	63	38	18	41	100
17.	54	75	172	69	97	97	55	55	36	27	44	71
18.	52	88	180	70	110	87	53	55	35	28	37	64
19.	49	81	154	74	122	86	57	59	30	35	38	63
20.	47	73	139	69	124	82	55	55	36	38	38	55
21.	46	65	130	70	164	82	55	51	28	36	48	47
22.	48	64	121	107	184	83	55	54	36	49	36	111
23.	60	62	115	152	206	85	54	22	35	48	37	104
24.	58	57	110	128	190	82	52	31	35	32	35	92
25.	61	54	105	148	219	79	52	54	36	34	34	81
26.	155	71	99	168	290	75	49	53	30	29	36	83
27.	129	132	94	166	303	71	57	48	24	28	44	77
28.	85	92	88	147	256	71	58	47	29	30	60	78
29.	78	89	83	134	215	69	60	46	25	34	91	69
30.	108	79	82		202	69	61	36	38	24	53	85
31.		70	75		260		58		25	20		133
Σ	1787	2522	4110	2975	5416	3823	1890	1566	1058	993	1342	2137

Wi: n 182 ; Σ = 20 633 So: n 184 ; Σ = 8 986 Jr: n 366 ; Σ = 29 619

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	10.	16.	1.	22.	17.	zwo	26.	23.	18.	16.	1.	2.			
NW	29	52	70	64	97	69	45	22	23	16	27	41	29	16	16
MW	60	81	133	103	175	127	61	52	34	32	45	69	113	49	81
HW	170	134	320	172	305	305	109	78	59	49	98	133	320	133	320
am	26.	27.	12.	26.	27.	1.	13.	9.	3.	22.	29.	31.			
							1941/1950								
MNW	36	40	49	58	60	49	39	34	29	23	20	27	26	14	13
MW	78	89	95	140	117	88	57	58	52	51	42	48	101	51	76
MHW	177	214	209	256	225	168	109	112	113	103	74	95	350	168	350

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	16 cm, 16. 8. 1952	ungeh.	320 cm, 12. 1. 1952	
		überh.		
1941/1950	- 20 cm, 12. 9. 1949	ungeh.	440 cm, 5. 11. 1940	
		überh.		9. 2. 1946
seit überhaupt 1928	- 20 cm, 12. 9. 1949m	ungeh.	(470)+) cm, 31.12.1925	
		überh.		

Bemerkungen

Eis: 4 Tage Eisbewegung.

+) Nach Pegel Malsfeld.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Schmittlotheim

Eder

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4819

74,5 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

F_N = 1202 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 246,821 m a.s

Pegel / Meßstelle
R = 34.92.950
H = 56.68.970

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 130 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	28	109	73	50	80	93	34	27	25	22	23	64
2.	32	101	78	49	79	86	34	31	24	22	21	66
3.	31	91	159	47	83	82	33	32	28	20	22	61
4.	33	83	137	46	98	78	33	29	24	21	24	60
5.	33	79	114	45	109	76	34	27	23	19	33	56
6.	31	71	97	44	120	74	34	26	22	18	37	55
7.	30	69	85	44	116	73	34	27	22	20	37	52
8.	34	64	79	51	104	75	33	28	22	23	35	52
9.	33	66	78	52	93	80	32	28	26	20	33	50
10.	32	70	83	50	88	84	31	27	24	18	36	49
11.	31	69	122	56	86	83	29	26	22	19	36	49
12.	38	66	161	58	86	80	32	25	24	18	33	49
13.	57	63	132	56	84	74	32	26	23	19	32	47
14.	61	60	109	53	79	70	30	24	24	20	31	50
15.	63	60	98	52	74	65	29	25	22	21	31	63
16.	62	60	96	49	70	62	28	33	23	20	30	70
17.	64	67	97	55	70	57	27	36	24	20	29	76
18.	62	67	95	54	72	54	26	35	23	23	28	74
19.	60	66	88	49	80	51	27	35	24	25	27	69
20.	57	65	81	49	90	49	26	33	25	29	29	64
21.	57	63	76	55	104	47	24	31	26	35	27	66
22.	68	60	71	78	116	47	23	29	24	38	29	73
23.	66	58	67	87	122	45	25	31	23	34	30	74
24.	68	55	63	83	118	42	24	31	23	30	30	75
25.	82	57	60	86	116	41	23	30	21	29	28	83
26.	117	82	58	89	127	40	26	30	21	27	32	85
27.	109	88	55	91	120	38	26	29	19	25	40	86
28.	93	92	55	88	104	39	26	28	21	25	48	80
29.	94	86	58	83	91	39	28	24	20	23	55	76
30.	98	79	51		84	37	28	26	19	25	62	77
31.		75	49		88		27		21	23		78
Σ	1724	2241	2725	1749	2951	1861	898	869	712	731	988	2029

Wi: n 182 ; Σ = 13 251 So: n 184 ; Σ = 6 227 Jr: n 366 ; Σ = 19 478

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	1.	24.	31.	zwo	zwo	30.	zwo	zwo	zwo	oft	2.	13.			
NW	28	55	49	44	70	37	23	24	19	18	21	47	28	18	18
MW	57	72	88	60	95	62	29	29	23	24	33	65	73	34	53
HW	120	110	166	93	128	98	38	41	30	41	63	88	166	88	166
am	26.	1.	zwo	26.	26.	1.	3.	18.	3.	22.	30.	25.			
							1941/1950								
MNW	33	42	51	49	44	38	28	28	22	23	23	25	29	18	17
MW	57	70	78	86	70	61	39	40	38	36	37	39	70	37	54
MHW	111	135	136	151	135	104	62	62	63	54	57	64	213	93	213

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	18 cm oft August 1952	ungeh.	166 cm 3.u.12.1.1952	
		überh.		
1941/1950	7 cm, 1.9.1947, 14.9. und 5.10.1949	ungeh.	311 cm, 9.12.1946	
		überh.		
seit 1906	1 cm, 28.8., 11.9. und 16.10.1921	ungeh.	311 cm, 9. 2.1946	
		überh.		

Bemerkungen

Eis: 14 Tage Randeis, 8 Tage Randeis und Eisbewegung
1 Tag Rand-, Grund- und Eisbewegung.

Die Wasserstände werden durch eins Kiesbarre beeinflußt.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Affoldern

Schwimmer-Schreibpegel

Eder

43,6 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 4820

F_N = 1452 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 193,133 m ü. S

Pegel / Meßstelle
R = 35.06.000
H = 56.69.910

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 240 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	118	117	148	182	129	196	130	132	163	191	149	123
2.	117	117	141	170	129	181	136	132	168	191	159	121
3.	117	117	120	149	128	178	140	138	166	187	204	122
4.	117	118	119	148	128	164	141	143	164	186	153	122
5.	117	141	118	155	129	158	141	152	170	191	139	123
6.	117	205	118	157	129	150	144	161	176	195	133	123
7.	117	148	118	163	129^	150	144	162	179	196	134	122
8.	117	129	119	161	129^	150	144	162	179	197	134	123
9.	117	129	119	152	134^	150	146	149	175	198	132	123
10.	122	129	120	148	150°	168	146	136	175	198	130	123
11.	124	129	128	148	160	182	146	141	180	198	130	123
12.	118	136	130	147	173	181	143	152	178	198	131	141
13.	118	157	130	147^	174	151	128	156	176	200	130	148
14.	117	171	154	146^	174^	149	117	154	176	198	130	150
15.	117	181	181	147^	173	149	128	154	176	195	130	144
16.	117	188	182	148^	174^	149	143	145	178	196	127	128
17.	117	186	184	152^	173°	149	145	144	179	196	126	123
18.	118	173	183	165^	162	143	146	144	178	197	125	125
19.	117	157	183	167°	149	134	153	138	179	194	125	156
20.	117	159	183	167	157	129	162	142	181	189	125	154
21.	117	162	183	167	178	129	167	147	178	185	125	147
22.	117	155	183	167	206	136	167	148	179	180	125	129
23.	118	145	183	159	228	137	169	148	183	169	131	126
24.	117	145	182	129	224	129	164	150	188	139	166	151
25.	116	157	183	129	223	130	157	152	187	138	132	164
26.	116	163	175	128	220	130	159	152	185	138	123	167
27.	116	141	165	128	220	129	158	153	185	138	123	174
28.	117	139	162	129	222	130	153	157	186	138	122	165
29.	117	159	149	129	224	130	151	160	186	140	122	170
30.	117	156	160		228	130	160	161	183	144	124	172
31.		149	182		230		153		185	150		148
Σ	3524	4658	4785	4384	5386	4471	4581	4465	5521	5550	4039	4330

Wi: n 182 ; Σ = 27 208 So: n 184 ; Σ = 28 486 Jr: n 366 ; Σ = 55 694

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	aft	oft	oft	zwa	zwo	oft	14.	zwo	1.	aft	zwo	2.			
NW	116	117	118	128	128	129	117	132	163	138	122	121	116	117	116
MW	117	150	154	151	174	149	148	149	178	179	135	140	149	155	152
HW	127	209	187	185	240	214	191	166	196	202	213	186	240	213	240
am	11.	6.	20.	1.	30.	1.	30.	8.	24.	14.	2.	27.			
							1941/1950								
MNW	121	124	125	118	119	121	117	119	125	123	121	120	108	108	103
MW	150	155	157	166	141	150	132	137	148	152	152	147	153	145	148
MHW	197	201	203	245	182	214	168	169	191	195	185	189	281	213	286

Grenzwerte

	NW	HW
1952	116 cm, oft Nov. 1951	ungeh. 240 cm, 30.3.1952 Überh.
1941/1950	74 cm, 13.,14.12.1948	ungeh. 454 cm, 9.2.1946 Überh.
seit 1930	74 cm, 13.,14.12.1948	ungeh. 454 cm, 9.2.1946 Überh.

Bemerkungen

Eis: 12 Tage Randeis.

Die Eder ist bei Affoldern fast das ganze Jahr über stark verkrautet.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Wolfershausen

Schwimmer-Schreibpegel

Eder

5,5 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 4822

F_N = 3322 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 145,407 m ü. S.

Pegel / Meßstelle
R = 35.30.890
H = 56.72.670

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 300 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	143	157	171	212	177	306	143	149	175	197	159	156
2.	144	153	179	209	179	267	145	148	178	204	161	155
3.	142	151	229	179	182	249	152	150	185	196	204	151
4.	141	148	220	176	189	224	153	155	179	196	193	149
5.	140	149	191	177	189	212	153	160	179	196	167	148
6.	140	225	173	182	191	195	154	173	188	200	161	149
7.	139	198	163	184	185	192	157	177	191	202	160	148
8.	139	154	156	197	173	189	155	176	196	203	156	148
9.	138	151	155	194	166	187	158	173	202	204	153	146
10.	139	156	159	181	181	193	159	153	194	202	150	146
11.	142	159	187	183	188	212	158	151	198	202	149	145
12.	145	156	217	200	206	211	160	160	197	203	147	150
13.	179	169	201	191	204	186	159	168	192	203	150	170
14.	170	189	187	181	202	173	140	168	193	205	150	172
15.	158	199	221	175	199	171	135	166	195	203	150	179
16.	151	210	225	169	199	169	153	171	193	200	148	169
17.	148	212	227	169	199	169	157	159	195	202	145	156
18.	146	204	232	186	195	165	157	160	195	202	145	153
19.	143	181	231	188	175	156	161	160	194	202	147	168
20.	142	179	225	188	176	146	173	152	195	200	145	180
21.	140	183	225	192	206	148	179	159	195	197	144	182
22.	142	179	222	213	232	150	180	161	194	195	144	186
23.	141	164	221	229	282	157	182	162	193	190	145	175
24.	142	163	219	192	277	148	182	161	199	170	171	180
25.	142	170	217	186	284	146	169	165	200	155	171	199
26.	171	188	211	191	308	145	170	167	197	154	147	203
27.	166	181	194	194	308	144	175	165	195	153	147	212
28.	154	157	192	185	293	145	168	166	196	151	151	199
29.	156	183	175	178	287	145	168	172	198	150	154	201
30.	159	181	174		283	144	173	172	197	150	157	207
31.		170	207		311		164		193	152		207
Σ	4442	5419	6204	5481	6826	5444	4992	4879	5969	5839	4671	5289

Wi: n 182 ; Σ = 33 816 So: n 184 ; Σ = 31 639 Jr: n 366 ; Σ = 65 455

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	9.	4.	9.	zwo	9.	zwo	15.	2.	1.	zwo	zwa	11			
NW	138	148	155	169	166	144	135	148	175	150	144	145	138	135	135
MW	148	175	200	189	220	181	161	163	193	188	156	171	186	172	179
HW	190	236	242	231	323	325	204	179	210	209	221	222	325	222	325
am	13.	6.	3.	23.	31.	1.	30.	9.	9.	14.	3.	27			
							1941/1950 +)								
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW	HW
1952	135 cm, 15.5.1952	ungeh. 325 cm, 1. April 1952 Überh.
1941/1950 +)		ungeh. Überh.
seit 1952	135 cm, 15.5.1952	ungeh. 325 cm, 1. April 1952 Überh.

Bemerkungen

Eis: Eisfrei.

+) Neuer Pegel, daher noch keine Jahresreihe.

WWA – Kassel

Treysa

Schwalm

Lattenpegel

49,5 km oberh d Mündung re. Ufer

Mbl: 5021

F_N = 548 km²

R = 35.13.710 (Pegel / Meßstelle)
H = 56.42.160

PN = NN +207,048 m n s

Wasserstände

in cm

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 140 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	86	80	77	81	98	192	61ǂ	74ǂ	63ǂ	72ǂ	79ǂ	90ǂ
2.	78	76	101	78	108	144	62ǂ	72ǂ	70ǂ	72ǂ	78ǂ	82ǂ
3.	74	76	159	75	112	126	60ǂ	72ǂ	78ǂ	70ǂ	79ǂ	81ǂ
4.	72	73	155	72	118	110	52ǂ	71ǂ	72ǂ	70ǂ	82ǂ	80ǂ
5.	72	72	104	69	105	100	57ǂ	72ǂ	71ǂ	75ǂ	84ǂ	79ǂ
6.	70	72	96	69	105	93	59ǂ	73ǂ	70ǂ	76ǂ	89ǂ	80ǂ
7.	69	71	87	68	95	90	62ǂ	78ǂ	59ǂ	70ǂ	86ǂ	79ǂ
8.	69	72	80	85	87	84	65ǂ	74ǂ	60ǂ	72ǂ	82ǂ	79ǂ
9.	69	72	84	92	79	87	64ǂ	76ǂ	78ǂ	69ǂ	85ǂ	78ǂ
10.	70	96	92	83	81	80	64ǂ	76ǂ	74ǂ	72ǂ	84ǂ	76ǂ
11.	69	84	145	91	90	76	64ǂ	74ǂ	74ǂ	72ǂ	78ǂ	77ǂ
12.	70	76	178	120	84	70	68ǂ	75ǂ	68ǂ	72ǂ	79ǂ	77ǂ
13.	117	72	119	93	79	70	75ǂ	75ǂ	61ǂ	72ǂ	80ǂ	77ǂ
14.	89	69	101	85^	75	65	70ǂ	78ǂ	66ǂ	74ǂ	84ǂ	77ǂ
15.	78	68	95	76?	68	65	66ǂ	86ǂ	68	75ǂ	80ǂ	91ǂ
16.	73	66	112	69?	68	64	66ǂ	86ǂ	70ǂ	82ǂ	80ǂ	92ǂ
17.	70	72	101	77^	68	64	66ǂ	80ǂ	70ǂ	74ǂ	75ǂ	87ǂ
18.	69	72	126	67^	68	64	64ǂ	80ǂ	68ǂ	82ǂ	75ǂ	82ǂ
19.	66	69	104	65^	66	64	66ǂ	82ǂ	68ǂ	79ǂ	83ǂ	78ǂ
20.	64	67	99	65°	69	62	65ǂ	79ǂ	73ǂ	80ǂ	81ǂ	77ǂ
21.	64	65	92	72	85	63	65ǂ	79ǂ	70ǂ	80ǂ	80ǂ	84ǂ
22.	66	64	89	111	82	64	64ǂ	79ǂ	66ǂ	93ǂ	77ǂ	127ǂ
23.	69	64	86	127	102	66	66ǂ	78ǂ	57ǂ	80ǂ	78ǂ	108ǂ
24.	68	65	85	107	87	65	65ǂ	80ǂ	60ǂ	77ǂ	79ǂ	97ǂ
25.	71	64	81	116	137	64	66ǂ	80ǂ	56ǂ	74ǂ	76ǂ	92ǂ
26.	134	73	77	126	174	62	68ǂ	79ǂ	61ǂ	75ǂ	81ǂ	86ǂ
27.	88	75	74	119	158	62	69ǂ	80ǂ	71ǂ	76ǂ	83ǂ	84ǂ
28.	79	74	72	106	116	63	70ǂ	76ǂ	76ǂ	77ǂ	96ǂ	84ǂ
29.	84	71	64^	98	104	62	75ǂ	75ǂ	76ǂ	76ǂ	94ǂ	81ǂ
30.	83	69	66°		100	61	72ǂ	68ǂ	75ǂ	76ǂ	91ǂ	86ǂ
31.		66	67		154		70ǂ		75ǂ	75ǂ		92ǂ
Σ	2300	2225	3068	2562	3022	2402	2026	2307	2124	2339	2458	2640

Wi: n 182 ; Σ = 15 579 So: n 184 ; Σ = 13 894 Jr: n 366 ; Σ = 29 473

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	zwo	aft	29.	zwo	19.	30.	4.	30.	25.	9.	zwo	10.			
NW	64	64	64	65	66	61	52ǂ	68ǂ	56ǂ	69ǂ	75ǂ	76ǂ	61	52ǂ	52ǂ
MW	77	72	99	88	97	80	65ǂ	77ǂ	69ǂ	75ǂ	82ǂ	85ǂ	86	76ǂ	81ǂ
HW	134	96	181	127	181	194	75ǂ	86ǂ	78ǂ	93ǂ	96ǂ	127ǂ	194	127ǂ	194ǂ
am	26.	10.	12.	23.	26.	1.	zwo	zwo	zwo	22.	28.	22.			
							1943/1950								
MNW	57	57	60	63	59	57	54	61	58	59	58	56	53	48	47
MW	66	73	74	100	82	70	63	71	76	70	65	61	77	68	73
MHW	90	123	118	171	135	114	81	92	111	96	75	72	209	137	209

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	52 om, 4. 5. 1952	ungeh. Überh.	194 om, 1. 4. 1952	
1943/19 50	36 am, 28. u. 29. 5.1944	ungeh. Überh.	284:om, 7. 3. 1947	
seit 1935	36 am, 28. u. 29. 5.1944	ungeh. Überh.	284:om, 7. 3. 1947 (340)om, 5.11. 1940	

Bemerkungen

Eis: Randeis an 5 Tagen und Treibeis an 2 Tagen.

WWA – Kassel

Helminghausen

Diemel

Schwimmer-Schreibpegel

90,0 km oberh d Mündung re. Ufer

Mbl: 4618

F_N = 103 km²

R = 34.81.330 (Pegel / Meßstelle)
H = 56.94.120

PN = NN + 336,966 m a s

Wasserstände

in cm

12-Uhr-Beobachtungen ≠

Beginn d. Ausuferung = 200 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	56	56	56	68	56	87	56	56	56	56	85	56
2.	55	57	56	68	56	90	56	57	56	56	84	56
3.	56	55	56	69	57	90	56	57	56	57	85	55
4.	56	56	56	69	57	90	56	57	56	56	86	56
5.	56	56	56	69	56	69	56	57	56	57	56	55
6.	56	56	56	69	97	70	56	57	56	57	56	55
7.	56	56	57	69	87	69	57	57	56	57	57	52
8.	56	56	56	69	87	69	56	57	56	57	56	53
9.	55	56	56	69	87	69	56	57	56	56	56	52
10.	55	56	56	57	87	68	56	56	56	56	56	53
11.	55	56	69	77	87	68	56	56	58	56	56	53
12.	56	56	69	77	87	77	56	56	67	56	55	52
13.	56	56	89	76	68	77	56	56	70	56	56	50
14.	56	56	87	76	70	77	56	56	69	56	56	50
15.	56	56	87	76	70	70	57	56	69	56	56	53
16.	56	55	87	57	58	70	57	56	69	56	56	53
17.	56	56	87	57	58	70	57	56	69	56	56	54
18.	56	56	87	56	58	58	56	56	68	56	56	54
19.	56	56	87	56	58	58	56	56	68	56	83	56
20.	56	55	87	56	58	57	57	56	69	57	83	55
21.	56	55	87	56	92	57	57	56	68	56	83	55
22.	56	55	87	56	88	57	57	56	68	56	84	54
23.	56	56	87	56	88	57	57	56	68	56	83	55
24.	56	56	86	56	88	57	57	56	68	56	83	56
25.	56	57	86	56	89	57	58	55	68	56	83	56
26.	56	57	67	56	89	57	56	55	68	92	83	55
27.	56	56	70	56	90	57	58	56	69	88	82	56
28.	56	56	69	56	90	56	57	56	68	87	82	56
29.	56	56	69	56	91	57	57	56	67	85	81	56
30.	56	56	68		115	56	56	56	68	85	56	55
31.		56	68		118		57		54	85		56
Σ	1676	1734	2241	1844	2437	2021	1752	1686	1970	1928	2090	1683

Wi: n 182 ; Σ = 11 953 So: n 184 ; Σ = 11 109 Jr: n 366 ; Σ = 23 062

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	10.	23.	8.	22.	5.	27.	16.	27.	8.	13.	10.	6.			
NW	52	50	52	52	52	51	51	51	51	50	50	49	50	49	49
MW	56	56	72	64	79	67	57	56	64	62	70	54	66	60	63
HW	70	63	93	82	120	91	61	62	74	92	90	60	120	92	120
om	18.	18.	13.	12.	30.	3.	27.	7.	11.	26.	4.	19.			
							1941/19 50+)								
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW		HW	
19 52	49 om, 6.10.1952	ungeh. Überh.	120 cm, 30.3.1952	
19 /19+)		ungeh. Überh.		
seit 1951	42 om, 31.7.1951	ungeh. Überh.	151 om, 14.3.1951	

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neuer Pegel.

≠) Die Tageswerte sind 12-Uhr Beobachtungen. Bei der Bildung der Hauptzahlen wurden die Schreibpegel-Spitzen verwendet.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Irrendelburg

Diemel

Schwimmer-Schreibpegel

17 km oberh. d. Mündung

re. Ufer

Mbl: 4422

F_N = 1631 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 114,873 = a s

Tagesmittel

	Pegel	Meßstelle
R =	35.29.740	
H =	57.15.960	

Beginn d. Ausuferung = 150 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	46	114	65	83	121	178	66	56	41	51	69	59
2.	49	101	67	83	120	161	69	59	46	49	70	58
3.	49	92	89	80	118	155	69	56	46	44	67	57
4.	50	87	98	80	121	146	70	54	46	43	67	55
5.	47	85	92	79	125	140	73	52	42	43	69	53
6.	48	80	89	77	139	132	67	52	24	28	68	56
7.	44	77	85	80	140	127	67	56	40	38	64	58
8.	45	74	82	114	132	124	67	55	36	41	58	59
9.	46	72	86	124	124	120	66	53	46	43	56	61
10.	47	75	89	106	121	117	73	53	52	40	55	61
11.	46	81	133	108	121	114	66	53	47	40	54	61
12.	48	77	174	130	117	110	74	51	45	41	52	61
13.	84	73	146	116	115	107	72	51	38	42	54	59
14.	83	68	135	107	104	105	66	50	47	42	55	60
15.	79	66	130	101	99	101	64	52	51	44	53	66
16.	70	66	126	92	94	97	63	56	52	46	50	76
17.	66	75	122	88	90	92	61	54	51	41	49	81
18.	63	78	126	83	89	86	57	54	52	42	49	78
19.	59	78	122	82	90	83	57	66	54	49	50	73
20.	58	76	113	85	90	81	55	57	53	51	55	68
21.	56	74	111	111	112	81	53	54	51	54	62	67
22.	54	72	110	167	124	80	52	53	47	60	63	81
23.	56	70	104	169	154	79	54	55	47	55	63	78
24.	54	68	101	140	139	74	54	53	47	53	63	77
25.	58	68	102	134	143	74	53	53	47	50	62	74
26.	81	69	100	136	171	74	55	54	49	50	65	71
27.	77	70	90	133	171	73	58	54	47	51	65	70
28.	72	69	85	125	157	73	59	50	48	59	68	69
29.	77	69	81	120	144	74	61	37	51	62	70	68
30.	91	67	80		138	70	59	40	51	65	66	68
31.		65	80		153		56		53	65		69
Σ	1803	2356	3213	3133	3876	3128	1936	1593	1457	1492	1811	2052

Wi: n 18 2; Σ = 17 509 So: n 184 ; Σ = 10 341 Jr: n 366 ; Σ = 27 850

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							19 52								
am	30.	1.	12.	23.	swo	1.	12.	19.	9.	31.	1.	22.			
NW	114	119	187	180	175	188	80	69	56	66	73	87	44	34	34
MW	60	76	104	108	125	104	62	53	47	48	60	66	96	56	76
HW	44	65	65	77	89	70	52	37	34	38	49	53	188	87	188
am	7.	31.	1.	6.	18.	30.	22.	29.	6.	swo	swo	5.			
							1943/1950								
MNW	49	56	59	75	72	68	55	48	39	42	44	45	44	32	31
MW	67	84	92	118	105	89	70	63	66	59	54	53	92	61	77
MHW	100	137	160	194	175	125	97	86	119	82	67	65	261	155	265

Grenzwerte

	NW	HW
19 52	34 cm, 6.7.1952	ungeh. Überh. 188 cm, 1.April 1952
1943/50	25 cm, Sept.1944	ungeh. Überh. 398 cm, 9.Febr. 1946
seit 1903	10 cm, 20.Febr. 1930	ungeh. Überh. 398 cm, 9.Febr. 1946

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

WWA – Kassel

Löhne

Werre

Schwimmer-Schreibpegel

11 km oberh. d. Mündung

Mbl: 3718

F_N = 1337 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 48,40 m s

Tagesmittel

	Pegel	Meßstelle
R =		
H =	unbekannt	

Beginn d. Ausuferung = 240 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	72	152	107	123	106	122	70	70	66	68	71	81
2.	70	126	131	112	103	127	70	76	67	67	70	82
3.	68	111	229	106	100	123	69	72	69	68	72	78
4.	69	110	191	104	97	113	70	68	72	68	80	79
5.	64	118	161	104	95	107	73	66	69	66	78	81
6.	64	106	136	104	101	100	72	65	65	67	76	90
7.	68	114	123	117	95	99	71	68	65	73	74	94
8.	68	109	125	146	91	108	71	68	66	68	71	93
9.	67	104	126	134	88	110	68	68	75	69	74	86
10.	64	110	140	111	89	102	72	69	75	64	74	82
11.	64	133	231	128	93	96	70	68	71	70	73	80
12.	67	119	200	134	91	90	72	66	67	66	71	79
13.	145	104	156	120	90	88	75	64	66	66	69	75
14.	175	95	142	109	86	86	75	67	68	71	67	88
15.	122	90	150	103	83	84	70	66	74	78	72	108
16.	104	99	152	98	83	83	70	72	66	74	73	123
17.	113	118	166	96	81	81	69	69	67	68	70	119
18.	106	113	170	97	82	79	67	70	68	72	69	100
19.	91	106	156	97	81	78	67	74	74	74	71	89
20.	86	101	142	112	81	77	67	69	72	85	69	83
21.	86	97	141	145	106	79	67	70	70	102	73	84
22.	90	94	148	149	109	80	65	69	68	99	74	92
23.	87	92	131	128	140	77	64	73	67	77	73	90
24.	92	91	122	117	110	75	67	73	66	71	74	91
25.	149	92	112	109	104	74	63	73	66	68	71	90
26.	170	130	103	106	117	74	65	75	67	68	73	86
27.	126	139	101	103	118	75	69	71	63	68	73	88
28.	111	135	96	100	106	73	70	70	71	72	76	88
29.	149	126	95	100	101	74	71	65	70	71	73	86
30.	159	112	95		95	71	67	69	71	70	84	92
31.		106	101		108		65		65	67		94
Σ	2966	3452	4379	3312	3030	2705	2141	2083	2126	2235	2188	2771

Wi: n 182 ; Σ = 19 844 So: n 184 ; Σ = 13 544 Jr: n 366 ; Σ = 33 388

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	aft	15.	swo	17.	aft	30.	25.	13.	27.	10.	14.	13.			
NW	64	90	95	96	81	71	63	64	63	64	67	75	64	63	63
MW	99	111	141	114	98	90	69	69	69	72	73	89	109	74	91
HW	190	176	262	159	154	132	83	83	97	126	87	132	262	132	262
am	swo	1.	11.	8.	23.	1.	27.	2.	9.	21.	30.	17.			
							1941/1950 +)								
MNW	61	66	72	67	69	65	57	55	53	52	53	53	50	47	43
MW	88	99	108	106	105	89	73	69	72	69	66	73	99	70	85
MHW	150	187	123	191	219	148	115	96	134	100	86	115	306	183	306

Grenzwerte

	NW	HW
1952	63 cm, 25.5. u. 27.7.1952	ungeh. Überh. 262 cm, 11. 1.1952
1941/50 +)	30 cm, 10. 2. 1949	ungeh. 398 cm 3.1947 Überh.
seit 1905	30 cm 4.12. 1921 u. 10. 2. 1949	ungeh. Überh. 426 cm 31.12.1925

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.
+) Ohne 1945 und 1946.

WWA – Minden

Steinh. Meer — Wilhelmstein

Lattenpegel

Mbl: 3521

F_N = 105 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 37,63 m ü S

Pegel / Meßstelle

R = 35.20.950

H = 58.14.160

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = — cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	20	27	32	40	39	41	34	27	24	17	18	18
2.	20	28	30	39	40	41	34	28	24	17	17	18
3.	20	28	32	40	40	40	34	28	27	16	16	18
4.	20	25	32	40	39	40	34	27	26	16	17	18
5.	20	25	35	39	41	40	33	27	25	16	17	17
6.	21	27	34	39	41	40	33	26	25	15	17	19
7.	20	27	34	38	40	40	33	27	23	16	17	17
8.	20	26	34	38°	39	40	33	26	22	16	17	18
9.	20	27	33	39	38	40	33	26	21	16	17	17
10.	20	27	31	39^	38	40	32	26	20	14	17	18
11.	20	30	35	40	38	41	33	25	20	14	17	20
12.	20	30	36	40	38	40	33	25	20	14	17	19
13.	20	30	38	41	37	40	33	25	19	14	17	20
14.	23	31	36	40	37	40	32	25	18	15	17	20
15.	23	31°	34	40	37	39	32	25	18	15	17	21
16.	23	30	36	40	37	39	32	25	18	15	17	22
17.	24	31	39	40	37	39	32	25	18	15	17	23
18.	24	32	37	40	36	38	32	25	17	15	15	24
19.	24	31	39	41	37	37	32	23	18	15	16	24
20.	24	32	39	41	37	37	31	24	18	16	16	24
21.	23	32	41	40°	38	37	31	23	18	18	14	25
22.	22	32	40	39	38	36	30	24	18	17	14	24
23.	23	31	40	39	39	36	29	24	18	18	14	24
24.	24	31	40^	40	40	36	29	23	18	18	17	25
25.	24	30	40	40	40	35	28	24	17	18	17	24
26.	25	30	40	40	41	35	28	25	17	18	15	24
27.	24	32	40	40	42	35	27	25	17	17	16	24
28.	25	32	40	39	42	35	26	25	17	17	17	25
29.	27	32	40	39	43	35	27	24	15	18	17	24
30.	27	31	40		42	35	27	24	16	18	19	24
31.		30	40		40		27		17	18		26
Σ	670	918	1137	1150	1211	1147	964	756	609	502	496	664

Wi: n 182 ; Σ = 6233 So: n 184 ; Σ = 3 991 Jr: n 366 ; Σ = 10 224

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
1952															
am	aft	zwo	2.	zwo	18.	aft	28.	aft	29.	aft	aft	aft			
NW	20	25	30	38	36	35	26	23	15	14	14	17	20	14	14
MW	22	30	37	40	39	38	31	25	20	16	17	21	34	22	28
HW	27	32	41	41	43	41	34	28	27	18	19	26	43	34	43
am	zwo	aft	21.	aft	29.	aft	aft	zwo	3.	aft	30.	31.			
1941/1950															
MNW	10	15	24	27	29	25	20	16	11	8	6	6	10	5	2
MW	14	20	26	30	32	30	24	19	15	12	9	9	25	15	20
MHW	17	24	27	34	35	33	27	23	19	16	11	12	36	27	36

Grenzwerte

	NW	HW
1952	14 cm August/Sept.1952 aft	ungeh. 43 cm 29.3.1952 / überh.
1941 : 1950	- 6 cm 9.1947	ungeh. 46 cm 3.1946 / überh.
seit 1873	- 22 cm 12.-20.3.1934	ungeh. 82 cm, 12.3.1881 / überh.

Bemerkungen

Eis: An 24 Tagen Eisstand.
An 2 Tagen Randeis.
An 1 Tag Eisbewegung.

LfG – Hannover

Aller — Brenneckenbrück

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 3528

156 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

F_N = 1639 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 47,57 m ü S

Pegel / Meßstelle

R = 35.99.640

H = 58.17.120

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 195 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	59	113	71	85	118	116	50	64	79	30	78	98
2.	59	110	74	94	137	138	38	67	79	33	78	103
3.	62	109	100	96	117	155	36	70	78	30	78	103
4.	58	106	122	98	108	161	35	69	85	26	85	100
5.	56	105	146	105	99	153	58	64	88	26	86	101
6.	57	95	144	103	92	136	78	55	70	28	88	106
7.	58	95	128	104	86	120	76	54	72	30	88	106
8.	59	100	112	117	77	116	67	56	70	33	89	108
9.	59	94	98	133	71	121	63	58	63	36	88	107
10.	62	90	106	139	70	134	62	58	59	35	98	113
11.	59	84	121	141	70	123	65	57	44	37	99	107
12.	57	76	140	135	79	107	69	54	(21)	39	97	106
13.	78	67	156	140	86	90	86	56	(14)	39	98	101
14.	96	65	162	134	85	78	106	56	(13)	40	91	95
15.	96	69	162	104	75	68	108	59	(14)	42	94	104
16.	94	73	160	97	67	62	103	64	(16)	51	90	113
17.	106	75	163	88	63	56	97	67	(16)	52	91	125
18.	105	80	169	86°	62	46	87	68	(16)	53	91	125
19.	102	85	175	91	59	46	75	72	(16)	62	88	106
20.	88	83	176	93	56	45	66	76	(16)	70	90	103
21.	79	79	173	107	72	45	61	72	(17)	85	88	103
22.	79	75	176	129	94	46	59	72	(18)	84	92	118
23.	76	75	179	156	120	46	58	72	(19)	87	96	126
24.	75	77	170	167	137	43	49	73	(21)	86	100	112
25.	81	81	158	172	156	43	52	76	21	82	99	108
26.	118	83	145	162	156	41	53	84	23	80	99	99
27.	118	82	136	146	146	40	55	94	23	78	99	98
28.	115	80	127	134	125	43	56	95	26	80	90	109
29.	114	79	118°	117	107	58	57	88	23	85	94	106
30.	114	75	90		91	55	62	84	24	81	98	92
31.		72	81		91		59		27	79		88
Σ	2439	2632	4238	3473	2972	2531	2046	2054	(1171)	1699	2740	3289

Wi: n 182 ; Σ = 18 285 So: n 184 ; Σ = 12 999 Jr: n 365 ; Σ = 31 284

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
1952															
am	5.	14.	1.	1.	20.	27.	4.	zwo	14.	zwo	aft	31.			
NW	56	65	71	85	56	40	35	54	(12)	26	78	88	40	(13)	(13)
MW	81	85	137	120	96	84	66	68	(38)	55	91	106	100	71	85
HW	123	114	179	174	161	161	109	96	91	94	103	129	179	129	179
am	26.	1.	23.	25.	25.	zwo	14.	27.	zwo	21.	24.	zwo			
1946/1950															
MNW	49	58	56	56	65	46	30	41	23	28	56	44	25	21	19
MW	76	104	113	127	135	90	54	75	48	53	70	66	108	61	84
MHW	106	161	178	172	208	163	102	117	83	84	87	87	232	138	232

Grenzwerte

	NW	HW
1952	(13) cm, 14.7.1952	ungeh. 179 cm, 23.1.1952 / überh.
1946 : 1950	5 cm, 27.7.1947	ungeh. 256 cm, 15/16.1.1948 / überh.
seit 1864	5 cm, 27.7.1947	ungeh. 269 cm, 12.3.1881 / überh.

Bemerkungen

Eis: 12 Tage Eisbewegung

Die Klammerwerte wurden nach dem Lattenpegel ermittelt, da der Schreibpegel wegen zu niedrigen Wasserstandes nicht anzeigte.

LfG – Hannover

Celle

Lattenpegel

Aller

114 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 3326

F_N = 4382 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 31,824 m NS

	Pegel	Meßstelle
R =	35.72.040	
H =	58.32.720	

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 150 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	118	193	148	173	212	241	150	132	124	101	118	148
2.	100	192	153	183	209	253	148	137	76	103	112	150
3.	110	187	184	187	210	264	150	141	90	110	127	150
4.	109	195	193	193	205	271	113	143	92	99	121	147
5.	104	200	236	182	189	274	144	143	102	91	122	143
6.	103	192	233	182	202	267	151	135	97	90	116	148
7.	113	182	240	183	203	264	143	132	84	92	122	150
8.	112	183	212	198	222	242	150	131	99	91	120	161
9.	112	182	200	223	208	242	141	133	106	91	142	146
10.	108	175	198	237	202	243	144	133	96	91	152	157
11.	108	164	209	249	198	248	148	132	100	90	146	156
12.	115	162	244	238	210	243	151	131	94	93	144	160
13.	124	166	253	212	202	238	153	128	89	94	140	149
14.	138	158	263	213	203	223	193	128	100	97	135	152
15.	159	159	271	208	198	212	203	123	96	100	138	156
16.	180	163	282	196	188	210	198	133	90	110	140	167
17.	173	173	287	185	182	200	185	136	92	110	152	184
18.	166	171	268	183	174	192	170	134	94	106	146	188
19.	171	171	272	175	173	183	163	130	105	132	150	187
20.	159	172	272	188	173	169	150	135	105	126	143	189
21.	150	168	271	203	182	170	150	143	102	122	142	188
22.	148	171	277	219	208	161	147	131	100	126	146	205
23.	137	158	278	220	248	149	141	131	102	122	143	203
24.	144	169	266	251	261	145	142	131	104	122	143	202
25.	158	161	258	251	274	151	129	122	100	120	142	198
26.	171	160	238	248	285	145	133	132	103	123	140	192
27.	169	163	213	238	292	148	138	138	104	129	130	186
28.	193	164	206	221	286	145	129	136	101	126	145	179
29.	190	157	198	211	275	158	139	121	108	120	142	176
30.	184	152	192		247	153	134	128	102	130	128	176
31.		138	188		239		131		103	120		155
Σ	4226	5301	7203	6050	6760	6204	4661	3983	3060	3377	4087	5248

Wi: n 182 ; Σ = 35 744 So: n 184 ; Σ = 24 416 Jr: n 366 ; Σ = 60 160

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	2.	29.	1.	1.	zwo	aft	4.	29.	2.	zwo	2.	5.			
NW	100	86	148	173	173	145	113	121	76	90	112	143	86	76	76
MW	141	171	232	209	218	207	150	133	99	109	136	169	196	133	164
HW	193	200	287	251	292	274	203	143	124	132	152	205	292	205	292
am	28.	5.	17.	zwa	27.	5.	15.	aft	1.	19.	zwo	22.			
							1941/1950								
MNW	139	144	152	164	165	158	123	119	101	107	111	116	117	96	95
MW	178	198	212	245	238	211	150	152	127	135	128	143	213	139	176
MHW	227	265	285	318	338	280	198	199	169	167	149	172	407	246	407

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	76 cm, 2. 7. 1952		ungeh. Überh.	292 cm, 27. 3. 1952
1941/1950	82 cm, 8. 9. 1948		ungeh. Überh.	528 cm, 12.2. 1946
seit 1911	50 cm, 4. 9. 1911	+)	ungeh. Überh.	528 cm, 12.2. 1946

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Vor dem 1.11.1911 wegen Allerkanalisierung nicht vergleichbar.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Westen

Lattenpegel

Aller

18,45 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 3121

F_N = 15 163 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 10,586 m ü. S

	Pegel	Meßstelle
R =	35.20.740	
H =	58.56.560	

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 500 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	144	268	222	270	322	392	241	198	174	145	159	182
2.	150	278	225	273	317	380	235	197	172	142	147	184
3.	148	288	239	281	315	382	227	202	166	138	153	189
4.	155	290	288	278	316	389	224	202	165	132	153	186
5.	150	273	338	272	307	395	217	198	164	133	156	178
6.	154	273	350	266	300	394	224	189	162	133	159	187
7.	147	274	341	265	307	385	241	186	156	128	162	191
8.	148	267	326	268	315	375	230	188	153	131	162	199
9.	148	264	302	275	315	364	225	189	145	133	166	202
10.	151	261	291	327	308	355	224	187	143	129	176	202
11.	150	256	297	336	300	340	221	183	144	130	180	198
12.	151	256	330	334	297	342	223	179	143	130	181	205
13.	159	256	332	324	299	336	232	179	145	129	177	202
14.	190	250	372	316	297	325	251	174	138	129	174	200
15.	224	246	380	310	291	312	262	178	141	133	175	200
16.	241	234	388	294	282	306	262	178	143	135	185	211
17.	246	240	376	278	275	299	248	184	142	141	180	230
18.	240	256	373	260	268	290	241	191	143	138	182	256
19.	236	258	376	262	262	278	230	187	144	153	181	276
20.	225	258	377	262	258	271	226	189	144	158	175	268
21.	215	252	372	278	268	261	214	194	144	169	172	260
22.	206	248	362	308	307	261	209	193	145	182	172	252
23.	196	248	361	333	342	253	206	190	150	172	179	259
24.	197	240	362	348	367	248	201	181	145	176	180	272
25.	206	234	357	358	381	245	197	186	135	167	170	269
26.	232	235	342	362	389	244	197	184	137	163	169	266
27.	252	246	320	353	399	238	195	186	140	159	174	257
28.	250	247	298	341	406	238	198	195	139	160	169	252
29.	258	248	288	330	411	239	198	192	142	157	169	245
30.	260	238	276		411	246	196	177	139	160	177	242
31.		231	272		408		202		143	159		241
Σ	5829	7913	10133	8770	10040	9391	6897	5636	4586	4544	5114	6961

Wi: n 182 ; Σ = 52 076 So: n 184 ; Σ = 33 738 Jr: n 366 ; Σ = 85 814

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	1.	31.	1.	zwo	20.	zwo	27.	14.	25.	7.	2.	5.			
NW	144	231	222	262	258	238	195	174	135	128	147	178	144	128	128
MW	194	255	327	302	324	313	222	188	148	147	170	225	286	183	234
HW	260	290	388	362	411	395	262	202	174	182	185	276	411	276	411
am	30.	4.	16.	26.	zwo	5.	zwo	zwo	1.	22.	16.	19.			
							1941/1950								
MNW	188	212	231	260	254	241	195	181	158	153	154	155	170	146	139
MW	241	277	307	347	337	302	228	214	188	184	172	185	301	195	248
MHW	304	360	384	409	431	370	278	263	230	227	201	222	480	320	480

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	128 cm, 7. 8. 1952		ungeh. Überh.	411 cm, 29.,30.3.1952
1941/1950	107 cm, 20.9. 1947		ungeh. Überh.	553 cm, 18. 3. 1947
seit 1852	107 cm, 20.9. 1947	+)	ungeh. Überh.	553 cm, 13.3. 1881 u. 18.3. 1947

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Seit November 1933; frühere Tiefstände wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Ohrum

Schwimmer-Schreibpegel

Oker

73 km oberh. d. Mündung

li. Ufer

Pegel / Meßstelle

R = 44.01.840

H = 57.77.460

Wasserstände

in cm

Tagesmittel

Mbl: 3829

f_N = 808 km²

PN = NN − 75,575 m n s

Beginn d. Ausuferung = 350 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	94	266	144	161	200	268	155	132	135	111	117	173
2.	95	253	142	161	196	258	145	133	128	115	129	163
3.	99	213	215	158	189	265	144	124	140	118	129	156
4.	97	198	215	150	211	263	151	124	139	105	158	164
5.	92	199	204	149	237	254	171	121	132	113	159	161
6.	93	194	195	149	257	246	151	120	121	106	181	186
7.	94	182	179	153	250	238	149	132	114	109	190	183
8.	95	169	177	185	234	272	147	125	118	108	17D	200
9.	92	163	185	185	225	289	142	119	116	106	185	198
10.	94	168	197	166	215	299	149	121	114	108	175	191
11.	99	172	224	153	220	316	140	12D	113	99	167	187
12.	93	161	260	162	224	311	150	119	11D	104	157	187
13.	134	152	258	159	219	301	223	119	114	102	216	175
14.	194	150	232	153	207	287	192	130	109	108	272	175
15.	185	143	221	148	201	269	170	145	117	115	238	210
16.	163	153	224	143	194	264	161	160	118	126	221	255
17.	149	181	238	140	191	248	155	149	108	116	198	282
18.	14D	187	230	139	187	226	149	152	110	114	180	290
19.	131	188	215	14D	191	213	144	166	123	126	171	270
20.	127	183	209	148	193	205	141	147	126	133	162	235
21.	124	175	199	173	255	197	139	144	117	129	146	218
22.	121	167	204	218	287	193	137	144	113	154	150	242
23.	121	163	193	220	325	188	128	143	107	144	162	224
24.	122	154	189	211	340	178	133	142	107	131	163	218
25.	154	155	183	204	312	171	130	144	108	122	156	207
26.	206	158	171	209	302	165	131	170	108	126	162	199
27.	178	161	162	208	297	159	140	171	119	122	160	195
28.	165	157	156	205	274	167	139	157	133	118	169	186
29.	183	146	150	203	256	164	149	154	132	116	183	178
30.	205	149	153		235	158	142	137	121	113	176	177
31.		137	152		242		134		120	118		187
Σ	3939	5397	6076	4953	7366	7032	4631	4164	3690	3635	5202	6272

Wi: n 182 ; Σ = 34 763 So: n 184 ; Σ = 27 594 Jr: n 366 ; Σ = 62 357

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
1952															
am	zwo 31.		2.	18.	18.	30.	23. oft zwo			11.	1.	3.			
NW	92	137	142	139	187	158	128	119	107	99	117	156	92	99	92
MW	131	174	196	171	238	234	149	139	119	117	173	202	191	150	170
HW	245	276	272	227	355	325	246	192	152	167	283	295	355	295	355
am	30.	1.	12.	23.	24.	11.	13.	16.	4.	22.	14.	18.			
1941/1950															
MNW	116	115	118	131	127	132	105	98	95	91	91	92	95	85	85
MW	169	180	180	208	206	205	146	143	137	133	117	131	191	135	163
MHW	271	273	277	295	304	291	218	249	230	215	174	200	381	317	390

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	92 cm,	5. u. 9. 11.1951	ungeh. / überh.	355 cm, 24. 3.1952
1941/1950	72 cm, (67) "	10. 9.1950 23.10.1949	ungeh. / überh.	442 cm, 9. 2. 1946
seit 1920	72 cm (67) "	10. 9.1950 23.10.1949	ungeh. / überh.	442 cm, 9. 2. 1946

Bemerkungen

Eis: Eisfrei.

LfG – Hannover

Groß Schwülper

Schwimmer-Schreibpegel

Oker

27,4 km oberh. d. Mündung

re. Ufer

Pegel / Meßstelle

R = 35.96.710

H = 58.04.150

Wasserstände

in cm

Tagesmittel

Mbl: 3628

f_N = 1736 km²

PN = NN + 55,670 m n s

Beginn d. Ausuferung = 370 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	216	326	265	275	323	363	289	280	280	267	252	308
2.	220	347	267	278	323	378	281	283	280	266	258	306
3.	228	348	307	285	318	392	279	276	277	260	254	298
4.	222	332	355	279	310	393	282	267	277	259	274	293
5.	228	319	375	278	318	391	296	266	293	267	274	300
6.	226	313	360	273	332	385	299	267	283	256	292	309
7.	224	308	329	283	340	365	285	271	271	252	299	315
8.	223	296	306	3D4	342	360	292	278	258	253	312	315
9.	231	287	305	347	333	370	282	273	254	253	296	323
10.	229	289	312	(366)	330	388	289	266	258	257	314	323
11.	228	287	333	(345)	328	394	290	270	257	260	298	316
12.	227	302	363	(342)	328	39D	293	268	260	256	286	318
13.	257	286	388	(315)	335	393	334	267	266	248	292	311
14.	285	275	393	(295)	328	393	363	269	253	251	321	310
15.	316	274	387	284	318	386	349	278	263	244	353	317
16.	305	271	369	273	307	374	318	288	263	253	354	345
17.	285	294	366	270	302	364	307	290	280	266	343	363
18.	288	307	370	27D	300	356	299	288	266	260	328	377
19.	273	315	368	264	296	340	286	317	265	259	313	392
20.	265	311	358	273	296	324	278	316	(272)	264	303	392
21.	258	304	(341)	292	316	315	276	288	(284)	267	302	380
22.	260	291	352	323	356	307	277	289	279	269	287	372
23.	253	286	362	363	383	311	273	288	273	281	285	373
24.	256	284	(356)	369	400	305	271	292	265	287	299	372
25.	269	276	(309)	251	405	297	282	291	268	267	293	367
26.	289	273	(315)	335	405	294	271	305	260	265	292	357
27.	329	271	(304)	331	401	296	271	314	263	256	295	339
28.	301	278	(281)	327	398	303	278	314	266	265	302	344
29.	299	271	(279)	325	390	302	280	297	271	261	299	333
30.	309	263	(262)		377	293	288	292	282	253	313	308
31.		265	(273)		360		281		279	255		328
Σ	7799	9149	(10310)	(8915)	10598	10522	9039	8548	(8366)	8077	8983	10404

Wi: n 182 ; Σ = 57 293 So: n 184 ; Σ = 53 417 Jr: n 366 ; Σ = 110 710

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
1952															
am	1.	30.	30.	19.	zwo	30.	oft zwo		14.	15.	1.	4.			
NW	216	263	(262)	264	296	293	271	266	253	244	252	293	216	244	216
MW	260	295	(333)	(307)	342	351	292	285	(270)	261	299	336	315	290	302
HW	336	350	396	370	408	395	365	332	297	300	360	394	408	394	408
am	27.	zwo	14.	oft	26.	4.	14.	zwo	5.	24.	16.	20.			
1941/1950 +)															
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	216 cm,	1.11.1951	ungeh. / überh.	408 cm, 26. 3. 1952
1941/1950 +)			ungeh. / überh.	
seit 1952	216 cm,	1.11.1951	ungeh. / überh.	408 cm, 26. 3. 1952

Bemerkungen

Eis: Eisfrei.

Klammerwerte: Der Schreibpegel war ausser Betrieb. Die Werte sind nach dem alten Lattenpegel an der Straßenbrücke ermittelt.

+) Beziehung zum alten Pegel muss noch ergänzt werden. Daher kann keine Jahresreihe gebracht werden.

LfG – Hannover

Northeim-Hardenberg

Leine — Schwimmer-Schreibpegel

216 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Pegel: R = 35.64.380, H = 57.21.950
Meßstelle

Mbl: 4325
F_N = 883 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 125,087 m s

Tagesmittel

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	90	100	90	104	141	182	106	97	90	90	90	97
2.	91	99	94	102	139	170	103	95	88	89	91	96
3.	91	98	112	102	136	165	103	93	93	90	90	96
4.	90	99	108	101	134	161	108	93	94	89	95	96
5.	90	98	104	101	134	156	108	93	91	88	93	97
6.	90	97	103	99	140	152	102	94	90	90	100	98
7.	88	96	101	100	134	152	104	94	89	90	98	98
8.	90	94	101	113	131	150	102	92	90	90	94	100
9.	91	94	101	125	129	148	102	92	88	90	96	99
10.	89	100	104	116	128	144	102	91	90	89	94	98
11.	88	101	144	120	130	139	99	91	89	88	93	98
12.	94	97	138	127	127	135	111	91	89	88	92	98
13.	113	95	124	120	124	132	113	91	90	88	107	97
14.	111	93	119	114	120	128	106	91	89	91	104	100
15.	101	92	120	111	118	126	104	93	91	91	96	112
16.	97	92	126	107	118	124	104	101	91	90	95	121
17.	95	96	123	106	116	122	102	95	90	88	95	122
18.	92	95	123	104	115	120	100	102	92	88	94	115
19.	91	95	119	104	114	116	98	98	92	92	96	112
20.	92	94	114	106	115	116	96	94	90	91	93	109
21.	90	94	114	122	129	114	96	92	90	94	94	114
22.	91	92	113	173	147	114	96	92	89	106	93	136
23.	90	93	112	174	158	114	96	91	90	93	94	126
24.	90	92	111	155	145	112	96	91	90	91	91	124
25.	98	93	112	152	154	110	96	90	89	90	91	125
26.	108	93	107	148	188	109	96	93	89	89	93	122
27.	98	93	105	148	176	108	95	91	89	89	93	116
28.	96	93	103	144	167	110	96	89	91	89	100	116
29.	103	91	101	141	157	110	97	89	91	88	99	114
30.	104	90	100		150	106	96	88	90	89	98	116
31.		90	100		154		95		90	90		118
Σ	2842	2939	3446	3539	4268	3945	3128	2787	2794	2798	2852	3386

Wi: n 182 ; Σ = 20 979 So: n 184 ; Σ = 17 745 Jr: n 366 ; Σ = 38 724

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	gwo	gwo	1.	6.	19.	30.	gwo	30.	gwo	oft	gwo	oft			
NW	88	90	90	99	114	106	99	88	88	88	90	96	88	88	88
MW	95	95	111	122	138	132	101	93	90	90	95	109	115	96	106
HW	122	105	168	190	195	191	125	120	106	120	115	146	195	146	195
am	13.	11.	11.	23.	26.	1.	gwo	18.	4.	22.	13.	22.			
							1941/1950 +)								
MNW	98	94	100	101	101	102	93	90	88	91	90	89	88	84	82
MW	119	122	132	149	139	125	111	107	106	108	105	106	130	107	120
MHW	165	132	201	205	222	155	151	136	135	144	122	134	319	183	319

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	88 cm, 30.6.1952, 2., 9.7.u. August 1952 öfter		ungeh. Oberh.	195 cm, 26.3.1952
1941/1950 +)	72 cm, oft		ungeh. Oberh.	(450)cm, 14.3.1947
seit 1941	67 cm, 10.5.1954		ungeh. Oberh.	(450) cm, 14.3.1947

Bemerkungen

Eis: Eisfrei

+) ohne 1945. Neuer Pegel. Die Hauptzahlen der Jahresreihe sind nach der Beziehungstafel vom alten Pegel auf den neuen Pegel umgerechnet worden.

LfG – Hannover

Greene

Leine — Lattenpegel

177 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Pegel: R = 35.64.980, H = 57.48.100
Meßstelle

Mbl: 4125
F_N = 2920 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 94,92 m s

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausufertung = 600 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	210	405	243	282	375	454	271	245	244	215	216	258
2.	208	371	246	280	366	445	261	250	234	214	236	251
3.	217	338	416	279	348	427	258	237	236	217	224	254
4.	215	308	359	260	352	408	264	235	238	210	248	255
5.	208	320	346	263	392	398	287	236	229	214	236	250
6.	207	305	317	265	392	388	283	232	226	213	249	270
7.	208	300	290	261	377	372	267	246	220	215	232	268
8.	208	286	292	332	360	382	265	236	223	216	228	274
9.	208	281	294	344	347	390	260	224	226	213	252	277
10.	203	284	296	320	329	390	261	236	222	212	250	270
11.	208	300	430	306	345	394	260	230	224	209	244	274
12.	207	284	472	342	336	388	248	229	225	212	224	269
13.	264	281	428	320	329	372	305	229	222	213	272	254
14.	345	268	378	299	322	356	280	230	220	218	296	263
15.	312	263	373	278	317	340	266	240	222	222	252	304
16.	278	259	374	278	313	338	265	259	223	216	249	341
17.	281	278	379	272	293	327	266	251	219	225	237	391
18.	285	288	377	267	300	307	262	249	222	216	238	374
19.	254	291	362	272	302	308	256	263	233	225	236	345
20.	240	290	352	273	301	308	251	240	234	230	237	316
21.	238	286	331	305	378	295	250	240	222	228	234	310
22.	230	283	341	416	416	299	249	235	218	228	230	363
23.	232	274	329	445	488	305	239	230	218	240	234	349
24.	236	266	312	414	475	298	244	243	218	230	238	342
25.	267	261	308	392	456	290	243	258	217	219	239	332
26.	318	262	301	390	482	282	244	256	220	222	248	327
27.	285	257	203	390	503	274	244	254	222	224	244	313
28.	272	261	277	381	471	275	245	247	217	226	264	315
29.	320	256	276	372	440	278	256	246	234	222	258	304
30.	330	254	273		423	276	248	228	221	222	259	306
31.		248	274		416		244		218	221		316
Σ	7472	8908	10249	9298	11744	10364	8042	7234	6967	6807	7304	9335

Wi: n 182 ; Σ = 58 035 So: n 184 ; Σ = 45 689 Jr: n 366 ; Σ = 103 724

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	10.	31.	27.	4.	17.	27.	23.	9.	gwo	11.	1.	5.			
NW	203	248	203	260	293	274	239	224	217	209	216	250	203	209	203
MW	249	287	331	321	379	345	259	241	225	220	243	301	319	248	283
HW	345	405	472	445	506	454	305	263	244	240	296	392	506	392	506
am	14.	1.	12.	23.	27.	1.	13.	19.	1.	23.	14.	17.			
							1941/1950								
MNW	233	241	252	274	274	268	235	229	222	214	214	212	217	206	203
MW	291	310	330	371	362	325	266	255	246	248	232	247	331	249	290
MHW	397	429	452	482	499	425	335	309	313	326	272	301	616	405	616

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	203 cm,	1o.11. 1951 u. 27. 1. 1952	ungeh. Oberh.	506 cm, 27. 3. 1952
1941/1950	180 cm, Aug.u.Sept.1947		ungeh. Oberh.	741 cm, 9. 2. 1946
seit 1903	172 cm	6. 9. 1911	ungeh. Oberh.	741 cm, 9. 2. 1946

Bemerkungen

Eis: Eisfrei.

LfG – Hannover

Poppenburg

Leine — Schwimmer-Schreibpegel

130 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 3824

F_N = 3467 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 68,464 m ü. S.

Pegel / Meßstelle
R = 35.52.170
H = 57.78.210

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung ~ 280 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	115	220	140	164	213	268	150	134	125	114	119	140
2.	115	218	149	164	212	274	145	140	125	113	120	139
3.	116	195	252	163	205	265	143	131	125	110	124	136
4.	115	181	246	156	201	254	147	125	129	112	125	136
5.	116	183	215	154	204	245	158	126	124	110	131	140
6.	114	180	197	155	223	236	150	127	119	110	130	146
7.	114	174	181	166	224	226	145	133	118	112	138	152
8.	118	168	175	199	213	225	146	126	115	115	129	152
9.	115	163	175	214	202	227	143	127	119	114	133	153
10.	114	166	184	195	195	228	143	127	116	113	139	150
11.	112	178	244	184	193	228	140	126	119	112	134	147
12.	115	171	285	194	196	223	139	124	117	109	130	145
13.	150	164	272	190	192	216	159	124	117	112	136	144
14.	194	157	240	178	186	209	158	124	119	112	164	144
15.	192	151	226	170	181	200	150	131	114	119	147	162
16.	166	151	224	161	178	194	146	134	120	121	136	198
17.	162	159	230	156	173	190	145	136	117	117	132	218
18.	155	166	231	155	170	183	142	130	116	115	130	217
19.	(147)	167	221	154	170	176	138	148	122	117	128	199
20.	(142)	167	211	157	172	174	137	134	120	127	128	184
21.	138	165	203	182	204	169	136	129	120	123	127	176
22.	134	161	206	232	250	170	135	137	115	129	127	196
23.	134	159	201	264	264	171	133	126	115	138	126	206
24.	136	155	193	253	285	168	131	128	112	126	126	195
25.	150	153	186	234	273	166	132	131	113	124	128	190
26.	186	152	179	228	280	160	130	137	113	119	128	184
27.	175	153	173	226	295	157	132	142	113	121	132	179
28.	162	152	166	222	291	155	133	138	115	123	138	175
29.	174	149	160	216	272	157	136	132	117	121	147	170
30.	191	146	160		255	154	136	129	117	117	143	169
31.		141	160		252		133		115	116		170
Σ	4267	5165	6285	5486	6844	6068	4391	3936	3661	3643	3975	5212

Wi: n 182 ; Σ = 34 115 So: n 184 ; Σ = 24 818 Jr: n 366 ; Σ = 58 933

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
							1952								
am	11	31.	1.	zwo	zwo	30.	26.	oft	24.	12.	1.	zwa			
NW	112	141	140	154	170	154	130	124	112	109	119	136	112	109	109
MW	142	167	203	189	221	202	142	131	118	118	133	168	187	135	161
HW	200	229	289	268	297	277	167	156	131	144	171	223	297	223	297
am	zwo	1.	12.	23.	zwa	2.	13.	19.	4.	23.	14.	17.			
							19 /19 +)								
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW	HW
19 52	109 cm, 12.8.1952	ungeh. 297 cm 27./28.3.1952 überh.
19 .19		ungeh. überh.
seit 1952	109 cm, 12.8.1952	ungeh. 297 cm, 27./28.3.1952 überh.

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.

Klammerwerte im November ergänzt nach dem alten Pegel Poppenburg und nach der 12 Uhr- Ablesung.

+) Beziehung zum alten Pegel fehlt. Daher kann noch keine Jahres = reihe gebracht werden.

LfG – Hannover

Herrenhausen

Leine — Schwimmer-Schreibpegel

87,02 km oberh. d. Mündung

Mbl: 3624

F_N = 5328 km²

Wasserstände

in cm

PN = NN + 43,843 m ü. S.

Pegel / Meßstelle
R = 35.46.080
H = 56.06.290

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung ~ 265 cm

Tageswerte

19 52

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	70	239	123	178	268	345	152	121	108	76	82	119
2.	71	257	129	187	266	362	149	129	104	75	85	119
3.	71	236	272	181	256	368	138	128	102	80	89	118
4.	71	203	354	176	249	353	151	108	103	78	98	113
5.	70	192	300	168	251	334	164	106	105	67	95	120
6.	69	197	263	167	268	316	160	108	93	70	100	130
7.	69	183	229	170	289	295	146	109	88	77	113	141
8.	70	165	210	257	270	285	148	114	86	74	114	139
9.	74	164	209	297	250	288	141	105	85	68	107	145
10.	83	174	214	270	235	290	134	105	84	79	119	144
11.	75	190	292	236	234	285	142	105	86	77	116	140
12.	77	185	379	235	232	281	144	103	89	69	108	136
13.	102	170	385	248	230	266	170	102	89	72	106	137
14.	183	161	350	227	218	251	183	98	85	76	160	135
15.	202	148	306	203	209	236	158	104	82	72	149	148
16.	170	144	297	179	201	224	140	110	82	84	125	200
17.	155	150	300	174	197	219	145	117	84	84	121	257
18.	149	178	314	171	185	209	139	114	85	79	110	279
19.	135	166	304	166	187	197	136	142	87	80	105	253
20.	115	172	288	174	190	190	126	128	94	103	103	223
21.	113	169	269	220	262	185	120	115	97	100	105	201
22.	111	162	279	301	341	177	122	111	84	92	107	218
23.	101	157	275	347	399	180	118	111	72	106	89	240
24.	107	154	256	346	411	180	113	108	76	98	96	224
25.	117	149	236	321	383	176	114	112	82	96	104	217
26.	186	145	218	299	376	168	116	114	76	79	98	205
27.	184	142	206	294	403	159	112	129	84	85	101	198
28.	166	144	195	289	401	170	118	128	75	88	112	189
29.	163	138	179	276	377	166	123	120	83	88	123	188
30.	195	134	177		334	163	118	114	92	82	126	176
31.		129	173		316		118		86	84		176
Σ	3524	5297	7981	6757	8688	7318	4258	3418	2728	2538	3266	5426

Wi: n 182 ; Σ = 39 565 So: n 184 ; Σ = 21 636 Jr: n 366 ; Σ = 61 201

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
							19 52								
am	zwa	31.	1.	19.	18.	27.	27.	14.	23.	5.	1.	4.			
NW	69	129	123	166	185	159	112	98	72	67	82	113	69	67	67
MW	117	171	257	233	280	244	137	114	88	82	109	175	217	118	167
HW	224	268	387	353	423	370	208	185	154	130	196	284	423	284	423
am	26.	2.	12.	23.	23.	3.	13.	19.	29.	23.	14.	18.			
							1941/1950								
MNW	97	112	122	147	157	136	102	96	78	72	71	67	78	61	57
MW	165	198	216	260	259	215	142	131	116	113	96	111	220	118	169
MHW	294	312	333	372	396	328	223	211	184	183	145	183	491	286	491

Grenzwerte

	NW	HW
19 52	76 cm 5.11.1951	ungeh. 433 cm 23./24.3.1952 überh.
1941/1950	32 cm 13. 9.1947	ungeh. 644 cm 10. 2.1946 überh.
seit 1903	15 cm 17.6.1929	ungeh. 644 cm 10. 2.1946 überh.

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

Pegel Herrenhausen ist verlegt worden. PN wurde um das Mass des Wassergefälles verändert. Die Hauptzahlen früherer Jahresreihen sind auch für die neue Pegelhöhe gültig.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Leine

Basse
Lattenpegel

35,7 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 3423

F_N = 6137 km²

Pegel / Meßstelle
R = 35.34.290
H = 58.24.170

Wasserstände

in cm.

