

111

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser

Abflußjahr 1951

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Landesamt für Gewässerkunde in Hannover

HANNOVER 1954

05
ser

VORWORT

Der Abschnitt „Weser-Abflußjahr 1951“ ist ein Teil des „Deutschen gewässerkundlichen Jahrbuches 1951“.

Der allgemeine Aufbau des Abschnittes ist der gleiche wie bisher.

Die Einzellafeln für Wasserstände und Abflüsse sind zur Gewinnung einer größeren Klarheit durch einheitliche und strenge Gliederung in Tageswerte, Hauptzahlen und Grenzwerte unter Einhaltung des bisher Gebrachten folgerichtiger und klarer gestaltet. Die örtliche Lage der Pegel ist durch die zusätzliche Angabe des Meßtischblattes und der R.- und H.-Werte genauer umrissen. Die Angaben für F_N haben sich auf Grund neuerer, von Prof. Dr. Ing. E. h. U h d e n, Hannover, durchgeführten Ermittlungen gegenüber früher größtenteils geändert.¹⁾ Bei den Abflüssen und Abflußspenden sind die Einflüsse der Talsperren nicht ausgeschaltet. Bei den Harzpegeln sind, um falschen Rückschlüssen auf Nachbargebiete vorzubeugen, wegen der dort vorhandenen Ableitungen und Überleitungen keine Abflußspenden gebracht. Die WSD Hannover hat bei vielen ihrer Pegel Profiländerungen festgestellt, die eine Überarbeitung der Abflüsse auch für zurückliegende Jahre notwendig machen. Die Überarbeitung konnte noch nicht abgeschlossen werden, weil die oberen Bereiche der Abflußkurven mangels höherer Wasserstände noch nicht genügend belegt sind. Bei einer Reihe von Pegeln mußten daher auf den Tafeln der Abflüsse die Vergleichsjahre und die Grenzwerte unausgefüllt bleiben. Die Angaben sollen im nächsten Jahrbuch gebracht werden.

In gleicher Weise wie bei den Pegeln sind auch die Tafeln der Tidepegel umgestaltet und erweitert worden, so daß jetzt alle Angaben für einen Tidepegel einschließlich der Häufigkeit auf einer Doppelseite vereinigt sind. Die Monatsspalten sind so angeordnet, daß die zeitliche Aufeinanderfolge der einzelnen Wasserstände klar zu Tage tritt.

Jede Tafel trägt unten rechts den Namen der erhebenden Stelle.

Neben dem bisher gebrachten „Charakterbild des Abflußjahres“ ist zur weiteren Aufhellung des allgemeinen Ganges der Geschehnisse ein für zwei Jahrzehnte angelegter, fortlaufend zu ergänzender Spenden-Dauerplan für den Leinepegel Basse als Gebiets-type beigegeben.²⁾ Der Plan ist in Wi, So und Jahr aufgegliedert und mit Angaben über die Niederschläge versehen. Er ist auf Spenden abgestellt, um den Vergleich mit anderen Gebieten zu erleichtern.

Am Abschluß des Teilabschnittes „Abflüsse“ ist erstmalig eine, auch die Ab- und Zugänge aus bzw. zu dem Gebiet enthaltende Abfluß-Bilanz des gesamten tidefreien Wesergebietes zugefügt worden.

Die Angaben über Flußwasser-Temperaturen werden gemäß dem Beschluß der Tagung der gewässerkundlichen Anstalten des Bundes und der Länder in Düsseldorf 1953 in vereinfachter Form gebracht. Sie sind durch Hinzufügung zahlreicher weiterer Meßstellen ergänzt.

Die wiedergeführten Grundwasserstände behandeln ausschließlich ungestörte, also den natürlichen Spiegelgang zeigende Grundwasserwarten. Durch die Angaben in den Spalten 3—5 sind die Warten sowohl örtlich als auch geologisch umschrieben. Die Grenzamplituden sind aus den Spalten 24 und 25 zu entnehmen. Die Zusammenstellung wird in den kommenden Jahren noch erweitert werden. Von 1950 war als ungestörte Warte allein die Warte Fuhrberg nachzutragen. Alle übrigen, bisher geführten Warten haben sich als gestört erwiesen.

Die Rhumequelle bei Rhumsprünge war im Jahre 1951 durch Bauarbeiten gestört.

Eine Erklärung der Abkürzungen und Zeichen befindet sich auf Seite 9.

Die herausklappbare Übersichtskarte zeigt die Lage der gebrachten Pegelstellen und Talsperren.

Bei der Redigierung des Jahrbuches half mir Ingenieur Gils, Hannover.

Hannover, im Juni 1954

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

1) Die Angaben für F_N werden in einem demnächst erscheinenden „Hydrographischen Atlas“ zusammengefaßt.

2) Näheres über den Aufbau und die Deutung des Dauerplanes: E. Natemann, Das Dauergebirge, Darstellung von Dauerlinien als Höhenschichtenplan, Zentralbl. d. Bauverw. 1930, Seite 421 ff.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel (Gebietspegelverzeichnis)	4 bis 6
Die Niederschläge 1901/51	6
Der Charakter des Abflußjahres 1951	7
Spenden-Dauerplan für Pegel Basse (Leine)	8
Abkürzungen und Zeichenerklärungen	9
Wasserstände	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen	10 bis 27
Tidepegel: Tägliche Wasserstände, Hauptzahlen und Unterschreitungen	28 bis 39
Pegel: Unterschreitungen der Wasserstände	40 bis 41
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	42 bis 62
Talsperrenleistungen	
Eder- und Diemeltalsperre	63
Ecker-, Söse- und Odertalsperre	64
Abfluß-Bilanz des tidefreien Wesergebietes	65
Flußwasser-Temperaturen	66
Spiegelstände des ungestörten Grundwassers	67
Anhang:	
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Weser, Werra, Fulda und Aller	68
Hydrologischer Längsschnitt der Weser	69
Ausklappbare Übersichtskarte	70

Berichtigung zum Jahrbuch 1950

Seite	Pegel	nähere Bezeichnung	falsch	richtig
15	Gerstungen	NMW Jahr 41/50	73	35
21	Treysa	MHW So 43/50	136	137
60	Intschede	Spalte 3	-0,5 ^{+))}	-5,0 ^{+))}
		Spalte 12	<u>3,11</u>	<u>4,11</u>
			0,19	0,18

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 Schiffahrdirektion
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 1951)		Aufzeichnungen der Wasserstände sind ohne größere Lücken vorhanden	Pegel-N.N. + m	Höhe in m	Seitenzahlen der				
							Mittelbehörde	Ortsbehörde				Wasserstände	Standort	Abflüsse	Temperaturen	
	1	2	3	4			5	6				7	8	9	10	11
Weser																
Hann. Minden	4523	35.45.190	56.98.720	-0,08	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hann. Minden	1. 1. 1831	115,111 aS	12 443	10	40			
Sieburg	4322	35.32.940	57.24.630	42,4	LP (Sd)	I	WSD Hannover	WSA Hann. Minden	1. 1. 1952	95,000 aS	13 027	10	40	42-43		
Karlshafen	4328	35.30.590	57.23.640	45,25	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hameln	1. 1. 1872	93,100 aS	14 793	11	40	42-43		
Bodenwerder	4023	35.35.510	57.60.080	110,80	LP (Sd)	I	WSD Hannover	WSA Hameln	6. 4. 1839	69,550 aS	15 929	11	40		43	66
Bodenwerder (Meßst.)				113							16 100					
Hameln	3822	35.24.140	57.74.810	135,60	LP (Sd)	I	WSD Hannover	WSA Hameln	1. 1. 1836	59,422 aS	17 077	12	40			
Vlotho	3819	34.91.090	57.81.600	182,97	LP	I	WSD Hannover	WSA Minden	1. 2. 1819	42,125 aS	17 583	12	40			
Vlotho (Meßstelle)		34.90.660	57.82.540	184,31							17 618			44-45		
Porta	3719	34.94.750	57.90.570	196,36	Ss	I	WSD Hannover	WSA Minden	15. 2. 1935	37,013 aS	19 162	13	40	44-45		
Drakenburg	3321	35.15.320	58.39.960	278,85	LP (Ss)	II	WSD Hannover	WSA Boya	1. 7. 1938	14,000 aS	21 920	14	40	47		
Intschede	3020	35.08.560	58.70.050	331,28	LP (Ss)	I	WSD Hannover	WSA Verden	1. 7. 1856	4,796 aS	37 763	14	40	46-47		66
Werra (Weser)																
Borndorf	5126			167	Ss	I	Hauptamt f. Hydrologie, Berlin C2			724,154 aS	2 240	14	40	41-47		
Gerstungen	5026			136	Ss	I	Hauptamt f. Hydrologie, Berlin C2			202,750 aS	3 051	15	40	47		
Frankenroda	4927			91	Ss	III	Hauptamt f. Hydrologie, Berlin C2			177,980 aS	4 215	15	40	48-49		
Heldra	4627	35.83.890	56.66.250	77	LP (Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 5. 1951	168,000 aS	4 308			48-49		
Ludwigstein	4625	35.63.910	56.87.580	29,73	LP (Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 8. 1951	138,000 aS	5 261	16	40	49		66
Uster (Werra, Weser)																
Unterbreizbach	5125			5	Ss	I	Hauptamt f. Hydrologie, Berlin C2			230,260 aS	402	16	40	50-51		
Hörsel (Werra, Weser)																
Wiesnach-Epicke	5027			7	Ss	I	Hauptamt f. Hydrologie, Berlin C2			206,220 aS	771	17	40	50-51		
Fulda (Weser)																
Fulda	5423	35.46.485	56.03.245	164	LP	III	RF Kassel	WWA Fulda	1. 11. 1900	241,60 aS	585	17	40			
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	18	40	51		
Graubenz	4822	35.34.850	56.73.370	55	LP (Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 7. 1949	154,000 aS	2 970			52-53		
Wartshausen	4722	35.32.860	56.76.980	43,6	LP (Ss)	I	WSD Hannover	WSA Kassel	1. 4. 1894	140,861 aS	6 360			52-53		66
Eder (Fulda, Weser)																
Sammellotheim	4819	34.92.950	56.68.970	74,5	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hann. Minden	1. 1. 1906	240,821 aS	1 202	18	40			66
Affeldern	4820	35.06.000	56.69.910	43,6	Ss	I	WSD Hannover	WSA Hann. Minden	26. 6. 1929	193,133 aS	1 452	19	40	53		66
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)																
Treyen	5021	35.13.710	56.42.160	49,5	LP (Ss)	I	RF Kassel	WWA Kassel	25. 11. 1935	207,048 aS	5 021	19	40			
Hemel (Weser)																
Hemmlinghausen	4618	34.81.330	56.94.120	90,0	Ss	II	WSD Hannover	WSA Hann. Minden	17. 8. 1924	336,956 aS	103	20	41	54-55		
Trudelburg	4422	35.29.740	57.15.960	17,0	Ss	I	RF Kassel	WWA Kassel	1. 1. 1887	114,873 aS	1 651	20	41			
Werre (Weser)																
Löhne	3718			41	Ss	III	RF Detmold	WWA Minden	1. 3. 1905	48,40 aS	3 718	21	41			
Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)																
Wilhelmstein	3521	35.20.950	58.14.160		LP	II	RF Hannover	WWA Hannover	1873	37,63 aS	105	21	41			
Aller (Weser)																
Brenneckenbrück	3528	35.99.640	56.17.120	155	Ss	I	RF Lüneburg	WWA Celle	1. 4. 1864	47,57 aS	1 639	22	41			66
Celle	3326	35.72.040	58.32.720	113,85	LP	I	WSD Hannover	WSA Celle	1. 5. 1889	31,824 nS	4 382	22	41	54-55		
Westen	3121	35.20.740	58.56.560	18,45	LP	III	WSA Hannover	WSA Verden	6. 7. 1852	10,586 aS	15 163	23	41	55		
Oker (Aller, Weser)																
Juliusstau	4128	36.00.740	57.47.790	113	Ss	II	RF Hildesheim	Harzwasserwerke	1. 11. 1925	345,124 aS	86,1			56-57		
Olarn	3629	44.01.840	57.77.460	75	Ss	I	PVB Braunsch.	WWA Braunsch.	1. 1. 1920	75,575 nS	810	23	41	56-57		66
Groß-Schmülper	3628	35.96.710	58.04.150	27,4	Ss	I	RF Lüneburg	WWA Celle	1. 7. 1907	57,773 aS	3 628	24	41			66
Radau (Oker, Aller, Weser)																
Harzburg	4129	44.00.000	57.47.460	14,0	Ss	II	RF Hildesheim	Harzwasserwerke	1. 10. 1926	406,903 aS	18,1			57		
Leine (Aller, Weser)																
Norton-Hardenberg	4325	35.64.280	57.21.810	216	Ss	I	RF Hildesheim	WWA Hildesheim	1907	125,65 aS	883	24	41			
Greene	4125	35.64.980	57.48.100	177	LP	I	RF Hildesheim	WWA Hildesheim	1. 1. 1904	94,92 aS	2 920	25	41			66
Herrnhäusen	3624	35.46.080	56.06.290	87,02	Sd	I	WSD Hannover	WSA Hannover	1. 8. 1903	43,743 nS	5 329	25	41	58-59		
Basne	3423	35.34.290	58.24.170	35,7	LP	III	WSA Hannover	WSA Celle	22. 4. 1850	28,505 nS	6 137	26	41	58-59		
Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)																
Scharzfeld	4328	35.94.440	57.22.510	21,0	Ss	II	RF Hildesheim	Harzwasserwerke	1. 11. 1928	228,938 aS	153			59		
Saeber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)																
Hattorf	4327	35.86.940	57.24.840	1,2	Ss	II	RF Hildesheim	Harzwasserwerke	1. 11. 1930	180,628 aS	127			60-61		
Wiese (Rhume, Leine, Aller, Weser)																
Berka	4326	35.77.770	57.29.290	1,5	Ss	I	RF Hildesheim	Harzwasserwerke	1. 9. 1939	132,253 aS	4 326			60-61		
Rhume (Leine, Aller, Weser)																
Lindthal	4027	35.89.470	57.54.250	78	Ss	II	RF Hildesheim	Harzwasserwerke	4. 12. 1949	228,150 aS	95,1			61		
Hohenrode	3928	35.93.680	57.65.330	56	Ss	II	PVB Braunsch.	WWA Braunsch.	1. 2. 1949	144,384 nS	213	26	41	62		
Heinde	3826	35.70.230	57.74.650	26	Ss	I	RF Hildesheim	WWA Hildesheim	1. 1. 1906	80,820 aS	899	27	41			66
Wunte (Weser)																
Goldestell	5216	34.63.130	58.50.260	91,4	Ss	I	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	1. 11. 1929	21,926 aS	3 216	27	41			66

-) Von den Pegeln Poppenburg (Leine), Berka (Rhume) und der Rhumequelle werden 1951 lediglich die Temperaturen auf Seite 56 veröffentlicht.

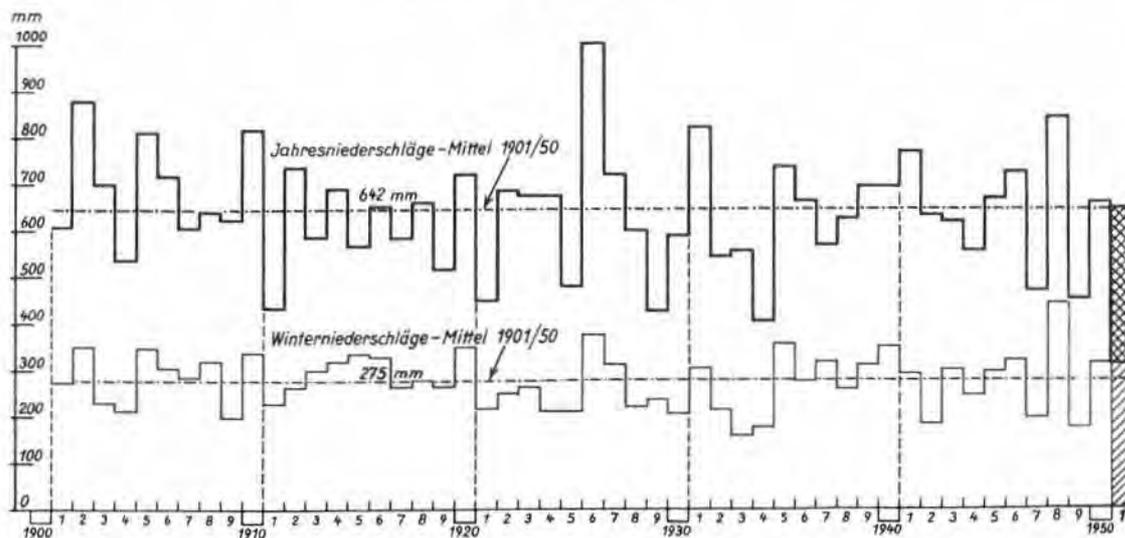
Tidepegel siehe nächste Seite!

Fluss und Pegelnname	Lage				Bau- art	Ord- nung	Zuständigkeit (Stand 1951)		Aufzeichnungen der Wasserstände sind ohne größere Lücken vorhanden	P e g e l N u l l = N. N. + m	P N km ²	Seitensahlen der			
							Mittelbehörde	Ortsbehörde				Wasser- stände		Ab- flüsse	Tem- pera- turen
	Mbl	R	H	km am Fluss			13	14				15	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

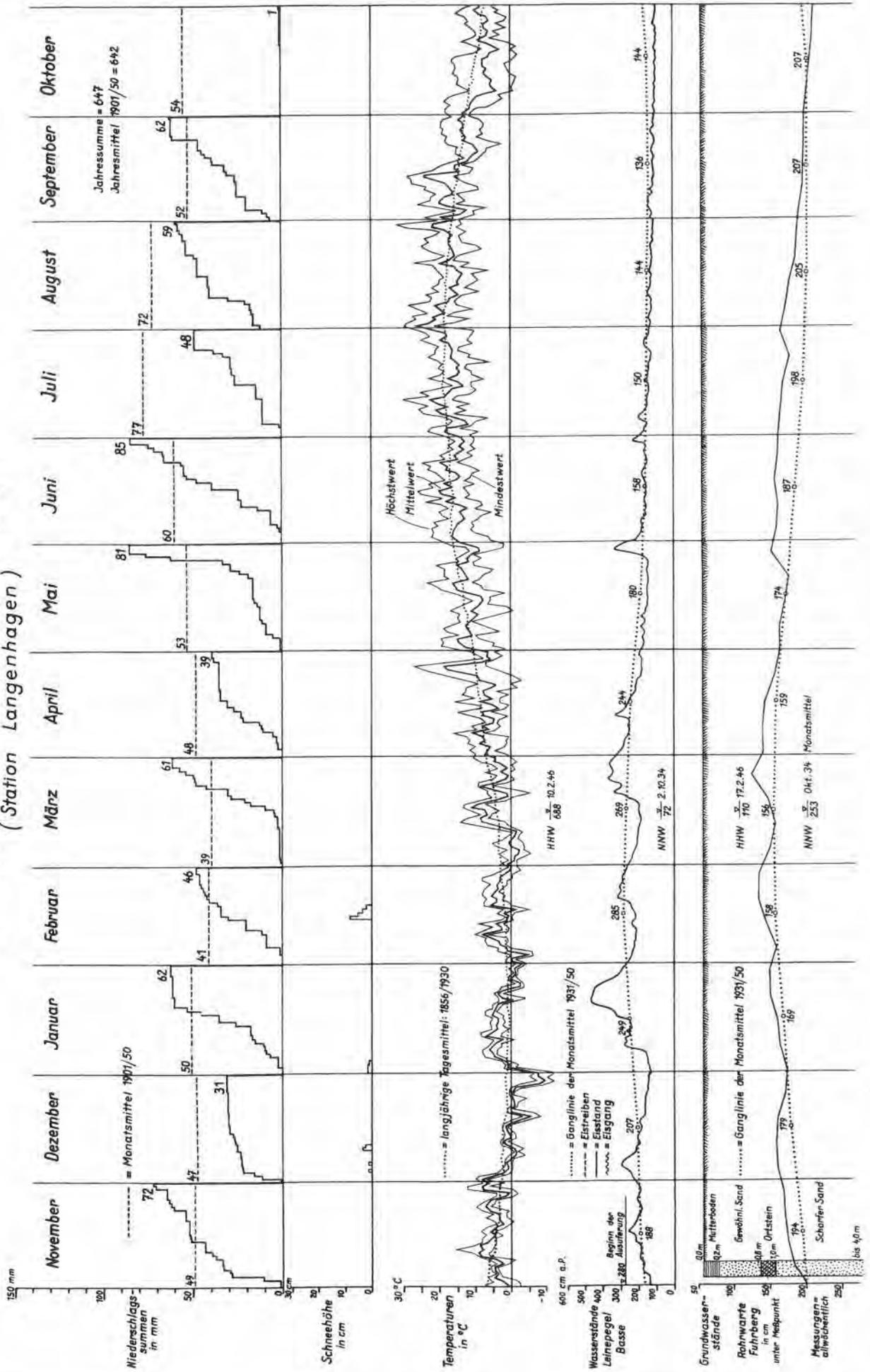
Tidepegel:

Fluss	Mbl	R	H	km am Fluss	Bauart	Ordnung	Mittelbehörde	Ortsbehörde	Wasserstände seit	Pegel Null = N.N. + m	P N km ²	13	14	15	16
Unterweser															
Bremen, Gr. Weserbr.	2918	34.86.910	58.82.320	0	Sa	I	WSD Bremen	WSA Bremen	1. 1. 1815	- 5,000 nS	38 217	28-29	29		
Veegesack	2817	34.74.860	58.92.860	17,5	Sa	I	WSD Bremen	WSA Bremen	1. 1. 1855	- 5,000 nS	41 401	30-31	31		
Farge	2717	34.67.340	58.97.070	26,3	Sa	II	WSD Bremen	WSA Brake	1. 11. 1860	- 5,000 nS	41 465	32-33	33		
Brake	2616	34.65.950	59.11.090	40,7	Sa	I	WSD Bremen	WSA Brake	1. 3. 1847	- 5,000 nS	44 261	34-35	35		
Bremerhaven, Dop.Schl.	2417	34.72.070	59.33.550	65,3	Sa	I	Sen. f. H. u. Sch.	H. Br. A. Bremerhav.	1. 3. 1926	- 5,000 nS	45 246	36-37	37		
Hunte (Weser)															
Drielake	2815	34.48.801	58.90.082	25,2	Sa	I	WSD Bremen	WSA Oldenburg	1897	- 5,000 nS	2 156	38-39	39		

Die Niederschläge des Jahres 1951 in der Jahresreihe 1901/51 (Station Langenhagen)



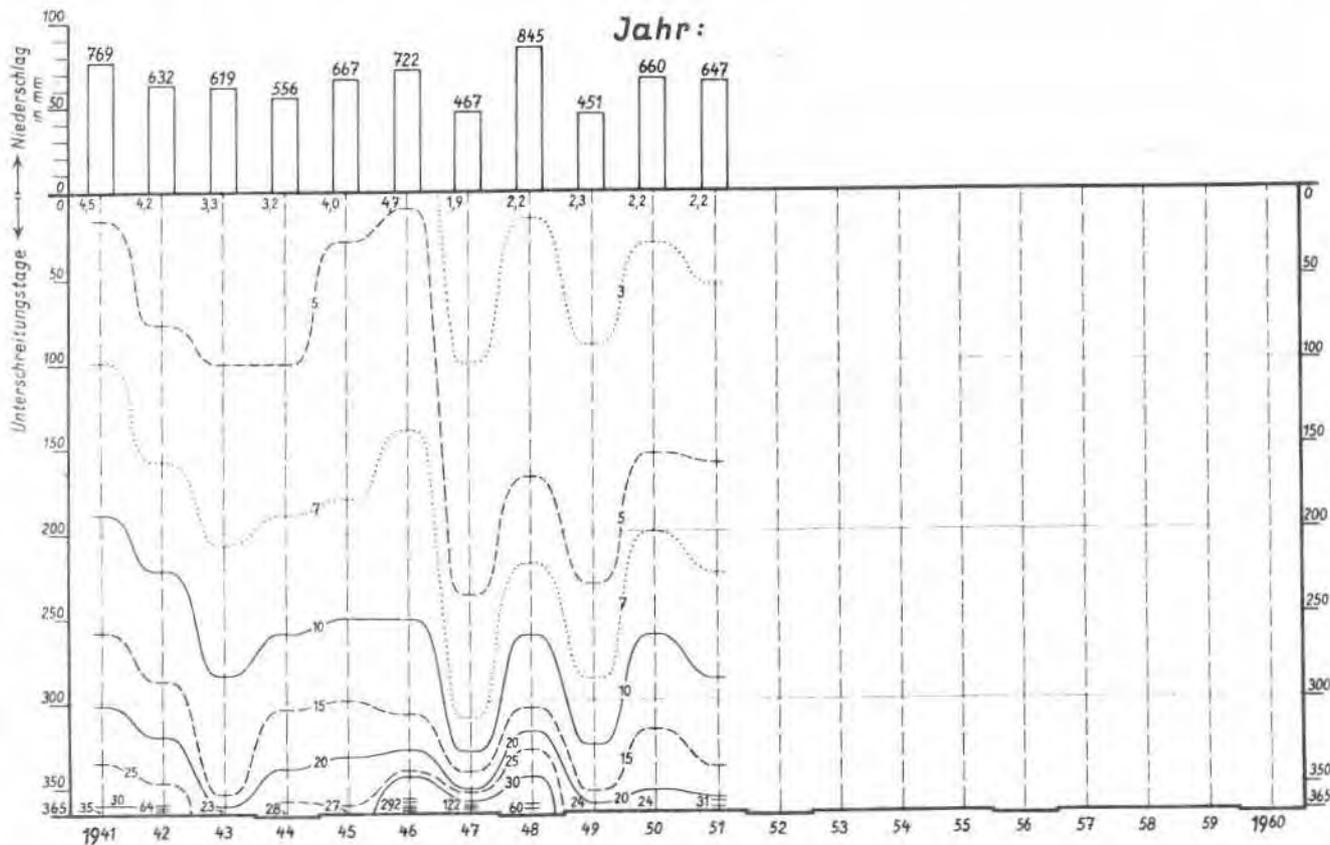
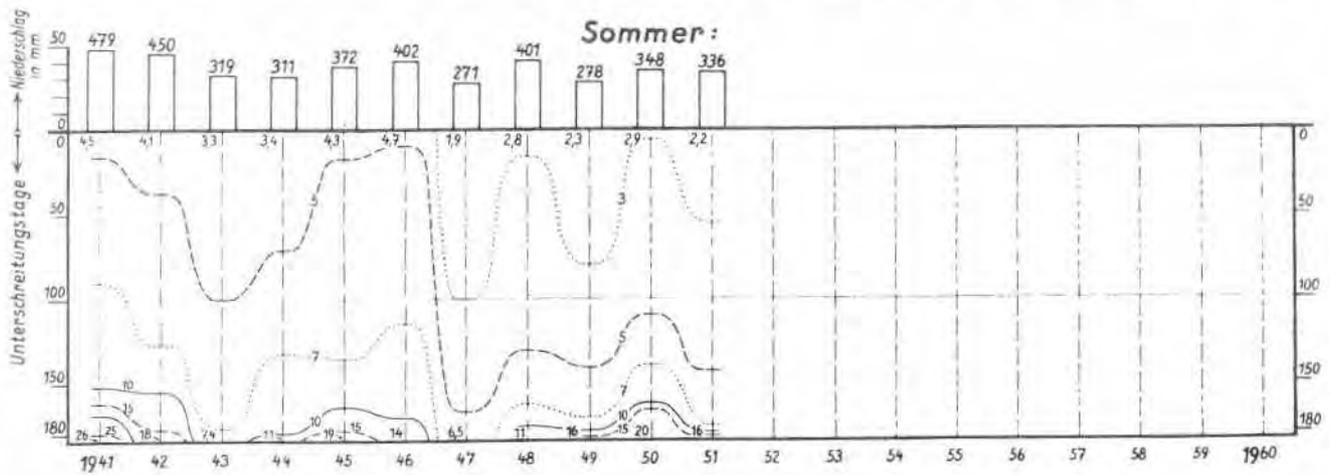
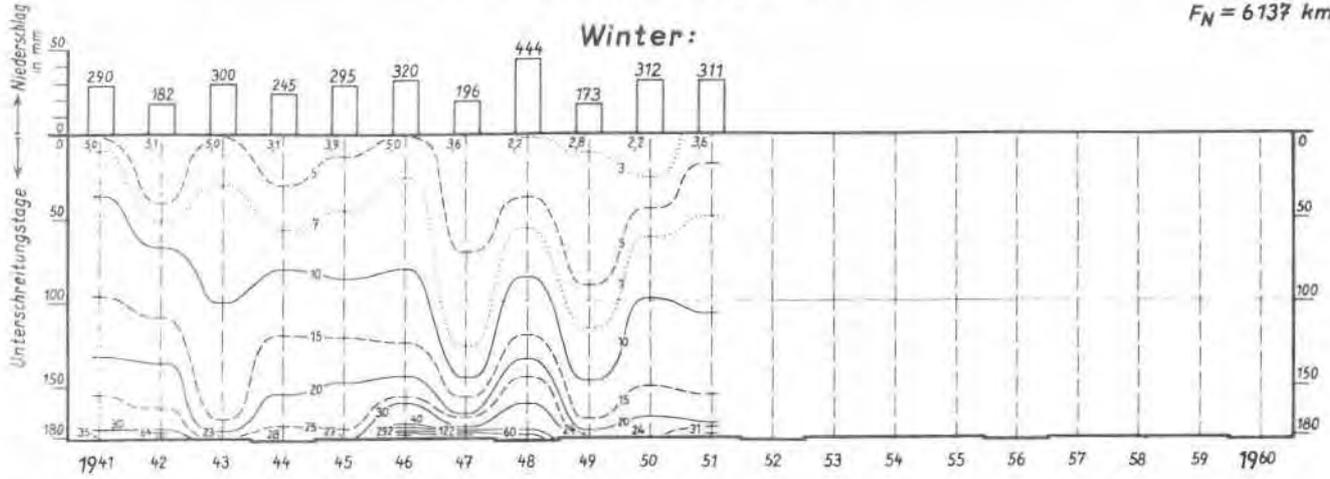
Der Charakter des Abflußjahres 1951 (Station Langenhagen)



Spenden-Dauerplan für Basse/Leine

Niederschläge Langenhagen/Hannover

Basse:
 $F_N = 6137 \text{ km}^2$



Wasserstände

Wasserstände mit Hauptzahlen

Hann.-Münden

Schwimmer-Schreibpegel

Weser

0,08 km v. Vereinigung Warro/Fulda

re. Ufer

Mbl.: 4523

Wasserstände

$F_N = 12\,443 \text{ km}^2$

R = 35,45,190
H = 56,98,720

Tagesmittel

$PN = NN + 115,11 \text{ m a.s.}$
Beginn d. Ausufer. 500 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	
1.	152	295	177 ^o	243	223	274	160	145	151	142	133	125	
2.	<u>151</u>	273	<u>175</u>	230	215	257	160	139	149	144	129	122	
3.	160	321	179	228	205	254	162	140	146	149	132	121	
4.	186	385	180	230	200	248	163	149	147	143	138	121	
5.	241	379	196	230	199	242	176	152	144	139	127	121	
6.	219	333	195	228	201	228	170	154	144	133	128	124	
7.	212	307	257	220	201	223	159	154	143	127	128	124	
8.	214	289	296	210	201	225	148	150	142	133	124	124	
9.	203	274	321	206	206	235	148	139	141	138	<u>118</u>	125	
10.	198	263	302	203	199	245	149	<u>138</u>	144	133	123	127	
11.	196	256	266	201	192	280	143	147	147	134	127	128	
12.	216	251	249	201	<u>175</u>	288	141	150	144	125	126	127	
13.	225	244	277	200	186	266	136	149	142	126	126	126	
14.	275	245	274	204	181	250	<u>133</u>	172	142	<u>123</u>	128	126	
15.	350	237	242	207	183	248	140	164	150	124	126	125	
16.	372	233	253	209	187	243	143	149	151	130	122	124	
17.	345	230	268	<u>196</u>	189	213	143	141	145	129	126	124	
18.	342	223	290	205	208	208	144	141	140	126	127	125	
19.	341	217	377	253	278	202	144	150	141	126	126	126	
20.	305	213	431	243	316	204	140	178	144	126	127	127	
21.	285	209	402	253	325	200	142	162	143	131	128	124	
22.	269	212	373	283	312	189	143	147	144	134	127	128	
23.	268	201	349	272	300	181	140	140	141	132	127	129	
24.	275	199	326	256	296	177	137	148	140	130	128	102	
25.	280	198	308	248	280	174	142	166	150	125	126	109	
26.	268	199	288	238	268	180	142	166	152	125	126	104	
27.	248	200	276	245	273	181	167	161	145	129	130	101	
28.	241	200 ^o	267	237	312	180	195	162	<u>136</u>	129	126	99	
29.	237	<u>197</u>	263	317	176	178	178	167	138	125	124	<u>90</u>	
30.	304	203 ^o	257	294	<u>154</u>	166	166	164	141	129	124	95	
31.		208 ^o	249	283		154	142	128	92				
Σ	7578	7694	8563	6379	7405	6635	4708	4584	4469	4067	3807	3665	
Wi:n181	$\Sigma = 44\,254$			So:n184	$\Sigma = 25\,300$			Jr:n365	$\Sigma = 69\,554$				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951															
am	2.	29.	2.	17.	12.	30.	14.	10.	28.	14.	9.	29.			
NW	151	197 ^o	175	196	175	164	133	138	136	123	118	<u>90</u>	151	90	90
MW	253	248	276	228	239	221	152	153	144	131	127	118	244	138	191
HW	381	403	<u>437</u>	284	334	297	200	201	168	162	142	133	437	201	437
am	16.	4.	20.	22.	29.	12.	28.	20.	2.	3.	1.	1.			
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	318	391	382	311	235	224	215	215	178	191	524	284	524

Grenzwerte

	NW		HW	
1951	90	29.10.1951	ungeh. überh. 437	20.1.1951
1941/1950	64	4.11.1949	ungeh. überh. 766	10.2.1946
seit 1831	57	13.10.1921 ⁺⁺⁾	ungeh. überh. 766	10.2.1946 ⁺⁺⁾

Bemerkungen

Eis: An 1 Tag Bandeis,
an 3 Tagen Grundeis und Eisbewegung.
Bei Niedrigwasserständen geringe Einwirkung oberhalb gelegener Mühlen.
++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- u. Diemel-
talsperre: MNW 42cm, 10.9.1911; MHW ungeh. (900)cm, 18.1.1841
Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Sieburg

Lattenpegel

Weser

42,4 km v. Vereinigung Warro/Fulda

li. Ufer

Mbl.: 4322

Wasserstände

$F_N = 13\,027 \text{ km}^2$

R = 35,32,940
H = 57,24,630

12-Uhr-Beobachtungen

$PN = NN + 95,00 \text{ m a.s.}$
Beginn d. Ausufer. 500 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	
1.	175	310	209	264	250	293	188	164	173	162	154	150	
2.	<u>171</u>	291	<u>191</u>	260	240	283	184	<u>162</u>	<u>178</u>	<u>168</u>	156	148	
3.	180	328	203	244	231	274	178	165	161	<u>168</u>	158	148	
4.	196	<u>384</u>	203	252	227	270	183	164	176	166	<u>163</u>	150	
5.	260	<u>384</u>	221	250	222	264	190	178	170	164	156	148	
6.	242	351	220	250	221	255	196	184	168	158	150	150	
7.	227	322	275	246	224	250	186	181	166	157	154	150	
8.	232	305	299	245	225	252	182	176	164	158	150	150	
9.	213	291	337	231	227	255	172	163	162	162	148	152	
10.	214	283	322	225	221	260	176	<u>162</u>	162	163	<u>146</u>	152	
11.	219	273	299	224	219	294	170	173	166	158	152	154	
12.	219	270	274	225	<u>204</u>	<u>310</u>	168	169	166	154	150	153	
13.	246	263	284	226	209	299	166	166	162	150	150	153	
14.	270	263	296	226	209	272	<u>160</u>	178	163	<u>146</u>	152	152	
15.	348	257	276	229	<u>204</u>	268	164	<u>193</u>	164	148	155	152	
16.	<u>378</u>	263	265	236	209	265	167	172	166	155	<u>146</u>	152	
17.	361	250	291	<u>223</u>	215	244	165	166	170	154	152	152	
18.	345	244	317	<u>223</u>	221	231	168	163	161	152	156	152	
19.	353	240	386	254	281	227	168	166	163	150	152	153	
20.	322	233	<u>436</u>	264	331	223	168	<u>193</u>	162	151	154	<u>155</u>	
21.	302	229	415	264	339	223	166	186	163	153	154	151	
22.	281	227	384	<u>291</u>	328	219	167	172	162	158	153	147	
23.	283	225	363	284	320	205	167	166	160	156	154	145	
24.	285	219	343	276	312	199	166	173	160	155	158	134	
25.	288	219	335	268	297	199	166	180	163	154	155	138	
26.	288	219	310	262	295	201	167	186	170	150	150	139	
27.	270	221	296	264	293	203	176	183	168	150	154	132	
28.	264	216	287	261	320	204	<u>209</u>	180	<u>158</u>	158	154	128	
29.	272	<u>213</u>	283	<u>341</u>	205	207	207	181	<u>158</u>	152	<u>146</u>	122	
30.	312	224	276	<u>312</u>	<u>190</u>	192	192	182	<u>128</u>	154	148	125	
31.		244	270	302		178	164	156	120				
Σ	8016	8261	9166	6967	8049	7337	5460	5227	5107	4840	4580	4503	
Wi:n181	$\Sigma = 47796$			So:n184	$\Sigma = 29717$			Jr:n365	$\Sigma = 77513$				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951															
am	2.	29.	2.	zwo	zwo	30.	14.	zwo	oft	14.	oft	31.			
NW	171	213	191	223	204	190	160	162	158	146	146	<u>120</u>	171	120	120
MW	267	266	296	249	260	245	176	174	165	156	153	145	264	162	212
HW	378	384	<u>436</u>	291	341	310	209	193	178	168	163	155	436	209	436
am	16.	zwo	20.	22.	29.	12.	28	zwo	2.	zwo	4.	20.			
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	209
MHW	289	319	316	397	379	315	239	234	220	221	186	203	508	285	508

Grenzwerte

	NW		HW	
1951	120 cm,	20. 1. 1951	ungeh. überh. 436 cm,	31. 10.1951
1941/1950	96 cm,	20. 10.1949	ungeh. überh. 758 cm,	10.2.1946
seit 1940	96 cm,	20. 10.1949	ungeh. überh. 758 cm, *) 820 cm, *)	10.2.1946 18.5.1943

Bemerkungen

Eis: keine Angaben.
Der Pegel

Weser **Karlsruhen** Schwimmer-Schreibpegel Mbl: 4322
 45,249 km v. Vereinigung Werro/Fulda $F_N = 14793 \text{ km}^2$
 re. Ufer **Wasserstände** $PN = NN + 93,100 = \alpha 5$
 Pegel Maßlinie in cm 12-Uhr-Beobachtungen
 R = 35.30.550 Beginn d. Ausuferung = 440 cm
 H = 57.23.640

Weser **Bodenwerder** Latienpegel Mbl: 4023
 110,8 km v. Vereinigung Werro/Fulda $F_N = 15.929 \text{ km}^2$
 re. Ufer **Wasserstände** $PN = NN + 69,35 = \alpha 1$
 Pegel Maßlinie in cm 12-Uhr-Beobachtungen
 R = 35.35.910 Beginn d. Ausuferung = 515 cm
 H = 57.60.080

Tageswerte												
19 51												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	233	382	286 [^]	332	316	368	251	231	235	222	209	206
2.	230	360	246 [^]	327	305	356	248	227	232	234	212	206
3.	233	378	262 [^]	308	298	346	242	229	222	224	214	206
4.	256	446	262 [^]	318	291	341	248	227	240	225	222	206
5.	321	454	281 [^]	318	286	334	257	245	232	232	215	206
6.	302	423	286	315	287	326	257	246	230	221	206	209
7.	291	393	330	311	289	317	249	242	223	213	212	206
8.	294	375	369	299	285	318	239	238	219	219	206	206
9.	290	360	405	295	288	322	237	226	220	230	202	211
10.	275	350	395	291	284	330	236	222	222	225	203	209
11.	280	339	366	289	281	355	236	237	226	219	209	212
12.	286	335	342	288	270	380	230	233	226	216	207	211
13.	309	329	351	286	269	370	227	230	222	210	207	211
14.	320	329	367	289	273	343	222	238	221	206	209	210
15.	414	321	337	295	267	342	226	261	221	206	215	210
16.	448	318	333	300	271	338	229	234	232	207	205	208
17.	436	315	357	289	276	319	230	227	230	211	210	210
18.	410	309	388	289	282	301	229	225	220	211	215	209
19.	422	301	468	313	331	296	231	229	223	210	209	210
20.	393	297	518	340	399	292	229	241	221	210	212	212
21.	391	292	497	332	405	291	227	247	222	210	213	208
22.	355	286	405	353	397	285	230	234	220	215	209	216
23.	348	286	441	369	389	270	229	227	221	214	214	209
24.	352	279	423	346	385	264	226	232	222	217	216	200
25.	354	280	416	340	376	261	222	238	224	210	213	189
26.	356	280	383	332	366	262	228	248	230	206	209	191
27.	337	280	369	331	361	264	246	244	226	207	212	187
28.	327	279	360	329	385	268	279	240	218	216	210	182
29.	319	272	353	314	414	273	284	242	216	209	206	174
30.	371	282	346	389	256	258	258	243	216	211	206	184
31.		300	339	373		242	221	221	213		178	
I	9953	10230	11281	8824	10088	9388	7434	7083	6953	6679	6307	6292
W:in 181 : I = 59 764				S:in 184 : I = 40 748				J:in 36 : I = 100 512				

Tageswerte												
19 51												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	175	326	245 [!]	276	264	316	198	186	182	166	153	150
2.	172	298	220 [!]	269	252	306	196	178	175	190	155	150
3.	172	298	196	258	248	294	195	174	174	186	154	148
4.	190	354	202	262	238	290	195	172	166	174	160	147
5.	200	400	200	258	235	289	196	178	171	176	162	146
6.	254	375	220	258	230	276	213	186	169	177	156	146
7.	226	340	245	258	232	265	201	186	167	162	151	146
8.	229	322	302	244	232	264	194	186	165	160	154	142
9.	220	304	336	240	232	265	187	180	162	175	152	146
10.	221	292	340	235	235	272	182	168	163	177	145	148
11.	223	282	318	234	236	292	182	168	163	174	146	149
12.	229	278	284	232	224	320	178	174	167	169	151	150
13.	242	272	272	232	208	318	174	176	163	156	150	150
14.	245	266	302	232	218	292	173	170	162	156	152	149
15.	322	260	287	238	213	286	170	192	166	152	154	149
16.	376	259	278	238	215	283	172	183	170	153	154	148
17.	372	255	296	240	218	278	176	176	172	155	149	148
18.	349	252	326	232	226	246	175	170	172	157	152	149
19.	358	245	412	244	248	244	172	168	166	154	154	149
20.	344	238	458	292	330	238	174	172	163	154	152	149
21.	313	234	460	268	338	236	172	198	165	152	155	148
22.	298	232	422	283	346	236	172	182	162	155	155	150
23.	286	233	394	314	338	222	175	174	163	159	153	146
24.	292	221	378	285	332	215	172	172	163	156	155	148
25.	296	222	356	286	332	213	168	176	164	156	158	134
26.	298	218	333	278	316	212	167	185	172	152	156	134
27.	281	217	320	272	306	216	172	189	173	152	150	132
28.	268	216	308	276	322	215	218	186	169	151	152	128
29.	264	216	300	355	217	240	184	161	161	155	152	126
30.	262	218	292	322	211	215	187	160	160	152	156	120
31.		222	288		324		202	162	162	152		119
I	7977	8365	9590	7234	8365	7827	5776	5376	5172	5015	4599	4444
W:in 181 : I = 49 358				S:in 184 : I = 30 382				J:in 36 : I = 79 740				

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
19 51															
am	2.	29.	2.	13.	13.	30.	25.	10.	swo	oft	10.	29.			
NW	229	268	246	286	266	254	221	221	216	206	201	174	229	174	174
MW	332	330	364	315	325	313	240	236	224	215	210	203	330	221	275
HW	448	458	520	370	414	380	288	261	240	236	222	218	520	288	520
am	16.	5.	20.	23.	29.	12.	29.	15.	4.	2.	4.	22.			
19 / 19 a)															
MNW															
MW															
MHW															

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
19 51															
am	swo	swo	3.	oft	13.	30.	26.	oft	30.	28.	10.	31.			
NW	172	216 [!]	196	232	208	211	167	168	160	151	145	119	172	119	119
MW	266	270	309	258	270	261	186	179	167	162	153	143	273	165	218
HW	378	400	468	314	355	320	240	198	182	190	163	150	468	240	468
am	16.	5.	20.	23.	29.	12.	29.	21.	1.	2.	5.	oft			
19 41/1950															
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 51	174 cm, 29.10.1951	ungeh. überh. 520 cm, 20.1.1951
19 19		ungeh. überh.
seit		ungeh. überh.

Grenzwerte		
	NW	HW
19 51	119 cm, 31.10.1951	ungeh. überh. 468 cm, 20.1.1951
19 41/1950	96 cm, 25.10. u. Nov. 1949 oft	ungeh. überh. 729 cm, 11.2.1946
seit	89 cm, 14.10.1921 +)	ungeh. überh. 729 cm, 11.2.1946 ++)
1915		

Bemerkungen
 Eis: 2 Tage Rand- und Grundeis, 4 Tage Randeis.
 *) Ermittelt nach der Bezugslinie Pegel Karlsruhen alt (km 44,6) zu neu (km 45,25)
 **) Die Vergleichsreihe kann noch nicht gebraucht werden

Bemerkungen
 Eis: 1 Tag Randeis, 4 Tage Eisbewegung.
 +) Seit 1.11.1920, vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.
 ++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemel-talsperre, HHW ungeh. 792 cm, am 19.1.1841.

Hameln

Lattenpegel

Weser

Mbl: 3822

135,6 km v. Vereinigung Weser/Fulda

$F_N = 17\ 077\ \text{m}^3$

an Ufer

Wasserstände

in cm

$PN = NN + 59,422\ \text{m} \pm 5$

R = 35.24.140

angenehmestes
Tagesmittel ++)

Beginn d. Ausuferung = 480 cm

H = 57.74.810

Tageswerte

19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	144	308	2031	263	250	303	177	162	157	136	123	120
2.	141	298	1871	255	236	297	174	155	148	144	125	115
3.	143	286	174°	246	228	281	171	147	147	156	124	115
4.	159	339	177	237	219	275	169	147	141	142	133	114
5.	170	394	178	239	217	268	174	150	155	146	135	115
6.	226	378	219	240	210	260	185	164	143	149	129	113
7.	232	333	235	238	211	247	181	159	140	136	120	115
8.	202	308	278	230	210	247	170	158	136	131	121	115
9.	207	288	312	222	207	247	164	155	132	139	118	116
10.	199	274	333	216	211	251	159	148	133	149	118	118
11.	193	267	309	213	204	292	159	146	134	144	113	116
12.	195	258	278	213	204	309	154	150	136	136	119	119
13.	206	253	258	210	190	308	149	151	137	135	116	119
14.	227	246	279	210	195	287	147	148	135	128	121	118
15.	284	246	281	216	193	275	145	158	137	121	121	118
16.	348	240	275	220	192	268	145	164	140	121	122	116
17.	359	234	280	220	196	263	148	150	146	122	118	116
18.	334	231	331	221	223	238	148	145	139	124	119	116
19.	337	224	425	229	225	227	147	144	137	123	122	116
20.	329	217	474	267	312	222	146	146	136	122	120	117
21.	295	212	473	258	328	215	147	157	133	122	120	119
22.	276	209	431	267	333	214	146	157	133	122	119	117
23.	269	212	400	291	332	206	148	147	133	127	119	118
24.	275	199	376	291	332	193	145	148	139	125	127	115
25.	278	196	348	274	326	187	144	152	137	123	129	110
26.	278	194	326	267	306	186	145	153	142	119	125	100
27.	268	196	308	256	301	188	161	162	147	119	121	102
28.	249	196	294	258	312	191	192	169	140	117	121	99
29.	254	193	286	341	190	228	228	159	130	122	118	97
30.	247	180	279	339	192	206	206	161	127	118	113	89
31.	185	272		315			181	130		119		91
Σ	7304	7794	9279	6767	7898	7327	5055	4612	4296	4037	3649	3484
W:1n181:Σ =	46	369		So:n184:Σ =	25	133	Jr:n365:Σ =	71	502			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	19 51														
am	2.	30.	3.	swb	13.	26.	25.	19.	30.	28.	swb	30.			
NW	141	180	174	210	190	186	144	144	127	117	113	89	141	89	89
MW	243	251	299	242	255	244	163	154	139	130	122	112	256	137	196
HW	365	396	477	298	348	310	230	170	160	164	136	121	477	230	477
am	17.	5.	20.	24.	29.	12.	29.	28.	5.	3.	5.	1.			
	19 41/19 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 51	89 cm, 30.10.1951	ungeh. überh. 477 cm, 20. 1.1951
19 41/19 50	60 cm, 6.11.1949 +)	ungeh. überh. 766 cm, 9. 2.1946 +)
seit 1900	(22)cm, 30.11.1921	ungeh. überh. 766 cm, 9.2. 1946 +)

Bemerkungen

Eis: 5 Tage Eisbewegung
 +) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemeltalsperre, HHW ungeh. 818 cm, am 19.1.1841.
 ++) Aus Beobachtungen um 8°, 12° und 16° Uhr

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Vlotho

Lattenpegel

Weser

Mbl: 3819

182,97 km v. Vereinigung Weser/Fulda

$F_N = 17\ 583\ \text{m}^3$

an Ufer

Wasserstände

in cm

$PN = NN + 42,125\ \text{m} \pm 5$

R = 34.91.090

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 550 cm

H = 57.81.600

Tageswerte

19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	174	320	216	291	280	333	213	204	188	165	152	146
2.	172	340	233	283	269	325	207	193	184	168	153	147
3.	175	323	198	278	258	313	203	186	178	197	158	147
4.	185	350	204	262	249	305	200	183	176	175	161	143
5.	196	406	203	269	244	297	204	180	187	175	163	144
6.	238	407	230	268	240	289	210	193	174	177	162	143
7.	242	372	260	265	239	281	216	190	170	171	153	143
8.	232	343	287	260	240	275	204	187	167	164	153	144
9.	234	324	319	250	237	275	198	187	166	162	154	144
10.	234	309	353	245	238	279	192	181	163	181	149	144
11.	224	299	339	244	235	326	189	176	164	178	147	147
12.	230	291	317	243	233	330	189	177	168	170	151	147
13.	228	286	294	240	225	337	182	180	169	169	151	148
14.	264	278	295	239	220	326	180	178	165	160	148	147
15.	278	275	316	241	223	304	178	179	164	158	149	144
16.	356	271	312	248	221	298	177	200	172	155	152	143
17.	389	265	305	248	222	293	180	184	176	154	150	145
18.	370	264	350	250	221	278	181	178	172	156	150	145
19.	354	257	428	258	242	263	181	173	167	155	150	145
20.	358	249	482	275	312	254	182	176	166	155	152	145
21.	334	242	498	297	349	248	178	180	164	152	150	145
22.	312	237	458	289	353	245	177	195	163	152	150	146
23.	300	235	427	308	354	241	180	181	162	157	151	145
24.	300	241	401	323	361	229	178	176	165	158	152	144
25.	306	225	377	303	352	224	174	175	168	154	156	144
26.	303	223	361	294	338	221	177	178	170	153	156	132
27.	304	223	339	285	332	218	184	189	171	149	154	133
28.	288	223	324	284	338	224	207	214	171	152	151	130
29.	284	219	314	354	224	255	198	198	165	151	152	128
30.	282	209	306	370	225	243	191	191	160	151	149	128
31.	209	298		346			218	160		150		121
Σ	8146	8715	10044	7540	8695	8280	6037	5562	5255	5024	4579	4397
W:1n181:Σ =	51	420		So:n184:Σ =	30	854	Jr:n365:Σ =	82	274			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	19 51														
am	2.	swb	3.	14.	14.	27.	25.	19.	swb	27.	11.	31.			
NW	172	209	198	239	220	218	174	173	160	149	147	121	172	121	121
MW	272	281	324	269	280	276	195	185	170	162	153	142	284	168	225
HW	389	407	498	323	370	337	255	214	188	197	163	148	498	255	498
am	17.	6.	21.	24.	30.	13.	29.	28.	1.	3.	5.	13.			
	19 41/19 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					

Porta
Schwimmer-Schreibpegel
Mbl: 3719
198,36 km v. Vereinigung Werra/Fulda
re. Ufer
 $F_N = 19\,162 \text{ km}^2$
Wasserstände
in cm
PN = NN + 37,013 m a 5
Tagesmittel
Beginn d. Ausuferung = 550 cm

Weser
198,36 km v. Vereinigung Werra/Fulda
re. Ufer
R = 34,94,750
H = 57,90,570

Drakenburg
Lattenpegel
Mbl: 3321
278,89 km v. Vereinigung Werra/Fulda
re. Ufer
 $F_N = 21\,926 \text{ km}^2$
Wasserstände
in cm
PN = NN + 14,00 m a 5
12-Uhr-Beobachtungen
Beginn d. Ausuferung = 700 cm

Weser
278,89 km v. Vereinigung Werra/Fulda
re. Ufer
R = 35,15,320
H = 58,39,960

Tageswerte
19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	190	321	241	307	299	353	238	232	215	188	173	166
2.	189	362	247	300	290	345	231	220	208	195	174	167
3.	198	351	223	294	280	334	227	211	203	211	176	166
4.	219	362	221	283	271	324	224	216	202	199	183	164
5.	218	407	224	285	265	318	232	210	218	196	183	164
6.	240	411	259	284	261	310	233	221	207	195	182	163
7.	257	383	291	282	259	301	237	217	198	192	176	163
8.	246	355	303	278	259	297	233	212	193	186	173	164
9.	246	337	337	269	257	297	225	209	190	184	172	168
10.	253	321	369	266	257	304	219	204	188	197	169	167
11.	248	311	356	276	255	378	214	200	190	198	169	168
12.	250	309	342	268	254	364	211	200	199	192	170	168
13.	249	303	316	262	249	358	206	203	194	189	171	169
14.	285	297	313	262	242	347	204	201	188	183	170	167
15.	295	293	341	267	247	330	204	200	188	177	171	167
16.	352	290	355	271	243	321	202	217	203	175	171	171
17.	382	286	343	271	245	315	203	209	201	174	171	170
18.	371	280	397	286	279	301	203	205	197	175	173	168
19.	354	273	465	295	287	284	202	198	192	175	174	167
20.	361	265	494	302	343	277	199	196	191	175	175	167
21.	342	259	499	325	364	272	200	199	189	175	173	167
22.	320	255	470	320	365	266	203	210	186	174	173	166
23.	310	252	441	331	378	263	204	204	185	176	172	167
24.	312	250	417	346	397	253	201	197	200	177	173	166
25.	321	243	395	328	383	246	198	198	205	176	177	164
26.	316	241	379	316	364	243	216	200	198	174	176	157
27.	313	241	357	307	364	241	222	213	199	172	173	154
28.	299	240	344	302	372	251	245	263	194	172	170	153
29.	306	237	332	375	257		311	240	189	172	170	150
30.	309	237	323	386	249		280	221	184	173	169	151
31.		241	315	368			250		183	171		147
Σ	8551	9213	10709	8183	9458	8999	6877	6326	6077	5668	5202	5076

Win 181 : $\Sigma = 55\,113$ Son 184 : $\Sigma = 35\,226$ Jrn 365 : $\Sigma = 90\,339$

Tageswerte
19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	310	454	526	467	457	536	397	390	349	308	284	275
2.	312	490	551	458	448	512	376	366	342	318	287	278
3.	312	534	588	448	437	504	370	353	334	326	288	280
4.	334	506	561	442	423	486	362	345	330	340	296	281
5.	353	546	548	430	412	474	364	352	336	320	301	282
6.	346	582	527	427	408	468	374	350	346	319	302	278
7.	384	568	430	434	404	461	371	365	331	320	298	277
8.	382	528	437	430	400	457	372	354	323	318	293	267
9.	376	500	464	424	400	450	367	346	320	308	288	276
10.	382	479	506	416	398	454	362	341	316	310	282	276
11.	384	464	526	434	392	486	351	332	310	324	285	276
12.	384	458	516	440	390	556	345	328	320	321	284	278
13.	377	454	494	430	394	534	339	330	330	318	286	280
14.	390	448	470	417	382	520	334	328	322	312	285	280
15.	425	440	478	420	380	503	332	328	321	304	284	268
16.	456	440	524	428	383	484	332	328	332	300	286	278
17.	506	435	520	430	380	474	331	348	341	300	285	281
18.	528	426	526	434	393	466	336	334	334	296	285	278
19.	508	418	618	460	442	443	331	330	328	294	284	278
20.	506	410	676	464	448	428	329	320	320	294	289	276
21.	504	402	702	480	516	424	328	324	317	296	290	271
22.	480	397	700	490	520	415	330	332	312	293	284	266
23.	456	391	656	485	532	406	326	328	308	291	286	280
24.	454	391	620	500	570	402	332	326	313	293	278	280
25.	462	382	588	505	582	390	328	320	336	295	289	277
26.	463	376	558	479	568	381	328	324	346	296	292	277
27.	458	374	537	470	533	378	355	324	346	286	293	266
28.	452	372	516	458	559	379	380	340	340	288	290	261
29.	442	372	497	553	406		428	390	330	288	286	257
30.	464	369	494	569	406		467	363	319	286	284	261
31.		382	475		563		422		311	285		264
Σ	12590	13788	16829	12600	14236	13683	11099	10239	10163	9447	8644	8503

Win 181 : $\Sigma = 83\,726$ Son 184 : $\Sigma = 58\,095$ Jrn 365 : $\Sigma = 141\,821$

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	2.	zwo	4.	zwo	14.	27.	25.	20.	31.	31.	oft	31.			
NW	189	237	221	262	242	241	198	196	183	171	169	147	189	147	147
MW	285	297	345	292	305	300	222	211	196	183	173	164	304	191	248
HW	388	419	502	350	399	393	319	272	224	217	186	173	502	319	502
am	17.	6.	21.	24.	24.	11.	29.	28.	5.	3.	4.	16.			
	19 41/19 50														
MNW	179	196	210	239	236	222	192	182	170	169	165	159	163	155	143
MWV	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

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	1.	30.	7.	10.	zwo	27.	23.	zwo	23.	31.	24.	29.			
NW	310	369	430	416	380	378	326	320	308	285	278	257	310	257	257
MW	420	445	543	450	459	456	358	341	328	305	288	274	463	316	389
HW	528	582	706	505	582	556	467	390	349	340	302	282	706	467	706
am	18.	6.	21.	25.	25.	12.	30.	zwo	1.	4.	6.	5.			
	19 41/19 50														
MNW	301	336	372	407	384	360	320	305	389	286	282	275	288	270	255
MWV	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 51	147 om, 31.10.1951	ungeh. überh. 502 om, 21. 1.1951
19 41/19 50	112 om, 7.11.1949	ungeh. überh. 790 om, 10. 2.1946
seit 1915	(111) om, 1.12.1921 +)	ungeh. überh. 790 om, 10. 2.1946 ++)

Grenzwerte

	NW	HW
19 51	257 om, 29.10.1951	ungeh. überh. 706 om, 21. 1.1951
19 41/19 50	218 om, 22. 9.1947	ungeh. überh. 886 om, 11. 2.1946 ++) 887 om, 16. 3.1947
seit 1915	218 om, 22. 9.1947 +)	ungeh. überh. 886 om, 11. 2.1946 ++) 887 om, 16. 3.1947

Bemerkungen
Eis: 1 Tag Grundeis, 1 Tag Randeis und Eisbewegung, 4 Tage Eisbewegung.
+) Bei Grundeis und Eisbewegung; NNW eisfrei 112 om am 7.11.1949; vor 1921 wegen Schlensenkung nicht vergleichbar.
++) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemel-talsperre HHW ungeh. (819) om am 20.1.1841.

