Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1959

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

- Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover -

Hannover 1960

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1959

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

– Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover –

Hannover 1960

Vorwort

Das Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1959" ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, Abflußjahr 1959. Es wurde nach den allgemeinen statistischen Grundsätzen bearbeitet, die in dem von der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz herausgegebenen „Allgemeinen Teil zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch" veröffentlicht sind.

Dieses Jahrbuch umfaßt das gesamte Niederschlagsgebiet der Weser und der Ems. Die Manuskripte der Tabellen sind von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen aufgestellt worden; die Urheberstelle ist jeweils auf den Tabellenseiten unten rechts angegeben.

Der Aufbau des Jahrbuches hat sich gegenüber den Veröffentlichungen in früheren Jahrbüchern nicht geändert. Die beiden Flußgebiete werden nacheinander behandelt. Das Alphabetische Pegelverzeichnis und die Erklärung der Abkürzungen und Zeichen am Anfang gelten für beide Flußgebiete.

Durch die Erfassung des gesamten Wesergebietes sind folgende Pegel hinzugekommen: Grimmelshausen, Meiningen, Rappelsdorf, Ellingshausen, Schwarza (nur Q), Mittelschmalkalden und Dorndorf/Felda im oberen Werragebiet, Alleringersleben und Oebisfelde (nur W) im oberen Allergebiet und Bühne-Hoppenstedt/Ilse (Okergebiet). Von den Pegeln Uttershausen (Schwalm), Welsede (Emmer) und Wersen (Düte) werden erstmalig auch die Abflüsse veröffentlicht. Statt des Pegels Nörten-Hardenberg wird der Pegel Göttingen (Leine) mit Wasserständen und Abflüssen veröffentlicht.

Die Zahl der veröffentlichten Grundwasser-Meßstellen im Wesergebiet wird durch Aufnahme des oberen Werragebietes und des oberen Allergebietes um 24 erhöht. Die Lage aller im Weser-Ems-Jahrbuch veröffentlichten Pegel- und Grundwasser-Meßstellen ist aus der am Schluß des Bandes eingehefteten Übersichtskarte ersichtlich.

Hannover, im Juni 1960.

Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

– Landesstelle für Gewässerkunde –

Berichtigungen

In den Jahrbüchern *1955*, Seite 93; *1956*, Seite 103; *1957*, Seite 102 und 138; *1958*, Seite 106 und 142, muß es in Spalte 7–9 heißen: $\frac{\text{cm über PN}}{\text{m über NN}}$

Jahrbuch 1957:	Seite 88, Pegel Poppenburg:	Abfluß am 13. 10. statt 25,3 setze 35,3
	Seite 108, Pegel Rheine:	MW Okt 1946/1955 statt 187 setze 188
		MNW Wi 1946/1955 statt 164 setze 163
		MHW Wi 1946/1955 statt 512 setze 612
		MW So 1946/1955 statt 186 setze 185
	Seite 109, Pegel Rühle:	NW Febr 1946/1955 statt 154 setze 164
	Seite 130, Pegel Rühle:	NQ Okt 1946/1955 statt 3,00 setze 3,20
Jahrbuch 1958:	Seite 112, Pegel Rheine:	MW Okt 1946/1955 statt 187 setze 188
		MNW Wi 1946/1955 statt 164 setze 163
		MHW Wi 1946/1955 statt 512 setze 612
		MW So 1946/1955 statt 186 setze 185
	Seite 113, Pegel Rühle:	NW Febr 1946/1955 statt 154 setze 164
	Seite 133, Pegel Greven:	MNq Jahr 1941/1950 statt 9,86 setze 0,88
	Seite 134, Pegel Rühle:	NQ Okt 1946/1955 statt 3.00 setze 3.20

Berichtigungsbeilage zum Weser-Ems-Jahrbuch 1959

In den Jahrbüchern 1955, Seite 93; 1956, Seite 103; 1957, Seite 102 und 138; 1958, Seite 106 und 142 muß es in Spalte 7–9 heißen:

$$\frac{\text{cm über PN}}{\text{m über NN}}$$

Berichtigung zum Jahrbuch 1957, Seite 88, Pegel Poppenburg:

Abfluß am 13. 10. statt 25,3 setze 35,3

Berichtigung zum Jahrbuch 1957, Seite 108, Pegel Rheine:

MW	Okt	1946/1955	statt 187 setze 188
MNW	Wi	1946/1955	statt 164 setze 163
MHW	Wi	1946/1955	statt 512 setze 612
MW	So	1946/1955	statt 186 setze 185

Berichtigung zum Jahrbuch 1957, Seite 109, Pegel Rühle:

NW	Febr	1946/1955	statt 154 setze 164

Berichtigung zum Jahrbuch 1957, Seite 130, Pegel Rühle:

NQ	Okt	1946/1955	statt 3,00 setze 3,20

Berichtigung zum Jahrbuch 1958, Seite 112, Pegel Rheine:

MW	Okt	1946/1955	statt 187 setze 188
MNW	Wi	1946/1955	statt 164 setze 163
MHW	Wi	1946/1955	statt 512 setze 612
MW	So	1946/1955	statt 186 setze 185

Berichtigung zum Jahrbuch 1958, Seite 113, Pegel Rühle:

NW	Febr	1946/1955	statt 154 setze 164

Berichtigung zum Jahrbuch 1958, Seite 133, Pegel Greven:

MNq	Jahr	1941/1950	statt 9,86 setze 0,88

Berichtigung zum Jahrbuch 1958, Seite 134, Pegel Rühle:

NQ	Okt	1946/1955	statt 3,00 setze 3,20

Berichtigungen

Jahrbuch 1958: Seite 66, Pegel Hann.-Münden: In Spalte Niederschlagshöhen (N) muß es heißen:

Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
113	97,0	70,4	117	57,5	65,0

Seite 71, Pegel Intschede: In Spalte Niederschlagshöhen (N) muß es im August heißen: statt 11,4 richtig 114 mm.