12-Uhr-Beobachtungen

PN = NN + 28,505 m ü S

Beginn d. Ausuferung = 290 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	100	233	150	214	288	347	176	144	140	118	113	148
2.	102	268	158	222	285	366	174	146	125	104	122	142
3.	102	258	212	216	280	378	169	154	132	112	116	139
4.	100	225	357	211	268	381	166	145	131	114	127	142
5.	100	220	355	203	263	361	172	132	136	113	129	134
6.	98	216	307	200	278	345	200	133	126	108	134	155
7.	100	212	273	202	298	324	170	136	119	112	130	155
8.	100	214	244	237	290	306	169	142	120	116	147	160
9.	102	195	239	304	270	306	168	136	114	108	138	162
10.	107	186	242	310	256	301	162	135	117	110	139	162
11.	108	218	263	283	250	299	158	132	121	114	148	161
12.	100	232	360	270	251	293	158	130	121	110	141	155
13.	128	215	388	276	251	285	176	128	110	104	136	148
14.	175	195	384	262	243	274	205	130	114	112	138	156
15.	209	182	345	240	233	255	190	130	116	116	187	159
16.	208	176	323	220	222	246	174	145	112	114	162	192
17.	179	189	325	206	218	240	162	142	113	110	148	238
18.	177	200	336	200	212	234	163	144	118	124	143	269
19.	160	206	341	197	208	226	157	145	119	120	141	265
20.	146	195	320	206	208	215	156	178	118	125	133	238
21.	140	197	305	238	258	214	149	148	118	140	132	218
22.	135	191	312	299	332	204	150	142	135	127	146	214
23.	132	185	318	341	369	203	142	134	120	130	130	240
24.	136	180	294	354	389	200	140	137	101	140	111	238
25.	146	176	272	341	386	196	141	140	112	125	126	228
26.	180	174	253	321	392	194	138	142	106	120	129	217
27.	220	179	234	308	397	182	142	151	109	105	120	204
28.	198	177	224	302	410	188	142	155	119	125	126	205
29.	193	178	211	294	406	196	143	144	107	116	136	204
30.	210	164	207	-	380	190	148	142	116	120	156	197
31.		162	201		344		142		128	112		191
Σ	4291	6198	8753	7477	9145	7949	5002	4242	3693	3624	4084	5836

Wi: n 182 ; Σ = 43 813 So: n 184 ; Σ = 26 481 Jr: n 366 ; Σ = 70 294

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1952															
am	6.	31.	1.	19.	swo 27.		26.	13.	24.	swo 24.	5.				
NW	98	162	150	197	208	182	138	128	101	104	111	134	98	101	98
MW	143	200	282	258	295	265	161	141	119	117	136	188	241	144	192
HW	220	268	388	354	410	381	205	178	140	140	187	269	410	269	410
am	27.	2.	13.	24.	28.	4.	14.	20.	1.	swo 15.	18.				
1941/1950															
MNW	138	157	176	198	194	185	148	143	131	122	119	115	122	113	107
MW	197	229	258	307	286	246	178	171	156	153	136	148	254	157	205
MHW	289	336	367	413	428	342	240	236	210	208	170	196	514	299	514

Grenzwerte

	NW	HW
1952	98 cm, 6.11.1951	ungeh. Überh. 410 cm, 28.3.1952
1941/1950	84 cm, oft Aug. - Okt.1947	ungeh. Überh. 688 cm, 10.2.1946
seit 1850	72 cm, 2. 10. 1934	ungeh. Überh. 688 cm, 10.2.1946

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Innerste

Hohenrode
Schwimmer-Schreibpegel

56,0 km oberh. d. Mündung
bs. Ufer

Mbl: 3928

F_N = 213 km²

Pegel / Meßstelle
R = 35.93.680
H = 57.65.330

Wasserstände

in cm

Tagesmittel

PN = NN + 144,384 m ü S

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	37	136	60	72	96	101	57	54	61	44	43	66
2.	38	119	63	70	94	96	56	57	58	43	48	62
3.	37	105	106	67	93	94	56	51	62	41	47	62
4.	39	96	99	65	105	93	61	53	58	38	(58)	64
5.	37	92	97	63	120	90	63	54	54	39	(55)	66
6.	37	87	92	62	124:	89	58	56	53	40	70	77
7.	38	84	87	68	116°	90	57	60	51	39	69	81
8.	37	79	84	83	107	101	57	53	50	41	66	87
9.	39	77	85	78	101	113	55	52	51	39	72	85
10.	38	79	88	72	96	116	57	53	50	41	68	84
11.	38	74	110	68	94	114	55	49	49	39	64	81
12.	38	68	120	72	94	108	58	49	45	40	60	82
13.	52	(58)	116	69	91	103	66	49	45	38	87	77
14.	77	(60)	108	66	89	97	61	56	42	41	94	79
15.	83	(64)	101	62	84	91	57	66	44	41	92	89
16.	78	(66)	101	60	83	83	58	67	45	43	85	133
17.	74	(76)	102	64	80	77	58	59	45	42	77	163
18.	68	(78)	103	64	81	74	58	61	46	40	72	147
19.	63	83	99	64	85	70	55	65	56	43	68	129
20.	59	83	95	65	91	(71)	55	57	53	(47)	64	116
21.	56	80	94	78	125	(72)	53	58	47	(38)	60	108
22.	55	75	88	94	141	(70)	53	60	46	(37)	59	108
23.	53	72	85	96	155	(68)	53	60	45	44	59	97
24.	53	68	83	97	148	(58)	51	56	43	42	58	91
25.	69	67	79	98	136	(64)	52	58	42	40	54	88
26.	81	69	77	101	131	(50)	54	73	44	40	59	86
27.	78	67	75	102	121	(52)	53	74	46	40	57	83
28.	78	64	73	101	113	(72)	52	74	48	44	65	78
29.	89	62	70	98	103	(60)	57	71	48	43	67	74
30.	116	61	68		98	(60)	(56)	68	46	44	67	75
31.		60	69		100		53		45	43		85
Σ	1735	(2409)	2777	2219	3295	(2497)	1745	1773	1518	(1274)	(1964)	2803

Wi: n 182 ; Σ = 14 932 So: n 184 ; Σ = 11 077 Jr: n 366 ; Σ = 26 009

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1952															
am	oft 13.		1.	16.	17.	26.	24.	oft	swo	22.	1.	swo			
NW	37	(58)	60	60	80	50	51	49	42	(37)	43	62	37	(37)	(37)
MW	58	(78)	90	77	106	(83)	56	59	49	(41)	(65)	90	82	60	71
HW	141	143	131	105	162	119	72	87	70	53	108	169	162	169	169
am	30.	1.	12.	27.	23.	11.	12.	26.	1.	12.	13.	17.			
19 /19 +)															
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW	HW
1952	(37) cm, 22.8.1952	ungeh. Überh. 169 cm, 7.10.1952
19 /19 +)		ungeh. Überh.
seit 1949	29 cm, 28.8.1950	ungeh. Überh. 183 cm, 19.1.1951

Bemerkungen

Eis: 1 Tag Eisbewegung.

+) Keine Jahresreihe, da der Pegel ab 1.2.1949 beobachtet wird. Eingeklammerte Werte = 12°° Ablesung (Schreibpegel versagte).

LfG – Hannover

Innerste

Heinde +) Lattenpegel

26 km oberh d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 3826

F_N = 899 km²

PN = NN +80,820 m ü S

R = 35.70.530
H = 57.74.650
Pegel / Meßstelle

Wasserstände

in cm

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 600 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	58	164	78	115	130	138	88	74	75	71	62	62
2.	62	148	75	110	144	166	86	70	74	65	57	71
3.	60	98	240	101	136	170	97	76	82	65	58	70
4.	54	100	172	90	135	172	86	74	66	58	80	74
5.	60	100	168	81	160	153	118	75	70	64	70	71
6.	64	96	143	76	180	141	96	76	58	58	72	81
7.	66	98	112	96	148	136	86	88	64	61	86	82
8.	67	92	133	200	140	143	88	65	68	62	58	92
9.	63	96	121	146	124	140	80	70	69	69	80	80
10.	66	86	134	141	122	146	82	72	71	55	82	82
11.	64	88	248	115	120	147	90	73	72	64	71	83
12.	64	84	202	117	108	141	72	70	75	60	70	92
13.	96	90	200	116	120	128	121	71	69	59	86	90
14.	98	80	150	114	118	129	91	80	76	58	110	91
15.	108	82	162	107	114	95	91	96	66	62	76	108
16.	80	81	152	98	120	109	107	73	68	64	100	114
17.	80	83	155	100	106	103	94	64	66	60	82	238
18.	76	82	158	80	108	98	84	83	62	66	74	176
19.	72	93	148	108	116	96	88	78	76	74	78	160
20.	68	94	142	108	111	108	76	78	66	78	72	95
21.	76	96	132	120	238	95	77	81	62	68	65	102
22.	64	88	135	199	208	81	74	80	68	67	62	155
23.	68	89	134	190	280	94	75	90	68	66	68	122
24.	70	78	124	180	230	89	74	100	69	62	64	113
25.	86	86	117	155	209	86	70	88	64	58	66	120
26.	87	86	115	160	221	87	73	96	83	60	64	94
27.	106	76	112	160	212	84	76	85	72	61	67	126
28.	78	74	108	146	185	94	87	78	70	64	68	88
29.	106	68	98	136	168	96	89	80	74	65	69	92
30.	113	80	103		138	87	78	78	69	58	70	82
31.		72	117		170		76		71	64		100
Σ	2280	2828	4388	3665	4819	3552	2670	2362	2163	1966	2187	3206

Wi: n 182 ; Σ = 21 532 So: n 184 ; Σ = 14 554 Jr: n 366 ; Σ = 36 086

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	4.	29.	2.	6.	17.	22.	25.	17.	6.	10.	2.	1.			
NW	54	68	75	76	106	81	70	64	58	55	57	62	54	55	54
MW	76	91	142	126	155	118	86	79	70	63	73	103	118	79	99
HW	113	164	248	200	280	172	121	10D	83	78	11D	238	280	238	280
am	30.	1.	11.	8.	23.	4.	13.	24.	26.	20.	14.	17.			
							1941/1950								
MNW	57	61	62	68	61	59	52	52	49	44	43	42	47	38	37
MW	91	104	107	126	118	104	76	72	69	66	57	65	108	68	88
MHW	179	201	222	238	248	189	152	142	126	123	86	117	360	209	360

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	24 cm,	4.11.1951	ungeh. / überh.	280 cm, 23.3.1952
1941/1950	-12 cm,	3. 9.1946	ungeh. / überh.	558 cm, 9.2.1946
seit 1906	-12 cm,	3. 9.1946	ungeh. / überh.	558 cm, 9.2.1946

Bemerkungen

Eis: Eisfrei

In Heinde wird seit 1.8.1952 ein neuer Sd. beobachtet. Die Veröffentlichung wird ab Jahrbuch 1953 erfolgen.

+) Der Schwimmer-Schreibpegel war bis zum 5.5.49 in Betrieb. Daher werden die Lattenpegelbeobachtungen veröffentlicht.

LfG – Hannover

Nette

Bornum Lattenpegel

20 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 4026

F_N = 162 km²

PN = NN +116,28 m ü S

R = 35.77.820
H = 57.60.720
Pegel / Meßstelle

Wasserstände

in cm

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 200 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	24	91	92	54	81	79	37	32	42	28	31	36
2.	24	70	86	48	79	78	35	30	38	26	57	39
3.	27	66	72	46	77	76	36	34	40	24	32	39
4.	26	68	64	44	97	70	39	34	28	23	53	45
5.	26	64	56	43	107	60	43	33	34	26	41	47
6.	24	61	42	46	109	64	39	36	32	28	71	49
7.	23	58	41	55	89	66	40	34	28	23	59	57
8.	24	51	42	102	80	66	40	42	30	24	53	58
9.	23	58	38	78	74	64	38	39	27	24	51	54
10.	27	50	64	66	67	62	37	38	26	26	44	53
11.	29	51	154	64	69	59	34	42	24	26	43	49
12.	28	48	126	62	65	58	44	42	28	28	37	48
13.	57	28	86	56	65	54	52	43	26	30	112	47
14.	88	40	74	48	59	52	46	42	24	30	75	57
15.	67	42	78	46	58	48	42	38	28	29	59	77
16.	57	38	75	42	56	47	43	39	29	31	51	105
17.	53	54	76	44	54	46	41	38	28	32	44	117
18.	43	51	77	44	51	44	36	67	33	31	39	107
19.	40	49	68	46	50	44	36	53	26	41	45	83
20.	38	50	65	48	54	40	34	50	24	37	38	61
21.	36	48	67	70	112	42	33	46	28	37	36	62
22.	34	47	65	120	130	44	33	46	24	35	38	71
23.	23	48	63	103	128	40	33	43	24	39	27	72
24.	34	46	52	103	115	39	33	46	23	35	34	64
25.	65	39	48	101	97	41	29	47	24	32	33	62
26.	61	42	45	101	106	40	34	53	23	32	31	56
27.	56	38	49	103	89	40	33	45	26	33	35	54
28.	51	38	40	90	79	36	30	42	38	31	50	52
29.	71	36	42	87	70	44	34	41	34	30	44	102
30.	105	35	44		68	38	34	42	33	29	44	84
31.		36	50		88		28		28	41		73
Σ	1284	1541	2041	1960	2523	1581	1146	1257	900	941	1407	1980

Wi: n 182 ; Σ = 10 930 So: n 184 ; Σ = 7 631 Jr: n 366 ; Σ = 18 561

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	oft	13.	9.	16.	19.	28.	31.	2.	zwo	zwo	23.	1.			
NW	23	28	38	42	50	36	28	30	23	23	27	36	23	23	23
MW	43	50	66	68	81	53	37	42	29	30	47	64	60	41	51
HW	105	91	154	120	130	79	52	67	42	41	112	117	154	117	154
am	30.	1.	11.	22.	22.	1.	13.	18.	1.	zwo	13.	17.			
							1941/1950								
MNW	30	32	36	41	40	37	30	28	27	25	23	24	25	22	21
MW	47	54	58	66	61	53	37	36	37	34	29	34	57	35	45
MHW	98	105	118	119	127	91	62	57	76	59	42	55	191	120	191

Grenzwerte

	NW		HW	
1952	23 cm oft 1952		ungeh. / überh.	154 cm, 11. 1.1952
1941/1950	8 cm	1947 oft	ungeh. / überh.	218 cm Febr.1946
seit +) 1912	0 cm	5.6. - 3.7.1915	ungeh. / überh.	240 cm 16. 1.1918

Bemerkungen

Eis: Eisfrei

+) 1. Sohle bei -62 cm am Pegel
2. Vor 1.2.1919 Pegel 1 x wöchentlich abgelesen.

LfG – Hannover

Hunte

Goldenstedt
Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 3216

91,4 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

F_N = 1280 km²

Wasserstände

in cm

Pegel / Meßstelle
R = 34.63.130
H = 58.50.280

Tagesmittel

PN = NN + 21,926 m S

Beginn d. Ausuferung = 280 cm

Tageswerte

1952

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	79	286	292	283	238	220	113	89	79	81	93	86
2.	79	285	291	302	243	244	112	100	74	70	87	94
3.	83	267	311	309	245	266	104	99	81	72	93	91
4.	88	242	319	303	241	272	107	97	113	70	99	91
5.	71	234	316	293	232	259	114	94	176	72	94	91
6.	79	232	313	288	237	238	114	91	127	64	106	97
7.	87	241	305	284	232	223	108	91	104	72	95	99
8.	91	262	298	285	209	225	109	89	97	65	94	105
9.	85	272	293	295	185	231	106	88	97	65	88	109
10.	78	277	295	298	180	226	110	87	87	62	86	106
11.	76	303	313	296	194	213	105	84	83	66	96	105
12.	90	321	324	300	196	200	107	81	78	67	90	104
13.	160	318	329	305	193	188	115	79	75	65	87	102
14.	219	303	327	305	187	186	107	74	73	63	83	101
15.	228	285	324	294	175	179	100	73	73	72	75	118
16.	195	278	323	284	168	172	101	74	76	85	85	140
17.	187	288	323	271	170	146	103	76	73	77	81	147
18.	203	301	326	263	167	143	94	77	74	81	78	145
19.	185	298	328	263	165	141	97	76	74	79	74	133
20.	167	288	327	271	171	133	95	75	72	93	79	140
21.	159	277	324	282	251	124	88	81	75	135	77	134
22.	160	265	322	284	288	125	87	87	74	155	90	120
23.	153	255	320	282	311	128	87	98	77	143	84	115
24.	155	248	315	274	309	124	88	97	70	119	86	110
25.	214	244	308	264	294	123	88	97	68	113	83	129
26.	255	259	300	255	282	117	84	95	68	104	85	136
27.	280	292	294	249	272	113	86	89	60	97	85	124
28.	278	320	285^	240	262	116	83	86	69	109	82	124
29.	262	317	271°	235	244	117	98	78	71	103	88	121
30.	272	309	267		221	115	102	75	78	97	86	124
31.		300	272		211		86		67	97		139
Σ	4718	8668	9555	8157	6973	5307	3098	2577	2563	2713	2609	3580

Wi: n 182 ; Σ = 43 378 So: n 184 ; Σ = 17 140 Jr: n 366 ; Σ = 60 518

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	5.	6.	30.	29.	19.	27.	28.	15.	27.	10.	19.	1.			
NW	71	233	267	235	165	113	83	73	60	62	74	86	71	60	60
MW	157	280	308	281	225	177	100	86	83	88	87	115	238	93	165
HW	286	323	330	311	313	273	122	107	184	168	111	153	330	184	330
am	27.	12.	13.	3.	23.	4.	13.	22.	5.	21.	6.	31.			
							1941/1945 u. 1948/50								
MNW	110	169	188	188	161	131	88	67	59	62	69	68	88	48	46
MW	183	233	255	259	232	193	126	99	108	107	94	117	226	109	167
MHW	248	288	313	300	307	257	197	151	175	163	128	170	339	258	339

Grenzwerte

	NW		HW
1952	60 cm, 27. 7.1952	ungeh. Überh.	330 cm, 13. 1.1952
1941/1950	40 cm, 6.8.1945 u.25.8.1949	ungeh. Überh.	358 cm, 14. 1.1948
seit 1929	40 cm, 6.8.1945 u.25.8.1949	ungeh. Überh.	358 cm, 14. 1.1948

Bemerkungen

Eis: 1 Tag Randeis.

LfG – Hannover

Unterschreitungsdauer der Wasserstände

Hann.-Münden

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
460	182		366
440	179		363
420	177		361
400	176		360
380	173		357
360	169		353
340	168		352
320	166		350
300	163		347
280	155		339
260	139		323
240	122		306
220	106	184	290
200	90	182	272
180	53	170	223
160	27	147	174
140	22	117	139
120	17	22	39
100	5	4	9

Sieburg

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
460	182		366
440	179		363
420	176		360
400	174		358
380	172		356
360	168		352
340	166		350
320	164		348
300	156		340
280	142		326
260	120		304
240	106	184	290
220	83	180	263
200	43	171	214
180	24	140	164
160	20	104	124
140	12	11	23

Karlshafen

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
540	182		366
520	181		365
500	178		362
480	175		359
460	172		356
440	169		353
420	166		350
400	165		349
380	156		340
360	147		331
340	126		310
320	113		297
300	97	184	281
280	77	176	253
260	43	168	211
240	25	139	164
220	20	109	129
200	15	17	32
180	1		1

Bodenwerder

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
480	182		366
460	180		364
440	177		361
420	175		359
400	172		356
380	169		353
360	165		349
340	163		347
320	155		339
300	137		321
280	120		304
260	107		291
240	90	184	274
220	59	177	236
200	32	159	191
180	23	134	157
160	19	100	119
140	13	9	22
120	2		2

Hameln

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
480	182		366
460	179		363
440	177		361
420	175		359
400	172		356
380	169		353
360	166		350
340	164		348
320	161		345
300	149		333
280	132		316
260	115		299
240	102		286
220	86	184	270
200	59	182	241
180	34	169	203
160	21	145	166
140	19	120	139
120	15	63	78
100	12	5	17

Vlotho

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
500	182		366
480	179		363
460	177		361
440	175		359
420	172		356
400	169		353
380	167		351
360	164		348
340	158		342
320	144		328
300	125		309
280	113		297
260	93		277
240	74	184	258
220	45	177	222
200	27	156	183
180	20	134	154
160	17	103	120
140	12	19	31

Porta

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
500	182		366
480	179		363
460	176		360
440	173		357
420	172		356
400	168		352
380	163		347
360	157		341
340	141		325
320	126		310
300	109		293
280	88		272
260	69	184	253
240	35	178	213
220	21	154	175
200	18	134	152
180	13	97	110
160	12	9	21

Drakenburg

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
700	182		366
680	181		365
660	177		361
640	176		360
620	174		358
600	171		355
580	168		352
560	164		348
540	158		342
520	149		333
500	143		327
480	132		316
460	109		293
440	97		281
420	77		261
400	53		237
380	32	184	216
360	21	166	187
340	18	149	167
320	16	131	147
300	13	98	111
280	13	55	68
260	5	2	7

Intschede

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
600	182		366
580	180		364
560	175		359
540	173		357
520	171		355
500	168		352
480	165		349
460	156		340
440	152		336
420	144		328
400	129		313
380	114		298
360	101		285
340	89		273
320	71		255
300	48	184	232
280	33	183	216
260	22	166	188
240	19	151	170
220	18	146	164
200	14	132	146
180	13	92	105
160	13	70	83
140	13	30	43

Dorndorf

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
400	182		366
380	179		363
360	177		361
340	172		356
320	170		354
300	169		353
280	168		352
260	165		349
240	154		338
220	150		334
200	144	184	328
180	130	183	313
160	111	182	293
140	85	163	248
120	49	149	198
100	24	105	129
80	9	47	56
60		2	2

Gerstungen

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
400	182		
380	176		
360	173		
340	172		
320	171		355
300	169		353
280	166		350
260	163		347
240	154		338
220	151	184	335
200	142	183	325
180	127	183	310
160	110	181	291
140	82	165	247
120	52	151	203
100	22	85	107
180	9	34	43
160			

Frankenroda

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
320	182		366
300	179		363
280	175		359
260	171		355
240	168		352
220	165		349
200	157		341
180	150		334
160	137	184	321
140	105	183	288
120	50	154	204
100	17	82	99
80		16	16

Ludwigstein

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
400	182		366
380	180		364
360	176		360
340	173		357
320	171		355
300	167		351
280	165		349
260	156		340
240	149		333
220	133		317
200	111	184	295
180	85	175	260
160	40	147	187
140	22	101	123
120	10	57	67
100		9	9

Unterbreizbach

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
200	.		.
180	.		.
160	182		366
140	177	184	361
120	167	183	350
100	150	182	332
80	93	173	266
60	15	89	104

Eisenach- Spicke

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
280			
260	182		366
240	180		364
220	180		364
200	179		363
180	175		359
160	173		357
140	162		346
120	149	184	333
100	123	182	305
80	45	152	197
60		56	56

Fulda

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
360	182		366
340	181		365
320	181		365
300	181		365
280	178		362
260	176		360
240	171		355
220	164		348
200	161		345
180	156		340
160	141	184	325
140	119	182	301
120	100	179	279
100	53	171	224
80	16	131	147
60		69	69

Rotenburg

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
340			
320	182		366
300	180		364
280	178		362
260	175		359
240	174		358
220	173		357
200	164		348
180	159		343
160	150		334
140	135	184	319
120	115	183	298
100	97	179	276
80	57	173	230
60	23	145	168
40	7	72	79
20		1	1

Schmittlotheim

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
180	182		366
160	181		365
140	180		364
120	173		357
100	159	184	343
80	113	180	293
60	59	162	221
40	16	149	165
20		8	8

Affoldern

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
260			
240	182		366
220	173	184	357
200	171	182	353
180	151	150	301
160	123	111	234
140	78	56	134
120	38	1	39

Wolfershausen

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
340			
320	182		366
300	178		362
280	173		357
260	171		355
240	170		354
220	155	184	339
200	135	160	295
180	87	118	205
160	52	69	121
140	4	1	5

Treysa

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
200	182		366
180	181		365
160	179		363
140	173	184	357
120	166	183	349
100	142	182	324
80	100	131	231
60		6	6

Helminghausen

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
130	.		.
120	182		366
110	180		364
100	180	184	364
90	172	183	355
80	147	163	310
70	132	162	294
60	109	144	253

Trendelburg

Pegelstand cm	Tage Wi	Se	Jahr
200	.		.
180	182		366
160	175		359
140	164		348
120	134		318
100	107	184	291
80	62	182	244
60	19	122	141
40		6	6

Löhne

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
280	.		.
260	.		.
240	182		366
220	180		364
200	179		363
180	178		362
160	173		357
140	155	184	339
120	131	183	314
100	71	179	250
80	24	152	176

Wilhelmstein

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
45	182		366
40	126		310
35	71	184	255
30	40	162	202
25	26	124	150
20		91	91
15		7	7

Brenneckenbrück

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
180	182		366
160	157		351
140	152	184	336
120	131	181	312
100	99	155	254
80	61	104	165
60	26	64	90
40		36	36
20		11	11

Celle

Pegelstand cm	Tage Wi	Se	Jahr
300	182		366
280	177		361
260	160		344
240	143		327
220	130	184	314
200	103	180	283
180	66	169	235
160	37	161	198
140	16	108	124
120	12	52	64
100		24	24
80		1	1

Westen

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
420	182		366
400	178		362
380	166		350
360	153		337
340	141		325
320	127		311
300	110		294
280	94	184	278
260	62	176	238
240	34	163	197
220	19	150	169
200	16	135	151
180	13	91	104
160	13	54	67
140		20	20

Ohrum

Pegelstand cm	Tage Wi	Se	Jahr
360	182		366
340	181		365
320	180		364
300	175	184	359
280	170	182	352
260	161	180	341
240	150	178	328
220	135	173	308
200	111	167	278
180	81	150	231
160	55	124	179
140	21	85	106
120	12	44	56
100	12	1	13

Gr. Schwülper

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
420	182		366
400	178	184	362
380	162	181	343
360	142	174	316
340	126	167	293
320	106	159	265
300	71	133	204
280	45	80	125
260	16	23	39
240	12		12
220	1		1

Nörten-Hardenberg

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
180	182		366
160	176		360
140	152	184	336
120	100	166	266

Greene

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
520	182		366
500	181		365
480	179		363
460	176		360
440	171		355
420	167		351
400	160	184	344
380	147	183	330
360	132	181	313
340	119	177	296
320	105	175	280
300	83	166	249
280	58	162	220
260	26	139	165
240	17	91	108
220	13	25	38

Poppenburg

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
300	182		366
280	176		360
260	169		353
240	159		343
220	139	184	323
200	120	181	301
180	92	174	266
160	47	166	213
140	16	132	148
120	12	44	56

Herrenhausen

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
440	182		366
420	181		365
400	178		362
380	173		357
360	168		352
340	162		346
320	158		342
300	146	184	330
280	133	183	316
260	119	181	300
240	107	180	287
220	98	176	274
200	80	172	252
180	52	166	218
160	31	160	191
140	22	136	158
120	15	92	107
100	13	51	64
80	2	3	5

Basse

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
420	182		366
400	180		364
380	172		356
360	167		351
340	157		341
320	150		334
300	139		323
280	127	184	311
260	115	182	297
240	100	181	281
220	85	177	262
200	53	169	222
180	33	164	197
160	21	145	166
140	16	94	110
120	12	42	54
100	1		1

Hohenrode

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
180		184	366
160	182	183	365
140	179	182	361
120	171	180	351
100	143	177	320
80	90	160	250
60	22	116	138
40	12	8	20

Heinde

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
300	182		366
280	181		365
260	181		365
240	179	184	363
220	176	183	359
200	170	183	353
180	165	183	348
160	153	181	334
140	131	180	311
120	109	176	285
100	75	166	241
80	28	116	144
60	2	11	13

Bornum

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
160	182		366
140	181		365
120	177	184	361
100	165	179	344
80	151	177	328
60	104	166	270
40	29	107	136

Goldenstedt

Pegelstand cm	Tage Wi	So	Jahr
340	182		366
320	168		352
300	144		328
280	113		297
260	90		274
240	73		257
220	58		242
200	51		235
180	40	184	224
160	29	183	212
140	23	177	200
120	17	165	182
100	12	128	140
80	6	53	59

Weser, Tidegebiet

km 0,0 der Unterweser
li. Ufer
R = 34,86,910
H = 58,82,320

Bremen, Gr. Weserbrücke

Schwimmer-Schreibpegel

Wasserstände

in cm

Mbl. 2918

F_N = 38217 km²

PN − NN = 5,000 m

Tageswerte

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	4 40 11 48 16 39	737 751	 365 	4 35 12 13 17 15	817 842	 474 	1 46 6 00 14 12 19 05	 799 743	 435 375 	2 12 7 30 15 07 19 14	 810 762	353 450 	2 12 7 08 14 47 18 55	 794 724	 416 429 	2 51 7 24 14 51 19 30	 738 758	 486 483
2.	0 14 5 15 12 35 17 52	 726 716	365 350 	1 04 5 09 13 15 17 45	 800 769	481 429 	2 05 6 40 14 25 19 38	 793 779	415 408 	3 09 7 51 15 43 20 04	 797 741	407 425 	3 02 7 36 15 05 19 38	 706 709	395 400 	3 15 7 57 15 15 20 03	 730 749	478 491
3.	0 59 5 56 13 05 18 09	 702 740	346 360 	1 40 6 06 14 07 18 49	 773 735	417 402 	3 12 7 45 15 28 20 08	 777 744	425 417 	3 51 8 32 16 10 20 45	 747 722	404 410 	3 22 8 00 15 21 19 59	 734 735	408 416 	3 55 8 40 15 40 21 00	 704 734	488 505
4.	1 36 6 24 14 12 19 04	 709 665	367 337 	2 10 7 00 14 32 19 45	 751 790	406 430 	3 39 8 28 16 18 20 43	 775 743	416 440 	4 16 9 15 16 45 21 38	 735 715	403 418 	3 36 8 25 15 45 20 35	 715 698	418 414 	5 00 9 47 17 15 22 30	 691 714	506 506
5.	2 30 7 16 13 44 19 42	 636 553	330 291 	3 09 7 47 15 38 20 33	 785 775	464 435 	4 35 9 10 17 05 21 45	 741 717	436 440 	4 52 10 12 17 34 22 45	 694 666	416 413 	4 08 8 41 16 19 21 48	 624 642	402 380 	6 45 11 41 19 25	 707 	490 495
6.	3 20 8 00 16 00 21 30	 549 (245) 573	266 	3 50 8 40 17 01 21 18	 815 723	480 449 	5 19 10 02 17 52 22 30	 741 698	436 434 	6 11 11 48 18 55	 688 	386 409 	5 27 10 07 17 38 22 58	 582 631	396 385 	0 02 8 30 13 10 20 45	 723 	726 471 479
7.	3 28 8 56 16 52 22 09	 670 646	338 333 	4 50 10 02 17 28 22 00	 773 736	418 450 	6 05 11 08 18 44 23 30	 737 734	427 458 	0 15 7 46 12 59 20 25	 735 746 	432 460 	7 18 11 45 20 17	 569 	372 351 	1 20 9 15 13 58 21 20	 748 719 	470 474
8.	4 56 10 20 18 10 23 18	 706 657	370 350 	5 53 11 40 18 42 23 38	 715 677	420 399 	7 30 12 17 19 59	 722 	436 425 	1 45 9 20 14 45 21 32	 786 827 	471 487 	0 02 9 11 13 23 20 42	 547 514 	 329 355	1 54 10 02 14 41 22 16	 750 737 	457 450
9.	6 17 11 59 19 41	 722 	359 356 	6 30 12 10 18 58	 797 	462 504 	0 18 8 08 13 33 23 00	 743 	687 421 (481) 	2 40 10 45 15 27 22 36	 773 	816 451 465 	1 51 9 41 14 42 22 06	 698 	624 387 415 	2 50 10 53 15 23 23 09	 727 	752 439 430
10.	0 42 8 00 13 26 20 49	 684 	675 342 341 	0 48 7 50 12 50 20 48	 790 	741 483 443 	1 20 10 05 13 52 22 05	 767 	752 (491) 442 	3 27 11 27 15 37 23 16	 758 	803 450 440 	2 48 10 48 15 30 22 48	 733 	742 412 419 	3 23 11 30 16 03 23 32	 718 	712 416 425
11.	1 39 9 23 14 35 21 29	 656 	634 300 338 	1 13 9 43 14 05 21 50	 746 	779 420 401 	2 40 10 27 15 12 22 46	 797 	743 432 482 	4 15 12 03 16 20	 799 	780 468 468 	3 30 11 23 16 05 23 27	 739 	762 413 411 	3 58 11 50 16 22	 766 	757 428 428
12.	2 41 9 43 14 51 22 15	 724 	674 347 365 	2 35 10 08 14 52 22 28	 751 	729 393 417 	3 17 11 20 17 50 23 39	 768 	800 462 461 	0 10 4 25 12 30 17 03	 778 	445 415 739 	4 05 11 58 16 35	 742 	759 406 406 	0 07 4 38 12 29 16 59	 778 	434 433 763
13.	3 25 10 38 15 35 22 58	 750 	725 371 380 	3 00 11 00 15 35 23 12	 753 	757 410 407 	4 10 12 08 16 30	 752 	800 473 473 	0 35 5 00 12 58 17 26	 756 	410 406 740 	0 06 4 49 12 30 17 10	 757 	403 406 742 	0 52 5 22 13 06 17 31	 760 	422 422 767
14.	3 57 11 22 16 19 23 40	 753 	745 384 388 	3 47 11 40 16 20 23 40	 729 	750 398 397 	0 15 4 25 12 29 17 10	 741 	451 470 784 	1 08 5 35 13 28 17 58	 745 	402 397 718 	0 35 5 10 13 00 17 40	 737 	402 397 735 	1 30 5 54 13 23 18 03	 755 	420 415 749
15.	4 37 12 01 16 47	 737 	737 372 710 	4 32 12 09 16 48	 749 	749 395 746 	0 47 4 48 12 59 17 23	 792 	494 476 745 	1 35 6 10 13 58 18 35	 743 	392 391 714 	1 14 5 45 13 32 18 12	 731 	392 388 720 	2 03 6 23 14 09 18 40	 736 	406 410 750
16.	0 02 5 08 12 25 17 10	 716 	378 391 743 	0 19 4 57 12 54 17 30	 766 	406 396 745 	0 51 5 55 14 01 17 47	 844 	483 520 782 	2 10 6 55 14 22 19 06	 723 	384 385 725 	1 41 6 23 13 54 18 31	 739 	384 393 755 	2 36 7 17 14 44 19 29	 725 	407 402 735
17.	0 39 5 22 13 00 17 45	 749 	409 402 709 	1 02 5 40 13 26 18 10	 752 	386 376 723 	1 57 6 01 14 29 18 45	 781 	483 442 662 	2 39 7 22 14 56 19 35	 727 	385 379 701 	2 11 6 50 14 22 19 12	 732 	389 386 718 	3 24 8 03 15 19 20 19	 684 	390 387 714
18.	1 08 5 56 13 33 18 11	 736 	388 390 698 	1 20 6 12 13 57 18 57	 748 	387 390 706 	1 57 6 33 14 26 19 07	 745 	451 465 746 	3 06 7 52 15 22 19 58	 733 	367 381 700 	2 40 7 35 14 57 19 42	 708 	380 378 696 	4 12 9 12 16 23 21 23	 679 	380 386 708
19.	1 40 6 38 14 00 18 45	 710 	370 387 691 	1 55 6 38 14 22 19 09	 752 	400 411 715 	2 25 7 14 15 23 19 57	 770 	469 457 705 	3 30 8 20 15 40 20 44	 715 	375 396 724 	3 23 8 08 15 32 20 32	 665 	370 369 670 	5 26 10 45 17 54 23 02	 695 	374 396 724
20.	1 49 6 41 14 19 19 10	 707 	390 386 685 	2 43 7 30 15 00 19 52	 703 	397 386 682 	3 13 8 12 16 16 20 42	 744 	445 431 662 	4 15 9 20 16 35 21 45	 716 	392 403 710 	4 12 9 05 15 50 21 20	 635 	357 370 678 	7 04 12 08 19 35	 700 	371 396
Σ Thw Σ Tnw	27 077 13 547			29 385 16 019			29 365 17 505			29 007 16 123			27 121 15 293			27 782 17 118		

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	2 56 7 50 14 52 20 00	 687 707	357 368 	3 58 9 03 16 04 21 10	 687 722	357 368 	4 18 9 05 16 22 21 15	 703 706	365 366 	4 49 10 04 17 22 22 40	 680 693	352 359 	 6 52 12 28 20 17	 741 	 590 389	0 50 8 34 13 44 21 33	 664 705 	 349 338
2.	3 32 8 38 15 25 20 45	 661 691	357 365 	4 51 9 45 16 40 21 40	 689 711	364 382 	4 52 9 57 16 42 22 10	 665 746	347 361 	6 02 11 23 18 49 23 57	 686 687	353 361 	1 22 8 33 13 56 21 34	717 762 	 404 408	2 36 9 42 (14 42) (22 20)	679 (722) 	353 (353)
3.	4 22 9 27 16 33 22 06	 642 679	354 361 	5 42 10 58 18 12 23 20	 689 723	364 390 	5 48 10 42 18 17 23 29	 701 692	367 372 	 7 19 12 40 20 13	 707 	357 361 	2 29 10 10 14 59 22 21	752 755 	 388 382	(3 19) (10 40) (15 40) (23 15)	(712) (354) (737) (362)	
4.	5 35 10 56 17 53 23 20	 660 711	354 369 	7 05 12 09 19 23	 688 	360 353 	7 14 12 15 19 22	 650 	347 352 	1 23 8 55 14 16 21 42	694 (703) (354)	355 	3 50 11 04 15 48 23 44	756 793 	 409 387	(4 08) (11 40) (16 12) (23 55)	(734) (361) (749) (365)	
5.	7 01 12 15 19 20	 690 	365 374 	0 22 8 06 13 11 20 29	702 685 	338 346 	0 48 8 19 13 32 20 54	675 675 	341 342 	2 48 10 10 15 10 22 53	(702) (351) (726) (348)	 	4 18 11 51 16 30	746 766	 363 	(4 50) (12 05) (17 02)	(720) (372) (784)	
6.	0 15 8 14 13 12 20 40	709 704 	561 365 	1 34 9 03 14 02 21 33	719 740 	349 366 	1 40 9 25 14 25 22 00	683 679 	329 325 	3 53 11 13 16 10 23 54	713 (352) (737) (338)	 	0 24 5 16 12 32 17 23	738 773	356 364 	(0 40) (5 20) (12 57) (17 40)	(385) (730) (362) (746)	
7.	1 20 9 17 14 15 21 35	709 715 	345 368 	2 22 9 55 14 59 22 22	743 754 	369 375 	3 04 10 18 15 25 23 00	694 714 	330 333 	4 52 12 10 17 00	725 (344) 753	 	1 01 5 50 13 17 18 00	 742 771	364 364 	(0 30) (6 08) 13 15 17 47	(420) (804) (822)	469
8.	2 23 9 57 14 45 22 16	723 718 	350 352 	3 15 10 45 15 39 23 18	759 755 	371 363 	3 53 11 19 16 19 23 58	712 738 	337 336 	0 35 5 42 12 50 17 46	(344) 730 (348) 770	 	1 39 6 29 13 51 18 48	731 755	357 353 	1 45 6 10 13 58 18 46	424 769 765	390
9.	3 00 10 40 15 31 22 55	712 712 	340 343 	4 00 11 30 16 25	745 755	562 	4 59 12 17 17 07	731 756	345 	1 25 6 15 13 35 18 34	(357) 720 (342) (747)	 	2 14 7 05 14 34 19 27	716 712	355 351 	2 03 6 49 14 15 19 10	395 746 751	407
10.	3 41 11 17 16 05 23 39	735 745 	361 357 	0 03 4 58 12 22 17 08	357 358 754		0 49 5 50 13 10 18 02	348 739 761	352 	1 58 7 00 14 04 19 05	(348) 718 (356) 772	 	2 44 (7 30) (14 53) (20 11)	 (690) 696	345 (348) 	2 35 7 30 14 55 19 50	422 768 751	439
11.	4 18 11 59 16 49	742 733	350 	0 48 5 42 12 59 17 57	360 747 794	387 	1 44 6 39 13 57 18 45	340 726 766	345 	2 38 7 30 14 57 19 42	(365) (730) (753)	 357 	(3 15) (8 19) (15 32) (20 40)	 (692) (688)	(355) (361) 	3 13 8 03 15 40 20 44	417 713 668	380
12.	0 09 5 00 12 32 17 20	359 747 752	363 	1 43 6 31 14 02 18 56	369 742 761	358 	2 30 7 22 14 31 19 34	348 730 790	361 	3 22 8 03 15 32 20 36	(353) 707 (344) 745	 	(3 35) (8 53) 16 15 21 15	 (688) 620	(369) 367 	3 46 9 01 16 30 21 58	377 696 661	378
13.	1 02 5 47 13 15 18 02	359 747 778	372 	2 38 7 26 14 41 19 33	346 727 757	355 	3 20 8 00 15 17 20 24	369 727 780	361 	3 54 8 45 15 58 21 12	(361) 704 (370) 732	 	4 15 9 30 17 12 22 50	670 651	367 377 	4 58 10 30 18 40 23 16	387 681 587	383
14.	1 52 6 37 14 03 18 52	375 747 760	369 	3 22 8 18 15 26 20 34	347 719 772	363 	3 58 8 47 15 59 20 57	370 721 754	376 	4 29 9 26 16 48 22 05	(368) 694 686	358 	5 55 11 34 19 15	375 669	360 360	6 00 11 57 19 27	349 627 	367
15.	2 37 7 25 14 41 19 30	378 744 758	390 	4 14 9 12 16 21 21 16	369 720 754	371 	4 34 9 26 16 41 21 55	363 701 737	359 	5 14 10 30 17 56 23 20	(360) (685) (367) (675)	 	0 31 7 35 13 05 20 47	652 680	366 355	0 57 7 42 13 04 20 59	690 732	415 387
16.	3 25 8 20 15 35 20 35	376 719 760	395 	4 59 10 10 17 25 22 21	367 721 747	380 	5 20 10 18 17 33 22 52	366 694 725	361 	 6 30 12 09 19 42	 692 (370)	365 	1 55 8 58 14 15 21 45	656 692	357 349 	1 54 9 11 14 00 21 44	705 725	382 377
17.	4 31 9 17 16 35 21 38	370 685 725	360 	6 03 11 01 18 30 23 37	359 689 725	352 	6 11 11 27 19 00 23 59	374 688 710	375 	0 58 8 15 13 32 21 08	694 710 	379 374 	2 43 9 42 15 01 22 18	680 751	367 401 	2 36 10 00 14 48 22 28	717 726	380 373
18.	5 37 10 33 17 39 22 54	346 679 738	366 	7 08 12 10 19 32	353 711 369	364 	7 30 13 10 20 20	364 701 386	386 	2 26 9 29 14 39 22 08	703 720 	378 (362) 	3 15 10 39 15 25 23 01	766 757	414 385 	3 17 10 40 15 30 23 09	715 729	376 376
19.	6 45 11 40 19 02	365 686 	360 	0 27 8 08 13 35 21 05	747 742 400	370 	1 15 8 34 14 00 21 29	712 731 386	370 	3 11 10 14 15 20 22 51	700 (364) 720 (357)	 	3 50 11 10 16 07 23 33	738 759	376 380 	3 40 11 22 16 00 (23 50)	699 690 	364 (351)
20.	0 08 7 54 12 56 20 25	722 347 689 346		1 31 9 07 14 15 21 41	733 721 	374 368 	2 25 9 38 14 52 22 24	709 746 	374 380 	3 45 10 59 16 10 23 31	683 700 	349 357 	4 27 11 46 16 37	740 754	378 	(4 20) (12 05) (16 40)	(661) (339) (680)	
Σ Thw Σ Tnw	27 221 14 112			27 794 14 209			27 268 13 923			27 096 13 938			27 445 14 136			27 960 14 438		

November			Dezember			Januar			Februar			März			April			Tag
Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	
	27 077			29 385			29 365			29 007			27 121			27 782		Überhang
	13 547			16 019			17 505			16 123			15 293			17 118		
2^{30}		394	2^{55}		397	3^{39}		440	5^{05}		413	4^{30}		406	0^{28}	749		21.
7^{00}	665		7^{53}	745		8^{35}	706		10^{22}	732		10^{05}	712		8^{35}		374	
14^{49}		398	15^{40}		401	16^{25}		433	18^{00}		443	17^{45}		414	13^{20}	698		
20^{06}	693		20^{25}	684		21^{15}	(677)		23^{08}	727		22^{55}	709		20^{53}		375	
2^{38}		460	3^{49}		385	4^{50}		428							1^{35}	736		22.
9^{02}	753		9^{01}	708		9^{50}	690		6^{58}		425	7^{11}		381	9^{28}		368	
16^{16}		424	16^{15}		391	17^{15}		429	12^{12}	730		12^{22}	650		14^{23}	740		
21^{00}	700		22^{28}	697		22^{18}	686		19^{55}		436	19^{22}		409	21^{56}		391	
4^{19}		423	4^{32}		401	5^{58}		426	0^{45}	741		0^{46}	787		2^{27}	756		23.
9^{14}	716		9^{40}	726		10^{50}	705		8^{55}		420	9^{05}		470	10^{26}		372	
16^{57}		391	17^{15}		388	18^{39}		424	13^{50}	736		13^{22}	750		15^{11}	727		
22^{20}	679		22^{19}	701		23^{42}	695		21^{35}		425	21^{14}		445	22^{44}		366	
5^{35}		390	5^{56}		368				2^{15}	741		1^{55}	759		3^{25}	747		24.
10^{40}	690		10^{52}	670		7^{20}		423	10^{20}		409	10^{07}		434	11^{15}		364	
17^{40}		390	18^{25}		364	12^{25}	712		15^{10}	728		14^{45}	735		15^{50}	732		
23^{15}	705		23^{30}	645		20^{10}		424	22^{45}		416	22^{20}		450	23^{30}		361	
						1^{07}	728		3^{15}	746		2^{50}	775		4^{12}	751		25.
6^{50}		432	6^{35}		400	8^{58}		420	11^{21}		410	10^{58}		455	11^{51}		366	
11^{59}	766		12^{10}	739		13^{52}	735		15^{58}	735		15^{35}	757		16^{34}	737		
19^{38}		444	20^{00}		425	21^{31}		424	23^{25}		423	23^{18}		462				
0^{38}	767		0^{20}	750		2^{14}	752		4^{10}	766		3^{42}	776		0^{11}		363	26.
8^{18}		435	8^{20}		398	10^{18}		410	12^{15}		419	11^{5e}		458	4^{50}	744		
12^{58}	765		13^{10}	750		15^{02}	735		16^{52}	746		16^{08}	723		12^{28}		364	
20^{50}		405	20^{50}		397	22^{42}		416							17^{13}	744		
1^{38}	745		1^{38}	745		3^{14}	741		0^{32}		420	0^{01}		455	0^{54}		361	27.
9^{05}		416	9^{28}		385	11^{13}		403	5^{09}	782		4^{29}	770		5^{35}	730		
13^{45}	762		13^{55}	690		16^{06}	740		13^{05}		420	12^{29}		463	13^{04}		359	
21^{35}		426	21^{49}		371	23^{26}		420	17^{04}	744		16^{40}	728		17^{46}	723		
2^{28}	771		3^{00}	663		4^{15}	790		1^{15}		413	0^{42}		454	1^{23}		351	28.
10^{00}		445	10^{05}		385	12^{20}		404	5^{50}	778		5^{08}	738		6^{16}	717		
14^{47}	814		15^{00}	670		17^{10}	763		13^{30}		(410)	13^{12}		465	13^{30}		359	
22^{25}		484	22^{16}		415				18^{08}	745		17^{22}	695		18^{12}	730		
3^{00}	831		3^{18}	755		0^{51}		401	1^{52}		406	1^{28}		462	1^{58}		354	29.
10^{45}		493	11^{25}		395	5^{03}	729		6^{25}	765		5^{40}	690		6^{44}	714		
15^{12}	811		16^{16}	751		13^{05}		381	14^{10}		409	14^{0e}		460	14^{0e}		367	
23^{18}		419				18^{00}	741		18^{40}	740		17^{44}	640		18^{46}	734		
4^{12}	799		0^{01}		333	1^{21}		407				2^{00}		450	2^{32}		357	30.
11^{4o}		444	4^{4e}	750		5^{5o}	782					6^{30}	677		7^{10}	692		
16^{10}	815		12^{25}		382	14^{00}		336				14^{05}		472	14^{24}		361	
23^{52}		456	16^{53}	708		18^{35}	737					18^{3o}	689		19^{18}	720		
			0^{2e}		395	2^{14}		377				2^{20}		473				31.
			5^{2o}	779		6^{37}	748					7^{00}	731					
			12^{52}		423	15^{1o}		348				14^{28}		489				
			17^{4o}	825		13^{2o}	575					19^{05}	759					
41 324/58			44 537/60			(44 532/60)			41 689/56			42 371/60			42 409/58			ΣThw/h
(22 114/58)			24 283/59			(26 139/60)			(23 240/56)			24 720/60			24 051/58			ΣTnw/n

Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober			Tag
Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	
	27 221			27 794			27 268			27 096			27 445			27 960		Überhang
	14 112			14 209			13 923			13 938			14 136			14 438		
1^{26}	714		2^{36}	714		3^{13}	728		4^{36}	710		0^{1o}		368	(0^{1e})		(340)	21.
9^{04}		332	9^{28}		367	10^{34}		373	11^{40}		375	4^{57}	715		(5^{00})	(677)		
14^{03}	692		14^{59}	749		15^{38}	730		16^{39}	764		12^{11}		365	(12^{3o})		(350)	
21^{29}		340	22^{5o}		381	23^{12}		350				17^{22}	726		17^{18}	669		
2^{19}	722		3^{18}	715		4^{11}	697		0^{1o}		(383)	0^{24}		377	0^{29}		357	22.
9^{5o}		347	10^{45}		362	11^{17}		358	4^{59}	(737)		5^{3o}	784		5^{3e}	706		
14^{5o}	717		15^{43}	719		16^{22}	754		12^{12}		(391)	12^{47}		429	12^{57}		363	
22^{16}		355	23^{09}		371	23^{52}		375	17^{1o}	(766)		17^{22}	787		17^{3e}	679		
3^{08}	740		4^{02}	735		4^{42}	744		0^{42}		(363)	1^{14}		377	1^{2o}		357	23.
10^{33}		364	11^{28}		381	11^{59}		391	5^{25}	(731)		6^{06}	726		5^{45}	627		
15^{34}	735		16^{25}	759		16^{59}	765		12^{47}		(376)	13^{13}		378	13^{38}		382	
23^{03}		357	23^{57}		390				17^{4o}	(752)		18^{1o}	777		18^{22}	650		
3^{55}	751		5^{00}	769		0^{34}		373	1^{11}		(380)	1^{37}		408	1^{37}		347	24.
11^{07}		384	12^{18}		406	5^{19}	715		6^{0e}	(741)		6^{12}	747		6^{38}	708		
16^{08}	785		17^{00}	775		12^{34}		358	13^{16}		(384)	13^{45}		380	14^{0e}		381	
23^{52}		385				17^{32}	741		18^{05}	(749)		18^{32}	732		18^{5o}	728		
4^{25}	745		0^{48}		367	1^{02}		350	1^{42}		(365)	1^{55}		370	2^{04}		407	25.
11^{59}		372	5^{29}	715		6^{0o}	711		6^{28}	710		8^{5o}	719		7^{05}	751		
17^{01}	769		12^{48}		350	13^{08}		355	13^{45}		358	14^{05}		373	14^{44}		419	
			17^{48}	760		18^{1o}	756		18^{49}	759		18^{52}	733		19^{26}	723		
1^{18}		328	1^{11}		389	1^{38}		369	2^{08}		(386)	2^{2o}		391	2^{43}		419	26.
5^{19}	771		5^{55}	747		6^{3e}	724		7^{0o}	(747)		7^{23}	734		7^{32}	732		
12^{32}		383	13^{27}		378	13^{38}		367	14^{24}		375	14^{3o}		410	15^{25}		412	
17^{2o}	783		18^{1e}	741		18^{34}	750		19^{07}	721		19^{21}	737		20^{31}	713		
1^{02}		386	1^{55}		347	2^{11}		356	2^{37}		350	2^{51}		428	3^{42}		421	27.
5^{35}	743		6^{3e}	685		6^{55}	709		7^{33}	(703)		7^{33}	715		8^{35}	739		
13^{12}		366	13^{51}		344	14^{08}		350	14^{27}		382	15^{29}		390	16^{51}		387	
17^{55}	738		18^{4o}	736		19^{13}	750		19^{44}	(758)		20^{21}	705		21^{39}	663		
1^{28}		355	2^{21}		353	2^{32}		370	2^{53}		424	3^{36}		392	4^{58}		394	28.
6^{25}	720		7^{18}	708		7^{25}	725		8^{15}	(760)		8^{53}	718		10^{1o}	689		
13^{15}		332	14^{28}		357	14^{35}		365	15^{19}		442	16^{29}		384	18^{11}		375	
18^{22}	784		19^{2o}	730		19^{33}	741		20^{15}	(780)		21^{35}	686		23^{17}	675		
2^{1o}		396	2^{55}		347	2^{58}		360	3^{45}		424	5^{0e}		376	6^{35}		407	29.
6^{42}	737		7^{45}	692		7^{4o}	692		8^{2o}	(720)		10^{1o}	695		11^{35}	735		
13^{32}		412	14^{57}		356	14^{56}		362	15^{52}	(369)		17^{48}		351	13^{2o}		433	
18^{53}	778		19^{48}	733		20^{05}	736		20^{58}	700		23^{27}	667		23^{59}	(780)		
2^{43}		398	3^{29}		359	3^{3o}		367	4^{03}		(363)							30.
7^{23}	728		8^{25}	700		8^{3o}	705		9^{2o}	(698)		6^{49}		375	7^{58}		451	
14^{3e}		394	15^{35}		365	15^{44}		366	16^{42}		(369)	12^{11}	684		12^{41}	(788)		
19^{37}	763		20^{4o}	733		20^{4o}	700		21^{55}	(680)		20^{05}		350	21^{0o}		411	
3^{26}		371				3^{59}		359	5^{13}		(365)				1^{35}	745		31.
8^{14}	689					9^{1e}	685		10^{48}	(681)					9^{19}		339	
15^{17}		370				16^{22}		362	18^{14}		(367)				14^{0o}	767		
20^{22}	713					21^{38}	697		23^{45}	(710)					21^{52}		396	
43 544/60			42 417/58			43 221/60			(43 173)/60			(41 192)/57			42 904/60			ΣThw/h
21 965/60			21 179/58			21 553/60			(21 949)/60			21 808 /58			22 962/60			ΣTnw/n

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Jr
1040				705
20				705
1000				705
80				705
60				705
40				704
20				704
900				705
80				702
60	352		707	701
40	350	355	705	697
20	347	354	701	688
800	336	353	689	678
80	315	340	655	652
60	280	310	590	602
40	193	237	430	487
20	118	161	279	308
700	68	89	157	184
80	40	33	73	93
60	21	11	32	46
40	14	3	17	27
20	8	1	9	16
600	8	1	9	11
80	7		7	6
60	4		4	4
40	1		1	2
20	1		1	1
500				.
80				.
60				.

1952

om	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	6.	24.	31.	5.	8.	18.	3.	zwe	4.	15.	12.	13.			
N	549	645	575	666	514	673	642	685	650	(675)	650	587	514	587	514
M	712	742	742	744	706	731	726	731	720	720	723	715	730	722	726
H	831	842	844	827	794	778	785	734	790	(780)	793	(822)	844	(822)	844
om	23.	1.	16.	8.	1.	12.	24.	11.	12.	28.	4.	7.			

1941/50

MN	621	634	584	608	628	645	647	670	677	668	648	623	560	622	557
M	722	723	712	726	733	731	717	726	725	722	718	711	724	720	722
MH	818	826	817	838	845	809	776	782	781	788	737	813	895	836	903

Tideniedrigwasser

1952

om	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
	6.	24.	31.	1.	8.	28.	21.	5.	6.	6.	10.	23.			
N	245	364	348	353	323	351	333	338	325	(338)	345	322	(245)	322	(245)
M	381	412	436	415	412	415	366	365	359	366	376	383	412	369	390
H	493	504	520	487	489	506	412	406	331	442	429	469	520	463	520
om	29.	9.	16.	8.	31.	4.	29.	24.	23.	28.	22.	7.			

1941/50

MN	342	352	351	357	353	356	343	351	342	341	336	329	304	321	237
M	413	421	429	475	449	420	374	381	377	378	378	383	434	378	406
MH	507	525	542	625	604	521	430	424	431	438	459	467	708	509	708

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Jr
1100				706
1000				705
900				705
800				704
700				702
80				700
60				698
40				696
20				694
600				691
80				687
60				683
40	351		707	677
20	350		706	670
500	346		702	656
80	327	356	683	637
60	299	355	654	611
40	267	353	620	579
20	214	343	557	531
400	137	324	461	453
80	67	269	336	330
60	28	124	152	140
40	10	13	23	31
20	4		4	6
300	3		3	2
80	2		2	1
60	1		1	.
40				.

Grenzwerte

	NThw	HThw		NTnw	HTnw
1952	514 cm 8. 3. 1952	844 cm 16. 1. 1952	1952	(245) cm 6. 11. 1951	520 cm 16. 1.1952
1941/1950	454 cm 1. 2. 1950	(986)cm Februar 1946	1941/1950	(226) cm 1. 2. 1950	(340)cm Februar 1946
seit 1866	441 cm 18.11. 1916	1281 cm 13. 3. 1881 +)	seit 1866	(226) cm 1. 2. 1950	1074 cm 14. 2. 1946 ≠)

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

+) Am 13.3.1881: 1281 cm; ein Unterschied zwischen Hoch- und Niedrigwasser war an diesem Tage nicht bemerkbar.

≠) Durch Brückenströmungsregelung beeinflusst.