Bemerkungen
Eis: 1 Tag Randeis, 2 Tage Rand-, Grundeis und Eisbewegung, 1 Tag Randeis und Eisbewegung, 5 Tage Eisstand, 1 Tag Eisbewegung.
+) Werte vor dem 1.11.1925, wegen Schlensenkung nicht vergleichbar.
++) Am 16.3.1947 bei Eisstand. Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Diemel-talsperre, HHW ungeh. (900) om, am 21.1.1841.

Weser		Intschede Lattenpegel		Mbl: 3020	
331,22 km v. Vereinigung Werra/Fulda		F _N = 37769 km ²		Mbl: 5126	
li. Ufer		Wasserstände in cm		F _N = 2 240 km ² *)	
R =	35.08.560	PN = NN + 4,796 m n. S		PN = NN + 224,154 m n. S	
H =	58.70.050	12-Uhr-Beobachtungen		Tagesmittel	
		Beginn d. Ausuferung = 520 cm		Beginn d. Ausuferung = 330 cm	

Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	196	355	244	393	376	500	299	328	266	184	152	154
2.	187	368	258	378	370	473	281	297	251	185	154	148
3.	188	413	283	363	356	456	268	272	238	184	159	150
4.	197	411	282	356	344	436	258	258	230	204	163	146
5.	231	416	260	340	330	416	254	250	227	200	170	144
6.	231	467	290	343	322	400	260	249	246	190	176	142
7.	246	472	312	342	316	388	260	264	250	186	179	141
8.	264	442	340	338	312	383	264	259	236	184	170	140
9.	262	404	364	333	309	373	262	245	230	184	156	142
10.	265	378	399	323	304	376	256	238	218	189	161	142
11.	280	362	435	336	299	383	258	232	208	187	154	142
12.	276	350	430	361	293	457	245	233	209	196	151	141
13.	273	349	421	343	292	456	235	230	215	185	149	141
14.	275	343	396	335	289	444	224	233	206	186	158	142
15.	313	336	383	329	280	430	222	225	202	178	154	141
16.	321	328	415	337	287	407	222	220	212	178	153	140
17.	374	326	440	344	287	394	218	236	226	168	152	142
18.	407	322	443	354	295	380	220	233	220	164	153	144
19.	396	313	503	382	330	362	214	237	214	164	155	142
20.	380	304	566	406	349	341	214	239	201	164	163	143
21.	386	295	595	414	403	327	210	232	191	166	165	141
22.	366	288	609	431	434	319	210	230	188	167	156	140
23.	343	283	596	427	446	312	208	230	184	165	155	142
24.	337	282	576	430	480	304	214	226	182	162	156	142
25.	341	271	557	438	510	292	218	219	195	166	155	142
26.	352	266	530	417	510	282	215	220	214	164	177	143
27.	346	261	510	403	498	276	234	227	226	162	171	142
28.	342	256	494	388	505	275	253	220	224	153	165	131
29.	335	247	463		513	292	310	274	209	156	159	130
30.	342	242	435		514	300	377	282	200	156	158	129
31.		227	411		520		365	187		156		132
Σ	9052	10388	13240	10384	11673	11234	7748	7339	6705	5435	4799	4381
Win181 : Σ =	65	971		36	407							
Sein184 : Σ =												
Jrn36 : Σ =												

Hauptzahlen														
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951														
am	2.	31	1.	10.	15.	28.	23.	25.	24.	28.	13.	30.		
NW	187	237	244	323	280	275	208	219	182	155	149	129	187	129
MW	302	335	427	371	377	374	250	245	216	175	160	141	364	198
HW	407	473	609	438	520	500	377	329	266	204	179	154	609	377
am	18.	7.	22.	25.	31.	1.	30.	1.	1.	4.	7.	1.		
1941/1950														
MNW	196	229	289	311	296	272	213	193	168	164	161	155	179	145
MW	273	324	387	447	413	354	255	233	208	203	183	193	366	212
MHW	375	441	497	536	558	458	303	300	265	264	216	246	648	384

Grenzwerte		
	NW	HW
1951	129 cm, 30.10.1951	ungeh. überh. 609 cm, 22. 1.1951
1941/1950	84 cm, 6.11.1949	ungeh. überh. 757 i om, 17.3. 1947
seit 1915	84 cm, 6.11.1949 +)	ungeh. überh. 746 cm, 12.2.1946 762 i om, 20.2.1940++)

Bemerkungen
 Eis: 5 Tage Eisbewegung, 2 Tage Eisbewegung und Randeis.
 Vom 1. - 5.1. durch Eisstand bei km 362 bis 351 gestaute Wasserstände.
 +) Niedrigwasserwerte vor 1.11.1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.
 ++) Vor 1915, dem Beginn des Einfluss der Eder- und Diemaltalsperre HW ungeh. 770 cm, am 14.3.1861 und 27.2.1871.
 *) PN ab 1.11.1950 um 1 m gesenkt. (von + 5,796 auf + 4,796).
 Wasser- u. Schiffsverkehrsamt Hannover

Werra		Dorndorf Schwimmer-Schreibpegel		Mbl: 5126	
167 km v. Vereinigung Werra/Fulda		F _N = 2 240 km ² *)		Mbl: 5126	
li. Ufer		Wasserstände in cm		F _N = 2 240 km ² *)	
R =	35.08.560	PN = NN + 4,796 m n. S		PN = NN + 224,154 m n. S	
H =	58.70.050	12-Uhr-Beobachtungen		Tagesmittel	
		Beginn d. Ausuferung = 520 cm		Beginn d. Ausuferung = 330 cm	

Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	102	272	109	153	160	194	113	107	115	89	100	82
2.	98	264	120	154	153	185	111	104	112	92	103	84
3.	111	276	121	151	149	178	105	104	108	100	101	80
4.	190	297	120	149	145	173	110	102	105	91	110	79
5.	178	301	113	148	145	169	118	113	104	90	104	77
6.	177	287	134	145	141	165	117	113	102	87	97	75
7.	175	265	150	142	140	166	110	111	99	85	94	78
8.	171	246	157	138	139	179	105	100	96	87	91	78
9.	171	229	148	(137)	136	181	111	98	101	107	89	76
10.	167	213	146	(137)	132	200	111	103	101	109	87	75
11.	170	201	134	(136)	130	192	107	108	99	103	85	77
12.	190	194	141	136	128	180	101	102	94	90	84	76
13.	222	187	145	135	126	171	98	122	93	93	85	74
14.	283	178	140	145	126	167	98	110	90	101	84	73
15.	294	169	144	157	133	160	98	103	95	96	87	63
16.	308	162	167	154	139	152	102	98	91	89	81	68
17.	299	156	163	156	153	144	104	100	93	90	81	74
18.	297	148	230	190	226	139	100	104	88	88	88	72
19.	300	137	289	203	268	136	100	118	85	82	85	72
20.	321	134	271	198	296	135	95	115	84	90	96	71
21.	336	131	266	200	285	132	93	105	83	100	91	70
22.	305	130	254	201	305	127	90	101	83	99	86	69
23.	270	127	227	196	264	122	90	99	89	91	85	93
24.	265	122	219	189	250	118	91	134	90	87	89	104
25.	270	118	202	181	236	112	89	136	92	84	91	93
26.	282	116	193	178	224	110	130	122	105	85	88	85
27.	278	113	182	174	222	109	150	126	102	81	87	81
28.	283	110	189	168	241	116	143	124	96	86	85	79
29.	261	108	172		224	115	133	122	87	87	82	76
30.	259	92	166		211	115	119	118	85	88	81	80
31.		103	161		201		112	96		83		76
Σ	7033	5586	5373	(4551)	5828	4542	3354	3322	2963	2830	2697	2410
Win181 : Σ =	32	913										
Sein184 : Σ =												
Jrn365 : Σ =												

Hauptzahlen														
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951														
am	2.	30.	1.	8.	12.	25.	25.	4.	30.	19.	17.	15.		
NW	85	84	106	131	122	98	85	90	70	69	66	57	84	57
MW	234	180	173	163	188	151	108	111	96	91	90	78	182	96
HW	341	305	310	217	310	210	158	151	116	119	127	111	341	168
am	22.	5.	19.	18.	22.	10.	27.	23.	1.	9.	4.	24.		
1941/1950 +)														
MNW	74	72	84	101	104	107	72	70	66	62	60	60	55	49
MW	112	128	143	180	179	164	93	110	98	91	85	96	150	97
MHW	174	217	232	270	263	235	166	171	151	140	118	143	354	211

Grenzwerte		
	NW	HW
1951	57	ungeh. überh. 341
1941/1950 +)	29	ungeh. überh. 435
seit 1921	29	ungeh. überh. 435

Bemerkungen
 Eis: Keine Angaben.
 *) Nach neuerer Feststellung ab 1951 geändert.
 +) Ohne 1945
 Als NW sind bei den Hauptzahlen die absolut-tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die Tagesmittel.
 Klammerwerte sind geschätzt.
 Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Gerstungen

Werra

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 5026

136 km v. Vereinigung Werra/Fulda

$F_N = 3\,051 \text{ km}^2 \rightarrow$

Wasserstände

in cm

$PN = NN + 202,73 \text{ m ü. S.}$

R =

H =

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 300 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	102	235	109	163	156	192	109	111	130	104	101	81
2.	104	252	116	158	148	184	107	108	125	105	106	84
3.	127	318	112	157	145	175	102	109	122	110	105	83
4.	205	320	109	154	139	170	104	110	121	110	108	82
5.	189	309	106	151	139	165	112	119	120	107	112	80
6.	182	293	149	147	124	162	113	122	119	99	100	77
7.	185	272	187	143	131	159	105	123	116	98	97	81
8.	177	251	199	138	130	173	100	109	112	99	96	81
9.	176	230	186	135	128	178	106	105	120	110	96	81
10.	171	220	168	135	125	199	102	111	119	121	93	78
11.	174	207	152	136	124	190	104	119	113	116	90	81
12.	193	197	162	136	125	175	98	111	111	108	89	80
13.	228	191	171	135	123	165	94	113	111	102	90	78
14.	323	181	168	143	121	161	97	129	108	107	92	76
15.	337	173	162	158	129	158	96	115	112	106	90	75
16.	317	168	182	156	135	148	95	109	111	105	94	79
17.	337	162	174	157	148	140	102	110	114	99	84	75
18.	336	154	222	185	231	134	99	118	111	103	92	76
19.	324	145	293	203	273	131	100	142	105	93	90	77
20.	300	140	301	195	289	130	97	133	104	93	99	75
21.	278	139	295	199	307	128	96	119	102	107	99	75
22.	270	135	254	201	293	124	93	114	105	111	92	72
23.	272	132	234	192	258	119	94	111	99	102	90	80
24.	275	126	228	185	247	114	95	149	109	97	93	97
25.	266	125	213	175	232	110	96	156	110	96	99	90
26.	250	123	202	173	219	105	125	137	114	98	94	81
27.	233	121	193	169	221	105	156	145	120	90	91	73
28.	220	116	188	164	245	113	151	145	111	97	89	81
29.	259	112	181	223	113	139	139	139	107	93	89	78
30.	255	101	175	208	111	124	134	134	98	92	88	77
31.	100	170		198			116	106		90		77
Σ	7065	5748	5761	4543	5714	4431	3327	3705	3485	3168	2848	2461
Wi:n181 ; $\Sigma = 33\,262$				So:n184 ; $\Sigma = 18\,994$				Jr:n365 ; $\Sigma = 52\,256$				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	1951														
am	2.	31.	5.	11.	9.	23.	13.	4.	23.	27.	17.	15.			
NW	91	83	91	130	108	97	81	81	82	62	76	51	83	51	51
MW	236	185	186	162	184	148	107	124	112	102	95	79	184	103	143
HW	375	365	311	215	314	213	184	170	147	156	116	122	375	184	375
am	14.	3.	20.	19.	21.	9.	27.	25.	9.	26.	3.	16.			
	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
1951	51	ungeh. überh. 375
1941/1950 +)	21	ungeh. überh. (418)
seit 1926	13	ungeh. überh. (418)

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.
 +) Nach neuerer Feststellung ab 1951 geändert.
 +) Ohne 1945.
 Als NW sind bei den Hauptzahlen die absolut-tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die Tagesmittel.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Frankenroda

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4927

91 km oberh. d. Mündung

$F_N = 4215 \text{ km}^2 \rightarrow$

Wasserstände

in cm

$PN = NN + 177,98 \text{ m ü. S.}$

R =

H =

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = 300 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	100	178	109	138	137	158	120	113	122	105	92	89
2.	100	198	100	134	133	157	119	110	121	102	95	88
3.	102	229	98	131	130	153	118	110	116	101	97	88
4.	143	253	96	130	127	151	117	112	114	103	98	87
5.	145	231	93	127	126	147	120	116	113	99	97	86
6.	139	220	106	124	124	145	122	123	113	98	92	85
7.	142	207	136	122	121	147	119	125	112	96	(92)	85
8.	140	196	159	119	120	154	117	117	110	97	(92)	86
9.	138	183	149	116	119	157	117	(119)	111	99	(92)	86
10.	137	173	139	114	119	161	119	(121)	113	103	92	84
11.	137	167	127	113	116	165	121	122	110	103	90	83
12.	142	161	124	111	114	155	114	122	109	101	90	84
13.	156	159	129	110	114	148	109	130	108	98	90	82
14.	218	154	127	113	114	144	108	131	104	96	91	79
15.	225	149	122	122	114	141	109	(127)	107	99	91	79
16.	225	143	128	122	122	141	109	(123)	111	98	89	75
17.	226	139	130	123	130	135	109	118	106	95	89	79
18.	236	135	151	140	164	132	110	113	107	95	90	76
19.	222	129	213	159	207	130	109	128	104	92	92	75
20.	205	124	205	156	213	128	108	127	103	90	91	76
21.	197	121	200	157	218	128	106	121	101	94	92	77
22.	197	120	189	162	220	127	105	118	102	100	91	78
23.	200	118	180	159	202	123	104	114	102	98	90	80
24.	197	115	180	154	193	122	104	126	102	94	92	93
25.	189	113	172	151	187	121	103	143	102	93	92	95
26.	181	112	164	146	181	119	106	133	101	93	93	93
27.	177	111	158	143	180	118	125	132	107	87	92	88
28.	174	108	153	141	194	120	136	132	105	87	90	86
29.	175	108	151	184	122	129	129	129	103	88	88	90
30.	179	106	146	169	(121)	123	125	101	101	86	89	87
31.	104	142		163			117		97	86		87
Σ	5144	4764	4476	3737	4755	(4170)	3552	(3680)	3337	2976	(2751)	2606
Wi:n181 ; $\Sigma = (27\,046)$				So:n184 ; $\Sigma = (18\,902)$				Jr:n365 ; $\Sigma = (45\,948)$				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	1951														
am	1.	31.	4.	13.	14.	26.	22.	4.	31.	27.	18.	16.			
NW	99	103	89	110	111	114	99	108	92	78	83	71	89	71	71
MW	171	154	144	133	153	139	115	123	108	96	92	84	149	103	126
HW	243	270	221	164	225	167	142	147	124	105	101	95	270	147	270
am	18.	4.	19.	22.	22.	10.	28.	25.	1.	1.	4.	25.			
	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
1951	71 cm, 16.10.1951	ungeh. überh. 270 cm, 4.12.1950
1941/1950 ++)	56 cm, 8.9.1947	ungeh. überh. 440 cm, 9.u.10.2.1946
seit 1924	56 cm, 8.9.1947	ungeh. überh. 454 cm, 1.1.1926

Bemerkungen

Eis: +) 1951 neu festgestellt.
 Klammerwerte sind geschätzt.
 ++) Ohne 1945.
 *) Als NW sind die absolut tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie im Bundesgebiet, das niedrigste Tagesmittel.

Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2

Ludwigstein Lattenpegel																	
Werra			Mbl: 4625			F _N = 5261 km ²			PN = NN + 136,000 m a S								
29,72 km oberh. d. Mündung li. Ufer			Wasserstände			12-Uhr-Beobachtungen			Beginn d. Ausuferung = 320 cm								
R = 35.63.910 H = 56.87.580			Fegel			Maßstabe			in cm								
Tageswerte																	
1951																	
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt					
1.	139	245	219:	211	203	<u>225</u>	161	162	<u>158</u>	130	111	118					
2.	137	235	224:	202	197	223	162	152	<u>158</u>	<u>134</u>	127	119					
3.	<u>136</u>	266	227:	199	194	218	161	<u>148</u>	<u>157</u>	<u>134</u>	122	110					
4.	189	<u>328</u>	164:	197	192	213	157	153	156	132	<u>133</u>	112					
5.	196	273	<u>157</u> ^a	196	188	208	160	157	155	131	122	111					
6.	187	281	165	194	187	205	165	172	153	129	130	108					
7.	191	266	222	190	185	201	162	165	151	124	120	104					
8.	191	254	254	188	183	204	160	157	151	124	<u>110</u>	112					
9.	184	245	243	185	181	213	158	151	152	122	112	110					
10.	184	238	227	183	180	214	158	156	156	126	117	<u>102</u>					
11.	186	225	212	183	<u>176</u>	224	156	157	154	126	117	110					
12.	189	217	210	185	178	213	152	157	146	130	116	114					
13.	205	215	210	<u>181</u>	178	204	150	157	147	131	114	112					
14.	283	206	224	185	<u>176</u>	203	149	171	146	126	<u>110</u>	108					
15.	271	202	219	185	<u>176</u>	201	149	157	142	126	118	112					
16.	288	199	220	199	180	192	152	151	143	126	112	112					
17.	280	195	219	199	184	188	148	151	140	128	115	108					
18.	<u>307</u>	197	236	206	210	183	152	150	141	120	114	112					
19.	283	188	<u>323</u>	<u>234</u>	278	180	149	164	137	124	116	112					
20.	278	176	306	227	276	179	148	167	133	117	113	110					
21.	264	174	299	231	280	179	143	165	131	122	120	107					
22.	256	172	273	<u>234</u>	<u>285</u>	175	144	157	130	132	121	110					
23.	252	171	261	227	271	174	139	155	131	132	116	112					
24.	259	171	262	222	258	171	141	165	<u>128</u>	128	113	117					
25.	256	167	250	219	254	166	138	<u>185</u>	132	126	120	<u>132</u>					
26.	256	167	241	217	255	165	<u>137</u>	171	136	118	123	127					
27.	248	165	231	211	242	<u>162</u>	167	167	138	130	124	120					
28.	228	162	224	206	256	166	<u>183</u>	171	141	<u>107</u>	<u>110</u>	107					
29.	235	<u>158</u>	217		253	169	172	169	133	112	115	115					
30.	249	185:	212		241	165	165	163	131	108	<u>110</u>	118					
31.		201:	210		232		167		130	109		111					
I	6807	6544	7161	5696	6729	5783	4805	4823	4437	3864	3521	3492					
Wi:n181; I = 38 720 So:n184; I = 24 942 Jr:n365; I = 63 662																	
Hauptzahlen																	
Nov Dez Jan Fbr Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Spt Okt Wi So Jr																	
am 3. 29. 5. 13. oft 27. 1951 26. 3. 24. 28. oft 10.																	
NW	136	158	157	181	176	162	137	148	128	107	110	<u>102</u>	136	102	102		
MW	227	211	231	203	217	193	155	161	143	125	117	113	214	136	174		
HW	307	<u>328</u>	323	234	285	225	183	185	158	134	133	132	328	185	328		
am 18. 4. 19. 1941/1950 ^a 22. 1. 28. 25. 20. 4. 25.																	
MNW																	
MW																	
MHW																	
Grenzwerte																	
NW						HW											
19 51						102 am, 10.10.1951						ungeh. oberh. 328 am, 4.12.1950					
1941/1950 ^a												ungeh. oberh.					
seit												ungeh. oberh.					
Bemerkungen																	
Eis: 6 Tage Eisbewegung.																	
*) Ohne Vergleichsreihe, da neuer Pegel.																	
Die Werra ist bei Ludwigstein in der Vegetationszeit stark verkrautet.																	
Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover																	

Unterbreizbach Schwimmer-Schreibpegel																													
Ulster			Mbl: 5125			F _N = 402 km ² *)			PN = NN + 230,26 m a S																				
5 km oberh. d. Mündung			Wasserstände			Tagesmittel			Beginn d. Ausuferung = cm																				
R =			Fegel			Maßstabe			in cm																				
Tageswerte																													
1951																													
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt																	
1.	<u>65</u>	99	97	83	77	87	69	63	<u>66</u>	54	57	54																	
2.	<u>65</u>	119	78	83	77	85	67	63	64	55	56	54																	
3.	103	149	72	82	75	84	67	63	62	54	56	53																	
4.	106	125	71	81	73	82	67	62	61	57	62	53																	
5.	96	110	72	81	74	82	71	64	61	55	57	52																	
6.	96	103	110	80	74	81	68	65	61	55	54	53																	
7.	95	98	119	78	73	80	67	65	60	54	54	52																	
8.	91	94	114	77	73	89	67	61	58	54	53	53																	
9.	92	93	104	76	72	90	66	60	59	55	53	53																	
10.	87	91	96	77	71	103	65	62	60	61	53	53																	
11.	93	90	91	77	71	90	65	66	59	60	53	53																	
12.	96	89	100	77	71	85	63	62	58	58	52	53																	
13.	140	89	94	77	73	82	62	84	57	55	52	53																	
14.	143	87	88	80	74	82	62	71	56	56	53	51																	
15.	147	86	89	82	80	81	63	65	57	57	54	52																	
16.	121	86	93	80	77	78	65	63	59	56	53	52																	
17.	145	84	89	78	87	75	66	62	59	55	54	52																	
18.	128	82	131	96	124	74	64	62	58	55	54	52																	
19.	116	80	126	89	120	74	62	76	57	55	54	52																	
20.	112	77	123	88	109	74	61	67	56	55	60	52																	
21.	106	78	109	94	97	74	61	63	55	60	56	52																	
22.	108	77	98	91	91	72	62	61	55	61	54	52																	
23.	115	76	106	87	98	71	62	61	56	57	54	57																	
24.	116	75	101	85	102	71	61	76	56	56	57	60																	
25.	106	76	96	83	96	69	64	72	58	55	60	57																	
26.	99	75	92	82	93	69	74	70	58	54	56	55																	
27.	94	75	91	81	104	68	84	78	57	54	55	55																	
28.	94	77	90	79	105	72	76	78	56	54	55	54																	
29.	123	82	87		96	70	72	73	55	54	54	53																	
30.	106	81	86		90	69	67	69	<u>54</u>	53	54	53																	
31.		92	85		89		64		55	53		53																	
I	3204	2795	2998	2304	2686	2363	2054	2007	1803	1727	1649	1653																	
Wi:n181; I = 16 350 So:n184; I = 10 893 Jr:n365; I = 27 243																													
Hauptzahlen																													
Nov Dez Jan Fbr Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Spt Okt Wi So Jr																													
am oft 27. 4. 9. 4. 27. 1951 20. 9. 20. 31. 8. 18.																													
NW	65	74	70	75	69	67	59	59	54	51	51	<u>50</u>	65	50	50														
MW	107	90	97	82	87	79	66	67	58	56	55	53	90	59	75														
HW	<u>230</u>	162	168	110	143	116	107	95	66	65	67	61	230	107	230														
am 13. 3. 18. 1941/1950 ^a 18. 18. 10. 27. 13. 1. 21. 20. 24.																													
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																							
1951						50						18.10.1951						ungeh. oberh. 230						13.11.1950					
1941/1950 ^a						40						19.1.1941						ungeh. oberh. 330						28.12.1947					
seit						1941						19.1.1941						ungeh. oberh. 330						28.12.1947					
Bemerkungen																													
Eis: Keine Angaben.																													
*) Nach neuerer Feststellung ab 1951 geändert.																													
+) Ohne 1945																													
Als NW sind bei den Hauptzahlen die absolut-tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die Tagesmittel.																													
Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2																													

Hörsel
7 km oberh. d. Mündung

Eisenach - Spitze
Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 5027
 $F_N = 771 \text{ km}^2$
PN = NN + 206,22 m a.s
Beginn d. Ausuferung = 320 cm

Wasserstände
in cm
Tagesmittel

R =
H =

Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	65	104	67	88	86	99	73	68	77	66	74	68
2.	65	134	69	87	85	94	70	69	74	72	69	65
3.	78	192	70	86	83	90	70	67	70	75	72	66
4.	91	162	67	84	78	88	72	69	71	70	74	64
5.	87	131	69	83	76	87	71	78	69	68	67	65
6.	92	119	113	82	81	85	71	89	68	68	66	64
7.	90	110	149	83	86	87	71	83	67	67	66	64
8.	88	102	159	83	87	95	69	77	67	69	66	66
9.	87	98	139	82	84	93	68	75	74	72	65	64
10.	86	93	119	82	81	96	67	81	71	71	66	65
11.	89	91	110	82	82	91	67	79	70	69	66	65
12.	92	90	115	81	87	88	66	78	68	68	65	65
13.	116	89	114	82	90	84	66	85	68	67	64	65
14.	137	87	109	90	91	85	66	79	70	70	66	64
15.	138	90	110	96	91	84	67	76	78	70	66	66
16.	122	92	114	104	87	81	70	74	73	68	66	67
17.	130	89	111	104	95	80	70	74	73	67	65	64
18.	121	85	169	136	141	78	68	74	69	67	65	65
19.	111	83	184	117	152	79	69	89	66	67	67	63
20.	108	82	163	113	133	80	67	80	66	66	69	63
21.	104	82	142	113	117	78	66	76	67	76	67	63
22.	105	81	124	109	109	77	66	74	66	74	66	65
23.	116	73	121	104	114	76	67	75	66	70	64	75
24.	111	71	118	100	111	74	66	109	67	69	68	81
25.	106	73	113	94	108	74	66	96	68	68	67	77
26.	100	70	107	92	103	74	67	94	72	68	67	75
27.	94	66	104	91	116	74	80	93	71	67	66	72
28.	93	64	101	89	112	79	79	88	68	66	66	71
29.	115	64	97		102	76	75	85	67	65	65	70
30.	110	65	94		100	72	71	78	67	65	66	70
31.		66	92		102		69	67		68	70	
Σ	5047	2898	3533	2637	3070	2498	2150	2412	2155	2133	2006	2087
Wi:n181 ; Σ = 17 683				So:n184 ; Σ = 12 943			Jr:n365 ; Σ = 30 626					

Wi:n181 ; Σ = 17 683 So:n184 ; Σ = 12 943 Jr:n365 ; Σ = 30 626

Hauptzahlen												
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi So Jr
1951												
am	1.	27.	5.	12.	6.	27.	14.	4.	18.	6.	9.	20.
NW	56	57	60	78	73	67	57	62	59	58	56	57
MW	102	93	114	94	99	83	69	80	70	69	67	67
HW	168	251	222	159	167	102	99	118	88	86	87	91
am	13.	3.	18.	18.	18.	1.	27.	24.	14.	21.	3.	23.
1941/1950 +)												
MNW	37	36	43	48	50	52	48	44	40	38	38	36
MW	58	59	67	83	91	78	60	59	54	50	48	50
MHW	126	120	130	164	188	134	109	112	105	83	78	82
												262 142 267

Grenzwerte			
	NW		HW
1951	56	1.11.1950 9.9.1951	ungeh. Überh. 251 3.12.1950
1941/1950 +)	26		ungeh. Überh. 380 8.9.2.1946
seit 1910	- 3	9.10.1933 9.10.1935	ungeh. Überh. 380 8.9.2.1946

Bemerkungen
Eis: Keine Angaben.
) Nach neuerer Feststellung ab 1951 geändert.
+) Ohne 1945
Als NW sind bei den Hauptzahlen die absolut-tiefsten Wasserstände angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die Tagesmittel.

Fulda
184 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Fulda
Lattenpegel

Mbl: 5423
 $F_N = 585 \text{ km}^2$
PN = NN + 241,60 m a.s
Beginn d. Ausuferung = 275 cm

Wasserstände
in cm
12-Uhr-Beobachtungen

R = 35.46,485
H = 56.03.245

Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	84	186	94 [^]	138	118	148	92	76	80	62	68	56
2.	92	276	100 [^]	136	116	142	90	74	78	68	68	58
3.	160	330	96 ^o	134	110	138	88	82	78	68	72	66
4.	206	264	94	130	104	134	87	96	76	66	80	72
5.	167	220	132	128	104	134	120	82	72	64	72	68
6.	166	212	160	125	106	136	94	84	74	64	66	66
7.	148	198	170	126	106	138	98	84	72	63	64	62
8.	146	190	182	120	105	158	94	82	70	68	62	50
9.	147	186	192	110	104	142	92	80	70	70	58	48
10.	148	170	180	112	102	154	90	90	68	72	62	68
11.	160	164	152	116	100	158	88	82	67	70	68	58
12.	180	168	160	116	102	150	86	84	66	68	66	58
13.	190	162	166	115	104	148	82	142	70	64	62	60
14.	333	154	170	114	106	140	82	96	70	62	64	60
15.	336	148	174	116	106	130	84	84	70	62	60	62
16.	245	144	180	116	107	120	84	94	72	64	58	66
17.	321	140	198	117	168	116	86	90	70	64	70	70
18.	250	130	226	200	232	112	86	114	68	63	62	66
19.	230	126	280	140	212	112	84	132	68	62	62	62
20.	200	118	240	162	182	110	82	96	68	62	64	58
21.	200	110	210	186	160	110	82	92	58	56	64	60
22.	210	108 [^]	200	170	168	100	80	80	68	78	60	64
23.	220	106 [^]	192	148	172	100	78	84	68	72	54	72
24.	240	104 [^]	182	148	168	98	80	94	72	66	62	72
25.	200	101 [^]	170	144	182	96	88	90	70	62	62	70
26.	180	100 [^]	160	142	156	94	98	93	68	58	70	68
27.	178	98 [^]	156	136	188	100	118	108	67	60	68	68
28.	174	97 [^]	162	124	196	98	98	96	64	66	64	66
29.	244	94 [^]	151		176	96	92	94	62	64	62	66
30.	200	90 [^]	140		168	96	78	78	64	62	56	59
31.		88 [^]	138		152		72		62	63		56
Σ	5955	4782	5207	3769	4380	3708	2753	2753	2160	2023	1930	1955
Wi:n181 ; Σ = 27 801				So:n184 ; Σ = 13 574			Jr:n365 ; Σ = 41 375					

Wi:n181 ; Σ = 27 801 So:n184 ; Σ = 13 574 Jr:n365 ; Σ = 41 375

Hauptzahlen												
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi So Jr
1951												
am	1.	31.	zwo	9.	11.	26.	31.	2.	zwo	26.	23.	9.
NW	84	88 [^]	94	110	100	94	72	74	62	58	54	48
MW	199	154	168	135	141	124	89	92	70	65	64	63
HW	377	330	296	200	232	158	120	142	80	78	80	72
am	14.	3.	19.	18.	18.	zwo	5.	13.	1.	22.	4.	oFt
1941/1950												
MNW	71	72	79	89	87	84	66	62	57	67	63	57
MW	108	116	121	156	135	113	83	81	85	93	82	82
MHW	194	245	233	273	234	180	131	131	155	153	120	120
												345 208 345

Grenzwerte			
	NW		HW
1951	48	9.10.1951	ungeh. Überh. 377 14.11.1950
1941/1950	20	30.6.1947	ungeh. Überh. 402 11.1941
seit 1900	20	18.12.1921 30.6.1947	ungeh. Überh. 405 31.12.1925

Bemerkungen
Eis: An 12 Tagen Randeis.

Fulda		Rotenburg Lattenpegel		Mbl: 4924								
95,3 km oberh. d. Mündung		Wasserstände		$F_N = 2515 \text{ km}^2$								
re. Ufer		in cm		PN = NN + 180,50 m a.s.								
Fggt: 35.50.660		12-Uhr-Beobachtungen		Beginn d. Ausuferung = 310 cm								
H= 56.52.310												
Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	51	176	70 [^]	115	106	129	70	61	72	41	36	33
2.	50	176	74 [^]	112	100	125	65	34	72	48	39	45
3.	56	297	79 [^]	109	94	120	63	55	61	40	44	35
4.	208	328	74 [^]	103	85	114	60	60	62	45	44	33
5.	152	280	72	106	84	108	75	83	60	43	58	32
6.	130	211	109	102	84	106	86	78	48	38	35	36
7.	126	186	180	102	83	100	78	82	54	36	38	29
8.	115	169	250	94	80	98	58	70	53	40	42	19
9.	112	156	253	86	76	116	64	60	50	41	43	32
10.	123	144	228	86	81	135	62	60	60	47	34	33
11.	109	138	172	91	77	140	62	70	58	44	36	35
12.	166	130	191	88	85	116	64	60	48	54	38	29
13.	175	135	244	84	82	105	55	102	44	49	34	28
14.	277	126	183	87	83	99	56	116	50	44	34	32
15.	329	120	161	106	81	102	54	78	46	45	32	34
16.	327	120	213	96	89	96	58	64	52	41	44	33
17.	257	113	173	88	90	88	60	66	52	39	45	33
18.	294	106	188	115	139	80	60	54	54	37	34	33
19.	245	96	290	160	220	80	50	122	48	39	39	32
20.	206	91	294	143	200	79	56	112	48	39	39	35
21.	186	90	248	147	153	78	54	84	46	20	41	30
22.	179	87	202	186	133	74	57	72	44	50	40	30
23.	187	77	188	145	129	70	58	71	42	45	34	35
24.	191	80	195	136	148	70	53	80	44	46	33	41
25.	210	79	172	127	157	70	54	84	58	41	38	42
26.	170	78	160	124	134	65	62	78	52	35	42	38
27.	151	76	148	119	136	64	84	76	48	37	35	38
28.	138	38 [^]	144	112	216	73	97	93	29	41	40	36
29.	178	64 [^]	140		164	68	86	91	42	44	34	32
30.	231	70 [^]	129		145	65	70	80	42	38	26	34
31.		64 [^]	122		134		66		46	32		32
Σ	5329	4101	5346	3169	3668	2833	1997	2296	1585	1279	1191	1039
Wfn181: $\Sigma = 24\ 446$		So:n184: $\Sigma = 9\ 347$		Jrn36: $\Sigma = 33\ 793$								
Hauptzahlen												
1951												
am	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
am	zwo 28.	4.	13.	9.	zwo	25.	2.	28.	21.	30.	8.	
NW	50	38 [^]	68	78	75	64	43	34	29	20	26	19
MW	178	132	172	113	118	94	64	77	51	41	38	34
HW	351	333	312	192	222	152	97	128	72	54	58	48
am	14.	4.	19.	22.	19.	11.	28.	19.	zwo	12.	5.	24.
1941/1950												
MNW	36	40	49	58	60	49	39	34	29	23	20	27
MW	78	89	95	140	117	88	57	58	52	51	42	48
MHW	177	214	209	256	225	168	109	112	113	103	74	95
Σ 350 168 350												
Grenzwerte												
NW						HW						
1951	19 om, 8. 10.1951						ungeh. oberh. 351 om, 14.11.1950					
1941/1950	- 20 om, 12. 9.1949						ungeh. oberh. 440 om, 5.11.1940 u. 9. 2.1946					
seit 1928	- 20 om, 12. 9.1949						ungeh. oberh. (470 ⁺) om, 31.12.1925					
Bemerkungen												
Eis: 7 Tage Randeis. +) Nach Pegel Malsfeld.												

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Eder		Schmittlotheim Schwimmer-Schreibpegel		Mbl: 4819								
74,50 km oberh. d. Mündung		Wasserstände		$F_N = 1202 \text{ km}^2$								
li. Ufer		in cm		PN = NN + 246,82 m a.s.								
Fggt: 34.92.950		Tagesmittel		Mbl:								
H= 56.68.970												
Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	22	108	74	57	64	77	43	38	33	26	36	32
2.	32	114	76	54	61	77	41	36	33	27	37	33
3.	45	114	74	52	58	79	39	37	31	28	42	31
4.	69	107	67	51	54	78	39	38	31	36	50	30
5.	68	96	64	51	53	78	38	37	30	40	44	29
6.	68	86	75	51	51	76	36	35	29	37	40	29
7.	65	78	97	47	50	76	36	33	29	34	39	28
8.	62	71	111 [^]	46	49	83	36	32	28	38	36	29
9.	60	66	118	42	47	81	36	31	29	45	36	29
10.	58	62	113	47	45	103	35	31	28	54	36	27
11.	78	60	105	52	44	118	33	33	26	57	34	26
12.	89	57	121	53	44	109	32	31	26	53	36	27
13.	104	56	124	56	45	99	31	33	27	51	36	26
14.	120	54	111	59	47	92	31	33	27	49	38	25
15.	119	52	102	61	57	85	32	31	32	47	40	27
16.	110	51	100	60	62	75	32	32	38	43	36	26
17.	107	49	99	62	74	72	32	33	37	40	36	25
18.	100	48	138	95	107	68	30	37	33	39	36	25
19.	94	46 [^]	183	99	124	65	29	36	32	38	36	25
20.	91	49 [^]	165	97	120	61	28	34	31	37	39	25
21.	88	46 [^]	149	106	108	60	29	31	30	38	37	24
22.	89	42 [^]	129	105	96	55	29	30	27	37	35	26
23.	86	44 [^]	111	101	93	52	30	31	29	34	33	24
24.	90	55 [^]	97	94	90	50	28	33	30	33	36	24
25.	89	64 [^]	87	86	88	48	31	32	31	32	38	24
26.	86	66 [^]	81	80	87	45	35	33	32	31	36	24
27.	81	66 [^]	77	75	100	44	51	36	31	31	35	24
28.	78	68 [^]	71	69	110	48	49	39	32	31	34	23
29.	93	68 [^]	67		104	47	48	38	28	31	33	26
30.	107	67 [^]	63		93	44	44	36	28	28	32	24
31.		70 [^]	60		84		41		24	30		23
Σ	2458	2080	3109	1911	2309	2145	1104	1020	932	1175	1112	820
Wfn181: $\Sigma = 14\ 012$		So:n184: $\Sigma = 6\ 163$		Jrn365: $\Sigma = 20\ 175$								
Hauptzahlen												
1951												
am	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
am	zwo 22.	31.	9.	zwo	zwo	zwo 22.	31.	1.	30.	zwo		
NW	32	42	60	45	44	44	28	30	24	26	32	23
MW	82	67	100	68	74	72	36	34	30	38	37	26
HW	122	119	187	111	130	119	58	42	42	62	52	34
am	zwo 2.	19.	21.	19.	11.		27.	28.	16.	10.	4.	2.
1941/1950												
MNW	33	42	51	49	44	38	28	28	22	23	23	25
MW	57	70	78	86	70	61	39	40	38	36	37	39
MHW	111	135	136	151	135	104	62	62	63	54	57	64
Σ 213 93 213												
Grenzwerte												
NW						HW						
1951	23 om, 28., 31.10.1951						ungeh. oberh. 187 om, 19.1.1951					
1941/1950	7 om, 1.9.1947, 14.9. und 5.10.1949						ungeh. oberh. 311 om, 9.2.1946					
seit 1906	1 om, 28.8., 11.9. und 16.10.1921						ungeh. oberh. 311 om, 9.2.1946					
Bemerkungen												
Eis: 2 Tage Randeis, 2 Tage Randeis und Eisbewegung, 8 Tage Randeis, Grundeis und Eisbewegung, 6 Tage Eisstand, 1 Tag Eisbewegung. Die Wasserstände werden durch eine Kiesbarre beeinflusst.												

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Affoldern

Schwimmer-Schreibpegel

Eder

43,6 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 4820

Wasserstände

$F_N = 1452 \text{ km}^2$
 $PN = NN + 193,133 \text{ m}^2$

R = 35.06.000
H = 56.69.910

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung - 240 cm

Tageswerte

19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	198	179	137	176	152	196	140	132	128	171	163	166
2.	160	179	150	161	148	184	146	137	141	171	159	166
3.	160	152	150	177	148	181	153	142	152	168	157	167
4.	154	138	175	178	151	182	154	145	146	158	149	169
5.	151	152	159	179	156	175	143	134	149	153	151	170
6.	155	180	151	176	158	168	121	122	150	153	156	173
7.	159	180	124	161	161	168	121	120	150	156	156	174
8.	154	179	130	161	150	168	124	120	153	153	156	173
9.	140	179	122	160	163	168	125	130	156	145	162	176
10.	129	179	124	161	163	186	122	137	159	143	167	176
11.	142	180	131	161	151	224	121	128	157	140	166	175
12.	150	179	127	160	140	235	121	128	160	139	167	175
13.	132	178	132	163	139	207	125	124	163	142	169	174
14.	131	178	119	160	137	206	129	122	166	149	163	174
15.	130	179	125	149	140	207	135	122	164	157	162	173
16.	131	180	130	128	137	188	138	122	159	159	167	173
17.	132	180	149	125	132	171	137	129	158	159	169	173
18.	131	180	168	127	127	171	137	136	161	159	170	175
19.	131	181	208	127	157	173	140	130	165	161	170	175
20.	131	181	235	126	196	175	144	125	167	166	167	172
21.	130	181	235	155	208	164	145	125	168	162	165	167
22.	130	177	234	173	203	146	144	126	168	155	168	164
23.	131	174	220	155	203	147	142	130	169	155	168	127
24.	131	182	200	158	187	152	145	129	169	155	165	117
25.	131	181	183	158	172	163	149	129	167	159	163	118
26.	130	183	179	171	179	170	149	127	155	167	165	117
27.	146	186	179	173	196	170	149	127	150	166	163	117
28.	131	190	179	158	208	161	137	128	161	165	161	117
29.	164	204	179		207	137	124	127	168	168	165	118
30.	180	219	177		206	138	125	128	171	169	166	118
31.		199	178		207		125		171	169		118
I	4265	5569	5089	4417	5182	5281	4210	3861	4921	4892	4895	4847
Wi:n181	I = 29	803	So:n184	I = 27	626	Jr:n36	I = 57	429				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
19 51															
om	10.	4.	14.	17.	18.	29.	oft		zwo	1.	12.	4.	oft		
NW	129	138	119	125	127	137	121	120	128	139	149	117	119	117	117
MW	142	180	164	158	167	176	136	129	159	158	163	156	165	150	157
HW	183	221	239	181	217	243	159	152	173	174	176	181	243	181	243
om	30.	30.	19.	zwo		21.	11.	5.	4.	31.	1.	18.	9.		
19 43/1950															
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
19 51	117 cm, öfter, Okt. 1951	ungeh. überh. 243 cm, 1. 4. 1951
1941/1950	74 cm, 13. u. 14. 12. 1948	ungeh. überh. 454 cm, 9. 2. 1946
seit 1930	74 cm, 13. u. 14. 12. 1948	ungeh. überh. 454 cm, 9. 2. 1946

Bemerkungen

Fis: 2 Tage Randeis.

Die Eder ist in der Vegetationszeit stark verkräutet.

+) Pegel Null am 1. 11. 1950 um 1 m von 194,133 auf 193,133 genehrt

Wasser u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Treysa

Lattenpegel

Schwalm

49,5 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 5021

Wasserstände

$F_N = 548 \text{ km}^2$
 $PN = NN + 207,05 \text{ m}^2$

R = 35.13.710
H = 56.42.160

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung - 140 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	62	106	71	76	72	80	60	68	77	86	98	80
2.	63	162	72	74	70	77	66	66	75	87	95	80
3.	69	201	70	72	69	88	60	66	75	86	90	80
4.	115	226	69	72	64	83	57	68	74	86	94	80
5.	102	158	64	72	66	78	62	78	77	93	89	77
6.	95	118	124	74	64	74	62	70	75	88	90	78
7.	91	105	148	71	64	70	61	71	75	88	82	75
8.	86	97	190	68	64	80	61	69	72	91	90	77
9.	86	87	167	68	63	79	62	68	76	92	88	76
10.	86	85	145	66	62	93	61	70	78	95	86	77
11.	94	83	112	66	64	83	62	75	77	91	87	76
12.	104	81	118	65	66	75	61	71	78	89	90	75
13.	104	83	120	65	65	72	60	107	79	92	88	76
14.	194	80	101	70	65	71	60	87	78	90	91	74
15.	188	80	96	75	69	72	61	78	82	92	90	76
16.	161	88	117	70	65	68	62	75	85	87	86	76
17.	159	79	104	67	73	65	62	74	77	92	83	74
18.	158	77	141	121	98	64	61	74	80	85	86	75
19.	127	73	195	97	107	62	61	81	86	88	86	75
20.	108	68	152	104	118	64	58	81	82	88	88	75
21.	94	65	132	107	94	62	60	76	75	91	86	74
22.	97	67	109	102	86	62	65	74	71	98	85	77
23.	101	67	109	96	92	61	66	75	81	91	85	78
24.	102	74	111	89	90	60	62	78	89	90	84	76
25.	103	67	99	86	69	60	66	81	87	88	88	76
26.	92	64	95	82	88	60	66	80	89	91	84	72
27.	85	63	90	81	108	60	94	86	86	91	83	71
28.	81	61	88	77	113	62	86	89	85	90	82	71
29.	119	63	83	96	62	62	79	84	79	91	82	70
30.	136	73	78	87	62	62	74	80	86	88	81	70
31.		78	80		83		69		86	89		71
I	3262	2879	3450	2233	2474	2109	2007	2300	2472	2784	2617	2338
Wi:n181	I = 16	407	So:n184	I = 14	518	Jr:n36	I = 30	925				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951															
om	1.	28.	5.	zwo		10.	oft	4.	zwo	22.	18.	30.	zwo		
NW	62	61	64	65	62	60	57	66	71	85	81	70	60	57	57
MW	109	93	111	80	80	70	65	77	80	90	87	75	91	79	85
HW	196	226	204	121	118	93	94	107	89	98	98	80	226	107	226
om	14.	4.	19.	18.	20.	10.	27.		13.	zwo		22.	1. oft		
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	58	73
MHW	90	123	118	171	135	114	81	92	111	96	75	72	209	137	209

Grenzwerte

	NW	HW
1951	57	ungeh. überh. 226 4. 5. 1951
1943/1950	36	ungeh. überh. 284 28. 29. 5. 1944
seit 1935	36	ungeh. überh. 284 284 (340) 7. 3. 1947

Bemerkungen

Fis: An 11 Tagen Randeis, an 1 Tag Grundeis, an 4 Tagen Randeis und Eisbewegung.

WKA - Kassel

Helminghausen

Schwimmer-Schreibpegel ^{a)}

Diemel

Mbl. 4618

90,0 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Wasserstände
in cm

$F_N = 103 \text{ km}^2$

R = 34.81.330
H = 56.94.120

12-Uhr-Beobachtungen

PN = NN + 336,966 m a. S.

Beginn d. Auslieferung = 200 cm

Tageswerte

19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	63	85	57	58	62	88	58	56	56	61	56	69
2.	64	84	57	58	62	79	58	56	56	56	56	69
3.	64	84	57	57	62	79	58	56	57	55	56	69
4.	63	85	57	55	62	77	57	55	56	55	56	68
5.	64	85	57	57	55	73	58	55	56	56	56	68
6.	69	85	57	57	55	74	57	55	56	56	56	68
7.	68	85	57	57	55	74	57	56	56	56	56	75
8.	68	85	57	57	55	74	57	55	56	56	56	76
9.	69	77	57	57	54	74	57	55	57	57	56	77
10.	71	79	60	57	54	89	57	54	56	56	56	77
11.	73	78	58	56	53	88	57	55	56	56	56	76
12.	73	77	56	57	58	88	57	56	56	56	69	76
13.	73	78	57	57	57	88	57	58	56	57	69	76
14.	73	78	57	57	<u>151</u>	88	57	57	71	57	62	75
15.	81	78	56	57	53	88	56	57	70	57	69	76
16.	79	77	57	56	56	76	56	57	70	57	69	76
17.	88	77	56	57	55	78	56	57	65	57	70	76
18.	85	70	71	55	53	78	56	56	68	57	70	76
19.	85	70	80	58	71	64	56	57	70	57	70	76
20.	85	70	87	57	88	63	55	57	68	56	70	76
21.	85	70	87	57	88	64	57	57	69	57	70	109
22.	85	70	87	57	77	64	56	57	69	57	69	107
23.	85	70	87	56	91	58	56	57	69	57	69	54
24.	85	70	66	70	88	58	56	56	69	49	69	55
25.	85	56	69	70	88	57	56	57	69	57	70	56
26.	85	56	70	73	87	57	56	57	69	57	69	56
27.	85	58	70	73	88	57	55	57	68	55	69	57
28.	85	57	70	62	88	95	57	57	68	56	69	56
29.	85	56	70		89	62	56	56	68	56	68	56
30.	84	56	57		89	58	56	56	68	56	69	56
31.		57	58		89		56		67	56		56

I 2307 2263 1999 | 1655 2233 2210 | 1754 1687 1965 | 1744 1925 2193

Wi:n181 ; I = 12 667 So:n184 ; I = 11 268 Jr:n365 ; I = 23 935

Hauptzahlen ^{a)}

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	19 51														
am	4	26	12	17	16	20	27	11	31	24	4	23			
NW	57	50	51	51	47	50	51	52	42	48	52	49	47	42	42
MW	77	73	64	59	72	74	57	56	63	56	64	71	70	61	66
HW	101	86	100	77	<u>151</u>	97	86	59	73	64	73	111	151	111	151
am	27	6	19	27	14	28	19	13	15	1	22	21			
	1941/1950 ⁺⁾														
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW	HW
19 51	42 am, 31. 7. 1951	ungeh. oberh. 151 am, 14. 3. 1951
19 / 19 ⁺⁾		ungeh. oberh.
seit		ungeh. oberh.

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben
⁺⁾ Helminghausen ist neu aufgenommen. Die Vergleichsreihe ist noch nicht aufgestellt.
^{a)} Die Tageswerte sind 12-Uhr-Beobachtungen. Die Hauptzahlen sind unter Verwendung der Schreibpegel-Spitzen angegeben.

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Trendelburg

Schwimmer-Schreibpegel

Diemel

Mbl. 4422

17 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Wasserstände
in cm

$F_N = 1 631 \text{ km}^2$

R = 35.29.740
H = 57.15.960

Tagesmittel ⁺⁾

PN = NN + 114,87 m a. S.

Beginn d. Auslieferung = 240 cm

Tageswerte

19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	<u>51</u>	92	<u>48</u> [^]	84	86	110	69	76	60	67	62	54
2.	52	92	53 [^]	83	83	106	68	73	60	78	58	55
3.	55	100	57 [^]	80	81	105	67	72	57	62	60	54
4.	70	109	59 [^]	78	79	101	67	70	57	64	<u>66</u>	54
5.	64	106	58 ^o	78	76	99	82	84	63	88	60	52
6.	62	100	80	77	74	95	74	75	59	70	56	53
7.	62	95	112	75	73	93	70	71	53	64	55	52
8.	65	92	123	72	72	97	68	69	<u>42</u>	69	52	52
9.	66	87	123	71	72	96	69	68	46	90	54	58
10.	66	81	114	<u>70</u>	70	100	67	67	55	76	52	60
11.	66	79	102	73	70	112	66	67	52	74	<u>50</u>	56
12.	68	77	101	72	69	110	64	64	53	68	54	56
13.	70	78	99	71	69	109	62	67	54	66	55	57
14.	82	77	94	74	<u>68</u>	108	61	67	53	62	56	58
15.	93	76	91	80	75	106	61	64	61	61	62	58
16.	100	77	98	78	69	104	63	64	74	60	56	54
17.	104	73	104	76	73	99	62	65	65	56	62	58
18.	106	73	160	79	78	94	61	64	66	58	57	58
19.	106	70	230	84	80	93	60	64	65	56	56	57
20.	98	64	213	86	94	86	<u>59</u>	64	61	57	56	56
21.	96	64	180	88	97	82	60	61	57	60	58	62
22.	93	64	158	92	97	80	64	<u>60</u>	56	60	56	75
23.	94	65	146	91	98	78	62	63	58	59	58	<u>76</u>
24.	96	62	136	92	105	73	62	68	66	54	62	56
25.	96	61	123	94	112	71	60	65	67	54	65	54
26.	93	60	114	93	113	<u>70</u>	66	61	63	56	61	53
27.	90	57	108	93	114	<u>70</u>	96	65	62	54	57	51
28.	91	53	104	91	122	74	106	64	59	52	56	50
29.	90	50 [^]	100		119	80	102	64	57	52	56	48
30.	93	<u>43</u> [^]	95		116	73	89	62	56	<u>50</u>	54	<u>47</u>
31.		44 [^]	89		112		91		56	51		<u>47</u>

I 2438 2331 3472 | 2275 2716 2774 | 2178 2008 1813 | (1948) (1722) (1731)

Wi:n181 ; I = 15 996 So:n184 ; I = 11 400 Jr:n365 ; I = 27 396

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
	19 51														
am	1	30	1	10	14	zwo	20	22	8	30	11	zwo			
NW	51	43	48	70	68	70	59	60	<u>42</u>	50	50	47	43	42	42
MW	81	75	112	81	88	92	70	67	58	63	57	56	88	62	75
HW	108	110	<u>235</u>	96	123	114	120	94	100	96	66	76	235	120	235
am	19	zwo	19	25	28	11	27	5	16	1	4	23			
	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 51	42	ungeh. oberh. 235 19.1.1951
1943/1950	25	ungeh. oberh. 398 9.2.1946
seit 1887	10	ungeh. oberh. 398 9.2.1946

Bemerkungen

Eis: An 7 Tagen Randeis.
⁺⁾ Werte ab 1.8.1951 = 12 Uhr-Ablesungen. (Schreibpegel versagte)

WWA - Kassel

Werre		Löhne		Mbl.: 3718								
11 km oberh. d. Mündung		Schwimmer-Schreibpegel										
		Wasserstände		$F_N = 1.337 \text{ km}^2$								
R =		in cm		PN = NN + 48,40 m a.s.								
H =		Tagesmittel		Beginn d. Ausuferung = -240 cm								
Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	72	124	70	94	99	118	91	96	92	82	68	68
2.	72	181	72	92	97	116	87	90	84	89	67	64
3.	94	164	77	93	94	112	85	88	83	91	75	64
4.	124	190	73	91	90	107	82	110	90	81	84	66
5.	100	136	77	89	89	107	103	99	117	79	75	64
6.	89	119	135	89	89	103	92	109	94	75	71	65
7.	89	111	140	85	86	103	89	94	86	73	69	63
8.	86	104	120	84	86	107	95	89	79	71	69	63
9.	89	96	122	84	84	108	90	86	78	72	66	64
10.	108	92	137	91	84	129	86	86	77	82	69	62
11.	111	90	122	120	83	239	82	83	76	77	67	62
12.	109	100	138	100	84	172	80	77	102	73	70	63
13.	105	109	118	95	83	135	77	78 (85)		74	70	64
14.	142	106	125	98	82	130	76	76	76	71	69	57
15.	127	104	152	105	88	128	78	74	82	70	68	61
16.	113	109	189	100	84	114	78	78	102	72	67	64
17.	105	105	166	96	91	111	77	79	88	70	72	60
18.	98	97	240	139	154	103	75	85	93	69	72	62
19.	93	90	247	145	139	101	74	79	85	65	72	61
20.	93	83	200	134	177	97	70	75	77	71	72	61
21.	91	82	151	148	127	95	73	72	74	72	70	61
22.	88	82	134	136	116	91	(82)	73	72	70	68	63
23.	92	82	133	139	160	90	(78)	75	75	68	65	61
24.	108	79	126	130	200	88	(71)	79	114	69	75	63
25.	115	79	118	119	161	87	(74)	79	117	67	77	64
26.	103	78	113	113	138	87	122	78	98	63	73 (59)	
27.	95	77	112	109	170	83	122	98	88	71	70 (60)	
28.	97	77	108	104	166	102	142	170	79	69	68	57
29.	137	73	103		146	112	200	130	75	67	68	62
30.	143	72	97		138	96	132	103	75	66	63	62
31.		71	97		126		107		73	68		65
Σ	3088	3122	4012	3022	3611	3371	(2870)	2688	(2686)	2257	2109	(1935)
Wi:n181 : Σ = 20 226		So:n184 : Σ = (14 545)		Jr:n365 : Σ = 34 771								
Hauptzahlen												
1951												
am	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
NW	72	71	70	84	82	83	70	72	72	63	63	57
MW	103	101	129	108	116	112	93	90	87	73	70	62
HW	151	201	279	155	206	260	218	185	153	100	92	77
am	30.	2.	19.	21.	24.	11.	29.	28.	24.	3.	4.	31.
1941/1950 ⁺												
MNW	61	66	72	67	69	65	57	55	53	52	53	43
MW	88	99	108	106	105	89	73	69	72	69	66	73
MHW	150	187	123	191	219	148	115	96	134	100	86	115
306 183 306												
Grenzwerte												
NW						HW						
1951	57			14.28.10.1951			ungeh. oberh. 279			19.1.1951		
1941/1950	30			10.2.1949			ungeh. oberh. 398			3.1947		
seit 1905	30			4.12.1921			ungeh. oberh. 426			31.12.1925		
Bemerkungen												
keine Angaben												
+) ohne 1945 und 1946												
Eingeklammerte Werte = 12-Uhr-Ablesungen (Schreibpegel versagte).												
WWA - Minden												

Steinh. Meer		Wilhelmstein		Mbl.: 3521								
		Lattenpegel										
		Wasserstände		$F_N = 105 \text{ km}^2$								
R = 35.20.950		in cm		PN = NN + 37,63 m a.s.								
H = 58.14.150		12-Uhr-Beobachtungen		Beginn d. Ausuferung =								
Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	13	14	21	30	31	35	32	32	30	32	25	26
2.	13	15	21	29	31	34	32	32	30	31	26	25
3.	15	20	21	30	32	34	31	32	29	31	27	24
4.	15	20	21	29	31	35	31	31	29	31	27	24
5.	14	21	21	29	30	34	30	30	30	32	26	24
6.	14	20	21	29	30	33	31	31	30	32	27	24
7.	14	21	21	29	30	35	32	30	28	31	26	23
8.	14	21	22	29	33	35	30	31	30	31	26	23
9.	13	21	22	28	32	35	30	31	28	31	26	23
10.	15	21	22	28	31	34	32	29	28	30	27	23
11.	15	21	22	30	31	33	31	29	28	30	25	23
12.	16	22	22	30	26	33	30	30	28	29	26	22
13.	16	21	23	30	29	35	30	28	29	27	26	22
14.	16	21	23	31	28	35	30	28	28	28	26	22
15.	17	21	24	31	25	33	28	29	28	28	25	22
16.	18	20	25	31	29	35	28	30	30	29	25	22
17.	18	21	26	30	29	35	28	30	30	29	24	21
18.	17	21	26	28	30	34	29	30	29	28	24	21
19.	18	21	27	31	30	34	28	30	28	28	24	20
20.	18	21	29	31	30	35	28	30	28	28	24	20
21.	18	21	30	32	30	33	27	30	28	28	24	20
22.	18	21	30	32	30	33	27	30	28	28	25	19
23.	16	21	30	32	27	33	27	30	27	28	25	19
24.	17	21	30	33	31	33	27	29	28	28	25	20
25.	18	21	32	33	33	33	28	28	31	27	25	20
26.	18	21	30	32	32	32	29	29	31	27	25	20
27.	18	21	30	32	33	32	31	28	32	27	25	20
28.	18	21	30	31	34	34	31	29	32	26	25	20
29.	18	21	30		35	32	31	30	31	27	25	20
30.	19	21	30		35	32	33	30	32	27	26	20
31.		21	30		35		33	31		26	19	
Σ	487	635	792	848	955	1013	925	896	909	895	762	671
Wi:n181 : Σ = 4 730		So:n184 : Σ = 5 058		Jr:n365 : Σ = 9 788								
Hauptzahlen												
1951												
am	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
NW	13	14	21	26	25	32	27	28	27	26	24	19
MW	16	20	26	30	31	34	30	30	29	29	25	22
HW	19	22	32	33	35	35	33	32	32	32	27	26
am	30.	12.	25.	30.	15.	oft	oft	oft	oft	23.	oft	oft
1941/1950												
MNW	10	15	24	27	29	25	20	16	11	8	6	5
MW	14	20	26	30	32	30	24	19	15	12	9	9
MHW	17	24	27	34	35	33	27	23	19	16	11	12
36 27 36												
Grenzwerte												
NW						HW						
1951	13			11.1950 oft			ungeh. oberh. 35			3.1951 oft		
1941/1950	- 6			9.1947			ungeh. oberh. 46			3.1946		
seit 1873	-22			12.-20.3.1934			ungeh. oberh. 82			12.3.1881		
Bemerkungen												
Eis: An 4 Tagen Randeis, an 4 Tagen Randeis und Eisbewegung, an 34 Tagen Eisstand.												
LFG - Hannover												

Brenneckenbrück

Schwimmer-Schreibpegel

Aller

155 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 3528

$F_N = 1\,639 \text{ km}^2$

Wasserstände

R = 35,99,640
H = 58,17,120

Tagesmittel

PN = NN + 47,57 m B.S.