Jahrbuch 1959: Seite 111 } Pegel Greven: Unter Bemerkungen muß es heißen:
Seite 131 } Pegel Greven: Wasserstände unter 350 cm statt über.

Seite 5, Pegel Gerstungen: In Spalte i statt 202,72 a S setze 202,77 n S.

Seite 29, Pegel Unterbreizbach: MNW SO 1946/55 statt 57 setze 51

Seite 30, Pegel Eisenach-Spicke: NW Okt. 1946/55 statt 50 setze 40

Seite 86, Pegel Dorndorf/Felda: 1951/1959 statt:

N	55	59	60	50	44	40	58	81	81	73	68	55	307	415	722
A	23,4	26,8	37,6	36,5	33,7	25,6	16,7	*13,4*	*16,4*	*11,8*	*11,8*	15,0	183	*87,0*	*270*

1951/1959 ohne 1955 setze:

N	58	54	60	48	46	40	58	78	76	75	70	58	309	412	721
A	26,3	30,1	42,4	41,1	38,0	27,7	18,8	*15,1*	*20,4*	*13,3*	*13,3*	16,9	206	*97,9*	*304*

Seite 87, Pegel Unterbreizbach: NQ Wi 1959 statt 2,15 setze 1,87
Nq Wi 1959 statt 5,35 setze 4,65

Seite 88, Pegel Eisenach-Spicke: statt 1951/1959****) setze 1951/1959

Seite 134, Pegel Versen: PN = NN 6,71 statt 5,71.

Seite 155, Pegel Versen: Bei den Abflußhöhen (A) 1959 sind die Kommas falsch.
Hier muß es heißen:
6,40 statt 64,0; 4,32 statt 43,2; 3,90 statt 39,0;
3,95 statt 39,5; 3,60 statt 36,0; 3,34 statt 33,4.

Weser-Jahrbuch 1958 (Ergänzungsband) Seite 43, Pegel Gerstungen:

statt	MN	63	67	70	55	49	49	63	95	96	79	75	62	354	471	825
	MU	36,8	36,1	35,7	21,7	2,20	16,5	46,5	77,8	*68,5*	*62,8*	58,6	42,9	150	358	508
setze	MN	62	64	68	61	51	46	61	91	94	80	84	57	352	467	819
	MU	35,8	33,1	33,7	27,7	4,40	13,5	44,5	73,8	*66,5*	*63,8*	67,6	37,9	148	354	502

Weser-Jahrbuch 1958 (Ergänzungsband) Seite 44, Pegel Frankenroda:

statt	MN	60	64	67	52	48	49	63	96	96	77	73	60	341	466	807
	MU	36,2	34,7	34,0	16,7	7,50	16,8	44,8	76,5	66,9	57,6	54,6	39,7	147	341	488
setze	MN	60	62	66	58	50	45	61	92	94	78	81	56	340	462	801
	MU	36,2	32,7	33,0	22,7	9,50	12,8	42,8	72,5	64,9	58,6	62,6	35,7	146	337	482

Berichtigungen

Jahrbuch 1958, 1959 und 1960: Pegel Versen: Unter „Äußerste Abflüsse (m^3/s) und Abflußspenden ($l/s\ km^2$) muß es in der vorletzten Zeile der Spalte 1 statt „seit 1952" richtig „seit 1937" heißen.

Jahrbuch 1959: Seite 20, Pegel Grimmelshausen:

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
HW 1959 statt	70	111	115	79	83	69	89	67	63	67	51	60	115	89	115
setze	72	123	121	80	85	74	102	72	66	70	53	66	123	102	123

HW ungeh / überh } statt 115 cm 8. Jan setze 123 cm 29. Dez 1958

Seite 153, Pegel Greven: Nq Jahr statt 9,86 setze 0,86 $l/s\ km^2$

Jahrbuch 1960: Seite 22, Pegel Gerstungen: NW Jan 1960 statt 95 cm am 21. setze 95 cm am 16., 21.
Seite 27, Pegel Mittelschmalkalden: am 9. Okt statt 24 setze 44
Seite 27, Pegel Ellingshausen: Dauerzahlen der Wasserstände:
Stufenhöhen 70/100 cm (1960) statt 124, 237, 281, 303 setze 120, 189, 278, 300
Stufenhöhen 140/160 cm (1960) statt 355, 356, 358 setze 354, 355, 357
Stufenhöhen 80/100 cm (1956/1960) statt 116, 179, 226 setze 107, 178, 225
Seite 39, Pegel Alleringersleben: Dauerzahlen der Wasserstände:
Stufenhöhen 70/80 cm (1960) statt 299, 351 setze 291, 329
Stufenhöhen 70/80 cm (1956/1960) statt 241, 286 setze 240, 282
Seite 78, Pegel Meiningen: HQ Juli 1960 statt 6,50 am 22. setze 6,50 am 12.
Seite 83, Pegel Rappelsdorf: NQ Nov 1959 statt 0,67 am 4. setze 0,67 am 4., 25.
Seite 97, Pegel Alleringersleben: NQ Okt 1960 statt 0,17 am 6. setze 0,17 am 7.
Seite 104, Pegel Bühne-Hoppenstedt: HQ Aug 1960 statt 0,65 am 5. setze 0,65 öfter.