Wasser- und Schiffahrtsdirektion Bremen

Weser, Tidegebiet

km 173 der Unterweser
li. Ufer
R – 34,74,860
H – 58,92,860

Vegesack

Wasserstände

in cm

Mbl. 2817
F_N – 41401 km²
PN – NN – 5,000 m

Tageswerte

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	4 17 11 13 16 24 23 45	710 370 727 374		4 15 11 30 16 52	799 468 822		1 00 5 38 13 22 18 32	782 376 718	443	1 18 7 10 14 15 19 00	(338) (792) (443) (747)		1 20 6 48 13 52 18 35	(387) 764 (407) 696		2 00 7 01 14 00 19 09	710 427 730	428
2.	4 53 11 55 17 20	702 358 695		0 16 4 46 12 20 17 26	479 778 417 750		1 19 6 21 13 35 19 20	778 413 762	420	2 20 7 35 14 55 19 52	(408) (782) (423) (724)		2 04 7 10 14 08 19 19	361 678 (369) 686		2 23 7 25 14 25 19 41	426 705 440 723	
3.	0 17 5 32 12 17 17 48	678 369 718	354	0 50 5 46 13 16 18 27	753 394 720	405	2 25 7 28 14 37 19 47	763 415 727	424	3 05 8 15 15 25 20 30	(394) (730) (404) (705)		2 22 7 32 14 28 19 40	381 707 397 710		3 01 8 13 15 06 20 40	677 442 698	435
4.	0 45 5 58 13 23 18 40	685 343 642	378	1 21 6 41 13 48 19 19	740 428 779	401	2 56 8 12 15 32 20 30	757 424 721	410	3 30 9 00 15 56 21 15	(396) (718) 413 697		2 43 8 01 14 57 20 18	691 392 675	395	4 09 9 25 16 30 22 03	654 434 676	436
5.	1 38 6 52 14 35 19 28	612 280 537	321	2 26 7 26 14 50 20 19	774 434 762	466	3 48 8 55 16 20 21 25	722 408 697	412	4 05 9 50 16 52 22 28	682 405 (653)	410	3 22 8 25 15 35 21 22	606 346 625	379	5 52 11 22 18 31 23 41	670 425 690	415
6.	2 36 7 40 15 08 21 05	522 247 555	270	3 12 8 26 16 16 21 00	805 450 711	485	4 31 9 45 17 07 22 11	716 405 679	406	5 25 11 28 18 12 23 57	(375) 673 407 720		4 33 9 50 16 52 22 48	561 355 609	369	7 32 12 56 19 56	687 414	396
7.	2 40 8 30 16 00 21 42	657 341 630	347	4 09 9 50 16 42 21 45	759 453 725	417	5 21 10 51 17 59 23 20	717 435 713	402	7 06 12 40 19 40	730 457	422	5 35 11 30 19 20 23 43	546 295 518	328	0 57 8 21 13 34 20 35	715 689 426	412
8.	4 08 10 03 17 36 22 58	691 365 640	385	5 08 10 28 17 55 23 15	705 399 671	422	6 39 12 01 19 10	700 404	415	1 18 8 37 14 10 20 45	767 472 805 486		8 12 13 00 19 51	490 298	249	1 42 9 23 14 23 21 34	728 710 404	407
9.	5 35 11 40 18 56	705 370	374	5 50 11 58 18 18	761 513	464	0 05 7 20 13 24 20 07	667 726 468	400	2 02 9 52 15 02 21 45	794 448 749 457		1 28 8 43 14 18 21 10	601 346 671 385		2 35 10 05 15 05 22 20	727 390 700 379	
10.	0 18 7 15 13 00 20 01	658 359 665 355		0 28 7 02 12 22 19 59	734 488 779 445		1 10 9 20 13 44 21 20	746 748 431	481	3 00 10 29 15 20 22 30	(781) 441 (733) (423)		2 31 9 54 15 02 22 02	714 383 706 390		3 05 10 40 15 45 23 48	687 360 691 381	
11.	1 18 8 32 14 02 20 40	622 310 639 346		1 00 9 00 13 42 21 00	767 420 729 398		2 25 9 45 15 06 22 07	727 416 777 473		3 49 11 10 16 04 23 15	752 (461) 786 (441)		3 13 10 39 15 48 22 45	732 385 709 384		3 43 11 05 16 11 23 24	731 388 740 401	
12.	2 05 9 02 14 35 21 33	660 359 701 375		2 08 9 17 14 30 21 38	714 387 734 412		3 10 10 41 15 38 22 58	781 444 745 434		4 05 11 40 16 30 23 40	(766) (405) (726) (401)		3 48 11 08 16 15 23 20	729 380 714 377		4 21 11 45 16 42	754 400 737	
13.	3 00 9 55 15 12 22 12	700 377 727 390		2 38 10 10 15 15 22 26	741 402 734 399		3 59 11 22 16 11 23 29	780 440 725 410		4 42 12 05 17 05	743 (394) (726)		4 25 11 39 16 48 23 50	726 385 711 374		0 02 5 01 12 14 17 15	388 736 391 741	
14.	3 35 10 35 15 58 22 52	722 390 728 396		3 29 10 50 15 55 22 49	731 386 707 391		4 11 11 50 17 00	711 432 764		0 15 5 12 12 40 17 38	(392) 734 386 705		4 50 12 11 17 20	708 387 703		0 24 5 30 12 50 17 45	391 731 386 725	
15.	4 09 11 17 15 19 23 20	711 375 686 374		4 07 11 21 16 32 23 26	730 390 727 411		0 01 4 32 12 09 17 28	472 771 440 727		0 48 5 50 13 10 18 10	(378) 726 379 (699)		0 30 5 28 12 40 17 47	(358) 700 357 690		1 04 6 10 13 13 18 23	378 715 384 727	
16.	4 40 11 40 16 50 23 50	693 385 719 105		4 40 12 01 17 06	749 398 725		0 10 5 28 13 15 17 32	451 831 497 763		1 20 6 28 13 52 18 47	(370) 709 377 709		0 52 6 00 13 05 18 11	356 709 368 707		1 40 6 50 13 53 19 08	383 704 379 711	
17.	5 04 12 12 17 22	727 389 690		0 10 5 20 12 31 17 49	383 730 382 706		1 10 5 40 13 40 18 37	460 761 410 646		1 44 6 55 14 05 19 13	378 712 371 (686)		1 19 6 30 13 36 18 48	367 705 367 700		2 30 7 39 14 35 19 59	369 665 367 691	
18.	5 20 11 07 12 42 17 51	390 711 394 678		0 33 6 02 13 07 18 27	389 730 388 692		1 05 6 20 13 40 18 48	420 728 439 726		2 13 7 27 14 32 19 40	365 (717) (378) (682)		1 50 7 03 14 07 19 20	365 690 367 676		3 20 8 00 15 33 21 09	361 659 370 686	
19.	0 51 5 20 11 12 15 29	373 688 390 675		1 04 6 26 13 41 18 42	398 735 410 701		1 39 6 59 14 30 19 31	444 747 421 686		2 40 8 00 15 02 20 28	(367) (694) 387 699		2 33 7 45 14 38 20 03	352 647 354 692		4 35 10 20 17 04 22 43	358 672 385 702	
20.	1 05 6 24 11 38 18 52	398 693 390 665		1 48 7 03 14 13 19 32	392 690 378 669		2 27 7 50 15 29 20 18	407 719 388 643		3 28 9 00 15 51 21 35	382 690 393 687		3 17 8 35 15 07 21 00	339 617 360 664		6 14 11 55 18 45	357 680 386	
Σ Thw Σ Tnw	26 277	13 779		28 791	15 948		28 597	16 691		28 330	15 842		26 133	14 174		26 774	15 499	

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	2 01 7 22 14 04 19 38	668 369 689	356	3 00 8 34 15 18 20 41	671 380 702	373	3 21 8 48 15 34 20 56	683 377 687	377	4 09 9 45 15 38 22 18	661 372 669	366			407	0 32 7 41 13 10 20 40	683 345	648 358
2.	2 42 8 15 14 49 20 25	646 369 674	358	4 00 9 25 15 55 21 20	674 393 694	(373)	4 08 9 35 16 00 21 50	648 373 720	360	5 19 11 04 18 01 23 36	670 374 669	367	0 58 7 40 13 30 20 49	701 418 (742) 421		2 11 8 50 14 12 21 31	659 700 362	365
3.	3 35 9 15 15 50 21 48	631 362 662	356	4 55 10 30 17 30 22 57	673 400 704	377	5 02 10 30 17 31 23 02	684 384 674	382	6 31 12 20 19 29	680 376	370	2 08 9 20 14 40 21 31	(732) 402 (735) 395		2 50 9 50 15 08 22 20	689 717 373	364
4.	4 45 10 37 17 09 23 10	646 374 690	357	6 22 11 48	689 364	369	6 29 11 50	631 362	354	0 58 8 09 13 42 20 57	675 369 679 362		3 30 10 16 (15 21) (22 55)	(737) 424 773 395		3 45 10 47 15 51 22 58	712 729 373	371
5.	6 12 11 55	673 382	369	0 04 7 20 12 48 19 43	683 345 689 352		0 27 7 33 13 08 20 12	656 347 657 349		2 20 9 21 14 49 22 03	677 360 697 357		(3 52) (11 09) (16 08) (23 40)	723 373 741 365		4 20 11 12 16 39 23 44	697 761 394	383
6.	0 02 7 18 12 50 19 50	691 362 686 370		1 09 8 10 13 41 20 46	697 359 718 371		1 27 8 35 14 05 21 10	661 336 661 352		3 24 10 27 15 47 23 06	686 362 711 345		(4 47) (11 50) (16 58)	714 374 749		4 46 11 58 17 28 23 44	710 724 427	368
7.	1 01 8 20 13 50 20 45	689 345 695 372		1 58 9 05 14 35 21 32	720 379 726 385		2 38 9 32 15 05 22 12	674 344 688 341		4 26 11 20 16 34 23 57	693 353 717 344		(0 17) (5 21) (12 31) (17 36)	375 719 372 744		5 50 12 31 17 30	786 805	475
8.	1 54 9 10 14 28 21 35	700 351 696 354		2 51 10 00 15 19 22 28	736 381 732 374		3 30 10 34 16 00 23 14	687 347 710 345		5 12 12 07 17 30	695 352 727		(0 57) (6 02) 13 07 18 22	368 708 365 727		0 59 5 52 13 11 18 29	750 744	435 398
9.	2 38 9 53 15 10 22 10	691 340 688 348		3 39 10 37 16 00 23 20	721 375 734 369		4 31 11 29 16 50	704 360 729		0 40 5 50 12 54 18 08	361 688 346 708		1 30 6 41 13 47 19 03	367 693 360 688		1 19 6 39 13 34 19 00	730 734	406 416
10.	3 22 10 32 15 50 22 57	711 357 722 361		4 30 11 40 16 43	722 370 731		0 04 5 27 12 23 17 40	358 710 367 732		1 14 6 33 13 20 18 48	350 685 360 733		2 04 7 19 13 13 19 40	355 667 355 675		1 54 7 10 14 08 19 40	754 448 734	431
11.	4 00 11 13 16 25 23 23	720 353 709 361		0 01 5 21 12 17 17 35	371 725 396 774		0 58 6 15 13 10 18 29	350 699 356 738		1 53 7 08 14 12 19 25	371 699 374 728		2 30 7 59 14 45 20 15	362 672 370 668		2 28 7 45 14 59 20 26	697 653	430 389
12.	4 41 11 49 17 00	725 367 728		1 00 6 11 13 14 18 24	380 721 370 738		1 45 7 00 13 43 19 19	360 704 374 766		2 35 7 46 14 44 20 12	370 684 355 719		2 48 8 29 15 29 20 55	381 675 379 638		2 57 8 47 15 51 21 43	680 645	389 387
13.	0 12 5 26 12 28 17 47	364 724 376 755		1 51 7 04 14 00 19 15	356 703 368 737		2 32 7 40 14 30 20 05	384 706 375 755		3 08 8 25 15 10 20 49	374 683 384 711		3 28 9 30 16 30 22 31	378 655 387 640		4 13 10 07 17 55 23 00	665 574	399 349
14.	1 02 6 12 13 15 18 35	380 726 372 740		2 39 8 00 14 44 20 19	358 695 374 750		3 07 8 28 15 18 20 35	386 700 391 732		3 45 9 03 16 04 21 40	384 674 374 669		5 11 11 08 18 30	385 653 369		5 15 11 42 18 40	616 376	355
15.	1 48 7 04 13 53 19 10	381 724 391 739		3 30 8 52 15 38 21 04	380 701 384 733		3 47 9 04 15 55 21 31	380 683 374 716		4 28 10 10 17 12 23 02	376 664 377 674		0 19 6 53 12 47 19 57	625 375 660 364		0 30 7 01 12 52 20 12	669 712	420 396
16.	2 36 7 59 14 43 20 11	374 700 390 737		4 18 9 49 16 38 22 01	378 700 390 724		4 30 9 59 16 45 22 37	383 680 379 709		5 56 11 49 18 59	374 669 381		1 29 8 07 13 50 20 59	640 367 669 356		1 30 8 23 13 40 20 55	687 704	390 380
17.	3 42 8 58 15 48 21 20	367 667 367 709		5 20 10 40 17 41 23 10	370 673 360 701		5 23 11 05 18 17 23 42	392 675 393 690		0 37 7 28 13 10 20 16	670 387 688 384		2 19 8 52 14 14 21 32	660 377 725 410		2 11 9 12 14 25 21 38	696 703	383 372
18.	4 49 10 15 16 57 22 38	355 665 370 718		6 20 11 50	693 364		6 44 12 45 19 38	688 382 404		2 00 8 42 14 10 21 28	678 385 692 368		3 00 9 51 15 05 22 12	743 424 737 394		2 50 9 50 15 00 22 17	692 705	373 369
19.	5 57 11 24 18 15 23 50	372 672 369 703		0 12 7 16 13 15 20 14	722 383 725 406		0 55 7 50 13 36 20 44	696 386 712 401		2 46 9 32 14 59 22 10	672 370 689 362		3 27 10 20 15 42 22 44	714 388 733 389		3 15 10 30 15 36 22 59	676 668	351 344
20.	7 00 12 36 19 42	355 673 351		1 18 8 24 13 47 20 52	711 381 699 376		2 02 8 53 14 35 21 41	694 390 727 396		3 28 10 15 15 45 22 43	657 360 680 370		4 05 10 59 16 08 23 19	719 386 729 384		3 52 11 01 16 12 (23 25)	641 695	333 (337)
Σ Thw Σ Tnw	26 482	14 229		27 001	14 613		26 466	14 431		26 108	14 326		26 656	14 918		27 204	15 018	

Tag	November Zeit	Thw	Tnw	Dezember Zeit	Thw	Tnw	Januar Zeit	Thw	Tnw	Februar Zeit	Thw	Tnw	März Zeit	Thw	Tnw	April Zeit	Thw	Tnw
Übertrag		26 277			28 791			28 597			28 330			26 133			26 774	
		13 779			15 948			16 691			15 842			14 174			15 499	
1.	1:46		400	2:04		395	2:50		400	4:15		407	3:52		400	0:08	7:30	
	6:53	6:49		7:43	7:24		8:15	6:83		10:02	7:07		9:47	6:95		7:42		364
	14:03		400	14:54		400	15:45		387	17:10	(4:28)		17:00		408	13:01	6:79	
	19:48	6:75		20:03	6:69		20:55	6:40		22:38	7:04		22:40	6:93		20:00		365
2.	2:00		467	2:56		377	3:58		382	6:07		410	6:22		361	1:11	7:15	
	7:47	7:39		8:33	6:88		9:20	6:61		11:50	7:05		11:50	6:35		8:30		359
	15:22		430	15:25		389	16:32		383							14:03	7:20	
	20:38	6:85		21:05	6:82		21:58	6:60		19:10	(4:18)		18:30		384	21:07		385
3.	3:34		430	3:48		404	5:05		386	0:29	7:15		0:30	7:71		2:09	7:36	
	8:56	7:00		9:23	7:07		10:30	6:75		8:07	(3:96)		8:23		4:56	9:33		365
	16:14		400	16:33		392	17:55		380	13:28	7:08		12:59	7:32		14:44	7:05	
	22:00	6:60		22:03	6:82		23:20	6:67		20:48		396	20:21		420	21:59		356
4.	4:50		399	5:13		371				1:55	7:12		1:25	7:37		3:05	7:24	
	10:19	6:75		10:35	6:54		6:36		382	9:27		(3:75)	9:15		395	10:21		353
	17:00		396	17:30		369	12:08	6:85		14:41	6:99		14:18	7:11		15:33	7:07	
	22:58	6:90		23:01	6:33		19:20		388	21:55		381	21:32		406	22:40		354
5.	6:05		439	5:41		404	0:48	7:00		2:56	7:17		2:30	7:50		3:51	7:28	
	11:46	7:49					8:08		385	10:32		369	10:03		409	11:04		360
				12:05	7:28		13:35	7:06		15:40	7:00		15:09	7:30		16:10	7:14	
	18:54		449	19:11		433	20:45		398	22:48		380	22:25		414	23:22		352
6.	0:15	7:50		0:06	7:34		1:58	7:25		3:45	7:31		3:17	7:49		4:30	7:19	
	7:30		438	7:26		404	9:21		384	11:24		375	10:58		406	11:35		356
	12:30	7:44		12:48	7:30		14:47	7:09		16:30	7:10		15:45	6:99		16:50	7:19	
	20:01		404	19:56		401	21:50		392	23:38		382	23:08		400	23:59		354
7.	1:13	7:21		1:14	7:26		2:55	7:17		4:41	7:45		4:04	7:42		5:05	7:08	
	8:17		416	8:40		390	10:22		377	12:10		383	11:37		407	12:10		351
	13:30	7:40		13:32	6:75		15:40	7:14		17:20	7:08		16:20	7:03		17:20	7:06	
	20:45		418	20:54		363	22:35		400				23:50		390			
8.	2:10	7:55		2:25	6:48		3:55	7:65		0:19		376	4:47	7:08		0:30		347
	9:15		442	9:15		380	11:32		389	5:18	7:39		12:15		395	5:43	6:96	
	14:36	7:95		14:37	6:57		16:35	7:27		12:43		385	16:55	6:67		12:39		356
	21:46		488	21:18		412	23:55		378	17:48	7:16					17:50	7:09	
9.	2:50	8:15		3:00	7:40		4:48	7:00		1:00		(3:73)	0:28		382	1:02		355
	10:05		4:95	10:35		390	12:15		354	6:00	7:33		5:10	6:61		6:12	6:95	
	15:02	7:92		15:47	7:30		17:40	7:09		13:20		381	12:55		375	13:05		368
	22:32		414	23:01		385				18:19	7:09		17:22	6:04		18:20	7:12	
10.	3:52	7:77		4:10	7:30		0:30		(3:88)				0:55		353	1:36		358
	10:49		4:36	11:32		3:74	5:32	7:52					8:00	6:42		6:48	6:74	
	15:59	7:91		16:37	6:90		13:10		(3:78)				13:15		389	13:30		361
	23:01		4:50	23:30		3:88	18:10	(7:11)					17:59	6:56		18:55	7:00	
11.				5:09	7:62		1:25		(3:60)							1:19		392
				12:05		4:31	6:20	(7:25)								6:33	6:98	
				17:30	8:14		14:15		(3:29)							13:30		425
							19:05	(5:63)								18:41	7:29	
ΣThw/n	40 179/58			43 594/60			43 191/60			(40 488)/56			40 855/60			40 970/58		
ΣTnw/n	22 390/58			24 200/59			24 691/60			(22 457)/56			(22 541)/60			22 318/58		

Tag	Mai Zeit	Thw	Tnw	Juni Zeit	Thw	Tnw	Juli Zeit	Thw	Tnw	August Zeit	Thw	Tnw	September Zeit	Thw	Tnw	Oktober Zeit	Thw	Tnw
Übertrag		26 482			27 001			26 466			26 108			26 656			27 204	
		14 229			14 613			14 431			14 326			14 918			15 018	
21.	0:58	6:94		2:15	6:96		2:57	7:11		4:16	6:89		4:30	6:94		4:34	6:57	
	8:19		341	9:13		376	9:57		390	10:51		386	11:22		377	11:36		343
	13:36	6:74		14:45	7:25		15:08	7:05		16:15	(7:34)		16:41	7:04		16:45	6:51	
	20:42		348	22:04		390	22:28		361	23:25		(3:89)	23:40		386	(23:40)		(3:52)
22.	2:00	7:00		3:00	6:94		3:41	6:75		4:35	7:11		5:16	7:61		5:02	6:87	
	9:02		353	10:00		369	10:22		371	11:29		392	11:55		440	12:05		356
	14:32	6:99		15:17	7:00		15:59	7:30		16:45	(7:40)		15:00	7:66		17:05	6:60	
	21:29		364	22:21		378	23:00		387	23:55		(3:90)						
23.	2:42	7:20		3:52	7:15		4:21	7:22		5:03	7:07		0:22		387	0:26		329
	9:50		373	10:39		394	11:09		4:04	11:59		379	5:28	7:06		5:25	6:11	
	15:16	7:14		16:10	7:42		16:29	7:43		17:20	7:23		12:24		389	12:40		3:10
	22:18		367	23:16		4:04	23:42		385				17:53	7:56		18:00	6:35	
24.	3:35	7:30		4:35	7:50		4:48	6:97		0:28		385	0:50		419	0:40		342
	10:22		392	11:30		4:19	11:41		366	5:35	7:14		5:48	7:30		6:09	6:89	
	15:52	7:65		16:40	7:58		17:02	7:13		12:56		388	13:00		391	13:06		3:76
	23:05		394							17:45	7:20		18:09	7:14		18:24	7:09	
25.	4:05	7:26		0:01		380	0:17		362	(0:55)		(3:72)	1:08		384	1:10		4:08
	11:08		3:80	5:10	6:96		5:30	6:88		(6:00)	(6:83)		6:29	7:01		7:00	6:38	
	16:34	7:47		12:01		364	12:18		366	(12:50)		(3:67)	13:21		388	13:52		4:15
	23:33		389	17:28	7:39		17:46	7:32		18:22	7:29		18:40	7:14		19:08	7:06	
26.	5:00	7:50		0:24		3:99	0:47		3:83	(1:20)		(3:91)	1:34		4:05	1:52		4:20
	11:47		4:01	5:34	7:29		5:59	7:04		6:51	7:22		7:00	7:16		7:15	7:17	
	17:01	7:60		12:35		3:89	12:49		3:80	13:31		3:88	13:43		4:25	14:35		4:09
				17:42	7:19		18:10	7:24		18:38	7:05		19:12	7:24		(20:10)	(7:00)	
27.	0:19		3:97	1:08		3:56	1:19		3:71	(1:45)		(3:63)	2:05		4:42	(2:55)		(4:22)
	5:22	7:22		6:12	6:68		6:30	6:87		(7:05)	(6:86)		7:20	7:03		(8:20)	(7:16)	
	12:30		3:71	13:02		3:56	13:16		3:64	(13:35)		(3:97)	14:43		4:04	(15:55)		(3:90)
	17:36	7:16		18:29	7:15		18:50	7:24		(19:10)	(7:41)		20:03	6:88		(21:15)	(6:49)	
28.	0:42		3:63	1:32		3:65	1:40		3:87	(2:00)		(4:40)	2:53		4:04	(4:05)		(3:95)
	6:04	6:98		6:49	6:90		6:57	7:03		(7:40)	(7:44)		8:31	7:00		9:57	6:80	
	12:30		4:00	13:35		3:70	13:44		3:85	14:30		4:55	15:42		3:96	17:23		3:77
	18:10	7:61		18:58	7:09		(19:00)	(7:23)		(19:45)	(7:64)		21:21	6:70		22:52	6:65	
29.	1:23		4:07	2:08		3:58	(2:10)		(3:80)	2:53		4:39	4:22		3:90	5:50		4:12
	6:24	7:16		7:25	6:74		(7:20)	(6:75)		7:50	7:07		9:46	6:42		11:25	7:25	
	12:45		4:17	14:09		3:70	(14:10)		(3:80)	15:05		3:85	17:08		3:60	(18:35)		(4:40)
	18:38	7:59		19:32	7:15		(19:40)	(7:16)		20:36	6:84		23:12	6:53		23:45	7:71	
30.	1:58		4:13	2:41		3:72	(2:40)		(3:88)	3:22		3:82	6:08		3:85			
	7:06	7:09		8:02	6:81		(8:16)	(6:89)		9:02	6:84		11:49	6:67		(7:15)		(4:60)
	13:45		4:03	14:50		3:75	(14:55)		(3:87)	16:05		3:85				(12:22)	(7:76)	
	19:15	7:46		20:22	7:08		(20:20)	(6:83)		21:40	6:65		19:17		3:61	20:14		4:11
31.	2:39		3:84				(3:10)		(3:78)	4:29		3:83				1:16	7:29	
	7:56	6:74					(8:50)	(6:70)		10:28	6:69					(8:32)		(3:99)
	14:31		3:80				15:40		3:73	17:30		3:86				(13:50)	7:52	
	19:56	7:00					21:10	6:77		23:22	6:93					(21:05)		(3:93)
ΣThw/n	42 362/60			41 224/58			(41 957)/60			(41 722)/60			(40 065)/57			(41 827)/60		
ΣTnw/n	22 266/60			(21 797)/58			(22 379)/60			(22 568)/60			22 451 /58			(23 177)/60		

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	So	Jr	1946/Jr50
880				706
860				705
840	352		707	705
820	350	355	705	702
800	346	354	700	697
780	333	353	686	689
760	312	341	653	668
740	283	316	599	624
720	210	244	454	528
700	122	164	286	364
680	72	89	161	188
660	38	30	68	92
640	20	8	28	51
620	14	3	17	30
600		1	9	20
580	8	1	9	12
560	6		6	8
540	4		4	4
520	2		2	3
500	1		1	1
480				.
460				.
440				.

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	Wi	So	Jr
1952	6. 24. 31	5. 8. 4.	3. 27. 4.	15. 15. 13.			
N	533 633 (565)	(653) 490	631 668 631	654 635 574	490	574	490
M	693 727 720	723 681 706	706 711 699	695 703 697	708	702	705
H	815 825 831	805 771 754	765 774 766	(764) 773 805	831	805	831
	29. 1. 16.	8. 23. 12.	24. 11. 12.	28. 4. 7.			
1941/50							
MN	594 611 560	582 605 622	627 648 653	650 633 613	535	607	533
M	697 700 685	697 701 706	694 704 702	699 697 690	697	698	698
MH	799) 808 790	799 807 787	755 765 761	770 773 793	851	816	861

Tideniedrigwasser

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	Wi	So	Jr
1952	6. 27. 31	1. 8. 28.	9. 5. 6.	7. 10. 23.			
nm							
N	247 363 (329)	(338) 249	347 340 345	332 344 355	310	247	310	247
M	386 410 412	401 376	385 371 376	373 376 387	388	395	378	386
H	495 513 497	486 456	442 417 419	404 455 442	475	513	475	513
am	29. 9. 16.	8. 23. 3.	29. 24. swo	28. 27. 7.				
1941/50								
MN	232 334 299	320 320	331 329 353	347 349 340	329	285	318	284
M	394 397 389	415 394	384 366 377	378 381 383	384	395	378	387
MH	500 510 494	549 516	478 423 422	432 443 464	473	597	507	600

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	So	Jr	1946/Jr50
700				706
680				705
660				705
640				704
620				703
600				703
580				702
560				700
540				699
520	351		707	695
500	350		706	691
480	343	356	699	682
460	332	354	686	666
440	311	348	659	650
420	276	336	612	616
400	210	307	517	549
380	111	201	312	398
360	45	62	107	168
340	12	6	18	44
320	7	1	8	14
300	6		6	5
280	3		3	3
260	2		2	1
240				.

Grenzwerte

	NThw	HThw		NTnw	HTnw
1952	490 cm 8. 3.1952	831 cm 16. 1.1952	1952	247 cm 6.11.1951	513 cm 9.12.1951
1941/1950	450 cm 11.11.1941	896 cm 19.10.1941	1941/1950	(222) cm 1. 2.1950	682 cm 10. 2.1949
seit 1855	414 cm 18.11.1916	1017 cm 1. 1.1855	seit 1855	215 cm 25. 1.1937	827 cm 23.12.1894

Bemerkungen

Els: Keine Angaben.

Weser, Tidegebiet

km 26,3 der Unterweser
re. Ufer
R = 34,67,340
H = 58,97,070

Farge

Wasserstände

in cm

Mbl. 2717

F_N = 41465 km²

PN − NN = 5,000 m

Tageswerte

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	3 53	701		3 57	790		0 34		433	0 50		328	0 55		371	1 30		401
	10 48		355	11 08		451	5 22	775		6 52	785		6 26	764		6 41	703	
	16 02	716		16 30	619		12 58		365	13 55		440	13 28		391	13 32		404
	23 13		359	23 51		462	18 17	709		18 50	740		18 16	694		18 46	723	
2.	4 31	694		4 25	769		0 52		410	1 55		396	1 40		344	1 55		401
	11 34		340	11 59		398	6 01	774		7 25	775		6 51	677		7 17	697	
	16 50	686		17 10	740		13 06		400	14 33		410	13 45		354	13 55		420
	23 55		338				18 55	758		19 42	716		19 00	684		19 21	715	
3.	5 10	669		0 20		385	1 58		411	2 41		380	2 00		386	2 33		412
	11 59		355	5 25	741		7 05	757		8 02	722		7 17	704		8 00	670	
	17 23	705		12 48		378	14 15		402	15 02		390	14 00		387	14 36		421
				18 07	710		19 31	719		20 15	697		19 23	707		20 20	691	
4.	0 30		360	0 52		385	2 25		397	3 08		384	2 18		384	3 39		412
	5 43	674		6 21	730		7 50	750		8 42	710		7 43	690		9 10	646	
	12 54		321	13 18		412	15 05		407	15 30		403	14 26		380	15 36		408
	18 30	630		18 58	770		20 21	713		20 58	690		20 00	675		21 52	669	
5.	1 10		313	1 52		454	3 22		392	3 48		398	2 52		369	5 19		390
	6 25	600		7 00	767		8 48	715		9 41	675		8 10	605		11 08	663	
	13 58		264	14 18		418	15 55		389	16 25		398	15 02		336	17 57		403
	18 52	526		19 56	754		21 14	691		22 15	646		21 05	625		23 23	684	
6.	1 58		250	2 38		476	4 08		387	5 02		368	4 03		365			
	7 12	521		8 02	800		9 31	708		11 13	464		9 35	560		6 57		372
	14 35		226	15 43		437	16 40		390	17 46		399	16 15		352	12 43	676	
	20 35	544		20 40	701		22 01	673		23 43	712		22 30	606		19 25		392
7.	2 08		335	3 29		405	4 52		385			424	6 07		320	0 35	706	
	8 08	646		9 20	750		10 40	703		6 44			11 15	541		7 52		390
	15 30		328	16 07		442	17 28		419	12 23	721		18 50		284	13 22	684	
	21 23	619		21 25	717		22 52	702		19 14		450	23 26	512		20 10		407
8.	3 45		374	4 35		410	6 06		399	1 02	763					1 32	720	
	9 30	683		10 10	697		11 41	689		8 10		467	7 42		235	8 55	(385)	
	16 53		354	17 23		386	18 34		390	13 48	802		12 40	487		14 05	(703)	
	22 33	630		23 00	665		23 44	655		20 20		478	19 20		289	21 05		(384)
9.	5 05		361	5 09		458				1 45	792		1 15	598		2 20	(719)	
	11 06	695		11 25	775		6 50		387	9 26		435	8 20		334	9 40		(368)
	18 24		357	17 45		505	13 10	717		14 40	741		13 53	668		14 50	(694)	
	23 52	648					19 40		458	21 22		443	20 46		374	21 55		(356)
				0 10	728		0 56	738		2 40	775		2 15	709		2 50	(679)	
	6 46		341	6 32		482	8 55		471	11 02		424	9 30		370	10 13		335
	12 28	657		12 01	773		13 30	738		15 02	727		14 45	703		15 18	684	
	19 30		339	19 31		431	20 53		417	22 05		407	21 38		381	22 20		358
	0 51	613		0 40	758		2 14	715		3 31	745		2 58	731		3 27	722	
	8 06		295	8 35		410	9 20		399	10 48		445	10 16		376	10 45		368
	13 36	630		13 23	718		14 39	769		15 46	774		15 25	708		15 51	730	
	20 10		333	20 31		383	21 42		459	22 50		420	22 22		376	23 00		381
	1 47	649		1 50	703		2 55	773		3 47	753		3 36	728		4 02	743	
	8 37		344	8 51		372	10 20		423	11 15		380	10 53		370	11 20		379
	14 15	695		14 13	722		15 15	736		16 10	710		16 02	713		16 21	726	
	21 09		369	21 11		397	22 32		410	23 13		377	23 02		368	23 37		369
	2 34	697		2 20	730		3 43	767		4 25	729		4 14	725		4 44	725	
	9 32		370	9 49		386	10 56		415	11 42		730	11 23		377	11 53		373
	14 49	723		15 00	722		15 55	714		16 48	711		16 34	709		16 52	731	
	21 52		381	22 01		384	23 05		382	23 47		368	23 34		363			
	3 14	716		3 15	720		3 53	699		4 58	718		4 39	705		0 11		372
	10 13		381	10 29		372	11 28		409	12 06		360	11 54		355	5 15	722	
	15 31	722		15 40	695		16 45	750		17 13	691		17 03	700		12 22		370
	22 32		385	22 25		376	23 35		448							17 30	715	
	3 49	706		3 53	720		4 17	758		0 18		355	0 11		346	0 43		359
	10 56		361	11 02		375	11 45		410	5 28	712		5 13	699		5 55	706	
	15 59	683		16 20	715		16 55	714		12 40		355	12 19		345	12 50		370
	23 00		356	23 05		399	23 48		421	17 48	685		17 30	690		18 03	718	
	4 24	686		4 30	740		5 16	820		0 51		346	0 32		344	1 19		367
	11 20		370	11 43		385	12 53		473	6 10	695		5 41	707		6 33	696	
	16 36	711		16 52	715		17 20	750		13 02		355	12 42		357	13 27		367
	23 26		390	23 52		376				18 19	698		17 50	706		18 52	705	
	4 46	720		5 12	719		0 46		433	1 18		357	0 58		356	2 05		354
	11 52		385	12 13		368	5 30	747		6 32	700		5 10	704		7 22	699	
	17 08	684		17 30	696		13 15		381	13 35		350	13 11		359	14 00		357
	23 55		376				18 17	634		18 50	675		18 27	694		19 38	685	
	5 17	705		0 14		375	0 44		396	1 46		345	1 30		350	2 53		348
	12 16		380	5 40	719		6 15	715		7 04	705		6 50	684		8 29	653	
	17 30	670		12 45		371	13 15		415	14 02		362	13 43		353	15 03		362
				18 07	685		18 29	712		19 27	679		19 02	670		20 47	679	
	0 22		355	0 41		381	1 14		420	2 13		355	2 08		338	4 08		347
	5 58	681		6 08	725		6 47	731		7 45	690		7 32	642		10 00	665	
	12 50		377	13 12		395	14 10		395	14 32		379	14 10		343	16 28		380
	18 05	669		18 08	692		19 16	672		20 10	695		19 43	647		22 18	695	
	0 35		385	1 23		377	2 00		380	3 03		373	2 53		325	5 49		348
	6 02	685		6 50	683		7 42	701		8 38	690		8 20	611		11 37	674	
	13 10		378	13 51		362	15 00		360	15 20		385	14 32		351	18 15		380
	18 32	656		19 19	660		20 00	627		21 14	684		20 49	659		23 52	720	
Σ Thw	25 945			28 433			28 188			27 995			26 041			27 195		
Σ Tnw		13 241			15 419			16 238			15 259			13 738			14 770	

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	1 45		350	2 43		355	3 00		363	3 41		355	5 46		395	0 18	638	
	7 13	663		8 20	660		8 30	672		9 22	655		11 37	714		7 12		347
	13 41		363	14 45		366	15 09		363	16 07		361				12 48	677	
	19 20	687		20 20	692		20 37	678		21 48	665		19 01		391	20 17		329
2.	2 25		351	3 35		358	3 41		345	4 52		357	0 30	693		1 49	650	
	8 04	643		9 05	664		9 17	636		10 39	663		7 15		409	8 28		351
	14 19		365	15 20		380	15 33		360	17 38		364	13 12	733		13 55	692	
	20 09	671		20 55	687		21 22	710		23 13	663		20 25		410	21 10		344
3.	3 13		350	4 30		364	4 40		368	6 06		360	1 42	723		2 30	681	
	9 03	627		10 10	665		10 11	673		11 55	680		8 57		387	9 31		346
	15 21		360	16 58		387	17 04		372				14 15	726		14 44	706	
	21 18	659		22 33	697		22 44	664		19 07		364	21 08		376	21 59		355
4.	4 23		353	5 55		354	6 01		340	0 29	670		3 08	727		3 21	703	
	10 23	640		11 23	661		11 33	620		7 45		356	9 54		406	10 27		353
	16 39		370	18 09		352				13 20	674		15 04	763		15 27	718	
	22 43	687		23 39	676		18 13		350	20 32		351	22 32		579	22 40		353
5.	5 48		364				0 05	645		1 57	673		3 31	712		3 58	687	
	11 34	666		6 55		330	7 10		335	8 59		347	10 42		555	10 50		387
	18 04		376	12 18	660		12 50	648		14 23	690		15 50	730		16 09	750	
	23 38	685		19 10		340	19 43		334	21 42		343	23 19		346	23 23		376
6.				0 39	689		1 05	648		3 02	681		4 27	703		4 18	700	
	6 54		353	7 43		345	8 15		320	10 02		347	11 26		356	11 36		350
	12 23	680		13 09	710		13 43	652		15 20	706		16 39	739		16 58	711	
	19 19		361	20 12		360	20 48		316	22 45		332	23 57		356	23 18		415
7.	0 44	681		1 30	713		2 16	665		4 00	689		5 03	707		5 20	776	
	7 57		333	8 38		365	9 09		326	11 01		340	12 07		352	12 08		459
	13 30	688		14 02	719		14 42	680		16 13	710		17 16	732		17 10	796	
	20 18		361	21 02		372	21 47		324	23 37		328						
8.	1 36	692		2 25	728		3 00	678		4 51	690		0 30		350	0 36		416
	8 42		339	9 35		369	10 12		330	11 48		338	5 43	697		5 30	739	
	13 58	690		14 50	725		15 30	702		16 55	725		(1240)		(349)	12 41		380
	21 00		342	22 02		360	22 48		329				17 53	723		18 01	731	
9.	2 13	684		3 17	712		4 12	694		0 22		346	1 03		356	0 53		388
	9 25		328	10 21		358	11 04		342	5 29	681		6 20	688		6 15	715	
	14 40	683		15 30	726		16 30	719		12 34		327	13 22		347	13 10		402
	21 36		335	22 51		351	23 42		339	17 42	700		18 34	685		18 39	722	
10.	3 00	703		4 08	715		4 57	701		0 55		334	1 34		342	1 30		416
	10 07		343	11 15		347	12 01		347	6 14	678		6 52	661		6 54	742	
	15 17	713		16 20	720		17 11	721		12 59		344	13 42		344	13 41		435
	22 27		349	23 37		357				18 23	730		19 20	670		19 13	723	
11.	3 40	712		5 01	717		0 36		331	1 35		356	2 01		353	2 01		415
	10 47		341	11 53		383	5 51	688		6 48	690		7 32	667		7 27	685	
	15 55	703		17 11	766		12 46		338	13 48		359	14 20		361	14 29		377
	22 58		349				18 03	728		18 59	724		19 52	664		20 10	641	
12.	4 20	717		0 40		365	1 21		340	2 13		356	2 20		373	2 31		375
	11 24		356	5 50	713		6 35	693		7 25	677		8 00	671		8 18	670	
	16 32	717		12 45		355	13 19		354	14 20		340	15 01		368	15 24		375
	23 45		349	18 00	729		18 50	753		19 40	709		20 37	629		21 17	636	
13.	5 04	712		1 31	339		2 08		365	2 42		359	2 58		368	3 47		387
	12 01		361	6 49	696		7 18	692		8 02	674		9 05	647		9 39	655	
	17 20	745		13 30		351	14 02		357	14 43		370	15 58		376	17 28		337
				18 50	727		19 35	744		20 18	703		22 11	633		22 40	563	
14.	0 36		366	2 17		342	2 43		367	3 19		371	4 39		378	4 45		346
	5 54	715		7 35	688		8 06	688		8 40	665		10 41	646		11 19	606	
	12 46		360	14 11		357	14 53		375	15 35		361	17 57		361			
	18 13	728		19 48	743		20 10	718		21 20	660		23 58	627		18 09		362
15.	1 21		366	3 05		365	3 22		364	4 02		367				0 12	659	
	6 49	712		8 32	695		8 46	671		9 51	655		6 25		365	6 38		410
	13 22		380	15 04		371	15 32		359	16 45		365	12 25	652		12 35	702	
	18 45	729		20 31	726		21 00	703		22 42	645		19 32		351	19 46		380
16.	2 12		360	3 47		365	4 08		366	5 28		369	1 09	629		1 15	676	
	7 38	690		9 23	693		9 35	668		11 30	661		7 38		354	7 58		374
	14 17		381	16 04		380	16 21		361				13 22	660		13 22	691	
	19 51	726		21 32	717		22 10	696		18 29		370	20 31		340	20 39		363
17.	3 20		353	4 52		356	5 03		376	0 17	663		1 59	650		1 53	685	
	8 44	657		10 24	665		10 40	665		7 05		375	8 28		364	8 50		365
	15 15		356	17 08		347	17 53		378	12 50	678		14 11	716		14 04	691	
	21 00	699		22 45	695		23 15	680		19 54		371	21 06		400	21 14		352
18.	4 25		340	5 55		349				1 35	671		2 34	733		2 32	680	
	10 00	656		11 30	685		6 16		365	8 17		372	9 25		411	9 25		353
	16 27		360	18 17		367	12 22	674		13 49	685		14 45	728		14 40	693	
	22 12	709		23 47	714		19 14		387	20 59		354	21 52		378	21 54		347
19.	5 29		359				0 35	685		2 20	667		3 01	705		2 57	664	
	11 05	(662)		6 51		368	7 28		370	9 08		357	9 59		371	10 06		334
	17 45	(358)		12 50	716		13 16	699		14 30	683		15 20	723		15 12	655	
	23 30	(695)		19 49		393	20 20		385	21 44		348	22 26		373	22 25		321
20.	6 35	(341)		0 50	702		1 46	681		3 08	650		3 37	708		3 31	629	
	12 20	(663)		7 57		367	8 30		371	9 49		346	10 35		370	10 41		313
	19 15	(340)		13 20	693		14 12	714		15 17	675		15 49	719		15 55	646	
				20 25		363	21 16		378	22 16		356	23 04		365	23 04		317
Σ Thw	26 189			26 699			26 046			25 858			26 333			26 784		
Σ Tnw		13 822			14 057			13 790			13 812			14 386			14 000	

November			Dezember			Januar			Februar			März			April			Tag
Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	
	25 945			28 433			28 188			27 995			26 041			27 195		Übertrag
	13 241			15 419			16 238			15 259			13 738			14 770		
1 17		390	1 43		380	2 16		376	3 52		400	3 28		391				
6 43	640		7 20	714		7 51	668		9 48	704		9 30	690		7 18		354	21.
13 37		391	14 29		385	15 08		375	16 43		421	16 30		400	12 40	674		
19 26	669		19 49	658		20 35	638		22 18	700		22 21	685		19 38		389	
1 35		464	2 30		364	3 22		368	5 39		403	6 00		349	0 58	707		
7 27	731		8 15	680		9 05	661		11 34	704		11 40	629		8 09		348	22.
14 57		421	14 59		377	16 00		370							13 43	713		
20 27	676		20 45	673		21 40	660		18 40		410	18 06		370	20 39		377	
3 07		425	3 18		394	4 36		375	0 12	712		0 23	765		1 49	728		
8 36	690		9 04	697		10 10	675		7 37		385	8 00		445	9 12		354	23.
15 46		392	16 40		381	17 23		369	13 02	705		12 43	725		14 20	699		
21 38	653		21 43	671		23 00	667		20 19		382	19 56		403	21 31		348	
4 20		391	4 44		360	6 07		370	1 34	709		1 12	730		2 41	717		
10 00	669		10 18	646		11 57	684		9 01		361	8 52		375	9 59		342	24.
16 30		385	17 05		360				14 16	696		14 03	702		15 10	700		
22 41	683		23 52	627		18 59		376	21 22		366	21 05		384	22 10		343	
5 39		433	5 15		398	0 35	697		2 31	713		2 18	742		3 30	720		
12 22	741		11 55	721		7 45		373	10 05		351	9 47		384	10 40		349	25.
18 30		441	18 56		424	13 19	703		15 07	697		14 53	722		15 48	707		
23 58	744		23 50	724		20 20		386	22 15		363	22 02		389	22 55		342	
						1 50	720		3 25	727		3 08	740		4 10	710		
7 09		428	7 05		393	9 09		372	10 59		355	10 37		382	11 15		347	26.
12 13	734		12 30	720		14 30	708		16 04	706		15 32	693		16 23	712		
19 31		391	19 38		391	21 31		380	23 10		365	22 45		375	23 35		344	
0 52	709		1 02	717		2 45	715		4 15	743		3 52	739		4 45	701		
7 52		403	8 15		378	10 03		365	11 42		365	11 12		380	11 50		342	27.
13 12	729		13 20	666		15 20	712		16 45	704		16 06	695		16 54	700		
20 22		403	20 31		349	22 10		389	23 49		360	23 27		361				
1 50	745		2 10	643		3 35	764		4 55	735		4 35	700		0 08		337	
8 51		427	8 56		364	11 10		376	12 13		369	11 55		366	5 27	689		28.
14 10	785		14 20	651		16 10	722		17 22	711		16 38	660		12 13		349	
21 13		474	20 55		403	23 20		365							17 28	702		
2 31	808		2 48	730		4 19	695		0 35		356	0 10		350	0 35		346	
9 41		486	10 15		374	11 45		339	5 40	730		5 00	652		5 59	689		29.
14 42	784		15 32	720		17 10	703		12 52		364	12 26		344	12 39		360	
22 10		396	22 43		371				17 55	706		17 00	595		17 53	705		
3 32	765		3 57	719		0 01		378				0 33		319	1 08		350	
10 27		415	11 25		355	5 10	748					5 46	633		6 30	669		30.
15 32	789		16 18	682		12 43		365				12 43		360	13 02		355	
22 39		430	23 03		376	17 50	700					17 40	650		18 25	694		
			4 47	753		0 58		347				0 54		362				
			11 43		421	6 00	715					6 18	691					31.
			17 10	811		13 50		317				12 55		399				
						18 50	560					18 12	721					
(39 698)/58			43 056/60			42 703/60			40 087/56			40 594/60			(40 531)/58			ΣThw/n
21 637 /58			23 417/59			23 669/60			21 635/56			21 626/60			(21 416)/58			ΣTnw/n

Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
	26 189			26 699			26 046			25 858			26 333			26 784	
	13 822			14 057			13 790			13 812			14 386			14 000	
0 40	(686)		1 48		689	2 39		698	3 44		682	4 10		684	4 20		646
7 55	(329)		8 49		362	9 27		372	10 26		372	11 02		360	11 15		325
13 20	(664)		14 19	717		14 45	696		15 49	727		16 20	694		16 31	642	
20 15	(335)		21 35		377	22 03		345	22 58		375	23 21		371	23 20		334
1 40	(693)		2 38	686		3 19	666		4 08	703		4 43	754		4 45	679	
8 40	(337)		9 35		353	10 01		354	11 05		375	11 35		426	(11 45)		(337)
14 10	(690)		14 50	694		15 31	719		16 22	730		16 30	758		16 49	651	
21 05	(349)		21 58		364	22 40		371	23 34		373						
2 20	(712)		3 28	708		4 00	711		4 37	697		0 01		375	0 05		313
9 25	(357)		10 15		380	10 48		390	11 37		362	5 11	698		5 05	604	
14 50	(706)		15 46	730		16 08	733		16 55	716		12 01		372	12 19		292
21 55	(352)		22 42		391	23 22		367				17 29	745		17 42	627	
3 15	(722)		4 15	742		4 25	687		0 03		368	0 23		406	0 20		325
9 55	(379)		11 05		405	11 22		351	5 10	707		5 28	720		5 51	680	
15 27	(755)		16 18	745		16 36	705		12 05		370	12 33		375	12 42		361
22 40	(379)		23 39		365	23 58		343	17 22	713		17 43	704		18 04	699	
3 40	(718)		4 48	686		5 11	680		0 31		354	0 54		368	0 53		395
10 45	(364)		11 39		348	11 59		349	5 37	677		6 10	693		6 34	729	
16 10	(739)		17 08	728		17 25	721		12 28		349	12 58		371	13 36		404
23 10	(375)								17 58	720		18 22	704		18 55	696	
4 40	(742)		0 01		387	0 27		366	0 58		374	1 10		393	1 32		409
11 25	(385)		5 16	719		5 41	693		6 08	712		6 39	707		7 05	707	
16 40	(752)		12 19		375	12 27		363	13 09		370	13 18		413	14 12		398
23 55	(382)		17 28	707		17 50	715		18 13	694		18 56	714		19 51	690	
5 00	(714)		0 41		340	1 01		353	1 21		346	1 39		433	2 30		413
12 05	(359)		5 58	657		6 14	678		6 40	675		7 04	694		8 04	704	
17 10	(709)		12 39		341	12 55		346	13 10		381	14 19		392	15 32		379
			18 10	701		18 25	714		18 50	730		19 49	679		21 00	638	
0 15	(353)		1 08		350	1 23		370	1 38		425	2 26		394	3 40		386
5 40	(691)		6 28	680		6 37	692		7 22	736		8 10	691		9 35	667	
12 01		387	13 14		355	13 27		368	14 09		435	15 18		385	16 56		361
17 40	754		18 28	696		18 42	711		19 26	755		21 05	662		22 42	653	
0 58		394	1 42		341	1 48		364	2 31		424	3 59		382	5 27		397
6 08	708		7 05	662		7 05	665		7 32	695		9 36	635		11 00	712	
12 17		400	13 39		356	13 47		365	14 42		370	16 38		351	18 09		426
18 18	750		19 00	703		19 18	705		20 12	672		22 50	645		23 23	755	
1 35		398	2 12		357	2 20		372	2 58		365	5 42		375			
6 36	699		7 36	669		7 53	679		8 40	673		11 23	659		6 48		452
13 14		387	14 22		361	14 37		371	15 35		371				12 07	762	
18 53	736		19 52	698		20 00	676		21 18	655		18 51		350	19 47		394
2 11		368				2 50		362	4 07		368				0 57	713	
7 30	664					8 28	664		10 04	659					8 05		380
14 01		364				15 11		362	16 57		371				13 24	735	
19 32	689					20 45	673		22 52	682					20 41		374
(41 882)/60			40 718/58			41 327/60			41 268/60			39 573/57			41 173/60		
(21 555)/60			20 965/58			21 394/60			21 712/60			(21678)/58			(22 243)/60		

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 WI	1952 So	1952 Jr	Jr
840	352		707	
820	351		706	
800	346	355	701	
780	340	354	694	
760	322	350	672	
740	296	332	628	
720	245	287	532	
700	150	207	357	
680	85	116	201	
660	47	48	95	
640	26	16	42	
620	16	3	19	
600	10	1	11	
580	9	1	9	
560	6		6	
540	4		4	
520	2		2	
500	1		1	

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	WI	So	Jr
	1952						
	6. 24. 31.	3. 8. 4.	3. 27. 4.	15. 14. 13.			
	521 627 560	646 487 646	627 697 620	645 627 563			487 563 487
	684 718 712	716 677 699	698 702 689	688 694 686			701 693 697
	808 819 820	803 765 743	(755)766 755	755 763 796			820 796 820
	29. 1. 16.	8. 23. 12.	24.11. 12.	28. 4. 7.			
	1941/50						
	588 603 556	576 599 618	621 642 647	642 626 608			530 603 528
	692 694 679	690 693 699	688 696 695	692 690 685			691 691 691
	795 805 787	795 801 781	747 756 753	764 767 789			848 811 858

Tideniedrigwasser

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	WI	So	Jr
	1952						
	6. 27. 31.	1. 8. 10.	9. 5. 6.	9. 16. 23.			
N	326 349 317	328 235 335	328 330 316	327 340 292		226 292 226	
M	373 397 394	386 360 369	359 361 357	362 374 371		380 364 372	
H	486 505 473	478 445 421	400 405 390	437 433 459		505 459 505	
	29. 9. 16.	8. 23. 3.	29. 24. 23.	28. 27. 7.			
	1941/50						
MN	317 323 285	306 308 319	319 336 332	333 325 316		276 306 274	
M	380 383 373	394 376 371	354 363 364	367 371 372		379 365 372	
MH	493 503 480	531 593 468	416 412 420	433 457 465		580 502 582	

Dauerzahlen

Untersohrsitungotideo

bei cm	1952 WI	1952 So	1952 Jr	Jr
520	551		707	
500	350		706	
480	348		704	
460	341	356	697	
440	327	354	681	
420	305	347	652	
400	268	329	597	
380	125	291	476	
360	90	155	245	
340	25	37	62	
320	10	5	15	
300	7	1	8	
280	4		4	
260	3		3	
240	2		2	

Grenzwerte

	NThw	HThw		NTnw	HTnw
1952	487 cm 8. 3.1952	820 cm 16. 1.1952	1952	226 cm 6.11.1951	505 cm 9.12.1951
1941/1950	439 cm 11.11.1941	891 cm 19.10.1941	1941/1950	(221)cm 1. 2.1950	680 cm 10. 2.1949
seit 1860	397 cm 16. 1.1905	1006 cm 1. u.2.1.1855	seit 1860	194 cm 25. 1.1937	814 cm 23.12.1894

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

Wasser- und Schiffahrtsdirektion Bremen

Weser, Tidegebiet

km 407 der Unterweser
li. Ufer
R = 34,65,950
H = 59,11,090

Brake

Schwimmer-Schreibpegel

Wasserstände

in cm

Mbl. 2616

F_N = 44 261 km²

PN = NN − 5,000 m

Tageswerte

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	3⁰⁵ 10⁰⁰ 15²⁰ 22³⁰	695 337 709 (340)		3¹⁵ 10¹⁷ 15³⁶ 23⁰⁰	781 435 816 441		4³⁴ 12⁸⁵ 17⁴⁰	764 327 699		6⁰⁰ 13¹⁰ 18¹⁰	770 421 718		0⁰⁵ 5⁴² 12⁴⁵ 17⁵⁰	339 746 353 877		0³⁸ 6¹⁰ 12⁴⁰ 18¹⁰	362 686 365 701	
2.	3⁴⁵ 10⁴² 16⁰⁹ 23⁰⁸	686 320 679 318		3⁴² 11¹⁰ 16³¹ 23³⁰	760 366 731 355		0⁰⁹ 5¹⁵ 12²² 18¹⁵	401 763 371 746		1⁰⁰ 6³⁵ 13⁴⁴ 19⁰⁰	365 754 379 697		0⁴⁵ 6¹² 12⁵⁵ 18²⁹	306 661 323 669		1⁰⁰ 6⁴⁷ 13⁰² 18⁴⁶	366 681 387 697	
3.	4³⁵ 11¹⁰ 16³⁹ 23⁴²	660 337 700 346		4⁴⁵ 11⁵⁸ 17³⁰ 23⁵⁹	732 338 696 355		1¹⁷ 6³² 13²¹ 18⁴⁵	389 742 374 709		1⁴⁹ 7¹⁰ 14⁰⁹ 19⁴⁰	347 701 358 677		1⁰⁶ 6³⁵ 13¹⁵ 18⁴⁵	337 690 360 691		1³⁵ 7²⁹ 13³⁸ 19⁵⁰	382 655 391 674	
4.	5⁰⁵ 12⁰⁹ 17⁴⁰	665 300 620		5⁴⁰ 12³⁶ 18³⁰	717 389 754		1³² 7⁰² 14¹² 19⁴⁰	376 739 379 699		2¹² 8⁰⁰ 14³² 20²⁰	351 688 380 679		1³⁰ 7¹² 13⁴⁰ 19³⁰	357 673 354 659		2³⁹ 8⁴³ 14⁵⁷ 21²⁵	384 672 384 651	
5.	0²⁵ 5⁴⁷ 13⁰⁸ 18²⁵	295 593 (235) 520		1¹⁰ 6²³ 13³⁸ 19²¹	437 751 396 741		2²⁷ 8⁰⁵ 15⁰⁰ 20³⁷	360 700 351 677		2⁴⁹ 9⁰⁵ 15²⁸ 21³⁹	381 661 376 624		2⁰² 7⁵⁰ 14¹² 20⁵⁰	342 594 315 612		4²⁰ 10³⁸ 17⁰² 23⁰⁰	359 647 372 665	
6.	1⁰⁵ 6²⁵ 13⁴⁰ 20⁰³	(231) 516 (205) 539		1⁵⁷ 7²² 14⁵⁹ 20¹⁰	467 790 415 688		3¹¹ 8⁵⁰ 15⁴² 21²⁸	355 697 359 660		4⁰⁰ 10³⁰ 16⁵⁰ 23⁰⁰	350 654 386 701		3⁰⁸ 9²⁰ 15²² 22⁰⁵	351 550 340 590		6⁰¹ 12⁰¹ 18³⁰	333 662 356	
7.	1²⁰ 7²⁸ 14³⁸ 20⁵⁸	328 640 315 612		2³⁴ 8³⁵ 15²⁵ 20⁵⁵	387 738 425 705		3⁵⁵ 10⁰⁰ 16⁴⁰ 22²³	358 695 407 696		5⁴⁹ 11⁵⁰ 18²⁹	416 710 446		5⁰⁰ 10⁴⁶ 18⁰⁰ 22⁵⁰	303 527 (259) 497		0⁰² 6⁵³ 12⁴⁶ 19¹²	691 670 382	
8.	2⁵⁵ 8⁵⁸ 16¹² 22⁰³	368 676 342 624		3⁴⁵ 9³⁵ 16³⁸ 22³⁰	393 686 366 656		5¹⁷ 11⁰⁵ 17⁴⁰ 23²⁰	385 681 375 647		0²² 7²⁰ 13¹⁰ 19³⁵	755 462 797 462		6²⁵ 12²⁰ 18³⁰	(211) 475 269		0⁵² 7⁵⁵ 13²⁸ 20⁰²	703 (350) 685 347	
9.	4²⁰ 10³⁵ 17⁴² 23³⁰	354 690 342 640		4³¹ 10⁴⁵ 17⁰⁸ 23³⁵	458 767 504 730		5⁵⁹ 12³⁹ 18⁵⁰	380 710 457		1¹⁷ 8³⁶ 13⁵⁷ 20⁴⁰	783 412 729 425		0⁵⁰ 7²⁵ 13²⁵ 20⁰²	584 312 653 350		1³⁸ 8⁴⁵ 14⁰⁸ 20⁵⁹	701 550 677 315	
10.	6⁰⁵ 12⁰⁵ 18⁵⁰	328 651 323		5⁴⁸ 11¹⁵ 18⁴⁸ 23⁵⁸	475 759 410 745		0²⁸ 8⁰³ 12⁴⁸ 20⁰⁰	733 468 730 406		2⁰⁰ 9²² 14²⁵ 21¹¹	766 400 717 386		1³² 8⁴³ 14¹¹ 20⁵²	694 340 686 356		2¹⁵ 9²¹ 14⁵⁰ 21²⁹	663 292 687 320	
11.	0²⁰ 7¹⁰ 13⁰⁵ 19²⁸	608 276 625 317		7⁴³ 12⁴² 19⁴⁰	390 705 353		1³² 8²⁹ 14⁰⁰ 20⁵⁰	707 382 761 450		2⁴⁶ 10⁰⁵ 14⁵⁸ 22⁰⁶	735 432 762 392		2¹⁵ 9²⁶ 14⁵⁰ 21³⁸	713 367 691 348		2³⁸ 9⁴⁵ 15⁰⁸ 22⁰⁸	707 331 714 344	
12.	1¹⁰ 7⁵⁰ 13²⁷ 20¹⁷	644 329 687 (346)		1¹⁵ 7⁵⁹ 13³⁰ 20¹⁸	690 337 711 374		2¹² 9²³ 14³² 21³⁸	766 402 725 384		3⁰⁰ 10²⁰ 15³⁹ 22²⁵	742 346 699 345		2⁵⁰ 9⁵⁶ 15¹⁸ 22¹⁰	710 337 693 337		3²⁰ 10²⁷ 15⁴⁰ 22⁴²	727 344 710 531	
13.	1⁵³ 8³⁵ 14¹⁰ 21⁰⁸	687 (349) 712 362		1³⁵ 8⁵⁵ 14¹⁷ 21¹⁰	717 359 711 355		2⁵² 10⁰⁰ 15¹⁸ 22⁰⁶	758 384 705 348		3³⁵ 10⁴⁵ 16⁰⁵ 23⁰⁰	718 337 700 335		3²⁵ 10³⁰ 15⁵⁰ 22⁴⁰	707 348 691 330		4⁰⁰ 10⁵⁸ 16¹⁵ 23²⁰	710 339 715 335	
14.	2³⁰ 9²³ 14⁵⁰ 21⁴⁰	707 361 712 364		2³² 9³³ 14⁵⁹ 21³³	708 340 685 350		3¹⁵ 10³¹ 16⁰⁰ 22⁴⁰	695 391 739 427		4⁰⁵ 11²⁵ 16⁴⁵ 23⁵⁰	707 327 679 323		3⁵² 10⁵⁸ 16²⁰ 23¹⁸	687 320 684 310		4³¹ 11³⁰ 16⁴⁶ 23⁵⁰	707 334 700 322	
15.	3⁰⁵ 10⁰² 15²² 22¹⁰	695 335 670 328		3⁰⁸ 10⁰⁵ 15³³ 22¹⁰	709 348 704 379		3³⁰ 10⁴³ 16²⁰ 22⁵⁰	745 377 702 390		4⁵⁰ 11⁵² 17¹⁵ 23⁵⁵	700 322 672 315		4³⁰ 11³⁰ 16⁵⁰ 23⁴³	681 311 676 311		5¹⁵ 12⁰¹ 17²⁵	690 336 701	
16.	3⁴⁰ 10²⁷ 15⁵⁰ 22³⁹	674 342 700 370		3³⁵ 10⁴⁸ 16¹⁰ 22⁵⁹	725 360 771 350		4²⁸ 12⁰¹ 16⁴¹ 23⁴⁵	811 447 735 405		5³⁰ 12¹⁵ 17⁴³	683 328 686		5⁰⁰ 11⁵⁷ 17¹⁵	690 325 691		0²¹ 5⁵⁸ 12³⁵ 18¹⁰	332 679 335 688	
17.	4⁰⁵ 11⁰⁵ 16³⁸ 23¹⁰	709 360 670 356		4¹⁷ 11²⁰ 16⁵⁰ 23¹⁹	706 343 687 353		4⁴¹ 12¹² 18⁰⁴ 23⁴¹	733 344 627 374		0²⁷ 5⁵² 12⁵¹ 18¹⁹	328 689 325 662		0⁰⁹ 5³⁰ 12²² 17⁵⁸	687 325 328 676		1⁰⁹ 6⁵⁰ 13⁰² 19⁰⁶	642 323 332 665	
18.	4⁴⁰ 11³⁸ 17⁰⁰ 23⁴²	694 356 660 334		4⁵¹ 11⁵² 17³⁰ 23⁴⁸	711 348 674 362		5²⁸ 12¹⁵ 17⁴⁸	708 394 700		0⁵⁸ 6²⁸ 13¹⁵ 18⁵⁵	318 693 339 665		0⁴⁰ 6¹⁶ 12⁵⁵ 18³⁰	318 664 322 651		1⁵⁷ 8⁰⁰ 14¹¹ 20¹⁵	316 635 337 661	
19.	5²⁸ 12⁰¹ 17⁴⁰ 23⁵¹	670 357 656 371		5²⁰ 12²³ 17⁴⁵	717 377 682		0¹⁰ 5⁵⁹ 13⁰⁶ 18⁴¹	393 720 360 658		1²² 7¹⁵ 13⁴⁵ 19³⁷	333 678 362 684		1¹⁷ 6⁵⁸ 13¹⁶ 19²¹	308 623 317 630		3¹⁰ 9²² 15⁴¹ 21⁴⁷	320 648 360 679	
20.	5³¹ 12²⁶ 18⁰⁸	676 363 647		0²⁸ 6⁰⁹ 13⁰⁰ 18⁵⁰	357 674 (343) (652)		1⁰⁰ 6⁵³ 14⁰⁰ 19⁴⁰	346 690 321 613		2¹² 8⁰⁵ 14³⁰ 20⁴⁰	353 677 368 673		2⁰⁰ 7⁵⁷ 13⁴⁸ 20²⁰	300 600 335 644		4⁴⁹ 11⁰⁰ 17²² 23¹⁰	321 656 360 703	
Σ Thw Σ Tnw	25 620 12 540			28 012 14 590			27 788 14 597			27 495 14 031			25 419 12 654			26 543 13 485		

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	0⁴⁷ 6³⁰ 12⁴⁸ 18⁴⁰	325 648 338 669		1⁵⁰ 7⁴² 14⁰⁰ 19⁴⁴	332 646 346 679		2¹⁰ 7⁵⁰ 14²¹ 20⁰⁶	341 664 342 670		2⁵⁰ 8⁵⁰ 15¹⁹ 21¹⁵	339 648 349 657		4⁵⁷ 10⁵⁴ 18¹³ 23⁵⁹	384 710 379 687		6²⁰ 12⁰⁷ 19²²	336 676 305	
2.	1²⁶ 7²⁸ 13⁵⁰ 19³¹	329 627 347 654		2⁴⁵ 8³² 14³⁹ 20²¹	335 652 367 675		2⁵² 8⁴⁸ 14⁴⁸ 20⁴³	323 627 340 707		4⁰⁰ 10⁰⁰ 16⁴⁵ 22³⁹	342 658 353 657		6²⁵ 12²⁹ 19⁴⁰	403 729 399		1¹⁴ 7³⁵ 13⁰⁴ 20¹⁵	645 336 690 320	
3.	2¹⁵ 8²⁵ 14³⁰ 20⁵⁰	328 611 345 644		3⁴⁰ 9³⁵ 16¹² 21⁵⁹	347 653 372 687		3⁵¹ 9³³ 16¹⁸ 22¹²	348 665 355 654		5²⁰ 11¹⁵	350 677 351		0⁵⁹ 8¹³ 13³¹ 20²⁵	717 375 722 351		1⁴⁶ 8³⁹ 13⁵⁶ 21⁰⁴	677 326 701 330	
4.	3²⁵ 9⁴⁵ 15⁵² 22¹²	332 628 355 674		5⁰⁴ 10⁴⁷ 17²⁰ 23⁰³	331 647 331 664		5¹¹ 10⁵⁷ 17²² 23³⁰	320 610 334 636		0⁰² 6⁵⁸ 12⁴³ 19⁴²	665 344 669 332		2²⁶ 9¹⁰ 14¹⁵ 21⁴⁵	720 392 758 356		2⁴⁰ 9³⁶ 14⁴⁵ 21⁵³	699 331 716 328	
5.	4⁵⁸ 11⁰⁰ 17²⁰ 23⁰³	347 655 360 672		6⁰² 11⁵⁰ 18²⁸	305 649 319		6¹⁵ 12¹² 18⁵²	315 638 312		(1²⁰)(667) (8¹⁰) (328) (13⁴⁰)(686) (20⁵⁰) (321)			2⁵⁰ 9⁵⁹ 15⁰¹ 22²⁹	709 334 727 317		3²¹ 10⁰⁵ 15²² 22³⁹	682 353 745 351	
6.	6⁰⁵ 11⁵⁵ 18³⁷	337 666 340		0⁰² 6⁵⁶ 13³⁰ 19³⁰	683 324 704 339		0²⁵ 7²¹ 13⁰⁵ 19⁵⁸	641 294 645 287		(2³⁰)(675) (9¹⁵) (326) (14⁴⁰)(702) (21⁵⁵) (306)			3⁴³ 10³⁷ 15⁴⁶ 23⁰⁶	698 333 736 330		3⁴⁵ 10⁴⁹ 16¹⁰ 23³⁰	696 330 707 411	
7.	0⁰³ 7¹⁰ 12⁵² 19³⁵	668 308 675 339		0⁵⁰ 7⁵⁰ 13²⁸ 20¹⁹	705 341 711 350		1³⁸ 8²² 14⁰⁵ 21⁰¹	656 297 672 293		(3²⁰)(683) (10¹⁰) (320) (15²⁴)(709) (22⁴⁵) (302)			4²⁰ 11²⁰ 16²⁸ 23⁴⁸	702 329 729 325		4³⁵ 11²⁰ 16¹⁷ 23⁴⁸	771 449 784 396	
8.	0⁵² 7⁵⁷ 13³⁰ 20²⁰	681 311 676 316		1³⁹ 8⁴⁴ 14²⁵ 21¹⁵	720 348 715 335		2²⁰ 9²¹ 14⁴⁷ 22⁰²	672 301 697 297		(4¹⁰)(683) (11⁰⁰) (316) (16¹⁵)(720) (23³⁸) 318			5⁰⁰ 11⁵⁶ 17¹²	689 324 715		4⁴³ 11⁵¹ 17¹⁶	750 353 725	
9.	1⁴⁰ 8⁴⁰ 14¹² 20⁵⁸	669 300 668 307		2³⁰ 9³⁵ 14⁵² 22⁰⁷	705 332 716 325		3²⁰ 10¹⁷ 15³⁸ 22⁵⁵	677 315 714 308		4⁵¹ 11⁴⁷ 16⁵⁸	674 301 697			0²⁰ (5⁴⁰)(676) (12³⁰) (316) (17⁵⁵)(673)	327	0⁰¹ 5²⁹ 12¹⁸ 17⁵³	367 711 391 716	
10.	2¹⁵ 9²¹ 14⁴⁴ 21⁴⁷	690 317 700 319		3²⁵ 10²³ 15³⁷ 22⁴⁸	706 328 713 336		4¹⁸ 12¹¹ (16²⁵)(716) 25⁵⁰	695 319 300		0⁰⁶ 5³⁶ 12¹² 17⁴⁰	308 673 322 726			0⁵⁰ (6¹⁵)(648) (12⁵⁵) (318) (18⁴⁵)(656)	(313)	0⁴⁰ 5⁰⁸ 12⁴⁸ 18²²	405 735 428 718	
11.	2⁵⁵ 10⁰² 15²³ 22¹⁵	699 312 689 321		4¹³ 11⁰³ 16²⁷ 23⁴⁸	709 367 757 337		(5⁰⁴)(680) 11⁵³ 17¹⁰	312 725		(0⁴⁵) (6¹⁰)(682) 13⁰¹ 18¹⁰	(330) 342 721		(1¹⁵) (6⁵⁸)(655) 13³⁰ 19¹⁶	(332) 341 650		1⁰⁹ 6⁴² 13³⁰ 19³⁰	404 677 362 634	
12.	3³⁵ 10³⁷ 15⁵⁵ 23⁰⁰	703 326 702 317		5⁰⁷ 11⁵⁹ 17²⁷	702 332 718		0³⁰ 5⁵² 12³² (17⁵⁵)(748)	312 683 336		1²² 6⁴⁷ 13³² 19⁰³	334 672 319 707		1³³ 7³¹ 14¹¹ 20⁰⁸	355 657 352 619		1³⁶ 7⁴¹ 14²⁷ 20⁴⁰	359 663 363 629	
13.	4²³ 11¹⁵ 16⁴⁰ 23⁴⁸	698 333 727 333		0³⁸ 6⁰¹ 12⁴⁵ 18⁰⁶	310 684 327 717		(1¹⁵) (6³⁰)(685) (13¹⁰) (18⁴⁰)(742)	(344) (348)		1⁵² 7²⁷ 13⁵⁹ 19⁴¹	340 668 359 698		2¹² 8³⁶ 15⁰⁸ 21³²	354 638 363 624		2⁵⁰ 9⁰⁸ 16³² 22⁰⁰	378 649 322 555	
14.	5¹⁰ 12⁰⁴ 17³³	699 330 710		1²² 7⁰⁰ 13²⁹ 19⁰⁸	315 676 337 731		(1⁵⁰) (7²⁵)(680) 14⁰⁵ 19²⁹	(337) 359 713		2³⁰ 8⁰² 14⁴² 20⁴²	356 660 347 655		3⁴⁸ 10⁰⁸ 17⁰² 23²⁰	369 638 349 618		3⁴⁹ 10⁵⁰ 17²⁰ 23³⁹	336 600 355 653	
15.	0³⁶ 6⁰⁵ 12⁴² 18¹⁰	335 696 354 710		2¹⁴ 7⁵² 14²⁰ 19²³	340 681 351 715		2³⁵ 8⁰⁵ 14⁴¹ 20¹⁸	344 664 341 698		3¹¹ 9¹³ 15⁵⁵ 22⁰⁹	357 650 354 640		5³¹ 11⁴⁵ 18⁴²	354 644 335		5⁴⁵ 11⁴⁹ 18⁵⁷	408 700 368	
16.	1²⁰ 7⁰⁰ 13³⁰ 19¹⁰	330 673 358 709		3⁰⁰ 8⁴⁵ 15²³ 20⁵²	345 680 363 709		3¹⁸ 8⁵⁸ 15²⁸ 21²⁷	347 661 345 690		4³⁴ 10⁴⁸ 17³⁸ 23³⁶	357 658 360 658		0³² 6⁴⁸ 12⁴⁶ 19⁴¹	620 338 655 320		0³⁷ 7¹⁰ 13³⁹ 19⁴⁰	670 359 689 343	
17.	2²² 8⁰⁵ 14³⁰ 20²⁰	320 639 332 681		4⁰⁵ 9³⁰ 16²⁴ 22¹⁰	331 652 327 685		4⁰⁸ 10⁰⁵ 17⁰⁵ 22⁴⁰	361 660 367 676		6¹¹ 12⁰² 19⁰⁰	366 672 355		1²² 7³⁹ 13²⁸ 20¹⁸	642 347 712 385		1¹⁰ 8⁰⁰ 13¹⁹ 20²²	679 347 689 329	
18.	3²⁶ 9²² 15⁴⁰ 21³⁵	312 640 338 695		5⁰⁴ 10⁵² 17³² 23⁰⁸	323 673 350 705		5²² 11³⁷ 18²¹ 23⁵⁵	355 667 373 679		0⁵⁶ 7²² 13¹⁰ 20¹⁰	666 356 678 332		1⁵⁶ 8³⁵ 13⁵⁰ 21⁰²	725 397 721 353		1⁵⁰ 8⁵⁵ 14⁰⁰ 21⁰⁰	672 330 689 342	
19.	4³⁹ 10³⁰ 16⁵⁶ 22⁵⁰	332 648 335 680		6⁰⁶ 12²⁵ 19⁰⁸	346 705 376		6²⁹ 12³⁰ 19²⁵	357 696 374		1⁴³ 8¹⁹ 13⁵⁰ 20⁵³	661 339 677 323		2¹² 9¹⁰ 14⁴⁰ 21³⁴	699 349 716 351		2¹⁶ 9¹⁴ 14⁵¹ 21²³	655 306 648 292	
20.	5⁵¹ 11⁴² 18²⁵	312 647 315		0¹⁰ 7⁰⁷ 12⁵⁰ 19⁴⁰	692 347 681 343		(1⁰⁵) 678 (7⁴⁰) (355) (13³⁰)(712) (20³⁰) (361)			2²⁸ 8⁵⁸ 14⁴⁰ 21²⁶	642 325 668 333		2⁵³ 9⁴⁷ 15⁰¹ 22¹⁵	700 350 714 343		2⁵⁰ 9⁵⁵ 15¹⁵ 22¹²	621 293 645 292	
Σ Thw Σ Tnw	25 620 12 848			26 302 13 210			25 803 12 969			25 659 13 112			26 048 13 642			25 953 13 [illegible]		