Beginn d. Ausuferung = 200 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	
1.	70	91	38°	58	123	165	54	86	122	28	58	73	
2.	67	108	46	72	119	156	50	73	111	31	67	74	
3.	73	122	64	70	115	146	48	70	101	31	66	71	
4.	80	129	66	68	101	134	46	63	97	25	76	71	
5.	73	134	65	68	98	121	46	60	109	27	81	68	
6.	65	129	74	68	93	107	50	73	124	31	78	70	
7.	89	121	90	70	90	101	50	72	129	31	75	63	
8.	90	112	101	66	86	104	52	71	126	29	74	67	
9.	87	105	124	64	79	106	60	68	119	36	69	67	
10.	88	98	120	72	77	100	76	66	107	45	69	69	
11.	86	92	132	70	72	123	76	82	98	48	66	68	
12.	88	90	136	82	80	144	65	92	87	43	65	66	
13.	87	89	132	94	84	139	55	89	82	41	64	65	
14.	94	93	(120)	100	89	124	46	85	75	43	65	62	
15.	103	93	(122)	110	95	119	51	81	66	42	68	49	
16.	110	90	(127)	110	97	113	53	80	56	41	71	63	
17.	105	95	(142)	112	114	105	48	82	43	40	70	63	
18.	98	89	(176)	118	128	96	50	110	37	43	75	63	
19.	88	77	201	146	139	85	49	118	35	43	74	57	
20.	89	71	221	186	154	77	47	116	30	43	76	61	
21.	94	71	216	190	161	68	48	108	32	45	80	65	
22.	91	61	205	126	148	64	54	96	27	53	79	64	
23.	90	73	187	192	145	62	61	88	28	53	78	71	
24.	92	64	188	176	172	59	64	88	26	54	77	71	
25.	96	54	176	162	192	57	61	97	38	54	86	63	
26.	95	59	138	143	192	55	57	98	43	49	86	59	
27.	94	70	132	132	190	52	60	96	49	56	86	58	
28.	96	69	124	128	194	50	87	104	44	58	88	53	
29.	92	67	112	194	52	111	111	118	36	56	86	54	
30.	90	66	109	185	43	109	109	120	38	62	80	66	
31.	50	95		175		103		29	54		65		
Σ	2660	2732	(3979)	3123	3978	2927	1887	2650	2146	1335	2233	1999	
W:in 181	Σ = 19 400			So:in 184			Σ = 12 250			Jr:in 365			Σ = 31 650

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

1951

am	6.	31.	1.	1.	11.	30.	oft	5.	24.	4.	1.	15.				
NW	65	50	38	58	72	43	46	60	26	25	58	49	38	25	25	
MW	89	88	128	112	128	98	61	88	69	43	74	64	107	67	87	
HW	110	135	222	196	196	167	113	122	130	64	90	75	222	130	222	
am	zwo	5.	20.	zwo	zwo	1.	29.	30.	7.	zwo	28.	zwo				
							1948/1950									
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	206	163	102	117	83	84	87	87	232	138	232	

Grenzwerte

	NW			HW		
1951	25	4.8.1951	ungeh. überh.	222	20.1.1951	
1946/1950	5	27.7.1947	ungeh. überh.	256	15.u.16.1.1948	
seit 1864	5	27.7.1947	ungeh. überh.	269	12.3.1881	

Bemerkungen

Eis: An 11 Tagen Randeis.
Eingeklammerte Werte = 12 Uhr-Ablesungen (Schreibpegel versagte)

IfG - Hannover

Celle

Lattenpegel

Aller

113,850 km oberh. d. Mündung
l. Ufer

Mbl: 3326

$F_N = 4382 \text{ km}^2$

Wasserstände

R = 35,72,040
H = 58,32,720

12-Uhr-Beobachtungen

PN = NN + 31,824 m B.S.

Beginn d. Ausuferung = 150 cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	
1.	137	177	138°	194	208	294	147	181	187	114	114	122	
2.	119	192	126°	190	202	273	141	176	166	110	115	116	
3.	132	205	136°	178	201	269	134	152	160	109	125	113	
4.	147	210	140	176	196	233	132	155	155	106	128	112	
5.	152	222	142	178	184	233	136	145	175	103	126	118	
6.	160	220	153	177	180	221	146	177	190	103	130	113	
7.	147	214	160	172	177	215	149	175	202	104	124	111	
8.	160	200	186	170	171	199	143	151	180	105	123	112	
9.	173	190	218	169	173	217	152	151	145	113	101	110	
10.	184	191	225	172	165	209	151	152	140	113	98	113	
11.	174	178	224	178	165	217	148	169	138	112	119	111	
12.	170	180	229	178	156	230	146	166	135	112	111	113	
13.	172	181	218	185	164	243	140	167	125	111	110	112	
14.	191	177	214	187	167	234	137	153	124	113	108	108	
15.	194	176	218	190	169	229	137	145	128	110	121	114	
16.	193	180	230	196	172	219	140	146	127	112	109	109	
17.	197	164	260	202	171	198	133	154	134	112	119	109	
18.	196	166	287	240	196	194	123	186	122	112	117	108	
19.	186	163	309	258	220	184	127	205	110	109	113	108	
20.	183	178	325	269	236	172	125	197	117	103	121	108	
21.	183	164	339	277	258	167	127	195	116	117	119	108	
22.	180	162	350	282	256	157	132	181	115	118	127	107	
23.	177	160	353	274	276	167	138	173	115	113	124	112	
24.	178	160	349	273	299	154	142	174	113	112	129	113	
25.	180	157	335	257	318	149	142	163	113	111	129	112	
26.	185	148	314	245	318	144	145	160	116	110	122	114	
27.	182	152	290	222	319	146	141	165	114	113	125	113	
28.	181	146	262	224	316	142	177	173	112	113	123	116	
29.	179	145	237	320	338		208	186	112	108	122	112	
30.	176	145	220	312	345		222	195	113	105	121	110	
31.	128	207		305			204		108	113		113	
Σ	5168	5431	7414	5913	6970	5992	4565	5068	4227	3419	3573	3470	
W:in 181	Σ = 36 888			So:in 184			Σ = 24 322			Jr:in 365			Σ = 61 210

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

1951

am	2.	31.	2.	9.	12.	29.	18.	zwo	31.	oft	10.	22.				
NW	119	128	126	169	156	138	123	145	108	103	98	107	119	98	98	
MW	172	175	239	211	225	200	147	169	136	110	119	112	204	132	168	
HW	197	222	353	282	320	294	222	205	202	118	130	122	353	222	353	
am	17.	5.	23.	22.	29.	1.	30.	19.	7.	22.	6.	1.				
							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		
1951	98	am, 10. 9.1951	ungeh. überh.	353	am, 23. 1.1951	
1941/1950	82	am, 8. 9.1948	ungeh. überh.	528	am, 12. 2.1946	
seit 1911 +)	50	cm, 4. 9.1911	ungeh. überh.	528	am, 12. 2.1946	

Bemerkungen

Eis: 5 Tage Randeis.
+) Vor dem 1.11.1911 wegen Allerkanalisierung nicht vergleichbar.

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Westen

Aller Lattenpegel Mbl: 3121
 18,45 km oberh. d. Mündung
 li Ufer $F_N = 15163 \text{ km}^2$
 Wasserstände in cm PN=NN+10,586 m ü N
 R= 35.20.740 12-Uhr-Beobachtungen
 H= 58.56.560 Beginn d. Ausuferung = 500 cm

Wasserstände

in cm

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	188	260	193	316	313	409	244	306	258	171	154	164
2.	183	267	194	301	302	398	231	275	246	167	160	162
3.	182	287	187	288	292	389	236	256	231	173	158	156
4.	200	297	190	282	298	362	224	234	224	173	172	149
5.	205	311	192	278	278	341	216	231	222	171	180	149
6.	221	322	205	276	270	333	221	235	238	166	180	146
7.	217	316	227	276	266	317	221	248	247	162	180	145
8.	217	306	280	275	262	313	230	240	244	162	172	144
9.	226	280	302	268	260	308	224	222	229	164	164	145
10.	233	268	313	269	256	316	224	221	209	179	166	151
11.	240	264	319	286	250	322	235	221	208	184	159	144
12.	238	256	319	294	247	331	221	233	202	177	155	145
13.	239	256	319	292	245	351	216	230	203	174	158	145
14.	247	256	306	287	243	344	211	226	190	166	158	144
15.	257	254	302	285	249	326	204	219	190	167	156	144
16.	262	249	309	292	251	316	206	216	191	167	153	144
17.	271	247	333	293	253	310	203	223	204	166	156	142
18.	266	241	357	312	255	298	203	231	200	168	157	140
19.	259	235	376	341	279	286	200	240	192	165	157	141
20.	252	225	397	365	307	277	197	246	186	158	157	146
21.	249	226	416	373	318	268	197	246	176	155	167	144
22.	242	226	431	372	341	264	195	235	175	162	166	141
23.	241	222	447	370	344	256	196	226	174	164	159	140
24.	244	220	456	363	365	246	199	221	173	165	161	143
25.	251	216	453	359	396	243	206	219	173	162	166	145
26.	253	215	446	349	410	237	200	220	178	164	172	145
27.	251	205	437	337	420	234	206	221	200	160	170	148
28.	247	205	426	323	427	236	230	228	193	155	175	146
29.	246	200	397	425	239		288	239	183	156	166	142
30.	255	198	362	425	234		327	264	181	158	162	147
31.	194	336		420			336		178	156		141

I 7082 7724 10227 8722 9657 9104 6947 7072 6298 5137 4916 4528
 Wi:n181 :I = 52 516 So:n184 :I = 34 898 Jr:n365 :I = 87 414

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
19 51															
om	3.	31.	3.	9.	14.	zwo	22.	16.	zwo	zwo	16.	zwo			
NW	182	194	187	268	243	234	195	216	173	155	153	140	182	140	140
MW	236	249	330	312	312	303	224	236	203	166	164	146	290	190	239
HW	271	322	456	373	427	409	336	306	258	184	180	164	456	336	456
om	17.	6.	24.	21.	28.	1.	31.	1.	1.	11.	oft	1.			
19 41/19 50															
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
19 51	140 cm, 18. u. 23. 10. 1951	ungeh. oberh. 456 cm, 24. 1. 1951
19 41 19 50	107 cm, 20. 9. 1947	ungeh. oberh. 553 cm, 13. 3. 1881 u. 18. 3. 1947
seit 1933	107 cm, 20. 9. 1947 +)	ungeh. oberh. 553 cm, 13. 3. 1881 u. 18. 3. 1947

Bemerkungen

Eis: 7 Tage Grundeis, 4 Tage Grundeis und Eisbewegung.
 +) Seit November 1933, frühere Tiefstände wegen Schlenkennung nicht vergleichbar.

Ohrum

Oker Schwimmer-Schreibpegel Mbl: 3829
 73 km oberh. d. Mündung
 li Ufer $F_N = 810 \text{ km}^2$
 Wasserstände in cm PN=NN+75,575 m ü N
 R= 44.01.840 Tagesmittel
 H= 57.77.460 Beginn d. Ausuferung = 350 cm

Wasserstände

in cm

Tageswerte

19 51

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	107	176	95	171	172	217	137	151	164	118	126	104
2.	107	198	106	164	165	206	132	147	156	113	116	101
3.	118	214	130	158	160	224	133	146	150	110	113	98
4.	181	209	131	149	150	214	136	154	157	104	138	101
5.	167	198	132	158	152	211	152	152	190	104	125	100
6.	193	185	180	156	150	206	177	150	160	98	119	98
7.	236	180	212	153	149	202	145	141	152	101	114	100
8.	226	171	190	148	146	222	138	139	141	107	109	94
9.	214	166	190	150	146	202	140	134	156	114	111	93
10.	223	160	195	156	144	205	140	139	148	118	108	93
11.	244	156	191	153	140	224	138	147	135	120	110	93
12.	238	159	196	153	140	205	129	136	132	116	108	94
13.	222	156	200	155	152	192	128	140	127	108	107	95
14.	258	154	195	160	155	187	125	135	126	112	112	97
15.	245	152	193	162	166	190	128	129	119	109	113	92
16.	232	150	217	165	168	176	135	126	126	110	112	94
17.	212	147	209	167	173	172	136	123	126	105	102	92
18.	207	137	235	213	224	167	133	148	122	103	114	92
19.	197	132	302	210	243	162	132	157	119	106	112	92
20.	179	133	343	202	283	164	127	146	116	97	110	97
21.	183	137	341	205	277	158	131	136	112	109	110	100
22.	173	139	304	213	250	150	149	132	111	113	113	93
23.	171	138	273	201	256	147	131	128	106	106	110	105
24.	180	138	251	204	295	146	126	144	111	106	108	106
25.	177	127	233	197	312	145	125	138	121	104	112	103
26.	172	130	222	185	290	153	128	134	139	106	110	102
27.	165	127	208	182	264	164	141	148	130	102	109	102
28.	165	112	206	177	270	160	208	210	119	110	108	100
29.	177	106	187	252	150		195	190	117	110	108	93
30.	198	99	183	239	140		177	176	109	104	108	99
31.	100	175		219			163		111	103		97

I 5767 4686 6425 4867 6302 5461 4415 4376 4108 3346 3375 3020
 Wi:n181 :I = 33 508 So:n184 :I = 22 640 Jr:n365 :I = 56 148

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
19 51															
om	zwo	30.	1.	8.	zwo	30.	zwo	17.	23.	20.	17.	oft			
NW	107	99	95	148	140	140	125	123	106	97	102	92	95	92	92
MW	192	151	207	174	203	182	142	146	133	108	113	97	185	123	154
HW	267	245	342	244	316	236	253	221	212	182	144	127	349	253	349
om	11.	2.	21.	18.	25.	8.	28.	28.	4.	28.	18.	20.			
19 41/19 50															
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
19 51	92	oft
19 41 19 50	72 (67)	10. 9. 1950 23. 10. 1949
seit 1937	72 (67)	10. 9. 1950 23. 10. 1949

Bemerkungen

Eis: An 7 Tagen Randeis.

Groß Schwülper

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 3628

Oker
27,4 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Wasserstände

$F_N = 1\,736 \text{ km}^2$

$PN = NN + 55,670 \text{ m a.s.}$

Beginn d. Ausuferung = 390 cm

R = 35,96,710
H = 58,04 150

12-Uhr-Beobachtungen

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	232	298	223	281	289	377	262	289	306	250	263	233
2.	242	298	223	280	280	347	255	266	266	240	261	240
3.	239	313	234	280	274	329	252	278	272	246	254	232
4.	240	337	253	278	275	335	247	272	280	238	276	234
5.	292	339	243	269	278	326	269	275	336	236	264	231
6.	275	327	271	269	261	316	268	282	337	234	265	234
7.	297	314	304	260	288	317	270	278	317	238	254	228
8.	322	302	342	270	266	316	253	286	287	246	252	239
9.	328	287	342	258	263	320	258	245	294	242	244	244
10.	311	286	332	273	240	321	269	262	298	262	238	238
11.	318	284	326	284	259	320	246	268	282	254	242	231
12.	326	267	322	277	261	340	254	267	276	258	243	229
13.	332	282	310	283	258	315	263	256	264	246	242	225
14.	329	269	303	282	264	300	259	260	254	249	247	215
15.	331	269	307	290	268	303	243	261	258	247	246	226
16.	346	269	342	294	269	298	247	278	247	240	250	226
17.	343	270	378	314	276	284	256	283	250	248	270	228
18.	330	258	385	313	295	288	259	313	269	248	256	209
19.	324	252	400	334	328	283	257	323	256	236	244	204
20.	312	250	423	350	350	279	262	337	254	220	247	221
21.	292	258	432	346	379	282	251	339	252	243	248	209
22.	296	253	429	336	390	282	259	330	253	250	247	233
23.	281	261	428	333	368	271	265	284	244	250	240	243
24.	282	255	418	323	388	259	259	284	248	239	240	236
25.	306	254	396	322	397	269	258	288	246	244	236	236
26.	316	255	382	310	400	271	269	284	260	233	238	230
27.	294	238	355	289	398	260	265	272	270	234	256	234
28.	272	231	342	284	388	273	298	286	268	251	246	230
29.	290	224	322	389	275	355	331	258	258	230	246	230
30.	290	225	310	384	269	320	320	243	243	243	238	228
31.	223	292		382		289	249	240	232			
Σ	8988	8448	10369	8282	9825	9025	8237	8597	8394	7536	7493	7108
Wi:n181	Σ = 54 937			So:n184	Σ = 47 365		Jr:n365	Σ = 102 302				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	1.	31.	zwo	9.	10.	24.	15.	9.	30.	20.	26.	19.			
NW	(232)(223)(223)	(258)(240)(259)	(243)(245)(243)	(220)232	204	(223)(204)(204)									
MW	(300)(273)(334)	(296)(317)(301)	(266)(287)(271)	(243)250	229	(304)(257)(280)									
HW	(353)(346)(432)	(358)(400)(381)	(355)(342)(351)	(263)284	250	(432)(353)(432)									
am	zwo	5.	21.	21.	26.	1.	29.	21.	zwo	10.	17.	zwo			
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW		HW	
1951	204	19.10.1951	ungeh. überh. (432)	21.1.1951
19 / 19 ⁺			ungeh. überh.	
seit			ungeh. überh.	

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.
Ab 27. Aug. 1951 neue Meßstelle. Die Werte vom 1. Nov. 1950 - 26. Aug. 1951 wurden durch Bezugslinie zur alten Meßstelle ermittelt. Die Vergleichsreihe kann für die neue Stelle noch nicht gebracht werden.

IfG - Hannover

Nörten-Hardenberg

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4325

Leine
216 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Wasserstände

$F_N = 883 \text{ km}^2$

$PN = NN + 125,65 \text{ m a.s.}$

Beginn d. Ausuferung = 200 cm

R = 35,64,280
H = 57,21,820

Tagesmittel

Tageswerte

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	109	120	112	126	120	121	108	106	107	110	111	103
2.	109	124	114	125	120	121	108	106	109	110	110	105
3.	113	131	115	124	118	123	107	105	106	110	116	104
4.	118	132	112	123	117	120	108	107	110	110	120	105
5.	114	129	113	121	117	119	108	107	113	108	111	104
6.	112	126	141	121	118	118	107	107	110	108	109	104
7.	112	124	149	120	118	118	107	107	107	110	109	103
8.	112	123	140	120	117	119	107	107	108	111	108	104
9.	112	121	135	119	117	117	108	106	111	112	108	103
10.	112	120	131	118	116	118	108	109	109	112	107	103
11.	115	120	128	117	115	117	107	110	108	110	108	102
12.	115	120	127	116	114	116	106	107	108	109	108	101
13.	116	120	126	116	115	116	104	108	108	109	107	101
14.	124	120	123	120	115	116	105	107	107	111	108	100
15.	126	120	124	121	115	116	108	107	111	111	105	102
16.	124	120	126	122	114	114	108	107	112	110	106	102
17.	123	118	129	121	116	114	108	106	111	110	108	103
18.	122	116	173	124	118	113	107	111	110	109	108	103
19.	121	117	195	124	118	113	106	109	110	107	107	103
20.	121	117	198	126	120	113	106	109	110	109	107	103
21.	120	116	172	127	117	111	106	108	110	112	107	105
22.	119	116	155	127	118	110	106	108	110	113	106	105
23.	121	115	151	128	122	110	106	108	111	111	105	105
24.	120	115	146	(132) 125	109	106	118	110	110	110	107	104
25.	120	113	143	(130) 124	110	106	112	111	110	108	106	104
26.	119	114	139	(128) 124	108	106	108	114	108	108	105	104
27.	117	114	135	(126) 125	109	113	112	114	108	108	105	104
28.	118	113	134	122	124	109	112	111	111	110	103	104
29.	120	113	(131)	122	109	108	110	109	108	108	103	101
30.	121	116	(130)	121	109	108	108	110	109	109	102	103
31.	113	(128)		121		107	111	112	103			
Σ	3525	3696	(4275)	(3444)	3681	3436	3325	3251	3406	3405	3230	3200
Wi:n181	Σ = 22 057			So:n184	Σ = 19 817		Jr:n365	Σ = 41 874				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	zwo	oft	zwo	zwo	zwo	26.	13.	3.	3.	19.	30.	14.			
NW	109	113	112	116	114	108	104	105	106	107	102	100	108	100	100
MW	118	119	138	123	119	115	107	108	110	110	108	103	122	108	115
HW	129	135	204	133	131	125	120	124	122	124	134	117	204	134	204
am	15.	3.	18.	23.	2.	2.	27.	24.	24.	10.	3.	8.			
MNW	110	108	111	113	112	112	107	105	104	105	105	104	103	101	98
MW	124	126	132	136	137	127	118	116	115	117	115	115	131	116	123
MHW	155	160	181	184	208	148	146	135	134	142	125	134	266	162	299

Grenzwerte

	NW		HW	
1951	100	14.10.1951	ungeh. überh. 204	18.1.1951
1941/1950 ohne 1945	94	oft	ungeh. überh. 368	14.3.1947
seit 1907	92	17.11.1921 13.12.1921	ungeh. überh. 368	14.3.1947

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.
Eingeklammerte Werte = 12 Uhr-Ablesung. (Schreibpegel versagte)

IfG - Hannover

Greene
Lattenpegel

Leine
1,77 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Mbl: 4125
 $F_N = 2\ 920\ km^2$
PN = NN + 94,92 m B.S.
Beginn d. Ausuferung = 600 cm

Wasserstände
in cm
12-Uhr-Beobachtungen

R = 35,64,980
H = 57,48,100

Tageswerte
1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	233	297	230 ^h	321	313	324	256	238	240	219	227	206
2.	228	329	232 ^h	313	303	333	244	236	229	228	224	210
3.	230	340	235 ^o	310	301	346	248	244	232	220	212	209
4.	288	357	238	299	293	332	236	232	231	212	253	212
5.	261	340	238	292	286	317	254	246	240	224	231	218
6.	258	319	311	290	287	319	259	240	236	210	219	214
7.	271	305	372	283	288	311	238	236	236	212	220	214
8.	270	296	352	284	283	334	240	236	228	236	219	204
9.	270	295	331	282	285	306	244	236	220	227	217	209
10.	269	285	333	279	286	313	239	237	230	232	214	210
11.	306	272	315	281	280	333	239	240	228	240	211	207
12.	305	279	319	271	267	313	235	237	225	228	211	207
13.	289	274	315	279	276	316	234	238	224	219	212	203
14.	389	273	311	282	276	306	230	233	226	217	215	209
15.	344	278	303	291	278	306	228	230	225	226	216	202
16.	323	267	349	294	281	285	232	231	228	218	215	202
17.	316	265	349	300	286	286	233	227	220	218	208	206
18.	306	255	430	293	325	285	234	244	221	222	214	204
19.	299	254	532	333	333	280	238	250	221	222	214	209
20.	289	251	571	331	407	286	231	244	223	211	218	209
21.	285	251	568	334	364	283	228	238	225	224	212	209
22.	276	255	556	333	338	271	237	238	226	226	217	207
23.	271	253	504	330	354	264	235	238	219	221	228	208
24.	283	251	468	363	406	262	234	250	224	218	212	210
25.	280	249	436	341	395	263	228	248	226	220	210	211
26.	286	240	405	327	377	263	236	235	226	221	216	209
27.	266	238	381	329	372	261	266	238	231	214	215	208
28.	273	232	365	333	404	272	282	250	221	211	216	206
29.	286	234	347	377	264	275	275	250	220	212	215	204
30.	301	224 ^h	346	373	250	258	258	254	222	214	213	206
31.		230 ^h	330	357		252	252	217	216	216		207
Σ	8551	8488	11372	8598	10051	8914	7523	7194	7020	6838	6524	6449
Wi:181	Σ = 55	974		So:184	Σ = 41	548	Jr:365	Σ = 97	522			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	2.	30.	1.	12.	12.	30.	oft	17.	31.	6.	17.	zwo			
NW	228	224	230	271	267	250	228	227	217	210	208	202	224	202	202
MW	285	274	367	307	324	297	243	240	226	221	217	208	309	226	267
HW	389	357	572	363	407	354	282	254	240	240	253	218	572	282	572
am	14.	4.	zwo	24.	20.	1.	28.	30.	zwo	11.	4.	5.			
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
1951	202	15,16,10,1951
1941/1950	180	8,1947 9,1947
seit 1903	172	6,9,1911
ungeh. überh.		572
ungeh. überh.		741
ungeh. überh.		741
ungeh. überh.		20,21,1,1951
ungeh. überh.		9,2,1946
ungeh. überh.		9,2,1946

Bemerkungen

Eis: An 4 Tagen Bandeis.

LFG - Hannover

Herrenhausen
Schwimmer-Schreibpegel

Leine
87,02 km
oberh. d. Mündung

Mbl: 3624
 $F_N = 5328\ km^2$
PN = NN + 43,843 m B.S.
Beginn d. Ausuferung = 265 cm

Wasserstände
in cm
Tagesmittel

R = 35,46,080
H = 56,06,290

Tageswerte
1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	99	178	91	217	212	270	134	167	140	86	83	70
2.	96	181	1071	211	204	259	129	154	133	90	86	77
3.	97	216	1091	204	198	249	134	145	124	99	93	74
4.	135	254	1111	196	190	250	128	149	122	87	103	69
5.	141	259	1121	188	177	242	120	149	167	87	114	70
6.	135	229	1411	185	175	227	143	153	158	87	103	78
7.	151	204	243 ^o	179	175	220	136	132	130	85	83	72
8.	164	189	247	176	171	224	121	126	122	91	89	69
9.	158	178	227	174	168	227	128	121	119	113	87	72
10.	157	168	224	176	164	213	127	121	114	103	77	65
11.	153	162	214	178	161	277	118	130	112	100	79	65
12.	169	155	208	177	153	274	117	126	104	98	80	67
13.	172	158	202	171	153	245	115	122	100	94	79	69
14.	186	157	196	171	163	224	111	128	102	88	75	68
15.	215	147	205	182	161	219	112	111	102	91	81	64
16.	226	149	264	195	158	211	112	121	106	89	84	62
17.	209	152	281	199	161	199	110	118	105	87	77	63
18.	195	138	341	235	188	189	116	137	102	88	74	71
19.	182	129	435	276	219	181	106	133	99	85	87	71
20.	174	129	460	256	296	179	106	136	91	81	82	69
21.	156	129	462	257	309	175	107	123	90	83	82	68
22.	156	128	460	261	266	163	106	119	92	89	78	58
23.	156	127	450	254	272	156	109	113	88	93	76	68
24.	157	127	430	259	310	151	110	119	89	90	85	71
25.	172	120	395	261	341	151	105	130	101	83	90	79
26.	165	115	341	244	320	148	114	120	117	85	87	74
27.	162	114	299	236	301	147	140	109	112	76	82	72
28.	152	111	281	228	318	149	244	173	103	82	79	73
29.	155	108	264	318	155	276	276	185	96	79	79	68
30.	171	103	242	308	146	227	227	155	92	74	77	70
31.		83 ^h	229	287		185		85		77		69
Σ	4816	4797	8271	5939	6997	6120	4146	4025	3417	2740	2531	2155
Wi:182	Σ = 36	940	So:184	Σ = 19	014	Jr:366	Σ = 55	954				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	2.	31.	1.	zwo	zwo	30.	25.	27.	31.	30.	18.	22.			
NW	96	83 ^h	91	171	153	146	105	109	85	74	74	58	83	58	58
MW	161	155	267	212	226	204	134	134	110	88	84	70	204	103	153
HW	227	267	462	288	352	306	292	201	190	126	134	106	462	292	462
am	16.	zwo	zwo	19.	25.	11.	29.	29.	3.	9.	5.	6.			
MNW	97	112	122	147	157	136	102	96	78	72	71	67	78	61	57
MW	165	198	216	268	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
1951	58 am	22,10,1951
1941/1950	32 am	13, 9,1947
seit 1903	15 am	17, 6,1929
ungeh. überh.		462 am
ungeh. überh.		644 am
ungeh. überh.		644 am
ungeh. überh.		20, 1,1951
ungeh. überh.		10, 2,1946
ungeh. überh.		10, 2,1946

Bemerkungen

Eis: 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. Schifffahrtsdirektion Hannover

Leine
 35,7 km oberh. d. Mündung
 re. Ufer

Basse
 Lattenpegel

Mbl: 3423

$F_N = 6137 \text{ km}^2$

Wasserstände
 in cm

$PN = NN + 28,51 \text{ m n.S.}$

R = 35,34,290
 H = 58,24,170

12-Uhr-Beobachtungen

Beginn d. Ausuferung = 290 cm

Tageswerte
 1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	138	224	130 [?]	253	248	320	176	216	180	132	120	100
2.	136	236	136 ^o	243	236	296	166	198	164	137	112	107
3.	139	246	143	235	229	280	166	182	162	140	118	110
4.	163	272	142	229	222	278	170	180	146	134	134	99
5.	178	290	148	220	214	273	163	177	178	126	134	104
6.	170	279	153	223	203	258	162	182	193	123	135	102
7.	170	260	220	217	202	251	180	178	173	128	132	104
8.	190	228	276	214	202	247	164	158	158	124	108	99
9.	190	213	262	214	198	256	158	159	146	136	124	106
10.	188	213	270	208	197	248	178	152	147	146	108	96
11.	188	194	246	228	193	261	156	157	145	138	110	99
12.	189	201	262	234	188	325	156	162	144	132	111	100
13.	218	200	236	218	182	292	146	160	133	127	105	98
14.	217	192	238	214	186	268	145	152	134	128	107	98
15.	227	185	242	220	190	258	142	156	135	121	108	102
16.	256	184	310	235	192	248	143	156	151	132	110	95
17.	238	193	326	240	190	239	144	156	144	128	112	98
18.	222	183	344	260	201	226	146	166	140	124	103	96
19.	213	166 [^]	408	313	240	214	144	170	135	125	108	106
20.	205	162 [^]	457	304	273	213	139	176	135	119	118	102
21.	194	161 ^o	463	292	330	208	141	164	130	124	116	96
22.	184	161	458	301	300	202	142	155	124	124	108	98
23.	188	160	454	290	291	186	148	144	123	127	104	93
24.	200	160	444	284	343	184	144	150	122	128	108	100
25.	210	156	426	286	365	178	139	156	137	115	120	98
26.	202	148	390	274	347	181	144	164	158	119	124	112
27.	192	148	344	266	340	178	172	154	159	114	108	104
28.	190	144 [^]	312	258	350	178	248	158	152	116	110	101
29.	200	142 [^]	296	359	193		328	226	133	116	109	100
30.	218	144 [^]	282	348	185		306	198	131	113	108	97
31.		132 [?]	264	328			254		130	112		99
Σ	5813	5977	9082	6973	7886	7124	5310	5062	4542	3908	3432	3119

Wi:n 181 ; Σ = 42 855 So:n 184 ; Σ = 25 373 Jr:n 365 ; Σ = 68 228

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	2.	31.	1.	10.	13.	oft	23.	24.	31.	18.	23.				
NW	136	132 [?]	130 [?]	208	182	178	139	144	122	112	103	93	130 [?]	93	93
MW	194	193	293	249	254	237	171	169	147	126	114	101	237	138	187
HW	256	290	467	313	365	325	329	226	198	146	135	112	467	329	467
am	16.	5.	20.	19.	25.	12.	29.	29.	5.	10.	6.	26			
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
1951	93 om, 23.10.1951	ungeh. überh. 467 om, 20. 1.1951
1941/1950	84 om, Aug.-Okt.1947 öfter	ungeh. überh. 608 om, 10. 2.1946
seit 1850	72 om, 2.10.1934	ungeh. überh. 608 om, 10. 2.1946

Bemerkungen
 Eis: 1 Tage Randeis, 2 Tage Randeis und Eisbewegung.

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Innerste
 56 km oberh. d. Mündung
 ba. Ufer

Hohenrode
 Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 3928

$F_N = 213 \text{ km}^2$

Wasserstände
 in cm

$PN = NN + 144,38 \text{ m n.S.}$

R = 35,93,680
 H = 57,65,330

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = keine m

Tageswerte
 1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	44	70	56 [^]	75	72	108	71	88	79	50	47	39
2.	47	81	52 [^]	75	73	105	68	85	79	51	42	26
3.	54	84	52 [^]	73	72	112	68	88	76	48	44	26
4.	66	87	49 [^]	73	70	111	68	83	79	48	49	26
5.	70	81	52 ^o	72	69	110	71	81	85	48	47	40
6.	98	78	79	69	69	104	71	79	78	46	41	39
7.	117	74	80	68	69	99	68	77	75	47	43	39
8.	109	71	78	67	68	101	69	76	75	48	43	37
9.	101	69	79	66	66	98	67	73	78	48	44	37
10.	93	68	79	66	66	97	69	76	74	50	41	37
11.	95	65	78	67	67	98	68	76	69	49	40	39
12.	94	65	82	66	66	93	67	73	69	49	38	39
13.	93	63	81	64	66	87	66	74	66	46	35	38
14.	92	62	80	67	66	87	65	72	62	47	39	37
15.	99	62	86	69	68	87	65	70	62	46	40	26
16.	99	61	95	68	68	83	69	71	60	45	41	37
17.	99	60	96	67	71	80	67	70	55	45	42	38
18.	93	57	123	85	78	80	66	71	53	45	43	37
19.	88	55	176	84	89	78	65	73	53	45	42	39
20.	82	56	172	82	113	77	64	71	50	41	40	38
21.	77	57	153	85	108	76	69	68	49	47	42	39
22.	73	57	136	87	105	75	70	67	50	47	41	38
23.	74	56	125	86	118	75	67	67	47	46	42	41
24.	73	58	113	89	142	74	66	70	48	(49)	41	39
25.	69	55 [^]	105	85	142	72	66	69	54	(47)	42	37
26.	69	55 [^]	98	83	132	72	68	67	61	(45)	40	38
27.	67	53 [^]	93	80	130	70	78	76	55	(45)	40	38
28.	66	53 [^]	89	76	127	75	98	89	49	(47)	39	37
29.	70	52 [^]	82	120	74		100	83	51	(49)	40	37
30.	71	68 [^]	79	114	71		94	81	49	(48)	42	37
31.		71	76		108		91	50		(46)		38
Σ	2442	2004	2874	2094	2792	2629	2219	2264	1940	(1458)	1250	1173

Wi:n 181 ; Σ = 14 835 So:n 184 ; Σ = 10 304 Jr:n 365 ; Σ = 25 139

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
am	1.	29.	4.	13.	oft	27.	20.	oft	23.	20.	13.	oft			
NW	44	52 [^]	49 [^]	64	66	70	64	67	47	41	35	36	44	35	35
MW	81	65	93	75	90	88	72	75	63	(47)	42	38	82	56	69
HW	125	96	183	94	153	120	111	98	95	59	59	50	183	111	183
am	7.	4.	19.	18.	24.	5.	27.	27.	4.	5.	4.	5			
MNW															
MW															
MHW															

Grenzwerte

	NW	HW
1951	35	ungeh. überh. 183
19 / 19 ⁺		ungeh. überh.
seit		ungeh. überh.

Bemerkungen
 Eis: An 8 Tagen Randeis, an 3 Tagen Eisstand.
 Eingeklammerte Werte = 12-Uhr-Ablesungen. (Schreibpegel versagte)
 +) Pegel besteht erst seit 1.2.49

IfG - Hannover

Innerste **Heinde** ^{+) Schwimm-Schreibpegel} Mbl: 3826
 26 km oberh. d. Mündung
 II. Ufer $F_N = 899 \text{ km}^2$
Wasserstände in cm $PN = NN + 80,82 \text{ m ü. S.}$
 12-Uhr-Beobachtungen ^{+) Beginn d. Ausuferung = 600 cm}
 R = 35.70.530
 H = 57.74.650

Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	72	92	68	88	88	139	78	110	89	68	67	66
2.	<u>63</u>	100	<u>66</u>	85	91	126	75	116	86	<u>80</u>	71	<u>70</u>
3.	96	116	68	89	89	<u>155</u>	79	128	79	68	65	67
4.	106	<u>146</u>	67	88	94	142	70	95	76	67	74	62
5.	88	128	68	86	86	132	77	116	<u>106</u>	70	72	64
6.	96	126	140	87	84	132	94	90	82	67	68	63
7.	158	102	130	88	85	122	64	82	74	66	69	62
8.	130	86	110	87	82	134	78	78	82	71	65	63
9.	122	126	113	86	81	113	88	81	75	62	64	63
10.	108	94	115	85	80	132	80	86	76	67	66	65
11.	107	78	106	<u>82</u>	82	133	76	100	71	66	67	64
12.	106	80	111	84	77	120	74	78	70	69	66	63
13.	105	82	110	83	82	110	74	78	72	66	65	64
14.	114	83	102	88	80	103	71	80	<u>63</u>	65	68	60
15.	<u>186</u>	76	102	96	77	111	70	76	72	65	65	67
16.	142	77	146	94	<u>75</u>	101	68	86	88	63	66	61
17.	130	78	144	90	82	93	72	73	72	62	69	62
18.	110	76	240	<u>170</u>	110	91	84	75	70	<u>60</u>	<u>85</u>	63
19.	108	78	328	122	83	89	76	83	64	61	70	61
20.	97	72	314	124	188	85	74	<u>60</u>	69	62	65	65
21.	96	71	266	130	148	81	<u>62</u>	72	68	67	64	<u>56</u>
22.	92	69	196	113	138	83	94	77	64	66	65	64
23.	74	70	190	122	180	79	72	76	67	70	66	61
24.	90	<u>68</u>	166	136	192	80	76	86	66	69	78	58
25.	100	72	150	124	<u>198</u>	78	74	67	74	67	67	<u>70</u>
26.	101	70	120	104	180	80	83	68	80	<u>60</u>	70	68
27.	96	69	119	100	141	<u>64</u>	110	73	68	63	80	65
28.	87	<u>68</u>	118	99	176	84	<u>224</u>	<u>132</u>	69	65	66	58
29.	94	70	79	160	84	190	96	81	81	69	69	64
30.	93	71	108	160	75	144	85	71	71	68	<u>63</u>	63
31.		69	98	141			126		67	66		60
Σ	3167	2663	4258	2830	3610	3151	2777	2603	2311	2055	2055	1962
Wi:n181 ; Σ = 19 679				So:n184 ; Σ = 13 763				Jr:n365 ; Σ = 33 442				

Wi:n181 ; Σ = 19 679 So:n184 ; Σ = 13 763 Jr:n365 ; Σ = 33 442

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951															
am	2.	zwo	2.	11.	16.	27.	21.	20.	14.	zwo	30.	21.			
NW	63	68	66	82	75	64	62	60	63	60	63	<u>56</u>	63	56	56
MW	106	86	137	101	116	105	90	87	75	66	69	63	109	75	92
HW	186	146	<u>333</u>	170	198	155	224	132	106	80	85	70	333	224	333
am	15.	4.	19.	18.	25.	3.	28.	28.	5.	2.	18.	zwo			
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	
1951	56	21.10.1951	ungeh. überh.	333
1941/1950	-12	3.9.1946	ungeh. überh.	558
seit 1906	-12	3.9.1946	ungeh. überh.	558

Bemerkungen
 Eis: keine Angaben.
 +) Nur bis 5.5.49 war der Schwimmer-Schreibpegel in Betrieb.
 Am 1.8.52 ist ein neuer Sd errichtet.
 IfG - Hannover

Hunte **Goldenstedt** ^{+) Schwimm-Schreibpegel} Mbl: 3216
 91,4 km oberh. d. Mündung
 II. Ufer $F_N = 1 280 \text{ km}^2$
Wasserstände in cm $PN = NN + 21,93 \text{ m ü. S.}$
 Tagesmittel $R = 34.63.130$
 $H = 58.50.280$ Beginn d. Ausuferung = 300cm

Tageswerte												
1951												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	121	278	165 [?]	281	277	314	239	195	123	109	72	80
2.	<u>109</u>	295	159 [?]	273	269	305	223	172	118	112	75	75
3.	137	319	155 [?]	264	260	298	208	158	117	110	75	75
4.	180	324	<u>151</u> [^]	254	248	289	194	154	114	106	84	76
5.	202	322	163 [?]	247	238	283	198	162	128	102	78	72
6.	188	321	214 ^o	247	233	278	201	173	133	98	76	72
7.	182	315	245	248	227	276	195	183	124	101	74	70
8.	170	309	267	243	222	281	186	174	120	88	<u>62</u>	72
9.	168	299	265	<u>240</u>	213	281	194	162	125	92	76	68
10.	172	289	270	242	205	277	188	156	121	105	69	70
11.	193	280	288	273	<u>202</u>	295	180	152	115	114	71	73
12.	211	280	306	302	206	309	168	152	170	89	85	72
13.	200	291	321	301	210	308	163	153	138	94	76	68
14.	203	296	321	291	208	299	161	145	127	92	79	63
15.	221	290	318	283	212	293	161	139	132	92	86	70
16.	229	279	320	289	213	290	156	132	154	90	80	68
17.	226	271	325	293	212	283	155	131	155	86	77	63
18.	215	262	328	299	238	273	141	123	140	82	75	<u>57</u>
19.	207	245 [?]	334	321	253	259	139	128	131	79	77	66
20.	198	224 [?]	335	323	258	241	<u>134</u>	122	123	87	78	66
21.	195	222 ^o	335	322	254	228	<u>134</u>	120	117	82	77	66
22.	195	220	333	322	240	217	137	114	116	<u>70</u>	77	72
23.	191	218	329	322	265	208	140	117	<u>111</u>	76	80	65
24.	210	211	326	320	325	198	146	<u>112</u>	114	77	82	63
25.	229	205	324	316	331	192	139	120	156	78	82	63
26.	233	199	321	306	328	184	178	119	196	76	82	67
27.	226	193	315	296	326	<u>176</u>	192	115	171	81	79	71
28.	215	182	309	286	330	181	213	126	145	80	79	66
29.	228	<u>174</u> [?]	302	329	224	242	230	131	132	78	77	74
30.	259	174 [?]	294	327	242	242	239	127	121	76	76	66
31.		172 [?]	286		323		224		<u>111</u>	71		73
Σ	5913	7956	8724	8004	7982	7782	5556	4267	4098	2773	2316	2142
Wi:n181 ; Σ = 46 361				So:n184 ; Σ = 21 152				Jr:n365 ; Σ = 67 513				

Wi:n181 ; Σ = 46 361 So:n184 ; Σ = 21 152 Jr:n365 ; Σ = 67 513

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
1951															
am	2	29.	4.	9.	11.	27.	zwo	24.	zwo	22.	8.	18.			
NW	109	171 [?]	151 [?]	240	202	176	134	112	111	70	62	<u>57</u>	109	57	57
MW	197	257	281	286	257	259	179	142	132	89	77	69	256	115	185
HW	271	326	<u>336</u>	324	332	319	244	213	207	119	101	98	336	244	336
am	30.	4.	20.	20.	25.	1.	1.	1.	26.	10.	4.	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	
1951	57	18.10.1951	ungeh. überh.	336
1941/1945 u. 1948/50	40	25.8.1949	ungeh. überh.	358
seit 1926	40	6.8.1945	ungeh. überh.	358

Bemerkungen
 Eis: An 6 Tagen Randeis-Bewegung.
 An 2 Tagen Randeis.
 IfG - Hannover

Weser, Tidegebiet

km 00 der Unterweser

i. Ufer

R = 34,86,910

H = 58,82,320

Bremen, Gr. Weserbrücke

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl. 2918

F_N = 38 217 km²

PN - NN = 5,000 m

Wasserstände

in cm

Tageswerte

1951

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																																																																																																																							
1 ⁵⁵			2 ¹²			3 ²⁸			4 ³⁵			5 ⁴⁰			6 ⁵²			7 ⁰⁴			8 ⁰⁴			9 ⁰⁵			10 ¹⁰			11 ²²			12 ²⁵			13 ²⁶			14 ²⁸			15 ³⁶			16 ⁴⁸			17 ⁵⁸			18 ⁵⁸			19 ⁵⁸			20 ⁵⁸			21 ⁵⁸			22 ⁵⁸			23 ⁵⁸			24 ⁵⁸			25 ⁵⁸			26 ⁵⁸			27 ⁵⁸			28 ⁵⁸			29 ⁵⁸			30 ⁵⁸																																																								
6 ³⁶	668	365	7 ²⁰	779	430	8 ²⁵	671	351	9 ³⁵	700	400	10 ¹²	736	407	11 ¹²	646	456	12 ¹⁸	678	367	13 ²¹	692	384	14 ²⁰	702	373	15 ²⁰	728	360	16 ⁰⁸	742	363	17 ⁰⁰	742	361	18 ⁰⁸	703	363	19 ⁰⁰	703	363	20 ⁰⁰	703	363	21 ⁰⁰	703	363	22 ⁰⁰	703	363	23 ⁰⁰	703	363	24 ⁰⁰	703	363	25 ⁰⁰	703	363	26 ⁰⁰	703	363	27 ⁰⁰	703	363	28 ⁰⁰	703	363	29 ⁰⁰	703	363	30 ⁰⁰	703	363																																																																					
14 ¹⁸	675	367	14 ⁴⁵	741	465	15 ⁵⁶	650	332	17 ⁰⁵	694	400	18 ⁵⁸	712	409	19 ³²	699	465	20 ⁴⁵	709	374	21 ⁰²	717	381	22 ⁰⁰	720	376	23 ⁰⁰	728	361	24 ⁰⁰	728	361	25 ⁰⁰	728	361	26 ⁰⁰	728	361	27 ⁰⁰	728	361	28 ⁰⁰	728	361	29 ⁰⁰	728	361	30 ⁰⁰	728	361	31 ⁰⁰	728	361	1 ⁰⁰	728	361	2 ⁰⁰	728	361	3 ⁰⁰	728	361	4 ⁰⁰	728	361	5 ⁰⁰	728	361	6 ⁰⁰	728	361	7 ⁰⁰	728	361	8 ⁰⁰	728	361	9 ⁰⁰	728	361	10 ⁰⁰	728	361	11 ⁰⁰	728	361	12 ⁰⁰	728	361	13 ⁰⁰	728	361	14 ⁰⁰	728	361	15 ⁰⁰	728	361	16 ⁰⁰	728	361	17 ⁰⁰	728	361	18 ⁰⁰	728	361	19 ⁰⁰	728	361	20 ⁰⁰	728	361	21 ⁰⁰	728	361	22 ⁰⁰	728	361	23 ⁰⁰	728	361	24 ⁰⁰	728	361	25 ⁰⁰	728	361	26 ⁰⁰	728	361	27 ⁰⁰	728	361	28 ⁰⁰	728	361	29 ⁰⁰	728	361	30 ⁰⁰	728	361

Vege sack

Weser, Tidegebiet

km 17,5 der Unterweser

li. Ufer

R - 34,74,860

H - 58,92,860

Mbl. 2817

F_N - 41401 km²

PN - NN - 5,000 m

Wasserstände

in cm

Tageswerte

1951

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																																
1 ³⁰	679	375	1 ²⁵	765	419	2 ³⁸	662	349	3 ⁵⁵	685	370	2 ⁵²	714	380	4 ³⁰	620	390	1.	6 ²²	658	354	0 ³⁴	695	370	0 ⁴⁵	685	368	2 ²⁸	665	369	3 ³⁰	684	375	3 ³⁴	(670)	375	3 ³⁴	(670)	375														
1 ²⁷	676	376	1 ⁰⁰	765	457	1 ¹⁵	662	326	1 ²⁰	685	380	1 ²⁰	714	388	1 ⁵⁰	620	415	1.	11 ⁴⁵	658	362	1 ¹⁰	675	372	1 ¹⁰	665	375	1 ¹⁰	706	371	1 ¹⁰	725	378	1 ¹⁰	725	378	1 ¹⁰	725	378	1 ¹⁰	725	378											
1 ³³	664	381	1 ⁵²	748	467	1 ¹⁵	666	358	1 ²⁵	670	387	1 ³⁵	717	377	1 ¹²	675	400	2.	0 ¹⁰	689	339	1 ³⁶	700	372	1 ⁴⁰	690	371	1 ⁵⁰	692	379	1 ⁴⁰	678	379	1 ¹⁰	678	379	1 ¹¹	657	379	1 ¹¹	657	379	1 ¹¹	657	379								
1 ³⁰	639	370	1 ⁴⁰	748	412	1 ¹⁵	666	355	1 ⁴²	670	370	1 ⁵⁰	717	380	1 ¹⁸	675	425	3.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁸	700	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁵⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ³⁵	661	389	1 ³³	748	441	1 ¹⁵	669	375	1 ³³	670	368	1 ⁴²	717	357	1 ¹⁰	719	401	4.	1 ²⁰	666	340	1 ²⁷	708	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	5.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	6.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	7.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	8.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	9.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	10.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	11.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	12.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	13.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	14.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	15.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	16.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	17.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	18.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	19.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
1 ⁴⁰	632	400	1 ³⁸	748	416	1 ¹⁵	669	374	1 ³⁸	670	365	1 ⁴⁸	717	365	1 ¹⁰	705	405	20.	1 ²⁰	666	340	1 ⁴⁵	707	375	1 ⁴⁰	704	375	1 ⁴⁰	684	361	1 ⁴⁶	697	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372	1 ⁴⁶	678	372								
26	430	15	27	183	15	27	155	15	25	539	14	25	670	14	26	716	15	1	671	14	2	718	14	3	674	14	4	699	14	5	729	14	6	731	13	7	731	13	8	731	13	9	731	13	10	731	13	11	731	13	12	731	13