Seite 133, Pegel Rühle: MNW 1951/1960 statt 220 setze 202
Seite 152, Pegel Rheda: MQ Nov 1951/1960 statt 3,34 setze 3,43
Seite 154, Pegel Rühle: MQ Wi 1941/1960 statt 61,3 setze 63,1
Seite 155, Pegel Versen - Wehrdurchstich: NQ Dez 1941/1960 statt 8,52 setze 9,52
Seite 161, Pegel Versen - Wehrdurchstich: MT Juli 1956/1960 statt 10,3 setze 19,3
Seite 161, lfd. Nr. 7 Aschendorf: MW Dez 1951/1960 statt 164 setze 146
Seite 162, lfd. Nr. 11 Bethen: MW Dez 1960 statt 479 setze 472

Berichtigungen

Jahrbücher **1954** bis **1967**: Pegel Kämmerzell/Fulda, Abflüsse und Abflußspenden: Die Abflüsse wurden für die Abflußjahre 1954 bis 1966 überarbeitet; siehe Deckblatt und Seite 183 dieses Jahrbuches.

Jahrbuch **1965**: Seite 93, Pegel Herford: Streiche die Gebietsniederschlagshöhen und setze statt deren:

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
72	60	122	38	56	127	94	88	164	72	27	37	475	482	957

Jahrbuch **1965**: Seite 109, Pegel Elvershausen: Tageswert am 10. Mai statt 22,0 setze **122**,0

Jahrbücher **1965**, **1966** und **1967**: Seite 135 und 141, Pegel Versen-Wehrdurchstich:
MW Aug 1956/1965 statt 141 setze 144
MW Sept 1956/1965 statt 143 setze 140

Jahrbücher **1966** und **1967**: Seite 168, Pegel Rheine-Unterschleuse: In der Fußnote: Statt Kleinster beeinflußter Abfluß setze Kleinster unbeeinflußter Abfluß.

Jahrbuch **1967**: Seite 126, Pegel Huntlosen: Vergleichsreihe statt 1958/1967 setze **1963/1967**

Berichtigungen

Jahrbuch 1955 (Emsgebiet): Seite 9, Pegel Greven: es ist zu ergänzen:

PN bis 11. 7. 1955 = NN + 32,72 aS. ab 12. 7. 1955 Ablesungen am neuen Schreibpegel im Durchstich mit PN = NN + 32,71 nS.

Jahrbuch 1956 bis 1961: Pegel Greven: es ist in jedem Band zu berichtigen:

PN = NN + 32,71 statt 32,70.

Jahrbuch 1961: Seite 116, Pegel Rheine-Unterschleuse: Hauptzahlen 1951/1960 unter HM_t ergänze $\mathbf{HW_5}$.

Seite 138, Pegel Rühle: MQ Wi 1941/1960 setze 63,1 statt 61,3.

Seite 112 Spalte i und Seite 140, Pegel Plantlünne: PN = NN 22,96 statt 23,96.

Es wird gebeten, diese Pegel auszuschneiden und im Gewässerkundlichen Jahrbuch 1959 einzukleben.

Pegel Uttershausen, Seite 94

4,55	3,60	11,0	5,98	4,66	3,90	3,20	3,90	3,70	3,40	1,60	1,08
4,33	3,30	10,8	5,65	4,55	3,80	3,30	3,70	3,60	3,40	2,14	1,82
5,21	3,30	13,7	5,10	4,44	3,80	3,40	3,60	3,30	3,60	1,98	2,05
7,40	3,40	12,8	4,66	4,66	3,70	3,20	3,30	3,30	3,00	2,14	2,24
6,32	3,40	10,3	4,33	6,20	3,60	3,30	3,40	3,10	2,90	2,05	2,14
5,76	3,60	9,51	4,11	6,20	3,50	3,30	3,10	2,72	2,62	1,98	1,98
5,32	3,60	14,9	4,00	5,65	4,00	3,10	3,90	2,90	2,81	1,82	2,05
4,99	3,40	38,3	4,00	5,10	4,66	3,10	4,22	2,81	2,52	1,82	1,90
5,21	3,40	36,8	4,00	5,43	5,65	3,10	4,88	2,52	2,43	1,90	1,98
4,99	3,60	19,6	3,90	4,88	5,43	3,00	4,22	1,90	2,24	1,82	2,24
4,66	4,88	13,3	4,22	4,55	5,21	2,72	3,70	2,52	2,34	1,68	2,34
4,33	6,92	10,3	4,00	4,33	5,21	2,62	3,50	2,24	2,90	1,75	2,14
4,55	16,4	9,51	3,70	4,11	5,10	2,62	3,30	2,34	2,81	1,75	2,05
4,99	34,8	8,99	3,50	2,90	4,88	2,72	3,20	2,72	2,32	1,82	2,14
5,10	22,1	8,24	3,50	3,70	4,22	3,10	3,20	1,90	2,52	1,52	1,98
4,99	17,6	6,92	3,50	4,00	3,90	3,30	3,20	2,14	3,50	1,68	2,24
4,77	19,6	6,32	3,60	3,90	3,80	3,40	3,00	1,98	3,40	1,82	2,14
4,33	20,1	6,20	3,80	3,80	3,70	3,70	2,90	2,34	2,81	1,98	1,98
4,22	17,4	5,98	3,90	3,70	3,60	3,80	3,00	2,05	2,72	1,75	2,24
4,11	14,2	6,20	3,80	3,70	3,60	3,70	2,52	1,75	2,43	2,05	2,52
4,00	11,9	14,6	3,90	3,80	3,40	3,60	2,14	1,68	2,34	2,05	2,72
3,80	9,64	24,1	4,33	3,70	3,30	3,30	1,75	2,05	2,52	1,52	2,34
3,80	8,48	18,1	4,22	3,80	3,40	2,81	1,90	2,05	2,34	2,05	2,72
3,80	7,64	19,6	4,44	3,60	3,50	3,00	1,82	1,98	1,98	2,24	2,52
3,80	7,04	15,3	4,88	3,60	3,40	3,00	1,98	1,90	2,14	2,24	2,43
3,80	6,68	11,2	4,66	5,65	3,20	3,10	2,34	2,43	2,34	2,05	2,62
3,70	6,68	9,64	4,66	5,10	3,10	2,90	2,52	2,05	2,05	2,14	1,82
3,80	12,6	8,60	4,55	4,66	3,40	3,00	2,52	1,90	2,52	2,14	1,82
3,70	16,1	7,52		4,77	4,00	3,10	2,90	2,14	1,90	1,90	2,52
3,60	15,9	6,80		4,55	3,60	3,40	3,30	2,24	1,90	1,98	2,81
	12,8	6,20		4,22		3,70		2,62	1,98		3,80
137,93		401,33	118,89		119,56	98,59	92,91	74,87	80,88	57,36	70,27
	324,06			138,91							
Wi: n 181; 1240,68			So: n 184; 474,88			Jahr: n 365; 1717,56					