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
Übertrag		25 620	12 540		28 012	14 590		27 788	14 597		27 495	14 031		25 419	12 654		26 543	13 485
21.	0 30 / 6 12 / 12 50 / 19 00	635	382 / 385	0 50 / 6 40 / 13 36 / 19 16	(705)	(363) / 367	1 18 / 7 22 / 14 11 / 20 05	651	342 / 334	3 00 / 9 10 / 15 53 / 21 48	672	388 / 411	2 38 / 8 57 / 15 41 / 21 52	673	377 / 385	6 25 / 12 12 / 18 48	658	326 / 335
22.	0 42 / 6 43 / 14 07 / 19 50	725	464 / 416	1 31 / 7 33 / 14 02 / 20 08	671	345 / 361	2 25 / 8 35 / 15 00 / 21 10	640	332 / 333	4 45 / 10 56 / 17 49 / 23 35	690	392 / 398	5 10 / 11 06 / 17 16 / 25 44	612	325 / 349	0 18 / 7 21 / 13 08 / 19 59	691	317 / 350
23.	2 22 / 8 02 / 15 00 / 21 08	680	420 / 380	2 26 / 8 19 / 15 10 / 21 00	690	384 / 367	3 40 / 9 40 / 16 25 / 22 30	655	340 / 332	6 45 / 12 32 / 19 30	690	366 / 359	7 12 / 12 08 / 19 08	703	429 / 378	1 07 / 8 24 / 13 50 / 20 48	710	321 / 318
24.	3 36 / 9 25 / 15 40 / 22 09	658	383 / 372	3 46 / 9 40 / 16 16 / 22 29	637	345 / 345	5 05 / 11 15 / 17 59 / 23 50	665	335 / 344	0 57 / 8 10 / 15 45 / 20 38	696	331 / 336	0 36 / 8 00 / 13 30 / 20 17	711	337 / 347	2 01 / 9 13 / 14 35 / 21 32	700	310 / 311
25.	5 00 / 10 45 / 17 42 / 23 18	729	426 / 430	4 30 / 11 10 / 18 00 / 23 01	708	395 / 410	6 45 / 12 38 / 19 18	689	340 / 356	1 58 / 9 15 / 14 43 / 21 33	700	316 / 327	1 36 / 8 52 / 14 20 / 21 15	721	341 / 349	2 56 / 9 56 / 15 11 / 22 11	703	317 / 309
26.	6 25 / 11 38 / 18 45	724	414 / 370	6 13 / 11 50 / 18 48	708	377 / 371	1 00 / 8 05 / 13 43 / 20 35	706	337 / 349	2 47 / 10 18 / 15 35 / 22 22	711	315 / 326	2 24 / 9 38 / 15 05 / 21 51	719	334 / 333	3 30 / 10 30 / 15 51 / 22 51	695	316 / 310
27.	0 15 / 7 01 / 12 30 / 19 38	703	389 / 388	0 16 / 7 25 / 12 48 / 19 40	706	357 / 326	2 00 / 9 06 / 14 40 / 21 20	700	331 / 363	3 40 / 10 55 / 16 14 / 23 03	725	322 / 322	3 10 / 10 21 / 15 36 / 22 34	712	333 / 311	4 10 / 11 00 / 16 22 / 23 21	685	311 / 305
28.	1 18 / 8 05 / 13 35 / 20 32	735	410 / 464	1 39 / 8 02 / 13 55 / 20 05	634	338 / 392	2 56 / 10 22 / 15 35 / 22 37	750	335 / 327	4 11 / 11 30 / 16 51 / 23 50	719	331 / 318	3 55 / 10 58 / 16 14 / 23 10	680	317 / 300	4 50 / 11 26 / 16 51 / 23 49	673	320 / 317
29.	1 31 / 8 54 / 13 58 / 21 19	801	480 / 367	1 52 / 9 22 / 14 48 / 21 49	720	345 / 344	3 44 / 10 58 / 16 36 / 23 12	677	296 / 346	5 00 / 12 10 / 17 25	715	327 / 690	4 28 / 11 25 / 16 45 / 23 33	630	291 / 270	5 22 / 11 52 / 17 20	674	336 / 690
30.	2 47 / 9 35 / 14 50 / 21 49	754	390 / 410	3 05 / 10 18 / 15 16 / 22 15	710	326 / 362	4 25 / 11 55 / 17 11 / 23 59	729	325 / 308				5 22 / 11 46 / 17 23	612	319 / 628	0 20 / 5 58 / 12 18 / 17 59	651	322 / 330 / 677
31.				4 00 / 10 55 / 16 10 / 23 48	745	404 / 412	5 15 / 12 59 / 18 22 / 23 54	696	275 / 542 / 300				0 02 / 5 48 / 12 14 / 17 48	320	670 / 357 / 700			
ΣThwh / ΣTnwh		39 196/58 / 20 680/58			42 448/60 / 22 626/60			41 946/60 / 21 877/60			39 347/56 / 19 592/55			39 546/60 / 19 756/60			39 565/58 / 19 567/58	

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
Übertrag		25 620	12 848		26 302	13 210		25 803	12 969		25 659	13 112		26 048	13 642		25 953	13 710
21.	0 02 / 7 05 / 12 45 / 19 28	671	297 / 308	1 15 / 8 01 / 13 40 / 20 51	677	342 / 357	(2 20)(694) / (8 40) / 14 07 / 21 14		(354) / 690 / 322	3 01 / 9 35 / 15 02 / 22 11	674	351 / 349	3 30 / 10 14 / 15 33 / 22 29	675	340 / 352	3 40 / 10 25 / 15 52 / 22 28	643	304 / 315
22.	1 00 / 7 52 / 13 25 / 20 15	679	310 / 323	2 00 / 8 42 / 14 19 / 21 15	675	330 / 345	2 40 / 9 14 / (14 50)(709) / (21 50)	656	336 / (352)	3 19 / 10 14 / 15 38 / 22 44	696	352 / 344	3 57 / 10 48 / 15 40 / 23 11	747	414 / 354	4 05 / 10 56 / 16 15 / 23 18	679	316 / 287
23.	1 42 / 8 38 / 14 10 / 21 02	698	330 / 324	2 50 / 9 28 / 15 00 / 21 51	696	359 / 373	(3 25)(702) / (10 00) / (15 20)(724) / (22 30)		(376) / (346)	4 00 / 10 47 / 16 08 / 23 15	689	337 / 340	4 29 / 11 12 / 16 39 / 23 40	690	355 / 393	4 25 / 11 30 / 17 07 / 23 30	600	269 / 300
24.	2 30 / 9 12 / 14 35 / 21 50	707	355 / (348)	3 34 / 10 16 / 15 30 / 22 48	753	389 / 337	(3 50)(676) / (10 35) / 16 00 / 23 10		(333) / 324	4 22 / 11 15 / 16 35 / 23 43	701	347 / 324	4 37 / 11 43 / 17 02 / 23 57	713	355 / 348	5 10 / 11 55 / 17 25 / 22 59	680	343 / 380
25.	3 00 / 10 00 / 15 30 / 22 20	(701)	(337) / (348)	4 01 / 10 47 / 16 18 / 23 15	677	323 / 367	(4 35)(672) / (11 10) / 16 42 / 23 40		(532) / 717 / 344	5 00 / 11 45 / 17 20	668	325 / 716	5 30 / 12 05 / 17 32	686	353 / 698	5 42 / 12 41 / 18 10	726	389 / 692
26.	3 57 / 10 40 / 15 58 / 23 10	(727)	(355) / 351	4 23 / 11 22 / 16 36 / 23 50	709	350 / 315	5 00 / 11 35 / 17 05	686	344 / 711	0 13 / 5 26 / 12 25 / 17 39	349	704 / 349 / 688	0 17 / 5 50 / 12 29 / 18 11	384	705 / 409 / 709	0 39 / 6 20 / 13 21 / 19 10	705	383 / 685
27.	4 20 / 11 15 / 16 28 / 23 30	698	694 / 319	5 19 / 11 45 / 17 20	647	317 / 698	0 10 / 5 33 / 12 08 / 17 43	331	672 / 329 / 712	0 32 / 6 02 / 12 24 / 18 08	321	667 / 367 / 722	0 48 / 6 27 / (13 30) / (19 10)	688	433 / (382) / (670)	1 35 / 7 20 / 14 43 / 20 30	702	405 / 357 / 627
28.	5 01 / 11 15 / 17 05	675	369 / 737	0 20 / 5 47 / 12 25 / 17 47	327	673 / 334 / 692	0 33 / 5 58 / 12 38 / 18 00	351	687 / 352 / 708	0 55 / 6 50 / 13 22 / 18 43	414	726 / 428 / 747	(1 40) / 7 25 / (14 30) / (20 30)		(387) / 686 / (375) / (655)	2 50 / 9 01 / 16 08 / 22 08	656	374 / 339 / 642
29.	0 08 / 5 19 / 11 30 / 17 33	672	695 / 380 / 735	0 53 / 6 25 / 12 52 / 18 24	655	337 / 337 / 700	0 57 / 6 25 / 12 54 / 18 37	649	661 / 355 / 702	1 43 / 6 50 / 13 50 / 19 38	688	410 / 349 / 666	(5 10) / 9 03		(374) / 650 / 338	4 39 / 10 21 / (17 25) / (22 10)	703	385 / (417) / (748)
30.	0 43 / 6 02 / 12 28 / 18 13	687	377 / 366 / 723	1 26 / 7 00 / 13 28 / 19 20	662	373 / 338 / 691	1 30 / 7 10 / 13 50 / 19 15	673	558 / 357 / 670	2 07 / 8 03 / 14 43 / 20 40	664	347 / 357 / 647	4 55 / 10 54 / 18 01 / 23 43	656	370 / 334 / 630	6 00 / 11 20 / 19 00	756	442 / 372
31.	1 22 / 6 55 / 13 15 / 18 59	341	650 / 341 / 677				(2 05) / (8 00) / (14 30) / 20 10		(349) / (657) / (350) / 665	3 12 / 9 30 / 16 08 / 22 21	353	650 / 357 / 677				0 15 / 7 21 / 12 35 / 19 51	707	362 / 733 / 347
ΣTnwh / ΣTnwh		40 989/60 / 20 028/60			40 160/58 / 19 704/58			(40 947)/60 / (20 213)/60			(40 900)/60 / (20 582)/60			(39 797)/58 / (20 692)/58			(40 240)/59 / (21 195)/60	

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1946/50 Jr
860				706
840				704
820	352		707	704
800	348	355	703	699
780	343	354	697	694
760	332	355	685	687
740	315	343	658	666
720	289	306	595	625
700	212	234	446	516
680	129	159	288	342
660	70	81	151	189
640	36	26	62	91
620	22	7	29	46
600	13	1	14	28
580	9	1	10	16
560	8	1	9	9
540	6		6	6
520	3		3	2
500	2		2	1
480	1		1	.
460				.

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	Wi	So	Jr
	1952: 6. 24. 31.	5. 8. 4.	3. 1. 4.	15. 14. 13.			
N	516 619 542	634 475 632	611 646 610	640 618 555	475	555	475
M	676 707 699	703 659 682	683 692 682	682 686 682	688	685	686
H	801 816 811	797 746 727	(739)757(748)	747 758 794	816	794	816
	1941/50: 29. 1. 16.	8. 1. 12.	24. 11. 12.	28. 4. 7.			
MN	580 590 544	565 587 605	608 631 635	633 614 597	519	591	519
M	680 680 665	676 679 686	676 686 686	683 681 674	678	681	679
MH	788 796 776	785 790 771	738 745 746	758 760 786	842	809	856

Tideniedrigwasser

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	Wi	So	Jr
	1952: 6. swo 31.	swo 8. 10.	21. 5. 6.	9. 10. 23.			
N	(205)326 275	315(211)292	297 305 287	301(313)269	(205)	269	(205
M	357 377 369	356 329 337	334 340 337	343 357 353	354	344	349
H	480 504 468	462 429 391	380 389(576)	428 433 449	504	449	504
	1941/50: 29. 9. 10.	8. 23. 3.	29. 24. 23.	28. 27. 7.			
MN	283 287 247	265 273 284	287 304 301	298 296 289	235	276	234
M	354 355 342	355 340 341	327 337 339	342 349 350	348	340	344
MH	484 491 471	515 473 454	401 395 406	422 449 457	570	500	572

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1946/50 Jr
700				706
680				706
660				706
640				706
620				706
600				705
580				705
560				705
540				704
520	351		707	704
500	350		706	703
480	349		705	700
460	342	356	698	696
440	336	354	690	690
420	325	351	676	676
400	307	340	647	650
380	267	322	589	606
360	217	286	505	522
340	139	166	305	375
320	52	59	111	169
300	13	11	24	48
280	9	1	10	17
260	3		3	7
240	4		4	4
220	2		2	2
200				1
180				.

Grenzwerte

	NThw	HThw		NTnw	HTnw
1952	475 am 8. 3.1952	816 am 1.12.1951	1952	(205) am 6.11.1951	504 am 9.12.1951
1941/1950	422 am 11.11.1941	908 am 18.10.1941	1941/1950	177 am 9. 1.1947	693 am 10. 2.1949
seit 1879	375 am 16. 1.1905	987 am 1. 1.1835	seit 1879	135 am 25. 1.1937	793 am 23.12.1894

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

Wasser- und Schiffahrtsdirektion Bremen

Weser, Tidegebiet

km 65,3 der Unterweser
re. Ufer
R – 34,72,070
H – 59,33,550

Bremerhaven,
Doppelschleuse

Wasserstände

in cm

Mbl. 2417

F_N – 45246 km²

PN – NN – 5,000 m

Tageswerte

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	2 17 8 45 14 22 21 11	679 692	321 324	2 18 9 18 14 45 21 57	766 803	428 428	3 28 10 45 16 45 23 06	745 670	272 393	4 56 12 05 17 08 23 55	766 703	424 353	4 42 11 20 16 30 23 31	729 654	303 255	5 25 11 20 17 20 23 48	654 677	325 322
2.	2 50 9 22 15 17 22 02	670 660	302 299	2 37 9 52 15 36 22 19	743 704	335 323	3 52 11 05 17 08	753 722	357 342	5 12 12 38 18 10	746 678	367 342	5 19 11 35 17 35 23 52	640 647	286 305	6 00 11 55	652 699	356 303
3.	3 47 9 57 15 45 22 37	642 684	324 334	3 42 10 44 16 43 22 55	711 669	301 334	0 07 5 22 12 11 17 51	367 722 679	342	0 43 6 26 12 58 18 47	329 687 657	340	5 40 12 01 17 53	669 667	332	0 28 6 48 12 30 19 15	624 646	346 365
4.	4 20 10 55 16 55 23 15	647 600 277	278 381	4 48 11 24 17 23	703 736	381	0 13 5 33 13 00 18 44	354 714 667	350	1 06 7 02 13 25 19 38	534 672 652	361	0 20 6 21 12 21 18 40	325 649 634	322	1 33 7 58 13 45 20 44	354 601 623	362
5.	5 05 11 45 17 35 23 47	574 504 215	211	0 10 5 28 12 29 18 13	440 738 728	386	1 19 7 13 13 49 19 44	323 668 642	308	1 38 8 20 14 20 20 49	364 635 608	357	0 45 6 58 12 51 19 57	304 570 591	288	2 02 9 55 15 51 22 10	329 616 635	347
6.	5 30 12 20 19 10	504 180 523	473	0 55 6 28 13 48 19 17	775 662	401	2 00 7 55 14 20 20 41	667 628	318 323	2 53 9 52 15 46 22 08	632 682	332 376	1 56 8 27 14 05 21 09	528 567	335 327	4 47 11 12 17 15 23 14	637 668	290 327
7.	0 03 6 38 13 23 20 00	622 594	326 306	1 30 7 42 14 18 19 49	718 680	372 418	2 47 9 08 15 38 21 39	668 666	327 388	4 52 10 45 17 13 23 32	693 738	412 449	3 55 9 58 16 45 21 52	505 479	275 235	5 40 11 50 18 02	648	320 366
8.	1 45 8 05 15 05 21 15	656 603	368 331	2 42 8 35 15 30 21 48	668 642	382 355	4 12 10 16 16 30 22 28	654 622	361 349	6 25 12 20 18 30 23 58	463 780 764	449	5 19 11 18 17 18	456 252	179	0 02 6 49 12 30 18 48	679 661	312 308
9.	3 15 9 31 16 24 22 26	671 619	348 329	3 40 9 55 16 12 22 45	750 511 720	469	4 56 11 58 17 51 23 23	684 717	369 454	7 26 13 00 19 40	710 411	393	0 12 6 17 12 34 18 53	561 630 328	289	0 44 7 28 13 14 19 38	678 651	285 266
10.	4 46 11 02 17 40 23 28	629 586	315 305	4 48 10 18 17 38 22 58	743 725	481 396	7 04 11 30 18 56	707	470 387	1 04 8 15 13 30 20 04	747 698	376 366	0 42 7 30 13 25 19 43	673 664	309 327	1 19 7 54 13 50 20 09	636 644	238 278
11.	6 02 12 10 18 20	605	253 300	6 42 11 52 18 30	683	380 323	0 38 7 26 13 00 19 57	679 736	556 437	1 47 9 02 14 00 20 58	720 745	424 362	1 25 8 20 14 00 20 25	698 668	312 314	1 38 8 12 14 02 20 50	688 697	282 303
12.	0 25 6 45 12 23 19 08	621 665	314 329	0 37 6 54 12 32 18 59	665 688	308 355	1 12 8 16 13 36 20 30	738 695	370 345	2 05 9 15 14 50 21 16	723 675	301 309	1 58 8 45 14 27 20 59	694 674	297 298	2 19 9 05 14 45 21 28	710 690	298 285
13.	1 03 7 30 13 00 19 55	666 695	334 346	0 32 7 45 13 20 19 55	697 688	337 327	1 48 8 45 14 25 20 55	735 671	538 298	3 48 9 32 15 20 21 50	698 677	297 296	2 32 9 20 15 00 21 26	692 666	309 284	3 07 9 35 15 18 21 58	690 696	295 288
14.	1 32 8 05 13 50 20 30	688 692	344 344	1 37 8 18 14 06 20 22	685 661	309 323	2 09 9 24 15 06 21 48	669 714	365 410	3 15 10 10 15 50 22 12	687 652	285 278	3 00 9 45 15 30 22 01	666 660	277 261	3 33 10 15 15 52 22 36	686 678	290 276
15.	2 08 8 45 14 20 20 54	672 645 304	309 304	2 15 8 50 14 35 21 02	687 682 363	323 363	2 32 9 35 15 22 21 50	726 677	346 361	3 52 10 41 16 23 22 43	677 645 275	276 275	3 38 10 13 15 53 22 30	662 651 264	266 264	4 29 10 43 16 29 23 10	668 679 290	296 290
16.	2 52 9 12 14 50 21 36	651 678	320 353	2 31 9 32 15 19 21 42	709 679	338 323	3 28 10 55 15 40 22 45	801 711	429 379	4 30 11 05 16 55 23 17	661 663	290 288	4 12 10 49 16 28 23 05	671 668	284 284	5 09 11 12 17 18 23 50	655 663	296 281
17.	3 15 9 50 15 40 22 05	686 644	341 338	3 19 10 10 16 00 22 08	687 659	310 322	3 41 10 59 17 34 22 40	715 598	297 350	5 02 11 40 17 30 23 50	667 638	285 279	4 47 11 12 17 05 23 33	667 653	289 276	5 59 11 44 18 18	618 644	298
18.	3 48 10 22 16 00 22 30	670 634	336 311	4 02 10 40 16 36 22 37	687 646 337	319 337	4 40 11 12 17 04 22 58	685 670	372 363	5 37 12 10 18 00	674 640	305	5 26 11 40 17 45	643 629	283	0 34 7 03 12 53 19 20	614 640	279 315
19.	4 30 10 50 16 45 22 45	644 629	340 358	4 21 11 14 16 52 23 16	694 655 330	355 330	5 00 11 45 17 54 23 55	694 625	317 303	0 15 6 22 12 35 18 37	656 659	294 337	0 10 6 11 11 56 18 37	602 607	269 282	1 49 8 35 14 32 20 54	628 659	293 344
20.	4 43 11 15 17 10 23 25	654 619	348 376	5 12 11 40 17 55 23 37	647 620 338	309	6 11 12 50 18 51	659 581	272	1 04 7 17 13 25 19 59	652 648	318 339	0 53 7 08 12 33 19 40	576 621	264 311	3 34 10 10 16 10 22 14	636 688	293 344
	24 817		12 291	27 203		14 253	26 774		13 500	26 657		13 092	24 581		10 998	25 628		11 740

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	5 33 11 29 17 43	625 647	315	0 45 6 55 12 49 18 56	626 659	314 332	0 58 6 57 13 02 19 11	643 648	325 328	1 44 7 55 14 06 20 22	630 640	326 338	3 37 10 00 17 05 23 10	693 669	380 369	3 14 11 15 18 10	668 682	324
2.	0 05 6 32 12 03 18 30	605 633	300 527	1 56 7 48 13 35 19 32	631 656	317 365	1 40 7 56 13 34 19 43	608 688	307 328	2 51 9 05 15 36 21 39	639 642	330 343	5 19 11 20 18 26 23 58	715 704	400 393	0 29 6 34 12 15 19 05	624 673	319 298
3.	0 56 7 22 13 03 19 49	591 624	304 330	2 32 8 47 15 10 21 10	636 667	340 367	2 36 8 40 15 01 21 18	645 630	336 343	4 05 10 29 17 01 23 04	662 648	340 341	7 02 12 25 19 05	710 722	364 322	1 00 7 31 13 00 19 52	656 684	305 309
4.	1 57 8 35 14 24 21 10	608 653	514 340	3 49 9 53 16 09 22 17	628 644	312 317	3 52 10 00 16 05 22 42	588 615	302 322	5 37 11 43 18 35	654 316	353	1 35 7 54 13 10 20 26	703 746 332	577	1 49 7 51 13 40 20 35	681 702	305 306
5.	3 35 10 06 16 01 22 09	636 651	329 344	4 42 10 59 17 11 23 12	630 662	281 303	4 57 11 17 17 29 23 32	617 621	298 292	0 30 6 58 12 45 19 30	652 674	315 307	1 59 8 40 14 05 21 14	693 715	310 288	2 29 8 51 14 15 21 20	663 730	340 328
6.	4 55 11 00 17 17 23 14	644 648	316 318	5 43 11 34 18 20 23 57	685 685	304 323	6 01 12 08 18 34	626	272 261	1 34 7 56 13 45 20 40	661 690	311 281	2 58 9 24 14 48 21 58	681 723	308 305	2 54 9 40 15 13 21 05	679 693	310 414
7.	5 47 11 58	654	275	6 38 12 33 19 10	690	324 337	0 46 7 02 13 15 19 46	634 652	268 266	2 30 9 00 14 25 21 27	670 698	296 276	3 32 10 05 15 33 22 32	686 714	306 298	3 40 10 23 15 10 22 35	764 785	447 381
8.	0 04 6 40 12 35 19 03	660 653	276 283	0 52 7 35 13 22 20 00	704 696	331 316	1 38 8 05 13 52 20 41	652 678	276 269	3 20 9 42 15 17 22 22	670 714	297 296	4 13 10 42 16 18 23 08	671 699	302 305	3 50 10 40 16 20 22 50	719 710	328 353
9.	0 56 7 20 13 12 19 37	649 648	263 272	1 45 8 21 14 01 20 53	686 697	317 302	2 33 8 57 14 46 21 39	669 698	294 284	4 05 10 30 16 00 23 00	659 683	280 289	4 53 11 15 17 05 23 41	655 652	294 292	4 30 11 06 16 55 23 35	699 702	388 403
10.	1 22 7 58 13 50 20 54	674 683	285 285	2 38 9 14 14 48 21 32	686 692	307 324	3 30 9 53 15 35 22 24	678 701	298 270	4 51 11 04 16 40 23 40	658 715	309 315	5 27 11 37 17 50	627 635	299	5 03 11 42 17 25	724 701	425
11.	2 07 8 47 14 30 21 02	683 671	275 292	3 28 9 55 15 32 22 32	690 740 712	361 312	4 20 10 35 16 15 23 18	665 712	293 286	5 23 11 50 17 21	670 712	334	0 04 6 06 12 15 18 29	635 628	315 326	0 07 5 59 12 20 18 50	658 612	400 345
12.	2 39 9 20 14 58 21 51	686 686	296 287	4 19 10 47 16 27 23 19	682 699 285	312	5 02 11 20 17 02	669 737	318	0 15 6 00 12 18 18 09	656 692	316 303	0 26 6 40 13 00 19 13	636 596	347 338	0 42 7 02 13 26 20 00	642 609	350 350
13.	3 32 9 56 15 46 22 35	683 715	307 301	5 14 11 30 17 11	664 698	310	0 12 5 46 11 52 17 45	672 730	323 334	0 43 6 37 12 47 18 50	652 683	325 355	1 04 7 52 13 35 20 47	618 604	347 336	1 50 8 25 15 13 21 20	627 535	370 306
14.	4 18 10 45 16 35 23 18	682 693 307	302	0 10 6 10 12 17 18 10	656 714	290 325	0 41 6 32 12 55 18 33	664 698	320 355	1 27 7 18 13 32 19 55	644 636	347 338	2 43 9 23 15 55 22 38	620 599	368 341	2 35 10 06 16 13 22 52	578 631	328 345
15.	5 02 11 22 17 08	677 694	332	1 07 7 05 13 12 19 10	659 698	321 341	1 29 7 11 13 23 19 30	645 682	332 328	2 06 8 21 14 50 21 22	633 623	349 345	4 30 11 00 17 29 23 48	626 603	347 325	4 45 10 56 17 45 23 43	678 647	408 349
16.	0 02 6 10 12 20 18 16	653 695	300 345	1 54 8 00 14 10 20 05	661 691	331 356	2 02 8 02 14 15 20 39	642 673	334 334	3 31 10 00 16 36 22 52	642 642	350 354	5 35 11 55	638	330 305	6 00 11 45 18 30	666 625	340 318
17.	1 10 7 10 13 11 19 22	621 664	288 314	2 47 8 35 14 05 21 15	630 665	314 313	3 01 9 15 15 58 21 48	642 656	351 356	5 10 11 15 17 52	657	360 344	0 33 6 32 12 40 19 17	626 700	340 381	0 22 6 42 12 28 19 13	656 665	324 299
18.	2 10 8 18 14 21 20 35	623 681	285 323	3 45 10 01 16 28 22 12	652 685	305 341	4 12 10 42 17 03 22 58	648 658	341 357	0 08 6 23 12 15 18 58	651 662	344 316	1 03 7 35 13 03 19 53	714 707	393 336	1 08 7 30 13 13 19 52	650 667	303 292
19.	3 22 9 29 15 41 21 53	627 663	309 316	4 53 11 35 18 00 23 20	687 674	333 370	5 22 11 44	677	344 365	0 55 7 08 12 55 19 39	645 660	323 296	1 20 8 00 13 37 20 25	684 700	332 334	1 39 8 00 13 48 20 20	633 624	275 258
20.	4 33 10 40 17 00 23 09	628 653	282 289	5 50 12 02 18 24	659 659	337 331	0 12 6 32 12 35 19 17	659 699	344 346	1 44 7 50 13 45 20 15	622 648	303 311	2 08 8 41 14 14 21 06	686 700	332 328	2 13 8 35 14 26 20 54	598 618	257 258
Σ Thw Σ Tnw	25 564 11 537			25 564 12 623			25 119 12 300			25 089 12 550			25 411 13 065			25 243 13 040		

November			Dezember			Januar			Februar			März			April			Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw		Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
	24 817			27 203			26 774			26 655			24 581			25 628		Überhang		25 564			25 564			25 119			25 089			25 411			25 243	
	12 291			14 253			13 500			13 092			10 998			11 740				11 537			12 623			12 300			12 550			13 065			13 040
5 28	617		5 42	682		0 12		297	1 55		367	1 35		358	5 08		295																		
11 45		383				6 36	618		8 20	671		8 10	649		11 23	640																		
18 15	639		12 25		341	12 55		291	14 45		396	14 35		368	17 31		315																		
23 45		473	18 19	622		19 23	583		20 59	667		21 04	644		23 29	676		21.	5 40		265	0 20	658		1 12	676		2 12	653		2 46	662		2 48	616	
																			11 41	630		6 45		331	7 29		336	8 22		328	9 09		330	9 05		268
																						12 53	690		13 15	673		14 05	705		14 45	675		14 55	611	
																			18 03		282	19 43		348	19 55		299	20 55		330	21 28		340	21 10		287
5 56	707		0 25		317	1 08		296	3 38		373	3 57		294																					
			6 47	645		7 50	611		10 05	669		10 12	588		6 03		283																		
13 05		418	12 58		339	13 41		298	16 40		379	15 58		323	12 07	685		22.	0 02	662		1 15	656		1 55	640		2 30	681		2 58	736		3 05	651	
19 00	646		19 19	636		20 20	616		22 38	678		22 49	728		18 48		333		6 30		281	7 32		311	8 00		320	9 03		332	9 50		412	9 33		281
																			12 20	655		13 27	668		13 48	699		14 35	707		14 54	742		15 25	623	
																			19 00		300	20 05		335	20 40		331	21 29		320	22 08		338	21 56		252
1 23		422	1 20		366	2 25		311	5 25		337	6 18		420	0 14	697		23.	0 47	682		1 58	675		2 26	688		3 14	671		3 49	673		3 35	577	
7 07	661		7 30	666		8 45	632		11 40	669		11 12	683		7 03		289		7 30		302	8 20		344	8 38		359	9 34		312	10 08		342	10 12		232
13 49		373	14 05		345	15 02		299				17 58		350	12 55	666			13 12	673		14 10	703		14 22	711		15 10	696		15 40	727		16 22	598	
20 25	620		20 14	638		21 40	622		18 22		328	23 47	690		19 31		289		19 41		297	20 40		364	21 15		321	21 39		318	22 35		389	22 21		267
2 28		375	2 39		322	3 50		305	0 05	673					1 06	686		24.	1 35	691		2 35	717		2 58	659		3 35	686		3 51	698		4 25	654	
8 25	636		8 45	615		10 15	641		6 53		286	6 45		293	7 54		272		7 57		334	9 02		377	9 18		308	10 00		322	10 35		340	10 46		322
14 28		362	15 02		330	16 32		315	13 00	657		12 40	657		13 40	667			13 37	726		14 30	723		15 00	681		15 38	687		14 08	682		16 35	674	
21 24	661		21 43	600		22 58	656		19 26		292	19 05		302	20 10		277		20 31		317	21 25		313	21 45		294	22 30		298	22 50		334	22 59		372
4 02		431	3 21		398	5 25		309	1 08	676		0 38	700		1 49	691		25.	2 10	685		3 13	657		3 34	655		4 13	650		4 39	673		5 00	704	
9 33	710		10 25	690		11 40	665		8 00		262	7 37		285	8 45		284		8 35		313	9 35		302	9 53		308	10 28		304	11 01		337	11 35		378
16 34		424	17 00		402	18 00		329	13 36	(655)		13 23	678		14 20	672			14 35	705		15 25	705		15 47	702		16 19	698		16 45	683		17 18	669	
22 18	712		21 58	692					20 20		285	19 58		299	20 56		272		21 00		324	22 02		358	22 25		322	23 05		332	23 18		378	23 36		390
5 18		406	5 03		361	0 02	685		1 52	695		1 23	697		2 39	681		26.	3 00	709		5 35	689		4 09	669		4 42	686		5 03	693		5 35	680	
10 35	708		10 50	686		6 52		304	8 55		264	8 16		265	9 14		285		9 13		331	10 12		333	10 25		326	11 05		331	11 25		412	6 25	680	
17 30		348	17 36		352	12 48	672		14 42	664		14 10	639		15 00	676			15 00	718		15 45	681		16 05	696		16 43	668		17 20	696		12 10		369
23 24	680		23 12	683		19 28		320	21 06		283	20 35		282	21 36		273		21 56		325	22 31		292	23 03		311	23 15		300	23 57		442	18 18	661	
5 57		377				1 06	680		2 36	710		2 14	690		3 23	668		27.	3 30	678		4 26	626		4 45	655		5 14	651		5 38	674		0 30		395
11 35	702		6 07		337	7 55		298	9 35		268	9 05		284	9 45		277		9 57		304	10 30		298	10 54		310	11 09		564				6 25	680	
			11 52	629		13 47	676		15 17	667		14 45	650		15 30	666			15 38	674		16 28	678		16 51	698		17 11	713		12 20		374	13 36		347
18 30		374	18 18		300	20 10		339	21 49		280	21 15		255	22 05		270		22 12		295	23 08		309	23 25		334	23 40		415	18 13	653		19 40	611	
0 19	719		0 57	606		1 55	735		3 17	705		3 00	655		4 05	654		28.	4 13	655		4 59	652		5 06	671		5 48	711		0 33		380	1 45		373
6 58		400	6 50		315	9 10		307	10 08		287	9 40		254	10 10		290		10 05		362	11 08		316	11 25		341	12 10		428	6 41	668		8 17	640	
12 35	770		13 10	627		14 45	692		15 55	676		15 25	610		16 00	670			16 07	720		17 00	672		17 07	694		17 35	734		13 14		364	14 56		330
19 33		465	19 03		384	21 29		296	22 33		272	21 55		244	22 40		280		23 00		359	23 47		301	23 45		338				19 36	634		21 16	628	
0 30	787		1 07	695		2 52	664		4 01	700		3 25	602		4 33	655		29.	4 30	678		5 38	634		5 31	651		0 34		406	2 03		366	3 35		388
7 52		480	8 10		313	9 40		266	10 48		243	10 10		234	10 41		312		10 20		370	11 45		325	11 48		350	5 58	672		8 05	611		9 30	692	
12 40	758		13 59	685		15 43	670		16 30	668		15 47	542		16 29	672			16 45	719		17 40	680		17 43	690		12 27		332	14 38		323	16 28		424
20 02		336	20 43		311	22 05		331	22 54		301	22 19		222	23 06		291		23 35		366							18 40	645		21 30	622		21 10	742	
1 45	736		2 15	687		3 16	723					4 30	582		5 03	632		30.	5 13	668		0 17		321	0 24		348	0 56		333	3 50		365	5 05		455
8 23		367	9 05		287	10 40		298				10 25		274	10 57		305		11 15		354	6 12	642		6 18	658		7 18	644		10 00	638		10 15	743	
13 45	760		14 58	649		16 15	664					16 27	600		17 00	658			17 17	704		12 22		329	12 40		347	13 31		344	16 46		319	17 45		361
20 38		397	21 10		346	22 50		277				22 45		275	23 31		297					18 30	668		18 25	654		19 52	626		22 48	613		23 15	687	
			2 52	725		4 12	686					4 56	641					31.	0 08		318				0 52		338	2 08		342						
			9 48		391	11 33		229				10 52		312					6 02	629					6 59	641		8 43	633					6 05		347
			15 10	790		17 28	528					17 00	670						12 03		325				13 11		337	15 00		348				11 30	713	
			22 44		393	22 40		286				23 24		310					18 12	654					19 20	648		21 31	657					18 29		321
38 046/58			41 151/60			40 493/60			(38 205)/56			38 176/60			38 340/58		ΣThwh	39 879/60			39 038/58			39 920/60			39 963/60			38 864/58			39 097/59		
19 900/58			21 493/60			20 101/60			18 635 /56			17 499/60			17 527/58		ΣTnwh	18 261/59			18 830/58			19 178/60			19 689/60			19 952/58			20 199/60		

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/Jr 50
920				.
900				706
880				705
860				705
840				705
820	352		707	704
800	330	355	705	702
780	347	354	701	698
760	341	353	694	692
740	332	348	680	682
720	312	337	649	661
700	288	297	583	615
680	228	221	449	506
660	138	135	295	339
640	79	74	153	182
620	44	25	69	84
600	22	9	31	41
580	16	3	17	22
560	9	1	10	11
540	8	1	9	6
520	5		5	3
500	2		2	1
480	2		2	1
460	1		1	.
440				.
420				.

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	1952														
	swo 24.		31.	5.	8.	4.	3.	swo	4.	20.	12.	15.			
N	504	600	528	608	456	601	591	626	588	622	596	535	456	535	456
M	636	686	675	682	536	661	665	673	663	666	670	663	666	667	666
H	787	803	801	780	729	710	726	740	757	734	746	785	803	785	803
	29.	1.	16.	8.	1.	12.	24.	11.	12.	28.	4.	7.			
	1941/50														
MN	557	572	527	556	568	583	588	611	616	615	597	579	504	574	504
M	662	663	648	658	658	666	657	667	667	665	664	657	659	663	661
MH	783	790	766	778	783	757	723	730	732	746	752	782	846	807	863

Tideniedrigwasser

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	1952														
	6.	30.	31.	25.	8.	10.	9.	5.	6.	7.	5.	23.			
N	180	287	229	262	179	238	263	281	261	276	288	232	179	232	179
M	343	358	335	333	292	302	310	325	320	328	344	337	327	327	327
H	480	511	470	485	420	366	370	377	365	428	442	455	511	455	511
	29.	9.	10.	8.	23.	7.	29.	24.	19.	28.	26.	30.			
	1941/50														
MN	269	255	206	219	231	243	250	272	272	268	269	240	187	243	187
M	335	335	316	321	308	314	303	316	319	324	335	334	321	321	321
MH	491	494	467	507	454	451	396	390	400	421	455	459	570	505	571

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/Jr 50
720				.
700				.
680				.
660				.
640				.
620				.
600				706
580				705
560				705
540				704
520	352		707	704
500	351		706	702
480	349		704	700
460	345	355	698	696
440	339	352	691	690
420	329	349	678	680
400	320	340	660	663
380	304	329	633	639
360	269	302	571	591
340	233	243	476	514
320	172	152	324	390
300	119	69	188	217
280	50	22	72	91
260	15	5	20	29
248	9	1	10	13
220	4		4	6
200	2		2	3
180	1		1	2
160				1
140				

Grenzwerte

	NThw	HThw		NTnw	HTnw
1952	456 cm 8. 3.1952	803 cm 1.12.1951	1952	179 cm 8. 3.1952	511 cm 9.12.1931
1941/1950	404 wo 11.11.1941	918 cm 19.10.1941	1941/1950	138 cm 9. 1.1947	706 cm 10. 2.1949
seit +)	352 cm 16. 1.1905	1004 cm 3.u.4.2.1825 ✓)	seit +)	(90) cm 25. 1.1937	797 cm 23.12.1894

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

✓) Seit 1825 (Beginn der Schreibpegelaufzeichnungen 1879).

+) Für Thw seit 1879
Für Thw seit 1825

Wasser- und Schiffahrtsdirektion Bremen

Weser, Tidegebiet

km 252 der Unterweser
li. Ufer
R – 34,48,801
H – 58,90,082

Drielake

Wasserstände

in cm

Mbl. 2815

F_N – 2156 km²

PN – NN – 5,000 m

Tageswerte

Tag	November			Dezember			Januar			Februar			März			April		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	0⁰⁹		442	0¹⁶		551	2⁰⁶		540	2³⁸		474	2³³		479	3²⁰		472
	5⁰⁴	702		5⁰⁰	796		6²⁴	784		7⁴²	788		7³²	768		7⁵⁰	712	
	12²⁵		450	12⁴¹		536	14⁵¹		510	15²⁸		548	15¹²		498	15¹⁵		461
	17¹⁵	720		17²¹	809		19¹¹	712		19⁴²	755		19²³	706		19⁵⁶	729	
2.	0⁵¹		441	1²⁴		547	2²⁹		511	3³⁰		531	3²⁸		469	3⁴⁶		486
	5³⁷	694		5³⁰	782		7¹⁰	780		8¹⁷	784		7⁵⁵	688		8¹⁹	710	
	13¹⁰		439	13⁴⁵		514	14⁵⁶		535	16¹⁰		551	15³⁰		472	15⁴¹		494
	17⁵⁵	693		18¹⁸	753		20⁰¹	767		20³⁶	750		20⁰⁵	702		20²⁶	729	
3.	1³³		428	2⁰⁵		501	3³⁷		547	4²³		514	3⁴²		474	4²⁸		500
	6²²	672		6³⁷	755		8¹⁰	766		8⁵⁷	734		8¹⁰	716		8⁵⁰	688	
	13³⁴		442	14³⁴		497	16⁰⁷		550	16⁴²		512	15⁴⁹		485	16³³		496
	18³¹	712		19⁰⁸	722		20²⁹	736		21¹⁰	712		20²⁴	721		21¹⁵	705	
4.	2⁰⁷		436	2³⁵		491	4¹⁴		530	4⁵⁴		508	4¹¹		476	5⁴¹		486
	6⁵¹	676		7²¹	735		8³¹	762		9³³	724		8⁵⁰	700		10⁰³	663	
	14⁵⁰		424	15⁰⁰		502	16⁴³		529	17¹⁴		507	16²¹		478	18⁰⁴		480
	19³³	641		20⁰¹	772		21¹³	727		21⁵³	705		20⁵⁹	688		22⁵³	681	
5.	3⁰²		406	3²⁹		522	5⁰⁹		520	5⁴⁰		504	5⁰⁴		477	7²¹		462
	7⁴³	609		8⁰¹	770		9³⁸	729		10³⁰	690		9¹²	626		12⁰³	678	
	16⁰²		382	16⁰⁹		512	17³⁸		516	18³³		496	17¹¹		437			
	20³⁰	538		20⁵⁹	760		22⁰⁵	705		23⁰⁷	662		22¹⁴	643		20⁰⁰		474
6.	4⁰⁸		358	4¹⁶		533	5⁵⁵		508				6³⁰		460	0³⁶	693	
	8⁴⁷	532		9⁰²	805		10²¹	721		7¹¹		484	10³⁸	584		8⁵⁸		447
	17⁰³		554	17³⁰		527	18³³		507	12⁰²	680		18⁵⁴		442	13³²	693	
	22¹¹	554		21⁴³	717		22⁵³	686		19³⁹		493	23³⁷	623		21¹²		474
7.	4⁰⁵		396	5²³		505	6⁵⁰		495	0³⁹	724					1⁴⁵	714	
	9²²	658		10²²	760		11³¹	718		8²⁸		507	8³⁰		425	9³⁹		472
	17¹⁶		410	18⁰⁷		526	19¹⁹		516	13²⁷	731		12²⁰	560		14¹³	693	
	22³²	632		22²⁸	730		23⁵⁴	720		21⁰⁴		524	21¹⁴		410	21⁴⁷		480
8.	5²⁴		420	6²⁸		507				2⁰⁶	771		0⁴²	523		2²⁶	731	
	10³⁵	693		11⁰⁴	708		8⁰³		504	10⁰⁰		534	10¹⁴		384	10³⁶		469
	18⁵⁰		434	19¹⁸		493	12³⁶	705		14⁵⁰	805		14¹⁰	500		15⁰⁸	714	
	23⁴⁵	645		23⁵⁵	675		20³⁶		496	22⁰¹		556	21⁴⁵		406	22⁴⁸		479
9.				7⁰⁶		511	0⁴¹	670		2⁵³	797		2³⁸	606		3²²	726	
	6⁵⁵		422	12²⁸	777		8⁴⁸		490	11¹⁶	758		10¹⁹		429	11²⁰		464
	12¹⁹	704		19²²		550	14⁰²	728		15⁴⁸	752		15⁰⁷	674		15⁴⁴	708	
	20¹³		444	23⁴⁴	736		21¹³		529	23⁰²		533	22³⁹		457	23³²		466
10.	1⁰²	659					1⁵⁷	745		3⁴⁷	784		3²⁴	712		3⁵⁷	689	
	8³⁴		425	8¹³		545	10²¹		544	11⁵¹		529	11¹⁴		464	11⁵⁶		457
	13³⁸	669		13¹⁰	784		14²⁶	750		16⁰⁷	740		15⁵⁶	712		16²¹	698	
	21¹⁹		433	21¹⁵		553	22³⁰		536	23⁴⁸		519	23¹⁹		471	23⁵⁹		467
11.	2⁰⁵	629		1³⁸	776		3⁰⁰	735		4³⁴	754		4⁰⁷	738		4²⁹	732	
	9⁵⁵		400	10¹⁴		552	10⁵⁴		542				11⁵²		472			
	14⁵³	641		14³³	737		15⁴¹	779		12²⁰		532	16²⁹	717		16¹⁶		465
	22⁰⁰		429	22²⁹		538	23¹⁰		571	16⁴⁷	781		23⁵⁸		464	16⁵⁷	738	
12.	3⁰³	656		2⁵⁰	721		3⁴¹	787		0²³		535	(4⁴⁰)	735		0³⁰		469
	10²⁰		428	10⁴³		525	11⁵⁴		558	4⁴⁸	766		(12¹⁹)		487	5⁰⁹	747	
	15¹¹	694		15¹⁸	729		16¹⁰	753		13⁰⁴		525	(17⁰⁶)	721		12⁵⁰		471
	22⁴⁵		448	22⁵³		515				17²⁰	726					17²⁷	735	
13.	3⁴⁰	696		3²⁰	735		0⁰⁸		561	0⁵⁹		509	0³⁰		462	1¹⁰		460
	11⁰⁵		461	11²⁶		513	4³²	784		5²⁶	740		(5¹⁵)	732		5⁵⁰	730	
	15⁵¹	631		15⁵³	730		12⁴³		563	13²¹		496	12⁵⁸		468	13²³		466
	23²³		486	23⁴⁰		512	16⁴⁹	736		17⁵⁰	724		17³²	722		18⁰⁴	737	
14.	4¹⁰	727		4¹²	728		0⁴⁹		540	1²⁶		494	1⁰⁵		462	1⁴²		462
	11⁴²		490	12⁰⁷		508	4⁴⁰	716		5⁵⁶	729		5⁴⁰	716		6¹⁹	726	
	16²⁶	737		16²⁸	706		12⁵⁸		541	13⁵⁸		491	13²⁸		458	14⁰⁰		450
							17³⁸	768		18¹⁸	705		18⁰⁵	710		18³⁹	720	
15.	0⁰³		490	0⁰⁷		510	1¹⁰		565	1⁵⁹		486	1⁴²		439	2²²		448
	4⁴³	720		4⁴⁶	728		5¹¹	774		6³⁰	725		6¹⁸	703		6⁵⁹	710	
	12³⁰		464	12³⁵		514	13³⁰		554	14³⁴		486	14⁰⁰		450	14²⁸		452
	17⁰⁰	693		17⁰⁹	723		17⁴¹	734		18⁵⁰	698		18³⁸	700		19¹⁰	724	
16.	0³²		464	0³⁹		512	1²⁰		555	2³⁷		476	2¹⁰		433	2⁵⁴		446
	5²⁶	694		5²⁰	744		5⁵⁸	810		7¹¹	707		6²⁵	708		7³⁵	704	
	12⁵¹		470	13⁰³		520	14²²		570	14⁵¹		482	14²³		454	15⁰⁶		448
	17²⁸	721		17⁴⁹	724		18¹²	769		19²³	708		19⁰⁴	715		19⁴⁸	710	
17.	0⁵⁸		479	1²⁹		518	2²⁰		556	3⁰³		481	2³⁶		442	3⁴⁶		436
	5⁵⁰	725		5⁵⁸	728		6²³	767		7³⁹	711		7²²	710		8²⁸	668	
	13²⁹		482	14⁰³		518	15⁰²		541	15³⁰		476	14⁵²		453	15⁵⁶		440
	18⁰²	695		18²¹	710		19¹⁵	664		20⁰⁰	687		19²⁷	700		20⁴⁴	691	
18.	1²⁹		473	1⁵⁴		517	2²³		539	3³⁶		471	3¹¹		427	4⁴³		430
	6²¹	709		6³³	727		7⁰¹	735		8¹²	715		7⁵⁷	683		9³⁵	661	
	13⁵⁸		476	14³²		508	14⁵⁷		549	15⁵⁵		480	15²⁷		431	16⁵⁹		434
	18²⁸	684		19⁰³	694		19²²	736		20²⁶	691		20¹¹	675		21⁵⁸	685	
19.	2¹⁰		453	2²⁰		506	3⁰³		546	4⁰⁹		473	3⁵⁵		418	6⁰¹		411
	7⁰⁸	686		7⁰³	730		7³⁷	752		8⁴⁹	702		8⁴¹	647		11⁰⁸	670	
	14³³		471	15⁰⁰		510	16⁰⁶		545	16²⁷		480	16⁰³		420	18¹⁹		442
	19⁰⁴	680		19²⁰	703		20¹⁰	698		21¹¹	708		20⁵⁸	655		23²⁸	700	
20.	2¹⁷		461	3¹⁰		502	4⁰²		532	4⁵²		464	4⁴⁷		405			
	7¹⁰	696		7⁴⁰	692		8³¹	726		9³⁸	706		9³²	619		7³⁸		413
	15⁰⁰		460	17³⁷		484	17⁰⁵		526	17²²		496	16³⁵		434	12⁴⁰	678	
	19⁴¹	667		20¹⁰	674		21⁰⁵	659		22¹³	701		21⁴⁶	671		20⁰¹		445
Σ Thw	26 185			28 785			28 793			28 453			26 428			26 820		
Σ Tnw		17 171			20 185			20 865			19 692			17 492			17 974	

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
1.	3³⁰		436	4³⁰		434	(4³⁵)		(421)	5²⁸		415	0⁰²	688		2³⁰	648	
	8¹⁸	668		9³⁰	665		(9³²)	(678)		10³³	660		7²⁴		457	9⁰⁶		421
	15²⁷		423	16³⁶		446	(16⁴⁶)		(432)	17⁵⁴		416	12⁴³	721		13⁵⁹	691	
	20²⁷	687		21²⁸	700		(21⁴⁷)	(683)		23⁰⁵	671		20⁴²		450	22⁰⁷		426
2.	4¹⁰		431	5²⁰		444	(5²³)		(406)				1⁴⁴	694		3⁰²	656	
	9⁰⁷	652		10¹⁰	669		(10²⁵)	(650)		6⁴⁰		430	8⁵⁷		449	10¹⁰		432
	16¹⁵		422	17¹³		466	(17¹⁸)		(422)	11⁴⁵	672		14²³	735		15⁰¹	702	
	21²¹	670		22⁰¹	697		(22²⁷)	(714)		19²⁰		416	22⁰¹		461	22⁵³		435
3.	5⁰⁴		413	6¹⁷		440	(6¹⁶)		(421)	0²⁴	666		2⁵⁴	724		3⁴¹	686	
	10¹¹	634		11¹⁸	668		(11¹⁶)	(686)		7⁵²		420	10²⁶		452	11⁰⁹		434
	17¹⁷		412	18⁴³		448	(18⁴⁵)		(424)	13⁰¹	686		15²⁴	732		15⁵²	713	
	22³⁹	664		23³⁸	704		(23⁵³)	(675)		20⁴¹		436	22⁵⁰		456	23⁴⁰		438
4.	6²³		426							1⁴¹	674		4¹⁵	731		4³⁷	705	
	11³⁰	650		7⁴⁴		430	(7⁴⁹)		(408)	9²⁶		412	11¹⁷		466	11⁵⁹		440
	18³³		421	12³⁰	667		(12³⁹)	(627)		14³³	679		16¹⁰	766		16³⁶	729	
	23⁵⁷	688		20⁰⁰		436	(20⁰⁸)		408	22¹¹		430	(23⁵⁸)		(461)			
5.				0⁵⁰	680		1¹⁷	648		3⁰⁶	676		4⁴⁰	714		0²¹		440
	7²⁷		423	8⁴⁴		423	9⁰⁰		412	10³⁷		414	12¹²		446	5¹⁷	690	
	12⁴⁴	673		13³⁵	664		13⁵⁵	659		15³⁵	692		16⁵⁸	735		12³⁰		448
	19⁴⁹		444	21⁰⁰		433	21²⁵		406	23¹⁹		432				17²⁵	756	
6.	0⁴⁸	688		1⁵⁵	688		2¹⁷	652		4¹⁶	683		0⁴⁹		435	1⁰⁰		455
	(8³⁶)		428	9²⁵		417	9⁵⁸		413	11³⁸		430	5³⁷	700		5⁴²	704	
	13³⁶	685		14²⁶	713		14⁴⁸	661		16³⁰	715		12⁵⁶		441	13¹⁵		443
	21⁰³		421	21⁵⁴	ſ	446	22³⁰		415				17⁴⁶	744		18⁰⁵	721	
7.	1⁵⁵	682		2⁴⁶	711		3²⁵	666		0²¹		419	1²⁷		440	0⁵⁹		467
	9⁴⁰		406	10¹⁷		450	10⁵⁰		426	5¹³	688		6¹³	706		6²⁷	785	
	14³⁹	687		15¹⁷	724		15⁵²	688		12³¹		418	13⁴⁰		445	13³²		510
	21⁵⁵		433	22⁴⁵		456	23³¹		423	17²²	714		18²⁶	736		18¹²	802	
8.	2⁴²	693		3⁴²	727		4¹⁵	677		1¹⁰		426	2⁰⁶		433	2⁰⁷		489
	10³⁰		425	11¹³		452	11⁴⁷		427	5⁵⁸	686		6⁵⁴	694		6⁴²	746	
	15¹⁸	689		16⁰¹	728		16³⁵	704		13¹⁹		437	14¹⁸		439	14²²		471
	22⁴⁷		415	23⁴⁰		448				18⁰⁸	734		19⁰²	725		19¹²	740	
9.	3³¹	682		4²⁸	710		0²²		408	1³³		436	2⁴²		429	2³⁰		467
	11¹³		423	11⁵⁴		446	5¹⁶	690		6⁴⁰	683		7³⁰	684		7³⁰	723	
	16⁰¹	682		16⁵¹	726		12⁴⁰		436	14⁰⁵		435	(14⁵⁷)		(436)	14⁴⁴		468
	23²³		416				17³³	716		18⁴⁸	709		19⁴⁶	686		19⁵⁰	730	
10.	4¹⁷	701		0³²		437	1¹³		416	2²⁹		423	3²⁰		417	3⁰⁴		474
	11⁴²		457	5²²	711		6¹⁰	700		7²⁸	678		8⁰⁸	659		8⁰⁰	751	
	16³¹	718		12⁵⁰		444	13³⁰		430	14³¹		435	15³⁰		422	15²⁷		485
				17³⁶	722		18²⁰	722		19³¹	735		20⁰⁸	671		20²⁰	734	
11.	0⁰⁸		452	1¹⁸		436	2⁰⁵		414	3⁰⁶		435	3⁵¹		430	3⁵⁰		475
	4⁵³	716		6¹¹	713		6⁵⁸	686		7⁵⁸	694		8³⁹	671		8²⁷	698	
	12³¹		444	13²⁶		453	14¹⁷		414	15²⁵		439	15⁵⁸		422	16²⁰		454
	17¹³	707		18²²	763		19¹⁰	726		20¹⁰	730		21⁰²	666		21¹⁴	656	
12.	0³⁹		430	2¹²		440	2⁵²		418	3⁵⁰		428	4⁰⁸		422	4²²		449
	5³⁴	715		6⁵⁸	710		7⁴³	691		8³⁵	678		9¹⁴	674		9³²	680	
	13⁰⁴		448	14²⁸		434	14⁵⁴		440	16⁰²		435	16⁴⁶		437	17²⁰		448
	17⁴⁷	718		19¹³	730		19⁵⁴	754		20⁵⁴	715		21⁴⁶	636		22³²	649	
13.	1²⁷		436	3⁰⁸		425	3³⁸		434	4²⁰		426	4⁵⁰		412	5⁴¹		448
	6¹⁸	712		7⁵⁵	692		8²³	695		9¹⁴	673		10²¹	651		10⁵⁴	668	
	13³⁹		448	15¹²		430	15³⁷		437	16²⁸		439	17⁵⁰		420			
	18³³	745		20⁰⁶	729		20⁴⁵	744		21⁴⁰	704		23¹⁷	640		19³²		406
14.	2¹³		444	3⁵⁴		421	4¹⁵		437	4⁵⁷		426				0⁰⁴	567	
	7⁰³	715		8⁴⁶	688		9⁰⁸	693		9⁵⁴	668		6³¹		413	6⁴⁷		401
	14²⁹		449	15⁵⁹		441	16²⁷		426	17²²		418	12⁰²	656		12²⁸	625	
	19²³	731		21⁰¹	744		21²⁶	721		22³⁷	662		20⁰⁰		424	20¹⁷		435
15.	3⁰⁰		436	4⁴⁶		434	4¹⁵		427	5⁴⁶		416	1⁰⁸	672		1²⁵	669	
	7⁵²	715		9⁴⁶	696		9⁵⁰	676		11⁰³	660		8¹⁸		432	8¹⁶		466
	15¹⁰		454	16⁵⁵		448	17¹⁵		420	18³²		416	13³⁴	662		13³²	716	
	19⁵⁹	734		21⁵⁰	729		22²⁴	704		23⁵⁷	649		21²³		414	21³⁹		481
16.	3⁵⁵		431	5³⁸		431	5⁵⁰		424				2²⁴	633		2¹⁴	695	
	8⁴⁶	693		10³³	696		10⁴²	678		7¹¹		411	9³¹		419	9⁴⁸		428
	16⁰⁰		458	17⁵⁷		450	18⁰⁵		428	12³⁵	663		14³¹	670		14²²	709	
	20⁵⁶	734		22⁴⁷	722		23²³	700		20¹⁷		427	22¹⁷		418	22²⁰		472
17.	5⁰²		444	6⁴¹		427				1²²	667		3¹⁵	653		2⁵⁸	698	
	9⁴⁹	663		11²²	673		6⁴¹		433	8⁴³		420	10¹²		416	10³¹		465
	17¹¹		437	19⁰⁵		436	11⁵⁰	671		13⁵²	686		15²³	720		15⁰⁸	703	
	22⁰⁸	702		23⁵⁴	696		19²⁶		440	21³⁹		438	22⁴⁷		448	23⁰⁰		448
18.	6¹¹		432										2³⁹	679		3⁵⁰	734	
	11⁰⁶	662		7³²		420	0²⁸	684		2³⁹	679		10⁰²		442	11⁰⁰		462
	18²⁰		435	12⁴⁰	689		8⁰⁰		421	10⁴⁷	691		14⁵⁷	691		15⁵⁰	733	
	23²⁸	711		20⁰³		444	13⁴⁰	683		15⁴¹		428	22⁴¹		428	23³⁰		436
19.	7¹³		442	1⁰⁰	712		20⁵³		452							23⁴⁰		464
	12¹⁰	668		8³²		432	1⁴⁵	690		3³¹	672		4¹⁸	703		4⁰⁹	674	
	19³²		421	14⁰¹	721		9¹⁰		425	10⁵⁰		438	11³⁸		446	11⁵⁰		439
				21²⁷		453	14²⁹	702		15⁴⁵	689		16³²	724		16²¹	668	
20.	0³²	696		2⁰⁸	702		22⁰⁰		436	23²⁸		433						
	6²⁹		429	9³⁵		434	2⁵⁶	684		4¹⁴	660		0⁰⁰		446	0¹⁶		430
	13²⁷	671		14¹⁹	697		10⁰⁷		426	11³⁴		430	4⁵⁶	708		4³⁷	639	
	21⁰⁰		417	22¹²		433	15²¹	718		16²⁸	682		12¹³		447	12²³		425
							20⁵⁴		431	23⁵⁸		440	16⁵⁸	724		17⁰⁵	656	
Σ Thw	26 183			26 776			26 199			26 025			27 135			27 173		
Σ Tnw		16 862			17 118			16 557			16 665			16 559			17 178	

November				Dezember				Januar				Februar				März				April			
Zeit	Thw		Tnw	Zeit	Thw		Tnw	Zeit	Thw		Tnw	Zeit	Thw		Tnw	Zeit	Thw		Tnw	Zeit	Thw		Tnw
	26 185				28 785				28 793				28 453				26 428				26 820		
	17 171				20 185				20 865				19 692				17 492				17 974		
2^{57}			4^{48}	3^{28}			4^{87}	4^{29}			5^{21}	5^{43}			4^{98}	5^{22}			4^{82}	1^{80}	7^{21}		
7^{42}	6^{52}			8^{18}	7^{20}			8^{52}	6^{98}			10^{44}	7^{21}			10^{20}	7^{06}			9^{02}		4^{41}	
15^{23}			4^{58}	16^{14}			4^{76}	17^{27}			5^{18}	18^{34}			5^{10}	18^{33}			5^{03}	13^{47}	6^{78}		
20^{27}	6^{87}			20^{45}	6^{74}			21^{33}	6^{61}			23^{17}	7^{17}			23^{16}	7^{02}			21^{20}		4^{38}	
3^{02}			4^{92}	4^{24}			4^{72}	5^{46}			5^{09}									2^{08}	7^{06}		
8^{28}	7^{42}			9^{12}	6^{89}			10^{02}	6^{80}			7^{37}			4^{93}	8^{18}			4^{83}	9^{50}		4^{36}	
16^{39}			4^{77}	16^{57}			4^{79}	18^{17}			5^{10}	12^{31}	7^{16}			12^{30}	6^{48}			14^{53}	7^{16}		
21^{28}	6^{87}			21^{50}	6^{88}			22^{40}	6^{78}			20^{32}			4^{95}	20^{88}			4^{90}	22^{16}		4^{56}	
4^{46}			4^{64}	5^{12}			4^{84}					1^{11}	7^{26}			1^{18}	7^{73}			3^{83}	7^{27}		
9^{56}	7^{03}			10^{00}	7^{10}			6^{50}			5^{07}	9^{30}			4^{84}	9^{36}			5^{26}	10^{54}		4^{41}	
17^{43}			4^{68}	17^{56}			4^{85}	11^{08}	6^{93}			14^{12}	7^{18}			13^{45}	7^{40}			15^{33}	7^{00}		
22^{41}	6^{68}			22^{40}	6^{86}			19^{38}			4^{96}	22^{88}			4^{80}	21^{41}			5^{10}	23^{07}		4^{36}	
6^{07}			4^{46}	6^{37}			4^{48}	6^{00}	6^{84}			2^{43}	7^{20}			2^{12}	7^{43}			3^{49}	7^{12}		
10^{57}	6^{82}			11^{06}	6^{60}			8^{10}			4^{95}	10^{49}			4^{73}	10^{34}			4^{94}	11^{30}		4^{36}	
18^{28}			4^{62}	19^{03}			4^{60}	12^{46}	7^{00}			12^{24}	7^{12}			15^{07}	7^{22}			16^{17}	7^{03}		
23^{46}	6^{90}			23^{43}	6^{39}			20^{51}			4^{94}	23^{15}			4^{92}	22^{51}			4^{91}	23^{56}		4^{35}	
								1^{26}	7^{10}			3^{43}	7^{27}			3^{21}	7^{54}			4^{43}	7^{13}		
7^{17}			4^{98}	7^{02}			4^{71}	9^{36}			4^{94}	11^{50}			4^{85}	11^{24}			4^{93}	12^{11}		4^{43}	
12^{28}	7^{58}			12^{35}	7^{27}			14^{18}	7^{17}			16^{21}	7^{05}			16^{00}	7^{38}			16^{57}	7^{09}		
20^{12}			5^{44}	20^{23}			5^{03}	22^{03}			4^{99}					23^{39}			4^{97}				
0^{50}	7^{62}			0^{48}	7^{31}			2^{43}	7^{32}			0^{03}			4^{91}	4^{86}	7^{53}			0^{36}			4^{31}
8^{55}			5^{42}	8^{47}			5^{06}	10^{50}			4^{97}	4^{38}	7^{32}			12^{22}			5^{04}	5^{23}	7^{07}		
13^{15}	7^{56}			13^{31}	7^{31}			15^{30}	7^{20}			12^{47}			4^{90}	16^{40}	7^{09}			12^{50}		4^{38}	
21^{33}			5^{25}	21^{26}			5^{24}	23^{10}			4^{92}	17^{16}	7^{11}							17^{39}	7^{14}		
1^{54}	7^{29}			2^{02}	7^{29}			3^{48}	7^{24}			0^{52}			4^{81}	0^{30}			4^{90}	1^{18}		4^{26}	
9^{35}			5^{11}	10^{05}			5^{22}	11^{49}			4^{88}	5^{30}	7^{39}			4^{57}	7^{46}			6^{00}	6^{94}		
14^{19}	7^{45}			14^{15}	6^{84}			16^{28}	7^{22}			13^{28}			4^{83}	12^{58}			4^{94}	13^{29}		4^{35}	
22^{07}			5^{07}	22^{32}			5^{05}	23^{55}			4^{95}	17^{54}	7^{11}			17^{09}	7^{13}			17^{43}	7^{39}			
2^{56}	7^{61}			3^{02}	6^{64}			5^{40}	7^{68}			1^{33}			4^{77}	1^{10}			4^{67}	1^{56}		4^{34}	
10^{27}			5^{23}	10^{41}			5^{05}	12^{49}			4^{93}	6^{10}	7^{38}			3^{38}	7^{11}			6^{30}	6^{92}		
15^{14}	7^{89}			15^{18}	6^{63}			17^{11}	7^{29}			14^{80}			4^{88}	13^{39}	7^{72}			14^{01}		4^{40}	
22^{52}			5^{41}	22^{46}			5^{08}					18^{31}	7^{21}			17^{43}	6^{79}			18^{39}	7^{03}		
3^{18}	8^{06}			3^{39}	7^{40}			1^{08}			4^{86}	2^{15}			4^{75}	1^{56}			4^{57}	2^{21}		4^{37}	
11^{13}		5^{56}		11^{54}			5^{12}	5^{17}	7^{01}			6^{50}	7^{35}			6^{08}	6^{68}			7^{08}	6^{93}		
15^{36}	7^{95}			16^{26}	7^{34}			13^{29}		4^{66}		14^{34}			4^{72}	14^{33}			4^{43}	14^{24}		4^{45}	
23^{52}	5^{30}							18^{10}	7^{08}			19^{06}	7^{14}			18^{27}	6^{10}			19^{09}	7^{11}		
4^{33}	7^{77}			0^{24}			5^{13}	1^{30}			4^{84}					2^{32}			4^{12}	3^{00}		4^{38}	
12^{02}			5^{28}	4^{55}	7^{32}			6^{10}	7^{51}							7^{46}	6^{48}			7^{40}	6^{76}		
16^{39}	7^{95}			12^{59}			5^{04}	14^{23}			4^{91}					14^{46}			4^{42}	14^{58}		4^{37}	
				17^{18}	6^{96}			18^{50}	7^{09}							19^{03}	6^{61}			19^{42}	6^{99}		
				0^{48}			5^{00}	2^{34}			4^{84}					2^{51}			4^{53}				
				5^{51}	7^{60}			7^{80}	7^{22}							7^{23}	7^{04}						
				13^{19}			5^{23}	15^{47}			4^{74}					14^{51}			4^{72}				
				18^{02}	8^{08}			19^{50}	5^{79}							19^{29}	7^{33}						
40 160/58				43 650/60				(43 579/60)				40 716/56				(41 289/60)				(40 896/58)			
26 691/58				30 592/60				31 258/60				27 959/56				27 629/60				26 297/38			