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
26 430		15 439	27 183		15 809	27 195		15 989	25 539		14 408	25 670		14 467	26 716		15 486	Über- nach	26 071		14 045	27 218		14 528	27 674		14 344	27 409		14 209	27 499		14 353	26 131		13 350
0 ⁵³ 634			1 ⁰⁰ (633)			1 ⁴⁷ 799			3 ⁰³ 658			1 ⁴² 716			2 ⁴⁵ (717)			21.	3 ⁰⁵ 711			4 ²⁵ 700			0 ⁰¹ 384			1 ⁰⁸ 366			1 ³¹ 380			1 ¹⁵ 387		
8 ⁰⁰ 369			7 ⁵⁰ (352)			5 ³⁰ 445			10 ¹⁸ 390			9 ¹² 387			10 ⁰⁰ (364)			21.	10 ¹⁵ 353			11 ³⁶ 354			10 ⁰⁹ 734			12 ⁰⁸ 702			13 ⁵⁵ 360			13 ⁵¹ 382		
12 ⁴⁸ 606			12 ²⁵ (653)			11 ⁰⁵ 700			15 ³⁰ 718			14 ²⁵ 704			15 ¹⁰ (724)			21.	15 ²⁵ 719			16 ³⁴ 714			12 ²⁰ 375			13 ¹⁸ 360			14 ³³ 361			15 ³⁴ 382		
20 ³³ 326			20 ¹⁰ (353)			21 ⁴² 427			22 ²⁴ 430			21 ³² 391			22 ²⁵ (369)			21.	22 ³⁵ 372			17 ²³ 742			16 ²⁹ 722			18 ²³ 707			18 ²³ 692			19 ³⁰ 660		
1 ⁴⁵ 511			1 ⁵⁰ (666)			2 ³⁰ 690			3 ³⁵ 741			2 ³⁰ 700			3 ²⁵ (718)			22.	3 ⁴⁵ 728			0 ⁰⁷ 741			2 ⁵⁸ 353			3 ⁴² 358			4 ³⁰ 359			4 ⁴² 367		
8 ²⁸ 362			8 ⁵⁵ (643)			10 ¹⁶ 409			11 ⁰⁹ 420			9 ⁵⁷ 420			10 ⁵⁰ (349)			22.	11 ⁰⁵ 359			12 ¹⁸ 677			10 ⁰⁰ 698			11 ⁵⁰ 685			12 ⁵⁸ 680			13 ⁵⁸ 669		
14 ⁰⁰ 679			14 ⁰⁵ (643)			15 ⁰⁶ 690			16 ⁰⁰ 735			14 ⁵⁵ 696			15 ⁵⁵ (702)			22.	16 ⁰⁵ 709			17 ¹⁸ 743			14 ⁰⁷ 350			15 ⁴⁸ 357			16 ⁵⁸ 364			17 ⁵¹ 397		
20 ³³ 395			21 ¹⁰ (343)			22 ²⁰ 435			23 ²¹ 411			22 ⁰⁸ 411			23 ⁰³ (345)			22.	23 ²⁰ 353			17 ³¹ 712			16 ⁰³ 707			17 ⁰² 692			18 ¹⁸ 680			19 ³¹ 655		
2 ¹⁷ 590			2 ³⁰ (643)			3 ²⁰ 743			4 ¹⁰ 739			3 ⁰⁶ 756			4 ¹⁵ (708)			23.	4 ⁴⁵ 722			0 ⁵⁰ 350			1 ³⁹ 322			2 ⁰⁹ 361			2 ¹⁷ 356			2 ⁰⁹ 322		
9 ³³ 367			9 ³⁵ (351)			11 ⁰⁰ 445			11 ⁴⁰ 409			10 ³⁰ 409			11 ³⁵ 349			23.	11 ⁴⁸ 370			0 ¹⁰ 370			1 ³⁹ 576			2 ⁰⁹ 690			2 ¹⁷ 635			2 ⁰⁹ 356		
14 ³⁰ 705			14 ⁵⁰ (667)			15 ³⁹ 739			16 ⁴⁰ 741			15 ¹² 762			16 ²⁵ 705			23.	16 ⁵³ 736			13 ⁰⁶ 370			14 ³² 370			15 ¹⁷ 366			16 ²⁸ 344			17 ⁴⁰ 380		
21 ⁵² 380			21 ⁴⁵ (361)			23 ⁰⁵ 444			22 ⁵⁰ 444			22 ⁵⁰ 444			23 ⁵⁰ 346			23.	23 ⁵⁰ 346			18 ¹⁰ 726			18 ⁴⁸ 737			19 ³⁹ 710			20 ²³ 625			20 ²⁹ 606		
3 ⁰⁵ 700			3 ⁰⁵ (692)			4 ⁰⁰ 739			0 ⁰² 414			0 ⁰² 414			1 ⁰⁵ 722			24.	0 ¹⁷ 369			1 ⁴⁵ 356			2 ⁰⁶ 364			2 ³⁸ 372			2 ³⁰ 370			2 ⁴¹ 381		
10 ¹² 386			10 ²⁵ (365)			11 ⁴⁵ 425			12 ²³ 395			11 ¹² 480			12 ⁰⁵ 360			24.	12 ³⁰ 364			10 ⁰⁰ 705			11 ²⁰ 709			12 ⁰⁸ 671			13 ⁰⁰ 675			13 ⁵² 639		
15 ¹⁰ 725			15 ⁴⁰ (665)			16 ²⁰ 704			17 ²⁵ 721			16 ³⁵ 721			17 ⁰⁵ 739			24.	17 ³⁵ 714			13 ⁴⁸ 376			14 ¹⁰ 372			14 ⁴⁴ 360			15 ⁴⁹ 420			16 ⁴⁹ 375		
22 ³³ 397			22 ³⁵ (363)			23 ⁴⁸ 416			17 ²⁵ 721			18 ³⁵ 465			19 ⁰⁵ 465			24.	17 ³⁵ 714			14 ⁰⁰ 745			15 ²⁹ 743			16 ⁰³ 670			17 ⁰³ 651			18 ⁴⁹ 610		
3 ³² 725			4 ⁰⁰ (705)			4 ³⁰ 705			0 ³⁸ 391			1 ¹⁰ 785			0 ²⁴ 368			25.	1 ⁰² 696			2 ³⁵ 347			3 ⁴⁵ 385			4 ⁵⁸ 375			5 ¹⁰ 361			6 ¹⁴ 419		
10 ⁵⁵ 334			11 ⁰⁵ (362)			12 ¹⁸ 399			12 ⁵⁹ 390			11 ⁵⁸ 736			12 ⁴⁸ 728			25.	13 ¹⁸ 346			14 ¹⁰ (402)			14 ⁴⁷ 370			15 ¹³ 380			16 ²³ 379			17 ³² 374		
15 ⁴⁸ 719			16 ²⁰ (694)			16 ⁵⁸ 670			18 ⁰⁰ 724			16 ³⁵ 761			17 ⁵² 719			25.	18 ⁴⁸ 691			19 ⁴⁰ (757)			20 ⁵⁹ 718			21 ⁴⁵ 665			22 ⁰⁴ 610			23 ²⁵ 637		
22 ³⁶ 396			23 ¹⁰ (375)			23 ⁵⁸ 670			0 ³⁸ 391			1 ¹⁰ 785			0 ²⁴ 368			25.	1 ⁰² 696			2 ³⁵ 347			3 ⁴⁵ 385			4 ⁵⁸ 375			5 ¹⁰ 361			6 ¹⁴ 419		
4 ⁰⁶ 726			4 ²⁵ (710)			0 ²⁵ 387			1 ¹² 390			0 ¹⁵ 440			1 ⁰⁵ 357			26.	1 ⁵⁶ 659			3 ³⁰ (382)			4 ²⁰ 375			5 ²⁸ 384			6 ⁰⁵ 374			6 ⁰³ 386		
11 ³² 396			11 ⁴⁵ (367)			12 ⁴⁵ 691			12 ⁵² 734			12 ⁴⁸ 757			13 ¹⁵ 715			26.	13 ¹⁸ 352			14 ³⁰ (684)			15 ²⁸ 365			16 ⁴² 376			17 ⁰⁸ 380			18 ⁵⁹ 380		
16 ²⁵ 720			16 ⁵⁰ (692)			17 ⁴⁰ 390			18 ³⁵ 385			18 ³² 762			19 ³⁵ 730			26.	19 ²⁸ 686			20 ⁴⁵ 729			21 ⁵⁰ 709			22 ⁴⁰ 645			23 ⁵⁸ 655			25 ¹¹ 651		
23 ²⁸ 402			23 ⁵⁰ (363)			17 ⁴⁰ 685			18 ³⁵ 719			19 ³⁵ 762			20 ³⁵ 730			26.	20 ⁴⁵ 686			22 ¹⁵ 729			23 ⁵⁰ 709			24 ⁴⁰ 645			25 ⁵⁸ 655			27 ¹¹ 651		
4 ⁴⁴ 736			5 ⁰⁵ (680)			0 ⁵⁸ 391			1 ⁴⁷ 390			0 ⁵⁵ 430			1 ⁴⁵ 375			27.	2 ⁵² 639			4 ⁰⁸ 370			5 ³⁸ 378			6 ⁰⁶ 405			7 ⁰² 399			8 ⁴¹ 637		
12 ⁰⁶ 706			12 ¹⁵ (630)			13 ¹⁷ 390			14 ⁰⁷ 385			12 ⁵³ 731			13 ⁰² 411			27.	14 ²⁰ 372			15 ²⁵ 720			16 ⁰⁰ 690			17 ⁴⁷ 646			18 ³¹ 610			19 ⁰² 641		
16 ³⁰ 706			17 ²⁰ (630)			18 ¹⁴ 394			19 ⁰⁷ 385			18 ³⁰ 759			19 ²² 739			27.	20 ⁰² 720			21 ³⁶ 720			22 ³⁰ 694			23 ⁰⁶ 646			24 ⁰² 610			25 ¹² 637		
0 ⁰⁵ 387			0 ¹⁵ (332)			1 ²⁰ 400			2 ²⁰ 375			1 ²⁸ 451			2 ¹⁶ 380			28.	3 ³⁸ 370			4 ⁵⁶ 380			6 ³² 364			7 ⁵¹ 364			9 ¹⁰ 372			10 ³¹ 602		
5 ¹² 655			5 ⁴⁵ 657			6 ³¹ 733			7 ³¹ 710			6 ¹⁶ 762			7 ⁰² 696			28.	8 ¹⁰ 690			9 ²⁴ 683			10 ⁰⁰ 670			11 ³⁰ 631			12 ⁰⁰ 679			13 ⁰¹ 632		
12 ⁴⁰ 381			12 ⁴⁰ 340			13 ⁵⁰ 405			14 ²⁵ 382			13 ⁴² 392			14 ⁴³ 386			28.	15 ³⁹ 400			16 ⁰¹ 393			16 ⁴⁷ 386			17 ⁴⁰ 386			18 ⁴⁰ 385			19 ⁴³ 331		
17 ²³ 670			18 ⁰⁷ 646			18 ⁵⁵ 710			19 ⁴⁵ 700			18 ³⁸ 750			20 ¹⁵ 716			28.	21 ²⁵ 741			22 ³⁹ 726			23 ⁴² 680			24 ²¹ 680			25 ⁰⁵ 680			26 ⁰⁸ 631		
2 ³⁴ 425			2 ⁴⁷ 352			3 ⁰⁵ 404			4 ⁰⁴ 395			3 ⁰⁵ 376			4 ⁰⁴ 386			29.	5 ⁰⁰ 678			6 ¹¹ 692			7 ⁴⁰ 680			8 ²⁰ 649			9 ¹⁵ 679			10 ¹⁵ 643		
5 ^{18</}																																				

Weser, Tidegebiet

km 263 der Unterweser

re. Ufer

R = 34,67,340

H = 58,97,070

Farge

Wasserstände

in cm

Mbl. 2717

FN - 41465 km²

PN - NN - 5,000 m

Tageswerte

1951

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																																			
0 ³⁸			0 ⁵²			1 ¹²			2 ²⁶			3 ²⁵			4 ²⁷			1 ¹¹			2 ²²			3 ²²			4 ²²			5 ²⁰			6 ²⁰			7 ²²			8 ²²																				
6 ⁰⁶	670	355	6 ⁴²	756	403	7 ³⁰	852	336	8 ³⁰	974	352	9 ⁴⁴	996	356	10 ³⁸	938	360	11 ²⁹	642	334	12 ⁰⁸	642	334	13 ⁰⁸	642	334	14 ⁰⁸	642	334	15 ⁰⁸	642	334	16 ⁰⁸	642	334	17 ⁰⁸	642	334	18 ⁰⁸	642	334	19 ⁰⁸	642	334	20 ⁰⁸	642	334	21 ⁰⁸	642	334	22 ⁰⁸	642	334						
12 ⁵⁸		360	13 ³⁰		445	14 ⁴⁰		324	15 ³⁸		363	16 ⁴⁰		368	17 ⁴⁰		392	18 ³⁰		350	19 ³⁰		350	20 ³⁰		351	21 ³⁰		357	22 ³⁰		357	23 ³⁰		357	24 ³⁰		357	25 ³⁰		357	26 ³⁰		357															
18 ³⁰	635		19 ⁰⁵	719		20 ²⁵	620		21 ³⁸	668		22 ⁰⁶	577		23 ⁰³	660		24 ⁰⁶	675		25 ⁰⁶	675		26 ⁰⁶	675		27 ⁰⁶	675		28 ⁰⁶	675		29 ⁰⁶	675		30 ⁰⁶	675		31 ⁰⁶	675		1 ⁰⁶	675		2 ⁰⁶	675		3 ⁰⁶	675										
1 ⁰⁴	366	366	2 ³⁶	455	348	3 ²⁶	548	355	4 ²⁵	574	355	5 ²²	552	377	6 ²⁰	532	377	7 ¹⁵	319	319	8 ¹⁴	319	319	9 ¹⁴	319	319	10 ¹⁴	319	319	11 ¹⁴	319	319	12 ¹⁴	319	319	13 ¹⁴	319	319	14 ¹⁴	319	319	15 ¹⁴	319	319	16 ¹⁴	319	319	17 ¹⁴	319	319	18 ¹⁴	319	319	19 ¹⁴	319	319	20 ¹⁴	319	319
8 ⁴⁰	557		9 ³⁶	740		10 ²⁶	660		11 ²⁰	660		12 ¹⁵	666		13 ¹²	659		14 ¹¹	659		15 ¹¹	659		16 ¹¹	659		17 ¹¹	659		18 ¹¹	659		19 ¹¹	659		20 ¹¹	659		21 ¹¹	659		22 ¹¹	659		23 ¹¹	659		24 ¹¹	659		25 ¹¹	659		26 ¹¹	659		27 ¹¹	659	
13 ²⁸	355		14 ⁴⁰	506		15 ¹⁸	345		16 ¹⁵	356		17 ¹²	382		18 ¹¹	382		19 ¹¹	382		20 ¹¹	382		21 ¹¹	382		22 ¹¹	382		23 ¹¹	382		24 ¹¹	382		25 ¹¹	382		26 ¹¹	382		27 ¹¹	382		28 ¹¹	382		29 ¹¹	382		30 ¹¹	382							
19 ¹⁸	630		20 ⁰⁵	717		21 ¹²	639		22 ⁰⁰	661		23 ⁰⁰	661		24 ⁰⁰	661		25 ⁰⁰	661		26 ⁰⁰	661		27 ⁰⁰	661		28 ⁰⁰	661		29 ⁰⁰	661		30 ⁰⁰	661		31 ⁰⁰	661		1 ⁰⁰	661		2 ⁰⁰	661		3 ⁰⁰	661		4 ⁰⁰	661		5 ⁰⁰	661							
1 ³²		379	2 ⁴²		437	3 ¹²		367	4 ⁰⁵		394	5 ⁰⁵		339	6 ⁰⁵		379	7 ⁰⁵		379	8 ⁰⁵		379	9 ⁰⁵		379	10 ⁰⁵		379	11 ⁰⁵		379	12 ⁰⁵		379	13 ⁰⁵		379	14 ⁰⁵		379	15 ⁰⁵		379															
7 ¹⁹	653		8 ³²	721		9 ²⁹	681		10 ²⁵	681		11 ²⁰	617		12 ¹⁵	626		13 ¹²	626		14 ¹²	626		15 ¹²	626		16 ¹²	626		17 ¹²	626		18 ¹²	626		19 ¹²	626		20 ¹²	626		21 ¹²	626		22 ¹²	626		23 ¹²	626		24 ¹²	626		25 ¹²	626				
14 ⁰⁰		388	15 ⁰⁸	399		16 ³¹	361		17 ²⁸	361		18 ²³	317		19 ¹⁸	350		20 ¹⁵	350		21 ¹⁵	350		22 ¹⁵	350		23 ¹⁵	350		24 ¹⁵	350		25 ¹⁵	350		26 ¹⁵	350		27 ¹⁵	350		28 ¹⁵	350		29 ¹⁵	350		30 ¹⁵	350										
19 ⁵⁵	623		20 ⁵⁰	696		21 ²³	664		22 ¹⁸	664		23 ¹³	610		24 ⁰⁸	610		25 ⁰³	610		26 ⁰⁰	610		27 ⁰⁰	610		28 ⁰⁰	610		29 ⁰⁰	610		30 ⁰⁰	610		31 ⁰⁰	610		1 ⁰⁰	610		2 ⁰⁰	610		3 ⁰⁰	610		4 ⁰⁰	610										
2 ¹⁸		393	3 ³⁸		413	4 ⁰⁴		369	5 ⁰⁰		600	6 ⁰⁰		330	7 ⁰⁰		345	8 ⁰⁰		345	9 ⁰⁰		345	10 ⁰⁰		345	11 ⁰⁰		345	12 ⁰⁰		345	13 ⁰⁰		345	14 ⁰⁰		345	15 ⁰⁰		345	16 ⁰⁰		345															
8 ²⁷	637		9 ¹²	731		10 ⁴⁸	672		11 ³⁵	610		12 ²⁴	627		13 ¹²	638		14 ⁰³	638		15 ⁰³	638		16 ⁰³	638		17 ⁰³	638		18 ⁰³	638		19 ⁰³	638		20 ⁰³	638		21 ⁰³	638		22 ⁰³	638		23 ⁰³	638		24 ⁰³	638		25 ⁰³	638							
15 ²²		365	16 ¹⁰	430		17 ⁵²	351		18 ⁴⁵	331		19 ³⁴	331		20 ²⁴	331		21 ¹⁴	331		22 ⁰⁴	331		23 ⁰⁴	331		24 ⁰⁴	331		25 ⁰⁴	331		26 ⁰⁴	331		27 ⁰⁴	331		28 ⁰⁴	331		29 ⁰⁴	331		30 ⁰⁴	331													
21 ³³	599		22 ⁰⁰	708		23 ⁴⁴	635		24 ³⁴	635		25 ²⁴	635		26 ¹⁴	635		27 ⁰⁴	635		28 ⁰⁴	635		29 ⁰⁴	635		30 ⁰⁴	635		31 ⁰⁴	635		1 ⁰⁴	635		2 ⁰⁴	635		3 ⁰⁴	635		4 ⁰⁴	635																
3 ⁴⁷		380	4 ³⁰		426	5 ²⁴		360	6 ¹⁸		360	7 ¹²		344	8 ⁰⁶		376	9 ⁰⁰		376	10 ⁰⁰		376	11 ⁰⁰		376	12 ⁰⁰		376	13 ⁰⁰		376	14 ⁰⁰		376	15 ⁰⁰		376	16 ⁰⁰		376	17 ⁰⁰		376															
10 ¹²	651		11 ⁰⁴	730		12 ⁰⁰	660		13 ⁰⁰	660		14 ⁰⁰	668		15 ⁰⁰	668		16 ⁰⁰	668		17 ⁰⁰	668		18 ⁰⁰	668		19 ⁰⁰	668		20 ⁰⁰	668		21 ⁰⁰	668		22 ⁰⁰	668		23 ⁰⁰	668		24 ⁰⁰	668		25 ⁰⁰	668		26 ⁰⁰	668		27 ⁰⁰	668							
17 ⁰⁷		370	18 ⁰⁰	430		19 ⁰⁰	360		20 ⁰⁰	360		21 ⁰⁰	360		22 ⁰⁰	360		23 ⁰⁰	360		24 ⁰⁰	360		25 ⁰⁰	360		26 ⁰⁰	360		27 ⁰⁰	360		28 ⁰⁰	360		29 ⁰⁰	360		30 ⁰⁰	360		31 ⁰⁰	360																
23 ¹⁰	645		24 ⁰⁰	719		25 ⁰⁰	680		26 ⁰⁰	680		27 ⁰⁰	680		28 ⁰⁰	680		29 ⁰⁰	680		30 ⁰⁰	680		31 ⁰⁰	680		1 ⁰⁰	680		2 ⁰⁰	680		3 ⁰⁰	680		4 ⁰⁰	680		5 ⁰⁰	680		6 ⁰⁰	680		7 ⁰⁰	680													
5 ⁴⁰		303	6 ²⁵		427	7 ⁰⁸		380	8 ⁰⁵		380	9 ⁰⁰		381	10 ⁰⁰		342	11 ⁰⁰		342	12 ⁰⁰		342	13 ⁰⁰		342	14 ⁰⁰		342	15 ⁰⁰		342	16 ⁰⁰		342	17 ⁰⁰		342	18 ⁰⁰		342	19 ⁰⁰		342															
11 ²³	675		12 ⁰⁷	743		13 ¹²	703		14 ⁰⁸	666		15 ⁰³	673		16 ⁰⁰	673		17 ⁰⁰	673		18 ⁰⁰	673		19 ⁰⁰	673		20 ⁰⁰	673		21 ⁰⁰	673		22 ⁰⁰	673		23 ⁰⁰	673		24 ⁰⁰	673		25 ⁰⁰	673		26 ⁰⁰	673		27 ⁰⁰	673										
18 ³³		362	19 ⁰⁰	418		20 ⁰²	362		21 ⁰²	362		22 ⁰²	362		23 ⁰²	362		24 ⁰²	362		25 ⁰²	362		26 ⁰²	362		27 ⁰²	362		28 ⁰²	362		29 ⁰²	362		30 ⁰²	362		31 ⁰²	362		1 ⁰²	362		2 ⁰²	362													
0 ¹⁵		667	1 ⁰⁰		715	2 ¹⁵		689	3 ⁴²		696	5 ¹⁰		688	6 ³³		700	8 ⁰⁰		688	9 ²⁷		696	10 ⁵⁵		696	12 ²²		696	14 ⁰⁰		696	15 ²⁷		696	17 ⁰⁵		696	18 ³²		696	20 ¹⁰		696															
6 ⁰⁸		375	7 ¹⁵		400	8 ⁰⁷		366	11 ⁰⁵		336	12 ⁰⁵		329	13 ⁰⁰		351	14 ⁰⁰		351	15 ⁰⁰		351	16 ⁰⁰		351	17 ⁰⁰		351	18 ⁰⁰		351	19 ⁰⁰		351	20 ⁰⁰		351	21 ⁰⁰		351	22 ⁰⁰		351															
12 ³⁰		692	13 ⁰⁵	</																																																							

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	Zeit	Thw
26 09h			26 683			26 800			25 111			25 104			26 214			Über- tag	25 553			26 681			27 245			27 073			27 202			25 779				
14 761			15 217			15 317			13 798			13 764			14 705				13 433			13 845			14 043			13 557			13 770			12 758				
0 ²⁰ 627			0 ⁴⁰ 627			0 ²⁵ 730			0 ⁴⁵ 550			0 ²⁵ 704			0 ²⁶ 700			21.	2 ⁴⁰ 698			3 ⁵⁹ 692			4 ⁴⁵ 723			0 ³¹ 697			1 ⁰⁵ 678			0 ⁴⁰ 678				
2 ²⁵ 351			1 ²² 338			0 ⁵¹ 413			0 ⁵² 374			0 ⁴⁵ 365			0 ⁴⁰ 347			9 ⁴⁷ 331			10 ⁵⁸ 338			11 ³⁰ 360			1 ⁴² 344			1 ⁵⁰ 345			1 ⁵⁶ 370					
12 ³³ 600			1 ³⁰ 590			1 ³⁸ 693			1 ³⁰ 707			1 ⁴⁶ 688			1 ⁵² 709			15 ⁰⁵ 706			16 ¹¹ 706			17 ⁰⁰ 732			1 ⁴⁹ 344			1 ⁵⁸ 345			1 ⁵⁸ 345					
20 ⁰³ 305			19 ³⁸ 338			21 ⁰⁵ 392			21 ²⁷ 410			21 ⁰⁵ 366			21 ⁵¹ 353			22 ⁰⁷ 352			23 ³⁵ 321			24 ⁰⁰ 321			18 ⁰⁰ 715			18 ²⁵ 685			18 ³⁸ 650					
1 ³⁵ 605			1 ²⁵ 660			2 ¹⁰ 683			3 ¹⁷ 731			2 ¹² 685			3 ⁰⁵ 701			3 ²⁰ 715			4 ⁵⁶ 670			0 ²⁰ 334			1 ¹⁶ 339			1 ²⁰ 352			1 ²⁷ 377					
8 ⁰⁰ 345			8 ²⁵ 336			9 ⁴² 374			10 ²⁹ 401			9 ³¹ 349			10 ³⁰ 330			10 ³⁵ 337			11 ⁵¹ 325			5 ³⁵ 689			6 ²⁹ 676			6 ⁴⁰ 672			6 ³⁹ 666					
13 ³⁸ 671			13 ⁴² 641			14 ⁵¹ 682			15 ⁴⁰ 724			14 ⁴⁰ 680			15 ³⁵ 686			15 ⁴⁰ 698			17 ⁰⁵ 705			12 ³² 332			13 ³¹ 332			13 ³¹ 350			13 ¹¹ 387					
20 ²⁷ 379			20 ²⁵ 325			21 ⁴⁵ 400			22 ⁵² 330			21 ⁴⁵ 366			22 ²⁵ 330			22 ⁴⁸ 333			17 ⁵⁵ 713			1 ³⁰ 700			1 ³¹ 700			1 ⁵² 655			1 ⁵³ 658					
1 ³⁶ 684			2 ¹⁰ 637			2 ⁵⁷ 732			3 ⁴⁷ 726			3 ¹⁰ 740			3 ⁵⁵ 692			4 ²⁰ (711)			0 ²¹ 330			1 ¹⁰ 627			1 ⁴⁰ 684			1 ⁴⁵ 345			1 ⁴⁵ 344					
8 ³⁸ 696			9 ⁰⁰ 660			10 ¹⁵ 726			10 ⁰⁵ 389			10 ⁰⁵ 747			10 ⁰⁵ 690			10 ³⁰ (352)			11 ⁵¹ 899			12 ⁰⁵ 668			12 ⁵⁴ 684			13 ⁵⁶ 670			14 ²⁵ 627			14 ⁰⁵ 680		
21 ³⁰ 362			21 ⁵⁵ 350			22 ³⁰ 408			23 ³⁰ 392			22 ²⁴ 420			23 ²² 322			23 ³⁰ (348)			17 ⁴⁵ 718			18 ²⁵ (729)			19 ⁰⁵ 701			19 ⁴² 616			20 ⁰¹ (601)					
2 ⁴⁵ 690			3 ⁵⁰ 685			5 ³⁰ 727			6 ³⁰ 732			7 ⁴⁵ 776			8 ³⁵ 706			9 ⁰⁵ (704)			11 ²² 344			12 ⁰⁵ 360			12 ⁵⁴ 355			13 ⁴⁵ 345			14 ²⁵ 411					
10 ⁰⁰ 715			10 ⁵⁵ 660			11 ⁴² 693			12 ⁰⁸ 710			13 ³⁵ 728			14 ⁴⁵ 722			15 ³⁵ 722			16 ³⁰ 702			17 ⁰⁸ 737			18 ⁴⁰ 731			19 ¹⁴ 665			20 ⁰⁵ 644					
22 ⁰⁰ 380			22 ⁰⁵ 356			23 ¹⁰ 380			24 ⁰⁸ 380			25 ⁰⁵ 431			26 ⁰⁵ 346			27 ⁰² 344			28 ⁰² 360			29 ⁰² 355			30 ⁰² 345			31 ⁰² 411			1 ⁰² 352					
3 ¹⁵ 715			3 ⁵⁵ 699			4 ¹⁰ 695			0 ⁰⁸ 370			0 ⁵³ 770			1 ¹² 711			0 ²⁵ 325			0 ⁵⁵ 325			1 ³⁰ 363			2 ¹⁵ 358			2 ³⁶ 348			2 ³⁵ 412					
10 ²⁵ 376			10 ³² 351			11 ⁴⁶ 364			12 ³² 368			11 ³⁰ 412			12 ¹⁸ 342			12 ³⁸ 326			13 ³⁷ 399			14 ⁰⁶ 354			14 ⁴⁴ 366			15 ⁴⁰ 366			16 ³⁰ 371					
15 ³⁵ 708			16 ³⁸ 688			16 ³⁸ 658			16 ³⁸ 368			16 ⁴⁸ 746			17 ¹⁸ 705			18 ⁰⁸ 680			19 ¹⁸ 742			19 ⁴³ 707			20 ¹⁸ 660			21 ⁴⁰ 600			22 ³⁶ (628)					
22 ³⁶ 379			22 ³⁰ 358			23 ³⁰ 351			24 ³⁰ 351			25 ⁴⁴ 402			26 ³⁰ 357			27 ³⁰ 357			28 ³⁰ 357			29 ³⁰ 359			30 ³⁰ 371			31 ³⁰ 371			1 ³⁰ 368					
4 ⁴⁰ (716)			5 ⁰⁵ 702			5 ⁰⁰ 683			0 ⁴⁴ 368			0 ³³ 741			1 ³⁸ 357			2 ¹⁰ 325			2 ⁵⁸ 384			3 ⁵⁵ 356			4 ⁰⁰ 371			4 ⁰⁵ 371			4 ⁰⁵ 368					
10 ⁵⁰ (379)			11 ¹⁰ 355			11 ¹² 684			12 ¹² 356			12 ⁰⁸ 721			12 ³³ 346			13 ²⁴ 334			14 ⁵⁵ 345			15 ⁵⁵ 358			16 ⁵¹ 369			17 ³⁰ 369			18 ³⁰ 370					
16 ⁰⁵ (709)			16 ²⁸ 684			17 ²⁰ 675			18 ¹⁵ 701			18 ¹⁵ 749			18 ⁴² 714			19 ³² 675			20 ²⁵ 716			20 ²⁸ 696			21 ²² 639			22 ³² 645			23 ³² 645					
23 ⁰⁰ (384)			23 ²⁸ 350			24 ²⁰ 350			25 ²⁰ 350			26 ²⁰ 350			27 ²⁰ 350			28 ²⁰ 350			29 ²⁰ 350			30 ²⁰ 350			31 ²⁰ 350			1 ²⁰ 350			2 ²⁰ 350					
4 ²⁰ (725)			4 ⁴⁰ 688			0 ²² 360			1 ¹³ 364			0 ²² 397			1 ¹¹ 355			1 ²⁰ 343			1 ⁵⁰ 356			2 ⁴⁹ 365			3 ³⁶ 359			4 ⁴⁰ 348			5 ²⁸ 389					
11 ²⁵ (385)			11 ⁵² 329			12 ⁴⁴ 696			13 ⁴⁴ 358			14 ⁴⁰ 716			15 ³⁰ 384			16 ²³ 377			17 ³⁵ 356			18 ²⁷ 357			19 ¹⁵ 357			20 ¹⁵ 357			21 ¹⁵ 357					
16 ³⁰ 697			17 ⁰⁸ 620			17 ⁵⁸ 684			18 ⁴⁸ 686			19 ⁰⁵ 744			19 ³³ 725			20 ³⁹ 709			21 ¹³ 707			21 ⁰⁵ 684			22 ⁴⁸ 640			23 ⁴⁸ 640			24 ⁴⁸ 640					
22 ³³ 371			23 ³² 312			24 ³² 312			25 ³² 312			26 ³² 312			27 ³² 312			28 ³² 312			29 ³² 312			30 ³² 312			31 ³² 312			1 ³² 312			2 ³² 312					
4 ⁵² 686			5 ³⁰ 648			0 ⁴⁹ 374			1 ⁴⁶ 350			0 ⁵⁸ 420			2 ⁰³ 364			2 ⁴⁵ 380			3 ⁴⁰ 380			4 ³⁰ 377			5 ²⁸ 377			6 ²⁸ 377			7 ²⁸ 377					
11 ⁴⁵ 365			12 ¹⁵ 365			13 ¹⁵ 380			14 ⁰⁵ 380			15 ⁰¹ 749			16 ⁴² 373			17 ⁴⁰ 409			18 ³² 380			19 ²⁵ 380			20 ²⁵ 380			21 ²⁵ 380			22 ²⁵ 380					
17 ⁰⁰ 661			18 ¹⁵ 639			19 ¹⁵ 700			20 ¹⁵ 684			21 ¹⁵ 684			22 ¹⁵ 704			23 ¹⁵ 733			24 ¹⁵ 733			25 ¹⁵ 733			26 ¹⁵ 733			27 ¹⁵ 733			28 ¹⁵ 733					
23 ¹⁰ 421			23 ⁵⁰ 639			24 ⁵⁰ 639			25 ⁵⁰ 639			26 ⁵⁰ 639			27 ⁵⁰ 639			28 ⁵⁰ 639			29 ⁵⁰ 639			30 ⁵⁰ 639			31 ⁵⁰ 639			1 ⁵⁰ 639			2 ⁵⁰ 639					
4 ⁵⁰ 727			0 ²⁵ 340			1 ³² 379			2 ³⁰ 379			3 ³² 396			4 ³⁰ 357			5 ³² 396			6 ³⁰ 378			7 ³² 378			8 ³⁰ 378			9 ³² 378			10 ³⁰ 378					
12 ⁰³ 399			12 ³⁰ 356			13 ³⁶ 372			14 ⁴² 372			15 ⁴² 397			16 ⁴⁰ 371			17 ⁴² 397			18 ⁴⁰ 371			19 ⁴² 397			20 ⁴⁰ 371			21 ⁴² 397			22 ⁴⁰ 371					
17 ³³ 739			18 ²⁵ 672			19 ⁴⁰ 681			20 ⁴⁰ 681			21 ⁴⁰ 712			22 ⁴⁰ 689			23 ⁴⁰ 697			24 ⁴⁰ 697			25 ⁴⁰ 697			26 ⁴⁰ 697			27 ⁴⁰ 697			28 ⁴⁰ 697					
0 ²² 352			0 ⁰⁵ 445			0 ³⁰ 359			1 ³⁰ 364			2 ³² 368			3 ³² 342			4 ³² 368			5 ³²																	

Bremerhaven, Doppelschleuse

Weser, Tidegebiet

km 65,3 der Unterweser
re. Ufer

R - 34,72,070

H - 59,33,550

Mbl. 2417

F_N - 45 246 km²

PN - NN - 5,000 m

Wasserstände

in cm

Tageswerte

1951

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																					
4 ⁴⁵ 635			4 ⁵⁵ 720			0 ⁰⁵ 300	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297	1 ¹⁴ 297	0 ⁰⁹ 297	0 ⁰⁹ 297								
25 331	12 909		25 930	12 896		26 137	13 518		23 790	18 473		24 617	12 336		25 028	12 839		T:Thw	24 396	11 649	T:Tnw	11 664	25 417	12 435	26 083	12 479	26 221	12 750	24 689	11 769												

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25 331			25 930			26 137			23 790			24 617			25 028			Übertrag	24 396			24 921			25 417			26 063			26 221			24 689																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12 909			12 896			13 518			18 473			12 136			12 639				11 649			11 864			12 415			12 479			12 750			11 769																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5 ¹⁰ 11 ⁰⁷ 17 ⁴²	300		5 ⁰⁵ 11 ¹⁵ 17 ³⁵ 23 ⁵⁵	293		6 ³⁵ 12 ²² 18 ⁴⁰	323		1 ¹⁹ 7 ⁵⁵ 13 ⁴⁰ 20 ⁰⁰	616		2 ⁴⁵ 8 ³⁶ 14 ²⁰ 20 ³⁷	331		3 ⁰⁵ 9 ²⁶ 15 ¹⁵ 21 ³⁹	674		21.	4 ⁰⁹ 10 ³¹ 16 ²⁰ 22 ¹²	675		5 ²³ 11 ⁵⁵ 17 ³⁰ 23 ¹⁵	662		6 ³³ 12 ⁴⁵ 18 ¹⁵ 24 ¹⁵	695		7 ²⁷ 13 ¹⁰ 19 ⁰⁰ 25 ¹⁷	668		8 ⁴² 14 ¹⁰ 20 ⁰⁰ 26 ²²	650		9 ⁴⁰ 15 ⁰² 21 ⁰⁵ 27 ¹⁹	653		10 ⁵² 16 ²⁵ 22 ³⁰ 28 ⁴⁵	621		11 ⁰² 17 ²⁵ 23 ⁵⁰ 29 ⁰⁵	621		12 ¹⁵ 18 ⁴⁰ 24 ¹⁵ 30 ³⁰	621		13 ²⁵ 19 ⁵⁰ 25 ²⁵ 31 ⁴⁰	621		14 ⁴⁰ 20 ¹⁰ 26 ³⁵ 32 ⁵⁰	621		15 ⁵⁰ 21 ²⁰ 27 ⁴⁵ 33 ⁰⁰	621		16 ⁰⁵ 22 ³⁰ 28 ⁵⁵ 34 ¹⁰	621		17 ¹⁵ 23 ⁴⁰ 29 ⁰⁵ 35 ²⁰	621		18 ²⁵ 24 ⁵⁰ 30 ¹⁵ 36 ³⁰	621		19 ⁴⁰ 25 ⁰⁰ 31 ²⁵ 37 ⁴⁰	621		20 ⁵⁰ 26 ¹⁰ 32 ³⁵ 38 ⁵⁰	621		21 ⁰⁰ 27 ²⁰ 33 ⁴⁵ 39 ⁰⁰	621		22 ¹⁰ 28 ³⁰ 34 ⁵⁵ 40 ¹⁰	621		23 ²⁰ 29 ⁴⁰ 35 ⁰⁵ 41 ²⁰	621		24 ³⁰ 30 ⁵⁰ 36 ¹⁵ 42 ³⁰	621		25 ⁴⁰ 31 ⁰⁰ 37 ²⁵ 43 ⁴⁰	621		26 ⁵⁰ 32 ¹⁰ 38 ³⁵ 44 ⁵⁰	621		27 ⁰⁰ 33 ²⁰ 39 ⁴⁵ 45 ⁰⁰	621		28 ¹⁰ 34 ³⁰ 40 ⁵⁵ 46 ¹⁰	621		29 ²⁰ 35 ⁴⁰ 41 ⁰⁵ 47 ²⁰	621		30 ³⁰ 36 ⁵⁰ 42 ¹⁵ 48 ³⁰	621		31 ⁴⁰ 38 ⁰⁰ 43 ²⁵ 49 ⁴⁰	621		32 ⁵⁰ 39 ¹⁰ 44 ³⁵ 50 ⁵⁰	621		34 ⁰⁰ 40 ²⁰ 45 ⁴⁵ 52 ⁰⁰	621		35 ¹⁰ 41 ³⁰ 46 ⁵⁵ 53 ¹⁰	621		36 ²⁰ 42 ⁴⁰ 48 ⁰⁵ 54 ²⁰	621		37 ³⁰ 43 ⁵⁰ 49 ¹⁵ 55 ³⁰	621		38 ⁴⁰ 45 ⁰⁰ 50 ²⁵ 56 ⁴⁰	621		39 ⁵⁰ 46 ¹⁰ 51 ³⁵ 57 ⁵⁰	621		41 ⁰⁰ 47 ²⁰ 52 ⁴⁵ 59 ⁰⁰	621		42 ¹⁰ 48 ³⁰ 53 ⁵⁵ 60 ¹⁰	621		43 ²⁰ 49 ⁴⁰ 55 ⁰⁵ 61 ²⁰	621		44 ³⁰ 50 ⁵⁰ 56 ¹⁵ 62 ³⁰	621		45 ⁴⁰ 52 ⁰⁰ 57 ²⁵ 63 ⁴⁰	621		46 ⁵⁰ 53 ¹⁰ 58 ³⁵ 64 ⁵⁰	621		48 ⁰⁰ 54 ²⁰ 59 ⁴⁵ 66 ⁰⁰	621		49 ¹⁰ 55 ³⁰ 60 ⁵⁵ 67 ¹⁰	621		50 ²⁰ 56 ⁴⁰ 62 ⁰⁵ 68 ²⁰	621		51 ³⁰ 57 ⁵⁰ 63 ¹⁵ 69 ³⁰	621		52 ⁴⁰ 59 ⁰⁰ 64 ²⁵ 70 ⁴⁰	621		53 ⁵⁰ 60 ¹⁰ 65 ³⁵ 71 ⁵⁰	621		55 ⁰⁰ 61 ²⁰ 66 ⁴⁵ 73 ⁰⁰	621		56 ¹⁰ 62 ³⁰ 67 ⁵⁵ 74 ¹⁰	621		57 ²⁰ 63 ⁴⁰ 69 ⁰⁵ 75 ²⁰	621		58 ³⁰ 64 ⁵⁰ 70 ¹⁵ 76 ³⁰	621		59 ⁴⁰ 66 ⁰⁰ 71 ²⁵ 77 ⁴⁰	621		60 ⁵⁰ 67 ¹⁰ 72 ³⁵ 78 ⁵⁰	621		62 ⁰⁰ 68 ²⁰ 73 ⁴⁵ 80 ⁰⁰	621		63 ¹⁰ 69 ³⁰ 74 ⁵⁵ 81 ¹⁰	621		64 ²⁰ 70 ⁴⁰ 76 ⁰⁵ 82 ²⁰	621		65 ³⁰ 71 ⁵⁰ 77 ¹⁵ 83 ³⁰	621		66 ⁴⁰ 73 ⁰⁰ 78 ²⁵ 84 ⁴⁰	621		67 ⁵⁰ 74 ¹⁰ 79 ³⁵ 85 ⁵⁰	621		69 ⁰⁰ 75 ²⁰ 80 ⁴⁵ 87 ⁰⁰	621		70 ¹⁰ 76 ³⁰ 81 ⁵⁵ 88 ¹⁰	621		71 ²⁰ 77 ⁴⁰ 83 ⁰⁵ 89 ²⁰	621		72 ³⁰ 78 ⁵⁰ 84 ¹⁵ 90 ³⁰	621		73 ⁴⁰ 80 ⁰⁰ 85 ²⁵ 91 ⁴⁰	621		74 ⁵⁰ 81 ¹⁰ 86 ³⁵ 92 ⁵⁰	621		76 ⁰⁰ 82 ²⁰ 87 ⁴⁵ 94 ⁰⁰	621		77 ¹⁰ 83 ³⁰ 88 ⁵⁵ 95 ¹⁰	621		78 ²⁰ 84 ⁴⁰ 90 ⁰⁵ 96 ²⁰	621		79 ³⁰ 85 ⁵⁰ 91 ¹⁵ 97 ³⁰	621		80 ⁴⁰ 87 ⁰⁰ 92 ²⁵ 98 ⁴⁰	621		81 ⁵⁰ 88 ¹⁰ 93 ³⁵ 99 ⁵⁰	621		83 ⁰⁰ 89 ²⁰ 94 ⁴⁵ 10 ⁰⁰	621		84 ¹⁰ 90 ³⁰ 95 ⁵⁵ 10 ¹⁰	621		85 ²⁰ 91 ⁴⁰ 97 ⁰⁵ 10 ²⁰	621		86 ³⁰ 92 ⁵⁰ 98 ¹⁵ 10 ³⁰	621		87 ⁴⁰ 94 ⁰⁰ 99 ²⁵ 10 ⁴⁰	621		88 ⁵⁰ 95 ¹⁰ 10 ³⁵ 10 ⁵⁰	621		90 ⁰⁰ 96 ²⁰ 10 ⁴⁵ 11 ⁰⁰	621		91 ¹⁰ 97 ³⁰ 10 ⁵⁵ 11 ¹⁰	621		92 ²⁰ 98 ⁴⁰ 11 ⁰⁵ 11 ²⁰	621		93 ³⁰ 99 ⁵⁰ 11 ¹⁵ 11 ³⁰	621		94 ⁴⁰ 10 ⁰⁰ 11 ²⁵ 11 ⁴⁰	621		95 ⁵⁰ 10 ¹⁰ 11 ³⁵ 11 ⁵⁰	621		97 ⁰⁰ 10 ²⁰ 11 ⁴⁵ 12 ⁰⁰	621		98 ¹⁰ 10 ³⁰ 11 ⁵⁵ 12 ¹⁰	621		99 ²⁰ 10 ⁴⁰ 12 ⁰⁵ 12 ²⁰	621		10 ³⁰ 10 ⁵⁰ 12 ¹⁵ 12 ³⁰	621		10 ⁴⁰ 11 ⁰⁰ 12 ²⁵ 12 ⁴⁰	621		10 ⁵⁰ 11 ¹⁰ 12 ³⁵ 12 ⁵⁰	621		11 ⁰⁰ 11 ²⁰ 12 ⁴⁵ 13 ⁰⁰	621		11 ¹⁰ 11 ³⁰ 12 ⁵⁵ 13 ¹⁰	621		11 ²⁰ 11 ⁴⁰ 13 ⁰⁵ 13 ²⁰	621		11 ³⁰ 11 ⁵⁰ 13 ¹⁵ 13 ³⁰	621		11 ⁴⁰ 12 ⁰⁰ 13 ²⁵ 13 ⁴⁰	621		11 ⁵⁰ 12 ¹⁰ 13 ³⁵ 13 ⁵⁰	621		12 ⁰⁰ 12 ²⁰ 13 ⁴⁵ 14 ⁰⁰	621		12 ¹⁰ 12 ³⁰ 13 ⁵⁵ 14 ¹⁰	621		12 ²⁰ 12 ⁴⁰ 14 ⁰⁵ 14 ²⁰	621		12 ³⁰ 12 ⁵⁰ 14 ¹⁵ 14 ³⁰	621		12 ⁴⁰ 13 ⁰⁰ 14 ²⁵ 14 ⁴⁰	621		12 ⁵⁰ 13 ¹⁰ 14 ³⁵ 14 ⁵⁰	621		13 ⁰⁰ 13 ²⁰ 14 ⁴⁵ 15 ⁰⁰	621		13 ¹⁰ 13 ³⁰ 14 ⁵⁵ 15 ¹⁰	621		13 ²⁰ 13 ⁴⁰ 15 ⁰⁵ 15 ²⁰	621		13 ³⁰ 13 ⁵⁰ 15 ¹⁵ 15 ³⁰	621		13 ⁴⁰ 14 ⁰⁰ 15 ²⁵ 15 ⁴⁰	621		13 ⁵⁰ 14 ¹⁰ 15 ³⁵ 15 ⁵⁰	621		14 ⁰⁰ 14 ²⁰ 15 ⁴⁵ 16 ⁰⁰	621		14 ¹⁰ 14 ³⁰ 15 ⁵⁵ 16 ¹⁰	621		14 ²⁰ 14 ⁴⁰ 16 ⁰⁵ 16 ²⁰	621		14 ³⁰ 14 ⁵⁰ 16 ¹⁵ 16 ³⁰	621		14 ⁴⁰ 15 ⁰⁰ 16 ²⁵ 16 ⁴⁰	621		14 ⁵⁰ 15 ¹⁰ 16 ³⁵ 16 ⁵⁰	621		15 ⁰⁰ 15 ²⁰ 16 ⁴⁵ 17 ⁰⁰	621		15 ¹⁰ 15 ³⁰ 16 ⁵⁵ 17 ¹⁰	621		15 ²⁰ 15 ⁴⁰ 17 ⁰⁵ 17 ²⁰	621		15 ³⁰ 15 ⁵⁰ 17 ¹⁵ 17 ³⁰	621		15 ⁴⁰ 16 ⁰⁰ 17 ²⁵ 17 ⁴⁰	621		15 ⁵⁰ 16 ¹⁰ 17 ³⁵ 17 ⁵⁰	621		16 ⁰⁰ 16 ²⁰ 17 ⁴⁵ 18 ⁰⁰	621		16 ¹⁰ 16 ³⁰ 17 ⁵⁵ 18 ¹⁰	621		16 ²⁰ 16 ⁴⁰ 18 ⁰⁵ 18 ²⁰	621		16 ³⁰ 16 ⁵⁰ 18 ¹⁵ 18 ³⁰	621		16 ⁴⁰ 17 ⁰⁰ 18 ²⁵ 18 ⁴⁰	621		16 ⁵⁰ 17 ¹⁰ 18 ³⁵ 18 ⁵⁰	621		17 ⁰⁰ 17 ²⁰ 18 ⁴⁵ 19 ⁰⁰	621		17 ¹⁰ 17 ³⁰ 18 ⁵⁵ 19 ¹⁰	621		17 ²⁰ 17 ⁴⁰ 19 ⁰⁵ 19 ²⁰	621		17 ³⁰ 17 ⁵⁰ 19 ¹⁵ 19 ³⁰	621		17 ⁴⁰ 18 ⁰⁰ 19 ²⁵ 19 ⁴⁰	621		17 ⁵⁰ 18 ¹⁰ 19 ³⁵ 19 ⁵⁰	621		18 ⁰⁰ 18 ²⁰ 19 ⁴⁵ 20 ⁰⁰	621		18 ¹⁰ 18 ³⁰ 19 ⁵⁵ 20 ¹⁰	621		18 ²⁰ 18 ⁴⁰ 20 ⁰⁵ 20 ²⁰	621		18 ³⁰ 18 ⁵⁰ 20 ¹⁵ 20 ³⁰	621		18 ⁴⁰ 19 ⁰⁰ 20 ²⁵ 20 ⁴⁰	621		18 ⁵⁰ 19 ¹⁰ 20 ³⁵ 20 ⁵⁰	621		19 ⁰⁰ 19 ²⁰ 20 ⁴⁵ 21 ⁰⁰	621		19 ¹⁰ 19 ³⁰ 20 ⁵⁵ 21 ¹⁰	621		19 ²⁰ 19 ⁴⁰ 21 ⁰⁵ 21 ²⁰	621		19 ³⁰ 19 ⁵⁰ 21 ¹⁵ 21 ³⁰	621		19 ⁴⁰ 20 ⁰⁰ 21 ²⁵ 21 ⁴⁰	621		19 ⁵⁰ 20 ¹⁰ 21 ³⁵ 21 ⁵⁰	621		20 ⁰⁰ 20 ²⁰ 21 ⁴⁵ 22 ⁰⁰	621		20 ¹⁰ 20 ³⁰ 21 ⁵⁵ 22 ¹⁰	621		20 ²⁰ 20 ⁴⁰ 22 ⁰⁵ 22 ²⁰	621		20 ³⁰ 20 ⁵⁰ 22 ¹⁵ 22 ³⁰	621		20 ⁴⁰ 21 ⁰⁰ 22 ²⁵ 22 ⁴⁰	621		20 ⁵⁰ 21 ¹⁰ 22 ³⁵ 22 ⁵⁰	621		21 ⁰⁰ 21 ²⁰ 22 ⁴⁵ 23 ⁰⁰	621		21 ¹⁰ 21 ³⁰ 22 ⁵⁵ 23 ¹⁰	621		21 ²⁰ 21 ⁴⁰ 23 ⁰⁵ 23 ²⁰	621		21 ³⁰ 21 ⁵⁰ 23 ¹⁵ 23 ³⁰	621		21 ⁴⁰ 22 ⁰⁰ 23 ²⁵ 23 ⁴⁰	621		21 ⁵⁰ 22 ¹⁰ 23 ³⁵ 23 ⁵⁰	621		22 ⁰⁰ 22 ²⁰ 23 ⁴⁵ 24 ⁰⁰	621		22 ¹⁰ 22 ³⁰ 23 ⁵⁵ 24 ¹⁰	621		22 ²⁰ 22 ⁴⁰ 24 ⁰⁵ 24 ²⁰	621		22 ³⁰ 22 ⁵⁰ 24 ¹⁵ 24 ³⁰	621		22 ⁴⁰ 23 ⁰⁰ 24 ²⁵ 24 ⁴⁰	621		22 ⁵⁰ 23 ¹⁰ 24 ³⁵ 24 ⁵⁰	621		23 ⁰⁰ 23 ²⁰ 24 ⁴⁵ 25 ⁰⁰	621		23 ¹⁰ 23 ³⁰ 24 ⁵⁵ 25 ¹⁰	621		23 ²⁰ 23 ⁴⁰ 25 ⁰⁵ 25 ²⁰	621		23 ³⁰ 23 ⁵⁰ 25 ¹⁵ 25 ³⁰	621		23 ⁴⁰ 24 ⁰⁰ 25 ²⁵ 25 ⁴⁰	621		23 ⁵⁰ 24 ¹⁰ 25 ³⁵ 25 ⁵⁰	621		24 ⁰⁰ 24 ²⁰ 25 ⁴⁵ 26 ⁰⁰	621		24 ¹⁰ 24 ³⁰ 25 ⁵⁵ 26 ¹⁰	621		24 ²⁰ 24 ⁴

Hunfe, Tidegebiet

km 25,2 oberh. der Mündung

ii. 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

1951

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	Zeit	Thw	Tnw																			
017			240			430			485			515			475			424			490			633			506			1.	743			114			122	(669)		320			656			410			675			428			558			410
715	675		719	750		920	658		930	692		1747			1717	711		1627	492		1817			533			507			1.	1227	658	437	910	439	906	(414)	1020	436	1129	436	1129	720	436	1129	1144	437	1144	676	437	1144	410						
1440			1518			1715			1747			2053			2053			2240			682			507																																		
1927	665		1925	734		2151	625		2224	684		2253	692		2240	682																																										
249			256			344			476			612			602			477			735			502			502			2.	046	688	431	212	689	226	(681)	351	682	628	008	(443)	020	628	(443)	020	628	(443)	020	628	(443)	410						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452			582			510			2.	905	431	431	952	439	1003	(828)	1108	428	450	428	450	673	428	450	649	428	450	649	428	450	410						
1518			1514			1746			1790			1900			1924			2040			2124			582			510																															
2020	642		1930	731		2146	634		2384	678		2440	659		2440	659																																										
314			426			544			668			810			861			1045			1212			723			723			3.	158	684	431	1034	443	1057	(439)	1154	423	523	423	(446)	040	423	(446)	040	423	(446)	040	423	(446)	412						
622	667		840	742		1040	676		1228	682		1355	602		1452			1534			1708			496			496			3.	955	431	431	1034	443	1057	(439)	1154	423	523	423	(446)	040	423	(446)	040	423	(446)	040	423	(446)	412						
1548			1711			1890			2049			2217			2258			2327			2440			708			708																															
2050	641		2134	716		2330	665		2549	682		2616	628		2616	628																																										
437			526			634			754			814			930			1045			1212			712			712			4.	290	694	440	1107	440	1137	(440)	520	410	559	410	(440)	14	410	(440)	14	410	(440)	14	410	(440)	418						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452			582			510			4.	1041	670	440	1107	440	1137	(440)	520	410	559	410	(440)	14	410	(440)	14	410	(440)	14	410	(440)	418						
1518			1514			1746			1790			1900			1924			2040			2124			582			510																															
2020	642		1930	731		2146	634		2384	678		2440	659		2440	659																																										
249			256			344			476			612			602			477			735			502			502			5.	340	696	441	1155	441	1217	(472)	555	427	631	427	(472)	147	427	(472)	147	427	(472)	147	427	(472)	419						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452			582			510			5.	1041	670	441	1155	441	1217	(472)	555	427	631	427	(472)	147	427	(472)	147	427	(472)	147	427	(472)	419						
1518			1514			1746			1790			1900			1924			2040			2124			582			510																															
2020	642		1930	731		2146	634		2384	678		2440	659		2440	659																																										
437			526			634			754			814			930			1045			1212			712			712			6.	412	709	450	1215	450	1247	577	439	1355	618	439	1355	668	439	1355	712	439	1355	712	439	1355	419						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452			582			510			6.	1147	450	450	1215	450	1247	577	439	1355	618	439	1355	668	439	1355	712	439	1355	712	439	1355	712	439	1355	419			
1518			1514			1746			1790			1900			1924			2040			2124			582			510																															
2020	642		1930	731		2146	634		2384	678		2440	659		2440	659																																										
249			256			344			476			612			602			477			735			502			502			7.	008	696	451	1254	451	1313	594	451	1313	652	451	1313	699	451	1313	712	451	1313	712	451	1313	419						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452			582			510			7.	446	696	451	1254	451	1313	594	451	1313	652	451	1313	699	451	1313	712	451	1313	712	451	1313	712	451	1313	419			
1518			1514			1746			1790			1900			1924			2040			2124			582			510																															
2020	642		1930	731		2146	634		2384	678		2440	659		2440	659																																										
437			526			634			754			814			930			1045			1212			712			712			8.	040	692	441	1327	441	1377	609	441	1377	672	441	1377	712	441	1377	712	441	1377	712	441	1377	419						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452			582			510			8.	527	692	441	1327	441	1377	609	441	1377	672	441	1377	712	441	1377	712	441	1377	712	441	1377	419						
1518			1514			1746			1790			1900			1924			2040			2124			582			510																															
2020	642		1930	731		2146	634		2384	678		2440	659		2440	659																																										
437			526			634			754			814			930			1045			1212			712			712			9.	117	675	448	1326	448	1376	604	448	1376	664	448	1376	708	448	1376	708	448	1376	708	448	1376	419						
745	664		728	763		946	651		1055	677		1228	682		1242	682		1355	602		1452																																					

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	Zeit	Thw
17 844 11 837			27 276 19 024			27 318 20 435			25 727 18 592			25 646 17 981			26 912 19 231	Über- trag	25 991 17 329			26 930 16 832			27 412 16 760			27 185 16 483			27 312 16 525			25 881 15 754						
1 ¹⁰ ₉₁₁ 638 13 ⁵² ₂₁₃₀ 605 21 ³⁰ ₃₈₅			1 ⁵¹ ₉₁₅ 635 13 ⁴⁶ ₂₁₃₅ 662 21 ³⁵ ₄₅₀			1 ¹⁶ ₁₀₃₆ 754 14 ³⁶ ₂₃₉₂ 718 23 ⁹² ₅₄₂			1 ³⁵ ₁₁₃₄ 674 16 ⁹⁴ ₂₃₂₅ 728 23 ²⁵ ₅₃₉			1 ¹⁷ ₁₀₃₀ 721 15 ⁹⁹ ₂₂₇₀ 704 23 ²⁰ ₄₆₉			1 ³² ₁₁₁₆ 710 15 ⁵² ₂₃₂₁ 720 23 ²¹ ₄₆₈	21.	1 ³⁰ ₁₁₁₇ 699 16 ⁰⁷ ₂₃₄₂ 710 23 ⁴² ₄₄₇			1 ²⁶ ₁₂₄₀ 699 17 ²⁴ ₂₃₇₁ 701 24 ⁰⁴ ₄₄₇			1 ³⁰ ₁₂₄₀ 699 18 ⁰⁴ ₂₃₇₁ 701 24 ⁰⁴ ₄₄₇			1 ²⁹ ₁₂₄₀ 699 18 ⁰⁴ ₂₃₇₁ 701 24 ⁰⁴ ₄₄₇			1 ²⁹ ₁₂₄₀ 699 18 ⁰⁴ ₂₃₇₁ 701 24 ⁰⁴ ₄₄₇			1 ²⁹ ₁₂₄₀ 699 18 ⁰⁴ ₂₃₇₁ 701 24 ⁰⁴ ₄₄₇						

Hauptzahlen

Tidehochwasser													Tideniedrigwasser																																					
Dauerzahlen Unterschreitungsstage													Dauerzahlen Unterschreitungsstage																																					
bei cm	Wi	So	Jr	1941/50 Jr	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr																
					20.	31.	1.	5.	8.	1.	2.	12.	31.	28.	25.	28.	am	21.	28.	4.	5.	9.	24.	19.	12.	31.	oft	26.	28.	am	30.	1.	19.	18.	zwo	11.	9.	13.	26.	10.	19.	ewc								
820	336		693		(592)631 629 592 590 633 (692)701 (717)692 701 708 (795)771 807 752 804 778	632 630 638 (687)694(699) 736 752 756	638 608 599 688 686 660 776 765 712	590 599 590 702 686 694 807 776 807	am	(395)423 433 (450)482 419 (531)567 594	430 416 437 488 494 482 545 628 557	406 417 406 (445)442(440) 479 472 473	418 402 388 434(431)218 485 459 438	(395)388 388 489 435 461 626 488 626	am	440 439(464) 491 502(530) 556 574(617)	453 458 448 526 502 497 609 574 580	426 424 427 467 453 456 524 498 508	429 435 422 459 463 476 513 518 561	418 415 408 508 462 489 657 579 657	640	336		693		600	333		688		560	325		680		560	315		670		540	295		650		520	258		613	
1951/1940 →																																																		
1931/1940 →																																																		
605	580	(618)	589	626	534	626	633	641	638	633	608	538	598	538	MN	440	439(464)	453	458	448	426	424	427	429	435	422	418	415	408	500	221	355	576																	
680	95	145	240	682	668(681)	686	688	696	683	683	686	684	684	684	M	491	502(530)	526	502	497	467	453	456	459	463	476	508	462	489	480	161	354	515																	
660	54	60	114	761	744(785)	773	796	770	733	735	745	746	758	777	MH	556	574(617)	609	574	580	524	498	508	513	518	561	657	579	657	468	92	337	429																	
640	24	25	49	Grenzwerte													420	3	62	65																														
620	9	9	14	NThw			HThw			NTnw			HTnw			400	1	3	4																															
600	3	1	4	590 am, 8. 3. 1951			807 am, 8. 1. 1951			1951			388 am, 28.10. 1951			626 am, 24. u. 25.3. 1951																																		
				483 am,			818 am, 18.10. 1936			1931/1940 *)			362 am, 17.12. 1938			742 am,																																		
				450 am, 18. 1. 1912			818 am, 18.10. 1936 u. 4.12. 1949			seit 1897			362 am, 17.12. 1938			759 am, 14. 1. 1916																																		

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben
 *) Der Pegel war von 1945 bis 1949 ununterbrochen Betrieb.
 Die Unterlagen von 1944 sind verlorengegangen.
 Als Jahresreihe kann nur 1931 bis 1940 gebracht werden.