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m^3/s) **1959**														
30.	2.,3.	19.	14., 16.	24., 25.	27.	12., 13.	22.	21.	29., 30.	15.	27., 28.			
3,60	3,30	5,98	3,50	3,60	3,10	2,62	1,75	1,68	1,90	1,52	1,82	3,10	1,52	1,52
4,60	10,4	12,9	4,25	4,48	3,99	3,18	3,10	2,42	2,61	1,91	2,27	6,85	2,58	4,70
8,12	38,3	43,0	6,20	7,04	6,09	4,77	7,28	4,99	4,00	4,00	4,44	43,0	7,28	43,0
4.	14.	9. $9^{00}/10^{00}$	1.	26.	9.	19.	7.	14.	16.	21.	31.			
19—/19—*)														

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

25,0	72,7	53,0	5,3	31,9	38,8	38,1	45,9	29,5	48,9	3,3	35,2	226,7	201,8	428,5
12,1	28,4	35,1	10,4	12,1	10,5	8,6	8,1	6,6	7,1	5,0	6,2	108,6	41,6	150,2
19—/19—*)														

Spenden (l/s km²): 1959 | 19—/19—*)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,14	1,54	1,54				MNq
Mq	6,94	2,61	4,76				Mq
Hq	43,6	7,38	43,6				MHq

Äußerste Abflüsse (m^3/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	1,52	1,54	15. Sept	43,0 = 199 cm a P	43,6	9. Jan
19—/—*)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1957	1,52	1,54	15. Sept 59	70,0 = 225 cm a P	70,9	26. 2. 58

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Der Pegel wird erst ab 1. 5. 1957 beobachtet.

GL Wiesbaden

Pegel Rühle, Seite 154

41,0	29,2	144	60,2	45,6	33,0	16,9	7,20	5,95	7,20	4,50	4,50
50,4	29,6	147	55,8	39,5	30,1	14,4	7,45	6,20	6,20	4,50	4,50
51,4	29,6	149	50,9	37,5	27,2	14,4	7,20	7,45	5,95	4,50	4,30
51,4	37,5	150	47,7	36,0	25,3	14,1	7,70	7,20	6,45	4,50	4,30
52,5	42,5	146	43,0	35,5	24,4	14,8	7,70	6,95	6,20	4,50	4,30
53,6	43,5	146	42,0	37,0	23,0	17,3	7,45	7,70	6,70	4,50	4,50
50,4	39,0	128	41,0	45,1	24,8	16,1	7,20	7,70	6,95	4,50	4,70
45,6	37,5	130	37,5	46,1	33,0	14,1	7,95	6,70	6,95	4,50	4,90
53,1	36,0	144	33,0	44,0	42,5	14,8	9,13	6,20	6,45	4,50	4,90
77,6	38,5	150	34,5	39,5	46,1	12,0	10,4	5,70	6,45	4,50	5,30
71,8	46,6	150	32,5	36,5	47,7	9,75	8,82	5,70	6,20	4,70	4,70
59,7	70,6	132	32,5	35,0	48,2	9,44	9,13	5,70	7,45	4,50	4,10
55,8	91,5	107	32,0	33,0	54,2	9,44	9,44	5,70	7,45	4,10	4,70
64,2	104	94,4	32,0	31,1	51,4	9,44	7,70	7,20	6,45	3,90	4,90
82,8	100	95,6	30,1	28,2	41,0	9,44	7,20	5,95	6,45	4,10	5,10
83,4	104	95,6	28,2	27,7	34,5	9,13	7,95	5,70	6,20	4,70	5,30
71,8	98,0	87,4	29,2	33,0	32,0	9,44	6,70	5,50	5,30	4,90	5,70
59,1	86,8	79,3	32,0	34,0	27,2	9,44	7,20	5,50	5,30	4,70	5,50
52,0	85,1	78,7	33,0	29,6	23,9	10,4	7,20	4,30	5,70	4,30	4,10
47,2	77,6	104	35,5	29,2	19,9	12,4	7,20	3,54	5,70	3,90	4,50
41,5	75,2	150	38,0	29,2	20,8	11,0	6,45	5,10	5,50	3,70	5,30
39,5	83,4	194	40,5	32,0	21,6	12,4	5,95	5,50	5,30	3,90	5,50
37,5	79,9	225	45,1	39,0	19,9	11,0	5,70	5,50	4,90	4,70	5,95
37,0	70,6	231	48,2	40,5	18,6	9,75	4,90	5,50	4,70	5,30	5,70
35,0	63,1	199	50,9	42,0	18,2	9,13	4,90	5,30	4,70	4,30	5,30
33,5	54,2	162	53,6	44,6	17,3	8,51	4,90	5,30	4,50	3,70	5,95
32,0	53,1	135	50,4	47,2	16,9	8,51	4,90	4,10	4,50	3,90	5,95
32,0	72,9	98,6	45,1	48,2	19,4	8,82	5,50	4,70	4,30	4,10	6,70
32,0	107	80,5		43,5	16,5	8,82	5,70	5,30	4,10	4,30	6,45
31,1	123	71,2		38,0	18,2	8,82	5,70	5,10	3,90	4,30	5,70
	137	63,1		36,0		8,51		6,20	3,90		7,70
1525,9		4067,4	1134,4		876,8	352,49		180,14	178,00		161,00
	2146,5			1163,3			212,52			131,00	
Wi: n 181; 10 914,3			So: n 184; 1215,15			Jahr: n 365; 12 129,45					

Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m^3/s) **1959**														
30.	1.	31.	16.	16.	29.	oft	oft	20.	30., 31.	21., 26.	12., 19.			
31,1	29,2	63,1	28,2	27,7	16,5	8,51	4,90	3,54	3,90	3,70	4,10	16,5	3,54	3,54
50,9	69,2	131	40,5	37,5	29,2	11,4	7,08	5,81	5,74	4,37	5,19	60,3	6,60	33,2
91,5	141	234	60,8	57,4	55,8	18,2	11,0	8,20	7,95	5,30	8,20	234	18,2	234
15.	31.	24.	1.	1.	13.	6.	10.	3.	12., 13.	24.	31.			
1946/1955														
3,40	6,80	12,9	10,1	12,6	9,80	4,00	3,40	2,60	2,60	2,60	3,20	3,40	2,60	2,60
18,8	27,3	33,3	37,7	26,0	17,5	10,6	8,34	7,42	8,39	8,87	11,5	11,2	5,13	4,79
37,8	58,1	76,2	88,5	60,8	40,4	19,7	14,4	18,9	19,8	14,7	20,5	60,0	18,0	38,9
69,2	117	134	219	125	85,2	37,4	30,6	43,4	36,8	33,5	33,9	282	75,6	291
137	240	289	*1100*	271	137	94,2	73,8	149	196	115	154	*1100*	196	*1100*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

36,2	76,8	71,7	3,5	36,9	33,7	17,1	36,0	47,6	35,0	4,5	37,1	258,8	177,3	436,1
25,9	36,5	69,1	19,3	19,8	14,9	5,99	3,61	3,06	3,03	2,23	2,74	186	20,7	206
1946/1955														
74,2	65,5	58,6	68,4	45,9	45,8	58,8	63,9	89,1	76,6	60,4	44,5	358,5	393,2	751,7
19,3	30,6	40,1	42,4	32,0	20,6	10,4	7,37	9,98	10,5	7,47	10,8	185	56,4	241

Spenden (l/s km²): 1959 | 1946/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,23	0,69	0,69	2,19	1,00	0,94	MNq
Mq	11,8	1,29	6,50	11,8	3,53	7,62	Mq
Hq	45,8	3,56	45,8	55,2	14,8	57,0	MHq

Äußerste Abflüsse (m^3/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq	am	HQ	Hq	
1959	3,54	0,69	20. Juli	234	45,8	24. Jan
1946/1955	2,60	0,51	Juli–Sept 1947 oft	*1100*	*217*	11. Febr 46 23^{30}h
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	2,60	0,51	Jnli, Aug u. Sept 1947 oft	*1100*	*217*	11. Febr 46 23^{30}h

Eisverhältnisse 1959: kein Eis

Schrägdruck: unsicher.