Tag	Mai			Juni			Juli			August			September			Oktober		
	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw	Zeit	Thw	Tnw
Übertrag		26 183			26 776			26 199			26 025			27 135			27 173	
		16 862			17 118			16 557			16 665			16 559			17 178	
21.	(1^{48})	(6^{81})		3^{06}	6^{88}		3^{49}	7^{02}		4^{54}	6^{88}		0^{39}		4^{38}	0^{49}		4^{26}
	(9^{42})	(4^{15})		10^{26}		4^{33}	11^{08}		4^{32}	12^{01}		4^{52}	5^{26}	6^{83}		5^{30}	6^{54}	
	(14^{23})	(6^{68})		15^{32}	7^{20}		16^{00}	6^{99}		16^{57}	7^{33}		12^{40}		4^{34}	12^{57}		4^{35}
	21^{59}		4^{27}	23^{12}		4^{37}	23^{45}		4^{31}				17^{28}	7^{00}		17^{36}	6^{55}	
22.	2^{46}	6^{87}		3^{56}	6^{86}		4^{34}	6^{68}		0^{38}		4^{61}	0^{53}		4^{41}	1^{06}		4^{32}
	10^{20}		4^{22}	11^{12}		4^{33}	11^{38}		4^{19}	5^{28}	7^{11}		6^{80}	7^{51}		5^{53}	6^{84}	
	15^{13}	6^{94}		16^{02}	6^{95}		16^{48}	7^{24}		12^{42}		4^{72}	13^{07}		4^{76}	13^{29}		4^{42}
	22^{44}		4^{36}	23^{39}		4^{33}				17^{29}	7^{37}		17^{41}	7^{62}		18^{02}	6^{63}	
23.	3^{40}	7^{05}		4^{44}	7^{09}		0^{17}		4^{46}	1^{28}		4^{55}	1^{38}		4^{48}	1^{53}		4^{16}
	11^{03}		4^{35}	11^{55}		4^{50}	5^{16}	7^{12}		5^{46}	7^{05}		6^{22}	6^{98}		6^{30}	6^{09}	
	15^{56}	7^{08}		16^{48}	7^{38}		12^{21}		4^{43}	13^{14}		4^{48}	13^{40}		4^{50}	14^{44}		4^{14}
	23^{29}		4^{22}				17^{22}	7^{35}		17^{58}	7^{27}		18^{40}	7^{47}		18^{59}	6^{36}	
24.	4^{28}	7^{14}		0^{21}		4^{45}	0^{59}		4^{31}	1^{39}		4^{65}	1^{58}		4^{57}	2^{26}		4^{28}
	11^{36}		4^{48}	5^{26}	7^{40}		5^{41}	6^{86}		6^{16}	7^{16}		6^{39}	7^{22}		7^{00}	6^{87}	
	16^{37}	7^{55}		(12^{38})		(4^{70})	13^{08}		4^{20}	13^{40}		4^{53}	14^{14}		4^{52}	14^{23}		4^{48}
				17^{22}	7^{52}		17^{52}	7^{06}		18^{30}	7^{18}		18^{57}	7^{12}		19^{16}	7^{08}	
25.	0^{14}		4^{44}	(1^{14})		(4^{42})	1^{33}		4^{24}	2^{10}		4^{43}	2^{22}		4^{35}	2^{27}		4^{65}
	4^{58}	7^{12}		6^{03}	6^{88}		6^{18}	6^{80}		6^{47}	6^{83}		7^{16}	6^{97}		7^{29}	7^{42}	
	12^{17}		4^{47}	(13^{17})		(4^{41})	13^{32}		4^{18}	14^{19}		4^{39}	14^{34}		4^{51}	15^{19}		4^{80}
	17^{22}	7^{34}		18^{16}	7^{32}		18^{36}	7^{22}		19^{10}	7^{27}		19^{19}	7^{14}		19^{50}	7^{08}	
26.	0^{46}		4^{46}	(1^{39})		(4^{52})	2^{03}		4^{30}	2^{33}		4^{52}	2^{46}		4^{45}	3^{16}		4^{72}
	5^{50}	7^{41}		6^{23}	7^{25}		6^{54}	6^{93}		7^{18}	7^{18}		7^{47}	7^{12}		8^{10}	7^{19}	
	12^{56}		4^{59}	(13^{54})		(4^{55})	14^{02}		4^{26}	14^{45}		4^{48}	14^{56}		4^{64}	15^{58}		4^{74}
	17^{54}	7^{48}		18^{32}	7^{19}		18^{52}	7^{23}		19^{23}	7^{00}		20^{02}	7^{20}		20^{52}	7^{03}	
27.	1^{29}		4^{42}	(2^{24})		(4^{28})	2^{38}		4^{28}	3^{06}		4^{37}	3^{18}		4^{72}	4^{16}		4^{68}
	6^{14}	7^{11}		7^{08}	6^{66}		7^{25}	6^{78}		7^{52}	6^{79}		8^{08}	7^{06}		9^{09}	7^{14}	
	13^{40}		4^{27}	(14^{24})		(4^{34})	14^{33}		4^{18}	14^{50}		4^{29}	15^{58}		4^{39}	17^{24}		4^{55}
	18^{26}	7^{05}		19^{12}	7^{12}		19^{39}	7^{19}		20^{09}	7^{33}		20^{48}	6^{91}		22^{01}	6^{50}	
28.	1^{57}	4^{19}		(2^{50})		(4^{29})	3^{00}		4^{38}	3^{32}		4^{73}	4^{11}		4^{38}	5^{39}		4^{44}
	6^{52}	6^{85}		7^{39}	6^{87}		7^{46}	6^{95}		8^{30}	7^{42}		9^{18}	7^{00}		10^{40}	6^{78}	
	13^{36}		4^{54}	(15^{30})		(4^{49})	15^{03}		4^{28}	15^{40}		4^{94}	17^{07}		4^{47}	18^{46}		4^{42}
	18^{53}	7^{54}		19^{40}	7^{06}		19^{53}	7^{16}		20^{35}	7^{61}		22^{16}	6^{74}		23^{44}	6^{62}	
29.	2^{33}		4^{62}	(3^{28})		(4^{19})	3^{23}		4^{23}	4^{09}		4^{76}	5^{47}		4^{27}			
	7^{10}	7^{12}		8^{24}	6^{65}		8^{17}	6^{67}		8^{36}	7^{06}		10^{43}	6^{50}		7^{06}		4^{59}
	14^{00}		4^{73}	(15^{30})		(4^{45})	15^{25}		4^{36}	16^{35}		4^{46}	18^{39}		4^{30}	12^{00}	7^{20}	
	19^{20}	7^{49}		20^{18}	7^{12}		20^{20}	7^{11}		21^{22}	6^{81}		23^{56}	6^{39}		19^{58}		4^{84}
30.	3^{04}		4^{44}	4^{00}		4^{26}	3^{58}		4^{26}	4^{41}		4^{23}						
	7^{50}	6^{99}		8^{52}	6^{73}		9^{01}	6^{82}		9^{49}	6^{76}		7^{29}		4^{20}	0^{28}	7^{61}	
	14^{54}		4^{33}	16^{06}		4^{34}	16^{18}		4^{45}	17^{22}		4^{42}	12^{30}	6^{74}		8^{23}		4^{92}
	20^{32}	7^{34}		21^{01}	7^{04}		21^{04}	6^{83}		22^{29}	6^{66}		20^{38}		4^{30}	13^{08}	7^{58}	
																21^{29}		4^{72}
31.	3^{57}		4^{29}				4^{33}		4^{36}	5^{55}		4^{36}				2^{00}	7^{21}	
	8^{40}	6^{65}					9^{35}	6^{72}		11^{10}	6^{68}					9^{49}		4^{76}
	15^{48}		4^{19}				16^{58}		4^{40}							14^{27}	7^{46}	
	20^{43}	6^{87}					21^{51}	6^{80}		18^{48}		4^{35}				22^{24}		4^{78}
ΣThw/n	(41 951/60)			40 891/58			(41 549/60)			40 900/59			40 507/58			41 762/60		
ΣTnw/n	(26 065/60)			(25 483/58)			(25 595/60)			26 144/60			(25 453/58)			27 180/60		

Hauptzahlen

Tidehochwasser

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	So	Jr	Jr
820	352	355	707	
800	346	354	700	
780	331	353	684	
760	309	347	656	
740	284	326	610	
720	195	270	465	
700	111	186	297	
680	62	99	161	
660	31	34	65	
640	18	10	28	
620	12	2	14	
600	8	1	9	
580	7	1	8	
560	5		5	
540	4		4	
520	1		1	

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	Wi	So	Jr
1952	6. 24. 31.	5. 6. 18.	3. 5. 4.	15. 15. 14.			
	533 639 579	663 500 661	634 664(627)	649 632 567	500	567	500
	692 728 726	727 688 705	699 705(692)	693 698 696	711	697	704
	806 809 810	805 773 747	755 763 754	761 766 802	810	802	810
	29. 1. 16.	8. 23. 12.	24. 11. 12.	28. 4. 7.			
1931/40							
	605 580(618)	589 626 634	626 633 641	638 633 608	538	598	538
	682 668(681)	686 688 696	683 683 686	684 684 683	684	684	684
	761 744(785)	773 756 770	733 735 745	746 758 777	810	791	810

Tideniedrigwasser

	Nov Dez Jan	Fbr Mrz Apr	Mai Jun Jul	Aug Spt Okt	Wi	So	Jr
1952	6. 24. 29.	18. 8. 19.	7. 6. swe	16. swe 14.			
N	354 460 466	471 384 411	406 417 406	411 412 401	354	401	354
M	460 510 521	499(460) 453	434(439)(427)	436 439 453	484	436	461
H	556 553 571	556 528 500	473(470) 452	494 476 510	571	510	571
	29. 10. 11.	8. 23. 3.	29. 24. 18.	28. 22. 7.			
1931/40							
MN	440 439(464)	453 456 448	426 424 427	429 435 422	418	415	408
M	491 502(530)	526 502 497	467 453 456	459 463 476	508	462	485
MH	556 574(617)	609 574 580	524 498 508	513 518 561	657	379	657

Dauerzahlen

Unterschreitungstiden

bei cm	1952 Wi	So	Jr	Jr
580	352		708	
560	347		703	
540	321		677	
520	284	356	640	
500	228	555	583	
480	155	347	502	
460	88	314	402	
440	51	211	262	
420	13	49	64	
400	5		5	
380	2		2	
360	2		2	

Grenzwerte

	NThw	HThw		NTnw	HTnw
1952	500 cm 8. 3. 1952	810 cm 16. 1. 1952	1952	334 cm 6.11.1951	571 cm 11. 1.1952
1931/1940	483 cm	818 cm 18.10.1936	1931/1940	362 cm 17.12.1938	742 cm
seit 1897	450 cm 10. 1. 1912	810 cm 10.10.1936 4.12.1949	seit 1897	334 cm 6.11.1951	759 cm 14. 1.1916

Bemerkungen

Els:

Wasser- und Schiffahrtsdirektion Bremen

Sieburg

Weser
42,4 km v. Vereinigung Werra Fulda
li. Ufer

Lattenpegel

Mbl: 4322

Abflüsse
in m³/s
nach Wasserständen
12 Uhr

F_N = 13 027 km²
PN = NN + 95,000 m ü. S
Beginn d. Ausuferung = 600 m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.32.940	35.32.940
H =	57.24.630	57.24.630

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	32,2	104	79,1	116	169	462	87,0	61,5	50,6	47,7	29,4	67,3
2.	34,4	112	81,0	123	165	482	83,0	62,3	44,9	44,9	31,0	65,6
3.	34,4	103	133	123	174	412	80,1	57,5	53,6	45,6	36,9	62,3
4.	38,8	93,0	172	102	183	360	81,0	56,7	53,6	43,5	64,7	55,9
5.	36,9	90,0	181	97,0	204	319	83,0	55,9	53,6	46,3	43,5	55,9
6.	32,7	86,0	131	96,0	213	285	83,0	56,7	47,7	41,4	49,1	56,7
7.	33,8	131	114	97,0	241	260	80,1	59,9	48,4	40,7	50,6	54,4
8.	36,9	100	101	105	222	242	83,0	65,6	49,1	48,4	47,7	55,9
9.	33,3	85,0	92,0	124	191	233	80,1	65,6	52,1	44,9	47,0	60,7
10.	32,7	84,0	93,0	124	169	221	83,0	67,3	50,6	46,3	43,5	55,9
11.	32,7	94,0	134	114	177	225	79,1	57,5	49,1	44,9	43,5	53,6
12.	32,2	99,0	193	128	186	221	79,1	54,4	50,6	49,1	41,4	53,6
13.	54,4	87,0	292	151	190	210	99,0	52,9	54,4	46,3	44,9	52,9
14.	92,0	87,0	247	135	188	183	110	58,3	49,1	46,3	50,6	59,9
15.	75,2	90,0	179	113	165	170	89,0	57,5	49,9	50,6	68,2	67,3
16.	63,1	92,0	183	101	151	164	77,1	58,3	46,3	47,7	64,7	88,0
17.	56,7	99,0	184	94,0	139	152	79,1	62,3	46,3	47,0	50,6	108
18.	55,1	103	201	92,0	137	143	77,1	55,1	48,4	48,4	49,1	88,0
19.	48,4	108	204	104	143	133	73,4	55,1	48,4	49,9	48,4	83,0
20.	47,0	103	188	110	143	123	75,2	54,4	48,4	50,6	42,8	81,0
21.	42,1	88,0	174	103	181	114	73,4	52,1	47,0	50,6	41,4	78,1
22.	41,4	87,0	165	140	237	114	77,1	49,9	49,1	52,9	41,4	97,0
23.	42,8	80,1	196	195	328	112	75,2	52,1	44,9	52,9	40,7	112
24.	46,3	71,6	150	204	344	112	73,4	50,6	45,6	49,1	38,8	110
25.	52,1	71,6	145	164	328	103	73,4	47,7	49,1	42,8	55,1	103
26.	63,1	76,1	141	173	440	102	69,9	49,1	47,7	34,4	47,0	112
27.	99,0	88,0	131	195	491	97,0	67,3	51,4	47,7	32,7	38,2	108
28.	105	104	119	195	495	96,0	71,6	49,9	46,3	33,3	45,6	113
29.	86,0	87,0	112	179	437	93,0	67,3	48,4	47,0	30,5	54,4	102
30.	92,0	95,0	99,0		395	91,0	68,2	49,1	47,0	29,4	78,1	100
31.		91,0	98,0		373		73,4		44,9	29,9		115
Σ	1572,7	2889,4	4672,1	3797,0	7599,0	6034,0	2451,6	1675,1	1511,4	1369,0	1428,3	2476,0

Wi: n 182 ; Σ = 26 564,2 So: n 184 ; Σ = 10 911,4 Jr: n 366 ; Σ = 37 475,6

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	zwo	zwa	1.	18.	18.	30.	zwo	25.	oft	30.	1.	13.			
NQ	32,2	71,6	79,1	92,0	137	91,0	67,3	47,7	44,9	29,4	29,4	52,9	32,2	29,4	29,4
MQ	52,4	93,2	151	131	245	201	79,1	55,8	48,8	44,2	47,6	79,9	146	59,3	102
HQ	105	131	292	204	495	482	110	67,3	54,4	52,9	78,1	115	495	115	495
am	28.	7.	13.	24.	28.	2.	14.	10.	13.	zwo	30.	31.			
							1941/1950								
MNQ	55,2	59,6	65,6	81,3	82,8	75,8	55,9	50,7	47,2	46,4	45,0	41,9	38,7	37,8	33,3
MQ	111	125	136	220	180	134	80,5	75,0	68,2	67,8	57,9	66,3	150	69,3	109
MHQ	258	277	266	447	390	250	144	140	120	122	80,6	106	701	203	701

Spenden:

	1952			1941/50			
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	(2,47)	(2,26)	(2,26)	(2,97)	(2,90)	(2,56)	MNq
Mq	(11,2)	(4,55)	7,83	(11,5)	(5,32)	8,37	Mq
Hq	(38,0)	(8,83)	(38,0)	(53,8)	(15,6)	(53,8)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	495	(38,0)	28. 3. 1952	umgek. Überh.	29,4	(2,26)	30.8.u.1.9.1952
1941/1950	1540	(118)	10. 2. 1946	umgek. Überh.	19,1	(1,47)	20. 10. 1949
seit 1941	1 540+)	(118)	10. 2. 1946	umgek. Überh.	19,1+)	(1,47)	20. 10. 1949

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Vor 1919, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre, NNQ = 10 m³/s am 10.7.1893; HHQ = 2 350 m³/s am 19.1.1841.
Durch Edertalsperrenbruch am 18.5.1943, 5^{40} Uhr = 1954 m³/s

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Karlshafen

Weser
45,3 km v. Vereinigung Werra Fulda
li. Ufer

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4322

Abflüsse
in m³/s
nach Wasserständen.
Tagesmittel

F_N = 14 793 km²
PN = NN + 93,100 m ü. S
Beginn d. Ausuferung = 370 m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.30.550	35.30.550
H =	57.23.640	57.23.640

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	(36,6)+)	122	87,9	130	196	528	100	68,6	55,6	52,9	38,3	72,7
2.	(38,9)	126	91,6	133	193	539	94,5	69,4	50,8	50,2	40,1	72,7
3.	(38,9)	118	146	134	200	462	92,6	67,9	57,1	50,8	43,7	67,8
4.	(41,2)	105	190	114	207	405	92,6	63,8	57,1	48,8	71,9	62,3
5.	(39,5)	103	200	110	232	358	94,5	63,8	57,1	52,9	52,9	62,3
6.	(36,6)	96,4	146	107	251	325	94,5	63,8	52,9	46,9	54,2	63,0
7.	(38,9)	166	128	108	278	295	91,6	67,0	53,6	46,3	57,1	61,5
8.	(40,1)	111	114	125	259	278	94,5	73,6	54,2	51,5	53,6	62,3
9.	(37,2)	94,5	104	148	220	264	89,7	73,6	57,1	48,8	53,6	67,0
10.	(36,6)	93,5	105	145	201	259	94,5	75,4	57,1	50,2	48,1	62,3
11.	(36,1)	103	154	133	204	258	91,6	65,4	54,2	49,5	48,8	59,3
12.	(36,6)	109	234	149	211	253	90,7	61,5	56,3	52,9	46,3	59,3
13.	(65,4)	95,5	334	171	211	242	111	60,8	57,8	51,5	50,2	61,5
14.	(103)	95,5	283	147	214	208	122	64,6	56,3	50,8	54,9	67,0
15.	87,0	96,4	206	128	186	192	101	63,8	55,6	55,6	73,6	76,2
16.	70,2	99,2	207	117	173	186	88,8	66,2	52,9	51,5	67,8	97,4
17.	63,0	109	208	108	157	178	89,7	69,4	52,2	50,2	54,9	120
18.	60,8	114	226	104	152	162	87,0	61,5	54,2	52,2	54,2	100
19.	54,2	117	228	112	160	147	84,3	66,2	55,6	54,9	54,2	92,6
20.	52,2	99,2	210	112	160	140	85,2	62,3	54,2	55,6	48,1	91,6
21.	48,1	95,5	196	122	192	131	83,3	59,3	52,9	55,6	46,8	87,6
22.	47,5	94,5	186	178	267	130	87,0	57,1	55,6	60,0	48,8	111
23.	48,1	89,7	176	234	370	129	85,2	58,6	50,2	58,6	48,1	125
24.	51,5	78,8	173	235	387	128	83,3	57,8	51,5	54,9	46,3	120
25.	57,8	80,6	165	194	368	120	83,3	54,9	55,6	48,8	61,5	113
26.	75,4	84,3	157	199	497	118	80,6	55,6	52,9	40,7	54,2	122
27.	106	95,5	148	223	544	112	78,0	57,8	52,2	38,9	44,3	119
28.	115	113	133	219	557	109	81,5	56,3	52,2	41,2	54,2	125
29.	95,5	97,4	124	203	489	107	77,1	52,9	52,9	38,3	63,0	114
30.	103	101	112		441	104	77,1	53,6	52,9	37,2	87,0	112
31.		96,4	110		420		82,4		50,2	37,2		127
Σ	(1760,9)	3199,9	5282,5	4342	8597	6867	2789,1	1891,6	1681,0	1535,4	1622,7	2754,4

Wi: n 182 ; Σ = (30 049,3) So: n 184 ; Σ = 12 274,2 Jr: n 366 ; Σ = (42 323,5)

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	11.	24.	1.	18.	18.	30.	zwa	29.	zwo	zwo	1.	zwo			
NQ	(35,5)	78,8	87,9	104	152	104	77,1	52,9	50,2	37,2	38,3	59,3	(35,5)	37,2	(35,5)
MQ	(58,7)	103	170	150	277	229	90,0	63,1	54,2	49,5	54,1	88,9	(165)	66,7	(116)
HQ	126	166	334	235	557	539	122	75,4	57,8	60,0	87,0	127	557	127	557
am	27.	7.	13.	24.	28.	2.	14.	10.	13.	22.	30.	31.			
							1941/1950								
MNQ	61,7	68,2	76,2	88,3	94,4	85,7	63,8	56,8	53,0	51,1	50,8	47,4	45,8	43,0	37,4
MQ	128	145	159	264	213	153	92,5	85,5	78,5	77,1	65,9	76,0	176	79,2	127
MHQ	312	335	325	545	500	297	160	162	150	146	92,6	127	875	239	875

Spenden:

	1952			1941/50			
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	(2,40)	(2,51)	(2,40)	(3,10)	(2,91)	(2,53)	MNq
Mq	(11,2)	(4,51)	(7,84)	(11,9)	(5,35)	8,59	Mq
Hq	(37,7)	(8,59)	(37,7)	(59,1)	(16,2)	(59,1)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	557	(37,7)	28. 3. 1952	umgek. Überh.	(35,5)	(2,40)	11. 11. 1951
1941/19 50	1868	(126)	10. 2. 1946	umgek. Überh.	21,0	(1,42)	9. 11. 1949
seit 1941	1868++)	(126)	10. 2. 1946	umgek. Überh.	21,0	(1,42)	9. 11. 1949

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

+) Abflüsse nach Bezugslinie Karlshafen/alt – Karlshafen/neu.

++) Durch Edertalsperrenbruch am 18.5.1943 = 1 948 m³/s

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Weser

Lattenpegel

113 km v. Vereinigung Werra Fulda re. Ufer

Mbl: 4023

F_N = 16 100 km² ++)

PN = NN + 69,349 m & S

Beginn d. Ausuferung = 242 m/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.35.510	35.35.460
H =	57.60.080	57.06.020

Abflüsse

in m³/s nach Wasserständen, 12 Uhr

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	36,3	140	99,0	146	224	530	111	86,7	59,0	55,8	41,9	82,2
2.	36,9	146	100	160	215	604	108	85,8	57,4	57,4	46,1	78,6
3.	38,7	140	153	166	218	536	103	80,4	57,4	55,0	48,2	73,4
4.	38,7	122	224	136	230	463	102	76,8	63,8	55,0	51,0	67,8
5.	39,3	122	245	133	245	405	105	71,8	61,4	55,8	76,8	65,4
6.	39,3	111	192	123	265	374	107	70,2	55,8	54,2	59,0	68,6
7.	38,7	140	154	128	279	336	105	73,4	52,6	51,0	63,0	71,8
8.	38,7	138	139	135	295	312	106	75,9	55,8	51,0	58,2	67,8
9.	39,3	105	132	176	245	290	103	82,8	60,6	55,8	57,4	71,8
10.	38,7	106	133	176	227	287	101	85,8	65,4	55,8	55,8	66,2
11.	38,1	116	171	161	222	273	99,0	80,4	62,2	55,8	53,4	67,0
12.	38,7	134	279	176	227	276	99,0	70,2	60,6	55,8	52,6	65,4
13.	48,2	118	357	192	239	265	114	67,0	60,6	55,8	55,8	63,0
14.	109	107	361	186	230	245	121	67,0	61,4	55,0	56,6	68,6
15.	109	108	252	159	216	224	111	68,6	60,6	55,8	63,8	75,0
16.	89,4	109	248	140	194	209	103	68,6	60,6	61,4	73,4	92,1
17.	78,6	121	245	134	183	203	97,0	75,9	57,4	58,2	67,8	136
18.	73,4	126	265	121	166	188	95,0	76,8	57,4	55,8	59,0	130
19.	68,6	130	261	128	178	175	91,2	73,4	60,6	57,4	57,4	105
20.	61,4	120	255	128	171	156	87,6	73,4	60,6	61,4	57,4	95,0
21.	57,4	109	230	140	200	153	88,5	68,6	57,4	62,2	59,0	100
22.	55,8	103	219	189	258	148	91,2	65,4	58,2	63,8	52,6	105
23.	55,0	99,0	207	245	374	143	91,2	62,2	57,4	67,0	52,6	126
24.	55,8	95,0	194	273	414	146	89,4	63,0	54,2	60,6	52,6	135
25.	62,2	91,2	192	227	407	138	89,4	63,8	54,2	59,0	49.6	118
26.	80,4	89,4	183	209	458	130	85,8	63,0	55,8	51,0	63,8	130
27.	93,0	99,0	172	242	577	128	84,0	62,2	57,4	45,4	52,6	127
28.	138	112	154	252	601	120	85,8	63,0	57,4	45,4	52,6	126
29.	108	105	148	240	574	118	90,3	62,2	55,8	45,4	57,4	121
30.	112	105	136		504	105	85,8	59,0	58,2	41,9	73,4	116
31.		106	128		448		87,6		57,4	39,9		122
Σ	1916,6	3572,6	6228,0	5021	9284	7680	3037,8	2143,3	1814,6	1700,8	1720,8	2936,7

Wi: n 182 ; Σ = 33 702,2 Sa: n 184 ; Σ = 13 354,0 Jr: n 366 ; Σ = 47 056,2

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							1952								
am	1.	26.	1.	18.	18.	30.	27.	30.	7.	31.	1.	13.			
NQ	36,3	89,4	99,0	121	166	105	84,0	59,0	52,6	39,9	41,9	63,0	36,3	39,9	36,3
MQ	63,9	115	201	173	299	256	98,0	71,4	58,5	54,9	57,4	94,7	185	72,6	129
HQ	138	146	361	273	601	604	121	86,7	65,4	67,0	76,8	136	604	136	604
am	28.	2.	14.	24.	28.	2.	14.	1.	10.	23.	5.	17.			
							1941/1950								
MNQ	68,6	78,1	89,0	108	109	99,0	74,9	67,0	60,0	59,0	56,2	51,2	51,7	48,1	39,8
MQ	138	159	177	288	235	171	102	95,0	86,0	86,1	70,7	80,7	194	86,5	140
MHQ	315	349	345	576	546	307	164	169	158	158	96,5	129	919	256	919

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 Sa	1941/50 Jr	
Nq	(2,28)	(2,50)	(2,28)	(3,21)	(2,99)	(2,46)	MNq
Mq	(11,6)	(4,56)	8,10	(12,0)	(5,37)	8,70	Mq
Hq	(37,9)	(8,54)	(37,9)	(57,1)	(15,9)	(57,1)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	604	(37,9)	2. 4. 1952	umgek. Überk.	36,3	(2,28)	1. 11. 1951
1941/1950	1931	(120)	11.2. 1946	umgek. Überk.	23,5	(1,46)	25.10. und oft Nov. 1949
seit 1941	1931 +)	(120)	11.2. 1946	umgek. Überk.	23,5+)	(1,46)	25.10. und oft Nov. 1949

Bemerkungen

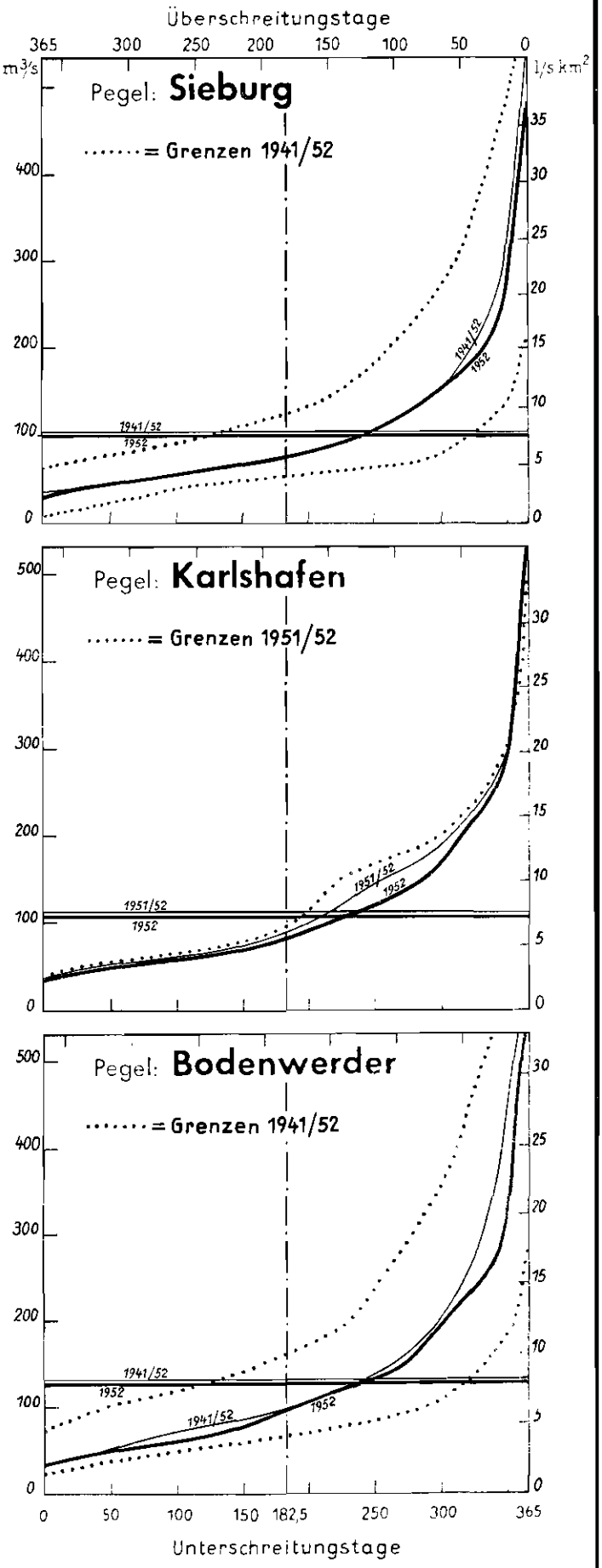
Eis: Keine Angaben.

+) Vor 1915, dem Beginn dee Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre, NNQ = 13 m³/s oft Juli 1893; HHQ = 2 680 m³/s am 19.1.1841.

++) F_N der Meßstelle unterhalb der Lennemündung; F_N Pegel Bodenwerder 15929

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Vlotho

Lattenpegel

Weser

184 km oberh d Mundung
li. Ufer

Mbl: 3819

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen
12 Uhr

F_N = 17 618 km² +)

PN = NN − 42,125 m ü S

Beginn d. Ausuferung = 979 m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	34.91.090	34.90.660
H =	57.81.600	57.82.540

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	47,6	165	118	154	247	488	129	95,7	65,6	61,4	47,6	88,5
2.	47,0	160	115	164	235	584	126	95,7	66,3	61,4	49,4	86,7
3.	48,8	160	192	174	234	580	120	93,0	64,9	63,5	53,0	83,1
4.	49,4	149	252	169	240	499	117	86,7	64,2	62,8	57,2	79,5
5.	49,4	140	265	149	249	447	118	82,2	68,6	59,3	64,9	75,9
6.	52,4	135	252	142	277	402	120	82,2	67,8	58,6	74,2	74,2
7.	50,6	130	200	143	283	370	118	82,2	64,2	59,3	69,4	78,6
8.	48,8	161	178	170	303	345	116	84,9	61,4	58,6	64,9	80,4
9.	48,2	140	166	194	278	328	116	84,9	63,5	59,3	64,2	77,7
10.	49,4	123	161	197	253	309	116	90,3	65,6	60,0	63,5	79,5
11.	47,6	136	203	194	237	297	114	90,3	69,4	60,7	62,1	74,2
12.	47,0	137	303	192	237	294	114	83,1	67,8	60,0	60,7	75,0
13.	62,8	142	321	202	244	287	114	76,8	64,2	60,0	59,3	71,8
14.	110	126	379	214	241	275	130	75,0	66,3	60,0	60,7	72,6
15.	139	122	325	193	238	249	135	76,8	64,9	60,7	62,1	83,1
16.	118	122	277	171	214	232	122	77,7	64,9	63,5	74,2	95,7
17.	106	137	280	154	202	223	109	79,5	64,2	62,8	77,7	132
18.	96,6	147	288	146	189	210	108	84,0	63,5	61,4	69,4	142
19.	87,6	145	291	140	185	196	106	82,2	64,9	61,4	64,2	119
20.	78,6	146	281	151	185	183	103	82,2	65,6	66,3	61,4	110
21.	73,4	131	265	161	207	174	101	82,2	65,6	69,4	61,4	104
22.	70,2	124	255	207	250	165	101	75,9	63,5	67,0	63,5	110
23.	67,8	118	243	256	354	160	102	72,6	64,2	69,4	58,6	121
24.	66,3	114	228	287	414	157	100	71,8	62,8	69,4	58,6	136
25.	77,7	106	216	280	419	155	99,3	71,0	60,0	63,5	60,0	140
26.	102	109	207	246	423	147	101	71,8	60,0	63,5	59,3	129
27.	109	112	197	249	558	142	96,6	71,8	62,1	56,5	68,6	136
28.	122	121	186	267	597	140	94,8	71,0	62,8	54,4	58,6	133
29.	148	133	170	262	587	135	98,4	69,4	62,8	50,6	61,4	136
30.	142	117	160		517	132	95,7	67,0	62,1	51,2	67,8	129
31.		122	151		475		93,9		63,5	50,0		128
Σ	2363,2	4130	7125	5628	9572	8305	3434,7	2409,9	1997,2	1885,9	1877,9	3181,5

Wi: n 18 2; Σ = 37 123,2 So: n 184 ; Σ = 14 787,1 Jr: n 366 ; Σ = 51 910,3

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:					19 52										
am	zwo	25.	2.	19.	zwo	30.	31.	30.	zwo	30.	1.	13.			
NQ	47,0	108	115	140	185	132	93,9	67,0	60,0	50,0	47,6	71,8	47,0	47,6	47,0
MQ	78,8	133	230	194	309	277	111	80,3	64,4	60,8	62,6	103	204	80,4	142
HQ	148	165	379	287	602	584	135	95,7	69,4	69,4	77,7	142	602	142	602
am	29.	1.	14.	24.	29.	2.	15.	zwa	11.	aft	17.	18.			
					1941/1950										
MNQ	82,9	91,9	103	129	130	118	89,7	80,1	69,5	69,4	67,3	62,3	64,9	59,3	52,3
MQ	154	179	205	325	263	201	119	108	96,1	94,9	80,5	91,7	228	98,3	157
MHQ	323	361	374	654	555	330	155	176	153	155	102	137	990	252	990

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 Sa	1941/50 Jr	
Nq	(2,67)	(2,70)	(2,67)	(3,68)	(3,37)	(2,97)	MNq
Mq	(11,6)	(4,56)	8,06	(12,9)	(5,58)	8,91	Mq
Hq	(34,2)	(8,06)	(34,2)	(56,2)	(14,3)	(56,2)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	602	(34,2)	29. 3. 1952	umgeh. Überh.	47,0	(2,67)	2.,12.11.1951
1941/1950	2570	(146)	10. 2. 1946	umgeh. Überh.	33,4	(1,90)	7. 11. 1949
seit 1940	2570	(146)	10. 2. 1946	umgeh. Überh.	33,4	(1,90)	7. 11. 1949

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

+) F_N der Abflußmeßstelle. F_N des Pegels Vlotho = 17 583 km²

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Porta

Schwimmer-Schreibpegel

Weser

198,4 km v. Vereinigung Werra Fulda
re Ufer

Mbl: 3719

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen
Tagesmittel

F_N = 19 162 km²

PN = NN + 37,013 m ü S

Beginn d. Ausuferung = 962 m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	34.94.750	34.94.750
H =	37.90.570	57.90.570

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	55,3	204	146	188	274	526	145	110	73,0	68,8	53,9	91,0
2.	53,9	192	152	194	263	613	142	112	73,0	68,8	54,6	95,0
3.	54,6	183	261	198	256	621	137	105	71,2	70,4	59,1	92,0
4.	56,0	173	334	195	261	546	134	101	71,2	68,8	62,6	89,0
5.	54,6	168	327	173	269	493	134	94,0	74,8	67,2	68,8	84,0
6.	55,3	160	306	170	293	444	134	92,0	73,0	64,8	81,1	84,0
7.	55,3	157	236	172	304	404	133	93,0	69,6	66,4	71,2	90,0
8.	54,6	178	219	207	319	374	131	94,0	67,2	64,0	71,2	92,0
9.	53,9	166	207	230	304	355	131	95,0	70,4	63,3	73,0	88,0
10.	53,9	150	207	228	274	334	130	100	74,8	64,8	71,2	89,0
11.	52,5	171	284	224	261	322	128	101	76,6	64,8	69,6	85,0
12.	51,1	172	374	230	259	315	128	95,0	74,8	64,8	67,2	83,0
13.	88,0	168	382	230	264	306	130	87,0	69,6	64,8	65,6	80,2
14.	158	152	417	235	261	291	140	86,0	70,4	64,8	65,6	84,0
15.	167	143	384	219	255	269	148	86,0	74,8	64,8	67,2	94,0
16.	140	145	327	197	236	253	138	88,0	71,2	64,8	76,6	115
17.	132	163	338	180	221	238	125	90,0	71,2	64,8	84,0	148
18.	121	171	345	171	210	228	120	93,0	68,8	68,0	76,6	157
19.	105	168	345	164	201	213	119	93,0	71,2	70,4	69,6	138
20.	94,0	167	327	175	207	203	115	92,0	73,0	76,6	68,0	126
21.	87,0	154	311	204	228	192	112	88,0	70,4	83,0	67,2	121
22.	85,0	146	306	246	272	184	112	85,0	71,2	85,0	68,0	126
23.	82,0	140	281	281	384	179	113	82,0	71,2	80,2	65,6	136
24.	80,2	137	263	306	437	172	113	81,1	69,6	80,2	65,6	150
25.	111	121	246	308	444	170	109	80,2	67,2	73,9	65,6	154
26.	154	143	233	275	458	164	112	81,1	67,2	73,0	64,8	145
27.	139	158	224	271	567	158	110	80,2	68,8	65,6	73,0	150
28.	144	161	210	284	621	155	109	79,3	70,4	60,5	67,2	151
29.	183	166	194	284	626	152	112	78,4	70,4	58,4	67,2	150
30.	184	151	184		567	149	110	74,8	68,8	58,4	74,8	148
31.		148	178		521		107		69,6	56,0		146
Σ	2905,2	4986,0	8548	6439	10317	9023	3861	2717,1	2204,6	2110,1	2055,7	3581,2

Wi: n 182 ; Σ = 42 218,2 So: n 184 ; Σ = 16 529,7 Jr: n 366 ; Σ = 58 747,9

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:					19 52										
am	12.	25.	1.	19.	19.	30.	31.	30.	aft	31.	1.	13.			
NQ	51,1	131	146	164	201	149	107	74,8	67,2	56,0	53,9	80,2	51,1	53,9	51,1
MQ	96,8	161	276	222	333	301	125	90,6	71,1	68,1	68,5	116	232	89,8	161
HQ	203	210	426	313	638	641	150	119	77,5	92,0	85,0	162	641	162	641
am	30.	1.	14.	25.	29.	3.	15.	2.	10.	22.	17.	18.			
					1941/1950										
MNQ	90,2	105	120	153	149	132	97,1	86,0	74,6	75,0	72,4	67,5	78,5	63,5	55,5
MQ	173	205	233	366	290	207	129	116	106	96,4	87,6	99,7	245	108	176
MHQ	369	411	425	725	615	373	182	194	172	188	116	159	983	299	983

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 So	1941/50 Jr	
Nq	(2,67)	(2,81)	(2,67)	(4,10)	(3,31)	(2,90)	MNq
Mq	(12,1)	(4,69)	8,40	(12,8)	(5,64)	9,18	Mq
Hq	(33,5)	(8,45)	(33,5)	(51,3)	(15,6)	(51,3)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	641	(33,5)	3. 4. 1952	umgeh. überh.	51,1	(2,67)	12.11.1951
1941/1950	2800	(146)	10. 2. 1946	umgeh. überh.	35,0	(1,83)	7.11. 1949
seit 1941	2800 +)	(146)	10.2. 1946	umgeh. überh.	35,0 +)	(1,83)	7.11. 1949

Bemerkungen

Eis Keine Angaben.

+) Var 1941, HHQ = 2 950 m³/s am 20.1.1841. ++)
NNQ = (25) m³/s am 1.12.1921.

++) 1915 beginnt der Einfluß der Eder- und Diemeltalsperre.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Weser

Drakenburg
Lattenpegel

281,3 km v. Vereinigung Werra·Fulda re. Ufer

Mbl: 3321

F_N = 21 926 km²

PN = NN + 14,000 m ü. S

Abflüsse

in m³/s nach Wasserständen. 12 Uhr

	Pegel	Abflußziffer
R =	35.15.320	35.14.920
H =	58.39.960	58.42.040

Beginn d. Ausuferung = 742 m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	63,9	234	180	217	308	546	166	118	83,5	74,5	61,5	83,5
2.	70,3	237	182	227	297	594	160	122	81,2	73,9	63,3	101
3.	66,9	211	180	243	288	689	158	120	82,7	75,1	64,5	102
4.	66,3	207	373	239	284	659	153	116	81,2	68,1	67,5	101
5.	62,7	199	378	231	274	569	151	108	92,2	71,5	71,5	97,6
6.	63,9	191	365	216	296	509	152	101	87,7	72,1	75,1	90,4
7.	66,9	185	317	211	326	458	152	103	83,5	71,5	86,8	90,4
8.	68,1	191	261	224	326	425	149	101	79,0	71,5	82,0	102
9.	66,9	209	249	274	343	411	146	105	76,3	70,3	78,2	107
10.	65,7	185	240	274	308	378	144	105	76,3	66,9	77,5	103
11.	63,9	201	262	268	293	364	144	108	81,2	64,5	79,0	101
12.	57,9	221	403	280	282	343	146	112	82,7	71,5	76,3	95,8
13.	70,9	212	443	276	282	340	147	103	82,0	70,9	74,5	87,7
14.	132	194	445	270	288	323	148	97,6	76,3	72,7	72,7	94,0
15.	195	173	477	262	292	297	158	95,8	82,0	71,5	70,3	99,4
16.	181	173	405	244	272	290	152	96,7	76,3	75,7	74,5	119
17.	159	185	386	221	264	274	148	97,6	78,2	76,3	81,2	134
18.	159	207	403	205	240	260	137	98,5	77,5	72,7	85,0	164
19.	139	206	415	205	223	244	134	105	76,9	76,9	81,2	163
20.	132	201	380	209	228	230	132	101	78,2	79,7	78,2	152
21.	116	187	376	234	254	216	129	99,4	72,7	95,8	76,3	136
22.	107	177	373	266	296	211	124	96,7	77,5	112	74,5	134
23.	107	161	360	300	357	205	120	97,6	76,3	108	77,5	138
24.	103	161	329	326	462	200	121	95,8	75,1	181	73,9	149
25.	124	162	298	341	481	192	122	92,2	73,9	92,2	76,9	143
26.	167	158	276	321	483	187	122	92,2	73,3	84,2	72,7	164
27.	194	205	274	309	537	182	122	91,3	68,1	82,0	75,1	154
28.	167	206	252	293	640	178	123	90,4	76,9	78,2	79,7	161
29.	189	206	239	313	664	175	130	88,6	76,3	75,1	75,1	160
30.	221	205	223		647	172	124	85,9	75,1	71,5	77,5	163
31.		178	218		576		115		75,1	67,5		159
Σ	3446,3	6028	9962	7499	11111	10121	4329	3044,3	2435,2	2415,3	22600	3848,8

Wi: n 182 : Σ = 48 167,3 So: n 184 : Σ = 18 332,6 Jr: n 366 : Σ = 66 499,9

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	12.	26.	zwo	zwo	19.	30.	31.	30.	27.	11.	1.	1.			
NQ	57,9	158	180	205	223	172	115	85,9	68,1	64,5	61,5	83,5	57,9	61,5	57,9
MQ	115	194	321	259	358	337	140	101	78,6	77,9	75,3	124	265	99,6	182
HQ	221	237	477	341	664	689	166	122	92,2	112	86,8	164	689	166	689
am	30.	2.	15.	25.	29.	3.	1.	2.	5.	22.	7.	zwo			
							1941/1950								
MNQ	88,3	117	120	145	162	146	106	93,1	80,0	79,1	76,3	71,0	78,2	66,5	57,9
MQ	187	222	263	399	325	230	140	124	113	110	92,7	104	270	115	192
MHQ	377	408	459	738	700	383	181	191	171	171	117	165	1139	296	1139

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 So	1941/50 Jr	
Nq	(2,64)	(2,80)	(2,64)	(3,56)	(3,03)	(2,64)	MNq
Mq	(12,1)	(4,54)	8,30	(12,3)	(5,24)	(8,75)	Mq
Hq	(31,4)	(7,57)	(31,4)	(51,9)	(16,8)	(51,9)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	689	(31,4)	3. 4. 1952	umgek. Überh.	57,9	(2,64)	12. 11. 1951
1941/1950	2500	(114)	11. 2. 1946	umgek. Überh.	36,0	(1,64)	22. 9. 1947
seit 1941	2500 +)	(114)	11. 2. 1946	umgek. Überh.	36,0	(1,64)	22. 9. 1947

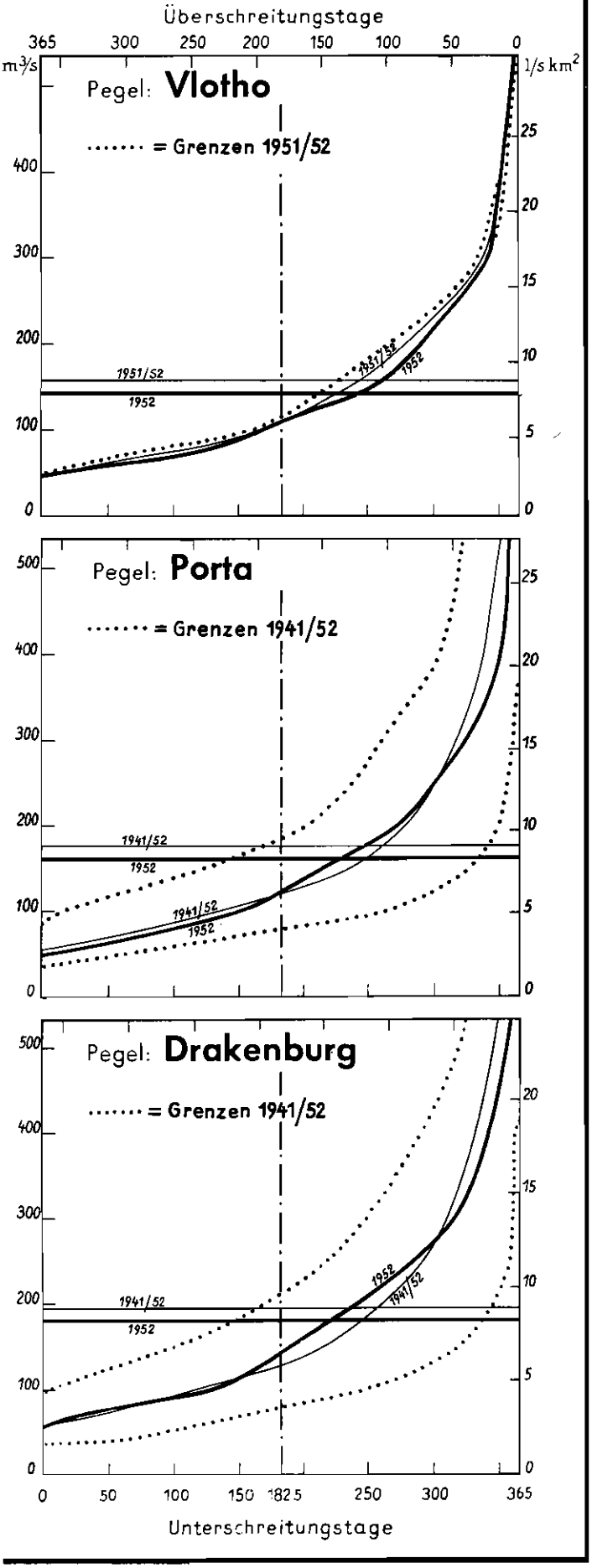
Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

+) Vor 1915, dem Beginn dee Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre HHQ = (3 000) m³/s am 21.1.1841.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Weser

Infschede
Lattenpegel

331,2 km v. Vereinigung Werra Fulda
li. Ufer

Mbl: 3020

f_N = 37769 km²

PN = NN + 4,796 m ü. S

Pegel: R = 35.08.560, H = 58.70.050
Meßstelle: 34.92.300 (bei HW), 58.76.900

Abflüsse++) in m³/s nach Wasserständen

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 712 m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	104	341	269	362	486	798	268	187	144	114	113	142
2.	110	359	268	367	471	792	257	188	140	113	109	153
3.	105	350	298	373	453	859	248	193	136	111	107	167
4.	107	341	424	369	448	886	241	190	139	106	110	161
5.	105	331	532	362	440	835	235	183	142	104	112	155
6.	107	323	530	340	440	768	235	174	139	105	118	154
7.	106	319	500	332	466	707	245	167	133	105	131	159
8.	110	314	432	341	478	649	243	166	131	104	123	168
9.	110	325	394	391	489	618	236	167	119	104	127	171
10.	110	314	375	436	471	586	231	170	119	102	132	170
11.	109	308	385	450	442	556	228	171	121	96,9	135	168
12.	107	331	476	450	428	534	230	170	122	96,9	137	167
13.	110	335	580	448	424	516	239	170	123	98,7	130	163
14.	160	320	613	435	426	496	249	157	115	96,9	126	160
15.	254	289	651	426	418	476	265	156	116	97,8	125	169
16.	278	272	633	398	405	448	273	156	118	105	132	184
17.	268	279	586	364	383	424	258	160	117	108	138	212
18.	256	308	592	335	366	402	239	162	120	111	144	249
19.	243	320	607	328	350	380	226	164	115	117	143	273
20.	226	314	607	328	337	360	220	167	118	124	136	262
21.	213	307	588	356	357	340	210	166	114	147	133	246
22.	190	290	572	401	418	328	201	163	118	164	130	236
23.	182	278	560	451	496	319	199	160	117	170	137	240
24.	183	268	540	494	605	307	195	158	112	162	135	254
25.	187	262	504	526	672	298	195	159	112	149	130	270
26.	235	257	474	532	696	290	190	158	110	140	132	278
27.	298	287	444	500	730	282	192	156	109	135	129	266
28.	293	316	409	487	825	276	192	159	106	131	133	265
29.	284	311	386	490	880	272	190	158	111	126	134	264
30.	271	307	366		889	273	192	150	113	121	131	261
31.		282	351		847		194		113	117		267
Σ	5481	9558	14946	11872	16036	15075	7016	5005	3762	3682,2	3852	6454

Wi: n 182 ; Σ = 72 968 So: n 184 ; Σ = 29 771,2 Jr: n 366 ; Σ = 102 739

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	1.	26.	2.	swo	20.	29.	swo	30.	28.	oft	3.	1.			
NQ	104	257	268	328	337	272	190	150	106	96,9	107	142	104	96,9	96,9
MQ	183	308	482	409	517	503	226	167	121	119	128	208	401	162	281
HQ	331	362	660	538	895	892	275	199	148	173	149	280	895	280	895
am	30.	2.	15.	26.	30.	4.	16.	3.	5.	23.	18.	19.			
							1941/1950								
MNQ	165	206	237	278	284	256	184	161	135	134	130	125	141	115	102
MQ	298	357	429	612	525	388	236	210	182	178	154	177	435	189	311
MHQ	503	600	670	1270	996	583	300	305	258	261	192	257	1516	444	1516

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 So	1941/50 Jr	
Nq	(2,75)	(2,57)	(2,57)	(3,73)	(3,04)	(2,70)	MNq
Mq	(10,6)	(4,29)	7,44	(11,5)	(5,00)	8,23	Mq
Hq	(23,7)	(7,41)	(23,7)	(40,1)	(11,8)	(40,1)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	895	(23,7)	30. 3. 1952	umgek. Überl.	96,9	(2,57)	August 1952
1941/1950	3370	(89,2)	12. 2. 1946	umgek. Überl.	51,0	(1,35)	18.Okt.1921
seit 1915	3370 +)	(89,2)	12. 2. 1946	umgek. Überl.	51,0	(1,35)	18.Okt.1921

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

+) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalesperre HHQ = 4 650 m³/s am 21.1.1841.

++) 12 Uhr - Ablesung nur im November 1951, in den übrigen Monaten Tagesmittel.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Werra

Schwimmer-Schreibpegel

136 km v. Vereinigung Werra-Fulda

Mbl: 5026

f_N = 3051 km²

PN = NN + 202,73 m ü. S

Pegel: R = 35.76.260, H = 56.48.720

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	8,80	42,1	17,2	16,9	36,5	(233)	15,2	13,0	12,2	9,50	9,90	19,1
2.	9,90	35,1	25,1	17,2	40,7	(161)	14,2	13,3	11,7	9,10	10,0	16,9
3.	9,70	30,4	31,3	16,2	43,1	(143)	12,4	12,6	13,0	9,30	9,70	15,4
4.	9,00	24,7	32,7	15,4	53,0	(120)	13,7	12,1	10,9	8,50	9,90	15,4
5.	8,50	26,4	25,1	14,0	56,0	101	14,2	11,7	10,3	9,50	10,3	15,9
6.	9,30	25,9	22,0	13,1	77,2	89,0	12,8	12,4	10,5	9,20	11,0	16,4
7.	(9,20)	23,6	19,7	13,0	74,4	81,2	12,8	14,7	8,40	9,10	11,6	15,4
8.	(9,10)	22,0	17,7	15,2	69,5	75,8	13,5	16,7	8,20	8,70	11,3	14,9
9.	9,00	20,6	17,7	16,7	62,5	74,9	12,6	15,2	9,20	9,10	11,3	15,2
10.	9,00	26,4	21,6	15,4	56,0	73,9	12,2	12,1	9,70	9,40	11,6	14,5
11.	9,00	23,2	40,2	16,9	56,5	73,9	12,8	13,5	10,7	8,80	11,6	14,2
12.	9,70	19,4	89,5	22,8	53,5	72,5	15,9	14,0	9,80	8,80	11,0	14,2
13.	14,0	17,2	63,0	17,7	48,7	70,0	23,9	13,3	11,1	8,90	17,5	14,2
14.	13,1	15,2	48,7	14,7	41,7	61,5	16,2	13,3	8,60	8,70	31,3	14,2
15.	11,6	14,7	42,1	13,3	35,5	56,5	13,7	15,4	9,40	9,10	21,3	25,5
16.	11,1	14,7	44,0	12,2	32,7	50,4	13,1	15,7	9,90	9,30	15,9	29,5
17.	10,5	18,5	46,8	12,8	31,3	44,5	12,1	14,0	10,6	9,10	13,3	28,1
18.	10,5	18,2	47,8	12,4	33,2	38,4	11,9	14,7	9,90	9,30	13,0	25,1
19.	10,1	17,2	42,6	12,1	42,1	33,2	11,7	15,2	9,70	9,40	12,4	23,2
20.	10,0	15,7	37,9	11,9	44,9	29,5	11,6	15,2	10,4	9,70	12,1	20,6
21.	10,1	14,7	34,1	13,3	83,2	26,8	11,1	14,9	8,10	9,70	11,9	21,6
22.	10,4	13,7	30,8	22,4	85,6	25,5	11,3	14,2	9,70	10,5	11,4	27,7
23.	10,8	13,7	27,3	29,5	(94,6)	23,6	11,3	14,2	9,20	10,2	10,8	23,9
24.	10,7	13,5	25,1	23,9	(107)	22,4	11,1	14,0	9,30	10,1	10,7	23,2
25.	13,3	12,8	23,6	28,1	(165)	22,0	11,4	14,9	9,20	9,40	10,3	21,0
26.	34,6	15,2	22,0	36,0	(263)	19,4	11,3	14,7	9,50	9,50	11,0	22,4
27.	26,4	19,7	20,3	42,6	(267)	16,9	11,9	15,2	9,50	8,90	11,6	22,4
28.	20,0	17,2	19,1	39,8	(263)	17,7	12,1	14,7	8,60	9,00	25,9	21,6
29.	20,0	16,4	17,2	37,9	(212)	17,2	12,6	15,9	9,10	8,70	24,7	20,3
30.	24,7	14,7	16,4		(189)	15,9	12,6	10,8	9,50	8,80	22,8	36,0
31.		14,7	15,7		(197)		12,2		9,50	9,30		53,0
Σ	382,1	617,5	984,3	573,4	(2915,4)	(1890,6)	405,4	421,6	305,4	286,6	417,1	661,0

Wi: n 182 ; Σ = (7.363,3) So: n 184 ; Σ = (2.497,1) Jr: n 366 ; Σ = (9.860,4)

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	10.	25.	31.	19.	17.	30.	10.	30.	14.	29.	2.	5.			
NQ	7,60	10,2	11,3	8,60	28,6	14,5	9,50	7,80	(5,60)	(6,20)	7,80	9,50	7,60	(5,60)	(5,60)
MQ	12,7	19,9	31,8	19,8	94,0	(63,0)	13,1	14,1	9,85	9,25	13,9	21,3	40,5	13,6	26,9
HQ	44,0	45,4	(108)	44,9	(267)	(257)	29,5	32,7	20,0	12,8	40,2	64,0	(267)	64,0	(267)
am	26.	1.	13.	27.	oft	1.	13.	29.	20.	10.	14.	31.			
							1936/1950 +)								
MNQ	12,2	11,3	15,4	19,2	21,4	20,0	11,5	10,2	8,02	7,76	7,05	6,69	7,49	5,00	4,67
MQ	27,5	34,4	41,9	51,3	56,6	41,2	21,3	20,7	17,2	16,1	15,2	19,7	42,2	18,4	30,2
MHQ	55,4	92,4	98,8	107	127	73,0	48,9	60,1	39,4	35,4	33,0	45,1	206	79,6	221

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1936/1950 +) Wi	1936/1950 +) So	1936/1950 +) Jr	
Nq	2,49	1,84	1,84	2,45	1,64	1,53	MNq
Mq	13,3	4,46	8,82	13,8	6,03	9,90	Mq
Hq	87,5	21,0	87,5	67,5	26,1	72,4	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	267	87,5	März öfter	umgek. Überl.	5,60	1,84	14. 7. 1952
1936/1950 +)	400	131	19.u.20.3.1942	umgek. Überl.	1,13	0,37	3.10. 1947
seit 1926	400	131	1. 1.1926 19.u.20.3.1942	umgek. Überl.	1,13	0,37	3.10. 1947

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

+) ohne 1945
Als NQ sind die absolut niedrigsten Abflüsse angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Frankenroda

Schwimmer-Schreibpegel

Werra

91 km oberh. d. Mündung

Mbl: 4927

F_N = 4 215 km²

PN = NN + 177,98 m a S

Pegel / Meßstelle

R = 35.89.327

H = 56.63.145

Abflüsse

in m³/s

nach Wasserständen

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	(9,96)	47,9	26,7	30,4	55,4	192	31,1	22,4	13,7	(9,96)	(9,64)	31,8
2.	(11,6)	45,7	36,5	31,1	56,2	179	30,4	21,9	14,2	(9,64)	(10,9)	29,1
3.	(12,7)	44,3	40,7	30,4	56,2	163	28,5	20,2	14,2	(10,6)	(10,6)	26,7
4.	(11,6)	40,7	46,5	29,1	62,4	149	27,9	19,0	15,3	(10,6)	(10,9)	26,7
5.	(12,2)	39,3	40,7	28,5	66,4	136	28,5	18,4	(11,2)	(9,32	(11,9)	29,1
6.	(11,2)	40,0	37,2	26,7	87,1	123	27,3	17,9	(10,9)	(9,32)	13,7	25,4
7.	(11,6)	38,6	35,1	27,3	91,4	111	26,1	22,4	(9,64)	(9,32)	15,3	27,3
8.	(11,2)	37,2	32,5	29,1	86,3	104	26,1	21,9	(7,90)	(9,64)	16,3	25,4
9.	(11,6)	33,1	31,8	33,8	78,7	101	25,4	23,0	(7,68)	(9,00)	16,3	26,7
10.	12,2	34,5	33,8	31,1	71,3	99,1	26,1	20,7	(8,56)	(10,6)	17,3	25,4
11.	(11,9)	35,1	45,0	29,1	70,5	97,4	27,3	19,0	(9,64)	(9,00)	17,3	24,2
12.	12,2	30,4	94,8	40,0	70,5	93,9	31,8	18,4	(10,3)	(8,12)	16,3	24,2
13.	20,7	27,9	75,4	37,9	65,6	89,7	42,1	18,4	(11,2)	(8,34)	21,9	24,2
14.	23,0	26,7	62,4	32,5	59,3	82,0	36,5	17,3	(9,32)	(8,34)	37,2	24,2
15.	20,7	24,8	53,1	29,1	53,1	74,5	31,1	17,9	(8,12)	(8,56)	31,8	29,8
16.	19,0	25,4	50,9	26,1	48,6	69,7	28,5	19,6	(8,78)	(8,78)	26,1	37,9
17.	17,9	30,4	53,9	26,1	45,7	63,2	27,3	17,9	(9,00)	(8,56)	23,0	39,3
18.	16,3	33,1	54,7	27,3	45,7	56,9	25,4	16,8	(10,3)	(9,32)	20,7	37,2
19.	16,3	29,8	52,4	26,7	56,2	52,4	24,2	19,0	(9,64)	(9,96)	20,7	34,5
20.	14,8	26,1	48,6		63,2	47,9	23,6	18,4	(11,6)	(9,96)	19,6	33,1
21.	14,8	24,8	45,7	25,4	94,8	45,0	23,6	17,9	(10,9)	(10,6)	19,0	33,1
22.	16,3	23,0	43,5	27,3	113	42,8	23,0	17,3	(8,78)	12,2	17,3	40,0
23.	17,3	23,0	41,4	42,1	139	41,4	22,4	16,3	(9,96)	13,2	16,8	39,3
24.	17,3	23,0	40,0	54,7	133	40,0	21,9	16,8	(9,96)	(10,9)	17,3	37,2
25.	20,2	23,0	37,9	46,5	152	39,3	21,3	16,3	(9,96)	(9,96)	16,8	35,8
26.	42,1	24,2	35,8	46,5	181	37,2	21,9	16,8	(10,3)	(9,32)	16,8	34,5
27.	40,0	29,8	33,1	52,4	201	36,5	21,9	16,8	(10,6)	(9,00)	19,0	34,5
28.	35,8	29,8	31,8	58,5	194	34,5	22,4	17,3	(10,3)	(7,02)	24,8	34,5
29.	35,1	27,9	29,8	59,3	179	33,1	23,0	17,3	(9,32)	(7,02)	35,8	33,1
30.	48,6	26,1	28,5	56,9	155	32,5	23,0	13,7	(9,96)	(8,34)	33,1	40,0
31.		25,4	29,1		154		21,3		(9,96)	(8,56)		54,7
Σ	(576,2)	971,0	1349,3	1041,9	2985,6	2467,0	821,5	557,0	(321,18)	(293,06)	(584,14)	998,9

Wi: n 182 ; Σ = (9390,96) So: n 184 ; Σ = (3575,78) Jr: n 36 ; Σ = (12 966,74)

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	5.	23.	1.	20.	18.	30.	27.	30.	22.	28.	3.	6.			
NQ	(9,00)	21,9	24,9	24,2	44,3	31,1	18,4	(11,2)	(6,67)	(5,76)	(8,78)	19,6	(9,00)	(5,76)	(5,76)
MQ	(19,2)	31,3	43,5	35,9	96,3	82,2	26,5	18,6	(10,4)	(9,45)	19,5	32,2	51,6	19,4	35,4
HQ	51,6	50,9	117	62,4	202	200	45,0	25,4	18,4	16,8	40,0	63,2	202	63,2	202
am	30.	1.	12.	27.	27.	1.	13.	9.	4.		3.	29.	31.		
							1936/1950 +)								
MNQ	18,7	18,3	24,0	27,2	30,8	29,9	19,1	17,8	14,4	13,0	11,6	12,2	13,1	9,62	9,32
MQ	35,6	43,7	57,2	65,5	66,1	52,1	30,2	29,3	24,5	21,8	19,7	25,0	53,3	25,1	39,1
MHQ	83,9	112	134	132	139	87,9	59,5	58,4	49,8	40,0	35,0	47,3	242	81,2	242

Spenden:

	1952			1936/50 +)			
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	(2,14)	(1,37)	(1,37)	3,11	2,28	2,21	MNq
Mq	12,2	4,60	8,40	12,6	5,95	9,28	Mq
Hq	47,9	15,0	47,9	57,4	19,3	57,4	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	202	47,9	27. 3. 1952	umgeh. überh.	(5,76)	(1,37)	28.8. 1952
1936/1950 +)	450	107	(nicht ersichtlich)	umgeh. überh.	3,20	0,76	8.9. 1947
seit 1924	545	129	1. 1. 1926	umgeh. überh.	3,20	0,76	8.9. 1947

Bemerkungen

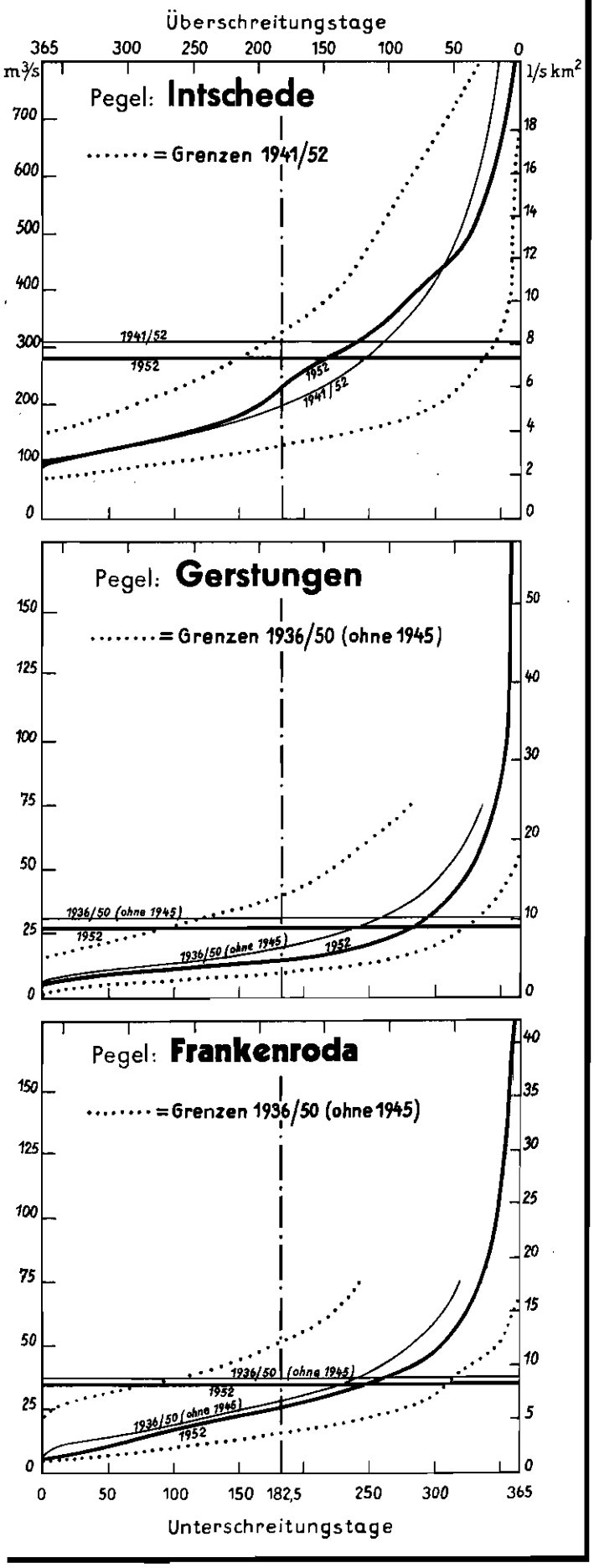
Eis: Keine Angaben

+) ohne 1945

Als NQ sind die absolut niedrigsten Abflüsse angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte. Klammerwerte wurden geschätzt.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Heldra

Lattenpegel

Werra

77,3 km oberh d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 4827

Abflüsse ++)

in m³/s
nach Wasserständen
12 Uhr

f_N = 4 308 km²

PN = NN − 168,00 m ü. S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.83.890	35.83.890
H =	56.66.250	56.66.250

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	7,20	53,2	26,0	33,1	58,4	214	34,6	24,5	16,3	8,30	13,1	32,9
2.	6,80	48,6	42,8	33,1	60,5	191	32,3	24,5	13,8	10,4	13,1	28,0
3.	11,4	45,1	42,2	32,6	62,1	173	31,3	24,5	13,8	9,80	12,4	26,5
4.	8,60	38,8	49,6	31,1	76,2	149	31,8	22,6	13,8	8,30	11,3	25,5
5.	12,2	38,8	41,6	30,7	78,0	141	34,6	21,7	10,7	11,7	13,1	27,5
6.	10,2	40,6	38,6	27,9	96,0	123	30,1	20,8	9,50	10,4	11,7	19,0
7.	9,80	38,1	36,8	27,0	97,8	110	31,3	24,5	11,7	9,80	14,5	27,0
8.	8,60	37,3	31,4	31,3	91,5	107	32,3	26,0	7,40	9,80	15,4	27,0
9.	11,0	34,0	33,2	37,2	85,2	103	29,0	25,5	8,00	10,4	14,9	25,5
18.	9,00	40,6	34,4	34,2	76,2	101	29,0	23,0	9,20	10,7	18,1	24,0
11.	7,80	38,1	43,2	33,0	77,1	100	29,0	21,7	11,0	10,4	18,1	23,5
12.	10,6	34,6	124	46,4	75,3	97,8	33,4	19,4	11,3	9,20	19,0	24,5
13.	23,0	31,6	86,9	39,0	69,9	97,8	47,4	19,9	12,4	8,30	21,7	26,0
14.	21,5	30,4	67,2	39,0	64,2	87,9	37,0	19,4	12,4	8,00	43,6	25,0
15.	18,5	27,1	56,0	37,2	61,0	81,6	29,0	18,1	8,30	8,00	34,6	29,6
16.	16,5	26,0	57,6	36,0	54,6	74,4	30,1	20,3	9,80	9,20	25,5	41,2
17.	17,0	27,1	60,8	28,6	50,2	69,0	27,5	19,0	9,80	9,80	21,7	43,6
18.	14,0	31,6	61,6	28,0	49,5	59,4	26,5	18,5	10,4	9,80	18,5	40,0
19.	13,8	31,0	60,0	27,0	56,2	56,2	28,0	23,0	11,0	9,80	21,2	37,6
20.	14,0	29,3	55,2	26,5	60,2	52,3	25,5	19,0	11,0	9,20	19,9	35,8
21.	16,0	25,5	52,0	28,6	87,0	50,9	25,5	18,1	10,4	13,1	21,7	34,0
22.	16,0	24,5	47,1	42,0	102	48,1	24,0	20,3	7,40	14,5	16,7	43,6
23.	17,0	24,5	43,2	64,8	135	46,7	23,5	17,2	8,30	16,3	18,1	43,0
24.	16,5	24,0	43,2	50,6	124	43,6	23,0	19,4	8,60	9,80	16,7	40,6
25.	17,0	23,0	40,8	52,0	147	44,8	23,5	17,2	9,80	10,1	13,8	38,2
26.	41,7	25,0	39,0	60,0	192	41,8	24,0	15,8	8,60	10,7	16,3	36,4
27.	45,4	30,4	38,4	65,6	226	40,0	19,4	16,3	9,20	9,80	19,9	38,8
28.	36,9	31,0	37,6	63,2	210	38,2	23,5	17,2	11,0	8,00	21,7	36,4
29.	35,7	29,9	33,6	61,6	194	38,2	24,0	23,0	7,40	6,50	37,6	35,2
30.	35,1	28,2	32,4		154	37,6	24,0	13,8	11,0	9,80	32,3	41,2
31.		25,0	31,3		156		22,6		8,00	10,7		54,6
Σ	528,8	1012,9	1487,7	1147,3	3127,1	2618,3	886,7	614,2	321,3	310,6	596,2	1031,7

Wi: n 182 ; Σ = 9 922,1 So: n 184 ; Σ = 3 760,7 Jr: n 366 ; Σ = 13 682,8

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	2.	25.	1.	20.	18.	30.	27.	30.	aft	29.	4.	6.			
NQ	6,80	23,0	26,0	26,5	49,5	37,6	19,4	13,8	7,40	6,50	11,3	19,0	6,80	6,50	6,50
MQ	17,6	32,7	48,0	39,6	101	87,3	28,6	20,5	10,4	10,0	19,9	33,3	54,5	20,4	37,4
HQ	45,4	53,2	124	65,6	226	217	47,4	26,0	16,3	16,3	43,6	57,8	226	57,8	226
am	27.	1.	12.	27.	27.	1.	13.	8.	1.	23.	14.	31.			