Unterschreitungsdauer der Wasserstände

Hann.-Münden				Sieburg				Karlshafen				Bodenwerder				Hameln			
Pegelstand cm	Tage																		
	Wi	So	Jahr																
440	181		365	440	181		365	540			365	480	181		365	480	181		365
420	180		364	420	180		364	520	181		365	460	180		364	460	179		363
400	179		363	400	179		363	500	180		364	440	179		363	440	179		363
380	178		362	380	175		359	480	179		363	420	178		362	420	177		361
360	174		358	360	172		356	460	178		362	400	176		360	400	176		360
340	169		353	340	166		350	440	174		358	380	175		359	380	175		359
320	164		348	320	155		339	420	170		354	360	171		355	360	173		354
300	154		338	300	145		329	400	163		347	340	162		346	340	169		353
280	140		324	280	119		303	360	149		333	320	146		330	320	155		339
260	119		303	260	87		271	360	132		315	300	133		317	300	142		326
240	91		275	240	67		251	340	111		295	280	107		291	280	127		311
220	72		256	220	33	184	217	320	86		270	260	84	184	268	260	102		286
200	35	184	219	200	8	182	190	300	65	184	249	240	62	183	245	240	82	184	266
180	11	183	194	180	2	163	165	280	25	183	208	220	25	183	208	220	60	183	243
160	2	164	166	160		87	87	260	6	180	186	200	5	178	183	200	32	182	214
140		96	96	140		8	8	240	3	160	163	180	3	152	155	180	8	178	186
120			9	120				220		87	87	160		78	78	160	4	164	168
100			4	100				200		7	7	140		7	7	140		104	104
								180		2	2	120		1	1	120		46	46

Vlotho				Porta				Drakenburg				Intschede				Dorndorf			
Pegelstand cm	Tage																		
	Wi	So	Jahr																
500	181		365	520	.		.	720	181		365	620	181		365	360	.		365
480	179		363	500	181		365	700	179		363	600	180		364	340	181		365
460	179		363	480	179		363	680	179		363	580	178		362	320	179		363
440	178		362	460	177		361	660	178		362	560	176		360	300	174		358
420	176		360	440	176		360	640	177		361	540	175		359	280	163		347
400	173		354	420	176		360	620	176		360	520	173		357	260	150		334
380	172		356	400	173		357	600	175		359	500	169		349	240	145		329
360	166		350	380	166		350	580	171		355	480	162		346	220	136		320
340	152		336	360	150		334	560	165		349	460	158		342	200	126		313
320	135		319	340	132		316	540	158		342	440	150		334	180	109		290
300	115		299	320	116	184	300	520	142		326	420	139		323	160	81	184	265
280	92		276	300	91	183	274	500	127		311	400	124		308	140	51	182	233
260	71	184	355	280	68	182	250	480	116	184	300	380	110	184	294	120	19	173	192
240	46	182	228	260	48	181	229	460	97	183	280	360	96	182	278	100	2	113	115
220	13	182	195	240	10	178	188	440	72	183	255	340	74	182	256	80		22	22
200	6	169	175	220	5	164	169	420	52	181	233	320	56	181	237	60			.
180	3	135	138	200	3	119	122	400	37	181	218	300	44	180	224				.
160		75	75	180		75	75	380	15	177	192	280	25	176	201				.
140		6	6	160		6	6	360	6	165	171	260	13	167	180				.
								340	4	145	149	240	7	153	160				.
								320	3	94	97	220	4	120	124				.
								300		73	73	200	4	96	100				.
								280		24	24	180		78	78				.
								260		1	1	160		54	54				.
												140		4	4				.

Gerstungen				Frankenroda				Ludwigstein				Unterbreizbach				Eisenach-Spide			
Pegelstand cm	Tage																		
	Wi	So	Jahr																
380	.		.	280	.		.	340	181		365	240	.		.	260	.		.
360	.		.	260	181		365	320	179		363	220	.		.	240	.		.
340	181		365	240	180		364	300	177		361	200	.		.	220	.		.
320	175		359	220	171		355	280	169		353	180	.		.	200	181		365
300	169		353	200	160		344	260	157		341	160	181		365	180	179		363
280	164		348	180	143		327	240	136		320	140	176		360	160	176		360
260	157		341	160	127	184	311	220	112		296	120	167		351	140	171		355
240	148		332	140	85	183	268	200	76	184	260	100	141	184	325	120	159	184	343
220	135		319	120	34	155	189	180	32	182	214	80	54	182	235	100	111	183	294
200	127		311	100	3	85	88	160	5	158	163	60		107	107	80	31	170	201
180	103		287	80		9	9	140	3	107	110					60	.	.	.
160	74	184	258					120		53	53								.
140	51	176	227																.
120	19	158	177																.
100		83	83																.
80		16	16																.
60																			.

Fulda				Rotenburg				Schmittlotheim				Affoldern				Treysa				
Pegelstand cm	Tage																			
	Wi	So	Jahr																	
380	.		.	360	.		.	200	181		365	260	.		.	240	181		365	
360	.		.	340	181		365	180	180		364	240	181		365	220	180		364	
340	181		365	320	178		362	160	179		363	220	175		359	200	179		363	
320	177		361	300	178		362	140	178		362	200	161		345	180	175		359	
300	177		361	280	173		357	120	171		355	180	135	184	319	160	172		356	
280	176		360	260	172		356	100	142		326	160	150	77	111	188	140	165		349
260	174		358	240	166		350	80	106		290	140	40	56	96	120	159	184		343
240	169		353	220	163		347	60	53	184	237	120		8	9	100	132	183		315
220	164		348	200	155		339	40	2	162	164					80	83	94		177
200	153		337	180	144		328									60		2		2
180	134		318	160	129		313													.
160	106	184	290	140	114	184	298													.
140	78	183	261	120	89	183	272													.
120	57	181	238	100	62	180	242													.
100	16	178	194	80	29	168	197													.
80		124	124	60	4	132	136													.
60		14	14	40	1	60	61													.
				20		1	1													.

Helminghaus.			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
160	181		365
140	180		364
120	180		364
130	180		364
120	180		364
110	180	184	364
100	180	182	362
90	178	182	360
80	133	182	315
70	89	158	247
60	67	124	191
50		1	1

Trendelburg			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
240	181		365
220	180		364
200	179		363
180	178		362
160	177		361
140	175		355
120	170	184	354
100	135	182	317
80	75	175	250
60	13	80	93

Löhne			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
280			365
260	181		363
240	179		363
220	178	184	362
200	176	183	359
180	174	183	357
160	166	182	348
140	156	181	337
120	126	177	303
100	78	167	245
80	15	125	140
60		3	3

Wilhelmstein			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
40	181		365
35	167	184	351
30	97	120	217
25	76	34	110
20	32	3	35
15	8		8

Brenneckenbrück			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
240	181		365
220	180		364
200	177		361
180	165		349
160	157		341
140	148	184	332
120	122	179	301
100	96	165	261
80	49	138	187
60	13	72	85
40	1	20	21

Celle			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
360	181		365
340	178		362
320	174		348
300	166		350
280	161		345
260	152		336
240	145	184	329
220	127	183	310
200	109	179	288
180	73	168	241
160	28	153	188
140	8	125	133
120	1	87	88
100		1	1

Wester			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
460	181		365
440	177		361
420	169		353
400	166		350
380	161		345
360	152		336
340	143	184	327
320	134	182	316
300	110	181	291
280	93	180	273
260	71	178	249
240	37	167	204
220	20	133	153
200	10	112	122
180		95	95
160		48	48

Ohrum			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
360	181		365
340	179		363
320	179		363
300	176		360
280	173		357
260	169		353
240	161		345
220	147	184	331
200	119	182	301
180	93	179	272
160	59	173	232
140	22	146	168
120	9	99	108
100	2	21	23

Gr. Schwülper			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
440	181		365
420	177		361
400	174		358
380	162		346
360	159	184	343
340	147	183	330
320	120	174	294
300	98	171	269
280	62	155	217
260	27	118	145
240	10	42	52
220		4	4

Nörten-Hardenbg.			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
220			
200	181		365
180	179		363
160	177		361
140	170	184	354
120	87	183	270

Greene			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
580	181		365
560	179		363
540	178		362
520	177		361
500	176		360
480	176		360
460	175		359
440	175		359
420	173		357
400	169		353
380	166		350
360	158		342
340	144		328
320	123		307
300	95	184	279
280	55	183	238
260	24	181	205
240	13	156	169
220		72	72

Herrenhausen			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
480	181		365
460	177		361
440	175		359
420	175		359
400	174		358
380	174		358
360	174		358
340	171		355
320	167		351
300	162	184	346
280	154	183	337
260	141	183	324
240	132	182	314
220	111	181	292
200	96	181	277
180	66	178	244
160	32	172	204
140	21	155	176
120	9	115	124
100	1	79	80
80		16	16

Basse			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
480	181		365
460	180		364
440	176		360
420	175		359
400	174		358
380	173		357
360	172		356
340	164	184	348
320	159	183	342
300	153	182	335
280	142	182	324
260	126	182	308
240	109	180	289
220	87	179	266
200	59	178	237
180	29	170	199
160	16	148	164
140	6	105	111
120		61	61
100		15	15

Hohenrode			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
200			
180	181		365
160	179		363
140	176		360
120	169	184	353
100	151	183	334
80	102	171	273
60	20	106	126
40		33	33

Heinde			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
340	181		365
320	180		364
300	179		363
280	179		363
260	178		362
240	177	184	361
220	177	183	360
200	177	183	360
180	169	182	351
160	164	182	346
140	142	181	333
120	128	178	306
100	95	172	267
80	34	145	179
60		3	3

Goldenstedt			
Pegel-stand cm	T a g e		
	Wi	So	Jahr
340	181		365
320	159		343
300	135		319
280	106		290
260	88		272
240	70	184	254
220	53	179	232
200	30	176	206
180	15	165	180
160	6	153	159
140	3	136	139
120	1	106	107
100		84	84
80		61	61
60		1	1

Sieburg

Latentpegel

Weser

42,4 km v. Vereinigung Werra/Fulda

ii. Ufer

W = 35 32,940
H = 57,24,630

Abflüsse

12 Uhr

Mbl: 4322

F_N = 13 027 m³/s

PN = NN + 95,000 m

Beginn d. Ausuferung = 600 m

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Spt	Okt
1.	67,3	231	100	165	147	206	80,1	58,3	65,6	56,7	50,6	47,7
2.	65,9	203	82,0	160	135	191	75,2	56,7	69,9	61,5	52,1	46,3
3.	71,6	260	94,0	140	124	179	69,9	59,1	55,9	61,5	53,6	46,3
4.	87,0	360	94,0	150	120	173	74,3	58,3	68,2	59,9	57,5	47,7
5.	160	260	113	147	114	165	81,0	69,9	63,1	58,3	52,1	46,3
6.	137	299	112	147	113	154	87,0	75,2	61,5	53,6	47,7	47,7
7.	120	250	180	142	116	147	77,1	72,5	59,9	52,9	50,6	47,7
8.	125	224	215	141	118	150	73,4	68,2	56,3	53,6	47,7	47,7
9.	104	203	275	124	120	154	64,7	57,5	56,7	56,7	46,3	49,1
10.	105	191	250	118	113	160	68,2	56,7	56,7	57,5	44,2	49,1
11.	111	177	215	116	111	207	63,1	65,6	59,9	53,6	49,1	50,6
12.	111	173	179	118	99,0	231	61,5	62,3	59,9	50,6	47,7	49,9
13.	142	164	193	119	100	213	59,9	59,9	56,7	47,7	47,7	49,9
14.	173	164	210	119	100	176	55,1	69,9	57,5	44,2	49,1	49,1
15.	294	156	181	122	99,0	170	58,3	84,0	58,3	46,3	51,4	49,1
16.	348	164	157	130	100	167	60,7	64,7	59,9	51,4	44,2	49,1
17.	317	147	203	115	107	140	59,1	59,9	63,1	50,6	49,1	49,1
18.	289	140	242	115	113	124	61,5	57,5	59,9	49,1	52,1	49,1
19.	302	135	363	152	188	120	61,5	59,9	57,5	47,7	49,1	49,9
20.	250	127	468	165	265	115	61,5	84,0	56,7	48,4	50,6	51,4
21.	219	122	423	165	278	115	59,9	77,1	57,5	49,9	50,6	48,4
22.	188	120	360	203	260	111	60,7	64,7	56,7	53,6	49,9	45,6
23.	191	118	320	193	247	96,0	60,7	59,9	55,1	52,1	50,6	44,2
24.	194	111	285	181	234	90,0	59,9	65,6	55,1	51,4	53,6	36,9
25.	198	111	272	170	212	90,0	59,9	71,6	57,5	50,6	51,4	39,4
26.	198	111	231	163	209	92,0	60,7	77,1	63,1	47,7	47,7	37,5
27.	173	113	210	165	206	94,0	68,2	74,3	61,5	47,7	50,6	35,6
28.	165	108	198	161	247	95,0	100	71,6	53,6	53,6	50,6	33,3
29.	176	104	191	161	282	96,0	98,0	72,5	53,6	49,1	44,2	29,9
30.	234	116	181	234	81,0	83,0	83,0	73,4	53,6	50,6	46,3	31,6
31.	140	173	219	219	69,9	58,3	69,9	58,3	50,6	50,6	28,8	28,8
Σ	5313,8	5402	6780	4106	5122	4302	2134	2007,9	1826,8	1620,9	1490,1	1384

Win181 : I = 31025,8 So:184 : I = 10463,7 Jri:365 : I = 41489,5

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	----	----	----

Abflüsse:

am	2	29	2	13	13	30	14	10	oft	14	oft	31			
NQ	63,9	104	82,0	115	95,0	81,0	55,1	56,7	53,6	44,2	44,9	28,8	63,9	28,8	28,8
MQ	177	174	219	147	165	143	68,8	66,9	58,9	52,3	49,7	44,6	171	56,9	114
HQ	348	360	468	203	252	231	100	84,0	69,9	61,5	57,5	51,4	468	100	468
am	16.	9.	20.	22.	29.	12.	28.	2.	2.	2.	4.	20.			

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
MHO	258	277	266	447	390	250	144	140	120	122	80,6	106	701	203	701

Spenden:

	1951			1941/1950			MNq	MHq
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr		
Nq	(4,91)	(2,21)	(2,21)	(2,97)	(2,90)	(2,56)		
Mq	(13,1)	(4,37)	8,75	(11,9)	(5,32)	8,37		
Hq	(35,9)	(7,68)	(35,9)	(53,8)	(15,6)	(53,8)		

Grenzwerte

	HQ	Hq		NQ	Nq	
	m/s	1/3 km ²		m/s	1/3 km ²	
1951	468	(35,9)	20.1.1951	28,8	(2,21)	13.10.1951
1941/1950	1540	(118)	10.2.1946	19,1	(1,47)	20.10.1949
seit 1895	1540	(118)	10.2.1946	19,1	(1,47)	20.10.1949

Bemerkungen

Eis: keine Angaben
Der Pegel Sieburg wird seit 1.1.52 beobachtet. Die Wasserstände sind durch Beziehungen vom Pegel Bodenfelde abgeleitet, um schon ab 1951 (Beginn des Jahrfünftes) eine Vergleichsreihe bilden zu können. Die hier gebrauchten Abflüsse sind nach den Bezugswasserständen gebildet.
+) Durch Edertalsperrenbruch am 16.5.1943, 5⁰⁰ Uhr, 1954 m³/s
Vor 1915; NNQ 10 m³/s am 10.7.1893; HHQ 2350 m³/s am 19.1.1841 (siehe Wasserstände)

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Karlshafen

Schwimmer-Schreibpegel

Weser

45,25 km v. Vereinigung Werra/Fulda

ii. Ufer

W = 35,30,550
H = 57,23,640

Abflüsse

12 Uhr

Mbl: 4322

F_N = 14 793 m³/s

PN = NN + 93,100 m

Beginn d. Ausuferung = 370 m

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Spt	Okt
1.	73,6	256	125	182	161	234	89,7	71,9	75,4	64,6	54,9	52,9
2.	71,0	222	82,2	175	147	216	87,0	68,6	72,7	74,5	57,1	52,9
3.	73,6	250	100	151	139	201	81,5	70,2	64,6	66,2	58,6	52,9
4.	94,5	373	100	163	130	194	87,0	68,6	79,7	67,0	64,6	52,9
5.	167	392	119	163	125	185	95,5	84,3	72,7	72,7	59,3	52,9
6.	143	329	125	160	126	174	105	85,2	71,0	63,8	52,9	54,9
7.	130	274	179	154	128	162	87,9	81,5	65,4	57,8	57,1	52,9
8.	134	245	235	140	124	163	78,8	78,0	62,3	62,3	52,9	52,9
9.	129	222	295	135	127	169	77,1	67,8	63,0	71,0	50,2	36,3
10.	113	207	278	130	122	179	76,2	64,6	64,6	67,0	50,8	54,9
11.	118	192	231	128	119	214	76,2	77,1	67,8	62,3	54,9	37,1
12.	125	186	196	127	108	232	71,0	73,6	67,8	60,0	53,6	36,3
13.	152	178	208	125	107	237	68,6	71,0	64,6	55,6	53,6	36,3
14.	166	178	232	128	111	197	64,6	78,0	63,8	52,9	54,9	55,6
15.	312	167	189	135	105	196	67,8	99,2	63,8	52,9	39,3	55,6
16.	379	183	183	141	109	190	70,2	74,5	72,7	53,6	52,2	34,2
17.	354	160	217	128	114	165	71,0	69,4	71,0	56,3	55,6	35,6
18.	304	152	266	128	120	142	70,2	67,0	63,0	56,3	59,3	34,9
19.	327	142	423	157	180	136	71,9	70,2	65,4	55,6	54,9	55,6
20.	274	137	547	193	285	131	70,2	80,6	63,8	55,6	57,1	37,1
21.	271	131	492	182	295	130	68,6	86,1	64,6	55,6	57,8	34,2
22.	214	125	295	211	281	124	71,0	74,5	63,0	59,3	54,9	60,0
23.	204	125	364	235	267	108	70,2	68,6	63,8	58,6	58,6	34,9
24.	210	117	329	201	261	102	67,8	72,7	64,6	60,8	60,0	48,8
25.	213	118	319	193	247	99,2	64,6	78,0	66,2	55,6	57,8	41,8
26.	216	118	258	182	231	100	69,4	87,0	71,0	52,9	54,9	43,0
27.	189	118	235	180	223	102	85,2	83,3	67,8	53,6	57,1	40,7
28.	175	117	222	178	261	106	117	79,7	61,5	60,0	59,6	37,8
29.	165	110	211	122	111	122	81,5	60,0	54,9	52,9	32,4	32,4
30.	239	120	201	267	94,5	96,4	96,4	82,4	60,0	56,3	52,9	38,9
31.	141	192	242	242	81,5	63,8	63,8	57,8	39,3	39,3	39,3	39,3
Σ	5735,7	5767,0	7447,2	4505,0	5574,0	4814,7	2481,1	2295,1	2061,4	1853,4	1676,3	1583,7

Win181 : I = 33 843,6 So:184 : I = 11 951,0 Jri:365 : I = 45 794,6

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	----	----	----

Abflüsse:

am	2	29	2	13	13	30	25	10	oft	10	29				
NQ	70,2	106	85,2	125	104	92,6	63,8	63,8	60,0	52,9	49,5	32,4	70,2	33,4	33,4
MQ	191	186	240	161	180	160	80,0	76,5	66,5	59,8	55,9	51,1	187	65,0	123
HQ	379	401	552	237	312	253	127	99,2	79,7	76,2	64,6	61,5	552	127	552
am	16.	9.	20.	23.	29.	12.	29.	15.	4.	2.	4.	22.			

1941/1950

Weser
 113 km v. Vereinigung Weser/Fulda
 re. Ufer

Bodenwerder
 Latenpegel

Mbl. 4023

Abflüsse m^3/s
 nach Wasserständen
 12 Uhr

$F_N = 16100 \text{ m}^2$
 $PN = NN + 69,35 = 65$
 Beginn d. Ausuferung = \rightarrow

R = 35,35,510
 H = 57,60,080

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	79,5	279	157	200	183	261	101	89,4	85,8	71,8	61,4	59,0
2.	76,8	233	126	190	166	245	99,0	82,2	79,5	72,0	63,0	59,0
3.	76,8	233	99,0	175	161	227	98,0	78,6	78,6	89,4	62,2	57,4
4.	93,0	332	105	180	148	221	98,0	76,8	71,8	78,6	67,0	56,6
5.	103	423	103	175	144	219	99,0	82,2	75,9	80,4	69,4	55,8
6.	169	377	126	175	138	200	117	89,4	74,2	81,3	63,8	55,8
7.	133	305	157	175	140	185	104	89,4	72,6	68,6	59,8	55,8
8.	136	273	239	156	140	183	97,0	89,4	71,0	67,0	62,2	52,6
9.	126	242	297	151	140	185	90,3	84,0	68,6	79,9	60,6	55,8
10.	127	224	305	144	144	194	85,8	73,4	69,4	81,3	59,0	57,4
11.	129	209	265	143	146	224	85,8	73,4	69,4	78,6	55,8	58,2
12.	136	203	212	140	130	269	82,2	78,6	72,6	74,2	59,8	59,0
13.	153	194	194	140	111	265	78,6	80,4	69,4	63,8	59,0	59,0
14.	157	186	239	140	123	224	77,7	75,0	68,6	63,8	60,6	58,2
15.	273	178	216	148	117	215	75,0	99,0	71,8	60,6	62,2	58,2
16.	379	176	203	148	120	210	76,8	86,7	75,0	61,4	62,2	57,4
17.	370	171	320	151	123	203	80,4	80,4	76,8	63,0	58,2	57,4
18.	322	166	279	140	133	159	79,5	75,0	76,8	64,6	60,6	58,2
19.	340	157	463	156	161	156	76,8	73,4	71,8	62,2	62,2	58,2
20.	312	148	582	224	287	148	78,6	76,8	69,4	62,2	60,6	58,2
21.	257	143	588	189	301	146	76,8	101	71,0	60,6	63,0	57,4
22.	233	140	489	210	316	146	76,8	85,8	68,6	63,0	63,0	59,0
23.	215	142	419	258	301	128	79,5	76,6	69,4	66,2	61,4	55,8
24.	224	127	383	213	290	120	76,8	76,8	69,4	63,8	63,0	57,4
25.	230	128	336	215	290	117	73,4	80,4	70,2	63,8	65,4	46,8
26.	233	123	292	203	261	116	72,6	88,5	76,8	60,6	63,8	46,8
27.	207	122	269	194	245	121	76,8	92,1	77,7	60,6	59,0	45,4
28.	189	121	248	200	273	120	123	89,4	74,2	59,8	60,6	42,6
29.	183	121	236	234	122	121	121	87,6	67,8	63,0	60,6	41,2
30.	180	123	224	273	115	115	120	90,3	67,0	60,6	63,8	37,5
31.	128	218	276	276			105	68,6	60,6	60,6		36,9
Σ	5842,1	6137,0	8299,0	4933,0	6115,0	5444,0	2662,2	2500,0	2249,7	2127,9	1849,2	1674,0
Wi 181	:E = 36770,1			Se 184			:E = 13213,0			Jr 36 5: E = 49983,1		

Hauptzahlen																				
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr					
Abflüsse:																				
19 51																				
am	16.	5.	20.	23.	29.	12.	29.	21.	1.	2.	9.	oft	13.	30.	26.	oft	30.	28.	10.	31.
NQ	76,8	121	99,0	140	111	115	72,6	73,4	67,0	59,8	59,0	36,9	76,8	36,9	36,9					
MQ	195	198	268	176	197	181	90,7	83,3	72,6	68,6	62,6	54,0	203	71,8	137					
HQ	383	433	610	258	334	269	151	101	85,8	93,0	69,4	59,0	610	151	610					
am	16.	5.	20.	23.	29.	12.	29.	21.	1.	2.	9.	oft								
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	39,6					
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:						
	1951			1941/50		
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
Nq	(4,77)	(2,29)	(2,29)	(3,21)	(2,99)	(2,46)
Mq	(12,6)	(4,46)	8,51	(12,0)	(5,37)	8,70
Hq	(37,9)	(9,38)	(37,9)	(57,1)	(15,9)	(57,1)
MNQ						
Mq						
MHQ						

Grenzwerte					
	HQ	Hq		NQ	Nq
	m^3/s	l/s km^2		m^3/s	l/s km^2
19 51	610	(37,9)	20. 1. 1951	ungeh. überh.	36,9 (2,29) 31.10.1951
1941/1950	1931	(120)	11. 2. 1946	ungeh. überh.	23,5 (1,46) 25.10.1949 u. Nov. 1949 öfter
seit 1893	1931	(120)	11. 2. 1946	ungeh. überh.	23,5 (1,46) 25.10.1949 u. Nov. 1949 öfter

Bemerkungen

Eis: 1 Tag Randeis, 4 Tage Eisbewegung.

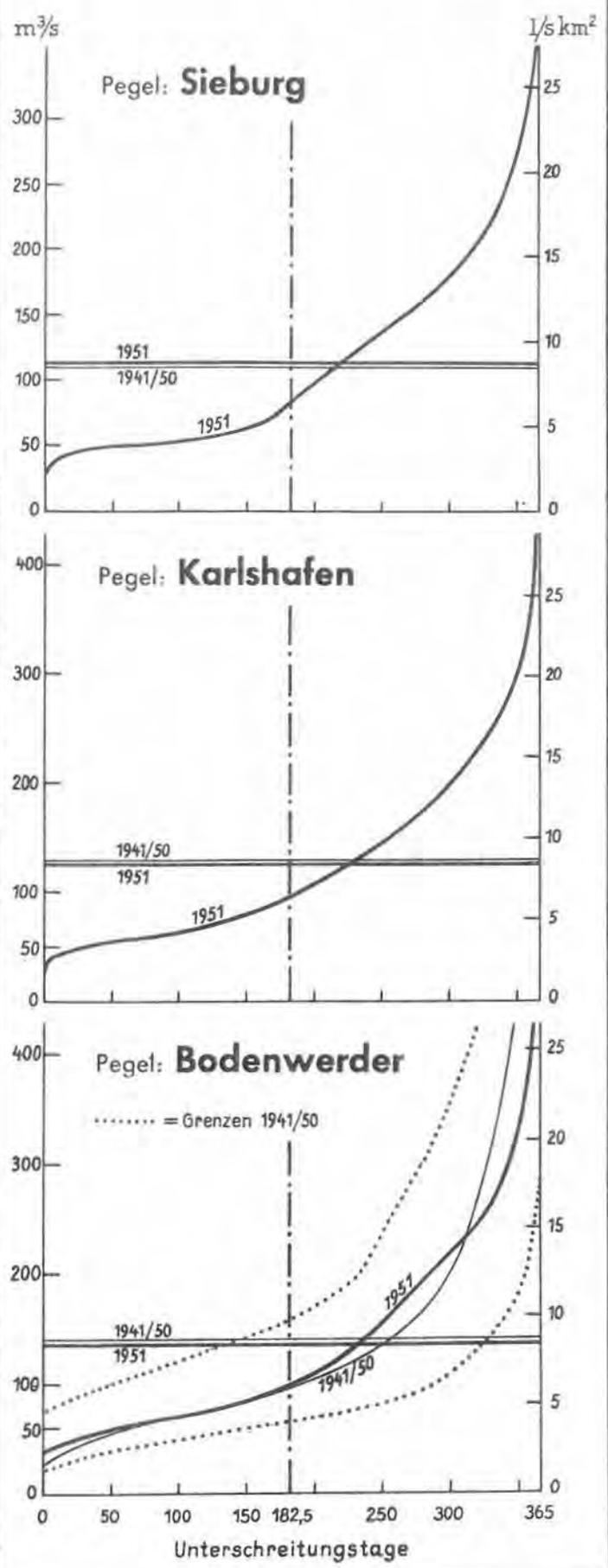
\neq) Abflüsse unterhalb der Lennemündung

\neq) F_N der Meßstelle.

\neq) Vor 1.11.1920 wegen Schlensenkung nicht vergleichbar.

\neq) Vor 1915, dem Beginn des Einflusses der Eder- und Rieselalster, $NQ = 13 \text{ abm/s, Juli 1893 öfter; HQ } 2680 \text{ abm/s, 19.1.1841}$.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Weser		Vlotha Lattenpegel		Mbl: 3819											
184,01 km = Vereinigung Werra-Fulda 1. Ufer		Abflüsse		$F_N = 17618 \text{ m}^3$											
R = 34.91.090 H = 57.81.600		nach Wassertänden: 12 Uhr		PN = NN + 42,125 m B.1 Beginn d. Ausuferung = m/3											
Tageswerte															
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt			
1.	87,6	271	129,6	226	210	291	125	116	100	79,5	68,6	64,2			
2.	85,8	303	146,6	214	194	278	119	105	96,6	82,2	69,4	64,9			
3.	88,5	275	110,7	207	179	259	115	98,4	91,2	109	73,4	64,9			
4.	97,9	320	116,0	185	167	247	112	95,7	89,4	86,5	75,9	62,1			
5.	108	419	135	194	161	235	116	93,0	99,3	88,5	77,7	62,8			
6.	154	421	145	193	157	223	122	105	87,6	90,3	76,8	62,1			
7.	159	357	182	189	155	211	129	102	84,0	84,9	69,4	62,1			
8.	147	308	220	182	157	203	116	99,3	81,3	78,6	69,4	62,8			
9.	149	277	269	169	153	203	110	99,3	80,4	76,8	70,2	62,8			
10.	149	253	325	163	154	208	104	93,9	77,7	93,9	66,3	62,8			
11.	137	238	301	161	151	280	101	89,4	78,6	91,2	64,9	64,9			
12.	145	226	265	160	148	287	101	90,3	82,2	84,0	67,8	64,9			
13.	142	218	231	157	139	297	94,8	93,0	83,1	83,1	67,8	62,6			
14.	188	207	232	155	133	280	93,0	91,2	79,5	79,0	65,6	64,9			
15.	207	203	264	158	136	246	91,2	92,1	78,6	73,4	66,3	62,8			
16.	329	197	258	166	134	237	90,3	112	85,8	71,0	68,6	62,1			
17.	388	189	247	166	135	229	93,0	96,6	89,4	70,2	67,0	63,5			
18.	394	188	320	169	134	207	93,9	91,2	85,8	71,8	67,0	63,5			
19.	326	178	464	179	159	186	93,9	86,7	81,3	71,0	67,0	63,5			
20.	333	167	587	205	258	174	94,8	89,4	80,4	71,0	68,6	63,5			
21.	293	159	627	235	318	166	91,2	93,0	78,6	68,6	67,0	63,5			
22.	258	153	531	223	325	163	90,3	107	77,7	68,6	67,0	64,2			
23.	240	151	462	252	326	158	93,0	93,9	76,8	72,6	67,8	63,5			
24.	240	158	410	272	338	143	91,2	89,4	79,5	73,4	66,6	62,8			
25.	249	139	366	244	323	137	87,6	88,5	82,2	70,2	71,8	62,8			
26.	244	136	338	231	299	134	90,3	91,2	84,0	69,4	71,8	54,4			
27.	246	136	301	217	290	131	96,6	101	84,9	66,3	70,2	55,1			
28.	222	136	277	216	299	137	119	126	84,9	68,6	67,8	53,0			
29.	216	132	261	326	337	137	175	110	79,5	67,8	68,6	51,8			
30.	213	121	249	354	339	139	160	103	75,0	67,8	66,3	51,8			
31.	121	237		312			131		75,0	67,0		47,6			
Σ	6195,4	6757,0	6987,0	5489,0	6724,0	6226,0	3340,1	2942,5	2590,3	2394,2	2074,6	1901,2			
Win 181,2 = 40 378,4		Som 184,2 = 15 242,9		Jrn 365,2 = 55 621,3											
Hauptzahlen															
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	
Abflüsse:															
1951															
am	2.	5.10	3.	14.	14.	27.	25.	19.	5.10	27.	11.	31.			
NQ	85,8	121	110	159	133	131	87,6	86,7	75,0	66,3	64,9	47,6	85,8	47,6	47,6
MQ	207	218	290	196	217	208	108	98,1	83,6	77,2	69,2	61,3	223	82,8	152
HQ	388	421	627	275	354	297	175	126	100	109	77,7	69,6	627	175	627
am	17.	6.	21.	24.	30.	13.	29.	28.	1.	3.	5.	13.			
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	209	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:															
1951					1941/50										
	Wi	So	Jr		Wi	So	Jr								
Nq	(4,87)	(2,70)	(2,70)		(3,68)	(3,37)	(2,97)		MNq						
Mq	(12,7)	(4,70)	8,63		(12,9)	(5,58)	8,91		Mq						
Hq	(35,6)	(9,93)	(35,6)		(56,2)	(14,3)	(56,2)		MHq						
Grenzwerte															
HQ	Hq			NQ	Nq										
m³/s	1/2 km²			m³/s	1/2 km²										
1951	627	(35,6)	21.1.1951	ungeh. überh.	47,6	(2,70)	31.10.1951								
1941/1950	2570	(146)	10.2.1946	ungeh. überh.	33,4	(1,90)	7.11.1949								
seit 1940	2570	(146)	10.2.1946	ungeh. überh.	33,4	(1,90)	7.11.1949								
Bemerkungen															
Eis: 4 Tage Eisbewegung und Grundeis, 1 Tag Eisbewegung und Randeis.															

Weser		Porta Schwimmer-Schreibpegel		Mbl: 3719											
198 km = Vereinigung Werra-Fulda 1. Ufer		Abflüsse		$F_N = 19162 \text{ m}^3$											
R = 34.94.750 H = 57.90.570		nach Wassertänden: Tagesmittel		PN = NN + 37,013 m B.1 Beginn d. Ausuferung = m/3											
Tageswerte															
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt			
1.	92,0	266	151,1	243	231	324	148	140	120	90,0	75,7	68,8			
2.	91,0	340	158,1	232	218	308	139	126	112	98,0	76,6	69,6			
3.	101	319	130,1	224	203	288	134	115	106	115	78,4	68,8			
4.	125	340	127,0	207	190	271	131	121	105	102	85,0	67,2			
5.	124	435	131	210	181	261	140	114	124	99,0	85,0	67,2			
6.	150	444	173	209	176	248	142	127	111	98,0	84,0	66,4			
7.	171	382	219	206	173	233	146	122	101	94,0	78,4	66,4			
8.	157	327	236	200	173	228	142	116	95,0	88,0	75,7	67,2			
9.	157	293	293	188	171	228	132	113	92,0	86,0	74,8	70,4			
10.	166	266	352	183	171	238	125	107	90,0	100	73,2	69,6			
11.	160	250	329	197	168	372	119	103	92,0	101	73,2	70,4			
12.	162	246	303	186	167	343	115	103	102	94,0	73,0	70,4			
13.	161	236	258	178	161	332	110	106	96,0	91,0	73,9	71,2			
14.	210	228	253	178	152	311	107	104	90,0	85,0	73,0	69,6			
15.	225	222	301	184	158	281	107	103	90,0	79,3	73,9	69,6			
16.	322	218	327	190	154	266	105	122	106	77,5	73,9	73,9			
17.	300	212	304	190	156	256	106	113	104	76,6	73,9	73,0			
18.	357	203	417	212	201	233	106	109	100	77,5	75,7	70,4			
19.	325	193	575	225	213	209	105	101	94,0	77,5	76,6	69,6			
20.	338	181	556	235	304	198	102	99,0	93,0	77,5	77,5	69,6			
21.	303	175	670	272	343	192	103	102	91,0	77,5	75,7	69,6			
22.	264	168	589	264	345	183	106	114	88,0	76,6	75,7	68,8			
23.	248	154	514	283	372	178	107	107	87,0	78,4	74,8	69,6			
24.	251	162	458	309	413	166	104	100	103	79,3	75,7	68,8			
25.	266	154	408	277	382	157	101	101	109	78,4	79,3	67,2			
26.	258	151	374	258	343	154	121	103	101	76,6	76,4	61,9			
27.	253	151	330	243	343	151	128	118	102	74,8	75,7	59,8			
28.	231	150	306	235	359	163	156	179	96,0	74,8	73,0	59,1			
29.	241	146	284	366	371	150	250	150	91,0	74,8	73,0	56,0			
30.	246	146	269	389	389	161	203	127	86,0	75,7	71,2	56,7			
31.	151	256		351			162		85,0	73,9		53,9			
Σ	6530,0	7389,0	10151,0	6218,0	7727,0	7104,0	4002,0	3465,0	3062,0	2647,7	2279,9	2080,7			
Win 181,2 = 40 378,4		Som 184,2 = 15 242,9		Jrn 365,2 = 55 621,3											
Hauptzahlen															
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	
Abflüsse:															
1951															
am	2.	5.10	4.	14.	14.	27.	25.	19.	5.10	27.	11.	31.			
NQ	91,0	146	127	178	152	151	101	99,0	85,0	73,9	71,2	22,9	91,0	53,9	53,9
MQ	218	236	327	222	249	237	129	116	98,8	85,4	76,0	67,1	249	95,3	171
HQ	393	462	673	317	417	404	263	192	131	122	88,0	75,7	679	263	679
am	17.	6.	21.	24.	24.	11.	29.	28.							

Drakenburg

Lattenpegel

Weser

275 km v. Vereinigung Werrei/Fulda

ra. Ufer

R = 35,15,320

H = 58,39,960

Mbl: 3321

$F_N = 21.926 \text{ km}^2$

PN = NN + 14,000 m o.s

Beginn d. Ausuferung = m/s

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen:
12 Uhr

1851 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	102	265	(175)	283	269	389	192	184	140	101	81,8	75,5
2.	105	317	(182)	270	256	351	168	157	133	110	83,9	77,6
3.	105	386	(155)	256	242	338	162	144	125	117	84,6	79,0
4.	125	341	(153)	248	224	311	153	136	121	121	90,8	79,7
5.	144	407	(156)	233	210	293	155	143	127	112	94,9	80,4
6.	137	473	(200)	229	205	284	166	141	137	111	95,8	77,6
7.	177	447	233	238	200	275	163	156	122	112	92,4	76,9
8.	175	376	242	233	196	269	164	145	115	110	88,4	70,2
9.	168	332	279	225	196	260	158	137	112	101	84,6	76,2
10.	175	300	341	215	193	265	153	132	108	103	80,4	76,2
11.	177	279	373	238	186	311	142	123	103	116	82,5	76,2
12.	177	270	357	246	184	425	136	119	112	113	81,8	77,6
13.	169	265	323	233	188	386	130	121	121	110	83,2	79,0
14.	184	256	288	216	175	364	125	119	114	105	82,5	79,0
15.	226	246	298	220	172	336	123	119	113	97,6	81,8	70,8
16.	268	246	370	230	176	308	123	119	123	94,0	83,2	77,6
17.	341	239	364	233	172	293	122	139	132	94,0	82,5	79,7
18.	376	228	373	238	187	282	127	125	125	90,8	82,5	77,6
19.	344	217	546	274	248	250	122	121	119	89,2	81,8	77,6
20.	341	208	679	279	256	230	120	112	112	89,2	85,3	76,2
21.	338	198	747	302	357	225	119	116	109	90,8	86,0	72,7
22.	302	192	742	317	364	214	121	123	105	88,4	81,8	69,6
23.	268	185	631	309	383	203	117	119	101	86,8	80,8	79,0
24.	265	185	550	332	451	198	123	117	106	88,4	77,6	79,0
25.	276	175	485	340	473	184	119	112	127	90,0	85,3	76,9
26.	278	168	429	300	447	174	119	116	137	90,8	87,6	76,9
27.	270	166	391	288	384	170	146	116	137	83,2	88,4	69,6
28.	262	164	357	270	431	171	173	131	131	84,6	86,0	66,6
29.	250	164	327	419	203	230	230	184	121	84,6	83,2	64,2
30.	279	160	323	449	203	283	194	111	111	83,2	81,8	66,6
31.	175	294		437			222	103		82,5		68,4
Σ	5805,0	8030,0	(11363,0)	7295,0	8732,0	8165,0	4676,0	3980,0	3702,0	3060,1	2543,2	2330,1
Win 184	Σ = 50390,0			Sein 184	Σ = 20291,4			Jr 1845	Σ = 70681,4			

Hauptzahlen

Abflüsse:												
19 51			19 41/50			19 51			19 41/50			
am	1.	30.	4.	10.	30.	27.	23.	30.	23.	31.	24.	29.
NQ	103	160	(153)	215	173	170	117	112	101	82,5	77,6	64,2
MQ	227	259	(367)	261	282	272	151	133	119	98,7	84,8	75,2
HQ	376	473	758	340	473	425	283	184	140	131	95,8	80,4
am	18.	6.	21.	25.	25.	12.	30.	30.	1.	4.	6.	5.

Spenden:												
1951			1941/50			1951			1941/50			
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr		Wi	So	Jr		Jr
Nq	(4,69)	(2,93)	(2,93)	(3,56)	(3,03)	(2,64)	MNq					
Mq	(12,7)	(5,01)	8,84	(12,3)	(5,24)	8,75	Mq					
Hq	(34,5)	(12,9)	(34,5)	(51,9)	(16,8)	(51,9)	MHq					

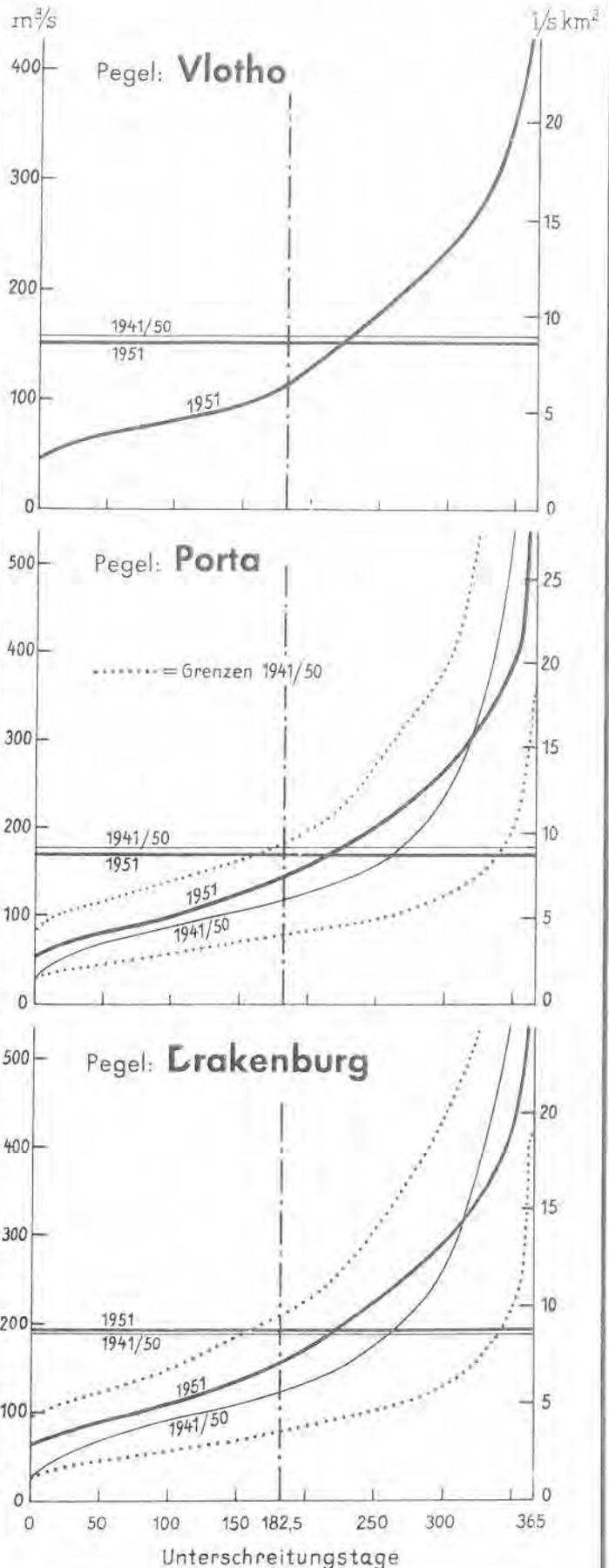
Grenzwerte

	HQ	Hq		NQ	Nq	
	m ³ /s	l/s km ²		m ³ /s	l/s km ²	
19 51	758	(34,5)	21. 1. 1951	64,2	(2,93)	29. 10. 1951
1941/50	2500	(114)	11. 2. 1946	36,0	(1,64)	22. 9. 1947
seit 1841	2500	(114)	11. 2. 1946	36,0	(1,64)	22. 9. 1947

Bemerkungen

Eis: 1 Tag Randeis, 2 Tage Rand-, Grundeis und Eisbewegung, 1 Tag Randeis und Eisbewegung, 5 Tage Eisstand, 1 Tag Eisbewegung.
a) Vor 1915: HHQ (3000)m³/s am 21.1.1841
Die Klammerwerte sind wegen Eisstau von Porta abgeleitet.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Weser
331 km v. Verzugung Werra Fulda
ii Ufer
R = 35,08,560
H = 58,70,050

Intschede
Lahenpegel
Mbl. 3020
Abflüsse
in m³/s
mittl. Wasserständen:
12 Uhr
Beginn d. Ausfurung = ...

$F_N = 37769 \text{ m}^3$
 $PN = NN + 4,796 \text{ m}^3$

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	170	385	(214)	441	419	662	302	348	256	158	126	128
2.	161	406	(209)	422	410	599	276	299	236	159	128	122
3.	162	482	(243)	398	387	564	258	264	219	158	133	124
4.	171	479	(248)	387	369	524	245	245	210	179	137	120
5.	210	487	248	363	348	487	240	235	206	175	144	118
6.	210	586	290	367	336	460	248	233	230	164	150	116
7.	230	599	321	366	327	439	248	253	235	160	153	115
8.	254	536	363	360	321	431	253	246	217	158	144	114
9.	250	466	400	352	317	414	250	228	210	158	130	116
10.	255	422	458	337	310	419	243	219	195	163	135	116
11.	276	397	522	357	303	431	245	212	184	161	128	116
12.	271	378	513	395	294	566	228	213	185	171	125	119
13.	266	376	497	367	293	564	216	210	192	159	123	115
14.	269	367	452	355	281	540	202	213	182	160	132	116
15.	322	357	431	346	276	513	200	204	177	152	128	115
16.	334	345	485	358	286	471	200	198	188	152	127	114
17.	416	342	532	369	286	449	195	217	205	142	126	116
18.	471	336	538	384	297	426	198	213	198	138	127	118
19.	452	322	669	429	348	397	190	218	190	138	129	116
20.	426	310	836	469	376	364	190	220	176	138	137	117
21.	435	297	919	483	465	343	186	212	165	140	139	115
22.	403	288	964	515	520	331	186	210	162	141	130	114
23.	367	280	922	507	544	321	184	210	158	139	129	116
24.	358	279	863	513	615	310	190	205	156	136	130	116
25.	364	263	812	528	687	293	195	196	170	140	129	116
26.	381	257	738	489	687	279	192	198	190	138	151	117
27.	372	249	687	465	657	271	214	206	205	136	145	116
28.	366	243	647	439	674	269	239	198	202	129	139	106
29.	355	231	578	694	293	319	266	185	150	130	133	105
30.	366	224	522	697	304	426	278	175	130	130	132	104
31.	218	479	712	405	161	130	107					
Σ	9343,0	11207,0	16600,0	11561,0	13536,0	12734,0	7363,0	6867,0	6020,0	4632,0	4029,0	3579,0
Wi:n181 :I = 74981	So:n184 :I = 32480	Jr:n365 :I = 107461										

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse: 1951														
om	2.	31.	2.	10.	15.	28.	23.	25.	24.	28.	13.	30.		
NQ	161	218	(209)	337	276	269	184	196	156	129	123	104	161	104
MQ	311	362	(535)	413	437	424	238	229	194	149	134	115	414	177
HQ	471	599	964	528	712	662	426	348	256	179	153	128	964	426
om	18.	7.	22.	25.	31.	1.	30.	1.	1.	4.	7.	1.		
1941/1950														
MNQ	165	206	237	278	284	256	184	161	135	134	130	125	141	115
MQ	298	357	429	612	525	388	236	210	182	178	154	177	435	194
MHQ	503	600	670	1270	996	583	300	305	258	261	192	257	1516	444

Spenden:

	1951			1941/1950			
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	(4,26)	(2,75)	(2,75)	(3,73)	(3,04)	(2,70)	MNQ
Mq	(11,0)	(4,69)	7,78	(11,5)	(5,14)	8,23	Mq
Hq	(25,5)	(11,3)	(25,5)	(40,1)	(11,8)	(40,1)	MHQ

Grenzwerte

	HQ m ³ /s	Hq 1/3 km ²		NQ m ³ /s	Nq 1/3 km ²	
1951	964	(25,5)	22. 1. 1951	104	2,75	30. 10. 1951
1941/50	3370	(89,2)	12. 2. 1946	67,2	(1,78)	6. 11. 1949
seit 1840	3370 ⁴⁾	(89,2) ⁴⁾	12. 2. 1946	51,0	(1,35)	18. 10. 1921

Bemerkungen
Eis: 5 Tage Eisbewegung, 2 Tage Eisbewegung und Randeis.
4) Vor 1915: MHQ 4650 m³/s am 21. 1. 1841.
Die Klammerwerte sind wegen Eisstau von Pegel Rieda abgeleitet.
*) PW am 1. 11. 1950 um 1 m von 5,796 auf 4,796 m gesenkt.

Werra
167 km oberh. d. Mündung
Schwimmer-Schreibpegel
Mbl. 5126
Abflüsse
in m³/s
mittl. Wasserständen:
Tagesmittel
Beginn d. Ausfurung = ...