WSD Münster

Berichtigung

Fulda

Pegel: **Kämmerzell**

Neue Hauptzahlen der Abflüsse der Fulda am Pegel Kämmerzell nach Überarbeitung

177 km oberhalb der Mündung

PN = NN + 232,08 m nS F_N = 563 km²

nach mittleren Tageswasserständen

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1954															
	25.	6.	öfter	21., 25.	15.	29., 30.	16., 27.	20.	8.	6.	2.	30.			
NQ	2,46	2,57	3,10	2,96	3,92	3,37	2,14	2,14	1,55	2,42	3,30	6,31	2,46	1,55	1,55
MQ	3,14	3,11	5,58	4,86	4,99	6,25	2,77	2,66	2,91	3,73	5,13	9,87	4,65	4,52	4,58
HQ	4,76	4,62	23,6	39,2	24,5	14,5	3,98	4,23	8,81	8,15	15,9	31,3	39,2	31,3	39,2
am	1.	27.	21.	26.	1.	5.	30.	2.	18.	23.	28.	7.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1954															
N	8	28	79	45	21	73	50	44	145	102	114	98	254	553	807
A	14	15	26	21	24	29	13	12	14	18	24	47	129	128	257
Abflüsse (m³/s) 1955															
	24., 25.	4.	30., 31.	27.	13., 14.	30.	26.	4., 5.	27.	25., 27.	1., 5.	4.			
NQ	4,62	4,62	7,06	5,88	4,94	5,10	4,64	4,64	4,49	3,20	3,00	3,00	4,62	3,00	3,00
MQ	5,68	14,2	12,8	10,7	11,1	7,66	5,68	8,77	5,60	5,51	3,65	3,59	10,4	5,46	7,91
HQ	7,55	52,2	46,1	34,9	72,3	12,4	11,7	34,9	13,5	15,3	10,0	6,41	72,3	34,9	72,3
am	1.	27.	17.	9.	25.	9.	7.	10.	7.	3.	16.	7.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1955															
N	38	120	65	79	40	32	94	120	75	81	64	40	374	474	848
A	26	68	61	46	53	35	27	40	27	26	17	17	289	154	443
Abflüsse (m³/s) 1956															
	öfter	2.	11., 31.	26., 28.	30., 31.	8., 11.	30., 31.	3., 6.	2.	20., 23.	25., 26.	17.			
NQ	3,00	2,80	8,37	4,23	6,38	5,56	3,50	3,49	5,02	3,82	3,71	3,92	2,80	3,49	2,80
MQ	3,15	9,85	13,9	5,41	11,6	9,63	5,11	5,46	13,6	5,97	5,00	5,23	9,00	6,75	7,87
HQ	3,71	44,0	37,9	8,75	62,9	21,9	7,40	11,4	35,9	13,8	10,8	9,15	62,9	35,9	62,9
am	24.	17.	24.	1.	5.	17.	18.	16.	12.	30.	12.	8.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1956															
N	14	144	88	23	70	80	38	130	186	130	65	77	419	626	1045
A	15	47	66	24	55	44	24	25	65	28	23	25	251	190	441
Abflüsse (m³/s) 1957															
	25.	31.	23., 26.	6., 8.	15.	30.	31.	öfter	17.	7., 11.	9., 10.	31.			
NQ	5,44	7,23	6,21	8,12	7,40	4,49	3,37	2,90	1,87	2,42	3,10	3,50	4,49	1,87	1,87
MQ	7,74	11,7	9,77	17,0	11,1	6,61	4,04	3,26	2,95	3,01	8,10	5,07	10,6	4,39	7,47
HQ	17,5	30,8	29,1	40,6	24,8	12,4	5,16	4,97	8,31	5,21	32,7	14,2	40,6	32,7	40,6
am	27.	16.	7.	14.	25.	3.	24.	24.	29.	25.	25.	1			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1957															
N	64	63	49	116	68	23	45	53	85	77	184	31	383	475	858
A	36	56	46	73	53	30	19	15	14	14	38	24	294	124	418
Abflüsse (m³/s) 1958															
	27., 29.	2.	31.	2., 5.	23., 24.	24., 25.	4., 5.	16., 17.	öfter	4., 5.	öfter	9.			
NQ	3,00	2,80	6,54	6,21	6,05	5,25	5,88	3,98	3,25	3,10	3,20	4,15	2,80	3,10	2,80
MQ	3,56	6,46	12,7	17,7	10,4	7,25	9,95	6,45	11,0	4,38	4,14	5,53	9,59	6,93	8,25
HQ	5,74	18,5	34,2	51,3	21,9	25,1	29,1	31,6	57,2	13,4	12,0	17,0	51,3	57,2	57,2
am	9.	9.	10.	25.	28.	27.	17.	28.	2.	22.	24.	21.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1958															
N	32	60	96	104	49	55	109	117	89	130	73	59	396	577	973
A	16	31	61	76	49	33	47	30	53	21	19	26	266	196	462
Abflüsse (m³/s) 1959															
	25., 26.	8.	19.	öfter	23., 25.	27.	27., 29.	21.	12.	30.	13.	27., 28.			
NQ	4,36	4,36	8,04	5,44	4,50	3,73	3,10	1,56	1,62	1,32	1,27	1,32	3,73	1,27	1,27
MQ	4,85	10,4	15,1	6,06	5,36	4,32	3,46	2,39	1,78	1,67	1,41	1,45	7,75	2,03	4,86
HQ	6,61	30,3	59,8	8,21	6,92	6,01	4,50	6,01	3,07	3,91	1,94	2,51	59,8	6,01	59,8
am	5.	14., 18.	8.	1.	7.	12.	31.	8.	29.	16.	26.	30.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	24	90	92	5	34	44	36	53	51	57	3	61	289	261	550
A	22	50	72	26	25	20	16	11	9	8	6	7	215	57	272