1941/1950 +)

MNQ
MQ
MHQ

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) Sa	1941/50 +) Jr	
Nq	1,58	1,51	1,51				MNq
Mq	12,7	4,74	8,68				Mq
Hq	52,5	13,4	52,5				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	226	52,5	27. 3. 1952	umgeh. überh.	6,50	1,51	29. 8. 1952
1941 1950 +)				umgeh. überh.			
seit +)				umgeh. überh.			

Bemerkungen

Eis. Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebraucht werden, da neuer Pegel.

++) Die Werra ist bei Heldra fast das ganze Jahr über mehr oder minder stark verkrautet, wodurch teilweise ein erhebliches Abweichen der Abflußwerte bei gleichem Wasserstand bedingt ist.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Ludwigstein

Lattenpegel

Werra

29,7 km oberh d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 4625

Abflüsse ++)

in m³/s
nach Wasserständen
12 Uhr

f_N = 5 261 km²

PN = NN + 136,00 m ü. S

Beginn d. Ausuferung = 148 m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.63.910	35.63.910
H =	56.87.580	56.87.580

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	13,4	46,0	29,5	40,0	70,6	208	42,7	28,0	16,5	10,4	9,00	36,5
2.	11,4	53,8	38,5	41,1	68,7	214	42,1	30,0	16,5	9,70	10,7	33,0
3.	15,4	49,0	47,7	40,0	71,9	183	40,0	28,5	17,7	9,00	16,5	31,0
4.	11,8	44,8	54,3	39,0	75,8	169	40,0	27,0	20,5	15,7	17,3	27,5
5.	13,4	42,0	50,1	38,0	81,7	148	40,0	25,5	17,7	10,0	14,1	30,5
6.	13,4	42,0	44,5	36,5	90,7	136	39,0	25,5	11,1	8,80	22,3	30,0
7.	14,9	41,3	41,7	34,5	106	124	37,0	24,5	13,3	9,00	20,5	31,0
8.	12,1	38,8	40,1	37,0	97,0	116	38,0	29,0	12,1	8,20	20,9	31,0
9.	11,3	36,8	38,0	44,9	90,0	111	39,0	30,0	11,8	9,00	19,7	30,0
18.	12,1	39,0	41,1	43,8	84,4	110	36,0	28,0	9,70	8,20	18,9	29,0
11.	10,5	43,4	48,3	42,1	82,3	107	33,5	25,5	12,5	10,7	21,4	29,0
12.	12,1	38,5	101	51,5	83,0	104	39,0	25,0	11,1	8,80	28,1	29,0
13.	17,0	35,0	91,6	52,1	79,1	101	47,9	23,6	13,3	7,80	24,1	30,5
14.	31,2	33,5	75,4	45,5	73,2	93,5	47,9	22,3	18,1	10,4	42,1	29,0
15.	23,7	31,0	65,1	41,1	66,1	84,4	40,5	22,3	12,5	10,0	40,0	32,0
16.	23,7	28,5	62,5	36,5	61,7	82,3	36,0	26,5	11,1	9,70	33,5	45,5
17.	20,7	31,0	65,7	36,0	59,9	77,1	37,0	23,6	11,8	9,00	28,0	47,3
18.	17,6	35,0	66,4	36,0	59,3	71,3	34,0	20,1	9,00	9,70	27,0	45,5
19.	18,0	34,5	66,4	35,0	62,9	66,7	32,5	21,4	9,70	9,70	26,0	41,1
20.	18,0	33,0	62,5	33,0	66,7	62,9	32,0	20,9	11,1	9,00	26,0	41,1
21.	17,2	33,0	58,9	37,5	77,1	61,7	29,0	21,4	18,1	12,1	20,9	39,0
22.	17,2	30,5	56,5	52,1	111	58,7	29,5	18,1	8,60	14,1	21,4	47,9
23.	18,0	28,0	51,8	73,9	135	56,3	30,0	18,9	11,1	16,9	21,4	48,5
24.	19,8	28,0	50,0	62,3	134	53,9	28,5	19,3	12,5	14,1	17,3	45,5
25.	18,9	28,0	49,0	61,7	143	53,9	26,0	18,1	9,70	14,1	21,4	44,3
26.	33,0	28,0	46,6	68,7	198	51,5	28,0	18,5	9,30	12,5	21,4	42,1
27.	46,6	31,0	43,7	75,8	229	49,1	27,5	18,1	9,00	11,1	20,9	42,7
28.	40,2	35,5	43,7	77,1	226	44,3	29,5	18,9	12,1	11,1	23,2	43,2
29.	35,5	32,5	42,2	72,6	210	46,1	30,0	17,3	10,4	7,40	42,1	41,6
30.	36,5	31,0	38,5		175	45,5	30,0	24,1	10,0	8,20	37,5	41,1
31.		31,0	39,0		158		29,0		10,0	8,40		55,1
Σ	604,6	1113,4	1650,3	1385,3	3327,1	2890,2	1091,1	699,9	387,9	322,8	713,6	1170,5

Wi: n 182 ; Σ = 10 970,9 So: n 184 ; Σ = 4 385,8 Jr: n 366 ; Σ = 15 356,7

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							1952								
am	11.	oft	1.	20.	18.	28.	25.	29.	22.	29.	1.	4.			
NQ	10,5	28,0	29,5	33,0	59,3	44,3	26,0	17,3	8,60	7,40	9,00	27,5	10,5	7,40	7,40
MQ	20,2	35,9	53,2	47,8	107	96,3	35,2	23,3	12,5	10,4	23,8	37,8	60,3	23,8	42,0
HQ	46,6	53,8	101	77,1	235	214	47,9	30,0	20,5	16,9	42,1	55,1	235	55,1	235
am	27.	2.	12.	28.	zwa	2.	zwo	zwo	4.	23.	zwo	31.			

1941/1950 +)

MNQ
MQ
MHQ

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) Sa	1941/50 +) Jr	
Nq	2,00	1,41	1,41				MNq
Mq	11,5	4,53	7,99				Mq
Hq	44,7	10,5	44,7				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	235	44,7	27./28. 3.1952	umgeh. überh.	7,40	1,41	29. 8. 1952
1941/1950 +)				umgeh. überh.			
seit +)				umgeh. überh.			

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

++) Die Werra ist bei Ludwigstein in der Vegetationszeit mehr oder minder stark verkrautet, wodurch ein Abweichen der Abflußwerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebraucht werden, da neuer Pegel.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Unterbreizbach

Schwimmer-Schreibpegel

Ulster

5 km oberh. d. Mündung

Mbl: 5125

f_N = 402 km²

PN = NN + 230,26 m ü. S

Pegel / Meßstelle

R = 35.69.235

H = 56.31.475

Abflüsse

in m³/s nach Wasserständen

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	1,38	9,88	4,89	4,2[illegible]	7.42	24,5	3,37	2,45	1,19	0,91	1,19	4,24
2.	1,66	6,64	6,64	4,02	9,05	18,2	3,15	2,17	1,10	0,82	1,19	3,15
3.	1,38	5,32	10,7	3,80	13,5	15,8	3,15	1,89	1,66	0,82	1,19	2,73
4.	1,38	4,45	7,95	3,58	15,5	13,8	3,15	1,75	1,29	0,82	1,47	4,02
5.	1,38	6,37	6,37	3,15	15,2	12,4	3,58	1,75	1,01	0,91	1,56	3,58
6.	1,29	5,32	4,89	3,01	19,3	11,5	3,15	1,75	0,82	0,82	1,89	3,58
7.	1,19	5,10	4,24	3,01	12,1	11,3	3,37	3,01	0,91	0,82	1,66	3,15
8.	1,19	4,45	3,80	4,02	9,33	10,7	3,15	3,37	1,01	0,77	1,66	3,37
9.	1,10	5,10	4,67	4,24	8,23	9,88	3,15	2,59	1,10	0,77	1,75	3,15
10.	1,10	6,64	7,42	3,80	7,95	9,33	3,01	2,17	1,10	0,77	1,75	2,73
11.	1,10	5,10	22,9	4,24	9,88	8,50	2,87	1,89	1,10	0,82	1,75	2,73
12.	1,38	4,24	19,3	5,32	9,05	7,95	4,89	1,89	1,10	0,77	1,66	2,87
13.	5,58	3,37	11,8	4,24	8,23	7,69	6,11	1,89	0,91	0,63	4,67	2,59
14.	3,01	3,80	8,78	3,80	6,90	7,14	4,02	1,66	1,01	0,73	3,15	3,80
15.	3,15	4,45	8,23	3,37	6,37	7,95	3,37	2,17	1,01	0,82	2,03	10,2
16.	2,45	4,02	10,7	4,02	6,37	6,37	3,01	2,03	1,01	0,73	1,66	7,95
17.	1,89	6,11	9,60	3,37	6,64	5,84	2,73	1,89	0,91	0,63	1,56	6,11
18.	1,75	5,10	9,60	3,15	10,2	5,58	2,59	1,75	1,01	0,82	1,56	4,67
19.	1,56	4,24	8,50	3,01	12,1	5,32	2,45	1,75	1,01	0,91	1,89	3,80
20.	1,38	3,80	7,42	2,87	12,1	5,10	2,31	1,66	1,01	1,10	1,75	3,15
21.	1,38	3,15	6,90	4,02	24,5	5,10	2,31	1,66	1,01	1,19	1,66	5,10
22.	2,17	2,87	5,84	7,69	21,2	5,10	2,17	1,66	0,91	2,45	1,47	6,64
23.	2,17	2,73	5,58	8,23	23,7	4,89	2,17	1,56	0,82	1,38	1,47	5,84
24.	2,03	2,59	5,32	6,64	18,2	4,67	2,17	1,56	0,82	1,10	1,38	4,89
25.	5,32	2,45	4,89	8,50	29,9	4,89	2,03	1,56	0,91	1,01	1,38	4,67
26.	9,60	3,58	4,67	10,7	33,8	4,45	2,17	1,66	0,91	1,01	2,03	4,45
27.	4,67	3,80	4,45	10,2	22,0	4,02	2,45	1,66	0,77	1,01	2,17	4,67
28.	3,58	3,58	4,02	7,95	17,9	4,02	2,45	1,56	0,82	0,91	9,88	4,02
29.	3,58	3,15	3,80	7,14	14,8	3,80	2,59	1,29	1,01	0,91	5,58	5,10
30.	10,2	2,73	3,80		18,2	3,80	2,45	1,38	1,01	0,91	5,58	12,1
31.		2,73	3,80		32,3		2,17		0,91	1,10		18,6
Σ	81,0	136,86	231,47	145,33	461,92	249,59	91,71	57,03	31,17	29,17	69,59	157,69

Wi: n 182 : Σ = 1.306,17 So: n 184 : Σ = 436,32 Jr: n 366 : Σ = 1.742,49

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							1952								
am	8.	25.	29.	15.	15.	30.	31.	30.	8.	12.	2.	13.			
NQ	0,91	2,31	3,37	2,73	6,11	3,37	1,89	1,29	0,63	0,40	1,01	2,17	0,91	0,40	0,40
MQ	2,70	4,41	7,47	5,01	14,9	8,32	2,96	1,90	1,01	0,94	2,32	5,09	7,18	2,37	4,76
HQ	17,9	13,5	51,5	12,7	44,4	28,9	10,4	4,24	2,73	4,67	16,8	22,0	51,5	22,0	51,5
am	30.	1.	11.	26.	26.	1	12.	8.	3.	22.	28.	31.			
							1941/1950 +								
MNQ	1,88	2,ae	2,57	3,36	2,68	2,84	1,75	1,48	0,95	1,24	1,10	1,20	1,03	0,69	0,5o
MQ	12,6	5,82	7,36	9,02	8,02	5,89	3,10	3,03	2,85	2,34	1,98	3,10	7,10	2,74	4,90
MHQ	26,4	36,8	31,8	33,9	39,9	19,9	13,3	10,3	14,4	16,4	7,23	12,4	90,5	27,9	90,5

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/1950 +) Wi	1941/1950 +) Sa	1941/1950 +) Jr	
Nq	2,26	1,00	1,00	2,56	1,72	1,24	MNq
Mq	17,9	5,90	11,8	17,7	6,82	12,2	Mq
Hq	128	54,7	128	225	69,4	225	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	51,5	128	11.1. 1952	umgeh. Überh.	0,40	1,00	12.8. 1952
1941/1950 +)	(182)	(453)	28.12.1947	umgeh. Überh.	0,10	0,25	19.1. 1941
seit 1940	(182)	(453)	28.12.1947	umgeh. Überh.	0,10	0,25	19.1. 1941

Bemerkungen

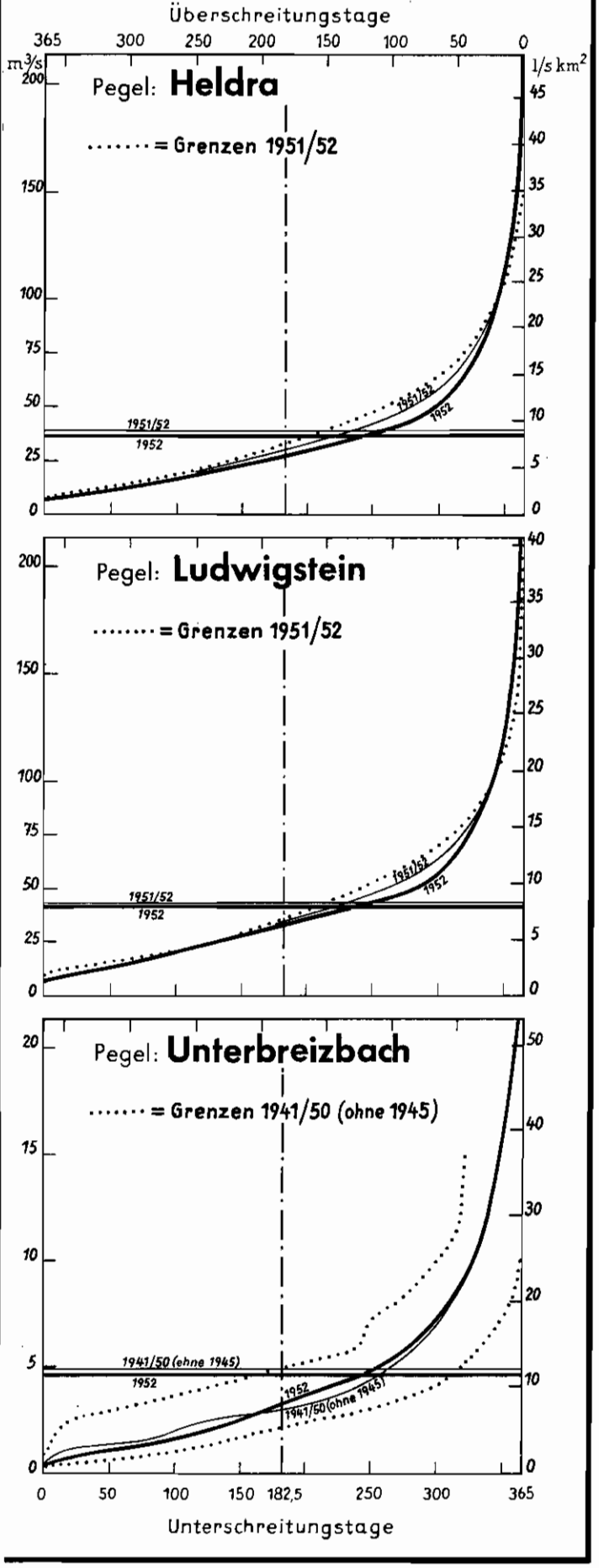
Eis: Keine Angaben.

+) ohne 1945.

Als NQ sind die absolut niedrigsten Abflüsse angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hörsel

Eisdraht- Spricke
Schwimmer-Schreibpegel

7 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 5027

F_N = 771 km²

PN = NN +206,270 m n S

Pegel: R = 35.90.990, H = 56.50.285 — Meßstelle

Abflüsse ++) in m³/s

nach Wasserständen
Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	4,76	9,40	6,84	7,00	10,8	(57,8)	6,36	4,92	3,16	2,01	3,16	6,52
2.	4,6D	8,60	7,64	6,84	10,8	(36,1)	5,72	4,12	3,0D	2,27	2,70	6,04
3.	4,60	7,96	8,60	6,52	11,2	(31,7)	5,56	3,96	4,12	2,27	3,00	5,72
4.	4,60	7,8D	7,96	6,D4	12,4	(28,2)	6,68	3,64	3,32	2,27	3,32	5,72
5.	4,44	7,96	7,48	5,88	13,6	(22,8)	6,04	3,64	3,16	2,01	3,32	5,56
6.	4,28	7,48	7,0D	5,56	(18,6)	(20,1)	6,04	4,28	2,85	2,14	4,92	5,40
7.	4,28	7,64	6,84	5,88	14,0	(18,3)	6,D4	5,40	2,55	2,14	3,64	5,24
8.	4,12	7,16	6,52	8,92	11,6	(17,7)	6,04	4,92	2,55	2,27	3,96	5,08
9.	4,28	7,48	6,84	8,76	10,7	(19,2)	5,40	4,28	2,41	2,41	3,96	4,92
10.	4,60	7,96	7,48	7,00	10,0	(17,1)	5,24	4,28	2,70	2,27	4,44	4,60
11.	4,44	7,64	14,3	8,28	11,0	(15,0)	5,56	3,96	2,55	2,14	4,44	4,60
12.	5,72	7,00	13,3	11,3	11,0	13,1	6,84	3,80	3,00	2,14	4,28	4,60
13.	7,96	6,84	10,7	9,40	9,88	12,0	7,80	3,64	2,70	2,14	9,88	4,44
14.	6,36	6,36	9,40	7,96	8,92	10,8	7,0D	3,80	2,41	2,41	8,92	5,24
15.	5,88	6,04	9,08	7,00	8,60	9,56	6,52	3,96	2,27	2,70	6,36	7,48
16.	5,88	6,36	9,40	6,84	8,60	9,40	6,36	3,64	2,70	2,41	5,72	8,12
17.	5,56	6,52	9,24	6,36	8,28	8,92	5,56	3,48	2,41	1,89	4,92	8,76
18.	5,4D	6,20	9,56	6,04	8,76	8,44	5,24	3,80	2,55	2,14	5,08	7,80
19.	5,24	6,04	8,76	6,D4	8,92	7,96	4,92	3,96	2,7D	2,14	4,76	7,32
20.	5,08	5,72	7,96	6,04	9,08	7,64	4,76	3,48	2,70	2,01	4,28	6,36
21.	5,56	5,56	8,12	8,44	14,0	7,32	4,60	3,48	2,55	2,70	3,96	7,80
22.	5,88	5,56	7,64	(20,4)	(18,6)	7,16	4,28	3,32	2,55	3,64	3,64	8,60
23.	5,56	5,24	7,48	(16,8)	(23,4)	6,84	4,12	3,48	2,55	2,41	3,64	7,80
24.	6,04	5,40	7,48	12,4	(18,3)	7,00	4,44	3,32	2,70	2,41	3,48	7,32
25.	8,12	5,56	7,32	14,3	(34,2)	7,00	4,12	3,32	2,55	2,14	(4,12)	7,32
26.	10,5	6,04	7,00	14,3	(56,0)	7,00	3,96	3,48	2,70	2,01	(6,52)	7,00
27.	8,60	5,72	6,68	13,6	(40,9)	6,68	4,28	3,32	2,55	1,89	(7,16)	6,84
28.	7,80	5,56	6,20	12,1	(28,9)	6,36	4,28	3,32	2,85	2,01	7,8D	6,36
29.	8,44	5,56	5,56	11,2	(21,3)	6,2D	4,60	3,32	2,70	1,89	6,52	6,04
30.	9,72	5,40	5,88		(21,0)	6,36	4,44	2,85	2,41	1,78	7,00	7,00
31.		5,72	6,2D		(34,9)		4,44		2,14	1,89		9,72
Σ	178,3	205,48	250,46	(267,2)	(528,24)	(439,74)	167,24	114,17	84,06	68,95	(148,9)	201,32

Wi: n 18 ; Σ = 1 869,42 — So: n 184 ; Σ = 784,69 — Jr: n 366 ; Σ = 2 654,06

Hauptzahlen

Abflüsse: 1952	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	12.	28.	29.	6.	18.	30.	31.	4.	15.	5.	3.	13.			
NQ	2,55	4,44	4,76	4,76	5,72	5,72	2,85	1,17	1,02	1,09	1,09	3,32	2,55	1,02	1,02
MQ	5,94	6,63	8,08	9,21	(17,0)	(14,7)	5,39	3,81	2,71	2,22	4,96	6,49	10,3	4,26	7,25
HQ	10,8	10,0	(20,7)	(26,8)	(73,8)	(74,4)	8,46	6,84	7,00	5,72	14,5	12,1	(74,4)	14,5	(74,4)
am	25.	1.	11.	22.	31.	1.	12.	6.	3.	15.	13.	31.			
1936/1950 +)															
MNQ	2,74	2,70	3,07	3,43	3,61	3,95	3,48	3,12	2,75	2,74	2,58	2,43	2,21	2,19	2,01
MQ	6,86	6,24	7,59	9,52	8,05	7,54	5,71	4,73	4,24	3,90	3,66	4,83	8,12	4,52	6,18
MHQ	37,0	27,0	31,4	31,7	37,6	19,3	20,4	14,9	14,2	8,81	8,47	13,1	70,4	27,6	75,0

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1936/50 +) Wi	1936/50 +) So	1936/50 +) Jr	
Nq	(3,31)	(1,32)	(1,32)	(2,87)	(2,84)	(2,61)	MNq
Mq	(13,4)	(5,53)	(9,40)	(10,5)	(5,86)	(8,02)	Mq
Hq	(96,5)	(18,8)	(96,5)	(91,3)	(35,8)	(97,3)	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	74,4	96,5	1. 4. 1952	umgeh. Überh.	1,02	1,32	15. 7. 1952
1936/1950 +)	180	233	4.11. 1940	umgeh. Überh.		nicht	festetellbar
seit 1910	180	233	4.11. 1940	umgeh. Überh.	0,5D	0,65	9.10. 1933 9. u.10.10. 1935

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.
+) ohne 1945/47
++) einschl. Zuleitung aus der Apfelstädt.
Als NQ sind die absolut niedrigsten Abflüsse angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Fulda

Lattenpegel

95,3 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 4924

F_N = 2 515 km²

PN = NN +180,50 m ü. S

Pegel: R = 35.50.660, H = 56.52.310 — Meßstelle: 35.50.660, 56.52.310

Abflüsse ++) in m³/s

nach Wasserständen
12 Uhr

Beginn d. Ausuferung = 141 m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	6,6e	27,3	15,4	20,6	32,7	136	12,6	10,1	5,60	6,00	6,40	14,1
2.	7,80	20,6	32,7	20,3	39,8	108	11,9	8,7D	7,30	6,00	6,80	12,6
3.	7,80	17,5	36,6	18,4	41,0	84,0	11,0	9,80	5,00	5,00	6,60	10,8
4.	7,00	16,8	68,1	19,7	62,5	65,5	12,2	9,80	7,9D	6,00	7,80	9,40
5.	6,20	16,4	33,0	15,4	59,5	56,5	9,6a	8,70	5,80	5,00	9,20	12,4
6.	8,30	18,4	26,0	15,9	69,7	49,3	13,1	8,90	4,30	6,20	8,50	10,3
7.	6,60	15,6	20,9	14,9	69,2	44,3	12,4	9,40	3,90	5,20	8,80	9,90
8.	6,60	18,4	21,2	16,8	45,2	44,8	12,6	11,7	3,80	5,70	7,6D	9,40
9.	6,00	16,4	18,4	23,3	36,2	41,4	11,7	12,8	5,60	6,0D	8,90	9,40
10.	5,20	29,3	22,4	19,7	33,0	36,6	11,5	11,0	5,20	5,30	6,80	9,60
11.	5,40	25,1	38,2	19,5	38,6	31,7	11,0	10,1	5,40	5,30	7,60	7,80
12.	7,20	18,4	117	31,4	35,8	29,6	14,9	10,5	7,10	5,20	7,00	9,40
13.	15,6	15,9	110	26,4	32,0	26,7	22,1	9,60	4,30	6,60	7,80	8,50
14.	19,5	13,3	46,6	21,2	29,3	25,1	17,1	8,70	4,20	6,20	11,5	9,20
15.	12,4	10,3	32,7	16,6	26,0	24,2	11,0	10,5	5,40	4,80	8,90	11,9
16.	12,4	9,60	40,6	15,6	23,0	23,0	13,3	11,7	5,60	3,80	7,20	21,8
17.	10,1	15,1	48,4	13,6	20,9	20,9	10,3	9,80	5,20	4,90	7,80	14,1
18.	9,60	18,4	52,0	13,9	24,8	18,1	9,90	9,80	5,00	5,00	6,40	12,4
19.	8,90	16,6	40,6	14,9e	28,6	17,8	10,8	10,8	4,30	6,00	6,60	12,2
20.	8,50	14,6	34,6	13,6	29,3	16,8	10,3	9,80	5,20	6,60	6,60	10,3
21.	8,30	12,6	31,4	13,9	44,8	16,8	10,3	8,90	4,00	6,20	8,70	8,50
22.	8,70	12,4	28,3	23,9	54,0	17,1	10,3	9,60	5,20	8,90	6,20	25,1
23.	11,5	11,9	26,4	39,4	65,0	17,5	10,6	3,70	5,00	8,70	6,40	23,0
24.	11,0	10,8	24,8	30,6	57,0	16,8	9,60	4,90	5,00	5,60	6,00	19,5
25.	11,7	10,1	23,3	38,2	71,9	16,1	9,60	9,60	5,20	5,90	5,90	16,6
26.	41,0	14,1	21,5	46,6	122	15,1	8,90	9,40	4,30	5,20	6,20	17,1
27.	31,0	32,0	20,0	45,7	134	14,1	10,8	8,20	3,80	5,00	7,80	15,6
28.	17,5	19,5	18,4	37,8	95,0	14,1	11,0	8,00	4,70	5,30	11,5	15,9
29.	15,9	18,7	17,1	32,7	69,7	13,6	11,5	7,80	4,10	5,90	19,2	13,6
30.	24,2	16,1	16,8		63,0	13,6	11,9	5,70	6,10	4,50	9,90	17,5
31.		13,9	15,1		98,0		11,0		4,10	4,00		32,4
Σ	358,5	526,1	1098,5	680,5	1651,5	1055,1	364,8	278,0	157,6	176,0	242,6	430,3

Wi: n 182 ; Σ = 5 370,2 — So: n 184 ; Σ = 1 649,3 — Jr: n 366 ; Σ = 7 019,5

Hauptzahlen

Abflüsse: 1952	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	10.	16.	1.	21.	17.	zwo	26.	23.	18.	16.	1.	12.			
NQ	5,20	9,60	13,9	12,4	20,9	13,6	8,10	3,70	3,50	3,60	4,90	7,20	5,20	3,50	3,50
MQ	12,0	17,0	35,4	23,5	53,3	35,2	11,8	9,27	5,08	5,68	8,09	13,9	29,5	8,96	19,2
HQ	46,8	32,7	143	47,6	136	136	24,5	15,4	10,3	8,90	21,2	32,4	143	32,4	143
am	26.	27.	12.	26.	27.	1.	13.	9.	3.	22.	29.	31.			
1941/1950 +)															
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) So	1941/50 +) Jr	
Nq	2,07	1,39	1,39				MNq
Mq	11,7	3,56	7,64				Mq
Hq	56,9	12,9	56,9				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	143	56,9	12. 1. 1952	umgek. Überh.	3,50	1,39	18. 7. 1952
1941/1950 +)				umgek. Überh.			
seit +)				umgek. Überh.			

Bemerkungen

Eis: 4 Tage Eisbewegung.
+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflußkurve.
++) Die Fulda ist bei Rotenburg in der Vegetationszeit mehr oder minder verkrautet, wodurch ein Abweichen der Abflußwerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Fulda

Lattenpegel

54,7 km oberh. d. Mündung re. Ufer

Mbl: 4822

F_N = 2 970 km²

PN = NN + 151,00 m ü. S

	Pegel	Meßstelle
R =	35.34.850	35.34.850
H =	56.73.370	56.73.370

Abflüsse ++)

in m³/s nach Wasserständen:

12 Uhr

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	8,30	28,1	17,9	21,4	38,8	150	14,8	13,1	4,30	5,10	5,90	17,8
2.	8,90	26,3	27,0	24,2	43,0	133	15,1	11,3	4,90	6,20	5,70	15,4
3.	8,90	20,5	37,6	22,6	46,5	94,0	15,1	11,3	8,00	5,40	9,80	13,4
4.	9,80	18,7	76,0	19,8	57,0	76,0	15,1	11,3	8,00	5,10	7,40	12,4
5.	8,60	18,3	42,4	20,2	63,4	65,9	14,1	10,7	6,20	3,80	8,60	12,4
6.	8,90	19,0	32,0	18,6	67,7	58,6	14,1	10,1	5,10	5,40	11,1	12,1
7.	9,20	18,7	26,6	17,6	82,0	53,5	15,1	11,0	5,40	5,10	10,8	13,0
8.	6,90	16,6	24,2	20,2	51,4	52,8	14,1	13,4	2,50	6,20	10,8	13,0
9.	8,20	17,7	22,2	25,4	40,6	50,7	14,1	15,0	6,20	6,20	10,4	11,7
10.	6,90	18,7	23,8	25,8	36,0	44,4	14,1	11,5	7,70	5,40	10,4	11,7
11.	7,70	30,5	35,0	23,0	41,8	39,4	12,7	10,6	5,90	5,10	9,50	11,1
12.	8,00	22,6	94,0	32,0	43,0	37,0	14,8	10,3	6,20	5,70	8,90	11,1
13.	16,9	18,2	152	33,5	38,8	34,0	21,4	8,50	5,70	5,10	10,4	10,4
14.	22,6	14,8	56,3	24,6	34,5	31,5	21,0	9,70	5,40	5,70	13,0	10,4
15.	16,5	13,9	40,6	19,0	30,0	29,0	16,2	10,9	5,70	5,70	13,0	15,8
16.	15,7	13,2	40,0	17,2	27,0	27,0	14,1	12,4	5,90	6,80	8,90	30,0
17.	13,3	13,5	54,9	18,3	26,2	25,0	14,1	10,4	5,70	4,10	8,60	21,7
18.	12,4	21,6	50,0	19,0	29,0	23,4	12,0	10,4	5,70	6,20	8,00	17,7
19.	11,7	19,8	50,7	17,2	32,0	22,2	12,0	11,0	5,10	5,20	9,80	15,3
20.	11,1	20,8	38,8	16,9	35,5	21,0	11,5	10,4	6,20	6,80	8,60	14,3
21.	11,4	15,9	36,0	17,6	42,4	21,4	10,7	9,50	6,20	6,80	9,50	14,3
22.	11,1	14,5	33,5	25,0	62,6	21,4	10,3	9,10	5,70	7,40	5,80	24,1
23.	12,4	13,1	31,0	42,4	66,8	22,2	8,30	8,00	5,10	8,00	7,70	30,5
24.	13,3	13,6	29,5	38,2	76,0	21,4	9,50	8,80	6,20	9,20	9,20	25,4
25.	12,4	13,6	27,0	37,0	69,5	21,0	11,2	7,90	4,60	6,80	8,60	23,7
26.	23,7	14,1	25,4	45,1	131	19,8	8,30	8,50	5,40	6,20	8,60	20,9
27.	40,4	31,5	24,2	51,4	147	17,6	10,3	7,30	4,30	6,20	9,20	20,5
28.	21,3	24,2	23,0	48,6	125	17,6	10,8	7,80	4,60	6,20	17,5	19,7
29.	18,7	23,2	20,6	40,6	84,0	16,2	11,0	7,10	6,20	6,20	21,9	17,7
30.	22,9	19,8	20,6		70,4	16,2	10,7	6,10	4,60	5,40	19,5	19,0
31.		18,3	19,0		93,0		11,0		6,80	5,10		33,0
Σ	408,1	593,3	1231,8	782,4	1831,9	1263,2	407,6	303,4	175,5	183,8	307,1	539,5

Wi: n 182 ; Σ = 6 110,7 So: n 184 ; Σ = 1 916,9 Jr: n 365 ; Σ = 8 027,6

Hauptzahlen

Abflüsse:	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
							1952								
am	zwo	23.	1.	20.	17.	zwo	zwo	30.	8.	5.	2.	zwo			
NQ	6,90	13,1	17,9	16,9	26,2	16,2	8,30	6,10	2,50	3,80	5,70	10,4	6,90	2,50	2,50
MQ	13,6	19,1	39,7	27,0	59,1	42,1	13,1	10,1	5,66	5,93	10,2	17,4	33,6	10,4	21,9
HQ	40,4	31,5	152	51,4	147	150	21,4	15,0	8,00	9,20	21,9	33,0	152	33,0	152
am	27.	27.	13.	27.	27.	1.	13.	9.	zwo	24.	29.	31.			
							1941/1950 +)								
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) So	1941/50 +) Jr	
Nq	2,32	0,84	0,84				MNq
Mq	11,3	3,50	7,37				Mq
Hq	51,2	11,1	51,2				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	152	51,2	13. 1. 1952	umgeh. Überh.	2,50	0,84	8. 7. 1952
1941/1950 +)				umgeh. Überh.			
seit +)				umgeh. Überh.			

Bemerkungen

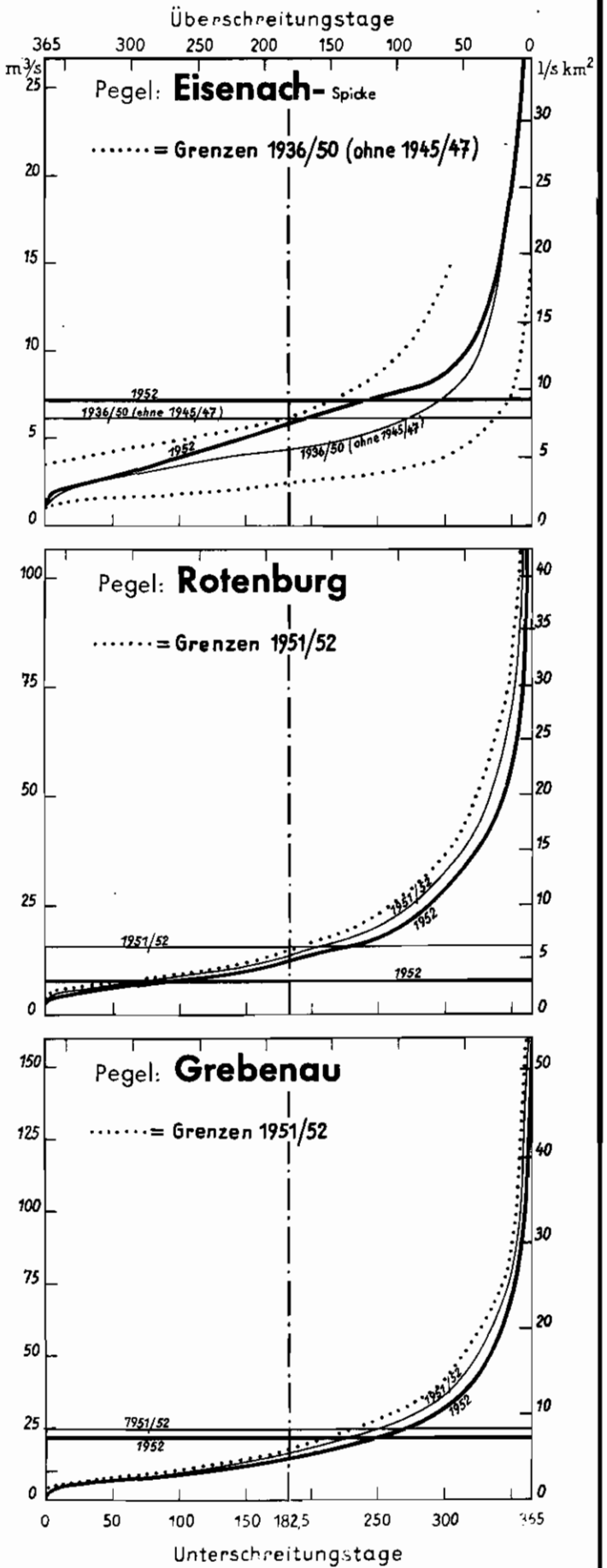
Eis: 2 Tage Grundeis.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neuer Pegel.

++) Die Fulda ist bei Grebenau fast das ganze Jahr über stark verkrautet, wodurch ein Abweichen der Abflußwerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Guntershausen

Lattenpegel

Fulda

43,6 km oberh d Mündung
li. Ufer

Mbl: 4722

f_N = 6 360 km²

PN = NN +140,861 m a S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.32.860	35.32.860
H =	56.76.980	56.76.980

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen 12 Uhr

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	15,0	48,0	42,0	72,0	73,0	251	31,6	32,3	23,9	28,4	14,8	23,9
2.	15,6	46,0	53,0	74,0	77,0	205	30,7	24,6	24,8	33,0	14,8	23,0
3.	15,0	36,0	102	53,0	83,0	163	34,3	24,6	32,0	28,4	34,0	19,5
4.	15,6	37,0	122	50,0	94,0	133	34,3	26,0	28,4	28,4	32,0	18,1
5.	14,6	35,0	82,0	49,0	102	122	33,4	26,9	25,7	26,6	18,8	16,7
6.	14,6	83,0	59,0	52,0	102	104	34,3	33,2	30,2	27,5	18,1	20,2
7.	15,0	60,0	51,0	51,0	111	95,0	37,0	34,8	32,5	31,1	20,2	18,1
8.	13,8	36,0	46,0	61,0	82,0	92,0	33,4	34,8	33,5	30,2	18,1	18,1
9.	13,4	36,0	43,0	68,0	68,0	89,0	36,1	38,7	38,5	32,0	17,4	17,4
10.	13,8	38,0	47,0	59,0	71,0	86,0	38,0	27,3	35,0	31,1	16,7	17,4
11.	14,2	52,0	69,0	55,0	77,0	95,0	34,3	24,1	35,0	30,2	15,4	16,0
12.	15,6	43,0	129	77,0	91,0	92,0	38,7	26,3	35,0	31,1	13,6	15,4
13.	37,0	42,0	177	74,0	88,0	72,0	44,4	28,9	33,0	28,4	16,0	24,8
14.	40,0	49,0	86,0	60,0	82,0	63,0	35,4	29,7	33,0	32,0	18,8	26,6
15.	31,0	53,0	94,0	51,0	76,0	60,0	27,9	28,6	31,2	31,1	18,8	35,0
16.	26,5	60,0	92,0	44,0	73,0	57,0	34,2	32,2	31,2	30,2	16,0	45,0
17.	25,6	63,0	108	47,0	72,0	55,0	34,2	25,9	32,1	31,1	13,0	31,1
18.	23,1	65,0	107	53,0	72,0	55,0	32,1	25,9	32,1	32,0	13,6	26,6
19.	21,5	51,0	106	53,0	63,0	47,0	32,1	26,6	31,7	33,0	13,6	27,5
20.	20,8	48,0	92,0	53,0	67,0	40,0	41,7	22,5	31,7	32,0	12,4	33,0
21.	20,2	49,0	86,0	55,0	92,0	41,0	42,5	23,1	31,7	30,2	11,8	34,0
22.	20,8	47,0	80,0	76,0	114	39,0	42,5	23,1	30,8	31,1	13,0	45,0
23.	23,1	37,0	77,0	102	161	46,0	40,2	23,5	29,9	30,2	11,2	49,5
24.	22,3	36,0	67,0	77,0	161	40,0	43,0	23,5	32,6	23,0	19,5	44,0
25.	23,1	36,0	65,0	77,0	155	39,0	43,0	24,9	32,6	13,6	24,8	51,5
26.	50,0	49,0	60,0	88,0	220	37,0	36,0	24,9	31,7	13,6	13,0	53,0
27.	64,0	60,0	49,0	97,0	238	35,0	40,0	22,9	29,0	12,4	11,8	65,0
28.	41,0	42,0	48,0	86,0	214	33,0	39,0	22,0	30,8	11,8	16,0	49,5
29.	38,0	53,0	50,0	76,0	177	33,0	36,0	25,0	32,6	11,8	26,6	48,5
30.	44,0	51,0	49,0		165	31,6	37,0	23,9	30,8	13,0	26,6	50,5
31.		42,0	65,0		196		32,3		29,9	13,0		73,0
Σ	748,2	1483,0	2403,0	1890,0	3517,0	2350,6	1129,6	810,7	972,9	811,5	530,4	1036,9

Wi: n 182 ; Σ = 12 391,8 So: n 184 ; Σ = 5 292,0 Jr: n 365 ; Σ = 17 683,8

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	9.	5.	1.	16.	19.	30.	15.	28.	1.	zwo	23.	12.			
NQ	13,4	35,0	42,0	44,0	63,0	31,6	27,9	22,0	23,9	11,8	11,2	15,4	13,4	11,2	11,2
MQ	24,9	47,8	77,5	69,2	113	78,4	36,4	27,0	31,4	26,2	17,7	33,4	68,1	28,8	48,3
HQ	76,0	89,0	178	103	238	251	44,4	41,7	42,5	34,0	31,1	73,0	251	73,0	251
am	27.	7.	13.	23.	27.	1.	13.	9.	9.	2.	29.	31.			

1941/1950 +)

MNq
MQ
MHQ

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) Sa	1941/50 +) Jr	
Nq	(2,11)	(1,76)	(1,76)				MNq
Mq	(1,07)	(4,53)	7,59				Mq
Hq	(39,5)	(11,5)	(39,5)				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	251	(39,5)	1. 4. 1952	umgeh. überh.	11,2	(1,76)	23. 9. 1952
1941/19 50 +)				umgeh. überh.			
seit +)				umgeh. überh.			

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da Krautwuchs, Brückentrümmereinfluse und Veränderungen am Flusslauf unmittelbare Vergleiche früherer Beobachtungen mit den jetzigen nicht zulassen.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Affoldern

Schwimmer-Schreibpegel

Eder

43,6 km oberh d Mündung
re. Ufer

Mbl: 482a

f_N = 1 452 km²

PN = NN + 193,133 m a S

Beginn d. Ausuferung = 108 m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.06.000	35.06.310
H =	56.69.910	56.70.060

Abflüsse ++) in m³/s nach Wasserständen Tagesmittel

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	4,50	4,30	19,4	41,3	10,2	53,2	10,6	9,90	20,9	25,8	10,3	5,20
2.	4,30	4,30	15,7	32,5	10,2	40,4	13,2	9,70	23,1	25,7	13,6	4,80
3.	4,30	4,30	6,90	19,9	9,80	38,2	15,0	12,1	22,0	23,7	38,5	5,10
4.	4,30	4,50	6,60	19,4	9,80	28,6	15,5	14,6	21,0	23,0	12,2	5,10
5.	4,30	11,8	6,30	23,3	10,2	25,0	15,4	18,7	23,9	25,4	8,20	5,40
6.	4,30	56,3	6,30	24,4	10,2	20,5	16,8	23,6	26,9	27,5	6,70	5,40
7.	4,30	14,9	6,30	28,0	10,2^	20,5	16,7	24,2	28,4	27,9	7,00	5,20
8.	4,30	7,50	6,60	26,8	10,2^	20,5	16,7	24,2	28,3	28,3	7,10	5,50
9.	4,30	7,70	6,60	21,6	12,4^	20,5	17,7	17,0	25,9	28,7	6,70	5,50
10.	5,40	7,90	6,90	19,4	20,5^	31,2	17,6	10,1	25,8	28,6	6,40	5,50
11.	5,90	8,10	9,80	19,4	26,2	41,3	17,6	12,9	28,2	28,5	6,50	5,60
12.	4,50	11,1	10,6	18,9	34,6	40,4	16,1	18,3	26,8	28,4	6,90	12,2
13.	4,50	21,5	10,6	18,9^	35,3	21,0	9,10	20,0	25,4	29,3	6,60	15,6
14.	4,30	30,3	22,7	18,3^	35,3^	19,9	5,30	19,4	25,1	28,0	6,70	16,7
15.	4,30	37,7	40,5	18,9^	34,6^	19,9	9,00	19,3	24,8	26,8	6,80	14,0
16.	4,30	43,8	41,3	19,4^	35,3^	19,9	15,9	14,5	25,6	27,6	5,90	7,60
17.	4,30	42,6	42,9	21,6^	34,6^	19,9	16,7	14,0	25,8	27,8	5,80	6,10
18.	4,50	33,3	42,0	29,3^	27,4	16,7	17,1	13,9	24,9	28,6	5,50	6,80
19.	4,30	23,7	42,0	30,6	19,9	12,4	20,8	10,8	25,2	27,3	5,50	20,8
20.	4,30	25,2	42,0	30,6	24,4	10,2	25,7	12,4	26,0	24,9	5,60	19,8
21.	4,30	27,4	42,0	30,6	38,2	10,2	28,8	14,6	24,0	23,3	5,60	16,0
22.	4,30	23,3	42,0	30,6	63,2	13,3	28,7	14,9	24,5	20,8	5,60	8,60
23.	4,50	17,8	42,0	25,6	88,6	13,8	29,9	14,7	26,3	16,1	7,30	7,60
24.	4,30	17,8	41,3	10,2	83,7	10,2	26,6	15,7	29,0	7,10	22,1	19,0
25.	4,10	24,4	42,0	10,2	82,5	10,6	22,6	16,5	27,7	7,00	7,70	16,8
26.	4,10	28,0	36,0	9,80	79,0	10,6	23,7	16,3	25,9	7,10	5,30	28,9
27.	4,10	15,7	29,3	9,80	79,0	10,2	23,2	16,6	25,3	7,20	5,30	35,3
28.	4,30	14,7	27,4	10,2	81,4	10,6	20,4	18,4	25,4	7,30	5,10	28,7
29.	4,30	25,6	19,9	10,2	83,7	10,6	19,4	19,8	24,9	7,80	5,10	32,6
30.	4,30	23,8	26,2		88,6	10,6	24,3	20,1	22,5	8,80	5,70	34,0
31.		19,9	41,3		91,2		20,4		22,9	10,4		19,4
Σ	132,1	639,2	781,4	629,7	1280,4	630,9	576,5	487,2	782,4	664,7	253,3	424,8

Wi: n 192 ; Σ = 4 093,7 So: n 184 ; Σ = 3 188,9 Jr: n 366 ; Σ = 7 282,6

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	aft	oft	oft	zwo	zwo	aft	14.	2.	1.	25.	zwo	2.			
NQ	4,10	4,30	6,30	9,80	9,80	10,2	5,30	9,70	20,9	7,00	5,10	4,80	4,10	4,80	4,10
MQ	4,40	20,6	25,2	21,7	41,3	21,0	18,6	16,2	25,2	21,4	8,44	13,7	22,5	17,3	19,9
HQ	6,30	60,4	45,2	43,6	104	72,0	46,0	28,0	34,7	30,2	45,3	44,4	104	46,0	104
am	11.	6.	20.	1.	30.	1.	30.	8.	24.	14.	2.	27.			

1941/1950 +)

MNq
MQ
MHQ

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) Sa	1941/50 +) Jr	
Nq	(2,82)	(3,31)	(2,82)				MNq
Mq	(15,5)	(11,9)	13,7				Mq
Hq	(71,6)	(31,7)	(71,6)				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	104	(71,6)	30. 4. 1952	umgeh. überh.	4,10	(2,82)	oft Nov. 1951
1941/19 50 +)				umgeh. überh.			
seit +)				umgeh. überh.			

Bemerkungen

Eis. 12 Tage Handeis

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflusskurve.

++) Die Eder ist bei Affoldern fast das ganze Jahr über stark verkrautet, wodurch teilweise ein erhebliches Abweichen der Abflusswerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Diemel

Schwimmer-Schreibpegel

90,0 km oberh. d. Mündung re. Ufer

Mbl: 4618

F_N = 103 km²

PN = NN + 336,97 m ü. S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	34,81.330	34.81.330
H =	56.94.120	56.94.120

Abflüsse ++) in m³/s nach Wasserständen: 12 Uhr

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	1,07	1,07	1,07	2,01	1,07	4,19	1,07	1,07	1,07	1,07	3,92	1,07
2.	1,00	1,14	1,07	2,01	1,07	4,60	1,07	1,14	1,07	1,07	3,80	1,07
3.	1,07	1,00	1,07	2,10	1,14	4,60	1,07	1,14	1,07	1,14	3,92	1,00
4.	1,07	1,07	1,07	2,10	1,14	4,60	1,07	1,14	1,07	1,07	4,06	1,07
5.	1,07	1,07	1,07	2,10	1,07	2,10	1,07	1,14	1,07	1,14	1,07	1,00
6.	1,07	1,07	1,07	2,10	5,57	2,20	1,07	1,14	1,07	1,14	1,07	1,00
7.	1,07	1,07	1,14	2,10	4,19	2,10	1,14	1,14	1,07	1,14	1,14	0,81
8.	1,07	1,07	1,07	2,10	4,19	2,10	1,07	1,14	1,07	1,14	1,07	0,87
9.	1,00	1,07	1,07	2,10	4,19	2,10	1,07	1,14	1,07	1,07	1,07	0,81
10.	1,00	1,07	1,07	1,14	4,19	2,01	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	0,87
11.	1,00	1,07	2,10	2,94	4,19	2,01	1,07	1,07	1,21	1,07	1,07	0,87
12.	1,07	1,07	2,10	2,94	4,19	2,94	1,07	1,07	1,92	1,07	1,00	0,81
13.	1,07	1,07	4,46	2,83	2,01	2,94	1,07	1,07	2,20	1,07	1,07	0,68
14.	1,07	1,07	4,19	2,83	2,20	2,94	1,07	1,07	2,10	1,07	1,07	0,68
15.	1,07	1,07	4,19	2,83	2,20	2,20	1,14	1,07	2,10	1,07	1,07	0,87
16.	1,07	1,00	4,19	1,14	1,21	2,20	1,14	1,07	2,10	1,07	1,07	0,87
17.	1,07	1,07	4,19	1,14	1,21	2,20	1,14	1,07	2,10	1,07	1,07	0,93
18.	1,07	1,07	4,19	1,07	1,21	1,21	1,07	1,07	2,01	1,07	1,07	0,93
19.	1,07	1,07	4,19	1,07	1,21	1,21	1,07	1,07	2,01	1,07	3,67	1,07
20.	1,07	1,00	4,19	1,07	1,21	1,14	1,14	1,07	2,10	1,14	3,67	1,00
21.	1,07	1,00	4,19	1,07	4,87	1,14	1,14	1,07	2,01	1,07	3,67	1,00
22.	1,07	1,00	4,19	1,07	4,33	1,14	1,14	1,07	2,01	1,07	3,80	0,93
23.	1,07	1,07	4,19	1,07	4,33	1,14	1,14	1,07	2,01	1,07	3,67	1,00
24.	1,07	1,07	4,06	1,07	4,33	1,14	1,14	1,07	2,01	1,07	3,67	1,07
25.	1,07	1,14	4,06	1,07	4,46	1,14	1,21	1,00	2,01	1,07	3,67	1,07
26.	1,07	1,14	1,92	1,07	4,46	1,14	1,07	1,00	2,01	4,87	3,67	1,00
27.	1,07	1,07	2,20	1,07	4,60	1,14	1,21	1,07	2,10	4,33	3,55	1,07
28.	1,07	1,07	2,10	1,07	4,60	1,07	1,14	1,07	2,01	4,19	3,55	1,07
29.	1,07	1,07	2,10	1,07	4,73	1,14	1,14	1,07	1,92	3,92	3,42	1,07
30.	1,07	1,07	2,01		8,30	1,07	1,07	1,07	2,01	3,92	1,07	1,00
31.		1,07	2,01		8,81		1,14		0,93	3,92		1,07
Σ	31,82	33,03	81,79	49,35	106,48	62,85	34,29	32,52	51,58	52,32	71,76	29,63

Wi: n 18 2: Σ = 365,32 So: n 184 : Σ = 272,10 Jr: n 366 : Σ = 637,42

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							1952								
am	10.	23.	8.	22.	5.	27.	16.	27.	8.	13.	10.	6			
NQ	0,81	0,68	0,81	0,81	0,81	0,81	0,75	0,75	0,75	0,68	0,68	0,62	0,68	0,62	0,62
MQ	1,06	1,07	2,64	1,70	3,43	2,10	1,11	1,08	1,66	1,69	2,39	0,96	2,01	1,48	1,74
HQ	2,20	1,58	5,00	3,55	9,15	4,73	1,42	1,50	2,61	4,87	4,60	1,35	9,15	4,87	9,15
am	18.	18.	13.	12.	30.	3.	27.	7.	11.	26.	4.	19.			
							1941/1950 +)								
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) So	1941/50 +) Jr	
Nq	(6,60)	(6,02)	(6,02)				MNq
Mq	(19,5)	(14,4)	16,9				Mq
Hq	(88,8)	(47,3)	(88,8)				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	9,15	(88,8)	30. 3. 1952	umgeh. überh.	0,62	6,02	6. 10. 1952
1941/1950 +)				umgeh. überh.			
seit +)				umgeh. überh.			

Bemerkungen

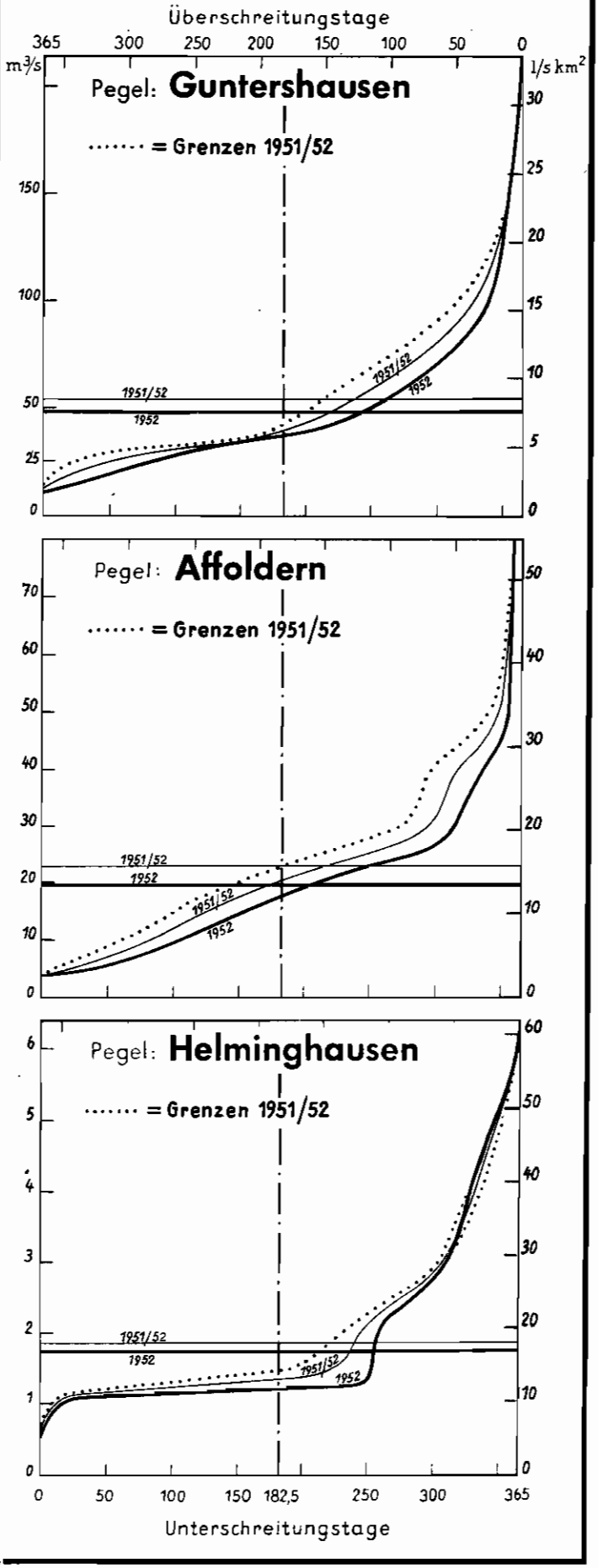
Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflußkurve.