$F_N = 2240 \text{ m}^3$
 $PN = NN + 224,154 \text{ m}^3$

1951

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	15,1	64,5	16,9	28,0	29,9	39,1	17,9	16,4	18,4	11,9	14,6	10,2
2.	1,1	61,5	19,6	28,3	28,0	36,7	17,4	15,6	17,6	12,6	15,4	10,7
3.	17,4	66,0	19,9	27,5	26,9	34,8	15,9	15,6	16,6	14,6	14,9	9,70
4.	38,0	74,5	19,6	26,9	25,9	33,5	17,1	15,1	15,9	12,4	17,1	9,47
5.	34,8	76,3	17,9	26,7	25,9	32,4	19,1	17,9	15,6	12,1	15,6	9,01
6.	34,5	70,4	23,1	25,9	24,9	31,3	18,9	17,9	15,1	11,4	13,9	8,55
7.	34,0	61,9	27,2	25,1	24,6	31,6	17,1	17,4	14,1	10,9	13,1	9,24
8.	33,0	55,0	29,1	24,1	24,4	35,0	15,9	14,6	13,6	11,4	12,4	9,24
9.	33,0	49,5	26,7	(23,9)	23,6	35,6	17,4	14,1	14,9	16,4	11,9	8,78
10.	31,9	44,6	26,2	(23,9)	22,6	40,8	17,4	15,4	14,9	16,9	11,4	8,55
11.	32,7	41,1	23,1	(23,6)	22,1	38,6	16,4	16,6	14,4	15,4	10,9	9,01
12.	38,0	39,1	24,9	23,6	21,6	35,3	14,9	15,1	13,1	12,1	10,7	8,78
13.	47,3	37,2	25,9	23,4	21,1	33,0	14,1	20,1	12,9	12,9	10,9	8,32
14.	68,8	34,8	24,6	25,9	21,1	31,9	14,1	17,1	12,1	14,9	10,7	8,09
15.	73,3	32,4	25,6	29,1	22,9	29,9	14,1	15,4	13,4	13,6	11,4	5,86
16.	79,4	30,5	31,9	28,3	24,4	27,7	15,1	14,1	12,4	11,9	9,94	6,96
17.	75,4	28,8	30,7	28,8	28,0	25,6	15,6	14,6	12,9	12,1	9,94	8,32
18.	74,5	26,7	49,8	38,0	48,6	24,4	14,6	15,6	11,6	11,6	11,6	7,86
19.	75,8	23,9	71,2	41,7	63,0	23,6	14,6	19,1	10,9	10,2	10,9	7,86
20.	89,7	23,1	64,1	40,2	74,1	23,4	13,4	18,4	10,7	12,1	13,6	7,63
21.	94,0	22,4	62,2	40,8	69,6	22,6	12,9	15,9	10,4	14,6	13,9	7,40
22.	78,1	22,1	57,8	41,1	78,1	21,4	12,1	14,9	10,4	14,4	11,1	7,18
23.	63,7	21,4	48,9	39,7	61,5	20,1	12,1	14,4	11,9	12,4	10,9	12,9
24.	61,9	20,1	46,4	37,7	56,4	19,1	12,4	23,1	12,1	11,4	11,9	15,6
25.	63,7	19,1	41,4	35,6	51,7	17,6	11,9	23,6	12,6	10,7	12,4	12,9
26.	68,4	18,6	38,8	34,8	47,9	17,1	22,1	20,1	15,9	10,9	11,6	10,9
27.	66,8	17,9	35,8	33,7	47,3	16,9	27,2	21,1	15,1	9,94	11,4	9,94
28.	68,8	17,1	37,7	32,1	53,3	18,6	25,2	20,6	13,6	11,1	10,9	9,47
29.	60,4	16,6	33,2	47,9	18,4	22,9	22,9	20,1	11,4	11,4	10,2	8,78
30.	59,6	12,6	31,6	44,0	16,4	19,4	19,4	19,1	10,9	11,6	9,94	9,70
31.	15,4	30,2	41,1	17,6	13,6	10,4	10,4					8,78
Σ	1622,1	1145,1	1062,0	(858,4)	1202,4	834,4	517,0	519,0	419,0	386,2	355,2	285,68
Wi:n181 :I = (6724,4)	So:n184 :I = 2492,04	Jr:n365 :I = (9216,44)										

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse: 1951														
om	2.	30.	1.	8.	12.	25.	25.	4.	30.	19.	17.	15.		
NQ	10,9	10,7	16,1	22,4	20,1	14,1	10,9	12,1	7,40	7,18	6,52	4,24	10,7	4,54
MQ	54,1	36,9	34,3	30,7	38,8	27,8	16,7	17,3	13,5	12,5	12,2	9,22	37,2	13,5
HQ	97,1	78,1	80,3	45,8	80,3	43,7	32,1	27,5	18,6	19,4	21,4	17,4	97,1	32,1
om	22.	5.	19.	18.	22.	10.	27.	23.	1.	9.	4.	24.		
1938/1950														
MNQ	10,3	9,52	11,1	15,9	17,6	18,1	9,45	8,58	7,56	7,60	6,97	7,34	9,54	4,46
MQ	19,8	26,8	32,0	37,9	23,6	32,8	16,7	17,3	14,7	13,8	14,1	17,0	31,6	13,5
MHQ	48,7	81,3	83,3	96,0	81,9	55,6	32,4	37,6	28,7	25,6	25,2	31,4	189	53,7

Spenden:

	1951			1938/1950			
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	4,78	2,03	2,03	2,47	1,99	1,80	MNQ
Mq	16,6	6,03	11,3	14,1	6,92	10,5	Mq
Hq	43,3	14,3	43,3	84,4	24,0	85,3	MHQ

Gerstungen

Werra

136 km oberh. d. Mündung

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 5026

Abflüsse

$F_N = 3051 \text{ m}^3/\text{s}^*$

in m³/s

PN = NN + 202,73 m a. S.

nam Wasserspiegel

Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = -75

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	(11,2)	69,5	12,5	30,3	27,1	45,1	12,5	12,9	17,6	(11,6)	11,0	(7,95)
2.	(11,6)	73,9	14,0	28,0	23,9	40,8	12,1	12,3	16,3	11,8	11,9	(8,40)
3.	16,8	(110)	13,1	27,5	22,8	36,1	(11,2)	12,5	15,4	12,7	11,8	(8,25)
4.	51,3	(112)	12,5	26,3	20,7	33,7	(11,6)	12,7	15,2	12,7	12,3	(8,10)
5.	43,7	(103)	11,9	25,0	20,7	31,3	13,1	14,7	14,9	12,1	13,1	(7,80)
6.	39,7	94,1	24,2	23,5	16,0	29,8	13,4	15,4	14,7	(10,7)	(10,8)	(7,41)
7.	41,4	83,7	42,6	22,1	17,9	28,4	11,8	19,7	14,0	(10,5)	(10,4)	(7,95)
8.	37,1	73,5	47,9	20,9	17,6	35,1	(10,8)	12,5	13,1	(10,7)	(10,2)	(7,95)
9.	36,6	63,0	42,0	19,3	17,1	37,5	11,9	11,8	14,9	12,7	(10,2)	(7,95)
10.	34,2	58,0	32,7	19,3	16,3	47,9	(11,2)	12,9	14,7	15,2	(9,75)	(7,54)
11.	35,6	52,5	25,4	19,6	16,0	44,3	(11,6)	14,7	13,4	14,0	(9,30)	(7,95)
12.	45,5	47,1	29,8	19,6	16,3	36,1	(10,5)	12,9	12,9	12,3	(9,15)	(7,80)
13.	62,0	44,1	34,2	19,3	15,7	31,3	(9,90)	22,1	12,9	(11,2)	(9,30)	(7,54)
14.	(115)	39,1	32,7	22,1	15,2	29,3	(10,4)	17,8	12,3	12,1	(9,60)	(7,28)
15.	(129)	35,1	29,8	28,0	17,3	28,0	(10,2)	13,8	13,1	11,9	(9,30)	(7,15)
16.	(110)	32,7	39,7	27,1	19,3	23,9	(10,1)	12,5	12,9	11,8	(9,90)	(7,67)
17.	(129)	29,8	35,6	27,5	23,9	21,0	(11,2)	12,7	13,6	(10,7)	(8,40)	(7,15)
18.	(128)	26,3	59,0	41,4	63,5	19,0	(10,7)	14,5	12,9	(11,4)	(9,60)	(7,28)
19.	(115)	22,8	94,1	50,1	84,1	17,9	(10,8)	21,7	11,8	(9,75)	(9,30)	(7,41)
20.	97,6	21,0	98,2	46,3	92,1	17,6	(10,4)	18,6	11,6	(9,75)	(10,7)	(7,15)
21.	86,5	20,7	95,1	47,9	(102)	17,1	(10,2)	14,7	11,2	12,1	(10,7)	(7,15)
22.	82,7	19,3	74,9	48,9	94,1	16,0	(9,75)	13,6	11,8	12,9	(9,60)	(6,76)
23.	83,7	18,3	69,0	45,1	76,8	14,7	(9,90)	12,9	10,7	(11,2)	(9,30)	(7,80)
24.	85,1	16,5	62,0	41,4	71,5	13,6	(10,1)	24,2	12,5	(10,4)	(9,75)	(10,7)
25.	80,7	16,3	55,4	36,1	64,0	12,7	(10,2)	27,1	12,7	(10,2)	(10,7)	(9,30)
26.	73,0	15,7	49,5	35,1	57,6	11,8	16,3	20,0	13,6	(10,5)	(9,90)	(7,80)
27.	64,5	19,2	45,5	33,2	58,5	11,8	27,1	22,8	14,9	(9,30)	(9,45)	(6,89)
28.	58,0	14,0	43,1	30,8	70,5	13,4	25,0	22,8	12,9	(10,4)	(9,15)	(7,95)
29.	77,2	13,1	39,1		59,5	13,4	20,7	20,7	12,1	(9,75)	(9,15)	(7,54)
30.	75,4	(11,0)	36,1		53,1	(12,9)	16,0	19,0	(10,5)	(9,60)	(9,00)	(7,41)
31.		(10,8)	33,7		47,5		14,0		11,9	(9,30)		(7,41)
Σ	(2058,0)	(1358,1)	1331,3	861,1	(1318,6)	(771,5)	(394,65)	492,5	(413,0)	(351,25)	(302,7)	(240,39)
Witt 181	Σ = (7698,70)			Seit 184	Σ = (2194,49)			Jr. 1835	Σ = (9893,19)			

Hauptzahlen

1951												
Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	
Abflüsse:												
am	2.	31.	5.	11.	9.	23.	13.	4.	23.	27.	17.	15.
NQ	(9,45)	(8,25)	(9,45)	17,6	12,3	(10,4)	(7,95)	(7,95)	(8,10)	(5,54)	(7,28)	(4,31)
HQ	68,6	43,8	42,9	30,8	42,5	25,7	(12,7)	16,4	13,3	(11,3)	(10,1)	(7,75)
MQ	(179)	(160)	(105)	55,2	(107)	55,4	40,8	33,7	23,5	27,1	14,0	15,4
am	14.	3.	20.	19.	21.	9.	27	25	9.	26.	3.	16.
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
HQ	27,5	34,4	41,9	51,3	56,6	41,2	21,3	20,7	17,2	16,1	15,2	19,7
MQ	55,4	92,4	98,8	107	127	73,0	48,9	60,1	39,4	35,4	33,0	45,1

Spenden											
1951			1936/50 *								
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr					
Nq	(2,70)	(1,41)	(1,41)	2,45	1,64	1,53					
Mq	13,9	(3,90)	(8,88)	13,8	6,03	9,90					
Hq	(58,7)	13,4	(58,7)	67,5	26,1	72,4					

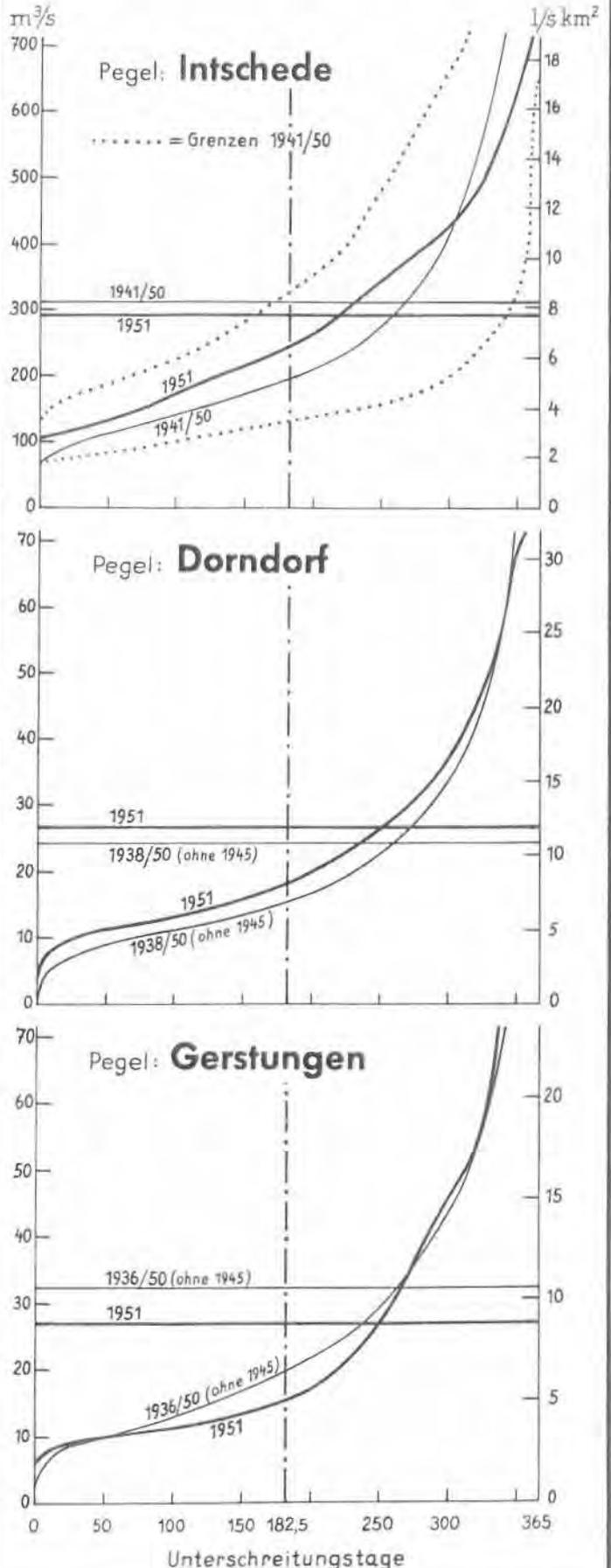
Grenzwerte

1951							
HQ	Hq			NQ	Nq		
m ³ /s	l/s km ²	Tag	Uhr	m ³ /s	l/s km ²		
1951	(179)	(58,7)	14.11.1950	ungeh. überh.	(4,31)	(1,41)	15.10.51
1936/1950 *	400	131	19., 20. 3. 1942	ungeh. überh.	1,13	0,37	3.10.1947
seit 1926	400	131	1.1.1926 u. 19., 20. 3. 1942	ungeh. überh.	1,13	0,37	3.10.1947

Bemerkungen

Es keine Angaben.
 * 1951 neu festgesetzt
 *) ohne 1945
 Klammerwerte: Abflüsse unter 11,8 m³/s und über 101 m³/a unsicher
 Als NQ der Hauptzahlen sind die absolut niedrigsten Abflüsse angegeben, nicht wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Werra		Frankenroda		Mbl: 4927												
91 km oberh. d. Mündung		Schwimmer-Schreibpegel														
		Abflüsse		$F_N = 4215 \text{ m}^3/\text{d}$												
		in m ³ /s		PN=NN+177,98=6,5												
R=		nach Wasserständen:		Beginn d. Ausuferung =												
H=		Tagesmittel														
1951 Tageswerte																
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt				
1.	17,3	72,1	22,4	41,4	40,7	56,2	29,1	24,8	30,4	20,2	13,2	(11,9)				
2.	17,3	88,8	17,3	38,6	37,9	55,4	28,5	23,0	29,8	18,4	14,8	(11,6)				
3.	18,4	116	16,3	36,5	35,8	52,4	27,9	23,0	26,7	17,9	19,8	(11,6)				
4.	45,0	137	15,3	39,8	33,8	50,9	27,3	24,2	23,4	19,0	16,3	(11,2)				
5.	46,5	117	13,7	33,8	33,1	47,9	29,1	26,7	24,8	16,8	15,8	(10,9)				
6.	42,1	108	20,7	31,8	31,8	46,5	30,4	31,1	24,8	16,3	13,2	(10,6)				
7.	44,3	96,5	40,0	30,4	29,8	47,9	28,5	32,5	24,2	15,3	(13,2)	(10,6)				
8.	42,8	87,1	56,9	28,5	29,1	53,1	27,3	27,3	23,0	15,8	(13,2)	(10,9)				
9.	41,4	76,2	49,4	26,7	28,5	55,4	27,3	(28,5)	23,6	16,8	(13,2)	(10,9)				
10.	40,7	68,0	42,1	25,4	28,5	58,5	28,5	(29,8)	24,8	19,0	13,2	(10,3)				
11.	40,7	63,2	33,8	24,8	26,7	61,7	29,8	30,4	23,0	19,0	12,2	(9,95)				
12.	44,3	58,5	31,8	23,6	25,4	53,9	25,4	30,4	22,4	17,9	12,2	(10,3)				
13.	54,7	56,9	35,1	23,0	25,4	48,6	22,4	35,8	21,9	16,3	12,2	(9,64)				
14.	106	53,1	33,8	24,8	25,4	45,7	21,9	36,5	19,6	15,3	12,2	(8,78)				
15.	112	49,4	30,4	30,4	29,4	43,5	22,4	(33,8)	21,3	16,8	12,7	(8,78)				
16.	112	45,0	34,5	30,4	30,4	43,5	22,4	(31,1)	23,6	16,3	(11,9)	(7,90)				
17.	113	42,1	35,8	31,1	35,8	39,3	22,4	27,9	20,7	14,8	(11,9)	(8,78)				
18.	122	39,3	50,9	42,8	60,9	37,2	23,0	24,8	21,3	14,8	12,2	(8,12)				
19.	110	35,1	102	56,9	96,5	39,8	22,4	34,5	19,6	13,2	13,2	(7,90)				
20.	94,8	31,8	94,8	54,7	102	34,5	21,9	33,8	19,0	12,2	12,7	(8,12)				
21.	88,0	29,8	90,5	55,4	106	34,5	20,7	29,8	17,9	14,2	13,2	(8,34)				
22.	88,0	29,1	81,2	59,3	108	33,8	20,2	27,9	18,4	17,3	12,7	(8,56)				
23.	90,5	27,9	73,7	56,9	92,2	31,1	19,6	25,4	18,4	16,3	12,2	(9,00)				
24.	88,0	26,1	73,7	53,1	84,6	30,4	19,6	33,1	18,4	14,2	13,2	13,7				
25.	81,2	24,8	67,2	50,9	79,5	29,8	19,0	45,0	18,4	13,7	13,2	14,8				
26.	74,5	24,2	60,9	47,2	74,5	28,5	20,7	37,9	17,9	13,7	13,7	13,7				
27.	71,3	23,6	56,2	45,0	73,7	27,9	32,5	37,2	21,3	(11,2)	13,2	(11,6)				
28.	68,8	21,9	52,4	43,5	85,4	29,1	40,0	37,2	20,2	(11,2)	12,2	(10,9)				
29.	69,7	21,9	50,9	77,0	30,4		35,1	35,1	19,0	(11,6)	(11,6)	12,2				
30.	72,9	20,7	47,2	64,8	(29,8)		31,1	32,5	17,9	(10,9)	(11,9)	(11,2)				
31.		19,6	44,3	60,1			27,3		15,8	(10,9)		(11,2)				
Σ	2058,2	1710,7	1475,2	1082,7	1688,7	(1273,2)	803,7	(931,0)	673,5	(477,3)	(392,9)	(323,98)				
W in 181 : Z = (9288,70)		S in 184 : Z = (3602,38)		J in 365 : Z = (12891,08)												
Hauptzahlen																
		Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:		1951														
am	1.	31.	4.	13.	14.	26.	22.	4.	31.	27.	18.	16.				
NQ	16,8	19,0	11,9	23,0	23,6	25,4	16,8	21,9	13,2	(8,56)	(9,96)	(7,82)	(11,9)	(7,02)	(7,02)	
MQ	68,6	55,2	47,6	38,7	54,5	42,4	25,9	31,0	21,7	13,4	13,1	(10,5)	51,3	19,6	35,3	
HQ	128	153	109	60,9	112	63,2	44,3	47,9	31,8	20,2	17,9	14,8	153	47,9	153	
am	18.	4.	19.	22.	22	10.	28.	25.	1.	1.	4.	25.				
		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	33,3	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:		1951			1936/50											
		Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr			
Nq	(2,82)	(1,67)	(1,67)	3,11	2,28	2,21	MNq									
Mq	12,2	4,65	8,37	12,6	5,95	9,28	Mq									
Hq	36,3	11,4	36,3	57,4	19,3	57,4	MHq									
Grenzwerte																
	HQ	Hq		NQ	Nq											
	m ³ /s	l/s km ²		m ³ /s	l/s km ²											
1951	153	36,3	4.12.1950	ungeh. oberh.	(7,02)	(1,67)	16.10.51									
1936/1950	450	107		ungeh. oberh.	3,20	0,76	8.9.1947									
seit 1924	545	129	1.1.1926	ungeh. oberh.	3,20	0,76	8.9.1947									
Bemerkungen																
Es keine Angaben																
§ 1951 neu festgelegt																
¶ ohne 1945																
Klammerwerte: Abflüsse unter 12,2 m ³ /s sind geschätzt.																
Als NQ sind bei den Hauptzahlen die absolut niedrigsten Abflüßermittlungen angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte.																
Hauptort für Hydrologie, Berlin C 2																

Werra		Heldra		Mbl: 4827								
77 km oberh. d. Mündung		Lattenpegel										
re. Ufer		Abflüsse		$F_N = 4308 \text{ m}^3/\text{d}$								
		in m ³ /s		PN=NN+168,000=6,5								
R=		nach Wasserständen:		Beginn d. Ausuferung =								
H=		Tageswerte										
1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	14,6	87,9	30,1	55,2	51,2	69,0	28,6	22,9	33,5	16,3	15,5	11,4
2.	17,5	89,2	31,2	53,6	47,5	63,6	28,0	21,8	30,7	15,7	15,5	10,2
3.	16,3	105	32,3	52,0	46,7	58,4	27,4	21,8	24,0	16,3	17,5	11,4
4.	44,0	149	30,1	50,5	43,7	56,0	22,4	23,4	25,2	17,4	18,5	9,40
5.	48,0	117	29,0	48,2	43,7	54,4	31,4	25,2	23,4	16,3	18,0	9,40
6.	41,2	110	34,6	46,7	43,0	52,8	31,4	31,4	25,2	16,3	15,0	9,40
7.	39,8	98,7	63,4	44,5	42,2	49,7	26,1	30,7	24,0	12,0	13,5	8,40
8.	39,8	88,8	87,0	44,5	40,7	55,2	28,0	27,0	21,2	11,2	11,4	11,0
9.	38,4	82,5	75,3	42,2	40,7	57,6	26,1	20,1	22,9	16,3	12,2	9,00
10.	39,1	70,8	65,0	42,2	39,2	58,4	27,4	24,6	22,9	18,5	13,0	9,80
11.	40,5	68,1	34,6	41,5	38,5	68,1	25,4	27,0	24,6	17,4	11,4	9,80
12.	41,9	61,8	55,0	41,5	36,3	57,6	24,8	26,4	21,2	17,9	11,4	8,70
13.	49,6	61,8	54,6	40,7	35,6	53,6	26,1	33,5	19,6	16,8	10,6	8,70
14.	115	58,4	57,8	42,2	35,6	52,8	24,8	35,6	17,4	10,3	11,0	8,70
15.	107	56,0	55,4	48,2	37,7	51,2	23,5	28,8	19,6	15,7	11,0	8,70
16.	107	52,8	57,8	51,2	39,2	49,7	21,8	25,2	23,4	15,7	11,8	8,40
17.	127	49,7	60,2	51,2	45,2	48,2	21,8	24,0	19,6	14,6	9,00	11,0
18.	109	48,2	66,6	52,8	71,7	43,0	24,8	24,6	18,5	12,0	7,50	7,80
19.	108	43,0	136	72,3	107	40,7	21,3	39,6	17,9	11,2	11,4	8,40
20.	105	42,2	120	68,1	105	40,7	21,3	32,8	16,8	11,2	11,4	7,80
21.	96,9	37,0	108	67,2	108	41,5	18,0	31,4	15,7	11,0	15,5	7,80
22.	91,5	34,2	98,7	72,6	111	41,5	21,8	26,4	18,0	19,0	11,8	8,40
23.	90,6	34,9	87,9	67,2	95,1	36,3	20,7	24,6	16,3	16,3	11,4	9,80
24.	93,3	34,9	87,9	63,6	88,8	34,9	20,2	34,2	11,2	10,3	12,2	16,0
25.	91,5	34,2	80,7	60,0	85,2	32,1	20,7	51,2	16,8	14,1	9,40	16,0
26.	85,2	33,5	74,4	57,6	78,9	31,4	21,3	37,0	18,5	12,0	13,0	12,6
27.	84,3	30,7	70,8	56,0	76,2	30,7	45,2	35,6	22,9	10,7	13,0	11,0
28.	71,7	29,3	66,6	54,4	91,5	31,4	51,2	40,5	20,7	13,0	11,4	7,80
29.	70,8	28,0	64,2	84,3	34,2	34,2	41,5	35,6	16,3	13,0	11,0	8,40
30.	90,6	24,8	59,4	75,3	34,2		36,3	34,2	15,7	12,2	11,4	7,30
31.		23,9	57,0		71,7		30,7		13,5	15,0		11,4
Σ	2110,1	1881,9	2049,6	1490,9	1956,4	1428,9	840,0	893,1	637,2	445,7	376,7	303,9
W in 181 : Z = 1												

Ludwigstein

Loftenpegel

Mbl: 4625

Werra

30 km oberh. d. Mündung

Abflüsse \neq)

$F_N = 5261 \text{ km}^2$

R = 35.63.910

PN = NN 136.000 m a s

H = 56.87.580

12 Uhr

Beginn d. Ausuferung = m/s

Tageswerte

Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	24,5	86,5	29,0	64,1	59,3	<u>22,2</u>	35,5	31,0	<u>30,0</u>	16,8	12,9	15,7
2.	23,6	79,7	30,0	58,7	55,7	71,9	36,0	26,0	<u>20,0</u>	18,4	19,3	16,1
3.	<u>23,2</u>	102	30,5	56,9	53,9	68,7	35,5	<u>24,0</u>	29,5	18,4	17,3	12,5
4.	50,9	<u>156</u>	<u>28,0</u>	55,7	52,7	65,4	33,5	26,5	29,0	17,6	<u>22,8</u>	13,3
5.	55,1	107	29,5	55,1	50,3	62,3	35,0	28,0	28,5	17,4	17,3	12,9
6.	49,7	114	33,0	53,9	49,7	60,5	37,5	36,1	27,5	17,2	20,5	11,8
7.	52,1	102	71,3	51,5	48,5	58,1	36,0	32,5	26,5	15,2	16,5	10,4
8.	52,1	92,8	92,8	50,3	47,3	59,9	35,0	28,5	26,5	15,2	<u>12,5</u>	13,3
9.	47,9	86,5	85,1	48,5	46,1	65,4	34,0	25,5	27,0	14,8	13,3	12,5
10.	47,9	81,7	74,5	47,3	45,5	66,1	34,0	28,0	29,0	16,4	15,3	<u>9,70</u>
11.	49,1	73,2	68,4	47,3	<u>42,2</u>	72,6	33,0	28,5	28,0	16,4	15,3	12,5
12.	50,9	68,0	63,5	48,5	44,3	65,4	31,0	28,5	24,0	18,0	14,9	14,1
13.	60,5	66,7	61,5	<u>46,1</u>	44,3	59,9	30,0	28,5	24,5	18,8	14,1	13,3
14.	115	61,1	72,6	48,5	<u>42,2</u>	59,3	29,5	35,5	24,0	17,2	<u>12,5</u>	11,8
15.	106	58,7	69,3	48,5	<u>42,2</u>	58,1	29,5	28,5	22,0	17,2	15,7	13,3
16.	119	56,9	70,0	56,9	45,5	57,2	31,0	25,5	22,5	17,2	13,3	13,3
17.	113	54,5	69,3	56,9	47,9	50,3	29,0	25,5	21,0	18,4	14,5	11,8
18.	<u>125</u>	55,7	80,4	61,1	64,1	47,3	31,0	25,0	21,5	15,2	14,1	13,3
19.	115	50,3	<u>151</u>	<u>79,3</u>	111	45,5	29,5	32,0	19,6	17,2	14,9	13,3
20.	111	43,2	134	74,5	110	44,9	29,0	33,5	18,0	14,4	13,7	12,5
21.	100	42,1	128	77,1	113	44,9	26,5	32,5	17,2	16,8	16,5	11,4
22.	94,2	41,1	107	<u>79,1</u>	<u>117</u>	42,7	27,0	28,5	16,8	<u>21,0</u>	16,9	12,5
23.	91,4	40,5	97,8	74,5	106	42,1	24,5	27,5	17,2	<u>21,0</u>	14,9	13,3
24.	<u>96,3</u>	40,5	98,6	71,3	95,6	40,5	25,5	32,5	<u>16,0</u>	19,7	13,7	15,3
25.	94,2	38,5	90,0	69,3	92,8	38,0	24,1	<u>42,5</u>	17,6	18,9	16,5	<u>21,4</u>
26.	94,2	38,5	85,7	68,0	93,5	37,5	<u>23,6</u>	35,5	19,2	15,7	17,7	19,3
27.	<u>88,5</u>	37,5	77,1	64,1	84,4	<u>36,0</u>	38,5	33,5	20,0	20,5	18,1	16,5
28.	73,2	36,0	72,6	61,1	94,2	38,0	<u>47,3</u>	35,5	21,5	<u>11,4</u>	<u>12,5</u>	11,4
29.	79,7	<u>34,0</u>	60,0	92,1	39,5	92,1	41,1	34,5	18,0	13,3	14,5	14,5
30.	89,3	48,5	64,8	83,7	37,5	37,5	37,5	31,5	17,2	11,8	<u>12,5</u>	15,7
31.	58,1	63,5	58,1	77,8	37,5	37,5	38,5	16,8	12,1	12,1	12,9	12,9
Σ	2304,6	2051,8	2296,8	1673,9	2555,8	1608,7	1008,6	912,1	706,1	519,6	463,5	421,6
W: n 181 ; Σ = 12091,6	S: n 184 ; Σ = 4031,5	J: n 365 ; Σ = 16123,1										

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:	19 51														
am	3.	29.	4.	13.	oft	27.	25.	3.	24.	28.	oft	10.			
NQ	23,2	34,0	28,0	46,1	43,2	36,0	23,6	24,0	16,0	11,4	12,5	<u>9,70</u>	23,2	9,70	9,70
MQ	75,8	65,2	74,1	59,8	59,5	53,6	32,5	30,4	22,8	16,8	15,5	13,6	66,8	21,9	44,2
HQ	135	<u>156</u>	191	79,1	117	73,2	47,3	43,5	30,0	21,0	21,8	21,4	156	47,3	156
am	18.	4.	19.	zwo	22.	1.	28.	25.	zwo	zwo	4.	25.			
MNQ	19 19 B)														
MQ															
MHQ															

Spenden:

	1951			19 51		
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
Mq	4,41	1,84	1,84			
Mq	12,7	4,17	8,41			
Hq	29,7	9,00	29,7			

Grenzwerte

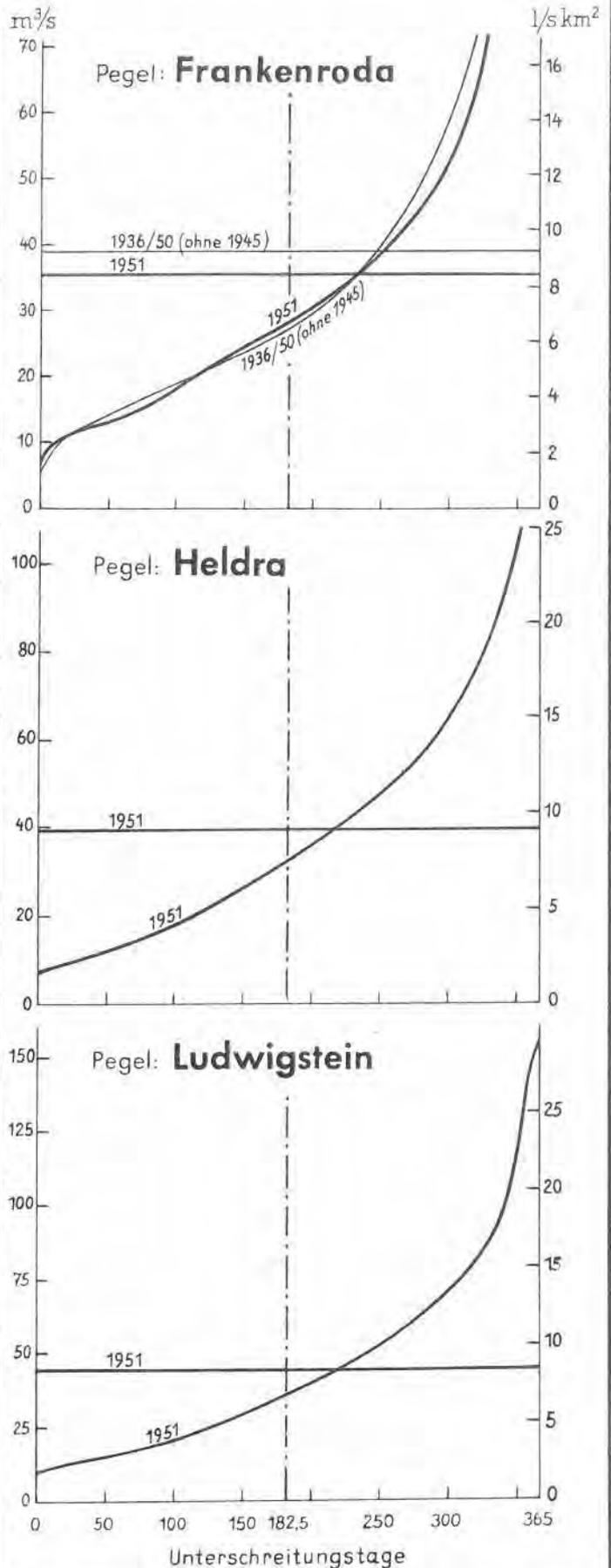
	HQ	Hq		NQ	Nq	
	m/s	l/s km ²		m/s	l/s km ²	
1951	156	29,7	4.12.1950	9,70	1,84	10.10.1951
19 19 B)						
seit						

Bemerkungen

- Es 6 Tage Eisbewegung.
 *) Die Werra ist bei Ludwigstein in der Vegetationszeit mehr oder minder stark verkrautet, wodurch ein Abweichen der Abflusswerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.
 *) Ludwigstein ist seit 1.8 1951 beobachtet, deshalb keine Vergleichsreihe.

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Unterbreizbach

Schwimmer-Schreibpegel

Ulster		Mbl. 5125
5 km oberh. d. Mündung		
Abflüsse	$F_N = 402 \text{ km}^2$	
nach Wasserständen:	PN - NN + 230,26 = a.l.	
Tagesmittel	Beginn d. Auslieferung = m.H.	

Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	2,45	10,4	9,88	6,11	4,67	7,14	3,01	2,17	2,59	1,19	1,47	1,19
2.	2,45	16,5	4,89	6,11	4,67	6,64	2,73	2,17	2,31	1,29	1,38	1,19
3.	11,5	28,9	3,58	5,84	4,24	6,37	2,73	2,17	2,03	1,19	1,38	1,10
4.	12,4	18,6	3,37	5,58	3,80	5,84	2,75	2,03	1,89	1,47	2,03	1,10
5.	9,60	13,5	3,58	5,58	4,02	5,84	3,37	2,31	1,89	1,29	1,47	1,01
6.	9,60	11,5	13,5	5,32	4,02	5,58	2,87	2,45	1,89	1,29	1,19	1,10
7.	9,33	10,2	16,5	4,89	3,80	5,32	2,73	2,45	1,75	1,19	1,19	1,01
8.	8,23	9,05	14,8	4,67	3,80	7,69	2,73	1,89	1,56	1,19	1,10	1,10
9.	8,56	8,78	11,8	4,45	3,58	7,99	2,59	1,75	1,56	1,29	1,10	1,10
10.	7,14	8,23	9,60	4,67	3,37	11,5	2,45	2,03	1,75	1,89	1,10	1,10
11.	8,78	7,95	8,23	4,67	3,37	7,95	2,45	2,59	1,66	1,78	1,10	1,10
12.	9,60	7,69	10,7	4,67	3,37	6,64	2,17	2,03	1,56	1,56	1,01	1,10
13.	24,5	7,69	9,05	4,67	3,80	5,84	2,03	6,37	1,47	1,29	1,01	1,10
14.	26,0	7,14	7,42	5,32	4,02	5,84	2,03	3,37	1,38	1,38	1,10	0,91
15.	27,9	6,90	7,69	5,84	5,32	5,58	2,17	2,45	1,47	1,47	1,19	1,01
16.	17,2	6,90	8,78	5,32	4,67	4,89	2,45	2,17	1,66	1,38	1,10	1,01
17.	27,0	6,37	7,69	4,89	7,14	4,24	2,59	2,03	1,66	1,29	1,19	1,01
18.	19,7	5,84	20,8	9,60	18,2	4,02	2,31	2,03	1,56	1,29	1,19	1,01
19.	15,5	7,95	19,0	7,69	16,8	4,02	2,03	4,45	1,47	1,29	1,19	1,01
20.	14,2	4,67	17,9	7,42	13,2	4,02	1,89	2,73	1,38	1,29	1,75	1,01
21.	12,4	4,89	13,2	9,05	9,88	4,02	1,89	2,17	1,29	1,75	1,38	1,01
22.	12,9	4,67	10,2	8,23	8,23	3,58	2,03	1,89	1,29	1,89	1,19	1,01
23.	15,2	4,45	12,4	7,14	10,2	3,37	2,03	1,89	1,38	1,47	1,19	1,47
24.	15,2	4,24	11,0	6,64	11,3	3,37	1,89	4,45	1,38	1,38	1,47	1,75
25.	12,4	4,45	9,60	6,11	9,60	3,01	2,31	3,58	1,56	1,29	1,75	1,47
26.	10,4	4,24	8,50	5,84	8,78	3,01	4,02	3,15	1,56	1,19	1,38	1,29
27.	9,05	4,24	8,23	5,58	11,8	2,87	6,37	4,89	1,47	1,19	1,29	1,29
28.	9,05	4,67	7,95	5,10	12,10	3,58	4,45	4,89	1,38	1,19	1,29	1,19
29.	17,9	5,84	7,14	9,60	3,15	3,58	3,80	1,29	1,19	1,19	1,19	1,10
30.	12,4	5,58	6,90	7,95	3,01	2,73	3,01	1,19	1,10	1,19	1,19	1,10
31.	8,50	6,64	7,69	2,31	1,29	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Σ	298,48	260,53	310,52	167,00	226,99	155,88	83,67	85,36	49,67	42,04	38,56	35,05

Win181 : $\Sigma = 1519,40$ Sein184 : $\Sigma = 334,35$ Jrsn365 : $\Sigma = 1 853,75$

Hauptzahlen

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:	1951														
am	oft	27.	4.	9.	5.	27.	20.	9.	20.	31.	8.	18.			
NQ	2,45	4,02	3,15	4,24	3,01	2,73	1,66	1,66	1,19	0,91	0,91	0,82	2,45	0,82	0,82
MQ	13,3	8,40	10,0	5,96	7,32	5,20	2,70	2,85	1,60	1,36	1,29	1,13	8,39	1,82	5,08
HQ	81,9	46,3	30,2	13,5	26,0	15,5	12,7	9,33	2,59	2,45	2,73	1,89	81,9	12,7	81,9
am	13.	3.	18.	18.	18.	10.	27.	13.	1.	21.	20.	24.			
	1941/1950 ^{a)}														
MNQ	1,88	2,00	2,57	3,36	2,69	2,84	1,75	1,48	0,95	1,24	1,10	1,20	1,03	0,69	0,50
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	12,5	90,5	27,9	90,5

Spenden:						
	1951			1941/50 ^{a)}		
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
Nq	6,09	2,04	2,04	2,56	1,72	1,24
Mq	20,9	4,53	12,6	17,7	6,82	12,2
Hq	204	31,6	204	225	69,4	225

Grenzwerte

	HQ	Hq		NQ	Nq	
	m/s	1/3 km ²		m/s	1/3 km ²	
1951	81,9	204	13.11.1950	0,82	2,04	18.10.1951
1941/1950 ^{a)}	(182)	(453)	28.12.1947	0,10	0,25	19. 1.1941
seit 1941	(182)	(453)	28.12.1947	0,10	0,25	19. 1.1941

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben.
 +) 1951 neu festgesetzt.
 a) Ohne 1945
 Als NQ der Hauptzahlen sind die absolut-niedrigsten Abflüsse angegeben, nicht, wie in der Bundesrepublik, die nach mittleren Tageswasserständen ermittelten Werte

Eisenach

Schwimmer-Schreibpegel

Hörsel		Mbl. 5027
7 km oberh. d. Mündung		
Abflüsse	$F_N = 771 \text{ km}^2$	
nach Wasserständen:	PN - NN + 206,22 = a.l.	
Tagesmittel	Beginn d. Auslieferung = m.H.	

Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	3,38	12,0	(3,59)	7,49	7,03	10,4	4,43	3,69	5,13	3,48	4,60	3,69
2.	3,38	21,6	(3,80)	7,26	6,80	9,05	3,90	3,80	4,60	4,25	3,80	3,38
3.	5,30	41,0	3,90	7,03	6,34	7,95	3,90	3,59	3,90	4,78	4,25	3,48
4.	8,23	30,5	3,59	6,57	5,30	7,49	4,25	3,80	4,08	3,90	4,60	3,27
5.	7,26	20,6	3,80	6,34	4,95	7,26	4,08	5,30	3,80	3,69	3,59	3,36
6.	8,50	16,8	14,5	6,11	5,98	6,80	4,08	7,72	3,69	3,69	3,48	3,27
7.	7,95	13,9	26,4	6,34	7,03	7,26	4,08	6,34	3,59	3,59	3,48	3,27
8.	7,49	11,3	29,6	6,34	7,26	9,33	3,80	5,13	3,59	3,80	3,48	3,48
9.	7,26	10,2	23,2	6,11	6,57	8,78	3,69	4,78	4,60	4,25	3,38	3,27
10.	7,03	8,78	16,8	6,11	5,98	9,60	3,59	5,98	4,08	4,08	3,48	3,38
11.	7,72	6,23	13,9	6,11	6,11	8,23	3,59	5,48	3,90	3,80	3,48	3,38
12.	8,50	7,95	15,5	5,98	7,26	7,49	3,48	5,30	3,69	3,89	3,38	3,38
13.	19,8	7,72	15,2	6,11	7,95	6,57	3,48	6,80	3,69	3,59	3,27	3,38
14.	22,5	7,26	13,6	7,95	8,23	6,80	3,48	5,48	3,90	3,90	3,48	3,27
15.	22,9	7,95	13,9	9,60	8,23	6,57	3,59	4,95	5,30	3,90	3,48	3,48
16.	17,7	8,50	15,2	12,0	7,26	5,98	3,90	4,60	4,43	3,69	3,48	3,59
17.	20,3	7,72	14,2	12,0	9,33	5,69	3,90	4,60	4,43	3,59	3,38	3,27
18.	17,4	6,80	32,8	22,2	23,8	5,30	3,69	4,60	3,80	3,59	3,38	3,38
19.	14,2	6,34	38,0	16,1	27,3	5,48	3,80	7,72	3,48	3,59	3,59	3,17
20.	13,3	6,11	30,9	14,9	21,3	5,65	3,59	5,65	3,48	3,48	3,80	3,17
21.	12,0	6,11	24,1	14,9	16,1	5,30	3,48	4,95	3,59	4,95	3,59	3,17
22.	12,3	5,98	18,4	13,6	13,6	5,13	3,48	4,60	3,48	4,60	3,48	3,38
23.	15,8	4,43	17,4	12,0	15,2	4,95	3,59	4,78	3,48	3,90	3,27	4,38
24.	14,2	4,08	16,5	10,7	14,2	4,60	3,48	13,6	3,59	3,80	3,69	5,98
25.	12,6	4,43	14,9	9,05	13,3	4,60	3,48	9,60	3,69	3,69	3,59	5,13
26.	10,7	3,90	12,9	8,50	11,7	4,60	3,59	9,05	4,25	3,69	3,59	4,78
27.	9,05	3,48	12,0	8,23	15,8	4,60	5,65	8,78	4,08	3,59	3,48	4,25
28.	8,78	3,27	11,0	7,72	14,5	5,48	5,48	7,49	3,69	3,48	3,48	4,08
29.	15,5	3,27	9,88	11,3	4,99	4,78	4,78	6,80	3,59	3,38	3,38	3,90
30.	13,9	3,38	9,05	10,7	4,25	4,08	4,08	5,30	3,59	3,38	3,48	3,90
31.	3,48	8,50	11,3	3,80	3,59	3,59	3,80	3,59	3,59	3,69	3,69	3,90
Σ	350,93	307,07	(487,41)	263,35	337,71	196,10	121,9	190,26	121,78	118,48	107,89	114,57

Win181 : $\Sigma = (1 942,57)$ Sein184 : $\Sigma = 764,17$ Jrsn365 : $\Sigma = (2 706,74)$

Hauptzahlen

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:	1951														
am	1.	27.	5.	12.	6.	27.	14.	4.	18.	6.	9.	20.			
NQ	2,49	2,58	2,85	5,30	4,43	3,59	2,58	3,06	2,76	2,67	2,49	2,58	2,49	2,49	

Rotenburg

Fulda

Lottenpegel

Mbl: 4924

95,3 km oberh. d. Mündung

Abflüsse ^{*)}

$F_N = 2515 \text{ km}^2$

Pegel: 39.50.660

in m³/s

PN = NN + 180505 m a.s

H = 56.52.310

nach Wasserständen:

Beginn d. Ausuferung = ...

1951												
Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	8,40	50,2	13,9 [^]	26,4	23,6	31,0	13,9	11,7	14,4	7,20	6,20	5,70
2.	8,20	50,2	14,9 [^]	25,4	21,8	29,6	12,6	2,90	14,4	8,70	6,80	8,10
3.	9,60	128	16,1 [^]	24,5	20,0	28,0	12,2	10,3	11,7	7,40	7,80	6,00
4.	65,0	160	14,9 ^o	22,7	17,5	26,0	11,5	11,5	11,9	8,10	7,80	5,70
5.	38,8	114	14,4	23,6	17,3	24,2	15,1	17,1	11,5	7,60	11,0	5,60
6.	30,4	67,5	24,5	22,4	17,3	23,6	17,8	15,9	8,70	6,60	6,00	6,20
7.	30,0	55,0	52,0	22,4	17,1	21,8	15,9	16,8	10,1	6,20	6,60	5,20
8.	25,4	47,0	91,0	20,0	16,4	21,2	11,0	13,9	9,90	7,00	7,40	2,90
9.	24,4	41,4	93,1	17,8	15,4	26,7	12,4	11,5	9,20	7,20	7,60	5,60
10.	28,0	36,6	77,7	17,8	16,6	33,0	11,9	11,5	11,5	8,50	5,90	5,70
11.	23,5	34,2	48,4	19,2	15,6	35,0	11,9	13,9	11,3	7,80	6,20	6,00
12.	44,7	31,4	57,5	18,4	17,5	26,7	12,4	11,5	8,70	10,1	6,60	5,20
13.	48,7	33,0	87,4	17,3	16,8	23,3	10,3	22,4	7,80	8,90	5,90	5,00
14.	111	30,0	53,5	18,1	17,1	21,5	10,6	26,7	9,20	7,80	5,90	5,60
15.	160	28,0	43,4	23,6	16,6	22,4	10,1	15,9	8,30	8,10	5,60	5,90
16.	159	28,0	68,6	20,6	18,7	20,6	11,0	12,4	9,60	7,20	7,80	5,70
17.	94,9	25,7	48,8	18,4	19,0	18,4	11,5	12,9	9,60	6,80	8,10	5,70
18.	125	23,6	56,0	26,4	34,6	16,4	11,5	10,1	10,1	6,40	5,90	5,70
19.	87,0	20,6	122	43,0	72,5	16,4	9,20	28,6	8,70	6,80	6,80	5,60
20.	64,0	19,2	125	36,2	62,0	16,1	10,6	25,4	8,70	6,80	6,80	6,00
21.	54,0	19,0	89,8	37,8	40,2	15,9	10,1	17,3	8,30	4,00	7,20	5,30
22.	51,0	18,1	63,0	55,0	32,4	14,9	10,8	14,4	7,80	9,20	7,00	5,30
23.	55,0	15,6	56,0	37,0	31,0	13,9	11,0	14,1	7,40	8,10	5,90	6,00
24.	57,0	16,4	59,5	33,4	35,0	13,9	9,90	15,9	7,80	8,30	5,70	7,20
25.	66,5	16,1	48,4	30,3	41,8	13,9	10,1	17,3	11,0	7,20	6,60	7,40
26.	47,2	15,9	43,0	29,3	32,7	12,6	11,9	15,9	9,60	6,00	7,40	6,60
27.	39,2	15,4	38,2	27,6	33,4	12,4	17,3	15,4	8,70	6,40	6,00	6,60
28.	34,2	6,60 [^]	36,6	25,4	70,3	14,6	20,9	19,7	2,70	7,20	7,00	6,20
29.	51,0	12,4 [^]	35,0	44,8	13,3		17,8	19,2	7,40	7,80	5,90	5,60
30.	79,6	13,9 [^]	31,0		37,0	12,6	13,9	14,6	7,40	6,60	4,80	5,90
31.		12,4 [^]	28,6		32,7		12,9		8,30	5,60		5,60
Σ	1720,7	1185,4	1652,2	740,0	904,7	619,9	390,0	469,7	294,7	227,2	202,2	181,8
W: n181; Σ = 6822,9	So: n184; Σ = 1765,6		Jr: n365; Σ = 8588,5									

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:															
am	2.	28.	4.	13.	9.	27.	25.	2.	28.	21.	30.	8.			
NQ	8,20	6,60	13,4	15,9	15,2	12,4	7,60	5,90	5,70	4,00	4,80	2,90	6,60	3,90	3,90
MQ	57,4	38,2	53,3	26,4	29,2	20,7	12,6	15,7	9,51	7,33	6,74	5,86	37,7	9,60	23,5
HQ	194	167	143	57,0	73,0	39,5	20,9	30,6	14,4	10,1	11,0	8,70	194	30,6	194
om	14.	4.	19.	22.	19.	11.	28.	19.	ewe	12.	5.	24.			
19 (19 a)															
MNQ															
MQ															
MHQ															

		1951			a)				
		Wi	So	Jr	Wi	So	Jr		
Nq		263	1,55	1,55					MNq
Mq		15,0	3,82	9,35					Mq
Hq		77,2	12,2	77,2					MHQ

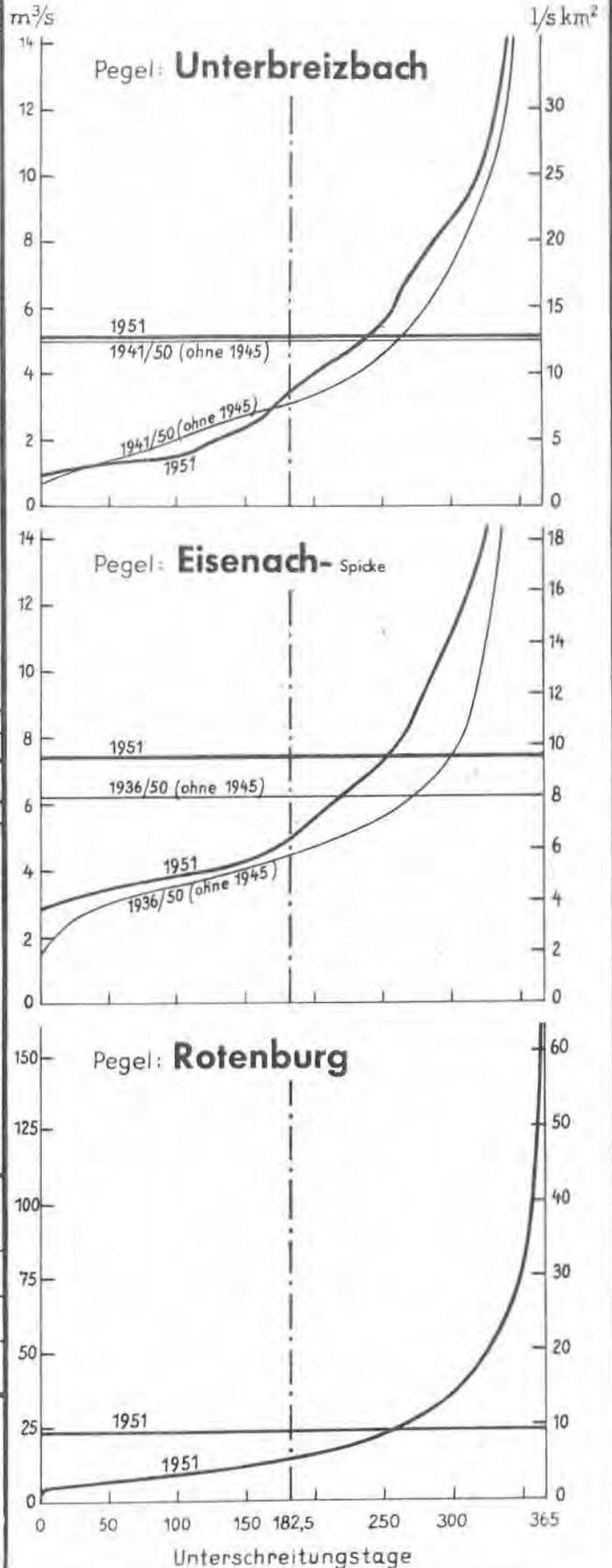
Grenzwerte

	HQ	Hq		NQ	Nq	
	m³/s	l/s km²		m³/s	l/s km²	
1951	194	77,2	14.11.1950	ungeh. oberh.	3,90	1,55
19 (19 a)				ungeh. oberh.		
seit				ungeh. oberh.		

Bemerkungen

- Ein: 7 Tage Randeis.
^{*)} Die Fulda ist bei Rotenburg in der Vegetationszeit mehr oder minder verkrautet, wodurch ein Abweichen der Abflusswerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.
^{a)} Vergleichsreihe Q nach der neuen Abflusskurve liegt noch nicht vor.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Fulda
55 km oberh. d. Mündung

Grebenau
Lattenpegel

Mbl: 4822

Abflüsse $F_N = 2970 \text{ m}^3/\text{s}$
in m³ nach Wasserständen: 12 Uhr
PN = NN + 151,00q m³
Beginn d. Ausuferung = -)h

R = 39,34.850
H = 56,73.370

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	12,4	61,0	25,0 [†]	33,5	29,5	37,1	15,8	13,7	12,3	8,00	9,20	8,30
2.	10,7	51,4	31,0 [†]	31,5	26,9	35,3	15,4	12,4	12,3	11,0	8,60	6,50
3.	14,2	115	23,0 [†]	30,5	24,9	34,7	14,7	11,5	10,3	11,0	10,4	7,10
4.	31,5	164	19,0 [†]	29,5	23,7	32,5	15,1	11,8	9,00	12,0	11,9	6,50
5.	65,0	165	16,9 [†]	29,0	22,1	30,0	20,1	22,5	9,00	11,0	9,20	6,20
6.	39,2	81,0	22,8 [†]	29,5	26,5	28,5	24,5	16,8	11,3	7,70	9,80	5,90
7.	35,0	61,8	30,5 [†]	27,7	22,9	27,5	16,0	17,0	10,0	9,30	8,60	6,20
8.	31,5	53,5	87,0	26,9	22,5	26,9	16,0	15,0	8,70	10,6	11,0	6,80
9.	28,5	52,8	107	25,3	21,3	32,0	16,0	13,5	7,70	9,00	7,40	6,50
10.	35,0	42,4	86,0	24,5	21,7	35,9	15,4	12,7	9,00	11,6	7,40	7,10
11.	31,0	38,8	59,0	23,7	20,5	48,1	14,6	13,9	10,3	11,0	5,90	6,80
12.	50,0	36,5	55,0	23,7	21,3	33,0	14,2	14,0	10,3	11,0	5,30	6,20
13.	43,1	37,0	87,0	22,9	21,3	29,0	12,3	17,1	9,10	10,3	5,30	6,20
14.	97,0	35,5	67,0	23,3	20,9	27,3	12,7	31,0	7,00	9,60	5,30	5,10
15.	193	33,0	51,8	26,9	20,5	26,9	12,3	20,5	10,3	9,00	6,50	6,80
16.	178	36,5	62,7	26,1	26,5	25,3	12,7	16,8	11,3	8,00	7,10	6,20
17.	113	30,0	60,8	24,5	21,3	24,1	12,3	15,3	10,0	7,00	5,90	6,20
18.	127	27,5	60,0	27,3	29,5	22,1	13,4	11,2	11,0	9,00	5,90	6,20
19.	113	25,4	124	65,4	74,0	21,3	13,4	20,3	11,0	7,40	5,60	6,50
20.	76,0	23,8	167	40,9	71,1	21,3	12,2	30,0	8,00	5,00	6,20	6,80
21.	64,8	21,4	121	43,7	53,7	20,1	12,6	19,5	9,00	6,40	6,50	6,20
22.	55,5	21,4	82,0	65,4	40,2	19,3	12,2	16,1	9,30	10,0	5,90	6,50
23.	60,3	21,0	69,4	46,5	37,1	18,5	12,5	14,2	7,40	9,60	5,60	7,40
24.	62,0	19,8	70,5	40,2	43,7	17,7	12,7	15,0	9,60	7,70	5,60	8,00
25.	75,7	19,0	61,0	37,7	46,1	16,9	12,1	16,0	11,6	6,70	6,20	9,20
26.	55,1	19,0	54,7	34,1	39,5	16,5	13,4	16,2	14,6	4,40	6,50	8,90
27.	44,8	18,6	48,5	34,1	38,3	16,1	17,3	14,8	11,0	8,00	6,20	8,60
28.	38,6	17,2 [†]	46,3	31,5	69,2	16,5	23,7	17,3	11,6	4,70	5,30	7,40
29.	41,3	16,9 [†]	43,0	58,1	18,5		22,0	21,6	10,0	5,30	4,30	6,50
30.	85,0	16,5 [†]	39,5	44,4	17,3		18,0	17,0	9,60	5,30	5,30	6,80
31.		21,4 [†]	37,1	39,5			14,5		8,30	4,70		6,50
Σ	1905,2	1384,1	1315,3	925,8	1080,7	776,0	469,5	504,7	308,9	261,3	209,9	212,1
Wi	181	Σ = 7 987,1		So	184	Σ = 1 966,4		Jr	185	Σ = 9 953,5		

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	
2.	30.	5.	15.	zwo	27.	zwo	18.	14.	26.	29.	14.				
NQ	10,7	16,5	16,9	22,9	20,5	16,1	12,1	11,2	7,00	4,40	4,30	5,10	10,7	4,30	4,30
MQ	63,5	44,6	61,8	33,1	34,9	25,9	15,1	16,8	9,98	8,43	7,00	6,84	44,1	10,7	27,3
HQ	206	192	168	65,4	74,0	48,1	24,5	31,0	14,6	12,0	11,9	9,20	206	31,0	206
om	15.	5.	20.	zwo	19.	11.	6.	14.	26.	4.	4.	25.			

MNQ
MQ
MHQ

Spenden:

	1951			a)			MNq
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	3,60	1,45	1,45				MNQ
Mq	14,8	3,60	9,19				Mq
Hq	69,4	10,4	69,4				MHQ

Grenzwerte

	HQ m/s	Hq 1/3 km ²		NQ m/s	Nq 1/3 km ²		
19 51	206	69,4	15.11.1950	ungeh. überh.	4,30	1,45	29.9.1951
19 (19 a)				ungeh. überh.			
seit				ungeh. überh.			

Bemerkungen
Eis: 5 Tage Eisbewegung und Randeis, 4 Tage Randeis.
*) Die Fulda ist bei Grebenau fast ständig stark verkrautet, wodurch ein Abweichen der Abflusswerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist. Wasserstände werden deshalb nicht veröffentlicht.
a) Beobachtet seit 1.7.1949.

Fulda
43,6 km oberh. d. Mündung
d. Ufers

Guntershausen
Lattenpegel

Mbl: 4722

Abflüsse $F_N = 6360 \text{ m}^3/\text{s}$
in m³ nach Wasserständen: 12 Uhr
PN = NN + 140,86q m³
Beginn d. Ausuferung = -)h

R = 35,32.860
H = 56,76.980

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	43,0	117	41,0 [†]	86,0	67,0	107	36,0	23,9	27,5	39,0	36,0	32,0
2.	42,0	105	47,0 [†]	68,0	61,0	91,0	33,0	24,8	25,7	39,0	34,1	32,0
3.	46,0	148	48,0 [†]	77,0	58,0	88,0	37,5	23,0	36,0	41,5	34,1	32,0
4.	62,0	190	57,0 [†]	76,0	55,0	86,0	38,5	27,5	28,4	38,8	34,1	33,4
5.	102	200	59,0 [†]	77,0	54,0	81,5	49,5	40,0	29,3	37,0	29,6	33,4
6.	74,0	140	59,0 [†]	79,0	58,0	71,5	38,5	29,3	30,2	35,5	31,4	33,4
7.	71,0	124	95,0 [†]	67,0	58,0	68,5	29,0	29,3	31,1	33,1	31,4	32,2
8.	69,0	112	119	65,0	53,0	71,0	26,1	24,8	29,3	33,1	31,4	33,4
9.	59,0	101	145	61,0	55,0	73,0	29,0	21,6	31,1	36,5	29,6	33,4
10.	55,0	101	129	60,0	55,0	81,0	26,1	25,7	33,0	33,1	36,0	34,3
11.	48,0	98,0	100	59,0	55,0	120	24,2	29,3	35,0	32,3	34,1	32,2
12.	86,0	89,0	89,0	58,0	46,0	137	23,3	24,8	34,0	28,7	34,1	34,3
13.	68,0	87,0	116	56,0	47,0	107	22,5	26,6	35,0	26,2	35,2	34,3
14.	118	87,0	100	60,0	44,0	100	24,2	47,5	34,0	27,8	38,4	33,4
15.	193	84,0	80,0	60,0	47,0	99,0	24,2	35,0	37,0	28,7	31,0	33,4
16.	189	84,0	89,0	52,0	48,0	99,0	27,0	27,5	38,0	31,4	32,9	33,4
17.	153	83,5	91,0	47,0	46,0	68,0	26,0	24,8	36,0	31,4	34,9	33,4
18.	145	77,5	100	54,0	53,0	63,5	26,0	27,5	35,0	31,4	35,1	34,3
19.	139	74,5	182	92,0	92,0	61,5	26,0	30,2	35,0	31,4	35,1	32,2
20.	106	71,6	256	72,0	127	62,5	26,5	45,0	37,0	32,3	37,0	34,3
21.	94,0	70,7	211	76,0	138	62,5	29,0	34,0	38,0	35,0	34,2	30,3
22.	84,0	67,8	182	117	117	47,5	28,0	28,4	38,0	33,2	33,3	30,3
23.	87,0	58,8	166	92,0	112	45,5	28,0	26,6	37,0	33,2	34,2	28,3
24.	88,0	63,0	138	89,0	114	44,5	27,0	29,3	38,0	34,1	34,2	18,4
25.	97,0	64,0	119	83,0	92,0	45,5	30,0	31,1	41,0	33,2	32,4	18,4
26.	83,0	64,0	107	77,0	88,0	51,0	31,0	31,1	41,0	34,1	32,4	18,4
27.	71,0	67,5	98,0	86,0	94,0	51,0	46,0	35,0	33,0	36,0	33,3	17,2
28.	65,0	66,5	97,0	76,0	138	52,0	52,0	32,0	31,1	36,0	29,7	15,0
29.	63,0	66,5	91,0	136	41,0		40,5	33,0	35,0	34,1	29,7	14,5
30.	131	86,0	89,0	120	38,0		32,0	31,1	38,0	36,0	32,4	14,0
31.		91,0	86,0	114			26,0		38,0	35,0		14,0
Σ	2731,0	2399,9	3382,0	2024,0	2442,0	2214,5	962,6	899,7	1065,7	1048,8	1001,3	892,5
Wi	181	Σ = 15 733,4		So	184	Σ = 5 870,6		Jr	185	Σ = 21 604,0		

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	
2.	30.	1.	17.	14.	30.	13.	9.	2.	13.	zwo	zwo				
NQ	42,0	58,8	41,0 [†]	47,0	44,0	38,0	22,5	21,6	25,7	26,9	29,6	14,0	36,0	14,0	14,0
MQ	91,0	94,8	109	72,3	78,8	73,8	31,1	30,0	34,4	33,8	33,4	28,8	86,9	31,9	59,2
HQ	208	209	256	117	150	139	52,0	47,5	41,0	41,5	38,4	35,2	256	31,0	256
om	15.	5.	20.	22.	28.	12.	28.	14.	zwo	3.	14.	oft			

MNQ
MQ
MHQ

Spenden:

	1951			a)			MNq
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq	(5,97)	(2,20)	(2,20)				MNQ
Mq	(13,7)	(5,02)	9,31				Mq
Hq	(40,3)	(8,18)	(40,3)				MHQ

Grenzwerte

	HQ m/s	Hq 1/3 km ²		NQ m/s	Nq 1/3 km ²			
19 51	256	(40,3)	20.1.1951	ungeh. überh.	309	14,0	(2,20)	30. u. 31.10.1951
19 (19 a)				ungeh. überh.				
seit				ungeh. überh.				