++) Tageswerte nach 12 Uhr Beobachtungen. Hauptzahlen unter Verwendung der SP-Spitzen angegeben.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Celle
Lattenpegel

Aller

114,0 km oberh. d Mündung li. Ufer

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen 12 Uhr

	Pegel	Meßstelle
R=	35.72.040	35.71.500
H=	58.32.720	58.32.980

Mbl: 3326

f_N = 4 382 km²

PN = NN + 31,82 m n S

Beginn d. Ausuferung = 152 m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	9,00	24,4	14,8	20,0	28,9	36,9	15,2	11,7	10,2	6,30	9,00	14,8
2.	6,20	24,1	15,8	22,1	28,2	40,7	14,8	12,6	7,80	6,60	8,00	15,2
3.	7,60	23,1	22,4	23,1	28,4	44,4	15,2	13,4	5,10	7,60	10,7	15,2
4.	7,50	24,9	24,4	24,4	27,2	46,9	8,10	13,8	5,30	6,10	9,60	14,6
5.	6,80	26,0	35,4	21,9	23,5	47,9	14,0	13,8	6,50	5,20	9,80	13,8
6.	6,60	24,1	34,6	21,9	26,5	45,4	15,4	12,2	5,90	5,10	8,60	14,8
7.	8,10	21,9	36,6	22,1	26,7	44,4	13,8	11,7	4,50	5,30	9,80	15,2
8.	8,00	22,1	28,9	25,5	31,5	37,2	15,2	11,5	6,10	5,20	9,40	17,5
9.	8,00	21,9	26,0	31,8	27,9	37,2	13,4	11,9	7,10	5,20	13,6	14,4
10.	7,40	20,4	25,5	35,7	26,5	37,5	14,0	11,9	5,80	5,20	15,6	16,7
11.	7,40	18,1	28,2	39,4	25,5	39,1	14,8	11,7	6,20	5,10	14,4	16,5
12.	8,50	17,7	37,8	36,0	28,4	37,5	15,4	11,5	5,50	5,40	14,0	17,3
13.	10,2	18,6	40,7	28,9	26,5	36,0	15,8	10,9	5,00	5,50	13,2	15,0
14.	12,8	16,9	44,0	29,2	26,7	31,8	24,4	10,9	6,20	5,90	12,2	15,6
15.	17,1	17,1	46,9	27,9	25,5	28,9	26,7	10,0	5,80	6,20	12,8	16,5
16.	21,5	17,9	50,8	25,1	23,3	28,4	25,5	11,9	5,10	7,60	13,2	18,8
17.	20,0	20,0	52,7	22,6	21,9	26,0	22,6	12,4	5,30	7,60	15,6	22,4
18.	18,6	19,6	45,8	22,1	20,2	24,1	19,4	12,1	5,50	7,10	14,4	23,3
19.	19,6	19,6	47,2	20,4	20,0	22,1	17,9	11,3	6,90	11,7	15,2	23,1
20.	17,1	19,8	47,2	23,3	20,0	19,2	15,2	12,2	6,90	10,5	13,8	23,5
21.	15,2	19,0	46,9	26,7	21,9	19,4	15,2	13,8	6,50	9,80	13,6	23,3
22.	14,8	19,6	49,0	30,7	27,9	17,5	14,6	11,5	6,20	10,5	14,4	27,2
23.	12,6	16,9	49,4	31,0	39,1	15,0	13,4	11,5	6,50	9,80	13,8	27,0
24.	14,0	19,2	45,1	40,0	43,3	14,2	13,6	11,5	6,80	9,80	13,8	26,7
25.	16,9	17,5	42,4	40,0	47,9	15,4	11,1	9,80	6,20	9,40	13,6	25,5
26.	19,6	17,3	36,0	39,1	51,9	14,2	11,9	11,7	6,60	10,0	13,2	24,1
27.	19,2	17,9	29,2	36,0	54,6	14,8	12,8	12,8	6,80	11,1	11,3	22,8
28.	24,4	18,1	27,5	31,3	52,3	14,2	11,1	12,4	6,30	10,5	14,2	21,3
29.	23,7	16,7	25,5	28,7	48,3	16,9	13,0	9,60	7,40	9,40	13,6	20,7
30.	22,4	15,6	24,1		38,8	15,8	12,1	10,9	6,50	11,3	10,9	20,7
31.		12,8	23,3		36,3		11,5		6,60	9,40		16,2
Σ	410,8	6088	1104,1	826,9	975,6	869,0	477,1	354,9	191,1	241,4	375,3	599,7

Wi: n 18 ; Σ = 4 795,2 So: n 184 ; Σ = 2 239,5 Jr: n 366 ; Σ = 7 034,7

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:					1952										
am	2.	29.	1.	1.	zwa	aft	4.	29.	2.	zwo	2.	5.			
NQ	6,20	4,70	14,8	20,0	20,0	14,2	8,10	9,60	3,80	5,10	8,00	13,8	4,70	3,80	3,80
MQ	13,7	19,6	35,6	28,5	31,5	29,0	15,4	11,8	6,16	7,79	12,5	19,3	26,3	12,2	19,2
HQ	24,4	26,0	52,7	40,0	54,6	47,9	26,7	13,8	10,2	11,7	15,6	27,2	54,6	27,2	54,6
am	28.	5.	17.	zwo	27.	5.	15.	aft	1.	19.	zwo	22.			
					1941/1950 +)										
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1940/51 +) Wi	1940/51 +) Sa	1940/51 +) Jr	
Nq	1,07	0,87	0,87				MNq
Mq	6,00	2,78	4,38				Mq
Hq	12,5	6,21	12,5				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	54,6	12,5	27. 3. 1952	umgeh. Überh.	3,80	0,87	2. 7. 1952
1941/1950 +)				umgeh. Überh.			
seit +)				umgeh. Überh.			

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflußkurve.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Westen
Lattenpegel

Aller

13,6 km oberh. d Mündung li. Ufer

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen 12 Uhr

	Pegel	Meßstelle
R=	35.20.740	35.19.800
H=	58.56.560	58.60.300

Mbl: 3121

f_N = 15 163 km²

PN = NN + 10,586 m ü S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	41,6	114	82,2	115	158	231	94,7	68,2	56,0	42,0	48,5	60,0
2.	44,5	121	84,0	117	153	217	90,5	67,6	55,0	40,8	43,0	61,0
3.	43,5	129	93,3	124	152	219	85,2	70,5	52,0	39,0	45,7	63,5
4.	46,5	131	129	121	152	228	83,4	70,5	51,5	36,3	45,7	62,0
5.	44,5	117	174	117	145	235	79,2	68,2	51,0	36,7	47,0	58,0
6.	46,1	117	186	112	139	234	83,4	63,5	50,0	36,7	48,5	62,5
7.	43,0	118	177	112	145	223	94,7	62,0	47,0	34,6	50,0	64,5
8.	43,5	113	162	114	152	212	87,0	63,0	45,7	35,9	50,0	68,8
9.	43,5	111	141	119	152	200	84,0	63,5	42,0	36,7	52,0	70,5
10.	44,9	109	132	163	145	191	83,4	62,5	41,2	35,0	57,0	70,5
11.	44,5	105	137	172	139	184	81,6	60,5	41,6	35,5	59,0	68,2
12.	44,9	105	166	170	137	178	82,8	58,5	41,2	35,5	59,5	72,0
13.	48,5	105	168	160	138	172	88,4	58,5	42,0	35,0	57,5	70,5
14.	64,0	101	208	152	137	161	102	56,0	39,0	35,0	56,0	69,5
15.	83,4	98,2	217	147	131	149	109	58,0	40,4	36,7	56,5	69,5
16.	94,7	89,8	226	134	125	144	109	58,0	41,2	37,5	61,5	75,6
17.	98,2	94,0	213	121	119	138	99,6	61,0	40,8	40,4	59,0	87,0
18.	94,0	105	209	114	114	131	94,7	64,5	41,2	39,0	60,0	105
19.	91,2	107	213	109	110	121	87,0	62,5	41,6	45,7	59,5	120
20.	84,0	107	214	109	107	116	84,6	63,5	41,6	48,0	56,5	114
21.	78,0	102	208	121	114	109	77,4	66,0	41,6	53,5	55,0	108
22.	72,6	99,6	198	145	145	109	74,4	69,5	42,0	60,0	55,0	102
23.	67,0	99,6	197	169	178	103	72,6	64,0	44,5	55,0	58,5	107
24.	67,6	94,0	198	184	203	99,6	70,0	59,5	42,0	57,0	59,0	117
25.	72,6	89,8	193	194	218	97,5	67,6	62,0	37,5	52,5	54,0	104
26.	88,4	90,5	178	198	228	96,8	67,6	61,0	38,5	50,5	53,5	112
27.	102	98,2	156	189	240	92,6	66,5	62,0	40,0	48,5	56,0	106
28.	101	98,9	137	177	250	92,6	68,2	66,5	39,5	49,0	53,5	102
29.	107	99,6	129	166	257	93,3	68,2	65,0	40,8	47,5	53,5	97,5
30.	108	92,6	120		257	98,2	67,0	57,5	39,5	49,0	57,5	95,4
31.		87,7	117		253		70,5		41,2	48,5		94,7
Σ	2053,2	3249,5	5162,5	4145	5093	4675,6	2574,2	1889,5	1349,1	1333,0	1627,9	2638,2

Wi: n 182 ; Σ = 24 378,8 So: n 184 ; Σ = 11 411,9 Jr: n 366 ; Σ = 35 790,7

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:					1952										
am	1.	31.	1.	zwe	20.	zwo	27.	14.	25.	7.	2.	5.			
NQ	41,6	87,7	82,2	109	107	92,6	66,5	56,0	37,5	34,6	43,0	58,0	41,6	34,6	34,6
MQ	68,4	105	167	143	164	156	83,0	63,0	43,5	43,0	54,3	85,1	134	62,0	97,8
HQ	108	131	226	198	257	235	109	70,5	56,0	60,0	61,5	120	257	120	257
am	30.	4.	16.	26.	zwo	5.	zwo	zwa	1.	22.	16.	19.			
					1941/1950 +)										
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) So	1941/50 +) Jr	
Nq	2,74	2,28	2,28				MNq
Mq	8,84	4,09	6,45				Mq
Hq	16,9	7,91	16,9				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	257	16,9	29./30.3. 52	umgeh. Überh.	34,6	2,28	7. 8.1952
1941/1950 +)				umgeh. Überh.			
seit +)				umgeh. Überh.			

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflußkurve.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Oker

113 km oberh. d. Mündung re. Ufer

Juliusstau
Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4128

R = 36.00.740 (Pegel) 36.00.740 (Automatik)
H = 57.47.790 57.47.790

Abflüsse +) in m³/s nach Wasserständen: Tagesmittel

F_N = 86,1 km² ++)

PN = NN + 345,12 m ü. S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,27	10,0	1,42	0,98	1,90	1,90	0,50	0,62	1,10	0,62	0,50	2,70
2.	0,27	5,75	2,06	0,98	1,90	1,90	0,50	0,62	0,98	0,62	0,98	2,22
3.	0,27	3,80	3,80	0,98	2,22	1,90	0,50	0,50	1,42	0,50	1,58	2,06
4.	0,27	3,42	3,24	0,74	3,24	1,74	0,74	0,50	0,98	0,50	3,24	2,06
5.	0,27	3,80	2,70	0,74	4,75	1,74	0,86	0,42	0,86	0,50	2,06	2,22
6.	0,21	3,06	2,38	0,74	5,00	1,74	0,62	0,42	0,62	0,50	3,42	2,54
7.	0,27	2,88	1,90	0,62	4,25	2,70	0,62	0,42	0,50	0,50	2,38	3,42
8.	0,27	2,54	1,90	0,62	3,42	6,90	0,50	0,42	0,50	0,50	2,38	4,00
9.	0,27	2,38	2,22	0,62	3,06	8,20	0,50	0,34	0,50	0,42	2,38	3,60
10.	0,21	2,22	2,22	0,62	2,54	9,25	0,42	0,34	0,50	0,42	2,22	3,24
11.	0,21	2,06	5,25	0,50	2,54	8,90	0,42	0,34	0,50	0,34	2,06	3,06
12.	0,34	1,90	5,50	0,62	2,54	7,50	0,50	0,34	0,62	0,34	2,22	2,88
13.	3,80	1,74	4,00	0,62	2,54	6,30	0,74	0,34	0,50	0,74	10,0	2,38
14.	5,25	1,58^	3,24	0,74^	2,38	5,25	0,62	0,86	0,27	0,62	6,30	2,70
15.	3,06	1,58^	2,88	0,86^	2,06	4,75	0,50	1,58	0,34	0,42	4,50	5,25
16.	2,38	2,06°	3,60	0,98^	1,90	4,25	0,42	1,74	0,34	0,34	3,60	11,6
17.	2,06	2,70	3,42	1,26^	1,90	3,24	0,42	1,10	0,34	0,42	2,70	10,4
18.	1,74	3,24	3,24	1,42^	2,06	2,54	0,42	1,58	0,86	0,42	2,38	6,90
19.	1,42	3,42	2,88	1,58^	2,22	2,06	0,42	1,42	1,10	0,50	2,06	4,75
20.	1,42	3,06	2,54	1,58^	2,70	1,74	0,42	1,26	1,26	0,50	1,74	3,80
21.	1,26	2,70	2,22	1,75^	6,90	1,74	0,42	1,10	0,74	2,54	1,58	3,42
22.	1,26	2,54	2,22	2,06°	9,25	1,58	0,42	1,10	0,62	1,42	2,22	3,06
23.	1,10	2,22	1,90	1,90	11,2	1,42	0,42	1,10	0,62	0,86	2,38	2,88
24.	1,42	1,74	1,74	1,90	7,50	1,10	0,42	0,98	0,62	0,74	2,22	2,88
25.	4,75	1,74	1,58	1,90	5,50	1,10	0,42	1,74	0,62	0,62	2,06	2,38
26.	4,00	2,22	1,26	2,06	4,25	0,86	0,50	2,88	0,86	0,50	2,54	2,22
27.	3,24	1,90	1,10	2,06	3,60	0,74	0,50	2,06	0,74	0,50	1,90	2,22
28.	3,06	1,74	0,98^	2,06	2,88	0,74	0,86	1,74	0,98	0,50	3,06	1,90
29.	3,42	1,58	0,98°	2,06	2,54	0,74	0,98	1,58	0,74	0,50	3,06	1,90
30.	13,2	1,58	0,98		2,38	0,62	0,74	1,26	0,62	0,50	2,88	2,06
31.			1,42	0,98		2,06		0,62		0,50		2,54
Σ	60,97	84,57	76,33	55,54	113,18	95,14	16,94	30,70	21,87	18,90	82,60	109,24

Wi: n 182 ; Σ = 465,73 So: n 184 ; Σ = 280,25 Jr: n 365 ; Σ = 745,98

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	oft	31.	oft	11.	oft	30.	oft	oft	14.	oft	1.	swo			
NQ	0,21	1,42	0,98^	0,50	1,90	0,62	0,42	0,34	0,27	0,34	0,50	1,90	0,21	0,27	0,21
MQ	2,03	2,73	2,46	1,23	3,65	3,17	0,55	1,02	0,71	0,61	2,75	3,52	2,56	1,52	2,04
HQ	17,5	14,0	90	2,06	14,4	10,4	1,90	3,80	2,22	6,60	15,2	12,8	17,5	15,2	17,5
am	30.	1.	11.	oft	22.	10.	4.	25.	18.	21.	13.	16.			
							1941/1950								
MNQ	0,84	0,87	0,84	0,86	0,92	0,96	0,45	0,38	0,32	0,27	0,27	0,33	0,27	0,19	0,16
MQ	2,75	3,23	2,91	3,95	2,73	3,31	1,02	1,13	1,31	1,42	0,77	1,46	3,13	1,19	2,15
MHQ	16,4	13,3	19,3	18,3	10,5	10,7	4,90	6,21	11,7	10,8	3,74	7,90	41,0	21,9	45,8

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 So	1941/50 Jr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	17,5		30.11.1952	umgek. Überh.	0,21		oft 1952
1941/19 50	(108)		13. 1. 1948	umgek. Überh.	0,10		oft Febr. 1947
seit 1911	(113)		30.12.1925	umgek. Überh.	0,10		Sept. 1929 Febr. 1947 oft

Bemerkungen

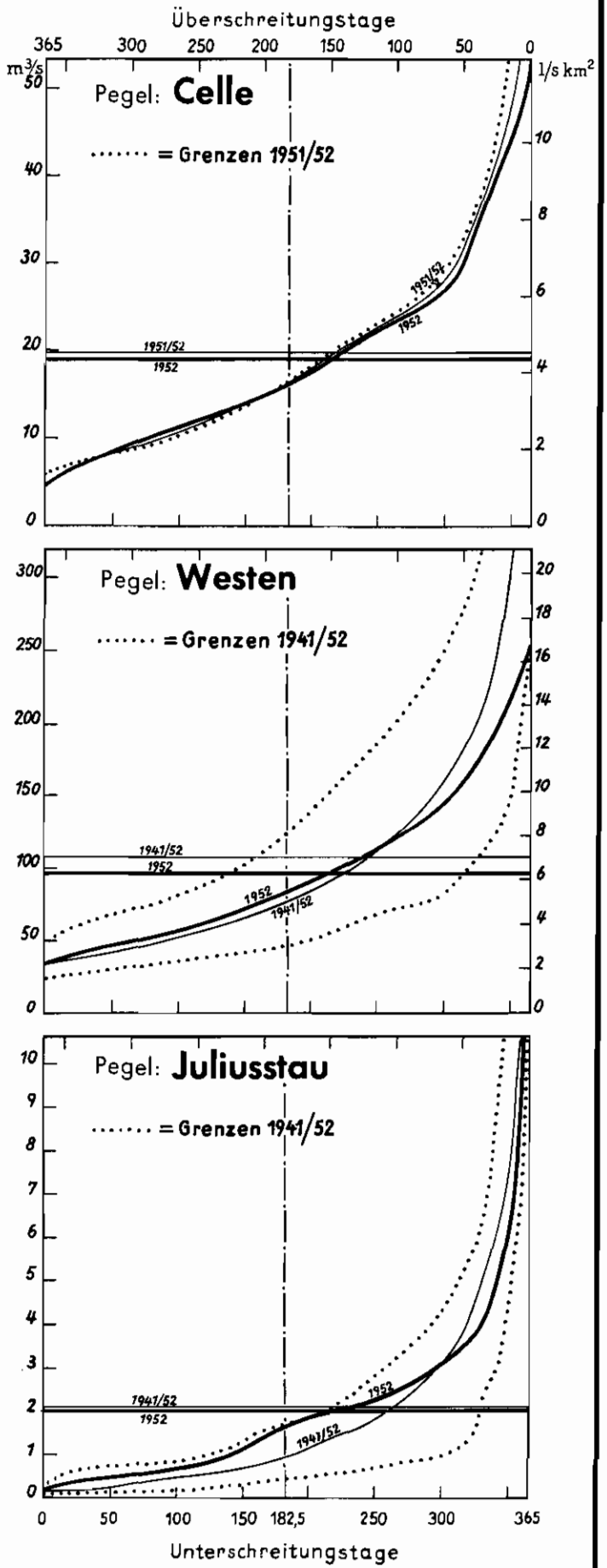
Eis: 11 Tage Randeis.

+) Nach Abflußkurve 1952. Ohne die im Dammgraben abgeleiteten Abflüsse.

++) F_N ohne Dammgraben und Schalkergraben = 68,1 km².

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Ohrum

Oker

Schwimmer-Schreibpegel

73 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 3829

F_N = 810 km²

PN = NN + 75,58 m ü. S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	44.01.840	44.01.840
H =	57.77.460	57.77.460

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen Tagesmittel

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,85	14,5	3,24	4,44	7,38	14,8	4,00	2,51	2,68	1,46	1,73	5,32
2.	0,88	12,9	3,11	4,44	7,04	13,5	3,30	2,56	2,28	1,64	2,34	4,59
3.	1,01	8,54	8,73	4,22	6,50	14,4	3,24	2,07	2,98	1,78	2,34	4,07
4.	0,94	7,21	8,73	3,64	8,35	14,1	3,71	2,07	2,92	1,22	4,22	4,66
5.	0,79	7,30	7,72	3,57	11,0	13,0	5,17	1,92	2,51	1,55	4,30	4,44
6.	0,82	6,88	6,96	3,57	13,3	12,0	3,71	1,87	1,92	1,26	5,90	6,27
7.	0,85	5,98	5,76	3,86	12,5	11,1	3,57	2,51	1,60	1,38	6,57	6,05
8.	0,88	5,03	5,61	6,20	10,7	15,3	3,44	2,12	1,78	1,34	5,10	7,38
9.	0,79	4,59	6,20	6,20	9,71	17,7	3,11	1,82	1,69	1,26	6,20	7,21
10.	0,85	4,95	7,13	4,80	8,73	19,1	3,57	1,92	1,60	1,34	5,46	6,65
11.	1,01	5,24	9,61	3,86	9,21	21,7	2,98	1,87	1,55	1,01	4,88	6,35
12.	0,82	4,44	13,7	4,51	9,61	20,8	3,64	1,82	1,42	1,19	4,15	6,35
13.	2,62	3,78	13,5	4,30	9,11	19,4	9,51	1,82	1,60	1,11	8,83	5,46
14.	6,88	3,64	10,5	3,86	7,99	17,4	6,73	2,39	1,38	1,34	15,3	5,46
15.	6,20	3,17	9,31	3,50	7,47	14,9	5,10	3,30	1,73	1,64	11,1	8,26
16.	4,59	3,86	9,61	3,17	6,88	14,2	4,44	4,37	1,78	2,17	9,31	13,1
17.	3,57	5,90	11,1	2,98	6,65	12,2	4,00	3,57	1,34	1,69	7,21	16,7
18.	2,98	6,35	10,2	2,92	6,35	9,81	3,57	3,78	1,42	1,60	5,83	17,8
19.	2,45	6,42	8,73	2,98	6,65	8,54	3,24	4,80	2,02	2,17	5,17	15,0
20.	2,23	6,05	8,17	3,50	6,80	7,81	3,04	3,44	2,17	2,56	4,51	10,8
21.	2,07	5,46	7,30	5,32	12,9	7,13	2,92	3,24	1,73	2,34	3,37	9,02
22.	1,92	4,88	7,72	9,02	17,4	6,80	2,80	3,24	1,55	3,94	3,64	11,6
23.	1,92	4,59	6,80	9,21	23,2	6,42	2,28	3,17	1,30	3,24	4,51	9,61
24.	1,97	3,93	6,50	8,35	25,8	5,68	2,56	3,11	1,30	2,45	4,59	9,02
25.	3,93	4,00	6,05	7,72	21,1	5,17	2,39	3,24	1,34	1,97	4,07	7,99
26.	7,90	4,22	5,17	8,17	19,6	4,73	2,45	5,10	1,34	2,17	4,51	7,30
27.	5,68	4,44	4,51	8,08	18,8	4,3a	2,98	5,17	1,92	1,97	4,37	6,96
28.	4,73	4,15	4,07	7,81	15,6	4,88	2,92	4,15	2,56	1,78	5,03	6,27
29.	6,05	3,37	3,64	7,64	13,?	4,66	3,57	3,93	2,51	1,69	6,05	5,68
30.	7,91	3,57	3,86		10,8	4,22	3,11	2,80	1,92	1,55	5,53	5,61
31.		2,80	3,78		11,6		2,62		1,87	1,78		6,35
Σ	85,99	172,14	227,0?	151,84	361,93	345,75	113,67	89,68	57,71	55,59	166,12	247,3?

Wi: n 182 ; Σ = 1 344,67 So: n 184 ; Σ = 730,10 Jr: n 366 ; Σ = 2 074,77

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	zwo	31.	2.	18.	18.	30.	23.	aft	zwo	11.	1.	3.			
NQ	0,79	2,80	3,11	2,92	6,35	4,22	2,28	1,82	1,30	1,01	1,73	4,07	0,79	1,01	0,79
MQ	2,87	5,55	7,32	5,24	11,7	11,5	3,67	2,99	1,86	1,79	5,54	7,98	7,39	3,97	5,67
HQ	11,9	15,8	15,3	9,96	28,7	23,2	12,0	6,73	3,78	4,88	16,8	18,5	28,7	18,5	28,7
am	30.	1.	12.	23.	24.	11.	13.	16.	4.	22.	14.	18.			
							1941/19 50								
MNQ	2,09	1,94	2,18	2,82	2,74	2,78	1,49	1,17	1,02	0,91	0,90	0,97	1,06	0,76	0,76
MQ	6,55	7,73	7,76	11,7	10,1	9,38	4,00	3,97	3,29	2,22	2,10	3,52	8,84	3,40	6,10
MHQ	21,2	22,2	24,8	31,3	31,5	21,3	14,9	17,2	12,6	12,9	6,32	11,3	56,7	29,8	61,3

Spenden:

	1952			1941/50			
	Wi	So	Jr	Wi	Sa	Jr	
Nq	0,98	1,25	0,98	1,31	0,94	0,94	MNq
Mq	9,14	4,91	7,01	10,9	4,20	7,54	Mq
Hq	35,5	22,9	35,5	70,1	36,9	75,9	MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	28,7	35,5	24. 3. 1952	umgeh. überh.	0,79	0,98	5.u.9.11.1952
1941/19 50	107	132	9. 2. 1946	umgeh. überh.	(0,25)	(0,31)	23.10.1949
seit 1940	107	132	9. 2. 1946	umgeh. überh.	(0,25)	(0,31)	23.10.1949

Bemerkungen

Eis: Eisfrei.

Harzburg

Radau

Schwimmer-Schreibpegel

14,0 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 4129

F_N = 18,1 km²

PN = NN −406,90 m ü. S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	44.00.000	44.00.000
H =	57.47.460	57.47.460

Abflüsse[+)] in m³/s nach Wasserständen Tagesmittel

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,09	1,08	0,25	0,20	0,24	0,57	0,24	0,26	0,18	0,13	0,11	0,29
2.	0,12	0,65	0,32	0,20	0,26	0,46	0,21	0,27	0,18	0,13	0,24	0,29
3.	0,11	0,48	0,70	0,20	0,62	0,46	0,21	0,20	0,29	0,13	0,21	0,36
4.	0,11	0,59	0,36	0,17	0,94	0,43	0,27	0,16	0,21	0,12	0,53	0,39
5.	0,09	0,65	0,31	0,17	1,26	0,43	0,32	0,16	0,21	0,11	0,28	0,58
6.	0,11	0,49	0,26	0,18	1,10	0,45	0,24	0,16	0,18	0,09	0,94	0,54
7.	0,11	0,43	0,32	0,17	0,75	1,04	0,24	0,17	0,17	0,09	0,42	0,71
8.	0,11	0,37	0,50	0,17	0,57	2,16	0,24	0,17	0,17	0,09	0,40	0,66
9.	0,12	0,33	0,49	0,16	0,56	2,26	0,20	0,16	0,17	0,09	0,36	0,54
10.	0,11	0,33	0,44	0,16	0,51	2,35	0,21	0,16	0,17	0,09	0,28	0,48
11.	0,11	0,28	1,01	0,16	0,78	2,15	0,21	0,13	0,16	0,09	0,28	0,59
12.	0,22	0,24	0,78	0,16	0,59	1,85	0,71	0,13	0,18	0,09	0,62	0,49
13.	0,93	0,24	0,54	0,16	0,49	1,56	0,58	0,13	0,19	0,13	2,94	0,46
14.	0,81	0,24	0,42	0,16	0,44	1,29	0,33	0,21	0,16	0,13	0,82	0,88
15.	0,44	0,28	0,47	0,16	0,39	1,13	0,29	0,42	0,16	0,13	0,56	1,80
16.	0,32	0,95	0,88	0,16	0,39	0,91	0,28	0,52	0,14	0,14	0,46	2,03
17.	0,27	0,92	0,62	0,13	0,38	0,76	0,25	0,27	0,14	0,15	0,41	1,26
18.	0,22	0,71	0,52	0,13	0,54	0,64	0,22	0,30	0,18	0,16	0,37	0,90
19.	0,21	0,47	0,46	0,14	0,59	0,53	0,21	0,28	0,25	0,19	0,31	0,71
20.	0,21	0,42	0,41	0,13	0,59	0,48	0,18	0,23	0,22	0,15	0,31	0,60
21.	0,21	0,32	0,36	0,15	1,60	0,51	0,18	0,24	0,21	0,37	0,29	0,76
22.	0,21	0,32	0,35	0,32	1,55	0,45	0,18	0,23	0,15	0,33	0,36	0,71
23.	0,21	0,24	0,31	0,28	1,73	0,40	0,18	0,23	0,16	0,21	0,36	0,66
24.	0,25	0,24	0,31	0,24	0,97	0,36	0,18	0,21	0,13	0,20	0,34	0,60
25.	1,20	0,24	0,31	0,27	0,82	0,32	0,18	0,36	0,16	0,16	0,36	0,50
26.	0,65	0,31	0,27	0,27	0,70	0,28	0,24	0,67	0,21	0,15	0,44	0,59
27.	0,38	0,27	0,27	0,24	0,64	0,29	0,23	0,34	0,20	0,13	0,36	0,61
28.	0,38	0,23	0,23	0,24	0,59	0,31	0,30	0,26	0,32	0,13	0,58	0,45
29.	0,49	0,23	0,23	0,24	0,48	0,28	0,31	0,21	0,21	0,13	0,39	0,45
30.	2,44	0,26	0,20		0,47	0,24	0,28	0,21	0,18	0,11	0,33	0,49
31.		0,25	0,20		0,62		0,24		0,17	0,11		0,73
Σ	11,24	13,06	13,10	5,52	22,16	25,35	8,14	7,45	5,81	4,46	14,66	21,11

Wi: n 18 2; Σ = 90,43 Se: n 184 ; Σ = 61,63 Jr: n 366 ; Σ = 152,06

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	zwo	zwo	zwo	oft	1.	30.	eft	aft	24.	oft	1.	zwo			
NQ	0,09	0,23	0,20	0,13	0,24	0,24	0,18	0,13	0,13	0,09	0,11	0,29	0,09	0,09	0,09
MQ	0,37	0,42	0,42	0,19	0,71	0,85	0,26	0,25	0,19	0,14	0,49	0,68	0,50	0,33	0,42
HQ	3,56	1,60	1,68	0,32	2,85	3,00	1,54	1,24	0,40	0,79(5,47)	2,23		3,56(5,47)	(5,47)	
am	30.	1.	11.	22.	22.	8.	12.	15.	3.	21.	13.	16.			
							1941/19 50								
MNQ	0,20	0,19	0,20	0,20	0,23	0,26	0,17	0,14	0,13	0,10	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07
MQ	0,52	0,57	0,52	0,67	0,51	0,67	0,31	0,29	0,30	0,32	0,18	0,29	0,57	0,28	0,44
MHQ	2,30	2,54	3,27	3,46	1,71	2,27	1,43	1,72	2,31	2,33	0,82	1,73	6,34	4,67	7,75

Spenden:

	1952			1941/50			
	Wi	Sa	Jr	Wi	Sa	Jr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	(5,47)		13. 9. 1952	umgeh. überh.	0,09		1.+2. 11.1951
1941/19 50	16,3		13. 1. 1948	umgeh. überh.	0,05		1947 oft
seit 1926	(26,0)		30. 12. 1925	umgeh. überh.	0,05		1947 oft

Bemerkungen

Eis: Eisfrei.

+) Einschließlich der zum Radauwasserfall abgeleiteten Abflüsse.

Leine — Schwimmer-Schreibpegel

87,02 km oberh. d. Mündung — li. Ufer

Pegel / Meßstelle
R = 35.46.080
H = 56.06.290

Mbl: 3624
F_N = 5328 km²
PN = NN + 43,843 m ü. S.

Abflüsse

in m³/s nach Wasserständen

Tagesmittel

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	16,2	62,7	29,5	44,4	72,7	102	36,7	29,0	25,7	17,7	19,2	28,5
2.	16,2	68,9	31,D	47,1	72,1	109	36,D	31,D	24,7	17,4	20,0	28,5
3.	16,7	61,8	74,2	45,3	68,6	112	33,2	30,7	24,2	18,7	21,0	28,2
4.	18,4	51,9	106	43,8	66,1	105	36,5	25,7	24,5	18,2	23,2	27,0
5.	15,2	48,6	84,0	41,4	66,8	97,6	40,2	25,2	25,0	15,4	22,5	28,7
6.	15,9	50,1	71,0	41,1	72,7	90,4	39,D	25,7	22,0	16,2	23,7	31,2
7.	16,2	45,9	59,7	42,0	81,1	82,2	35,2	26,0	20,7	17,9	27,0	34,0
8.	16,2	40,5	54,0	68,9	73,5	78,7	35,7	27,2	20,2	17,2	27,2	31,0
9.	16,4	40,2	53,7	82,9	66,5	79,7	34,0	25,0	20,0	15,7	25,5	35,0
10.	19,2	43,2	55,2	73,5	61,5	80,5	32,2	25,0	19,7	18,2	28,5	34,7
11.	18,7	48,0	81,2	61,8	61,2	78,7	34,2	25,0	2D,2	17,9	27,7	33,7
12.	16,9	46,5	118	61,5	60,6	77,3	34,7	24,5	21,0	15,9	25,7	32,7
13.	20,7	42,0	121	65,7	60,0	72,1	42,0	24,2	21,0	16,7	25,2	33,0
14.	40,2	39,3	104	59,1	56,4	66,8	45,9	23,2	20,0	17,7	39,0	32,5
15.	52,2	35,7	88,4	51,9	53,7	61,8	38,4	24,7	19,2	18,7	36,0	35,7
16.	43,2	34,7	82,9	44,7	51,3	58,2	33,7	26,2	19,2	19,7	30,D	51,0
17.	37,2	36,2	84,0	43,2	50,1	56,7	35,0	28,0	19,7	19,7	29,D	68,9
18.	39,0	44,4	89,6	42,3	46,5	53,7	33,5	27,2	20,0	18,4	26,2	76,7
19.	33,7	40,8	85,8	40,8	47,1	50,1	32,7	34,2	20,5	18,7	25,0	67,5
20.	27,7	42,6	79,7	43,2	48,0	48,0	30,2	30,7	22,2	24,5	24,5	57,9
21.	27,7	41,7	73,1	57,0	70,7	46,5	28,7	27,5	23,0	23,7	25,0	51,3
22.	27,2	39,6	76,7	84,4	100	44,1	29,2	26,5	19,7	21,7	25,5	56,4
23.	25,7	38,1	75,2	103	(128)	45,D	28,2	26,5	16,7	25,2	21,0	63,0
24.	25,7	37,2	68,6	102	(134)	45,0	27,0	25,7	17,7	23,2	22,7	58,2
25.	28,2	36,0	61,8	92,4	120	43,8	27,2	26,7	19,2	22,7	24,7	56,1
26.	41,4	35,0	56,4	83,7	116	41,4	27,7	27,2	17,7	18,4	23,2	52,5
27.	46,8	34,2	52,8	81,9	(130)	38,7	26,7	31,0	19,7	20,0	24,0	50,4
28.	42,6	37,4	49,5	81,1	(129)	42,0	28,2	30,7	17,4	20,7	26,7	47,7
29.	38,4	33,2	44,7	75,6	117	40,8	29,5	28,7	19,4	20,7	29,5	47,4
30.	52,2	32,2	44,1		97,6	39,9	28,2	27,2	21,7	19,2	30,2	43,8
31.		31,0	42,9		90,4		28,2		20,2	19,7		43,8
Σ	849,8	1319,6	2196,5	1805,7	2469,2	1987,7	1027,8	816,1	642,1	593,7	778,6	1367,0

Wi: n 18 Σ = 10 628,5 — So: n 184 Σ = 5 225,3 — Jr: n 366 Σ = 15 853,8

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							1952								
am	5.	31.	1.	19.	18.	27.	27.	14.	23.	5.	1.	4.			
NQ	15,2	31,0	29,5	40,8	46,5	38,7	26,7	23,2	16,7	15,4	19,2	27,0	15,2	15,4	15,2
MQ	28,3	42,6	70,9	82,3	79,7	66,3	33,2	27,2	20,7	19,2	26,0	44,1	58,4	28,4	43,3
HQ	58,8	72,7	122	105	(140)	113	53,4	46,5	37,2	31,2	49,8	78,3	(140)	78,3	(140)
am	26.	2.	12.	23.	23.	3.	13.	19.	29.	23.	14.	18.			
							1941/1950								
MNQ	24,8	28,6	31,3	40,0	39,4	36,0	25,8	24,2	20,4	18,7	18,4	17,6	19,9	16,6	15,5
MQ	45,8	55,9	64,4	97,1	81,4	56,6	35,1	31,8	28,5	25,7	23,0	28,8	65,6	29,2	47,9
MHQ	101	114	127	274	214	97,0	55,1	53,2	48,8	49,4	37,1	49,6	412	87,1	412

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 Wi	1941/50 Sa	1941/50 Jr	
Nq	2,85	2,89	2,85	3,73	3,12	2,91	MNq
Mq	11,0	5,33	8,13	12,31	5,48	8,99	Mq
Hq	(26,3)	14,7	(26,3)	77,33	16,35	77,33	MHq

Grenzwerte

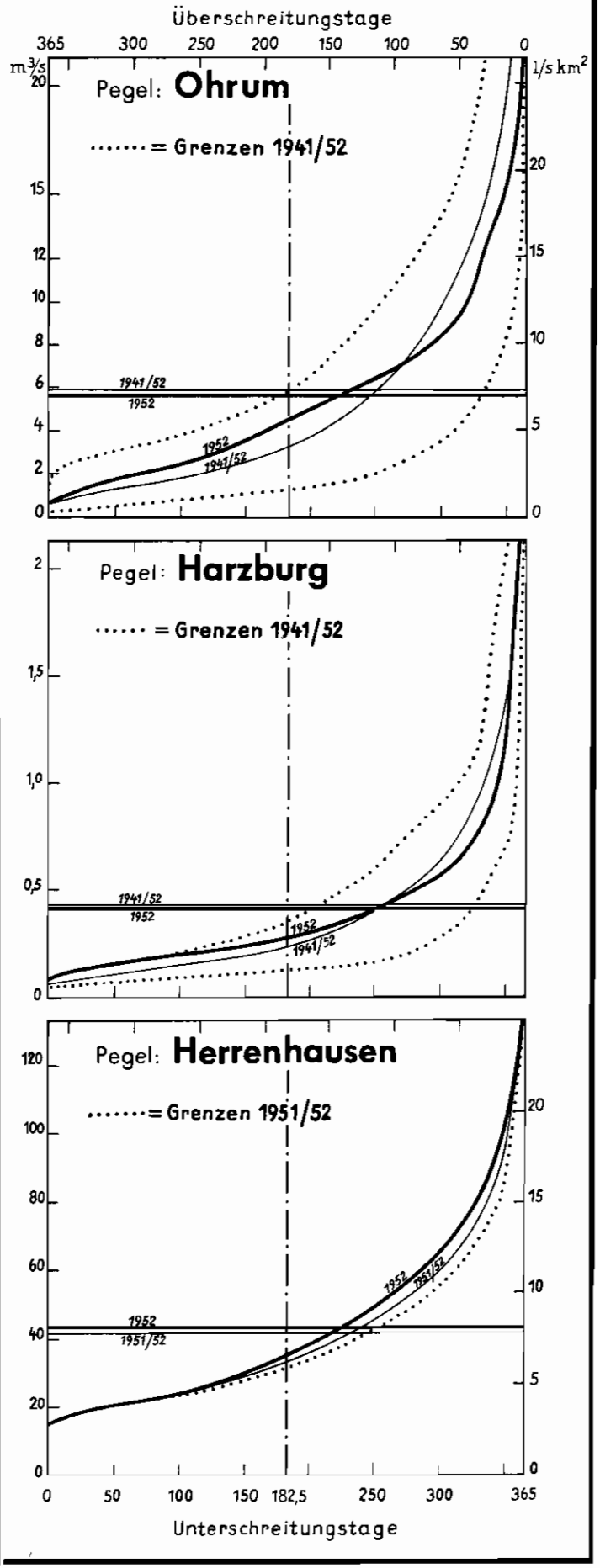
	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	(140)	(26,3)	23./24.3.1952	umgek. überk.	15,2	2,85	5.11.1951
1941/19 50	(1506)	(282,7)	10.2.1948	umgek. überk.	11,5	2,16	3.11.1947
seit	(1506)	(282,7)	10.2.1946	umgek. überk.	11,5	2,16	3.11.1947

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Leine

35,7 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Pegel: R = 35.34.290, H = 58.24.170
Meßstelle: 35.34.290, 58.24.170

Basse
Lattenpegel

Mbl: 3423

Abflüsse
in m³/s
nach Wasserständen:
12 Uhr

F_N = 6 137 km²

PN = NN + 28,51 m ü S

Beginn d. Ausuferung = 77,0 m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	15,0	58,2	28,0	50,6	80,2	109	35,8	26,2	25,0	18,6	17,6	27,1
2.	15,4	72,2	30,4	53,8	79,0	118	35,2	26,8	20,5	15,8	19,6	25,6
3.	15,4	68,2	49,8	51,4	77,0	124	33,7	29,2	22,6	17,4	18,2	24,7
4.	15,0	55,0	114	49,4	72,2	126	32,8	26,5	22,3	17,8	21,1	25,6
5.	15,0	53,0	113	46,2	70,2	116	34,6	22,6	23,8	17,6	21,7	23,2
6.	14,6	51,4	88,5	45,0	76,2	108	45,0	22,9	20,8	16,6	23,2	29,5
7.	15,0	49,8	74,2	45,8	84,2	97,0	34,0	23,8	18,8	17,4	22,0	29,5
8.	15,0	50,6	62,6	59,8	81,0	88,0	33,7	25,6	19,0	18,2	27,1	31,0
9.	15,4	43,0	60,6	87,0	73,0	88,0	33,4	23,8	17,8	16,6	24,4	31,6
10.	16,4	39,4	61,8	90,0	67,4	85,5	31,6	23,5	18,4	17,0	24,7	31,6
11.	16,6	52,2	70,2	78,2	65,0	84,6	30,4	22,6	19,3	17,8	27,4	31,3
12.	15,0	57,8	115	73,0	65,4	82,2	30,4	22,0	19,3	17,0	25,3	29,5
13.	21,4	51,0	130	75,4	65,4	79,0	35,8	21,4	17,0	15,8	23,8	27,1
14.	35,5	43,0	127	69,8	62,2	74,6	47,0	22,0	17,8	17,4	24,4	29,8
15.	48,6	37,8	108	61,0	58,2	67,0	41,0	22,0	18,2	18,2	39,8	30,7
16.	48,2	35,8	96,5	53,0	53,8	63,4	35,2	26,5	17,4	17,8	31,6	41,8
17.	36,7	40,6	97,5	47,4	52,2	61,0	31,6	25,6	17,6	17,0	27,4	60,2
18.	36,1	45,0	103	45,0	49,8	58,6	31,9	26,2	18,6	20,2	25,9	72,6
19.	31,0	47,4	106	43,8	48,2	55,4	30,1	26,5	18,8	19,0	25,3	71,0
20.	26,8	43,0	95,0	47,4	48,2	51,0	29,8	36,4	18,6	20,5	22,9	60,6
21.	25,0	43,8	87,5	60,2	68,2	50,6	27,7	27,4	18,6	25,0	22,6	52,2
22.	23,5	41,4	90,5	84,6	101	46,6	28,0	25,6	23,5	21,1	26,8	50,6
23.	22,6	39,0	94,0	106	120	46,2	25,6	23,2	19,0	22,0	22,0	61,0
24.	23,8	37,0	82,6	112	130	45,0	25,0	24,1	15,2	25,0	17,2	60,2
25.	26,8	35,8	73,8	106	135	43,4	25,3	25,0	17,4	20,5	20,8	56,2
26.	37,0	35,2	66,2	95,5	132	42,6	24,4	25,6	16,2	19,0	21,7	51,8
27.	53,0	36,7	58,6	89,0	135	37,8	25,6	28,3	16,8	16,0	19,0	46,6
28.	44,2	36,1	54,6	86,0	143	40,2	25,6	29,5	18,8	20,5	20,8	47,0
29.	42,2	36,4	49,4	82,6	141	43,4	25,9	26,2	16,4	18,2	23,8	46,6
30.	49,0	32,2	47,8		125	41,0	27,4	25,6	18,2	19,0	29,8	43,8
31.		31,6	45,4		107		25,6		21,4	17,4		41,4
Σ	815,2	1399,6	2481,5	1994,9	2666	2173,1	979,1	762,6	593,1	577,4	717,9	1291,4

Wi: n 182 ; Σ = 11 530,3 So: n 184 ; Σ = 4 921,5 Jr: n 366 ; Σ = 16 451,8

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	6.	31.	1.	19.	zwo	27.	26.	13.	24.	zwo	24.	5.			
NQ	14,6	31,6	28,0	43,8	48,2	37,8	24,4	21,4	15,2	15,8	17,2	23,2	14,6	15,2	14,6
MQ	27,2	45,1	80,0	68,8	86,0	72,4	31,6	25,4	19,1	18,6	23,9	41,7	63,4	26,7	45,0
HQ	53,0	72,2	130	112	143	126	47,0	36,4	25,0	25,0	39,8	72,6	143	72,6	143
am	27.	2.	13.	24.	28.	4.	14.	20.	1.	zwe	15.	18.			
							1941/19 50 +)								
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) So	1941/50 +) Jr	
Nq	2,38	2,48	2,38				MNq
Mq	10,3	4,35	7,33				Mq
Hq	23,3	11,8	23,3				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	143	23,3	28. 3.1952	umgeh. Oberh.	14,6	2,38	6.11.1951
1941/1950 +)				umgeh. Oberh.			
seit +)				umgeh. Oberh.			

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflußkurve.

Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Oder

21 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Pegel: R = 35.94.440, H = 57.22.510
Meßstelle: 35.94.440, 57.22.510

Schildzeld
Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4328

Abflüsse
in m³/s
nach Wasserstanden
Tagesmittel

F_N = 153 km²

PN = NN + 228,94 m ü S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	1,68	9,20	1,96	2,82	3,80	3,60	1,68	1,68	1,96	1,68	1,96	2,64
2.	1,82	6,76	2,28	2,64	3,60	3,40	1,82	1,82	1,96	1,68	2,12	2,64
3.	1,54	5,32	2,82	2,46	3,80	3,20	1,82	1,68	2,12	1,54	1,96	2,64
4.	1,40	5,32	2,82	2,82	4,20	3,00	1,96	1,82	1,96	2,46	2,46	1,96
5.	1,68	5,56	2,82	2,64	5,56	3,00	1,96	1,82	1,82	2,64	2,28	1,96
6.	1,82	4,84	2,64	2,64	5,56	2,64	1,82	1,82	1,68	2,82	2,28	2,28
7.	1,68	4,60	2,82	2,64	4,84	3,00	1,82	1,82	1,82	2,82	1,96	2,46
8.	1,54	3,60	2,82	2,64	4,20	3,20	1,82	1,68	1,68	2,82	1,96	2,64
9.	1,54	3,40	3,00	2,64	3,80	4,00	1,82	1,68	1,68	2,82	2,12	2,64
10.	1,40	3,00	3,00	2,64	3,60	4,60	1,82	1,68	1,68	2,64	1,96	2,82
11.	1,26	2,82	4,20	2,64	3,60	4,20	1,68	1,68	1,82	2,64	1,96	3,20
12.	1,54	2,64	4,84	2,46	3,60	3,60	1,15	1,68	1,82	2,64	2,12	3,20
13.	2,28	2,64	4,60	2,46	3,20	3,00	1,15	1,68	1,54	2,82	2,46	3,00
14.	3,00	2,46	4,20	2,46	3,00	2,46	1,54	1,82	1,68	2,82	2,12	3,00
15.	2,82	2,28	4,00	2,46	3,00	2,82	1,82	1,82	1,54	2,82	2,12	3,40
16.	2,82	2,46	4,00	2,28	3,00	3,00	2,28	2,12	1,40	2,82	1,96	6,04
17.	2,64	3,00	4,00	2,28	3,40	2,64	2,12	1,68	1,40	2,82	1,96	7,52
18.	2,46	3,20	4,00	2,46	3,80	2,46	1,82	1,96	1,40	2,82	1,96	5,32
19.	2,28	3,60	3,80	2,28	4,20	2,64	1,82	1,96	1,68	2,82	1,96	4,60
20.	2,12	3,60	3,40	2,64	4,84	2,64	1,96	1,96	1,68	3,00	1,96	4,40
21.	1,82	3,40	3,40	2,82	7,00	3,60	1,96	1,96	1,82	3,00	1,96	4,84
22.	1,96	3,20	3,40	3,20	7,52	5,32	1,82	1,54	1,68	3,00	1,96	4,60
23.	1,96	3,00	3,40	3,20	8,30	5,56	1,96	1,82	1,68	3,00	2,12	4,40
24.	2,46	2,46	3,40	3,00	7,26	4,60	1,82	1,82	1,82	2,64	2,12	4,20
25.	2,82	2,28	3,40	3,20	6,28	2,82	1,82	2,12	1,68	2,82	2,28	4,00
26.	2,64	2,12	3,00	3,40	5,80	2,46	2,12	2,46	1,68	2,82	2,28	3,80
27.	2,64	2,12	2,82	4,00	5,32	2,28	1,96	2,12	1,54	2,82	2,28	3,80
28.	2,64	2,28	2,64	4,00	5,08	2,28	2,12	2,12	1,82	2,82	2,46	4,00
29.	3,20	2,12	2,64	4,00	4,60	2,28	1,96	1,82	1,68	2,64	2,28	4,00
30.	7,78	2,12	2,64		4,20	2,12	1,82	1,96	1,68	1,82	2,64	4,00
31.		1,96	2,82		3,80		1,82		1,68	1,96		4,20
Σ	69,24	107,36	101,58	81,82	143,76	96,42	56,86	55,60	53,08	81,28	64,02	114,20

Wi: n 182 ; Σ = 600,18 So: n 184 ; Σ = 425,04 Jr: n 366 ; Σ = 1 025,22

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	11.	31.	1.	aft	aft	30.	zwo	22.	aft	3.	aft	zwe			
NQ	1,26	1,96	1,96	2,28	3,00	2,12	1,15	1,54	1,40	1,54	1,96	1,96	1,26	1,15	1,15
MQ	2,31	3,46	3,28	2,82	4,64	3,21	1,83	1,85	1,71	2,62	2,13	3,68	3,30	2,31	2,80
HQ	10,7	10,7	4,84	4,00	8,90	6,04	2,28	2,46	3,00	3,40	2,64	9,20	10,7	9,20	10,7
am	30.	1.	12.	aft	23.	23.	16.	26.	3.	21.	30.	17.			
							19 /19								
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	Wi	Sa	Jr	Wi	So	Jr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	10,7		30.11.+1.12.1951	umgeh. Oberh.	1,15		12.+13.5.1952
19 /19				umgeh. Oberh.			
seit				umgeh. Oberh.			

Bemerkungen

Eis: Kein Eis.
Jahresreihe kann nicht gebracht werden, da neue Abflußkurve.

Harzwasserwerke

Sieber

1,2 km oberh. d. Mündung li. Ufer

Hattorf
Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4327

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen:
Tagesmittel

F_N = 127 km²

PN = NN + 180,62 m a. S

Beginn d. Ausuferung = m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.86.940	35.86.940
H =	57.24.840	57.24.840

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,25	9,75	1,54	1,27	3,24	3,06	1,02	1,14	1,40	0,70	0,50	2,72
2.	0,25	6,14	1,54	1,27	3,06	2,56	1,14	1,27	1,27	0,60	1,14	2,25
3.	0,25	4,32	2,72	1,27	3,06	2,40	1,14	1,02	1,54	0,50	1,02	2,25
4.	0,18	4,14	2,40	1,27	3,96	2,25	1,54	0,90	1,27	0,40	2,10	2,72
5.	0,12	5,10	2,25	1,14	4,70	2,40	2,10	0,80	1,02	0,60	1,68	2,72
6.	0,32	4,32	1,96	1,02	4,90	2,10	1,40	0,80	0,70	0,50	2,10	3,42
7.	0,32	3,96	1,96	1,14	4,32	2,88	1,27	0,80	0,60	0,50	1,68	3,42
8.	0,32	3,42	1,96	1,27	3,78	4,50	1,14	0,70	0,50	0,50	1,27	3,60
9.	0,32	3,24	1,96	1,14	3,42	6,56	1,14	0,80	0,50	0,50	1,40	3,42
10.	0,32	3,06	2,10	0,90	3,06	8,50	1,14	0,80	0,40	0,32	1,27	3,24
11.	0,25	2,88	4,32	0,80	3,06	9,25	0,60	0,70	0,40	0,25	1,14	3,24
12.	0,25	2,40	5,30	1,14	3,06	8,25	1,40	0,70	0,40	0,25	1,14	3,06
13.	1,82	2,25	4,32	1,14	2,88	7,25	3,42	0,60	0,32	0,25	3,24	2,40
14.	6,78	2,10	3,96	1,14	2,56	6,78	3,06	0,90	0,18	0,32	2,25	2,72
15.	4,50	1,82	3,96	0,90	2,40	5,93	2,56	1,14	0,40	0,32	1,82	3,60
16.	4,14	2,10	4,32	0,80	2,40	5,30	2,25	2,10	0,40	0,32	1,68	6,56
17.	3,96	3,78	3,78	0,80	2,40	4,70	2,10	1,14	0,40	0,25	1,40	8,25
18.	3,42	3,96	3,60	0,90	2,72	3,96	1,82	1,14	0,50	0,25	1,27	6,35
19.	2,40	4,14	3,42	0,90	3,06	3,60	1,54	1,27	0,70	0,40	1,40	4,70
20.	2,10	3,96	2,88	0,90	3,42	3,24	1,40	1,02	1,02	0,50	1,27	3,96
21.	1,68	3,78	2,56	1,14	6,56	2,56	1,27	0,90	0,70	1,02	1,02	3,96
22.	1,82	3,60	2,56	1,68	7,50	2,56	1,02	0,90	0,60	1,82	1,68	4,14
23.	1,68	3,42	2,40	1,82	10,0	2,25	1,02	1,68	0,50	1,27	1,82	3,96
24.	2,10	2,40	2,25	1,82	7,75	1,96	0,90	1,68	0,50	0,80	2,10	4,32
25.	4,14	2,25	2,10	2,88	6,35	1,68	0,90	1,96	0,50	0,50	1,82	3,78
26.	4,32	2,72	1,82	3,24	5,51	1,68	1,14	3,78	0,60	0,50	2,56	3,42
27.	3,60	2,56	1,68	2,42	4,70	1,40	1,14	2,88	0,50	0,60	2,25	3,06
28.	3,42	2,10	1,68	2,42	4,14	1,82	1,54	2,40	1,02	0,60	3,06	2,88
29.	3,96	1,96	1,68	2,42	3,78	1,68	2,10	1,82	0,90	0,50	3,06	2,72
30.	9,75	1,68	1,54		3,42	1,40	1,40	1,54	0,90	0,50	2,88	2,10
31.		1,68	1,40		3,06		1,27		0,80	0,40		2,88
Σ	68,74	104,99	81,92	43,95	128,23	114,46	46,88	39,28	21,44	16,74	53,02	111,82

Wi: n 182 ; Σ = 542,29 Som 184 ; Σ = 289,18 Jr: n 366 ; Σ = 831,47

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	5.	zwe	31.	oft	oft	zwe	11.	13.	14.	oft	1,	30,			
NQ	0,12	1,68	1,40	0,80	2,40	1,40	0,60	0,60	0,18	0,25	0,50	2,10	0,12	0,18	0,12
MQ	2,29	3,39	2,64	1,52	4,14	3,82	1,51	1,31	0,69	0,54	1,77	3,61	2,98	1,57	2,27
HQ	13,6	13,0	6,96	3,42	11,5	11,2	3,60	3,96	1,54	2,72	4,50	8,75	13,6	8,75	13,6
am	30.	1.	11.	oft	23.	10.	13.	26.	3.	21.	13.	17.			
							19 /19								
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	Wi	So	Jr	Wi	Se	Jr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Grenzwerte

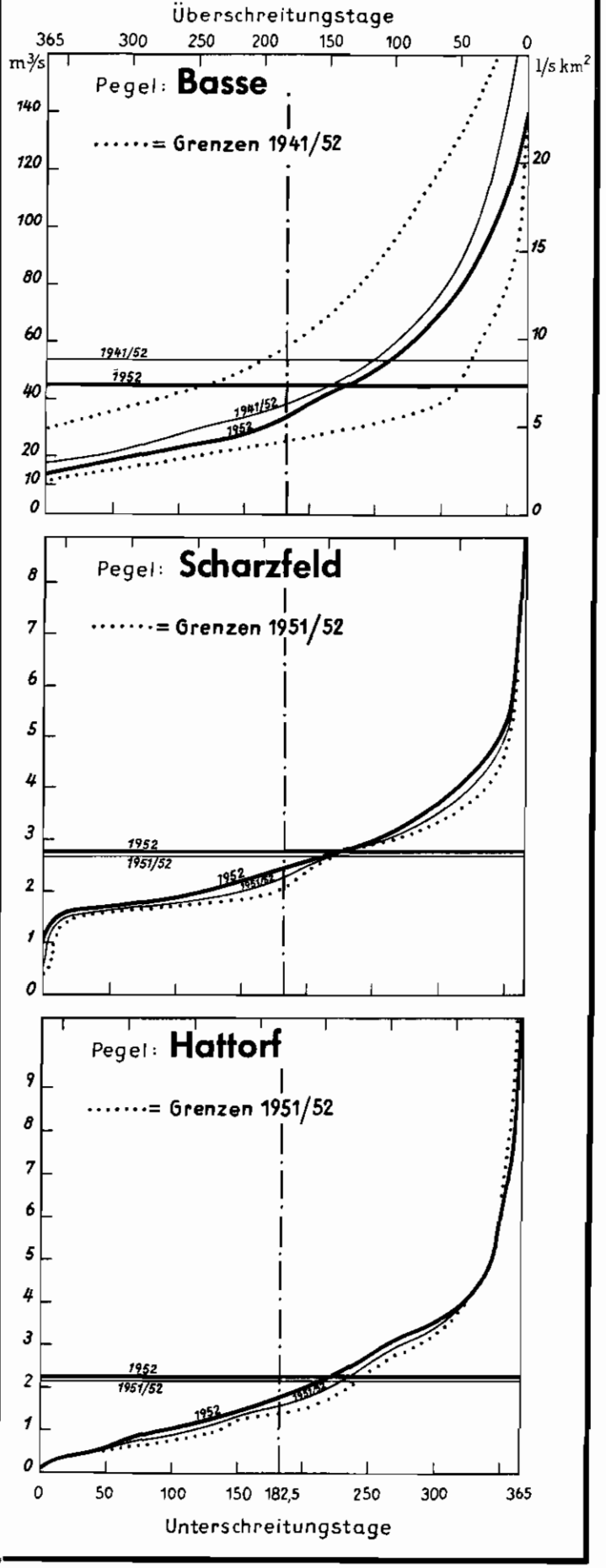
	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	13,6		30. 11. 1951	umgeh. überh.	0,12		5. 11. 1951
19 /19				umgeh. überh.			
seit				umgeh. überh.			

Bemerkungen

Eis: Kein Eis.
Jahresreihe kann nicht gebracht werden, da neue Abflusskurve.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Berka

Schwimmer-Schreibpegel

Söse

1,5 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 4326

F_N = 211 km²

PN = NN + 132,25 m ü. S

	Pegel	Meßstelle
R =	35.77.770	35.77.770
H =	57.29.290	57.29.290

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen. Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	2,20	9,14	2,20	4,03	5,82	5,46	2,75	2,65	3,70	2,29	1,88	4,14
2.	2,20	6,90	2,75	3,92	5,35	5,24	2,38	2,20	3,59	2,12	2,65	3,82
3.	1,96	5,94	5,24	3,81	5,02	5,02	2,95	2,38	3,70	1,72	2,38	3,92
4.	1,80	5,82	4,80	3,26	6,06	4,91	3,05	2,95	3,37	1,58	3,15	4,03
5.	1,44	5,35	4,69	3,59	6,78	4,69	2,95	2,95	3,26	2,04	2,75	3,81
6.	1,72	5,02	4,03	3,70	6,90	4,25	3,26	2,95	2,20	1,96	3,37	4,14
7.	1,80	4,80	3,37	3,81	6,42	3,81	3,15	2,95	2,20	2,04	2,56	4,58
8.	1,72	4,47	4,36	4,36	5,70	4,80	3,15	2,56	2,65	2,04	2,75	4,91
9.	1,80	4,14	4,36	4,36	4,58	5,02	3,37	2,65	2,75	2,04	4,91	4,80
10.	1,96	4,14	4,69	4,14	4,25	5,02	3,37	2,75	2,75	1,88	4,47	4,80
11.	1,65	4,25	7,04	4,14	4,69	4,69	2,75	2,85	2,65	1,72	4,69	4,80
12.	1,88	4,25	7,75	4,14	4,58	4,03	3,15	2,75	2,65	1,96	3,81	4,25
13.	3,70	4,03	6,66	3,70	4,36	3,81	4,80	2,75	2,12	1,96	5,82	4,14
14.	6,30	3,59	5,24	3,48	4,36	3,26	4,47	3,92	2,04	2,04	4,47	4,58
15.	5,13	3,37	5,70	3,15	4,25	3,48	4,25	3,15	2,65	1,96	4,03	5,70
16.	4,58	3,59	5,94	3,15	3,81	4,03	4,03	3,48	2,65	1,96	4,03	7,75
17.	4,03	4,36	5,82	2,75	3,48	3,92	3,70	3,37	2,47	1,80	3,70	8,95
18.	3,37	5,13	5,82	2,75	4,25	3,81	2,85	4,14	2,56	1,80	3,59	7,45
19.	3,15	5,35	5,58	3,15	4,25	3,70	2,47	4,03	2,65	2,29	3,59	6,28
20.	3,26	5,24	4,80	3,48	4,69	3,15	3,15	3,81	2,12	2,20	3,37	5,46
21.	2,75	4,91	4,47	3,92	7,45	2,85	3,05	3,70	2,12	2,29	2,85	5,82
22.	2,56	4,58	4,91	5,35	9,10	3,59	2,56	2,95	2,20	2,47	3,05	5,70
23.	2,75	4,14	4,69	5,94	9,40	3,48	2,47	3,15	2,20	2,47	3,15	5,24
24.	2,95	3,81	4,58	5,70	8,50	3,48	2,85	3,37	2,20	1,96	3,15	5,24
25.	3,70	3,05	4,47	6,06	8,20	3,48	2,29	4,03	2,38	1,72	3,05	5,02
26.	4,47	2,85	4,25	6,90	7,90	3,37	2,12	4,80	2,47	2,47	3,37	4,36
27.	4,47	3,37	3,70	7,30	6,66	2,75	2,65	4,80	1,96	2,95	3,37	4,36
28.	4,25	3,81	3,37	6,54	6,30	2,85	2,85	4,47	2,12	2,85	3,92	4,58
29.	5,24	3,59	3,92	6,18	5,70	3,48	3,15	3,59	2,47	2,12	3,70	5,02
30.	8,50	3,26	3,92		5,13	3,48	3,15	3,15	2,47	1,96	4,25	5,02
31.		2,85	4,03		5,02		2,85		2,38	1,96		5,82
Σ	97,29	139,10	147,15	126,76	178,96	118,91	95,99	99,25	79,70	64,62	105,83	158,38

Wi: n 182 ; Σ = 808,17 So: n 184 ; Σ = 603,77 Jr: n 366 ; Σ = 1 411,94

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	5.	zwa	1.	zwa	17.	27.	26.	2.	27.	4.	1.	zwa			
NQ	1,44	2,85	2,20	2,75	3,48	2,75	2,12	2,20	1,96	1,58	1,88	3,81	1,44	1,58	1,44
MQ	3,24	4,49	4,75	4,37	5,77	3,96	3,10	3,31	2,57	2,08	3,53	5,11	4,44	3,28	3,86
HQ	9,85	9,70	8,35	8,20	11,8	6,18	5,58	7,04	4,58	2,95	6,54	9,40	17,8	9,40	11,8
am	30.	1.	11.	26.	22.	1.	13.	14.	2.	27.	13.	16.			
							1941/1950								
MNQ	2,42	2,50	3,13	3,62	3,20	2,98	2,42	2,31	2,30	2,09	2,08	2,16	1,98	1,91	1,72
MQ	4,43	4,83	5,37	6,94	5,43	5,01	3,24	3,29	3,20	3,32	2,95	3,33	5,33	3,22	4,27
MHQ	10,0	11,3	11,7	15,0	12,3	9,17	6,16	6,82	6,66	7,55	5,25	6,15	23,0	11,7	23,6

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/1950 Wi	1941/1950 Sa	1941/1950 Jr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	11,8		22. 3. 1952	umgeh. Überh.	1,44		5. 11. 1951
1941/1950	44,0		9. 2. 1946	umgeh. Überh.	1,00		7. 3. 1947
seit 1939	44,0		9. 2. 1946	umgeh. Überh.	1,00		7. 3. 1947

Bemerkungen

Eis: Kein Eis.

Harzwasserwerke

Lindthal

Schwimmer-Schreibpegel

Innerste

78 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 4027

F_N = 95,1 km²

PN = NN + 228,15 m ü. S

	Pegel	Meßstelle
R =	35.89.470	35.89.470
H =	57.54.250	57.54.250

Abflüsse in m³/s nach Wasserständen. Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte

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

Wi: n 182 ; Σ = 308,42 So: n 184 ; Σ = 181,76 Jr: n 366 ; Σ = 490,18

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr
Abflüsse:							19 52								
am	aft	31.	1.	15.	17.	aft	18.	8.	14.	zwa	1.	zwa			
NQ	0,17	0,74	0,69	0,51	1,35	0,54	0,39	0,44	0,21	0,16	0,27	0,99	0,17	0,16	0,16
MQ	1,06	1,69	1,74	1,00	3,18	1,41	0,59	0,79	0,53	0,26	1,16	2,60	1,69	0,99	1,34
HQ	8,66	8,60	3,72	2,13(10,0)	4,26		0,84	1,56	0,97	0,38	3,63	(11,7)	(10,0)	(11,7)	(11,7)
am	30.	1.	12.	26.	23.	10.	14.	27.	1.	1.	13.	17.			
							1941/1950 +)								
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 Sa	1952 Jr	1941/50 +) Wi	1941/50 +) Sa	1941/50 +) Jr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
19 52	(11,7)		17.10.1952	umgeh. Überh.	0,16		4.,31.8.1952
1941/1950 +)				umgeh. Überh.			
seit +)				umgeh. Überh.			