Bemerkungen
Eis: 5 Tage Eisbewegung und Randeis, 1 Tag Eisbewegung
*) Wasserstände werden nicht veröffentlicht, da bauliche Veränderungen im Flussbett noch nicht abgeschlossen.
a) Ohne Vergleichsreihe. Wegen Krautwuchs und Brückentrümmereinfluss sowie Veränderungen im Flusslauf sind unmittelbare Vergleiche früherer Beobachtungen mit den jetzigen nicht möglich. Evtl. ist Umbau und Verlegung des Pegels erforderlich.

Affoldern Schwimmer-Schreibpegel		Abbl: 4820
Eder		
43,6 km oberh. d. Mündung / re. Ufer	Abflüsse (l/s)	$F_N = 1455 \text{ l/s}^2$
$R = 35.06.000 \text{ } 35.06.310$	nom. Wasserscheiden	$PN = NN + 193,133 \text{ m a}^2$
$H = 56.69.910 \text{ } 56.70.060$	Tagesmittel	Beginn d. Ausuferung = ...

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	30,0	43,4	24,4 ^a	40,0	24,4	57,0	14,8	8,80	6,60	27,4	22,5	23,0
2.	31,1	43,4	22,9	29,0	20,5	45,2	17,7	10,8	11,4	27,4	20,3	23,0
3.	31,1	24,8	22,9	40,9	20,5	42,3	21,3	13,0	16,7	25,4	19,2	23,5
4.	27,4	<u>17,2</u>	39,2	41,7	23,8	43,2	21,6	14,5	13,7	19,8	<u>15,1</u>	24,6
5.	25,7	24,7	28,0	42,5	26,6	37,3	15,8	9,30	15,2	17,2	16,0	25,2
6.	27,9	43,8	23,8	40,0	27,5	32,2	6,50	5,50	15,7	17,2	18,6	26,7
7.	30,4	43,7	8,60	29,0	29,0	32,2	6,40	<u>4,90</u>	15,7	18,7	18,5	27,3
8.	27,2	42,5	11,0	29,0	22,9	32,1	7,30	<u>4,90</u>	17,2	17,2	18,5	26,7
9.	19,5	42,5	7,90	28,5	30,1	32,1	7,60	7,50	18,4	13,5	21,6	28,4
10.	14,5	42,5	8,60	29,0	30,1	46,4	6,40	10,3	20,3	12,2	24,2	28,4
11.	20,4	43,4	11,4	29,0	23,8	87,7	6,10	7,00	19,3	10,9	23,5	27,9
12.	24,7	42,5	9,80	28,5	15,8	101	<u>6,00</u>	7,00	20,8	<u>10,5</u>	24,1	27,9
13.	15,7	41,6	11,9	30,1	15,3	68,4	7,20	5,80	22,4	11,8	25,1	27,3
14.	15,2	41,6	<u>7,00</u>	28,5	24,4	67,2	7,50	5,20	24,2	15,2	21,8	27,3
15.	14,8	42,5	9,00	21,7	15,8	68,2	10,9	5,20	23,0	19,3	21,3	26,7
16.	15,1	43,4	11,0	10,1	24,4	45,8	12,3	5,20	20,3	20,3	23,7	26,7
17.	15,5	43,4	21,6	<u>9,00</u>	11,9	33,6	11,8	7,00	19,8	20,3	24,8	26,7
18.	15,0	43,4	33,5	9,80	<u>9,80</u>	33,6	11,7	9,50	21,4	20,3	25,2	27,9
19.	15,0	44,3	71,4	9,80	26,5	34,9	13,3	7,10	23,6	21,4	25,2	27,9
20.	14,9	44,3	102	9,30	57,9	36,3	15,0	5,70	24,8	24,2	23,5	25,2
21.	14,5	44,3	102	26,1	70,9	28,6	15,6	5,70	25,4	22,0	22,5	23,5
22.	14,4	41,1	101	37,5	65,1	18,2	15,0	6,00	25,4	18,2	24,0	22,0
23.	14,8	38,4	84,8	26,1	65,0	18,7	13,9	7,10	26,0	18,2	24,0	6,30
24.	14,8	45,6	62,4	27,5	48,8	21,2	15,5	6,80	26,0	18,2	22,5	<u>4,00</u>
25.	14,7	44,3	46,2	27,5	35,8	17,8	14,9	6,80	24,8	20,3	21,5	4,20
26.	<u>14,3</u>	46,2	42,5	25,8	41,4	32,4	14,8	6,30	18,2	24,8	22,5	4,10
27.	21,7	48,8	42,5	27,5	57,4	32,4	14,8	6,30	15,7	24,2	21,5	4,10
28.	14,6	52,6	42,5	27,5	70,4	26,3	11,4	6,50	21,4	23,6	20,5	4,10
29.	32,6	66,9	42,5	69,4	<u>13,4</u>		6,40	6,30	25,4	25,4	22,5	4,30
30.	44,2	83,7 ^c	40,9	68,1	13,7		6,70	6,50	27,3	26,1	23,0	4,30
31.		61,5 ^c	41,7	69,2			6,60		27,3	26,1		4,40
Σ	632,7	1272,3	1124,90	760,90	1142,50	1199,4	362,80	218,50	633,70	617,1	657,2	614,60
Wint 181	$\Sigma = 6$	231,7		Seit 184	$\Sigma = 3$	103,9		Jahr 365	$\Sigma = 9$	335,6		

Wint 181 $\Sigma = 6$ 231,7 Seit 184 $\Sigma = 3$ 103,9 Jahr 365 $\Sigma = 9$ 335,6

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:	19 51														
am	26.	4.	14.	17.	18.	29.	12.	zwo	1.	12.	4.	24.			
NQ	14,3	17,2	7,00	9,00	9,80	13,4	6,00	4,90	6,60	10,5	15,1	<u>4,00</u>	7,00	4,00	4,00
MQ	21,1	44,3	36,3	27,2	36,9	40,0	11,7	7,28	20,4	19,9	21,9	19,8	34,4	16,9	25,6
HQ	46,8	85,7	107	43,8	81,0	<u>111</u>	24,3	17,9	28,7	29,4	28,7	31,5	111	31,5	111
am	30.	30.	19.	zwo	21.	11.	5.	4.	31.	1.	18.	9.			

	19 19 a)					
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
MNq						
MQ						
MHQ						

Spenden:		1951			a)		
		Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
Nq	(4,81)	(2,75)	(2,75)				
Mq	(23,4)	(11,6)	17,6				
Hq	(76,3)	(21,6)	(76,3)				
				MNq			
				Mq			
				MHQ			

Grenzwerte							
	HQ	Hq		NQ	Nq		
	m/s	l/s km ²		m/s	l/s km ²		
19 51	111	(76,3)	11.4.1951	ungeh. überh.	4,00	(2,75)	24.10.1951
19 19 a)				ungeh. überh.			
seit				ungeh. überh.			

Bemerkungen

Fig. 2 Tage Rändels.

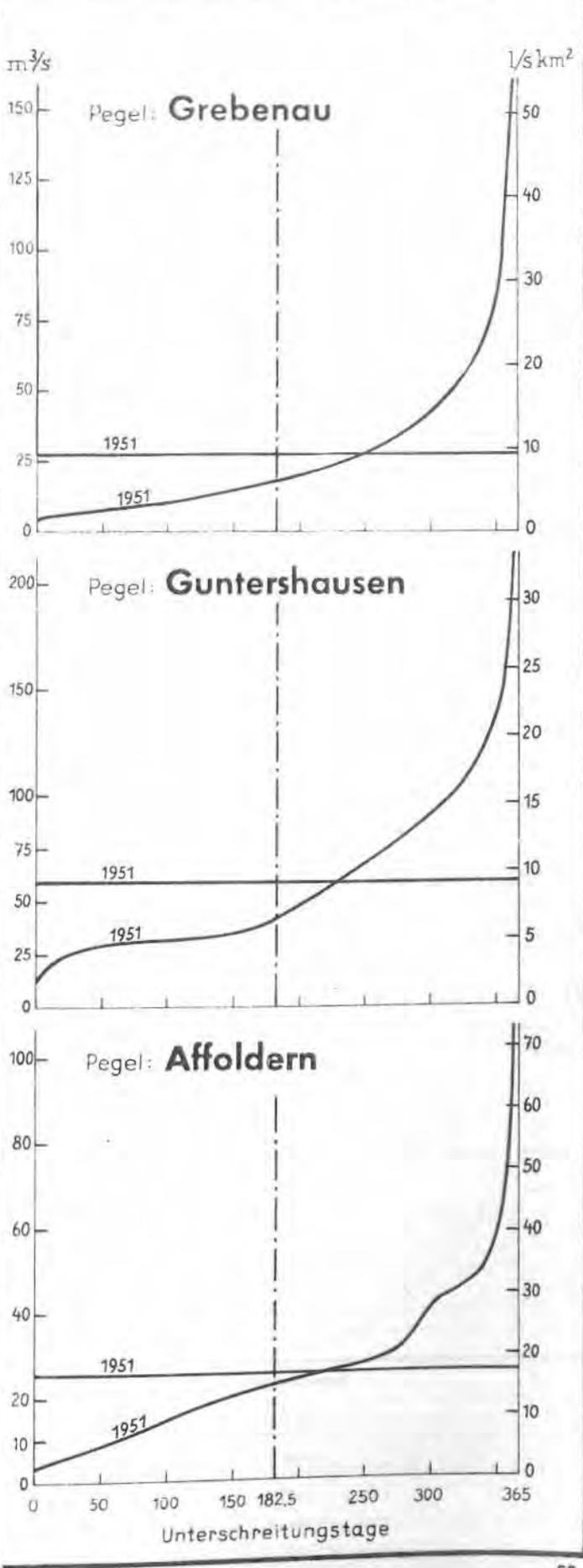
a) Die Eder ist bei Affoldern stark verkräutet, wodurch teilweise ein erhebliches Abweichen der Abflusswerte bei gleichem Pegelstand bedingt ist.

b) Die Jahresreihe kann nach der neuen Abflusskurve noch nicht gebracht werden.

c) Im J. 1951 um 1 m von 194,133 auf 193,133 gesenkt.

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Helminghausen

Schwimmer-Schreibpegel +)

Diemel

90,0 km oberh. d. Mündung
12 Ufer
R = 34.81.330
H = 56.94.120

Abflüsse

12 Uhr
Beginn d. Ausuferung =

Mbl: 4618

$F_N = 103 \text{ km}^3$
 $PN = NN (336,966 = 85)$

Beginn d. Ausuferung =

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spr	Okt
1.	1,58	3,92	1,14	1,21	1,50	4,33	1,21	1,07	1,07	1,42	1,07	2,10
2.	1,75	3,80	1,14	1,21	1,50	3,18	1,21	1,07	1,07	1,07	1,07	2,10
3.	1,75	3,80	1,14	1,14	1,50	3,18	1,21	1,07	1,14	1,00	1,07	2,10
4.	1,58	3,92	1,14	1,00	1,50	2,94	1,14	1,00	1,07	1,00	1,07	2,01
5.	1,75	3,92	1,14	1,14	1,00	2,50	1,21	1,00	1,07	1,07	1,07	2,01
6.	2,10	3,92	1,14	1,14	1,00	2,61	1,14	1,00	1,07	1,21	1,07	2,01
7.	2,01	3,92	1,14	1,14	1,00	2,61	1,14	1,07	1,07	1,07	1,07	2,72
8.	2,01	3,92	1,14	1,14	1,00	2,61	1,14	1,00	1,07	1,07	1,07	2,83
9.	2,10	2,94	1,14	1,14	0,93	2,61	1,14	1,00	1,14	1,14	1,07	2,94
10.	2,30	3,18	1,35	1,14	0,93	4,46	1,14	0,93	1,07	1,07	1,07	2,94
11.	2,50	3,06	1,21	1,07	0,87	4,33	1,14	1,00	1,07	1,07	1,07	2,83
12.	2,50	2,94	1,07	1,14	1,21	4,33	1,14	1,07	1,07	1,07	2,10	2,83
13.	2,50	3,06	1,14	1,14	1,07	4,33	1,14	1,21	1,07	1,14	2,10	2,83
14.	2,50	3,06	1,14	1,07	1,54	4,33	1,14	1,14	2,30	1,14	1,50	2,72
15.	3,42	3,06	1,07	1,14	0,87	4,33	1,07	1,14	2,20	1,14	2,10	2,83
16.	3,18	2,94	1,14	1,07	1,07	2,83	1,07	1,14	2,20	1,14	2,10	2,83
17.	4,33	2,94	1,07	1,14	1,00	3,06	1,07	1,14	1,75	1,14	2,20	2,83
18.	3,92	2,20	2,30	1,00	0,87	3,06	1,07	1,07	2,01	1,14	2,20	2,83
19.	3,92	2,20	3,30	1,21	2,30	1,66	1,07	1,14	2,20	1,14	2,20	2,83
20.	3,92	2,20	4,19	1,14	4,33	1,58	1,00	1,14	2,01	1,07	2,20	2,83
21.	3,92	2,20	4,19	1,14	4,33	1,66	1,14	1,14	2,10	1,14	2,20	7,35
22.	3,92	2,20	4,19	1,14	2,94	1,66	1,07	1,14	2,10	1,14	2,10	7,04
23.	3,92	2,20	4,19	1,07	4,73	1,21	1,07	1,14	2,10	1,14	2,10	0,93
24.	3,92	2,20	1,83	2,20	4,33	1,21	1,07	1,07	2,10	0,62	2,10	1,00
25.	3,92	1,07	2,10	2,20	4,33	1,14	1,07	1,14	2,10	1,14	2,20	1,07
26.	3,92	1,07	2,20	2,50	4,19	1,14	1,07	1,14	2,10	1,14	2,10	1,07
27.	3,92	1,21	2,20	2,50	4,33	1,14	1,00	1,14	2,01	1,00	2,10	1,14
28.	3,92	1,14	2,20	1,50	4,33	5,28	1,14	1,14	2,01	1,07	2,10	1,07
29.	3,92	1,07	2,20	4,46	4,61	1,50	1,07	1,07	2,01	1,07	2,01	1,07
30.	3,80	1,07	1,14	4,46	1,21		1,07	1,07	2,01	1,07	2,10	1,07
31.		1,14	1,21	4,46			1,07		1,92	1,07		1,07
Σ	90,70	81,47	56,89	36,77	87,74	82,02	34,43	32,59	51,28	33,91	51,58	75,83
Win 181 : Σ = 435,59				Sein 184 : Σ = 279,62				Jen 365 : Σ = 715,21				

Hauptzahlen +)

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:	19 51														
am	4.	26.	12.	17.	16.	20.	27.	11.	31.	24.	4.	23.			
NQ	1,14	0,68	0,75	0,75	0,50	0,68	0,50	0,81	0,27	0,56	0,81	0,62	0,50	0,27	0,27
MQ	3,02	2,63	1,84	1,31	2,83	2,73	1,11	1,09	1,69	1,09	1,72	2,45	2,41	1,52	1,96
HQ	6,14	4,06	6,00	2,94	5,57	5,57	4,06	1,28	2,50	1,66	2,50	7,66	15,4	7,66	15,4
am	27.	6.	19.	27.	14.	28.	19.	13.	15.	1.	22.	21.			
MNQ	19 (19 a)														
MQ															
MHQ															

Spenden:	1951			a)		
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
Nq	(4,85)	(2,62)	(2,62)			
Mq	(23,4)	(14,8)	19,0			
Hq	(150)	(74,4)	(150)			
MNQ						
Mq						
MHQ						

Grenzwerte

	HQ	Hq	NQ	Nq
	m³/s	1/2 km²	m³/s	1/2 km²
19 51	15,4	(150)	14.3.1951	0,27 (2,62) 31.7.1951
19 (19 a)				
seit				

Bemerkungen

Eis: Keine Angaben
+) Die Tageswerte sind nach 12-Uhr Wasserständen ermittelt. Die Hauptzahlen sind unter Verwendung der Schreibpegel-Spitzen angegeben.
a) Helminghausen ist neu aufgenommen. Die Vergleichsreihe ist noch nicht aufgestellt.

Celle

Lattenpegel

Aller

114 km oberh. d. Mündung
11 Ufer
R = 35.72.040
H = 58.32.720

Abflüsse

12 Uhr
Beginn d. Ausuferung =

Mbl: 3326

$F_N = 4382 \text{ km}^3$
 $PN = NN (31,824 = 85)$

Beginn d. Ausuferung =

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spr	Okt
1.	12,6	20,9	12,8	24,6	27,9	55,4	14,6	21,7	23,1	8,30	8,30	8,80
2.	24,1	10,2	23,7	26,5	47,6	13,4	20,7	22,8	7,60	8,50	8,60	
3.	14,7	27,2	12,4	21,1	26,2	46,1	12,1	19,6	17,3	7,50	10,3	8,10
4.	14,6	28,4	13,2	20,7	25,1	34,6	11,7	16,2	16,2	7,10	10,9	8,00
5.	15,6	31,5	13,6	21,1	22,4	34,6	12,4	14,2	20,4	6,60	10,5	9,00
6.	17,3	31,0	15,8	20,9	21,5	31,3	14,4	20,9	23,7	6,60	11,3	8,10
7.	14,6	29,4	21,5	19,8	20,9	29,7	15,0	20,4	26,5	6,80	10,2	7,80
8.	17,3	26,0	22,8	19,4	19,6	25,8	13,8	15,4	21,5	6,90	10,0	8,00
9.	20,0	23,7	30,4	19,2	20,0	30,2	15,6	15,4	14,2	8,10	6,30	7,60
10.	22,4	23,9	32,3	19,8	18,3	28,2	15,4	15,6	13,2	8,10	6,10	8,10
11.	20,2	21,1	32,1	21,1	18,3	30,2	14,8	19,2	12,8	8,00	9,20	7,80
12.	19,4	21,5	33,4	21,1	16,5	33,7	14,4	18,6	12,2	8,00	7,80	8,10
13.	19,8	21,7	30,4	22,6	18,1	37,5	13,2	18,8	10,3	7,80	7,60	8,00
14.	23,9	20,9	29,4	23,1	18,8	34,9	12,6	15,8	10,2	8,10	7,40	7,40
15.	24,6	20,7	30,4	23,7	19,2	33,4	12,6	14,2	10,9	7,60	9,60	8,30
16.	24,4	21,5	33,7	25,1	19,8	30,7	13,2	14,4	10,7	8,00	7,50	7,50
17.	25,3	18,1	43,0	26,5	19,6	25,5	11,9	16,0	12,1	8,00	9,20	7,50
18.	25,1	18,6	53,1	36,6	25,1	24,6	10,0	22,8	9,80	8,00	8,80	7,40
19.	22,8	17,9	61,4	42,4	31,0	22,4	10,7	27,2	7,60	7,50	8,10	7,40
20.	22,1	21,1	68,2	46,1	35,4	19,8	10,3	25,3	8,80	6,60	9,60	7,40
21.	22,1	18,1	74,3	49,0	42,4	18,8	10,7	24,9	8,60	8,80	9,20	7,40
22.	21,5	17,7	79,2	50,8	41,8	16,7	11,7	21,7	8,50	9,00	10,7	7,20
23.	20,9	17,3	80,6	47,9	48,7	18,8	12,8	20,0	8,50	8,10	10,2	8,00
24.	21,1	17,3	78,8	47,6	57,3	16,0	13,6	20,2	8,10	8,00	11,1	8,10
25.	21,5	16,7	72,5	42,1	65,2	15,0	13,6	17,9	8,10	7,80	11,1	8,00
26.	22,6	14,8	63,5	38,2	65,2	14,0	14,2	17,3	8,60	7,60	9,80	8,30
27.	23,9	15,6	53,8	31,5	65,6	14,4	13,4	18,3	8,30	8,10	10,3	8,10
28.	21,7	14,4	43,7	32,1	64,3	13,6	20,9	20,0	8,30	6,10	10,0	8,60
29.	21,3	14,2	35,7	66,0	12,8		27,9	22,8	8,00	7,40	9,80	8,00
30.	20,7	14,2	31,0	62,6	14,2		31,5	24,9	8,10	6,90	9,60	7,60
31.		10,9	27,7	59,7			27,0	7,40		8,10		8,10
Σ	598,2	640,4	1241,2	837,8	1089,0	810,5	459,4	576,4	394,50	239,10	279,00	247,30
Win 181 : Σ = 5 217,1				Sein 184 : Σ = 2 199,7				Jen 365 : Σ = 7 412,8				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:	19 51														
am	2.	31.	2.	9.	12.	29.	18.	10.	31.	10.	22.				
NQ	9,20	10,9	10,5	19,2	16,5	12,8	10,0	14,2	7,40	6,60	6,10	7,20	9,20	6,10	6,10
MQ	19,9	20,7	40,0	29,9	35,1	27,0	14,8	19,2	12,7	7,71	9,30	7,98	28,8	11,9	20,3
HQ	25,3	31,5	80,6	50,8	66,0	55,4	31,5	27,2	26,5	9,00	11,3	9,80	80,6	31,5	80,6
am	17.	5.	23.	22.	29.	1.	30.	19.	7.	22.	6.	1.			
MNQ	19 (19 a)														
MQ															
MHQ															

Spenden:	1951			a)		
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr
Nq	2,10	1,39	1,39			
Mq	6,57	2,72	4,63			
Hq	18,4	7,19	18,4			
MNQ						

Westen

Lattenpegel

Aller Mbl: 3121
 18,45 km oberh. d. Mündung
 li. Ufer
 R = 35.20.740
 H = 58.56.560

Abflüsse

in m³/s
 nach Wasserständen
 12 Uhr

$F_N = 15163 \text{ km}^2$

PN = NN + 10,586 m a. S.

Beginn d. Ausuferung = m³/h

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	63,0	108	65,5	152	150	254	96,8	144	107	54,5	46,1	51,0
2.	60,5	113	66,0	140	141	238	87,7	119	98,2	52,5	49,0	50,0
3.	60,0	129	62,5	129	133	228	91,2	105	87,7	55,5	48,0	47,0
4.	69,5	137	64,0	125	129	198	83,4	89,8	83,4	55,5	55,0	44,0
5.	72,0	148	65,0	121	121	177	78,6	87,7	82,2	54,5	59,0	44,0
6.	81,6	158	72,0	120	115	169	81,6	90,5	92,6	52,0	59,0	42,5
7.	79,2	152	85,2	120	112	153	81,6	99,6	98,9	50,0	59,0	42,0
8.	79,2	144	123	119	109	150	87,0	94,0	96,8	50,0	55,0	41,6
9.	84,6	123	141	114	108	145	83,4	82,2	86,4	51,0	51,0	42,0
10.	89,1	114	150	114	105	152	83,4	81,6	74,4	58,5	52,0	44,9
11.	94,0	111	155	128	101	158	90,5	81,6	73,8	61,0	48,5	41,6
12.	92,6	105	155	134	98,9	167	81,6	89,1	70,5	57,5	46,5	42,0
13.	93,3	105	155	133	97,5	187	78,6	87,0	71,0	56,0	48,0	42,0
14.	98,9	105	144	129	96,1	180	75,6	84,6	64,0	52,0	48,0	41,6
15.	106	104	141	127	100	162	71,5	80,4	54,0	52,5	47,0	41,6
16.	109	100	146	133	102	152	72,6	78,6	64,5	52,5	45,7	41,6
17.	116	98,9	169	133	103	147	71,0	82,8	71,5	52,0	47,0	40,8
18.	112	94,7	193	149	105	137	71,0	87,7	69,5	53,0	47,5	40,0
19.	107	90,5	213	177	123	128	69,5	94,0	65,0	51,5	47,5	40,4
20.	102	84,0	237	201	145	121	67,6	98,2	62,0	48,0	47,5	42,5
21.	100	84,6	265	209	154	114	67,6	98,2	57,0	46,5	52,5	41,6
22.	95,4	84,6	290	208	177	111	66,5	90,5	56,5	50,0	52,0	40,4
23.	94,7	82,2	324	206	180	105	67,0	84,6	56,0	51,0	48,5	40,0
24.	96,8	81,0	349	199	201	98,2	68,8	81,6	55,5	51,5	49,5	41,2
25.	102	78,6	340	195	236	96,1	72,6	80,4	55,5	50,0	52,0	42,0
26.	103	78,0	322	185	256	91,9	69,5	81,0	58,0	51,0	55,0	42,0
27.	102	72,0	302	173	271	89,8	72,6	81,6	69,5	49,0	54,0	43,5
28.	98,9	72,0	280	159	282	91,2	87,0	85,8	65,5	46,5	56,5	42,5
29.	98,2	69,5	237	279	279	93,3	129	93,3	60,5	47,0	52,0	40,8
30.	105	68,2	198	279	89,8	163	163	111	59,5	48,0	50,0	43,0
31.	66,0	172	271	172	58,0	47,0	40,4					
Σ	2765,5	3160,8	5661,2	4232,0	4880,5	4383,3	2639,8	2745,4	2234,9	1607,5	1528,5	1320,5
W: n181; Σ =	25	103,3		S: n184; Σ =	12	076,4		J: n365; Σ =	37	179,7		

Hauptzahlen

19 51														
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:														
am	3.	31.	3.	30.	14.	30.	22.	16.	30.	16.	30.			
NQ	60,0	66,0	62,5	114	96,1	89,8	66,5	78,6	55,5	46,5	45,7	40,0	60,0	40,0
MQ	92,2	102	183	151	157	146	85,2	91,5	72,1	51,9	50,9	42,6	139	65,6
HQ	116	158	349	209	282	254	172	144	107	61,0	59,0	51,0	349	172
am	17.	6.	24.	21.	28.	1.	31.	1.	1.	11.	seit	1.		

Spenden:						a)		
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr		
Nq	3,69	2,64	2,64				MNq	
Mq	9,17	4,33	6,73				Mq	
Hq	23,0	11,3	23,0				MHq	

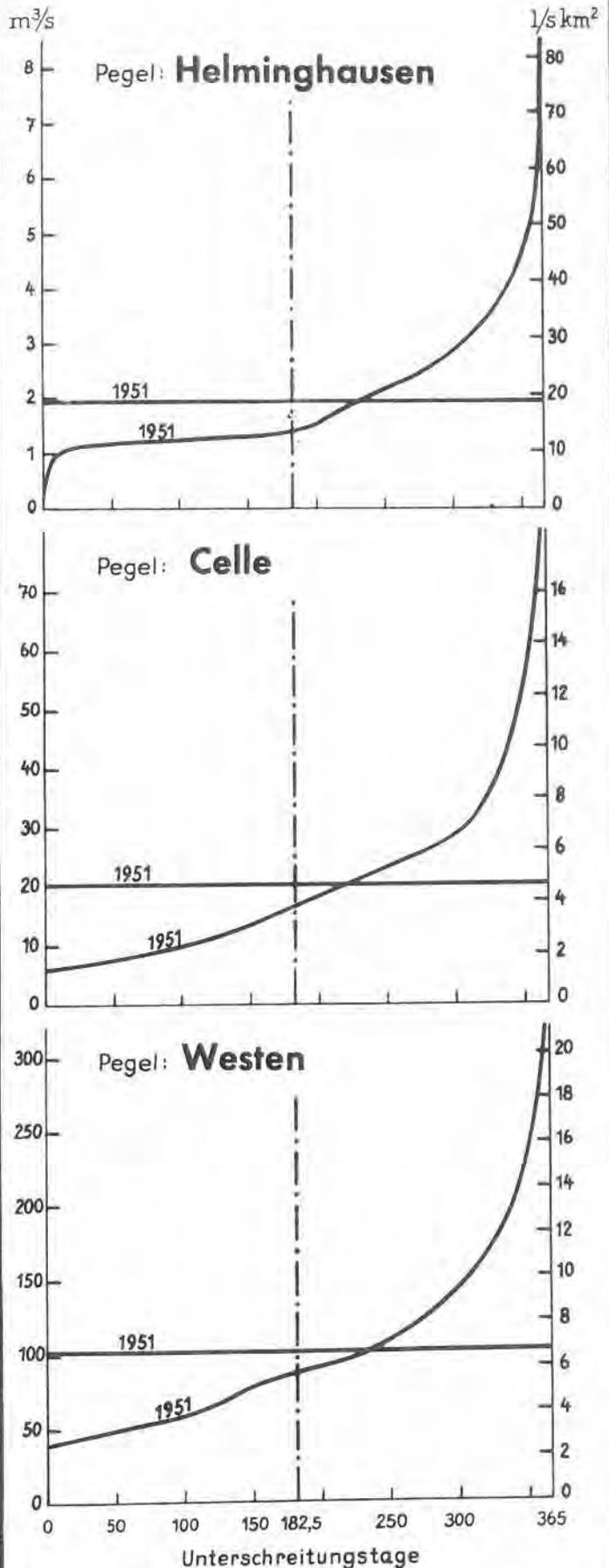
Grenzwerte

	HQ	Hq		NQ	Nq	
	m ³ /s	l/s km ²		m ³ /s	l/s km ²	
19 51	349	23,0	24.1.1951	ungeh. oberh.	40,0	2,64
19 /19 a)				ungeh. oberh.		
seit				ungeh. oberh.		

Bemerkungen

Eis: 2 Tage Grundeis, 4 Tage Grundeis und Eisabewegung.
 a) Ohne Vergleichsreihe, da Abflusskurve neu ermittelt und Vergleichsreihe noch nicht zusammengestellt.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Okker		Juliusstau		Mbl. 4128								
113 km oberhalb d. Mündung im Ufer		Schwimmer-Schreibpegel										
R = 36.00.740 H = 57.47.790		Abflüsse \varnothing		$F_N = 86,1 \text{ km}^2$								
nach Wasserständen Tagesmittel		in m ³		PN = NN - 345,124 m B.S.								
		Beginn d. Ausuferung =		= h								
1951 Tageswerte \varnothing												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,86	2,74	0,50	1,10	1,42	2,88	0,62	0,74	1,90	0,50	0,62	0,27
2.	0,74	4,00	0,50	1,10	1,26	3,06	0,62	0,62	1,58	0,50	0,42	0,27
3.	2,70	3,24	0,50	0,86	1,10	3,24	0,62	0,62	1,42	0,42	0,34	0,27
4.	3,06	3,06	0,50	0,86	0,86	3,24	0,62	0,74	1,26	0,42	0,50	0,27
5.	3,60	2,70	0,74	0,74	0,86	3,24	1,58	0,74	1,42	0,34	0,42	0,27
6.	6,90	2,54	3,80	0,74	0,86	3,24	1,10	0,74	1,10	0,27	0,42	0,27
7.	7,50	2,06	2,38	0,74	0,86	3,60	0,50	0,62	0,98	0,27	0,42	0,27
8.	6,00	1,90	2,06	0,74	0,74	3,80	0,50	0,50	0,98	0,34	0,34	0,34
9.	5,75	1,58	2,54	0,74	0,74	2,88	0,50	0,42	0,86	0,42	0,34	0,34
10.	6,00	1,42	2,70	0,98	0,74	3,06	0,50	0,50	0,66	0,62	0,27	0,42
11.	8,55	1,26	2,54	0,98	0,74	2,88	0,50	0,50	0,62	0,50	0,27	0,42
12.	5,75	1,26	2,88	0,98	0,86	2,54	0,50	0,50	0,50	0,42	0,27	0,42
13.	6,60	1,10	2,88	0,98	0,86	2,38	0,42	0,74	0,50	0,34	0,27	0,42
14.	6,30	0,98	2,70	1,10	1,10	2,38	0,34	0,62	0,50	0,27	0,42	0,42
15.	5,75	0,98	3,24	1,10	1,74	2,06	0,50	0,50	0,50	0,27	0,42	0,27
16.	5,25	0,98	3,42	1,10	1,90	1,42	0,42	0,50	0,50	0,27	0,42	0,27
17.	4,25	0,86	3,24	1,58	3,42	1,42	0,42	0,50	0,50	0,27	0,62	0,34
18.	3,80	0,74	6,90	3,42	6,60	1,42	0,42	0,74	0,42	0,27	0,50	0,34
19.	3,06	0,74	11,4	2,70	7,20	1,42	0,42	0,74	0,42	0,27	0,42	0,34
20.	2,70	0,74	9,25	2,70	7,85	1,26	0,34	0,62	0,34	0,27	0,42	0,34
21.	2,54	0,74	6,60	3,06	5,75	0,98	0,42	0,50	0,34	0,42	0,42	0,27
22.	2,22	0,74	4,75	3,06	4,50	0,86	0,42	0,50	0,27	0,42	0,34	0,27
23.	2,38	0,62	4,00	2,88	8,55	0,86	0,42	0,50	0,27	0,42	0,34	0,42
24.	2,38	0,62	3,24	2,70	11,4	0,86	0,34	0,50	0,27	0,34	0,42	0,42
25.	2,22	0,62	2,88	2,54	8,20	1,10	0,34	0,50	0,34	0,34	0,42	0,42
26.	2,06	0,62	2,54	2,06	5,75	1,58	0,34	0,62	0,86	0,27	0,42	0,34
27.	2,06	0,50	2,22	1,90	3,75	1,42	1,10	1,42	0,62	0,27	0,34	0,34
28.	2,06	0,50	1,90	1,58	5,00	1,10	1,42	3,42	0,50	0,27	0,34	0,27
29.	2,88	0,50	1,58	4,00	0,86		1,26	2,54	0,42	0,27	0,34	0,27
30.	2,88	0,50	1,42	3,60	0,62		0,98	2,22	0,50	0,27	0,27	0,27
31.	0,50	1,26		3,06			0,86	0,50		0,42		0,27
Σ	118,80	41,14	97,06	45,02	107,27	61,66	19,34	24,92	22,05	10,72	11,77	10,05
Win 181 : I = 470,95		So: 184 : I = 98,85		Jr: 365 : I = 569,80								
Hauptzahlen												
Nov Dez Jan Fbr Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Spt Okt Wi So Jr												
Abflüsse: 1951												
am	2	oft	oft	oft	oft	30.	oft	9.	oft	oft	oft	oft
NQ	0,74	0,50	0,50	0,74	0,74	0,62	0,34	0,42	0,27	0,21	0,27	0,27
MQ	3,96	1,33	3,13	1,61	3,46	2,06	0,62	0,83	0,71	0,35	0,39	0,32
HQ	11,8	3,75	12,6	5,50	14,8	4,75	2,54	4,25	1,90	0,98	0,62	0,42
am	11.	2.	19.	18.	24.	7.	27.	28.	1.	31.	zwo	oft
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
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
MHO	16,4	13,3	19,3	18,3	10,5	10,7	4,90	6,21	11,7	10,8	3,74	7,90
am	11.	2.	21.	18.	25.	8.	28.	26.	4.	28.	18.	20.
Spenden:												
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr						
Nq							MNq					
Mq							Mq					
Hq							MHq					
Grenzwerte												
	HQ	Hq	NQ	Nq								
	m ³ /s	1/2 km ²	m ³ /s	1/2 km ²								
1951	14,8		24.3.1951	ungeh. oberh.	0,21	öfter						
1941/1950	(108)		13.1.1948	ungeh. oberh.	0,10	Febr. 1947 öfter						
seit 1911	(113)		30.12.1925	ungeh. oberh.	0,10	Sept. 1929 u. Febr. 1947 öfter						
Bemerkungen												
Ein: Randeis an 3 Tagen, Grundeis an 15 Tagen												
+) Nach Abflußkurve 1946/50												
e) Ohne die im Dammgraben abgeleiteten Abflüsse												
f) F_N ohne Dammgraben und Schalkgraben 68,1 km ² .												

Okker		Ohrum		Mbl. 3629								
73 km oberhalb d. Mündung im Ufer		Schwimmer-Schreibpegel										
R = 44.01.840 H = 57.77.460		Abflüsse		$F_N = 810 \text{ km}^2$								
nach Wasserständen Tagesmittel		in m ³		PN = NN + 75,575 m B.S.								
		Beginn d. Ausuferung =		70 = h								
1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	1,30	5,53	0,88	5,17	5,24	8,92	2,80	3,71	4,66	1,78	2,17	1,19
2.	1,30	7,21	1,26	4,66	4,73	7,90	2,51	3,44	4,07	1,55	1,69	1,08
3.	1,78	8,64	2,39	4,22	4,37	9,61	2,56	3,37	3,64	1,42	1,55	0,98
4.	5,90	8,17	2,45	3,57	3,64	8,64	2,74	3,93	4,15	1,19	2,86	1,08
5.	4,88	7,21	2,51	4,22	3,78	8,35	3,78	3,78	6,57	1,19	2,12	1,04
6.	6,80	6,20	5,83	4,07	3,64	7,90	5,61	3,64	4,37	0,98	1,82	0,98
7.	10,9	5,83	8,45	3,86	3,57	7,55	3,30	3,04	3,78	1,08	1,60	1,04
8.	9,81	5,17	6,57	2,50	3,37	9,41	2,86	2,92	3,04	1,30	1,38	0,85
9.	8,64	4,80	6,57	3,64	3,37	7,55	2,98	2,62	4,07	1,60	1,46	0,82
10.	9,51	4,37	6,96	4,07	3,24	7,81	2,98	2,92	3,50	1,78	1,34	0,82
11.	11,8	4,07	6,65	3,86	2,98	9,61	2,86	3,44	2,68	1,87	1,42	0,82
12.	11,1	4,30	7,04	3,86	2,98	7,61	2,34	2,74	2,51	1,69	1,34	0,85
13.	9,41	4,07	7,38	4,00	3,78	6,73	2,28	2,98	2,23	1,34	1,30	0,88
14.	13,5	3,93	6,96	4,37	4,00	6,35	2,12	2,68	2,17	1,51	1,51	0,94
15.	11,9	3,78	6,80	4,51	4,80	6,57	2,28	2,34	1,82	1,38	1,55	0,79
16.	10,5	3,64	8,92	4,73	4,95	5,53	2,68	2,17	2,17	1,42	1,91	0,85
17.	8,45	3,44	8,17	4,88	5,32	5,24	2,74	2,02	2,17	1,22	1,11	0,79
18.	7,99	2,80	10,8	8,54	9,61	4,98	2,56	3,50	1,97	1,15	1,60	0,79
19.	7,13	2,51	19,6	8,26	11,7	4,51	2,51	4,15	1,82	1,26	1,51	0,79
20.	5,76	2,56	26,4	7,55	16,8	4,66	2,23	3,37	1,69	0,94	1,42	0,94
21.	6,05	2,80	26,0	7,81	16,0	4,22	2,45	2,74	1,51	1,38	1,42	1,04
22.	5,32	2,92	19,9	8,54	12,5	3,64	3,57	2,51	1,46	1,55	1,55	0,82
23.	5,17	2,86	15,4	7,47	13,2	3,44	2,45	2,28	1,26	1,26	1,42	1,22
24.	5,83	2,86	12,6	7,72	18,5	3,37	2,17	3,24	1,46	1,26	1,34	1,26
25.	5,61	2,23	10,6	7,13	21,1	3,30	2,12	2,86	1,92	1,19	1,51	1,15
26.	5,24	2,39	9,41	6,20	17,8	3,86	2,28	2,62	2,92	1,26	1,42	1,11
27.	4,73	2,23	8,08	5,98	14,2	4,66	3,04	3,50	2,39	1,11	1,38	1,11
28.	4,73	1,51	7,90	5,61	15,0	4,37	3,08	8,26	1,82	1,42	1,34	1,04
29.	5,61	1,26	6,35	12,7	3,64	6,96	6,96	6,57	1,73	1,42	1,34	0,82
30.	7,21	1,01	5,05	11,2	2,98	5,61	5,61	5,53	1,38	1,19	1,34	1,01
31.		1,04	5,46	9,11		4,59	4,59		1,46	1,15		0,94
Σ	213,86	121,34	280,34	150,00	267,18	183,01	100,04	102,87	82,39	41,84	46,32	29,84
Win 181 : I = 1217,73		So: 184 : I = 403,30		Jr: 365 : I = 1621,03								
Hauptzahlen												
Nov Dez Jan Fbr Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Spt Okt Wi So Jr												
Abflüsse: 1951												
am	zwo	30.	1.	B.	zwo	30.	zwo	17.	23.	20.	17.	oft
NQ	1,30	1,01	0,88	3,50	2,98	2,98	2,12	2,02	1,26	0,94	1,11	0,79
MQ	7,13	3,91	9,04	5,43	8,62	6,10	3,23	3,43	2,66	1,35	1,54	0,96
HQ	14,6	11,9	27,5	11,8	21,7	10,9	12,9	9,31				

Harzburg

Radau

14,0 km oberh. d. Mündung

li. Ufer

Fläche: $R = 44,00,000$ $44,00,000$
 H: $57,47,460$ $57,47,460$

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4129

Abflüsse

in m³/h
 nach Wasserständen
 Tagesmittel

$F_N = 18,1 \text{ km}^2 \text{ ♂}$

PN = NN + 406,903 m B.S.

Beginn d. Ausuferung = 178

1951 Tageswerte													
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	
1.	0,18	0,52	0,14	0,27	0,28	0,72	0,28	0,24	0,26	0,12	0,14	0,07	
2.	0,18	1,29	0,14	0,27	0,27	0,92	0,24	0,24	0,21	0,12	0,12	0,07	
3.	1,52	0,70	0,11	0,27	0,24	0,88	0,21	0,29	0,21	0,10	0,15	0,07	
4.	0,86	0,57	0,11	0,24	0,25	0,62	0,20	0,26	0,24	0,09	0,20	0,07	
5.	0,56	0,51	0,17	0,24	0,24	0,61	0,41	0,25	0,25	0,09	0,10	0,07	
6.	1,23	0,46	0,72	0,24	0,24	0,59	0,30	0,22	0,21	0,09	0,10	0,07	
7.	1,14	0,41	0,55	0,20	0,21	0,77	0,27	0,21	0,18	0,09	0,10	0,07	
8.	0,65	0,35	0,45	0,24	0,20	0,79	0,23	0,21	0,21	0,15	0,09	0,07	
9.	1,44	0,35	0,46	0,38	0,19	0,75	0,24	0,21	0,23	0,12	0,09	0,07	
10.	1,35	0,31	0,35	0,33	0,19	1,10	0,25	0,28	0,18	0,15	0,09	0,07	
11.	2,06	0,31	0,51	0,33	0,18	1,10	0,24	0,30	0,16	0,16	0,09	0,07	
12.	1,04	0,31	0,82	0,33	0,19	0,68	0,24	0,27	0,16	0,13	0,09	0,07	
13.	1,77	0,30	0,49	0,33	0,31	0,60	0,21	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	
14.	1,46	0,25	0,44	0,30	0,66	0,55	0,20	0,23	0,17	0,12	0,16	0,07	
15.	1,02	0,25	0,73	0,30	0,74	0,49	0,23	0,21	0,18	0,09	0,15	0,07	
16.	0,88	0,25	0,55	0,29	0,56	0,39	0,24	0,18	0,21	0,09	0,10	0,07	
17.	0,69	0,25	0,44	0,66	1,13	0,39	0,24	0,40	0,17	0,09	0,16	0,07	
18.	0,68	0,25	1,44	1,26	1,86	0,35	0,24	0,43	0,13	0,09	0,15	0,07	
19.	0,62	0,25	1,30	0,54	1,96	0,30	0,25	0,38	0,13	0,09	0,12	0,07	
20.	0,62	0,22	0,77	0,47	1,29	0,30	0,21	0,27	0,13	0,09	0,13	0,07	
21.	0,52	0,22	0,59	0,82	0,84	0,27	0,23	0,22	0,13	0,10	0,11	0,07	
22.	0,47	0,22	0,49	0,58	0,70	0,27	0,17	0,17	0,13	0,10	0,10	0,09	
23.	0,62	0,22	0,51	0,47	2,15	0,27	0,14	0,17	0,12	0,10	0,10	0,15	
24.	0,62	0,22	0,46	0,41	1,95	0,27	0,14	0,24	0,12	0,10	0,11	0,12	
25.	0,63	0,22	0,40	0,37	1,12	0,26	0,14	0,23	0,29	0,09	0,08	0,10	
26.	0,53	0,21	0,35	0,37	0,90	0,30	0,29	0,24	0,64	0,09	0,08	0,10	
27.	0,49	0,18	0,35	0,33	1,37	0,31	0,64	0,62	0,32	0,10	0,07	0,08	
28.	0,94	0,14	0,31	0,29	0,96	0,32	0,45	0,79	0,21	0,10	0,07	0,08	
29.	0,78	0,14	0,32	0,78	0,28	0,37	0,37	0,35	0,20	0,08	0,09	0,08	
30.	0,72	0,14	0,28	0,65	0,28	0,33	0,33	0,30	0,13	0,08	0,09	0,08	
31.	0,14	0,27	0,71	0,29	0,12	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	
Σ	25,87	10,16	15,02	11,13	23,32	15,73	8,12	8,67	6,20	3,21	3,32	2,43	
Win 181	$\Sigma = 101,23$			Sein 184	$\Sigma = 31,95$			Jrn 365	$\Sigma = 133,18$				

Hauptzahlen

Abflüsse: 19 51												
am	awo	oft	awo	7.	11.	25.	oft	awo	oft	oft	awo	oft
NQ	0,18	0,14	0,11	0,20	0,18	0,26	0,14	0,17	0,12	0,08	0,07	0,07
HQ	0,86	0,33	0,48	0,40	0,75	0,52	0,26	0,29	0,20	0,10	0,11	0,08
MQ	3,06	1,95	2,12	3,44	(3,87)	2,63	1,72	1,51	1,28	0,16	0,24	0,15
am	3.	2.	18.	18.	19.	10.	27.	27	26.	11.	3.	23.

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
HQ	0,52	0,57	0,52	0,67	0,51	0,67	0,31	0,29	0,30	0,32	0,18	0,29
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

Spenden:

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

Grenzwerte

	HQ	Hq		NQ	Nq
	m ³ /h	l/s km ²		m ³ /h	l/s km ²
1951	(3,87)		15.3.1951	0,07	
1941/19 50	16,3		13.1.1948	0,05	
1908	(26,0)		30.12.1925	0,05	

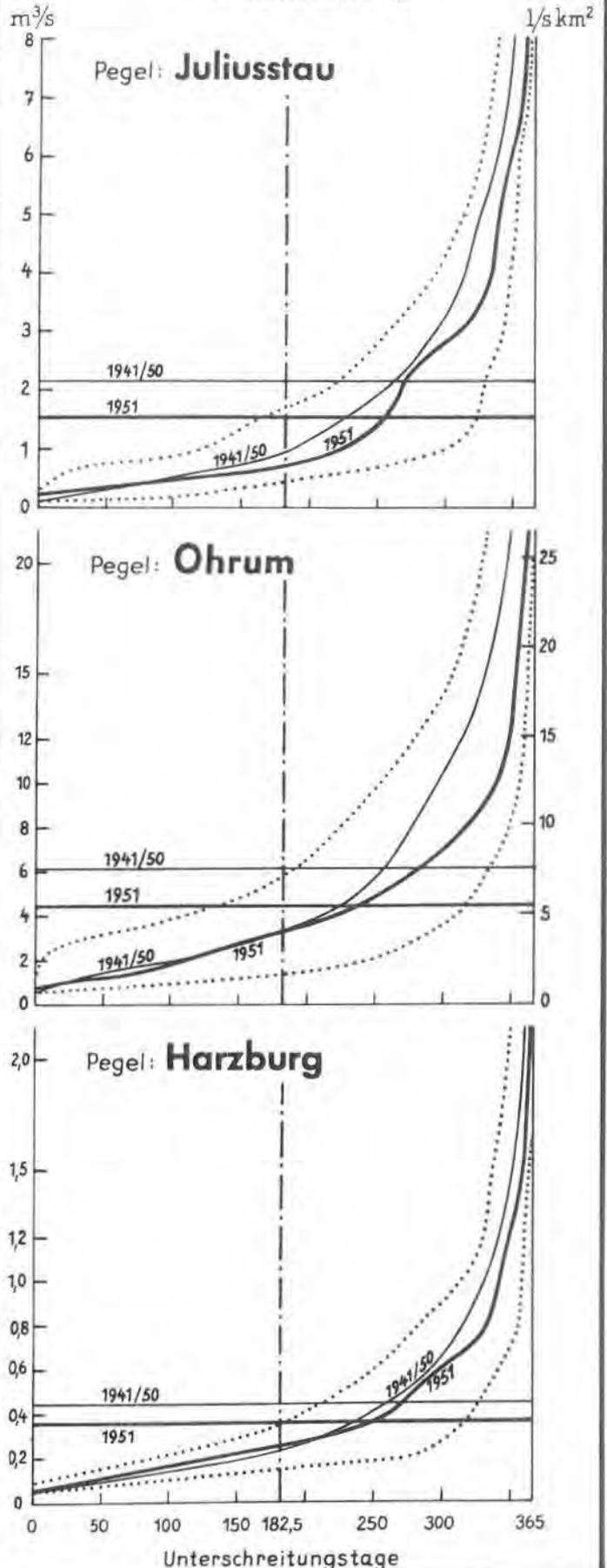
Bemerkungen

Es: Grundlinie an 10 Tagen.
 Nach Abflußkurve 1946/50
 ♂) Einschließlich der zum Radauwasserfall abgeführten Abflüsse.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

..... = Grenzen 1941/50



Herrenhausen

Schwimmer-Schreibpegel

Leine Mbl: 3624

87,02 km oberh. d. Mündung
 5 Uter F_N = 5329 m³

R = 35.46.080 PN = NN + 43,743 m D

H = 58.06.290 Beginn d. Ausuferung = m D

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen:
Tagesmittel

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	23,5	44,4	(23,2)	56,1	54,6	73,5	32,2	41,1	33,7	20,2	19,4	16,2
2.	22,7	45,3	(25,5)	54,3	52,2	69,7	31,0	37,2	32,0	21,2	20,2	17,9
3.	23,0	55,8	(26,0)	52,2	50,4	66,1	32,2	35,0	29,7	23,5	22,0	17,2
4.	32,5	67,9	(26,5)	49,8	48,0	66,5	30,7	36,0	29,2	20,5	24,5	15,9
5.	34,0	69,7	(26,7)	47,4	44,1	63,7	28,7	36,0	41,1	20,5	27,2	16,2
6.	32,5	59,7	(34,0)	46,5	43,5	59,1	34,5	37,0	38,4	20,5	24,5	18,2
7.	36,5	52,2	64,0	44,7	43,5	57,0	32,7	31,7	31,2	20,0	19,4	16,7
8.	40,2	47,7	65,3	43,8	42,3	58,2	29,0	30,2	29,2	21,5	21,0	15,9
9.	38,4	44,4	59,1	43,2	41,4	59,1	30,7	29,0	28,5	27,0	20,5	16,7
10.	38,1	41,4	58,2	43,8	40,2	54,9	30,5	29,0	27,2	24,5	17,9	15,0
11.	37,0	39,6	55,2	44,4	39,3	75,9	28,2	31,2	26,7	23,7	18,4	15,0
12.	41,7	37,5	53,4	44,1	37,0	74,9	28,0	30,2	24,7	23,2	18,7	15,4
13.	42,6	38,4	51,6	42,3	37,0	64,7	27,5	29,2	23,7	22,2	18,4	15,9
14.	46,8	38,1	49,8	42,3	39,9	58,2	26,5	30,7	24,2	20,7	17,4	15,7
15.	55,5	35,5	52,5	45,6	39,3	56,7	26,7	26,5	24,2	21,5	18,9	14,7
16.	58,8	36,0	71,4	49,5	38,4	54,3	26,7	29,0	25,2	21,0	19,7	14,2
17.	53,7	36,7	77,3	50,7	39,3	50,7	26,2	28,2	29,0	20,9	17,9	14,5
18.	49,5	33,2	100	51,5	47,4	47,7	27,7	33,0	24,2	20,7	17,2	16,4
19.	45,6	31,0	(156)	75,6	56,7	45,3	25,2	32,0	23,5	20,0	20,5	16,4
20.	43,2	31,0	(200)	68,6	82,6	44,7	25,2	32,7	21,5	18,9	19,2	15,9
21.	37,8	31,0	(204)	68,9	87,6	43,5	25,5	29,5	21,2	19,4	19,2	15,7
22.	37,8	30,7	(200)	70,3	72,1	39,9	25,2	28,5	21,7	21,0	18,2	13,4
23.	37,8	30,5	(180)	67,9	74,2	37,8	26,0	27,0	20,7	22,0	17,7	15,7
24.	38,1	30,5	(150)	67,2	88,0	36,5	26,2	28,5	21,0	21,2	20,0	16,4
25.	42,6	28,7	(126)	70,3	100	36,5	29,0	31,2	24,0	19,4	21,2	18,4
26.	40,5	27,5	100	64,3	92,0	35,7	27,2	28,7	28,0	20,0	20,5	17,2
27.	39,6	27,2	83,7	61,8	84,4	35,5	33,7	26,0	26,7	17,7	19,2	16,7
28.	36,7	26,5	77,3	59,4	91,2	36,0	64,2	42,9	24,5	19,2	18,4	16,9
29.	37,5	25,7	71,4	91,2	37,5	75,6	46,5	22,7	18,4	18,4	18,4	15,7
30.	42,3	24,5	63,7	87,2	35,2	59,1	59,1	37,5	21,7	17,2	17,9	16,2
31.	19,4	59,7	79,3	46,5	20,0	17,9	17,9	15,9	15,9	17,9	15,9	15,9
Σ	1186,5	1187,7	2589,8	1536,5	1864,3	1575,0	1014,3	971,2	815,3	645,2	593,6	498,2
W: n181 : Z = 9 939,8	S: n184 : Z = 4 537,8	J: n36 : Z = 14 477,6										

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:														
am 2. 31. 1. 10. 13. oft 23. 24. 31. 18. 25.														
NQ	22,7	19,4	(21,5)	42,3	37,0	35,2	25,0	26,0	20,0	17,2	17,2	13,4	19,4	13,4
MQ	39,6	38,3	83,5	54,9	60,1	52,5	32,7	32,4	26,3	20,8	19,8	16,1	54,9	24,7
HQ	59,1	72,4	(204)	79,7	105	86,4	81,2	51,3	48,0	30,2	32,2	25,2	(204)	81,2
am 16. 5. 20. 19. 25. 12. 29. 29. 5. 10. 6. 26.														
19 / 19 +)														
MNQ														
MQ														
MHQ														

Spenden:

	1951			+)			MNQ	MQ	MHQ
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr			
Nq	3,64	2,52	2,52						
Mq	10,3	4,64	7,45						
Hq	(38,3)	15,2	(38,3)						

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq 1/3 km²		NQ m³/s	Nq 1/3 km²	
19 51	(204)	(38,3)	20.-22.1.1951	13,4	2,52	22.10.1951
19 / 19 +)						
seit +)						

Bemerkungen

Ein 1 Tag Randeis, 5 Tage Eisstand, 1 Tag Eisbewegung.

+ Die Vergleichsreihe kann für den neuen Pegel noch nicht gebracht werden, weil die für eine Umrechnung notwendigen hohen Werte fehlen. Die für den 19.-29.1. eingesetzten Werte sind durch Messungen nicht belegt.

+ Siehe Vermerk auf nachfolgendem Blatt des Pegels Basse!

Wasser- u. Schifffahrtsdirektion Hannover

Basse

Lattenpegel

Leine Mbl: 3423

35,7 km oberh. d. Mündung
 12 Uter F_N = 6137 m³

R = 35.34.290 PN = NN + 28,505 m D

H = 58.24.170 Beginn d. Ausuferung = m D

Abflüsse

in m³/s
nach Wasserständen:
12 Uhr

1951 Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	24,4	54,6	22,0	66,2	64,2	95,0	35,8	51,4	37,0	22,6	19,0	15,0
2.	31,8	59,4	23,8	62,2	59,4	83,4	32,8	44,2	32,2	24,1	17,4	16,4
3.	24,7	63,4	25,9	59,0	56,6	77,0	32,8	37,8	31,6	25,0	18,6	17,0
4.	31,9	73,8	25,6	56,6	53,8	76,2	34,0	37,0	26,8	23,2	23,2	14,8
5.	36,4	81,0	27,4	53,0	50,6	74,2	31,9	36,1	36,4	20,8	23,2	15,8
6.	34,0	76,6	28,9	54,2	46,2	68,2	31,6	37,8	42,2	19,9	23,5	15,4
7.	34,0	69,0	53,0	51,8	45,8	65,4	37,0	36,4	34,9	21,4	22,6	15,8
8.	41,0	56,2	75,4	50,6	45,8	63,8	32,2	30,4	30,4	20,2	16,6	14,8
9.	41,0	50,2	69,8	50,6	44,2	67,4	30,4	30,7	26,8	23,8	20,2	16,2
10.	40,2	50,2	73,0	48,2	43,8	64,2	36,4	28,6	27,1	26,8	16,6	14,2
11.	40,2	42,2	63,4	56,2	42,2	69,4	29,8	30,1	26,5	24,4	17,0	14,8
12.	40,6	45,4	69,8	58,6	90,2	97,5	29,8	31,6	26,2	22,6	17,2	15,0
13.	52,2	45,0	59,4	52,2	37,8	81,8	26,8	31,0	22,9	21,1	16,0	14,6
14.	51,8	41,8	60,2	50,6	39,4	72,2	26,5	28,6	23,2	21,4	16,4	14,6
15.	55,8	39,0	61,8	53,0	41,0	68,2	25,6	29,8	23,5	19,3	16,6	15,4
16.	67,4	38,6	90,0	59,0	41,8	64,2	25,9	29,8	28,3	22,6	17,0	14,0
17.	60,2	42,2	98,0	61,0	41,0	60,6	26,2	29,8	26,2	21,4	17,4	14,6
18.	53,8	38,2	107	69,0	45,4	55,4	26,8	32,8	25,0	20,2	15,6	14,2
19.	50,2	32,8	142	91,5	61,0	50,6	26,2	34,0	23,5	20,5	16,6	16,2
20.	47,0	31,6	178	87,0	74,2	50,2	24,7	35,8	23,5	18,8	18,6	15,4
21.	42,6	31,3	184	81,8	100	48,2	25,3	32,2	22,0	20,2	18,2	14,2
22.	38,6	31,3	179	85,5	85,0	45,8	25,6	29,5	20,2	20,2	16,6	14,6
23.	40,2	32,0	176	81,0	81,4	39,4	27,4	26,2	19,9	21,1	15,8	13,6
24.	45,0	31,0	168	78,6	107	38,6	26,2	28,0	19,6	21,4	16,6	15,0
25.	49,0	29,8	154	79,4	118	36,4	24,7	29,8	24,1	18,0	19,0	14,8
26.	45,8	27,4	137	74,6	109	37,4	26,2	32,2	30,4	18,8	20,2	17,4
27.	41,8	27,4	107	71,4	105	36,4	34,6	29,2	30,7	17,8	16,6	15,8
28.	41,0	26,2	91,0	68,2	110	36,4	64,2	30,4	28,6	18,2	17,0	15,2
29.	45,0	25,6	83,4	115	42,2	99,0	22,9	30,4	22,9	18,2	16,8	15,0
30.	52,2	26,2	77,8	109	39,0	88,0	44,2	22,3	17,6	17,6	16,6	14,4
31.	22,6	70,6	98,5	66,6	22,0	17,4	14,8	14,8	14,8	17,4	14,8	14,8
Σ	1291,8	1341,0	2782,2	1811,0	2162,3	1804,7	1111,0	1020,8	836,9	649,0	542,7	469,0
W: n181 : Z = 11 193,0	S: n184 : Z = 4 629,4	J: n365 : Z = 15 822,4										

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:														
am 2. 31. 1. 10. 13. oft 23. 24. 31. 18. 25.														
NQ	23,8	22,6	22,0	48,2	37,8	36,4	24,7	26,2	19,6	17,4	15,6	13,6	22,0	13,6
MQ	43,1	43,3	89,7	64,7	69,8	60,2	35,8	34,0	27,0	20,9	18,1	15,1	61,8	25,2
HQ	67,4	81,0	188	91,5	118	97,5	99,5	55,4	44,2	26,8	23,5	17,4	188	99,5
am 16. 5. 20. 19. 25. 12. 29. 29. 5. 10. 6. 26.														
19 / 19 a)														
MNQ														
MQ														
MHQ														

Spenden:

	1951			a)			MNQ	MQ	MHQ
	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr			
Nq	3,59	2,22	2,22						
Mq	10,1	4,11	7,06						
Hq	30,7	16,2	30,7						

Grenzwerte

	HQ m³/s	Hq 1/3 km²		NQ m³/s	Nq 1/3 km²	
19 51	188	30,7	20.1.1951	13,6	2,22	23.10.1951
19 / 19 a)						
seit						

Scharzfeld
Schwimmer-Schreibpegel

Oder

21 km oberh. d. Mündung
re. Ufer

Mbl: 4328

Abflüsse

$F_N = 153 \text{ km}^2 \text{ w}^3$

Fluß: $R = 35.94.440$
Mühlw.: $M = 35.94.440$
H: $H = 57.22.510$

in m³/s
nach Wasserständen:
Tagesmittel

$PN = NN + 228,94 \text{ m} \cdot \Delta z$
Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	2,10	3,56	1,82 ^a	2,50	3,58	3,64	1,50	1,62	1,80	2,44	1,96	1,65
2.	2,10	3,76	1,82	2,50	3,58	3,40	1,50	1,62	1,80	2,72	1,80	1,80
3.	2,75	3,96	1,82	2,70	3,36	3,40	1,38	1,96	1,80	2,62	2,12	1,80
4.	3,50	3,56	1,96	2,30	3,14	3,16	1,38	1,80	1,65	2,82	2,12	1,80
5.	3,25	3,56	1,96	2,70	3,14	2,94	1,80	1,80	1,65	2,28	1,96	1,80
6.	3,25	3,36	1,96	2,70	3,58	2,72	1,65	1,80	1,65	2,28	1,96	1,65
7.	3,25	3,56	1,96	2,92	3,80	2,72	1,04	1,80	1,50	2,62	1,65	1,65
8.	3,25	3,36	1,96	2,70	3,80	2,50	0,64	1,80	1,38	3,05	1,65	1,65
9.	3,25	3,16	2,10	2,92	3,80	2,28	0,56	1,62	1,38	3,30	1,65	1,65
10.	3,00	3,16	2,10	2,92	3,80	2,28	0,56	1,80	1,50	4,10	1,50	1,65
11.	2,60	2,96	2,10	2,70	3,58	2,08	0,56	1,80	1,50	3,30	1,65	1,65
12.	3,36	3,16	2,26	2,70	2,92	1,88	0,40	1,80	1,50	2,62	1,50	1,50
13.	2,96	3,16	2,26	2,70	3,14	1,88	0,40	1,96	1,65	3,30	1,65	1,50
14.	4,16	2,96	2,26	2,70	3,36	1,88	0,40	1,96	1,50	3,55	1,65	1,38
15.	3,96	2,96	2,60	2,92	3,58	1,68	1,04	1,96	1,26	3,30	1,65	1,50
16.	3,76	2,96	2,96	3,14	3,80	1,50	1,50	1,96	1,38	3,30	1,65	1,65
17.	3,36	2,78	2,96	3,14	4,24	1,50	1,50	2,12	1,50	3,05	2,12	1,65
18.	2,96	2,42	4,72	3,14	6,30	1,68	1,50	2,62	1,50	3,05	1,96	1,65
19.	2,96	2,60 (12,5)		3,14	6,30	1,68	1,50	2,82	1,50	2,62	1,96	1,50
20.	2,60	2,78 (12,9)		3,58	5,16	1,88	1,38	2,62	1,65	2,62	1,96	1,50
21.	2,78	2,78 (10,1)		3,58	4,38	1,68	1,50	2,62	1,50	3,05	1,80	1,38
22.	2,60	2,78	8,00	3,58	3,88	1,50	1,65	2,44	1,38	3,05	1,65	1,50
23.	2,78	2,42	6,50	3,80	4,12	1,38	1,65	2,28	1,38	3,05	1,65	1,50
24.	2,78	1,82	5,70	3,80	4,90	1,38	1,65	2,12	1,50	3,05	1,80	1,50
25.	2,78	1,68	5,45	4,02	4,64	1,50	1,65	1,80	1,50	2,82	1,80	1,38
26.	2,96	1,68	4,72	3,80	4,38	1,50	1,65	1,80	2,28	1,96	1,80	1,38
27.	2,96	1,96	4,72	3,58	4,90	1,50	1,80	2,12	1,80	1,80	1,80	1,38
28.	3,16	2,10	4,24	3,58	5,16	1,50	1,80	2,28	1,65	1,96	1,80	1,38
29.	3,36	2,10	3,58	4,90	1,50	1,80	1,80	1,96	1,50	1,96	1,80	1,80
30.	3,56	2,10	3,58	4,64	1,50	1,80	1,80	1,96	1,80	1,80	1,65	1,80
31.		1,96	3,36		4,12		1,65	2,28		1,96		1,80
Σ	92,1	87,32	(126,93)	86,46	127,98	61,62	40,79	60,71	49,62	85,50	53,67	49,38
W: n181; Z = (582,41)				So: n184; Z = (339,67)				Jr: n365; Z = (922,08)				

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
Abflüsse:														
am	zwo	zwo	oft	4.	12.	zwo	oft	oft	15.	zwo	zwo	oft		
NQ	2,10	1,68	1,82	2,30	2,92	1,38	0,40	1,65	1,26	1,80	1,50	1,38	0,40	0,40
MQ	3,07	2,82	4,09	3,09	4,13	2,05	1,32	2,02	1,60	2,76	1,79	1,58	3,22	1,85
HQ	4,98	4,36	(14,3)	4,02	8,40	5,44	2,28	4,10	2,28	4,80	2,12	1,80	(14,3)	4,80
am	14.	3.	20.	25.	18.	1.	27.	17.	zwo	10.	oft	oft		

MNQ														
MQ														
MHQ														

Spenden:															
					Wi	So	Jr						Wi	So	Jr
					Nq								MNQ		
					Mq								Mq		
					Hq								MHQ		

Grenzwerte

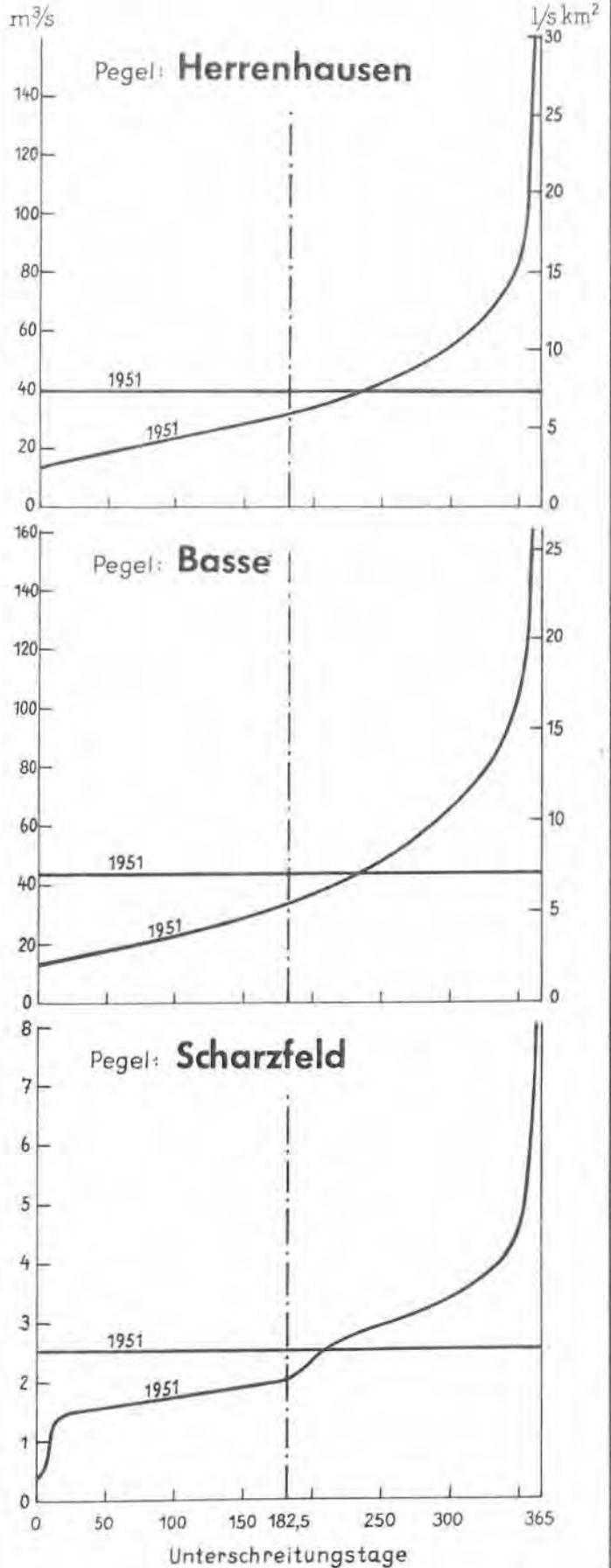
	HQ	Hq		NQ	Nq
	m ³ /s	1/3 km ²		m ³ /s	1/3 km ²
19 51	(14,3)		20.1.1951	ungeh. überh.	0,40
19 /19 +)				ungeh. überh.	
seit				ungeh. überh.	

Bemerkungen

Es: Randeis an 3 Tagen
Nach Abflußkurve 1951
*) mit Bremke
+) Ohne Vergleichsreihe, da erst wieder seit 1.11.1949 beobachtet.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hattorf

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4327

Sieber
1,2 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Abflüsse
in m³/s
nach Wasserständen:
Tagesmittel

$F_N = 127 \text{ km}^2$
 $PN = NN + 180,62 \text{ m a. S.}$
Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tagesschw. Monatsw.
R = 35,85,940 35,86,940
H = 57,24,840 57,24,840

Berka/Söse

Schwimmer-Schreibpegel

Mbl: 4326

Söse
1,5 km oberh. d. Mündung
li. Ufer

Abflüsse
in m³/s
nach Wasserständen:
Tagesmittel

$F_N = 211 \text{ km}^2$
 $PN = NN + 132,25 \text{ m a. S.}$
Beginn d. Ausuferung = m³/s

Tagesschw. Monatsw.
R = 35,77,770 35,77,770
H = 57,29,290 57,29,290

ISSI												
Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	1,22	3,08	0,86	1,90	2,05	3,45	1,60	1,46	2,38	0,50	0,60	0,40
2.	1,22	4,06	0,86	1,75	2,05	3,45	1,46	1,34	2,05	0,50	0,40	0,60
3.	2,20	3,85	0,86	1,60	1,75	4,06	1,46	1,34	1,90	0,50	0,50	0,50
4.	3,25	4,06	0,77	1,46	1,60	3,65	1,60	1,34	1,75	0,40	1,14	0,50
5.	2,55	3,85	0,77	1,46	1,46	3,85	2,38	1,34	1,90	0,32	0,70	0,50
6.	2,90	3,65	1,46	1,46	1,46	4,06	2,20	1,22	1,60	0,18	0,60	0,50
7.	3,25	3,25	1,75	1,34	1,46	4,50	1,60	1,10	1,46	0,32	0,60	0,40
8.	3,25	3,08	1,75	1,34	1,46	5,62	1,34	0,98	1,34	0,40	0,50	0,32
9.	3,85	2,72	1,90	1,34	1,34	4,28	1,34	0,86	1,10	0,60	0,50	0,50
10.	4,28	2,38	2,05	1,75	1,34	4,50	1,22	1,10	0,98	1,68	0,50	0,40
11.	8,40	2,05	2,05	1,75	1,34	4,06	1,10	1,34	0,86	1,27	0,50	0,40
12.	5,85	1,90	2,55	1,75	1,34	3,45	0,98	1,10	0,77	0,90	0,50	0,40
13.	6,30	1,75	2,72	1,75	1,46	3,08	0,98	1,10	0,77	0,70	0,50	0,40
14.	6,80	1,60	2,72	1,90	1,75	2,90	0,98	1,10	0,68	0,60	0,50	0,32
15.	6,30	1,60	3,08	1,90	2,20	2,90	0,98	0,86	0,68	0,60	0,60	0,18
16.	5,62	1,46	3,45	1,90	2,38	2,72	1,10	0,86	0,68	0,60	0,60	0,32
17.	5,17	1,46	3,45	1,90	3,65	2,90	1,10	0,98	0,77	0,50	0,50	0,32
18.	4,50	1,46	6,30	2,90	9,30	2,90	0,86	3,08	0,68	0,60	0,50	0,32
19.	4,06	1,46	13,8	2,55	9,60	2,90	0,77	2,05	0,68	0,50	0,70	0,32
20.	3,45	1,46	13,8	2,55	8,12	3,08	0,77	1,75	0,68	0,25	0,80	0,32
21.	3,45	1,34	9,30	2,72	5,85	2,55	0,98	1,60	0,50	0,40	0,80	0,32
22.	3,08	1,22	6,55	2,90	4,95	2,38	1,34	1,46	0,40	0,40	0,70	0,32
23.	3,25	1,22	5,17	2,72	7,30	2,20	1,22	1,34	0,25	0,32	0,50	0,40
24.	3,25	1,10	4,28	2,72	10,5	3,38	1,22	1,75	0,50	0,32	0,80	0,40
25.	3,08	0,98	3,65	2,55	8,12	2,55	0,98	1,46	0,70	0,25	1,02	0,40
26.	2,90	0,98	3,25	2,55	6,55	3,25	0,98	1,34	1,27	0,25	0,80	0,40
27.	2,55	0,98	2,90	2,55	6,07	3,45	1,34	2,55	0,80	0,32	0,70	0,40
28.	2,55	0,86	2,55	2,38	5,62	2,90	2,38	4,50	0,60	0,40	0,70	0,32
29.	3,25	0,86	2,20	4,72	2,55	2,55	2,55	3,25	0,50	0,40	0,70	0,18
30.	3,65	0,86	2,05	4,28	1,90	1,90	1,90	2,72	0,32	0,32	0,60	0,25
31.		0,86	1,90		3,85		1,60		0,40	0,40		0,25
Σ	115,43	61,44	110,75	57,34	124,92	98,42	42,31	48,27	29,95	13,70	19,06	11,56
Win181 : Σ = 568,30			Som184 : Σ = 166,85			Jrn365 : Σ = 735,15						

ISSI												
Tageswerte												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	4,03	5,94	2,20	4,80	4,80	4,91	2,75	3,37	2,75	2,47	2,56	1,96
2.	4,25	6,54	2,65	4,80	4,80	4,58	2,29	3,15	2,65	2,29	2,04	2,04
3.	5,94	6,18	4,14	4,60	4,58	5,24	2,38	2,85	2,85	2,20	2,20	2,29
4.	6,18	5,98	3,92	3,70	3,70	5,02	2,47	2,65	3,05	2,29	2,56	2,56
5.	5,13	6,42	4,25	3,26	3,59	5,02	3,15	2,95	3,26	2,04	2,38	2,47
6.	5,70	6,06	5,02	3,59	4,58	5,02	2,85	2,85	2,85	1,80	2,20	2,47
7.	7,16	5,94	4,36	4,14	4,80	4,69	2,47	2,85	2,85	1,88	2,20	1,96
8.	7,16	5,58	4,47	4,25	4,80	4,03	3,15	2,75	2,56	1,96	2,20	1,88
9.	6,90	5,24	5,13	4,25	4,80	3,59	3,15	2,65	2,47	2,29	1,80	2,29
10.	6,30	4,03	5,02	4,03	4,69	4,36	3,15	2,95	2,95	2,47	1,80	2,38
11.	7,45	3,59	4,91	3,37	3,70	4,14	3,05	2,47	2,95	2,20	2,04	2,56
12.	6,54	4,69	5,13	3,15	3,46	4,03	2,85	3,05	2,95	1,80	2,04	2,47
13.	6,18	4,58	5,02	3,92	4,36	3,92	2,47	3,05	2,75	1,80	2,12	2,12
14.	6,78	4,69	4,03	4,25	4,36	3,92	1,80	2,95	2,56	2,20	2,38	1,80
15.	7,04	4,69	4,25	4,14	4,36	3,81	1,96	2,85	2,29	2,29	2,12	1,65
16.	6,66	4,58	5,70	4,14	4,36	3,37	2,65	2,85	1,88	2,04	1,80	2,04
17.	6,42	3,48	5,94	4,25	4,69	3,92	2,56	2,47	2,20	2,04	1,96	2,20
18.	6,18	2,85	9,78	4,03	4,03	3,81	2,65	2,47	2,20	2,04	2,04	2,29
19.	5,13	3,81	16,6	3,81	4,80	3,70	2,65	3,05	2,12	1,88	2,20	2,29
20.	4,58	3,81	15,8	4,91	6,06	3,70	2,38	2,85	2,04	1,80	2,29	2,29
21.	5,58	3,92	11,3	5,13	5,82	3,70	2,38	2,75	2,20	2,56	2,29	1,72
22.	4,91	4,14	8,20	5,13	5,82	3,05	3,15	2,56	2,20	2,12	2,12	1,72
23.	4,58	3,92	8,05	5,70	6,30	2,65	2,85	2,65	2,04	1,96	2,04	2,47
24.	5,46	2,85	7,16	5,94	8,05	3,48	2,75	3,37	2,38	1,96	2,12	2,47
25.	5,58	2,20	6,78	4,47	7,60	3,48	2,75	2,47	2,95	2,12	2,29	2,38
26.	5,13	2,04	6,42	4,14	6,54	3,37	2,85	2,75	3,15	2,04	2,20	2,29
27.	4,69	2,29	5,94	5,02	7,16	3,48	4,25	3,48	2,75	1,80	2,20	2,29
28.	5,70	3,37	4,80	4,91	7,45	3,59	3,59	3,92	2,56	2,12	2,29	1,88
29.	6,06	3,37	4,36		7,16	3,15	4,25	3,48	2,04	2,20	2,04	1,58
30.	6,30	3,26	5,02		6,66	2,65	3,92	3,48	1,96	2,04	2,04	2,04
31.		2,47	5,02		6,42		3,70		2,47	2,38		2,12
Σ	175,70	132,11	191,37	122,03	164,32	117,38	89,27	87,99	78,88	65,08	64,26	66,97
Win181 : Σ = 902,91			Som184 : Σ = 452,75			Jrn365 : Σ = 1355,66						

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	
Abflüsse:															
19 51															
am	sw	oft	sw	oft	oft	30.	sw	oft	23.	6.	2.	sw			
NQ	1,22	0,86	0,77	1,34	1,34	1,90	0,77	0,86	0,25	0,18	0,40	0,18	0,77	0,18	0,18
MQ	3,85	1,98	3,37	2,05	4,03	3,28	1,36	1,61	0,97	0,51	0,64	0,37	3,14	0,91	2,01
HQ	12,0	4,72	14,8	3,45	13,1	6,07	3,45	5,40	2,38	2,40	1,27	0,60	14,8	5,40	14,8
am	11.	2.	20.	18.	9	8.	5.	28.	1.	10.	4.	2.			
19 19 +)															
MNQ															
MQ															
MHQ															

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr	
Abflüsse:															
19 51															
am	1.	26.	1.	12.	12.	sw	14.	oft	16.	oft	oft	29.			
NQ	4,03	2,04	2,20	3,15	3,48	2,65	1,80	2,47	1,88	1,80	1,80	1,58	2,04	1,38	1,58
MQ	5,26	4,26	6,17	4,36	5,30	3,91	2,88	2,93	2,54	2,19	2,15	2,16	4,99	2,46	3,71
HQ	8,50	7,16	18,0	6,78	8,98	6,06	6,78	5,46	4,14	3,32	3,32	2,56	18,0	6,78	18,0
am	11.	3.	19.	23.	24.	2.	27.	27.	4.	31.	3.	sw			
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	6,65	7,59	5,25	6,15	23,0	11,7	23,6

Grenzwerte

	HQ m/s	Hq 1/3 km²		NQ m/s	Nq 1/3 km²	
19 51	(14,8)		20.1.1951	ungeh. überh.	0,18	öfter
19 19 +)				ungeh. überh.		
seit				ungeh. überh.		

Grenzwerte

	HQ m/s	Hq 1/3 km²		NQ m/s	Nq 1/3 km²	
19 51	18,0		19.1.1951	ungeh. überh.	1,58	29.10.1951
1941/1950	44,0		9.2.1946	ungeh. überh.	1,00	7.3.1947
seit 1959	44,0		9.2.1946	ungeh. überh.	1,00	7.3.1947

Bemerkungen

Eis-Bandeis an 18 Tagen.
Nach Abflußkurve 1950.
+) Ohne Vergleichsreihe, da erst seit 1.11.1949 beobachtet.

Harswasserwerke

Bemerkungen

Eis: kein Eis.
Nach Abflußkurve 1951.

Harswasserwerke

Lindthal

Schwimmer-Schreibpegel

Innerste

78 km oberh. d. Mündung

Mbl: 4027

Abflüsse

$$F_N = 95,1 \text{ km}^2$$

$$PN = NN + 228,15 = a + b$$

R = 35,89, 470 35,89, 470
H = 57,54, 250 57,54, 250

in m³/s
nach Wasserständen:
Tagesmittel

Beginn d. Ausuferung = -16

1951 Tageswerte

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

Wi: 181, Σ = 288,71 So: 184, Σ = 84,64 Jr: 365, Σ = 373,75

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Abflüsse: 19 51

am	1.	30.	1.	2.	oft	oft	27.	13.	25.	23.	19.	20.	13.	oft
NQ	0,46	0,25	0,38	0,56	0,64	0,52	0,28	0,42	0,28	0,19	0,21	0,18	0,25	0,18
MQ	1,92	0,74	2,43	0,90	2,17	1,35	0,60	0,73	0,58	0,29	0,32	0,24	1,60	0,46
HQ	5,73	1,70	(12,8)	1,40	7,30	3,30	1,64	1,26	1,02	0,42	0,46	0,30	(12,8)	1,64
am	7.	4.	19.	zwo	24.	4.	zwo	1.	zwo	10.	1.	12.		

β) 19 / 19

MNQ														
MQ														
MHQ														

Spenden:

	Wi	So	Jr	Wi	So	Jr	
Nq							MNQ
Mq							MQ
Hq							MHQ

Grenzwerte

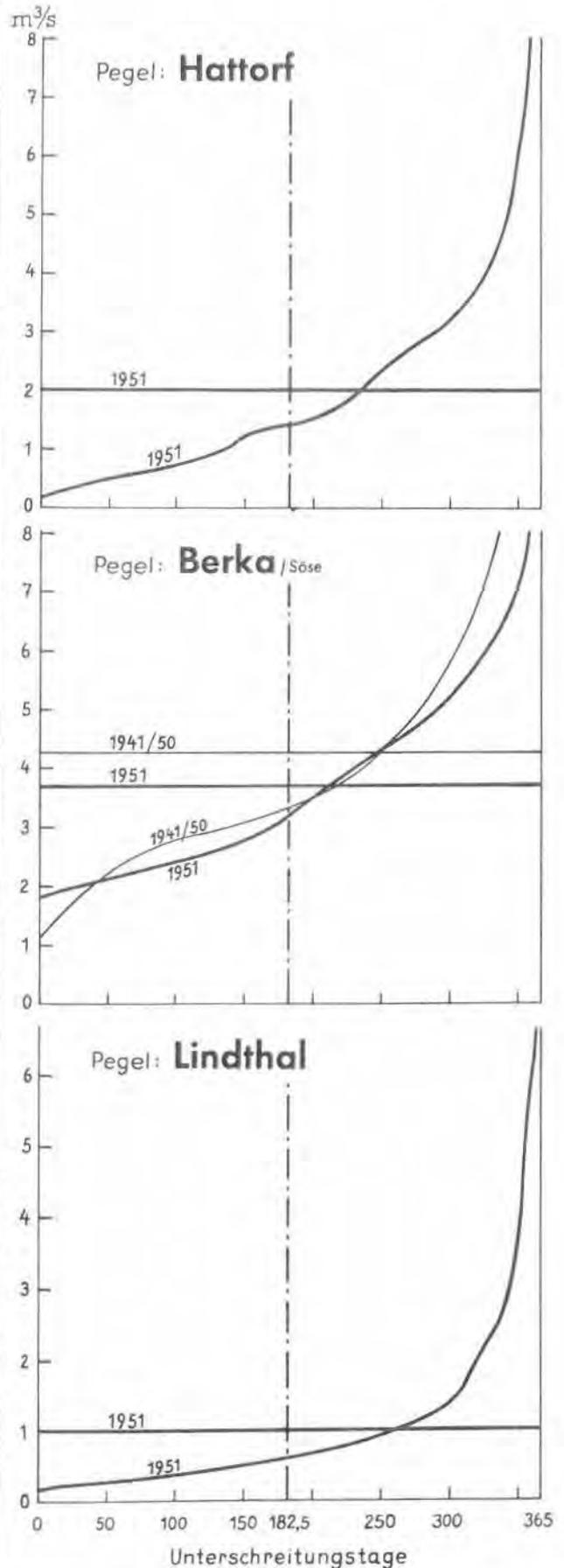
	HQ	Hq		NQ	Nq
	m ³ /s	1/2 km ²		m ³ /s	1/2 km ²
19 51	(12,8)		19. 1. 51	ungeh. überh.	0,18
19 / 19				ungeh. überh.	
seit				ungeh. überh.	

Bemerkungen

Eis: Grundeis an 5 Tagen.
 ■ Die Abflüsse der Innerste und des Triebgrabens wurden addiert. (Kurve 50/51)
 β) Der Pegel besteht erst seit 10. 3. 50

Hesswasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hohenrode

Schwimmer-Schreibpegel

Innerste

56 km oberhalb d. Mündung
ca. Ufer

Mbl: 3928

Abflüsse

nach Wasserständen:
Tagesmittel

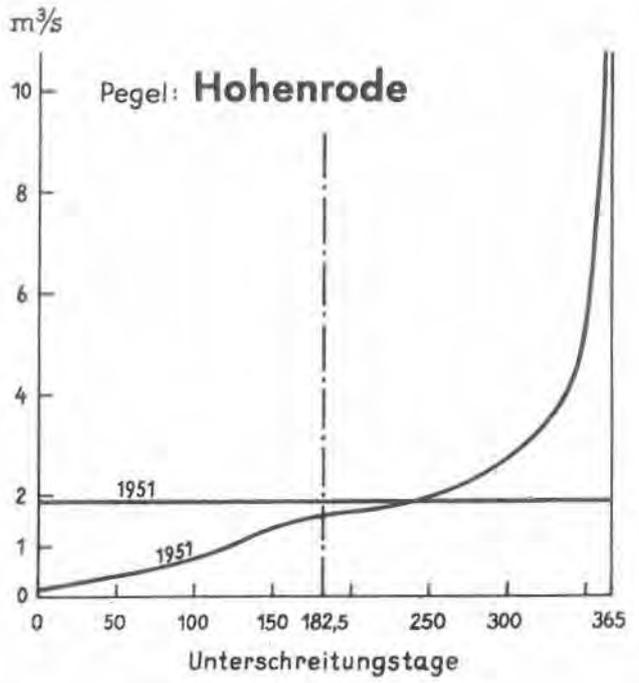
$F_N = 213 \text{ km}^3$

$PN = NN + 144,38 \text{ mm}$

Beginn d. Ausuferung ohne

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

1951												
Tageswerte *)												
Tag	Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt
1.	0,45	1,67	0,97	1,92	1,77	4,76	1,72	2,79	2,16	0,69	0,57	0,27
2.	0,57	2,30	0,77	1,92	1,82	4,42	1,57	2,58	2,16	0,73	0,37	0,20
3.	0,87	2,51	0,77	1,82	1,77	5,26	1,57	2,79	1,98	0,61	0,45	0,20
4.	1,47	2,72	0,65	1,82	1,67	5,14	1,57	2,44	2,16	0,61	0,65	0,20
5.	1,67	2,30	0,77	1,77	1,62	5,02	1,72	2,30	2,58	0,61	0,57	0,30
6.	3,61	2,10	2,16	1,62	1,62	4,30	1,72	2,16	2,10	0,53	0,33	0,27
7.	5,91	1,87	2,23	1,57	1,62	3,71	1,57	2,04	1,92	0,57	0,41	0,27
8.	4,90	1,72	2,10	1,52	1,57	3,94	1,62	1,98	1,92	0,61	0,41	0,22
9.	3,94	1,62	2,16	1,47	1,47	3,61	1,52	1,82	2,10	0,61	0,45	0,22
10.	3,19	1,57	2,16	1,47	1,47	3,52	1,62	1,98	1,87	0,69	0,33	0,22
11.	3,35	1,42	2,10	1,52	1,52	3,61	1,57	1,98	1,62	0,55	0,30	0,27
12.	3,27	1,42	2,37	1,47	1,47	3,19	1,52	1,82	1,62	0,55	0,24	0,27
13.	3,19	1,32	2,30	1,37	1,47	2,72	1,47	1,87	1,47	0,53	0,18	0,24
14.	3,11	1,27	2,23	1,52	1,47	2,72	1,42	1,77	1,27	0,57	0,27	0,22
15.	3,71	1,27	2,65	1,62	1,57	2,72	1,42	1,67	1,27	0,53	0,30	0,20
16.	3,71	1,22	3,35	1,57	1,57	2,44	1,62	1,72	1,17	0,49	0,33	0,22
17.	3,71	1,17	3,43	1,52	1,72	2,23	1,52	1,67	0,92	0,49	0,37	0,24
18.	3,19	1,02	7,09	2,58	2,10	2,23	1,47	1,72	0,82	0,49	0,41	0,22
19.	2,79	0,92	16,2	2,51	2,87	2,10	1,42	1,82	0,82	0,49	0,37	0,27
20.	2,37	0,97	16,4	2,37	5,39	2,04	1,37	1,72	0,69	0,33	0,30	0,24
21.	2,04	1,02	11,7	2,58	4,78	1,98	1,62	1,57	0,65	0,57	0,37	0,27
22.	1,82	1,02	8,70	2,72	4,42	1,92	1,67	1,52	0,69	0,57	0,33	0,24
23.	1,87	0,97	7,05	2,65	6,04	1,92	1,52	1,52	0,27	0,53	0,37	0,33
24.	1,82	1,07	5,39	2,87	9,60	1,87	1,47	1,67	0,61	(0,65)	0,33	0,27
25.	1,62	0,92	4,42	2,58	9,60	1,77	1,47	1,62	0,87	(0,57)	0,37	0,22
26.	1,62	0,77	3,61	2,44	8,10	1,77	1,57	1,52	1,22	(0,49)	0,30	0,24
27.	1,52	0,69	3,19	2,23	7,80	1,67	2,10	1,98	0,92	(0,49)	0,30	0,24
28.	1,47	0,65	2,87	1,98	7,35	1,92	3,61	2,87	0,65	(0,57)	0,27	0,22
29.	1,67	0,61	2,37	6,31	1,87	3,82	3,82	2,44	0,73	(0,65)	0,30	0,22
30.	1,72	0,61	2,16	5,52	1,72	3,27	3,27	2,30	0,65	(0,61)	0,37	0,22
31.	0,61	1,98	4,76	3,03	0,69	(0,53)	0,53					0,24
Σ	76,15	41,32	128,30	55,00	111,85	88,11	56,15	59,65	40,87	(17,71)	10,92	7,47
Wint 184	$\Sigma = 500,73$			Sein 184 $\Sigma = 192,77$				Jann 36 5: $\Sigma = 693,50$				



Hauptzahlen															
Nov	Dez	Jan	Fbr	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt	Wi	Sa	Jr	
Abflüsse:															
am 1. oft 4. 13. oft 27. 20. oft 23. 20. 13. oft															
NQ	0,45	0,61	0,65	1,37	1,47	1,67	1,37	1,52	0,57	0,33	0,18	0,20	0,45	0,18	0,18
MQ	2,45	1,33	4,14	1,96	3,61	2,94	1,81	1,99	1,32	0,57	0,36	0,24	2,77	1,05	1,90
HQ	7,40	3,43	20,1	3,27	11,7	6,31	5,14	3,61	3,35	1,12	1,12	0,69	20,1	5,14	20,1
am	7.	4.	19.	18.	24.	5.	27.	27.	4.	5.	4.	5.			

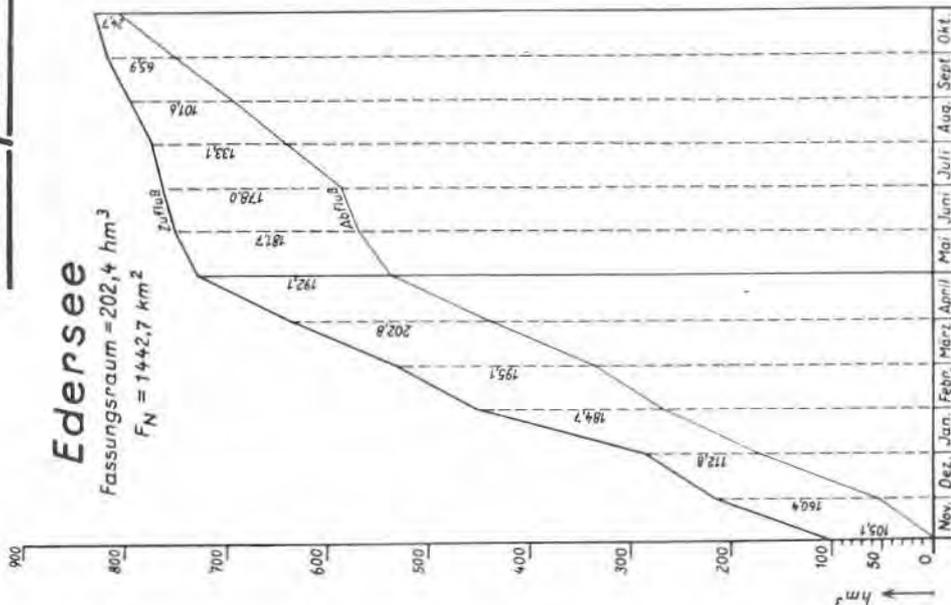
Spenden:							
1951							
	Wi	Sa	Jr	Wi	Sa	Jr	
Nq	2,11	0,85	0,85				MNq
Mq	13,0	4,93	8,92				Mq
Hq	94,4	24,1	94,4				MHq

Grenzwerte						
	HQ	H ₀			NQ	N ₀
	m³/s	l/s km²			m³/s	l/s km²
19 51	20,1	94,4	19. 1 1951		0,18	0,85
19 / 19					ungeh. überh.	
seit					ungeh. überh.	

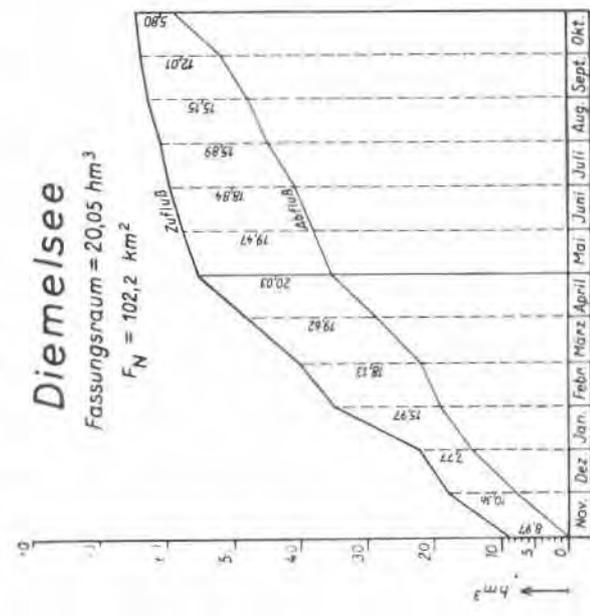
Bemerkungen
 Eis: 8 Tage Randeis, 3 Tage Eisstand.
 Eingeklammerte Werte = 12-Uhr-Ableasungen (Schreibpegel versagt).
 *) Werte unter Berücksichtigung der Eisperiode bzw. des stark steigenden Wasserstandes ermittelt.
 0-) Beobachtet seit 1949.
 4) Monatliche Wasserentnahme aus der Innerste oberhalb des Pegels: (m³)
 Nov Dez Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Spt Okt
 116060 111730 115000 109900 116900 124000 87170 71950 62000 74267 84140 113260
 Das entnommene Wasser fließt der Innerste unterhalb des Pegels wieder zu.
 In den obengenannten Tageswerten ist die Entnahme nicht enthalten.
 I.F.G. - Hannover

Talsperrenleistungen

Eder- und Diemel- Talsperre im Abflußjahr 1951



Bestand	105,1	275,0	285,0	454,1	530,3	636,7	729,6	750,6	763,8	773,7	795,5	816,6	828,5
a. Zufluß													
b. Abfluß													
a. Zufluß	109,9	70,9	169,1	76,2	106,4	92,9	21,0	13,2	9,9	21,8	21,1	11,9	
b. Speicherung	55,3	71,9	10,4	7,7	10,7	10,4	3,7	44,9	37,5	35,7	41,2		
c. Zuschuß													
d. Abfluß	54,6	118,5	97,2	65,8	98,7	103,6	31,4	16,9	54,8	53,3	56,8	53,1	



Bestand	8,97	18,02	22,25	36,05	40,09	48,16	55,60	57,60	59,39	60,82	62,75	63,84	64,16
a. Zufluß													
b. Abfluß													
a. Zufluß	9,05	4,23	12,80	5,04	8,07	7,24	2,20	1,99	1,23	1,93	1,09	0,62	
b. Speicherung	1,39	2,59	8,20	2,16	1,49	0,41	0,56	0,63	2,95	0,74	3,14	6,21	
c. Zuschuß													
d. Abfluß	7,66	6,82	4,60	2,88	6,58	6,83	2,76	2,62	4,18	2,67	4,23	6,83	

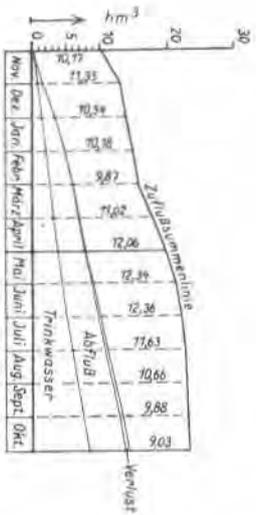
Wasser- u. Schiffahrtsdirektion Hannover

Die Harztaalsperren im Abflußjahr 1951

Ecker

Fassungsraum = 12,64 hm³

FN = 18,9 km²

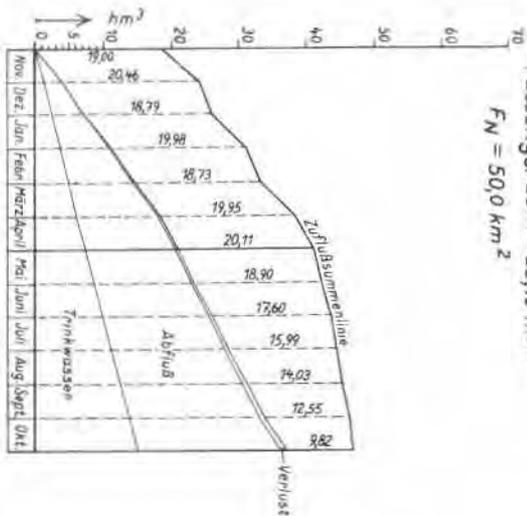


Einzelwerte in hm ³		Summenwerte in hm ³	
Bestand	12,82	13,83	14,84
+ Zufluß	13,83	14,84	15,85
- d) Trinkwasser-Abgabe	0,65	1,27	1,89
- b) Abgabe + Abfluß	1,46	3,27	4,63
+ Abfluß	5,80	6,63	7,44
b + Verlust	1,47	3,29	4,66
	5,80	6,63	7,44
	8,70	9,51	10,59
	11,72	12,61	13,65
	1,60	0,87	0,46
	0,22	0,23	0,14
Zufluß	2,65	1,01	0,87
Trinkwasser-Abgabe	0,65	0,62	0,57
Abfluß	0,81	0,74	0,64

Söse

Fassungsraum = 25,45 hm³

FN = 50,0 km²

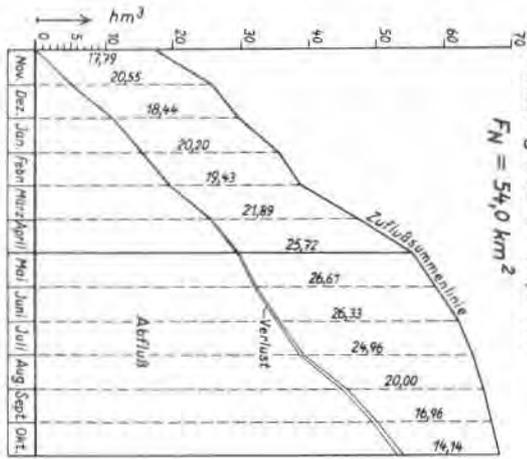


Einzelwerte in hm ³		Summenwerte in hm ³	
Bestand	24,20	26,00	31,03
+ Zufluß	33,36	38,37	44,97
- d) Trinkwasser-Abgabe	1,26	2,46	3,74
- b) Abgabe + Abfluß	3,72	7,17	11,00
+ Abfluß	18,31	20,68	23,03
b + Verlust	3,74	7,21	11,05
	18,56	20,96	23,32
	22,54	25,19	33,64
	14,55	14,55	14,55
	14,21	14,21	14,21
	14,94	14,94	14,94
	7,31	8,59	9,85
	11,19	12,50	13,69
	16,94	16,94	16,94
	35,97	35,97	35,97
	1,31	1,40	0,93
	0,70	0,94	0,94
Zufluß	5,20	1,80	1,23
Trinkwasser-Abgabe	1,26	1,26	1,26
Abfluß	2,46	2,23	2,42

Oder

Fassungsraum = 30,61 hm³

FN = 54,0 km²



Einzelwerte in hm ³		Summenwerte in hm ³	
Bestand	25,77	27,76	35,72
+ Zufluß	35,72	38,93	45,34
- d) Trinkwasser-Abgabe	—	—	—
- b) Abgabe + Abfluß	—	—	—
+ Abfluß	5,20	11,29	15,48
b + Verlust	5,22	11,20	15,50
	19,50	25,72	29,45
	32,02	35,40	38,71
	44,89	49,21	52,84
	1,35	1,35	1,35
	3,25	2,10	1,43
	1,26	0,85	—
Zufluß	7,98	3,99	3,98
Trinkwasser-Abgabe	—	—	—
Abfluß	5,20	4,09	4,19

STATENBANKENVERLEGE

Abfluß-Bilanz des tieferen Wesergebietes (in hm³)

Berichtsjahr 1951

tieferes Wesergebiet (Jütschede) = 37 769 km²

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Abgeber	Empfänger	des tieferen Wesergebietes (in hm ³)																																								
					Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Spt	Okt	Wi	So	Jr																										
					Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.	Abgh.	Zugb.																							
1	Pumpwerk Kläden			Mittellandkanal	2,85	-	0,50	-	3,42	-	5,89	-	6,95	-	2,64	-	0,02	1,79	-	5,66	-	8,61	-	11,4	-	15,71	24,80	-	9,09	-															
2	Hoyaer Nettonationalkanal	3120		Weser	0,34	-	-	13,9	-	13,2	-	3,72	-	0	-	4,07	-	4,95	-	4,92	-	4,82	-	4,66	-	5,97	31,16	-	29,45	-	60,61	-													
3	Allerentlastkanal (am Dromling) Brillaeter I Brillaeter II	44,27,130 58,15,000 58,13,700		Aller Mittellandkanal/Silve	0,59	-	0,59	-	6,93	-	0,42	-	1,17	-	0	-	1,22	-	2,51	-	3,09	-	0,23	-	0,31	-	0,12	9,70	-	7,46	-	17,18	-												
Σ Nr. 1 bis 3 Σ (Abgabe-Zugabe)					3,78	-	0,59	-	20,83	-	1,80	-	13,62	-	3,42	-	4,89	-	5,89	-	0	-	6,95	-	5,29	-	2,64	-	7,46	-	0,02	9,66	-	10,91	-	13,58	-	17,49	-	40,86	15,71	61,73	-	86,88	-
Σ (Abgabe-Zugabe)					+3,78	-	+0,09	-	+19,03	-	+10,20	-	-	-	-1,00	-	-6,95	-	+2,65	-	+7,44	-	+9,86	-	+10,91	-	+13,58	-	+17,49	-	+25,15	-	+61,73	-	+86,88	-									
Abfluß bei Jütschede Σ (Abgabe-Zugabe)					807,24	+	968,28	+	1 434,24	+	998,87	-	1 169,51	-	1 100,22	-	636,16	-	593,31	-	520,13	-	400,20	-	347,24	-	309,23	-	5 478,36	+	2 806,27	+	9 284,63	+	86,88	-									
Σ (Abgabe-Zugabe)					+3,78	+	+0,09	+	+19,03	+	+10,20	-	-1,00	-	-6,95	-	+2,65	-	+7,44	-	+9,86	-	+10,91	-	+13,58	-	+17,49	-	+25,15	-	+61,73	-	+86,88	-											
Gesamtfluß des tieferen Wesergebietes					811,02		968,37		1 453,27		1 009,07		1 168,51		1 093,27		638,81		600,75		529,99		411,11		360,82		326,72		6 503,51		2 868,00		9 371,51												

Vergleichsreihe 1941/1950

1	Pumpwerk Kläden				1,34	1,70	1,90	1,31	2,55	0,07	4,33	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 Nettonationalkanal				1,85	-	4,81	-	10,1	-	17,0	-	0,92	-	0,89	-	4,30	-	3,70	-	4,33	-	4,27	-	3,76	-	4,25	-	35,47	-	24,61	-	60,1	-			
3	Allerentlastkanal				1,90	-	2,01	-	3,83	-	6,18	-	6,36	-	4,03	-	1,90	-	1,50	-	0,89	-	0,61	-	5,51	-	1,39	-	24,21	-	11,80	-	29,4	-			
Σ Nr. 1 bis 3 Σ (Abgabe-Zugabe)					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 Jütschede Σ (Abgabe-Zugabe)					775,01	+	956,19	+	1 149,03	+	1 491,13	+	1 406,16	+	1 005,69	+	632,10	+	544,32	+	487,47	+	476,76	+	399,17	+	474,08	+	7 583,21	+	3 013,90	+	10 597,11	+	92,26	+	
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	+			
Gesamtfluß des tieferen 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				

Ungestörtes Grundwasser

Spiegelstände

in cm unter Meßpunkt

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

Lfd. Nr. Gebiet	Name (Reg.-Bez.)	Mbl.Nr. Höchstwert	Formation Stockwerk	Höb.-punktlage über ach. Nullm. in cm	Abfl.-jahre												Grenz- werte				
					Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Spt	Okt		Wi	So	Jr	
1	Wosberg (Aurich)	173/2 w	2612	59.18.000 Sande	116	96	82	78	72	80	124	158	186	201	206	212	89	182	136	41	218
2	Neuburger (Oldenburg)	232/3 w	3010	25.97.420 Dtlend	204	191	175	171	175	169	212	222	245	257	268	274	180	242	211	136	281
3	Kirchbatten (Oldenburg)	206/21 r	2916	34.56.090 Sande	132	105	73	57	57	54	84	109	119	142	158	170	81	130	106	26	175
4	Hape (Stade)	208/1 w	2723	35.40.440 untere Sande	253	224	205	199	196	192	222	225	247	265	279	285	214	254	234	160	291
5	Wartfeld (Hammer)	235/1 w	3120	35.03.370 untere Sande	278	262	245	226	233	230	250	265	271	273	287	299	247	275	261	210	310
6	Wesern (Lüneburg)	237/4 w	3126	35.77.060 Dtlend	267	262	249	247	246	243	252	250	257	264	269	275	254	263	258	232	276
7	Fuhrberg (Lüneburg)	262/1 r	3425	35.58.140 Dtlend	244	200	174	160	150	157	166	186	193	202	203	203	182	193	187	141	245
8	Stinnesfeld (Stade)	144/1 w	2319	34.98.450 untere Sande	59	43	23	24	27	31	62	83	101	122	128	133	35	105	70	2	142
9	Ghrde (Lüneburg)	211/1 w	2031	44.25.120 Dtlend	265	261	250	245	242	240	253	256	266	277	282	290	251	270	261	230	292
Bemerkungen: +					Ganglinie der Werte Fuhrberg siehe Seite 7																
-					siehe 1916																
w					1941-1950																
r					1951																

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

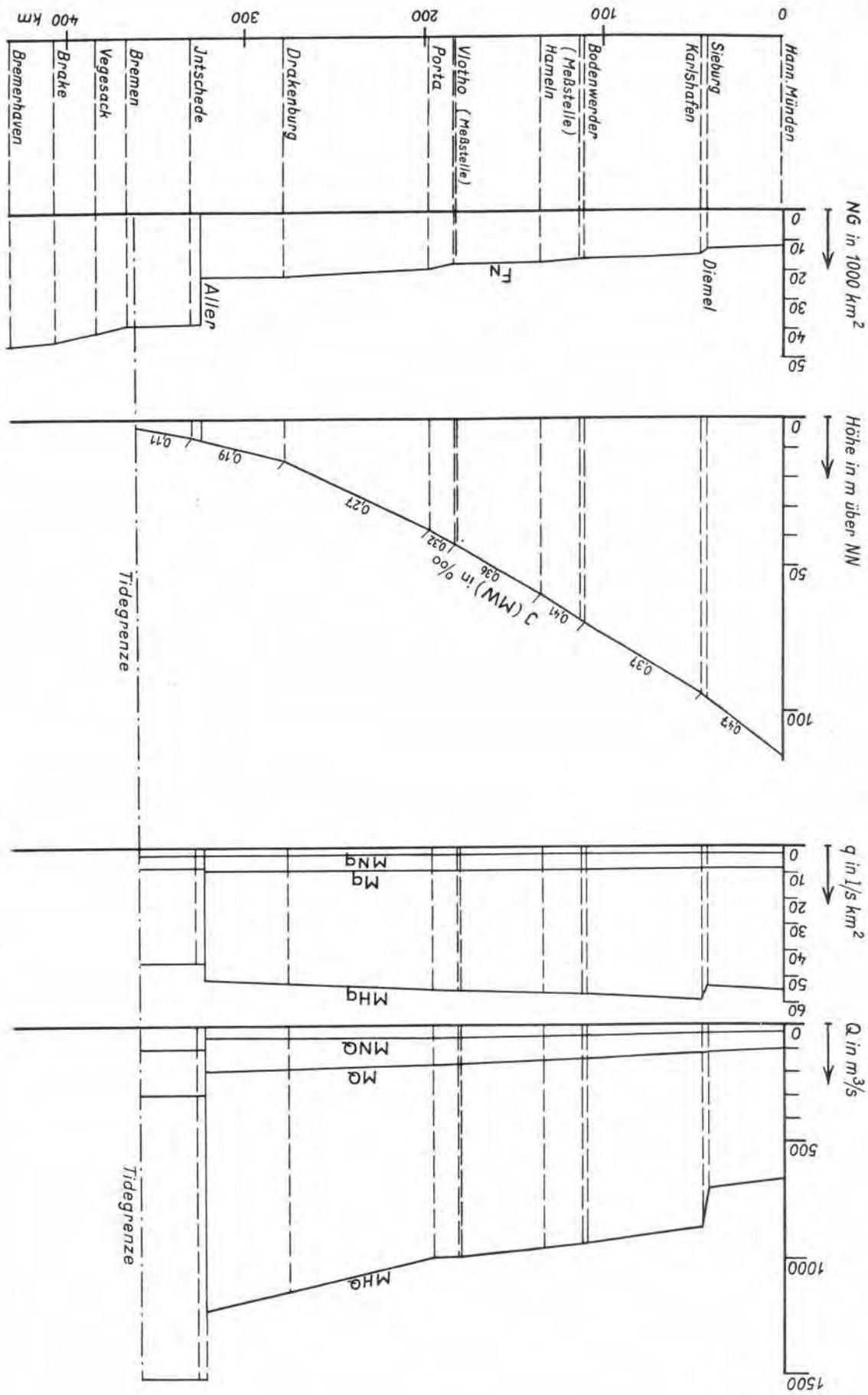
Flußlauf	F e e l	Lage am Fluß	Pegel- null zu NN	F N	Fähr- reife	W a s s e r s t a n d e am über P N m über N N			F a l l h ö h e n i n m Gefälle in ‰			A b f l ü s s e i n m ³ /s Abfl.-Spenden in l/s km ²				
						1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50	1941/50
Weser	1	Hamm-Münden	-0,08	115,111	AS	12 443	1941/50	116,04	182	116,93	524	19,88	19,88	20,27	108	701
Weser	2	Stieburg	42,40	95,000	AS	13 027	1941/50	96,24	205	97,05	508	0,47	0,47	0,47	108	701
Weser	3	Karlshafen	45,25	93,100	AS	14 793	1941/50	98,24	205	97,05	508	0,47	0,47	0,47	108	701
Weser	4	Bodenwerder	110,80	69,350	AS	15 929	1941/50	70,56	121	71,52	528	0,38	0,38	0,38	108	701
Weser	5	Hemeln	135,60	59,422	AS	17 077	1941/50	60,93	91	61,38	553	0,41	0,41	0,41	108	701
Weser	6	Altho (Mehdele)	182,97	42,125	AS	17 583	1941/50	43,38	125	44,38	566	0,36	0,36	0,36	108	701
Weser	7	Forca	198,36	37,013	AS	19 162	1941/50	38,42	143	39,45	566	0,32	0,32	0,32	108	701
Weser	8	Drakenburg	278,69	14,000	AS	21 924	1941/50	16,95	256	17,86	722	0,27	0,27	0,27	108	701
Weser	9	Inschede	331,22	4,796	AS	37 769	1941/50	6,11	131	7,69	648	0,20	0,20	0,20	108	701
Werra	10	Dorndorf	167	224,154	AS	2 240	1941/50	224,61	46	225,38	123	21,53	21,53	21,53	191	85,3
Werra	11	Gerstungen	136	202,730	AS	3 051	1941/50	203,08	32	203,93	123	21,53	21,53	21,53	191	85,3
Werra	12	Frankenroda	91	177,980	AS	4 215	1941/50	178,76	78	179,28	130	24,32	24,32	24,32	191	85,3
Werra	13	Heidra	77	168,000	AS	4 308	1941/50	178,76	78	179,28	130	24,32	24,32	24,32	191	85,3
Werra	14	Ludwigstein	29,72	136,000	AS	5 261	1941/50	116,04	93	116,93	182	18,72	18,72	18,72	191	85,3
Fulda	15	Fulda	184	241,60	AS	585	1941/50	242,07	47	242,64	104	14,44	14,44	14,44	191	85,3
Fulda	16	Hotenbure	95,3	180,503	AS	2 515	1941/50	181,28	76	181,28	130	24,32	24,32	24,32	191	85,3
Fulda	17	Grebanau	55	191,000	AS	2 970	1941/50	181,28	76	181,28	130	24,32	24,32	24,32	191	85,3
Fulda	18	Guntershausen	43,6	140,861	AS	6 360	1941/50	116,04	93	116,93	182	18,72	18,72	18,72	191	85,3
Weser	19	Hamm-Münden	+0,08	115,111	AS	12 443	1941/50	116,04	93	116,93	182	18,72	18,72	18,72	191	85,3
Aller	20	Hemmenhakenbrück	155	47,57	AS	1 639	1946/50	47,76	19	48,41	84	2,32	2,32	2,32	14,99	14,00
Aller	21	Cellie	113,85	31,824	NS	4 382	1941/50	32,77	95	33,58	176	4,07	4,07	4,07	14,99	14,00
Aller	22	Westen	18,45	10,586	AS	15 163	1941/50	11,98	139	13,07	248	0,21	0,21	0,21	20,51	20,50
Weser	23	Inschede	-5,0	4,796	AS	37 769	1941/50	6,11	131	7,69	648	0,20	0,20	0,20	108	701

*) Die Fahrreihen sind ohne 1945 gebildet.

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

++) Einschließlich Demei.

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Übersichtskarte
zum
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch
Weser
Abflußjahr 1951

Maßstab: 0 10 20 30 40 50 km



Zeichenerklärung:

- = Grenze des Wesergebietes
- = Fluß
- = Kanal
- = Binnensee
- ◐ = Talsperre
- = Lattenpegel
- ⊙ = Schreißpegel
- ⊙ = Meßquelle
- I = Wetterdienststelle Langenhagen
- = Zonen-grenze
- WAT = Wasserstand, Abfluß, Temperatur