Bemerkungen

Eis: Kein Eis.

+) Jahresreihe und Grenzwerte können nicht gebracht werden, da neue Abflusskurve.

Harzwasserwerke

Innerste

56,0 km oberh. d. Mündung

Hohenrode
Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 3928

F_N = 213 km²

PN = NN + 144,38 m ü S

Beginn d. Ausuferung = ohne m³/s

	Pegel	Meßstelle
R =	35.93.680	35.93.680
H =	57.65.330	57.65.330

ba. Ufer

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen.
Tagesmittel

Tageswerte *)

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,22	8,70	1,17	1,77	3,43	3,94	1,02	0,87	1,22	0,45	0,41	1,47
2.	0,24	6,17	1,32	1,67	3,27	3,43	0,97	1,02	1,07	0,41	0,61	1,27
3.	0,22	4,42	4,54	1,52	3,19	3,27	0,97	0,73	1,27	0,33	0,57	1,27
4.	0,27	3,43	3,71	1,42	4,42	3,19	1,22	0,82	1,07	0,24	(1,07)	1,37
5.	0,22	3,11	3,52	1,32	6,31	2,95	1,32	0,87	0,87	0,27	(0,92)	1,47
6.	0,22	2,72	3,11	1,27	6,90:	2,87	1,07	0,97	0,82	0,30	1,67	2,04
7.	0,24	2,51	2,72	1,57	5,78°	2,95	1,02	1,17	0,73	0,27	1,62	2,30
8.	0,22	2,16	2,51	2,44	4,66	3,94	1,02	0,82	0,69	0,33	1,47	2,72
9.	0,27	2,04	2,58	2,10	3,94	5,39	0,92	0,77	D,73	0,27	1,77	2,58
10.	0,24	2,16	2,79	1,77	3,43	5,78	1,02	0,82	0,69	0,33	1,57	2,51
11.	0,24	1,87	5,02	1,57	3,27	5,52	0,92	0,65	0,65	0,27	1,37	2,30
12.	0,24	1,57	6,31	1,77	3,27	4,78	1,07	0,65	0,49	0,30	1,17	2,37
13.	0,77	(1,07)	5,78	1,62	3,03	4,18	1,47	0,65	0,49	0,24	2,72	2,04
14.	2,04	(1,17)	4,78	1,47	2,87	3,52	1,22	0,97	0,37	0,33	3,27	2,16
15.	2,44	(1,37)	3,94	1,27	2,51	3,03	1,02	1,47	0,45	0,33	3,11	2,87
16.	2,10	(1,47)	3,94	1,17	2,44	2,44	1,07	1,52	0,49	0,41	2,58	8,25
17.	1,87	(1,98)	4,06	1,37	2,23	2,04	1,07	1,12	0,49	0,37	2,04	14,2
18.	1,57	(2,10)	4,18	1,37	2,30	1,87	1,07	1,22	0,53	0,30	1,77	10,5
19.	1,32	2,44	3,71	1,37	2,58	1,67	0,92	1,42	0,97	0,41	1,57	7,65
20.	1,12	2,44	3,35	1,42	3,03	(1,72)	0,92	1,02	0,82	(0,57)	1,37	5,78
21.	0,97	2,23	3,27	2,10	7,05	(1,77)	0,82	1,07	0,57	(0,24)	1,17	4,78
22.	0,92	1,92	2,79	3,27	9,45	(1,67)	0,82	1,17	0,53	(0,22)	1,12	4,78
23.	0,82	1,77	2,58	3,43	12,3	(1,57)	0,82	1,17	0,49	0,45	1,12	3,52
24.	0,82	1,57	2,44	3,52	10,7	(1,07)	0,73	0,97	0,41	0,37	1,07	3,03
25.	1,62	1,52	2,16	3,61	8,70	(1,37)	0,77	1,07	0,37	0,30	0,87	2,79
26.	2,30	1,62	2,04	3,94	7,95	(0,69)	0,87	1,82	0,45	0,30	1,12	2,65
27.	2,10	1,52	1,92	4,06	6,45	(0,77)	0,82	1,87	0,53	0,30	1,02	2,44
28.	2,10	1,37	1,82	3,94	5,39	(1,77)	0,77	1,87	0,61	0,45	1,42	2,10
29.	2,87	1,27	1,67	3,61	4,18	(1,17)	1,02	1,72	0,61	0,41	1,52	1,87
30.	5,78	1,22	1,57		3,61	(1,17)	(0,97)	1,57	0,53	0,45	1,52	1,92
31.		1,17	1,62		3,82		0,82		0,49	0,41		2,58
Σ	36,37	(72,08)	96,92	62,73	152,46	(81,50)	30,53	33,85	20,50	(10,63)	(44,60)	109,55

Wi: n 182 ; Σ = 502,06 So: n 184 ; Σ = 249,69 Jr: n 366 ; Σ = 751,75

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse: 1952															
am	1.	13.	1.	16.	17.	26.	24.	oft	zwo	22.	1.	zwo			
NQ	0,22	(1,07)	1,17	1,17	2,23	(0,69	0,73	0,65	0,37	(0,22)	0,41	1,27	0,22	(0,22)	0,22
MQ	1,21	(2,33)	3,13	2,16	4,92	(2,72	0,98	1,13	0,66	(0,34)	(1,49)	3,53	2,76	1,36	2,05
HQ	9,45	9,75	7,95	4,42	14,0	6,17	1,77	2,72	1,67	0,82	4,78	15,7	14,0	15,7	15,7
am	30.	1.	12.	27.	23.	11.	12.	26.	1.	12.	13.	17.			
1941/1950 ++)															
MNQ															
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1952 Wi	1952 So	1952 Jr	1941/50 ++) Wi	1941/50 ++) So	1941/50 ++) Jr	
Nq	1,03	(1,03)	1,03				MNq
Mq	13,0	6,38	9,62				Mq
Hq	65,7	73,7	73,7				MHq

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq l/s km²			NQ m³/s	Nq l/s km²	
1952	15,7	73,7	17.10. 1952	umgeh. Überh.	0,22	1,03	oft 1952
1941/1950 ++)				umgeh. Überh.			
seit ++)				umgeh. Überh.			

Bemerkungen

Eis: 1 Tag loses Treibeis.

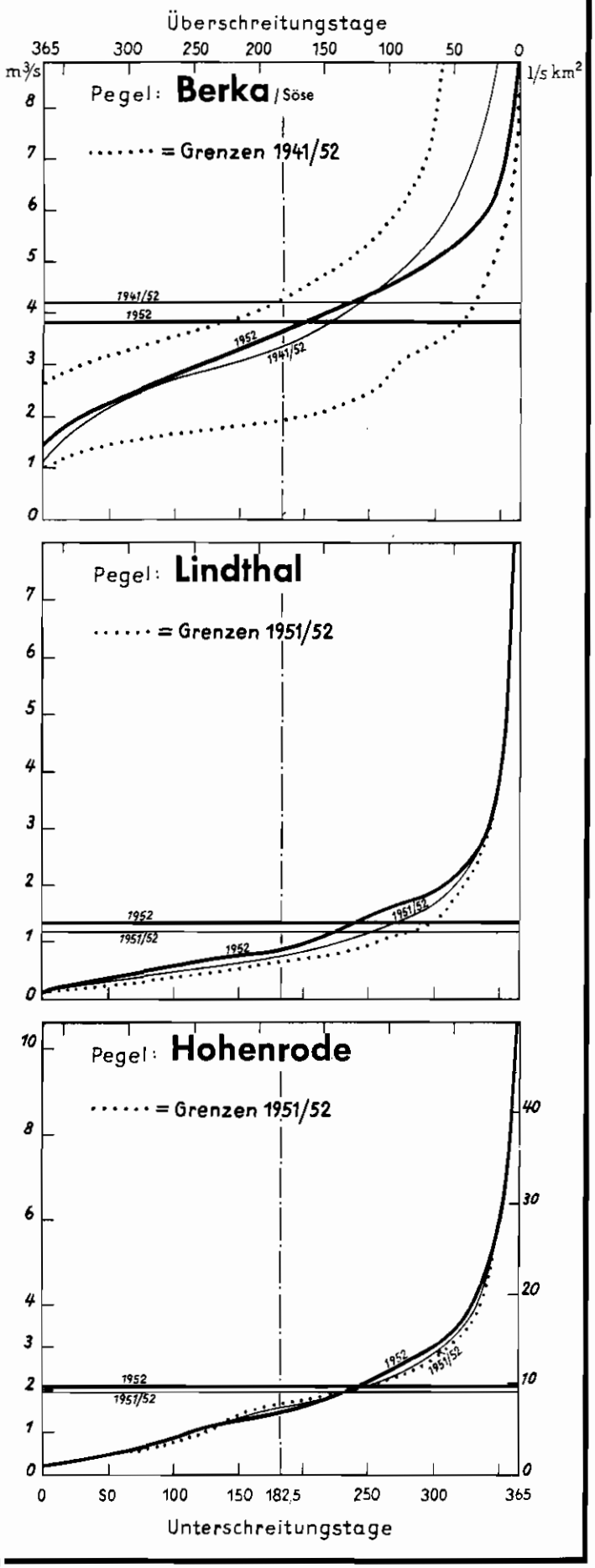
+) Ohne Berücksichtigung der Wasserentnahme oberhalb des Pegels.
Eingeklammerte Werte = nach 12-Uhr, da Schreibpegel voreagte !

++) Neuer Pegel, beobachtet ab 1.2.1949, daher keine Jahresreihe und keine Grenzwerte.

*) Monatliche Wasserentnahme aus der Innerste oberhalb des Pegels: (m^3)

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
85220	85220	106700	98820	113750	104510	109570	107890	137790	123660	132900	138870

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Flußwasser-Temperaturen

Zu Spalte 5:
t = Messungen täglich
W = Messungen wöchentlich

in C°

Lfd. Nr.	Pegel	Fluß	Mbl.Nr. Rechtswert Hochwert	Messungen	Abfluß-jahre	Mittelwerte Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	Grenzwerte N	H	am
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Hann.-Münden	Wesr	4523 35.44.640 56.99.190	t 7°°	1952	7,0	3,6	2,3	1,6	3,7	9,3	13,6	16,2	18,9	17,5	12,7	8,3	4,6	14,6	9,6	- 1,0	24,0	4.7.52
2	Bodenwerder	Weser	4023 35.35.460 57.60.020	t 12°°	1952 1941/50 seit 1939	7,6 6,0	4,5 3,1	3,0 1,8	2,8 2,6	5,0 2,9	10,4 9,5	14,2 13,7	16,3 16,8	19,0 18,4	18,2 17,8	13,2 15,3	8,9 10,7	5,5 4,7	15,0 15,4	10,3 10,1	0,7 0,0 0,0	23,2 28,0 28,0	4.7.52 4,6.47 4.6.47
3	Porta	Weser	3719 34.94.750 57.90.570	t angen. Tagesm	1952	8,0	4,6	2,8	2,2	4,1	10,3	15,3	17,2	19,9	19,1	13,6	8,4	5,3	15,6	10,5	1,0	24,3	3.7.52
4	Intschede	Weser	3020 35.08.560 58.70.050	t 12°°	1952 1941/50 seit 1939	8,1 5,9	5,2 3,4	3,3 2,0	3,1 2,7	5,0 4,4	11,1 9,7	15,1 13,9	16,9 17,1	19,5 18,7	19,0 18,4	13,8 15,3	9,1 11,1	6,0 4,7	15,6 15,8	10,8 10,3	2,4 0,0 0,0	23,1 23,9 23,9	4.7.52 1.7.47 1.7.47
5	Ludwigstein	Werra	4625 35.83.910 56.87.580	t 12°°	1952 1941/50 seit 1940	7,5 5,8	4,2 3,0	3,1 2,0	2,85 2,5	5,0 4,9	10,6 9,2	14,8 13,5	17,6 16,7	20,9 18,4	19,9 17,5	13,5 15,0	10,3	5,5 4,5	Beobachtungslücke 15,3	9,9	0,0 0,0	23,7 23,7	30.6.47 30.6.47
6	Guntershausen	Fulda	4722 35.32.860 56.76.980	t 8°°	1952 1941/50 seit 1940	8,0 6,2	4,7 3,2	2,1 1,8	1,5 2,3	4,1 4,7	9,7 9,4	13,0 14,0	15,1 16,6	15,8 17,1	18,2 16,4	13,7 14,5	9,1 11,4	5,0 4,5	14,1 15,0	9,6 9,8	0,0 0,0 0,0	22,0 23,2 23,2	14.8.52 1.8.43 1.8.43
7	Schmittlotheim	Eder	4819 34.92.950 56.68.970	t 7°°	1952 1941/50 seit 1933	6,4 4,2	3,5 2,3	2,2 1,1	1,3 1,7	3,9 3,3	9,5 7,7	13,2 12,3	15,7 15,5	190 17,5	17,6 16,8	11,7 13,9	7,6 9,2	4,5 3,4	14,1 14,2	9,3 8,9	0,1 0,0 0,0	23,5 24,2. 45,4	6.7.52 30.6.47 3.8.38
8	Affoldern +)	Eder	4820 35.06.000 56.69.910	t 7°°	1952 1941/50 seit 1929	8,1	4,6	2,4	1,9	2,9	6,3	7,9	8,7	10,8	18,4	12,5	9,2	4,4	11,7	7,9	1,1	20,0	14.8.52
						ohne Vergleichsreihe, da in den Jahren nicht laufend gemessen.																	
9	Brenneckenbrück	Aller	3528 35.99.640 58.17.120	W 8°°	1952	6,9	3,8	1,0	2,3	4,4	11,1	14,9	15,3	16,9	16,8	11,9	7,9	5,0	13,8	9,4	0,1	19,6	7.7.52
10	Ohrum	Oker	3829 44.01.860 57.77.390	W 8°°-8°°	1952	7,9	5,0	2,6	3,2	4,3	9,3	13,6	16,0	18,6	18,4	12,1	8,2	5,3	14,3	9,8	1,2	20,6	7.7.u. 4.8.52
11	Groß-Schwülper	Oker	3628 35.95.710 58.04.150	W 8°°	1952	9,0	5,1	1,8	2,2	3,6	11,8	15,4	16,9	19,7	19,2	14,7	10,2	5,5	15,7	10,7	0,1	23,3	7.7.52
12	Nörten-Hardenberg	Leine	4325 35.64.380 57.21.950	W 8°°	1952	7,0	6,7	3,5	3,4	5,4	9,6	11,8	13,1	14,8	14,4	10,6	7,8	5,98	12,1	9,2	1,8	16,2	7.7.52
13	Greene	Leine	4125 35.64.980 57.48.100	W 8°°	1952	7,7	5,6	4,5	4,2	6,6	10,	12,7	15,3	17,9	16,5	11,9	9,0	6,43	14,0	10,4	3,0	20,7	2.7.52
14	Rhumequelle	Rhume-quelle	4427 35.90.870 57.18.070	W 8°°	1952	9,1	9,1	9,02	9,02	8,85	8,97	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4	9,1	oft
15	Berka, alt	Rhume	4326 35.76.615 57.28.285	W 8°°	1952	9,3	4,5	4,2	3,8	3,6	8,9	12,9	14,7	17,6	16,4	11,5	9,0	5,76	13,7	9,9	1,5	21,2	4.7.52
16	Heinde, alt	Innerste	3826 35.70.530 57.74.650	W 8°°	1952	8,6	6,7	4,5	3,9	5,8	10,4	12,4	15,1	17,8	17,4	12,6	10,0	6,66	14,2	10,6	2,4	21,4	13.8.52
17	Goldenstedt	Hunte	3216 34.83.130 58.50.280	W 12°°-16°°	1952	7,0	4,4	2,1	2,6	4,7	10,2	12,3	14,1	16,9	16,2	12,1	8,4	5,1	13,4	9,3	0,9	20,4	3.7.52

Bemerkungen: Lfd.Nr. 1 - 8 nach Angaben der Wasser- und Schiffahrtsdirektion.
Lfd.Nr. 9 - 17 werden seit 1951 Temperaturmessungen durchgeführt
+) Temperaturen durch Edertalsperre beeinflusst.

Ungestörtes Grundwasser

Spiegelstände

in cm unter Meßpunkt

zu Sp. 3:
Wartenbezeichnungen des LfG:
Zahl vor /: Nr. des Einzelbl. 1:100000,
Zahl nach /: Nr. der Warte im Einzelblatt,
Buchstabe: r = Rohrwarte, w = Wirtsch. Brunnen.

zu Sp. 7:
w = Beobachtung wöchentlich,
hw = " halbwöchentlich.

Lfd. Nr.	Flußgebiet	Name Nr. (Reg.-Bez.)	Mbl.Nr. Rechtswert Hochwert	Formation Facies Stockwerk	Meßpunkt +über −unter Flur in cm	Beobachtung	Abflußjahre	Mittelwerte Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	Grenzwerte HW	NW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		Weser																						
1	Weser	Hepstedt 176/5 w (Stade)	2720 35.05.700 59.03.220	Diluv. unteres Sande 1	+ 73	W	1952	277	251	206	199	198	211	241	251	259	272	274	254	220	259	239	195	289
							1953	222	210	207	202	215	225	238	254	273	287	273	262	214	264	239	197	290
2	Weser	Kirchhatten 206/21 r (Oldenburg)	2916 34.56.090 58.77.100	Diluv. oberes Sande 1	+ 20	hw	1952	145	93	67	68	74	86	123	125	148	154	159	144	88	142	115	52	171
							1953	101	89	94	72	95	115	135	129	137	160	157	171	94	148	121	54	174
3	Weser	Mulmshorn 207/3 w (Stade)	2821 35.20.470 58.92.830	Diluv. untere Sande 1	+ 40	W	1952	327	297	263	244	239	231	249	264	284	303	315	314	268	287	278	227	331
							1953	293	270	247	232	229	246	261	276	292	310	322	330	254	298	276	220	334
4	Weser	Riepe 208/1 w (Stade)	2723 35.40.460 58.98.020	Diluv. untere Sande 1	+ 7	W	1952	280	238	213	216	226	229	254	268	282	277	260	242	234	262	248	201	294
							1953	207	194	209	203	217	243	257	266	280	291	287	288	215	278	247	172	295
5	Weser	Schwalingen 208/22 w (Lüneburg)	2924 35.46.900 58.82.660	Diluv. Talsand 1	+30	W	1952	220	180	155	153	151	170	195	212	225	235	235	229	171	221	196	141	242
							1953	194	172	163	146	163	180	197	196	211	229	228	239	169	217	193	134	244
6	Weser	Twistringen 234/2 r (Hannover)	3217 34.76.040 58.51.050	Diluv. untere Sande 2	± 0	W	1952	(706)	(666)	(606)	(564)	(541)	(552)	(570)	(613)	(656)	(679)	(722)	(718)	(604)	(657)	(630)	(538)	(725)
							1953	(717)	(685)	631	(607)	(588)	(608)	627	653	672	695	709	736	(641)	678	(661)	(586)	748
7	Weser	Martfeld 235/1 w (Hannover)	3120 35.03.370 52.59.830	Diluv. untere Sande 1	+87	W	1952	286	247	229	231	232	241	267	286	292	296	282	274	243	282	262	221	308
							1953	250	237	237	226	249	250	266	276	283	295	297	304	240	287	264	216	304
8	Weser	Krelingen 236/2 w (Lüneburg)	3123 35.44.280 58.52.400	Diluv. Talsand 1	+75	W	1952	309	287	270	268	266	261	279	293	309	322	325	317	277	308	293	254	327
							1953	302	284	272	259	264	280	294	303	310	321	330	337	279	316	298	254	339
9	Weser	Weesen 237/4 w (Lüneburg)	3126 35.77.060 58.56.850	Diluv. Talsand 1	+100	W	1952	270	255	250	251	253	258	270	273	281	283	282	276	256	278	267	245	287
							1953	263	263	260	251	261	267	272	272	281	286	287	289	261	281	271	244	292
10	Weser	Lindhorst 237/6 r (Lüneburg)	3226 35.71.060 58.50.190	Diluv. Talsand 1	+50	W	1952	336	313	302	296	295	300	317	330	344	353	346	337	307	337	322	293	357
							1953	371	310	302	293	300	312	322	331	339	352	355	356	305	342	324	290	358
11	Weser	Fuhrberg 262/1 r (Lüneburg)	3425 35.58.120 58.26.290	Diluv. Talsand 1	+56	W	1952	200	170	153	150	150	158	180	196	215	227	221	199	164	205	185	138	230
							1953	165	152	155	145	161	175	186	195	206	221	228	232	159	211	185	137	237
							1941/50	191	175	167	152	152	155	171	176	191	199	206	206	166	192	179	110	248
							seit 1916																110	(253)
12	Weser	Stemshorn 284/1 w (Hannover)	3516 34.56.140 58.13.560	Diluv. Talsand 1	+103	W	1952	302	263	248	247	258	267	289	303	320	323	327	327	261	314	288	217	334
							1953	286	265	267	258	272	283	302	320	317	327	333	340	275	330	303	254	341
13	Weser	Kohlshorn 287/1 w (Lüneburg)	3525 35.64.930 58.10.290	Diluv. obere Sande 1	+100	W	1952	342	332	307	286	271	269	289	305	322	338	340	335	301	322	312	255	346
							1953	302	285	280	262	272	287	301	312	319	335	350	362	281	329	305	249	368

Klammerwerte zu Nr. 6: Durch Beziehungen von w auf r umgerechnet.
Die in Jahrbuch 1951 gebrachten Grundwasserbeobachtungsstellen Vassberg u. Neubörger werden künftig im Jahrbuch "Emsgebiet" veröffentlicht.

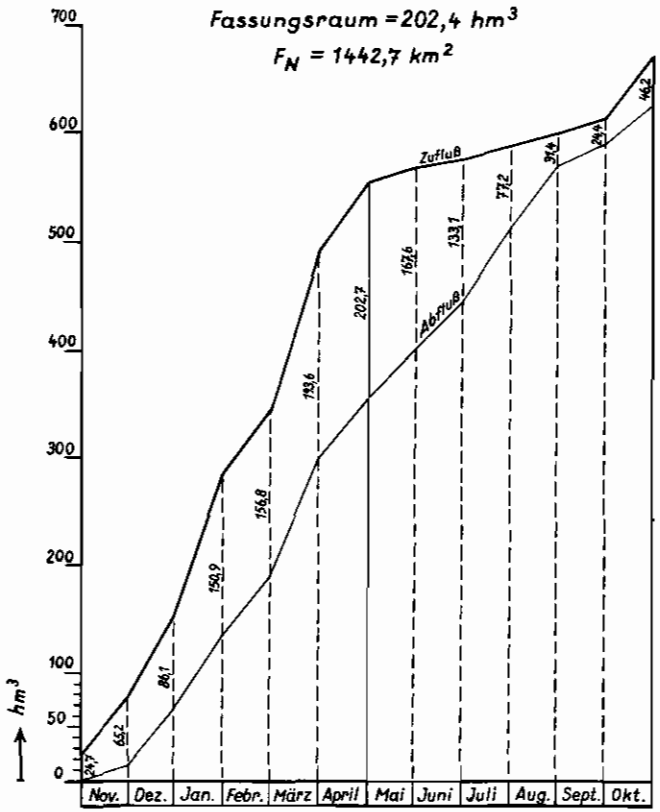
Talsperrenleistungen

Eder- und Diemel-Talsperre im Abflußjahr 1952

Edersee

Fassungsraum = 202,4 hm^3

F_N = 1442,7 km^2

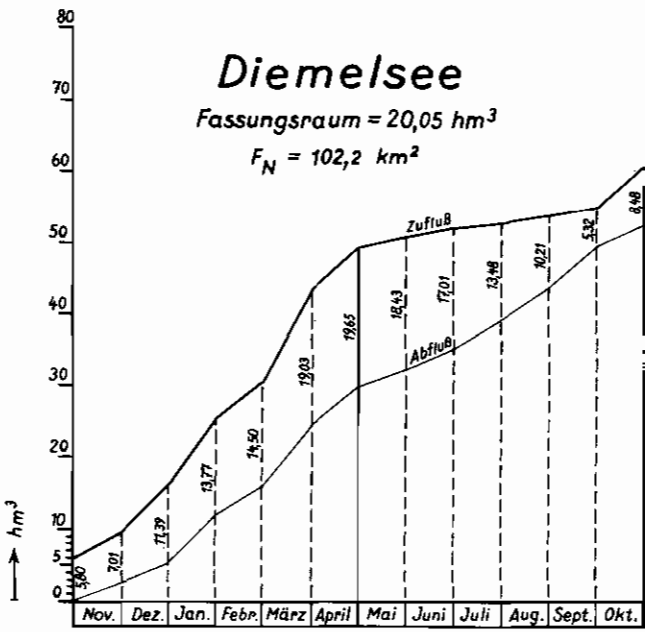


Summenwerte in hm^3	Bestand	24,7											
	a. + Zufluß	76,6	152,7	285,1	345,4	492,9	556,5	571,2	578,8	590,4	602,0	616,9	675,4
	b. Abfluß	11,4	66,6	134,2	188,6	299,3	353,8	403,6	445,7	513,2	570,6	592,5	629,2
Einzelwerte in hm^3	a. Zufluß	51,9	76,1	132,4	60,3	147,5	63,6	14,7	7,6	11,6	11,6	14,9	58,5
	b. Speicherung	40,5	20,9	64,8	5,9	36,8	9,1	—	—	—	—	—	21,8
	c. Zuschuß	—	—	—	—	—	—	35,1	34,5	55,9	45,8	7,0	—
	d. Abfluß	11,4	55,2	67,6	54,4	110,7	54,5	49,8	42,1	67,5	57,4	21,9	36,7

Diemelsee

Fassungsraum = 20,05 hm^3

F_N = 102,2 km^2



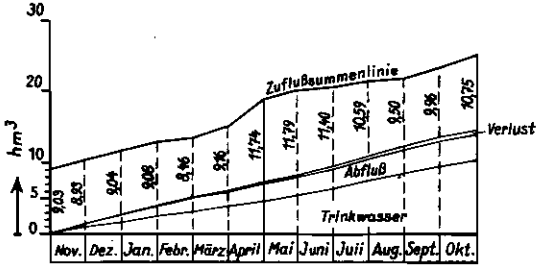
Summenwerte in hm^3	Bestand	5,88											
	a. + Zufluß	9,60	16,57	25,80	30,58	43,74	49,38	50,87	52,07	52,83	53,85	54,92	60,62
	b. Abfluß	2,59	5,18	12,03	16,08	24,71	29,73	32,44	35,06	39,35	43,64	49,60	52,14
Einzelwerte in hm^3	a. Zufluß	3,80	6,97	9,23	4,78	13,16	5,64	1,49	1,20	0,76	1,02	1,07	5,70
	b. Speicherung	1,21	4,38	2,38	0,73	4,53	0,62	—	—	—	—	—	3,16
	c. Zuschuß	—	—	—	—	—	—	1,22	1,42	3,53	3,27	4,89	—
	d. Abfluß	2,59	2,59	6,85	4,05	8,63	5,02	2,71	2,62	4,29	4,29	5,96	2,54

Die Harztalsperren im Abflußjahr 1952

Ecker

Fassungsraum = 12,64 hm³

F_N = 18,9 km²

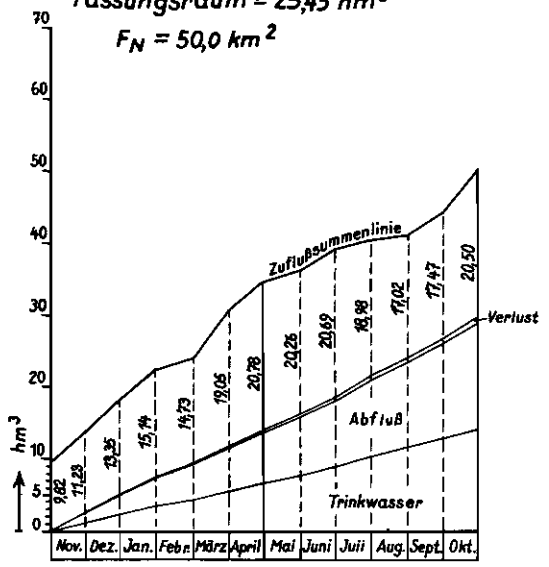


		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand + Zufluß	10,19	11,53	12,83	13,34	15,04	18,71	19,90	20,69	21,25	21,52	23,08	24,95
	a. Trinkw.-Abgabe	0,80	1,51	2,27	2,96	3,69	4,42	5,30	6,25	7,29	8,32	9,18	10,04
	b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	1,25	2,47	3,72	4,84	5,82	6,88	7,96	9,07	10,37	11,67	12,74	13,80
	b. + Verluste	1,26	2,49	3,75	4,88	5,88	6,97	8,11	9,29	10,66	12,02	13,12	14,20
Einzelwerte in hm³	Zufluß	1,16	1,34	1,30	0,51	1,70	3,67	1,19	0,79	0,56	0,27	1,56	1,87
	Trinkw.-Abgabe	0,80	0,71	0,76	0,69	0,73	0,73	0,88	0,95	1,04	1,03	0,86	0,86
	Abfluß	0,45	0,51	0,49	0,43	0,25	0,33	0,20	0,16	0,26	0,27	0,21	0,20

Söse

Fassungsraum = 25,45 hm³

F_N = 50,0 km²

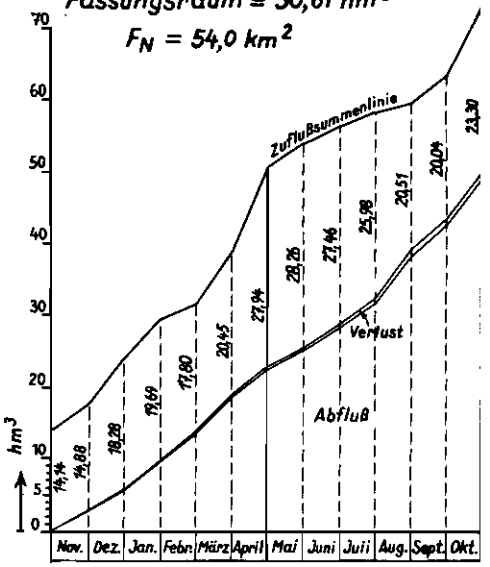


		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand + Zufluß	13,73	18,30	22,46	24,14	30,75	34,54	36,31	39,21	40,38	41,08	44,15	50,00
	a. Trinkw.-Abgabe	1,14	2,29	3,42	4,44	5,54	6,55	7,68	8,91	10,25	11,57	12,76	13,96
	b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	2,48	4,92	7,28	9,35	11,60	13,59	15,76	18,09	20,82	23,37	25,92	28,70
	b. + Verluste	2,50	4,95	7,32	9,41	11,70	13,76	16,05	18,52	21,40	24,06	26,68	29,50
Einzelwerte in hm³	Zufluß	3,91	4,57	4,16	1,68	6,61	3,79	1,77	2,90	1,17	0,70	3,07	5,85
	Trinkw.-Abgabe	1,14	1,15	1,13	1,02	1,10	1,01	1,13	1,23	1,34	1,32	1,19	1,20
	Abfluß	1,34	1,29	1,23	1,05	1,15	0,98	1,04	1,10	1,39	1,23	1,36	1,58

Oder

Fassungsraum = 30,61 hm³

F_N = 54,0 km²



		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand + Zufluß	17,62	24,00	29,33	31,52	39,16	50,71	53,66	56,15	58,08	59,34	63,24	72,69
	a. Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b. Trinkw.-Abgabe + Abfluß	2,72	5,69	9,60	13,66	18,61	22,60	25,10	28,24	31,49	38,10	42,40	48,55
	b. + Verluste	2,74	5,72	9,64	13,72	18,71	22,77	25,40	28,69	32,10	38,83	43,20	49,39
Einzelwerte in hm³	Zufluß	3,48	6,38	5,33	2,19	7,64	11,55	2,95	2,49	1,93	1,26	3,90	9,45
	Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abfluß	2,72	2,97	3,91	4,06	4,95	3,99	2,50	3,14	3,25	6,61	4,30	6,15

Gebiets-Niederschläge für Pegel u. Flußgebietsabschnitte in mm
Abflußjahr 1952

Abschnitt oder Pegel	Fluss	F_N km²	Nov	Dez	Jan	Febr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jahr
1.) Werra																	
Dorndorf	Werra	2240	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	51,5	374,9	411,0	785,9
Günthers	Ulster	183	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Unterbreizbach	Ulster	402	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Heimbolshausen	Werra	2799	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Gerstungen	Werra	3056	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Eisenach	Hörsel	771	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Frankenroda	Werra	4223	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Heldra	Werra	4308	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Eschwege	Wehre	446	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Ludwigstein	Werra	5261	85,9	35,1	77,5	41,8	109,0	25,6	59,9	50,1	23,1	57,4	129,0	91,5	374,9	411,0	785,9
Witzenhausen	Werra	5364	86,3	35,0	77,4	41,9	108,4	25,5	59,8	50,2	23,6	57,6	128,4	91,4	374,4	411,0	785,5
Letzter Heller	Werra	5493	86,6	34,9	77,3	42,0	107,8	25,3	59,8	50,3	24,2	57,7	127,7	91,4	373,9	411,1	785,0
Gesamte Werra		5502	86,6	34,9	77,3	42,0	107,8	25,3	59,8	50,3	24,3	57,7	127,7	91,3	373,9	411,2	785,0
2.) Fulda																	
Fulda	Fulda	540	92,3	36,6	83,3	44,3	94,0	24,0	55,9	46,3	28,2	60,5	116,5	86,7	374,5	394,1	768,6
Kämmerzell	Fulda	562	92,3	36,6	83,3	44,3	94,0	24,0	55,9	46,3	28,2	60,5	116,5	86,7	374,5	394,1	768,6
Wehrda	Haune	370	92,3	36,6	83,3	44,3	94,0	24,0	55,9	46,3	28,2	60,5	116,5	86,7	374,5	394,1	768,6
Hersfeld	Fulda	2119	92,3	36,6	83,3	44,3	94,0	24,0	55,9	46,3	28,2	60,5	116,5	86,7	374,5	394,1	768,6
Rotenburg	Fulda	2515	92,3	36,6	83,3	44,3	94,0	24,0	55,9	46,3	28,2	60,5	116,5	86,7	374,5	394,1	768,6
Grebenau	Fulda	2970	92,3	36,6	83,3	44,3	94,0	24,0	55,9	46,3	28,2	60,5	116,5	86,7	374,5	394,1	768,6
Fulda bis Eder		2991	92,4	36,4	83,2	44,0	93,9	24,0	55,9	46,4	28,4	60,5	116,4	86,7	373,9	394,3	768,2
Müsse	Eder	124	102,7	31,4	72,7	45,4	81,4	18,1	56,9	54,7	50,2	65,5	98,6	88,0	351,7	413,9	765,6
Raumland	Odeborn	84,6	102,7	31,4	72,7	45,4	81,4	18,1	56,9	54,7	50,2	65,5	98,6	88,0	351,7	413,9	765,6
Schreufa	Nuhne	139	102,7	31,4	72,7	45,4	81,4	18,1	56,9	54,7	50,2	65,5	98,6	88,0	351,7	413,9	765,6
Dalwigksthal	Orke	230	102,7	31,4	72,7	45,4	81,4	18,1	56,9	54,7	50,2	65,5	98,6	88,0	351,7	413,9	765,6
Schmittlotheim	Eder	1202	147,6	64,1	131,0	73,8	69,3	31,3	30,8	69,4	40,8	74,3	106,8	111,0	517,1	433,1	950,2
Edersee	Eder	1443	138,4	58,0	121,8	67,8	69,7	28,6	33,0	65,9	41,8	72,1	104,5	105,6	484,3	422,9	907,2
Affoldern	Eder	1452	138,2	57,9	121,5	67,6	69,7	28,5	33,2	65,8	41,8	72,1	104,5	105,5	483,4	422,9	906,3
Fritzlar	Eder	1800	129,4	52,0	112,6	61,9	70,1	25,9	35,4	61,1	42,8	70,0	102,3	100,3	451,9	411,9	883,8
Treysa	Schwalm	548	92,8	27,8	75,7	38,0	71,5	15,1	44,6	48,5	46,8	61,3	93,2	78,8	320,9	373,2	694,1
Wolfershausen	Eder	3322	112,6	40,9	95,7	51,0	70,7	21,0	39,6	56,1	44,6	66,0	98,1	90,5	391,9	394,9	786,8
Gesamte Eder		3361	111,5	40,8	95,4	50,9	70,8	21,0	39,8	56,1	44,7	66,0	98,1	90,5	390,4	395,2	785,6
Fulda mit Eder		6352	102,5	38,7	89,7	47,7	81,7	22,4	47,4	51,5	37,0	63,4	106,7	88,7	382,7	394,7	777,4
Guntershausen	Fulda	6360	102,5	38,7	89,7	47,7	81,7	22,4	47,4	51,5	37,0	63,4	106,7	86,7	382,7	394,7	777,4
Bonafort	Fulda	6927	102,5	38,1	88,3	47,5	81,7	22,0	48,2	51,8	38,1	63,6	106,0	88,6	380,1	396,3	746,4
Gesamte Fulda		6941	102,5	38,1	88,3	47,5	81,7	22,0	48,2	51,8	38,1	63,6	106,0	88,6	380,1	396,3	776,4
3.) Weser oberh. Diemel																	
Hann.-Münden	Weser	12444	117,7	44,9	102,6	55,4	111,0	28,2	63,8	62,4	40,3	74,8	138,6	109,0	459,8	488,9	948,7
Vaake	Weser	12522	117,6	44,8	102,4	55,3	110,8	28,1	63,8	62,4	40,4	74,7	138,4	108,9	459,0	488,6	947,6
Gieselwerder	Weser	12654	117,8	44,8	102,3	55,3	110,6	28,0	63,7	62,6	40,5	74,6	138,0	108,8	458,5	488,2	947,0
Sieburg	Weser	13027	118,3	44,8	102,0	55,3	110,1	27,4	63,3	63,0	40,9	74,2	136,9	108,5	457,9	486,8	944,7
Weser bis Diemel		13033	118,2	44,8	102,0	55,2	110,1	27,9	63,3	63,0	40,9	74,2	136,9	108,5	458,2	486,8	945,0
4.) Diemel																	
Helminghausen	Diemel	103	102,6	35,5	78,7	54,1	85,8	13,0	43,1	60,9	41,6	62,4	77,4	87,2	369,7	372,6	742,3
Wülmersen	Diemel	1736	102,6	35,5	78,7	54,1	85,8	13,0	43,1	60,9	41,6	62,4	77,4	87,2	369,7	372,6	742,3
Helmarshausen	Diemel	1741	102,7	35,5	78,7	54,1	85,8	13,0	43,1	60,9	41,6	62,4	77,5	87,2	369,8	372,7	742,5
Gesamte Diemel		1759	103,0	35,6	78,9	54,1	85,9	13,1	43,2	61,1	41,8	62,4	77,7	87,3	370,6	373,5	744,1
5.) Weser zwischen Diemel u. Emmer																	
Karlshafen	Weser	14793	116,4	43,7	99,2	55,1	107,2	26,1	60,9	62,8	41,0	72,8	129,9	106,0	447,6	473,4	921,1
Ottbergen	Nethe	432	130,6	42,4	104,6	49,3	83,6	17,6	46,2	67,0	40,5	90,8	85,7	98,6	428,1	428,8	856,9
Höxter	Weser	15501	117,0	43,6	99,4	54,8	106,1	25,7	60,2	63,0	41,0	43,6	127,9	105,7	446,6	471,4	918,0
Bodenwerder	Weser	15929	117,4	43,6	99,6	54,7	105,5	25,5	59,9	63,1	41,0	74,1	126,7	105,5	446,3	470,3	960,6
Weser bis Emmer		16180	117,5	43,7	99,5	55,3	105,0	25,4	59,5	63,1	40,9	74,2	125,8	105,4	446,4	469,3	915,7
6.) Emmer																	
Schieder	Emmer	370	141,4	49,2	123,8	58,6	84,0	21,6	49,8	67,4	41,6	88,0	84,6	110,8	478,6	442,2	920,8
Welsede	Emmer	507	141,4	49,2	123,8	58,6	84,0	21,6	49,8	67,4	41,6	88,0	84,6	110,8	478,6	442,2	920,8
Gesamte Emmer		534	140,5	49,1	122,3	60,4	63,5	21,4	50,2	67,3	41,3	87,6	83,9	110,2	477,2	440,5	917,7
7.) Weser zwischen Emmer u. Werre																	
Weser mit Emmer		16713	118,2	43,9	100,2	55,5	104,3	25,3	59,6	63,2	40,9	74,6	124,5	105,6	447,4	468,4	915,8
Hameln	Weser	17077	118,3	44,0	100,1	56,3	103,7	25,1	59,5	63,2	40,8	74,7	123,3	105,5	447,5	467,1	914,6
Vlotho	Weser	17618	118,5	44,1	99,9	57,4	102,8	24,9	59,5	63,3	40,6	74,9	121,7	105,3	447,6	465,3	912,9
Weser bis Werre		17642	118,5	44,1	99,9	57,5	102,7	24,9	59,5	63,3	40,6	74,9	121,6	105,3	447,6	465,2	912,8
8.) Werre																	
Ehrentrup	Werre	128	146,1	57,9	101,1	40,6	63,9	19,7	44,6	65,5	56,1	94,5	60,3	97,3	429,3	418,3	847,6
Lindemannsheide	Bega	314	146,1	57,9	101,1	40,6	63,9	19,7	44,6	65,5	56,1	94,5	60,3	97,3	429,3	418,3	847,6
Ahmsen	Werre	598	146,1	57,9	101,1	40,6	63,9	19,7	44,6	65,5	56,1	94,5	60,3	97,3	429,3	418,3	847,6
Herford	Werre	875	146,1	57,9	101,1	40,6	63,9	19,7	44,6	65,5	56,1	94,5	60,3	97,3	429,3	418,3	847,6
Ober-Ahle	Else	282	146,1	57,9	101,1	40,6	63,9	19,7	44,6	65,5	56,1	94,5	60,3	97,3	429,3	418,3	847,6
Gesamte Werre		1466	146,1	57,9	101,1	40,6	63,9	19,7	44,6	65,5	56,1	94,5	60,3	97,3	429,3	418,3	847,6

Abschnitt oder Pegel	Fluss	F_N km 2	Nov	Dez	Jan	Febr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jahr
9.) Weser zwischen Werre u.Aue		19128	120,6	45,2													
Weser mit Werre		19128	120,6	45,2	100,0	56,2	99,7	24,5	58,3	63,5	41,8	76,4	116,8	104,7	446,2	461,5	907,7
Porta	Weeer	19162	120,6	45,2	100,0	56,2	99,6	24,5	58,3	63,5	41,8	76,4	116,7	104,7	446,1	461,4	907,5
Schlüsselburg	Weser	19822	120,5	45,4	98,9	55,3	98,5	24,3	58,0	63,2	42,4	78,1	114,2	103,5	442,9	459,4	902,3
Weser bis Aue		20041	121,5	45,7	99,9	55,4	98,0	24,2	57,6	63,5	42,4	77,1	114,1	104,2	444,7	458,9	903,6
10.) Aue																	
Ströhen	Aue	564	113,4	51,0	67,0	30,1	66,0	17,0	48,8	54,7	60,4	126,8	41,8	69,4	344,5	401,9	746,4
Steyerberg	Aue	1284	113,4	51,0	67,0	30,1	66,0	17,0	48,8	54,7	60,4	126,8	41,8	69,4	344,5	401,9	746,4
Gesamte Aue		1401	113,4	51,0	67,0	30,1	66,0	17,0	48,8	54,7	60,4	126,8	41,8	69,4	344,5	401,9	746,4
11.) Weser v.Aue bis Aller																	
Weeer mit Aue		21442	121,0	46,0	97,8	53,7	95,9	23,7	57,0	62,9	43,6	80,3	109,4	101,9	438,2	455,2	893,2
Drakenburg	Weeer	21926	120,8	46,1	97,1	53,2	95,2	23,9	56,8	62,7	43,9	81,4	107,9	101,2	436,3	453,9	890,2
Drubber	Weser	22090	120,7	46,2	96,8	53,1	95,0	23,5	56,8	62,7	44,1	81,7	107,4	101,0	435,3	453,7	889,0
Dörverden	Weser	22115	120,7	46,2	96,8	53,1	95,0	23,5	56,8	62,7	44,2	81,7	107,3	101,0	435,3	453,7	889,0
Weser bis Aller		22158	120,7	46,2	96,7	53,0	95,0	23,5	56,8	62,7	44,2	81,8	107,2	100,9	435,1	453,6	888,7
12.) Aller oberh. d.Oker																	
Brenneckenbrück	Aller	1639	79,9	22,0	70,7	27,2	49,1	23,9	55,3	59,3	32,7	57,1	61,6	66,5	272,8	332,5	605,3
Aller bis Oker		675	80,2	22,4	70,8	27,3	49,5	23,9	55,3	59,3	32,8	57,6	61,6	66,7	274,1	333,3	607,4
13.) Oker																	
Juliusetau	Oker	86	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Harzburg	Radau	18,1	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Schladen	Oker	362	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,1	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Hoppenstedt	Ilse	160	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Hornburg	Ilee	210	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Ohrum	Oker	808	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Querum	Schunter	442	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Groß-Schwülper	Oker	1736	95,1	34,9	88,4	39,9	76,6	27,2	68,1	75,0	45,9	47,0	99,5	93,0	362,1	428,5	790,6
Gesamte Oker		1824	95,1	35,2	87,4	39,4	76,2	27,1	67,4	74,2	45,6	48,5	97,7	92,2	360,4	425,6	786,0
14.) Aller zwischen Oker u.Leine																	
Aller mit Oker		3499	88,0	29,1	79,5	33,6	63,4	25,6	61,4	67,1	39,5	52,9	80,4	80,0	319,2	381,3	700,5
Neuhaus	Schwarzwasser	205	94,6	41,0	67,9	29,9	67,7	25,8	53,0	58,1	38,7	78,2	63,0	76,8	326,9	367,8	694,7
Celle	Aller	4382	83,1	26,1	70,2	27,8	53,2	24,3	54,8	59,1	34,0	61,8	61,9	68,7	284,7	340,3	625,0
Brietedt	Fuhse	175	94,6	41,0	67,9	29,9	67,7	25,8	53,0	58,1	38,7	78,2	63,0	76,8	326,9	367,8	694,7
Wiekenberg	Wietze	421	94,6	41,0	67,9	29,9	67,7	25,8	53,0	58,1	38,7	78,2	63,0	76,8	326,9	367,8	694,7
Marklendorf	Aller	7226	91,4	35,2	73,5	31,7	65,6	25,7	57,1	62,5	39,1	66,0	71,4	78,3	323,1	374,4	697,5
Aller bis Leine		7345	91,5	35,3	73,4	31,7	65,7	25,7	57,0	62,4	39,1	66,1	71,3	78,3	323,3	374,2	697,5
15.) Leine																	
Friedland	Leine	344	100,7	27,8	70,8	47,6	89,6	23,2	57,8	62,8	41,2	76,6	108,9	88,4	359,7	435,7	795,4
Göttingen	Leine	631	100,7	27,8	70,8	47,6	89,6	23,2	57,8	62,8	41,2	76,8	108,9	88,4	359,7	435,7	795,4
Nörten-Hardenberg	Leine	883	100,7	27,8	70,8	47,6	89,6	23,2	57,8	62,8	41,2	76,8	108,9	88,4	359,7	435,7	795,4
Leine bis Rhume		993	102,2	28,9	73,7	46,7	89,7	22,8	57,8	64,3	40,6	75,4	107,4	89,7	364,0	435,2	799,2
16.) Rhume oberh.Söse																	
Rhumespringe	Rhume	10	117,3	38,8	70,8	49,9	87,6	27,2	68,0	72,6	51,6	62,2	127,8	102,8	391,6	485,0	876,6
Scherzfeld	Oder	153	117,3	38,8	70,8	49,9	87,6	27,2	68,0	72,6	51,6	62,2	127,8	102,8	391,6	485,0	876,6
Hattorf	Sieber	127	17,3	38,8	70,8	49,9	87,6	27,2	68,0	72,6	51,6	62,2	127,8	102,8	391,6	485,0	876,6
Berka	Rhume	893	117,3	38,8	70,8	49,9	87,6	27,2	68,0	72,6	51,6	62,2	127,8	102,8	391,6	485,0	876,6
Rhume bis Söse		894	117,3	38,8	70,8	49,9	87,6	27,2	68,0	72,6	51,6	62,2	127,8	102,8	391,6	485,0	876,6
17.) Rhume unterh.Söse																	
Berka	Söse	211	133,0	43,0	86,0	58,5	82,0	30,5	93,5	120,0	54,0	60,0	122,0	117,0	433,0	566,5	999,5
Gesamte Söse		214	133,0	43,0	86,0	58,5	82,0	30,5	93,5	120,0	54,0	60,0	122,0	117,0	433,0	566,5	999,5
18.) Rhume unterh.Söse																	
Rhume mit Söse		1108	120,3	39,6	73,7	51,6	86,5	27,8	72,9	81,8	52,1	61,8	126,7	105,5	399,6	500,7	900,3
Elvershausen	Rhume	1116	120,3	39,6	73,9	51,5	86,5	27,7	72,8	81,8	52,0	61,7	126,5	105,5	399,5	500,3	899,3
Gesamte Söse		1190	119,9	39,5	75,3	50,7	86,7	27,3	71,9	81,4	51,0	62,0	124,5	105,1	399,4	495,9	895,3
19.) Leine zw.Rhume u.Innerste																	
Leine mit Rhume		2184	111,8	34,7	74,5	48,9	88,0	25,2	65,5	73,6	46,2	68,1	116,7	98,0	383,1	468,1	851,2
Gandersheim	Gande	96	114,6	37,9	96,7	39,2	90,1	20,0	57,9	76,7	35,7	64,5	95,0	100,0	399,4	495,9	828,3
Greene	Leine	2920	112,5	35,5	80,1	46,5	88,5	23,9	63,6	74,4	43,6	67,2	111,2	98,5	387,0	458,5	845,5
Wispenstein	Leine	2986	112,6	35,6	80,5	46,3	88,6	23,8	63,5	74,4	43,4	67,1	110,9	98,5	387,4	457,8	845,2
Poppenburg	Leine	3467	112,8	35,9	82,7	45,3	88,8	23,3	62,7	74,7	42,3	66,8	108,7	98,7	388,8	453,9	842,7
Leine bis Innerste		3709	111,6	36,1	82,9	44,4	88,3	23,2	61,9	73,7	41,6	67,4	105,5	97,7	386,5	447,8	834,3
20.) Innerste																	
Lindthal	Innerste	96	110,8	42,8	105,4	52,1	85,0	23,3	69,2	89,1	46,8	61,9	101,6	107,6	419,4	476,2	895,6
Hohenrode	Innerste	212	110,8	42,8	105,4	52,1	85,0	23,3	69,2	89,1	46,8	61,9	101,6	107,6	419,4	476,2	895,6
Bornum	Nette	162	110,8	42,8	105,4	52,1	85,0	23,3	69,2	89,1	46,8	61,9	101,6	107,6	419,4	476,2	895,6
Heinde	Innerste	899	110,8	42,8	105,4	52,1	85,0	23,3	69,2	89,1	46,8	61,9	101,6	107,6	419,4	476,2	895,6
Gesamte Innerste		1259	106,3	41,7	99,7	46,0	83,7	22,9	64,0	80,6	42,4	66,1	89,6	100,7	400,3	443,4	843,7

Abschnitt oder Pegel	Fluss	F_N km²	Nov	Dez	Jan	Febr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jahr
21.) Leine von Innerste bis Mündung																	
Leine mit Innerste		4968	110,3	37,5	87,2	44,8	86,8	23,2	62,4	75,4	41,8	67,1	101,5	98,5	389,8	446,7	836,5
Herrenhausen	Leine	5329	109,3	37,6	87,1	43,9	86,4	23,1	61,6	74,3	41,4	67,7	98,7	97,5	387,4	440,9	828,3
Baese	Leine	6064	107,5	37,7	86,9	42,3	85,7	23,0	60,4	72,5	39,9	68,8	93,9	95,8	383,1	431,3	814,4
Schwarmstedt	Leine	6453	106,7	37,9	85,8	41,6	84,6	23,2	60,0	71,6	39,8	69,4	92,0	94,7	379,8	427,5	807,3
Gesamte Leine		6455	106,7	37,9	85,7	41,5	84,6	23,2	60,0	71,6	39,8	69,4	92,0	94,6	379,6	427,4	807,0
22.) Aller von Leine bis Mündung																	
Aller mit Leine		13800	98,6	36,5	79,2	36,3	74,5	24,5	58,4	66,7	39,4	67,6	81,0	85,9	349,6	399,0	748,6
Brock	Böhme	285	94,6	41,0	67,9	29,9	67,7	25,8	53,0	58,1	38,7	78,2	63,0	76,8	326,9	367,8	694,7
Rethem	Aller	14998	98,3	36,9	78,3	35,8	74,0	24,6	58,0	66,0	39,3	68,4	79,6	85,2	347,9	396,5	744,4
Westen	Aller	15155	98,2	36,9	78,2	35,7	73,9	24,7	57,9	65,9	39,3	68,5	79,4	85,1	347,6	396,1	743,7
Gesamte Aller		15606	98,4	37,5	77,5	35,4	74,1	24,7	58,1	65,6	40,8	70,0	78,4	84,7	347,6	397,6	745,2
23.) Wesser von Allermündung bis Intschede																	
Weser mit Aller		37764	111,5	42,6	88,8	45,7	86,4	24,0	57,3	63,9	42,8	76,9	95,3	94,2	399,0	430,4	829,4
Lehringen	Lehrde	93	104,8	56,0	53,2	26,8	81,8	23,2	63,4	55,2	91,2	121,6	44,6	72,4	345,8	448,4	794,2
Intschede	Aller	37796	111,5	42,6	88,8	45,7	86,4	24,0	57,3	63,9	43,0	76,9	95,5	94,2	399,0	430,8	829,8
24.) Hunte																	
Lehmbruch	Grawiede	481	126,1	70,2	73,5	30,8	55,4	16,8	34,4	61,5	86,3	102,9	37,9	67,0	372,8	390,0	762,8
Eickhöpen	Lohne	481	126,1	70,2	73,5	30,8	55,4	16,8	34,4	61,5	86,3	102,9	37,9	67,0	372,8	390,0	762,8
Osterheide	Hunte	755	126,1	70,2	73,5	30,8	55,4	16,8	34,4	61,5	86,3	102,9	37,9	67,0	372,8	390,0	762,8
Goldenstedt	Hunte	1277	126,1	70,2	73,5	30,8	55,4	16,8	34,4	61,5	86,3	102,9	37,9	67,0	372,8	390,0	762,8
Colnrade	Hunte	1303	126,1	70,2	73,5	30,8	55,4	16,8	34,4	61,5	86,3	102,9	37,9	67,0	372,8	390,0	762,8
25.) Wümme																	
Lauenbrück	Wümme	134	109,6	55,8	63,3	26,9	59,1	20,6	55,3	78,3	67,9	99,0	55,4	71,9	335,3	427,8	763,1
Hellwege	Wümme	876	109,6	55,8	63,3	26,9	59,1	20,6	55,3	78,3	67,9	99,0	55,4	71,9	335,3	427,8	763,1

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden

der Weser, Werra, Fulda und Aller

bei MNW, MW und MHW

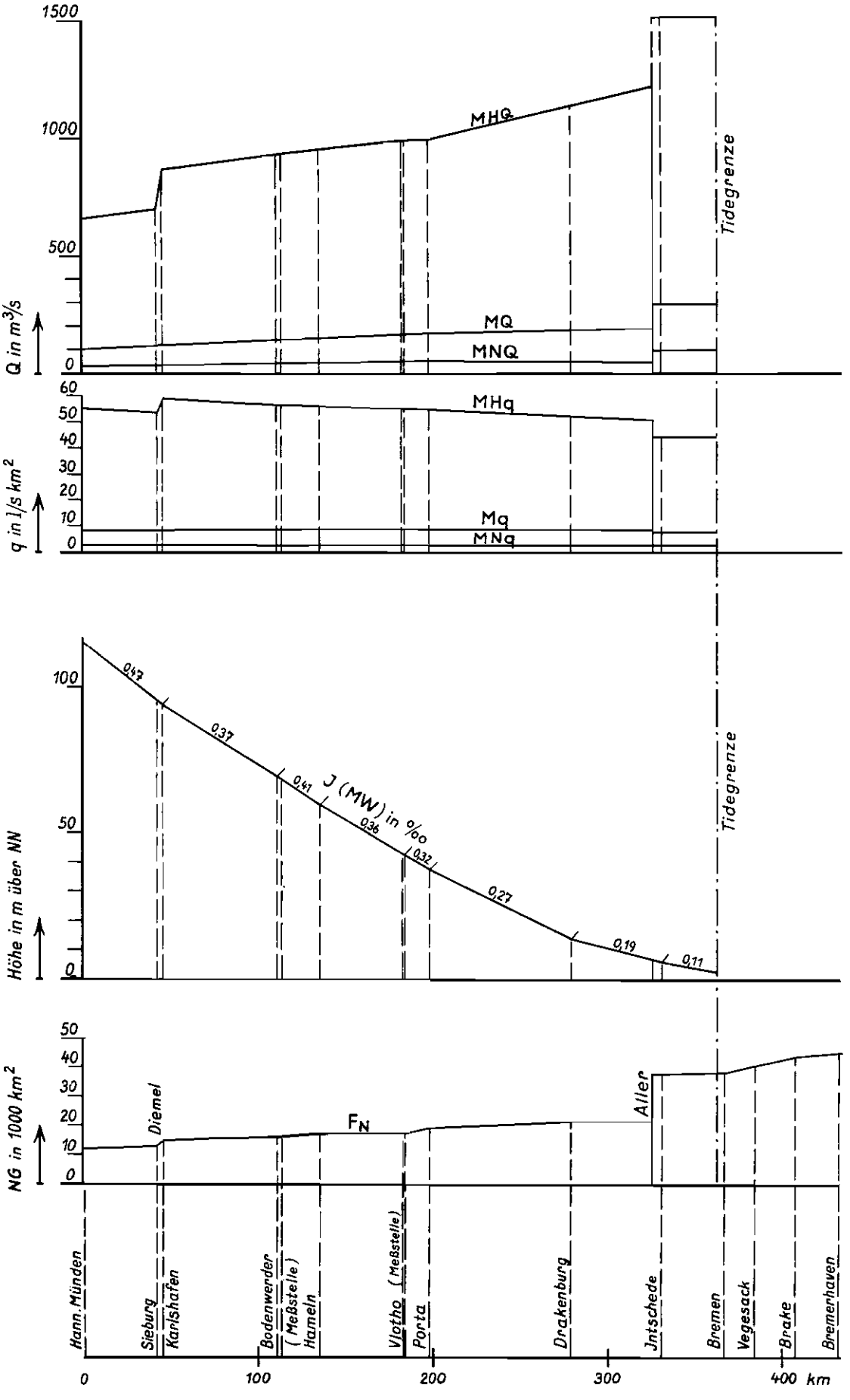
Flußlauf	Pegel	Lage am Fluß	Pegelnull zu NN	F_N	Jahresreihe	Wasserstände cm über P N / m über N N			Fallhöhen in m / Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m^3/s / Abfl.-Spenden in $l/s\,km^2$		
		km	m	km^2		MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ / MNq	MQ / Mq	MHQ / MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Hann. Münden	-0,08	115,111 aS	12 443	1941/50	93 / 116,04	182 / 116,93	524 / 120,35	19,80 / 0,47	19,88 / 0,47	20,27 / 0,48			
Wesr	Sisburg	42,40	95,000 aS	13 027	1941/50	124 / 96,24	205 / 97,05	508 / 100,08				33,3 / (2,56)	109 / (8,37)	701 / (53,8)
Weser	Karlshafen	45,25	93,100 aS	14 795 ++)	1941/50				25,68 / 0,38	25,53 / 0,37	25,45 / 0,37	37,4 / (2,53)	127 / 8,52	875 / (59,1)
Weser	Bodenwerder (Meßstelle)	110,80 / 113,00	69,350 aS	15 929 / 16 100	1941/50	121 / 70,56	217 / 71,52	528 / 74,63	10,23 / 0,41	10,14 / 0,41	9,68 / 0,39	39,6 / (2,46)	140 / 8,70	919 / (57,1)
Weser	Hameln	135,60	59,422 aS	17 077	1941/50	91 / 60,55	196 / 61,38	553 / 64,95	16,85 / 0,36	17,00 / 0,36	17,16 / 0,36			
Weser	Vlotho (Meßstelle)	182,97 / 184,01	42,125 aS	17 583 / 17 618	1941/50	125 / 43,58	225 / 44,58	566 / 47,79	4,94 / 0,32	4,93 / 0,32	5,12 / 0,33	52,3 / (2,97)	157 / 8,91	990 / (56,2)
Weser	Porta	198,36	37,013 aS	19 162	1941/50	143 / 38,44	244 / 39,45	566 / 42,67	21,89 / 0,27	21,59 / 0,27	21,15 / 0,26	55,5 / (2,90)	176 / 9,18	983 / (51,3)
Weser	Drakenburg	278,89	14,000 aS	21 924	1941/50	255 / 16,55	386 / 17,86	752 / 21,52	10,44 / 0,20	10,17 / 0,19	10,24 / 0,20	57,9 / (2,64)	192 / 8,75	1139 / (51,9)
Wesr	Intschede	331,22	4,796 aS	37 769	1941/50	131 / 6,11	289 / 7,69	648 / 11,28				102 / (2,70)	311 / 8,23	1516 / (40,1)
Werra	Dorndorf *)	167	224,154 aS	2 240	W:1941/50 Q:1938/50	46 / 224,61	123 / 225,58	355 / 227,70	21,53 / 0,69	21,45 / 0,69	21,32 / 0,69	4,07 / 1,80	23,5 / 10,5	191 / 85,3
Werra	Gerstungen *)	136	202,730 aS	3 051	W:1941/50 Q:1936/50	35 / 203,08	123 / 203,93	365 / 206,38	24,32 / 0,54	24,65 / 0,55	25,10 / 0,56	4,67 / 1,55	30,2 / 9,90	221 / 72,4
Werra	Frankenreda *)	91	177,980 aS	4 215	W:1941/50 Q:1936/50	78 / 178,76	130 / 179,28	330 / 181,28				9,32 / 2,21	39,1 / 9,28	242 / 57,4
Werra	Heldra	77	168,000 aS	4 308					62,72 / 0,68	62,35 / 0,68	60,93 / 0,67			
Werra	Ludwigstein	29,72	136,000 aS	5 261										
Weser	Hann.-Münden	+0,08 +)	115,111 aS	12 443	1941/50	93 / 116,04	182 / 116,93	524 / 120,35						
Fulda	Fulda	184	241,60 aS	585	1941/50	47 / 242,07	104 / 242,64	345 / 245,05	61,44 / 0,69	61,38 / 0,69	61,05 / 0,69			
Fulda	Rotenburg	95,3	180,503 aS	2 515	1941/50	13 / 180,69	76 / 181,26	350 / 184,00						
Fulda	Grebenau	55	151,000 aS	2 970					64,59 / 0,67	64,33 / 0,67	63,65 / 0,66			
Fulda	Guntershausen	43,6	140,861 aS	6 360										
Weser	Hann.-Münden	+0,08+)	115,111 aS	12 443	1941/50	93 / 116,04	182 / 116,93	524 / 120,35						
Aller	Brenneckenbrück	155	47,57 aS	1 639	1946/50	19 / 47,76	84 / 48,41	232 / 49,89	14,99 / 0,36	14,83 / 0,36	14,00 / 0,34			
Aller	Celle	113,85	31,824 nS	4 382	1941/50	95 / 32,77	176 / 33,58	407 / 35,89	20,79 / 0,22	20,51 / 0,21	20,50 / 0,21			
Aller	Westen	18,45	10,586 aS	15 163	1941/50	139 / 11,98	248 / 13,07	480 / 15,39	2,87 / 0,25	2,38 / 0,23	4,11 / 0,18			
Weser	Intschede	-5,0+)	4,796 aS	37 769	1941/50	131 / 6,11	289 / 7,69	648 / 11,28						

*) Die Jahresreihen sind ohne 1945 gebildet.

+) Bezogen auf die Werra-, Fulda- oder Allerstationierung.

++) Einschließlich Dismel.

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Nordsee
Zeichenerklärung:
= Grenze des Wesergebietes
= Fluß
= Kanal
= Binnensee
= Talsperre
= Lattenpegel
= Schreibpegel
= Meßquelle
= Wetterdienststelle Langenhagen
= Zonengrenze
WAT = Wasserstand, Abfluß, Temperatur
Bremerhaven Doppelschleuse W--
Brake W--
Farge W--
Vegesack W--
Drielake W--
Bremen, Gr. Weserbrücke W--
Intschede WAT
Westen WA-
Goldenstedt W-T
Drakenburg WA-
Celle WA-
Basse WA-
Wilhelmstein W--
Langenhagen
Herrenhausen WA-
Brenneckenbrück W-T
Gr. Schwülper W-T
Porta WA-
Löhne W--
Vlotho WA-
Poppenburg W--
Hameln-Werderspitze W--
Ohrum WAT
Heinde W-T
Hohenrode WA-
Badenwerder WAT
Bornum W--
Harzburg -A-
Lindthal -A-
Greene W-T
Juliusstau -A-
Eckertalsperre
Berka -A-
Sösetalsperre
Hattorf -A-
Odertalsperre
Scharzfeld
Karlshafen WA-
Trendelburg W--
Sieburg WA-
Rhumequelle -T
W--
Nörten-Hardenberg
Helmighausen WA-
Hann. Münden W--
Diemelsee
Ludwigstein WAT
Guntershausen -AT -A-
Edersee
Affoldern WAT
Grebenau W--
Wolfershausen
Schmittlotheim W-T
Heldra -A-
Frankenroda WA-
Eisenach WA-
Rotenburg WA-
Treysa W--
Dorndorf WA-
Fulda W--
Übersichtskarte zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch Weser Abflußjahr 1952.
Maßstab:
0 10 20 30 40 50 km