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	22., 27.	19.	16.	20.	öfter	24.	12.	öfter	öfter	8., 9.	27., 30.	5., 6.			
NQ	1,27	1,27	3,61	3,37	3,25	3,01	2,68	1,70	1,70	2,04	2,80	2,71	1,27	1,70	1,27
MQ	1,44	2,63	6,17	4,83	4,85	3,22	3,12	2,34	1,90	2,95	3,83	12,0	3,86	4,38	4,12
HQ	2,15	12,2	11,4	8,56	9,82	5,30	5,16	4,11	3,50	5,74	13,8	40,9	12,2	40,9	40,9
am	2.	28.	25.	26., 28.	4.	29.	19.	13.	11.	2.	2.	14.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	51	82	77	31	21	38	70	25	92	124	65	174	300	550	850
A	7	13	29	21	23	15	15	11	9	14	18	57	108	124	232
Abflüsse (m³/s) 1961															
am	12., 15.	31.	27., 28.	26., 27.	29.	öfter	26.	30.	25., 27.	30., 31.	3.	13., 15.			
NQ	7,08	8,12	7,23	8,49	5,10	7,06	4,76	5,16	3,86	3,37	3,01	2,79	5,10	2,79	2,79
MQ	11,2	16,3	14,7	18,8	7,07	8,82	7,03	16,4	5,07	4,45	4,00	4,65	12,7	6,90	9,80
HQ	39,4	104	96,2	84,2	13,2	19,5	12,2	44,8	19,2	8,92	15,1	18,2	104	44,8	104
am	28.	5.	31.	1.	31.	3	13.	14.	29.	17.	15.	27.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1961															
N	107	107	98	57	38	84	91	131	114	62	76	82	491	556	1047
A	52	78	70	81	33	40	33	76	24	21	19	22	354	195	549
Abflüsse (m³/s) 1962															
am	6.	30.	7., 8.	4.	25., 26.	30.	27., 31.	öfter	31.	31.	öfter	24., 26.			
NQ	4,62	5,88	5,10	7,76	5,41	5,56	4,11	2,79	2,14	1,62	1,62	1,25	4,62	1,25	1,25
MQ	6,97	14,1	11,1	14,1	9,53	15,2	4,67	3,29	3,23	1,95	1,81	1,58	11,8	2,75	7,25
HQ	26,4	53,0	36,8	53,5	104	58,2	6,01	7,72	5,87	3,61	3,71	3,00	104	7,72	104
am	10.	15.	13.	13.	31.	1.	22.	17	12.	18.	7.	28.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1962															
N	62	107	72	76	73	57	67	55	71	64	46	11	447	314	761
A	32	67	53	61	45	70	22	15	16	9	8	8	328	78	406
Abflüsse (m³/s) 1963															
am	24.	8.	25., 28.	öfter	3., 4.	28.	31.	1., 3.	28.	3., 4.	21.	öfter			
NQ	1,25	1,17	1,28	1,20	1,20	2,45	1,86	1,77	1,03	1,17	1,70	3,12	1,17	1,03	1,03
MQ	1,51	3,00	1,83	1,36	11,1	4,59	2,66	2,74	1,68	3,35	2,69	4,48	3,96	2,93	3,44
HQ	3,19	21,8	3,01	1,86	55,8	12,6	4,62	10,4	11,6	26,0	11,2	19,0	55,8	26,0	55,8
am	6.	16.	6.	12.	9.	1.	2., 3.	8.	31.	24.	27.	7.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1963															
N	25	86	26	15	56	24	35	97	32	186	62	39	232	451	683
A	7	14	9	6	53	21	13	13	8	16	12	21	110	83	193
Abflüsse (m³/s) 1964															
am	5.	24.	13.	22.	16.	22.	18.	28.	25.	5.	6.	4., 5.			
NQ	2,90	2,79	2,25	2,68	2,46	3,25	2,68	1,55	0,83	0,87	0,75	0,91	2,25	0,75	0,75
MQ	14,7	4,99	2,63	5,73	3,58	3,97	3,76	2,72	1,26	1,01	0,98	1,16	5,91	1,81	3,85
HQ	107	10,0	3,37	22,1	5,58	5,16	10,4	5,30	1,88	1,82	1,77	2,30	107	10,4	107
am	20.	1.	29.	3.	30.	10.	20.	11.	22.	19.	16.	8.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964															
N	150	7	19	38	25	44	75	44	29	49	44	75	283	316	599
A	68	24	13	25	17	18	18	13	6	5	4	5	165	51	216
Abflüsse (m³/s) 1965															
am	öfter	28.	6.	28.	10.	15.	30.	29., 30.	4., 15.	30., 31.	28.	24.			
NQ	1,00	2,46	4,36	3,73	3,01	5,87	4,23	3,49	3,12	2,68	1,87	1,70	1,00	1,70	1,00
MQ	2,83	3,98	13,8	6,20	15,0	12,6	11,2	5,38	4,67	4,33	2,60	1,87	9,12	5,03	7,05
HQ	16,2	9,28	70,0	12,6	49,8	37,6	34,2	20,2	30,0	30,0	5,44	3,00	70,0	34,2	70,0
am	17.	8.	18.	1.	27.	30.	8.	9.	31.	1.	7.	16.			
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1965															
N	95	40	139	47	76	120	75	101	147	51	50	13	517	437	954
A	13	19	65	27	71	58	53	25	22	21	12	9	253	142	395

Inhaltsverzeichnis

Seite

Alphabetisches Pegelverzeichnis und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes 4

Abkürzungen und Zeichen 4

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel . . . . . 5—7

Verzeichnis der Grundwassermeßstellen . . . . . 8 u. 9

Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres:

a) Erläuterungen 9

b) Der Charakter des Abflußjahres 10

c) Spenden-Dauerbild Schwarmstedt/Leine 11

d) Die Niederschläge des Abflußjahres zur Jahresreihe 1901/1950 12

e) Abflußbilanz 13

Wasserstände:

Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen 14—53

Tidepegel: Tägliche Wasserstände . . . . . 54—65

Hauptzahlen . . . . . 66—68

Dauerzahlen nach Unterschreitungen . . . . . 69 u. 70

Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer . . . . . 72—114

Wassertemperaturen . . . . . 115—117

Grundwasserstände . . . . . 118—121

Quellschüttungen 121

Anhang:

Talsperrenleistungen:

Eder- und Diemeltalsperre 122

Ecker-, Söse-, Oder- und Okertalsperre 123

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden 124

Hydrologischer Längsschnitt der Weser 125

Abflußmessungen . . . . . 126 u. 127

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel 128

Verzeichnis der Grundwassermeßstellen 129

Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres 129

Wasserstände:

Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Untersehreitungen 130—139

Tidepegel: Tägliche Wasserstände . . . . . 140—147

Hauptzahlen . . . . . 148 u. 149

Dauerzahlen nach Unterschreitungen . . . . . 150 u. 151

Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer . . . . . 152—160

Wassertemperaturen 161

Grundwasserstände . . . . . 161 u. 162

Anhang:

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden 163

Hydrologischer Längsschnitt der Ems 164

Ausklappbare Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet 165

Satz und Druck: C. Brügel & Sohn, Ansbach

Alphabetisches Pegelverzeichnis und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes

Name	Lage			Seite	
	Mbl. Nr.	Rechtswert	Hochwert	W	Q
Affoldern	4820	35.06.000	56.69.910		92
Alleringersleben				39	97
Arenshausen				46	
Berka/Rhume	4326	35.76.640	57.28.340	50	108
Berka/Söse	4326	35.77.770	57.29.290		110
Bodenwerder	4023	35.35.500	57.60.080	16	74
Bokeloh	3310	25.91.120	58.41.050	138	159
Bornum	4026	35.77.820	57.60.720	52	
Brake	2616	34.65.950	59.11.090	60	
Bremen	2918	34.86.910	58.82.320	54	
Bremerhaven	2417	34.72.070	59.33.550	62	
Brenneckenbrück	3528	35.99.650	58.17.410	40	98
Bühne-Hoppenstedt				45	104
Bunnen	3213	34.21.690	58.43.620	136	158
Celle	3326	35.72.040	58.32.720	41	98
Colnrade	3116	34.64.640	58.55.210		114
Dalwigksthal	4818	34.85.860	56.68.370	34	93
Dörverden	3121	35.14.270	58.57.720	19	76
Dorndorf/Felda				28	86
Dorndorf/Werra				22	79
Einen	4013	34.24.370	57.60.420	130	152
Eisenach-Spicke				30	88
Ellingshausen				26	84
Emden	2609	25.79.060	59.12.320	144	
Emsdetten	3811	34.00.420	57.84.370	132	
Eversburg	3614	34.31.980	57.97.850	135	156
Farge	2717	34.67.340	58.97.070	58	
Frankenroda				23	80
Gerstungen				22	80
Göttingen	4425	35.63.680	51.13.510	46	104
Grebenau	4822	35.34.920	56.73.210	32	90
Greene	4125	35.64.980	57.48.100	47	105
Greven	3911	34.04.320	57.74.320	131	153
Grimmelshausen				20	78
Groß Schwülper	3628	35.96.710	58.04.150	44	102
Günthers	5326	35.71.140	56.13.870	28	86
Guntershausen	4722	35.32.860	56.76.980	32	90
Hameln	3822	35.24.140	57.74.810	16	
Hann.-Münden	4523	35.44.640	56.99.190	14	72
Harzburg	4129	44.00.000	57.47.460		103
Hattorf	4327	35.86.940	57.24.840		110
Heinde	3826	35.70.340	57.74.780	51	112
Heldra	4827	35.83.890	56.66.250	24	81
Helmarshausen	4322	35.31.275	57.20.175	36	95
Helminghausen	4618	34.81.330	56.94.120		94
Herford	3818	34.77.300	57.76.700	38	96
Herrenhausen	3624	35.46.080	58.06.290	48	106
Herzlake	3311	34.08.360	58.39.760	137	158

Name	Lage			Seite	
	Mbl. Nr.	Rechtswert	Hochwert	W	Q
Hesselte	3510	25.94.000	58.09.670	134	156
Hohenrode	3928	35.93.680	57.65.330	50	112
Intschede	3020	35.08.560	58.70.050	20	77
Kämmerzell	5423	35.45.140	56.07.100	30	88
Karlshafen	4322	35.30.550	57.23.640	15	73
Kreilingsbrücke	3413	34.30.460	58.27.100	136	157
Leerort	2710	25.95.300	58.99.060	142	
Lehringen	3122	35.28.130	58.61.490	52	113
Letzter Heller	4524	35.49.400	56.97.280	25	82
Liebenau	3420	35.07.710	58.29.180	18	76
Lindthal	4027	35.89.470	57.54.250		111
Ludwigstein	4625	35.63.910	56.87.580	24	82
Marklendorf	3324	35.47.660	58.39.060	42	99
Meiningen				21	78
Mittelschmalkalden				27	85
Oehisfelde				40	
Ohrum	3829	44.01.860	57.77.390	44	102
Okertal	4128	36.01.370	57.49.580		100
Oldenburg-Drielake	2815	34.48.801	58.90.082	64	
Papenburg	2810	25.91.440	58.86.930	140	
Poppenburg	3824	35.52.170	57.78.210	48	106
Porta	3719	34.94.760	57.90.580	18	75
Rappelsdorf				26	83
Rethem	3222	35.25.880	58.50.790	42	100
Rheda	4115	34.51.580	57.46.660	130	152
Rheine	3710	25.97.900	57.95.980	132	154
Rhumspringe	4427	35.90.480	57.17.900		108
Rotenburg	4924	35.50.660	56.52.310	31	89
Rühle	3309	25.85.000	58.38.220	133	154
Scharzfeld	4328	35.94.440	57.22.510		109
Schladen	3929	44.00.320	57.67.440	43	101
Schmittlotheim	4819	34.92.950	56.68.970	33	91
Schwarmstedt	3323	35.40.920	58.39.120	49	107
Schwarza					84
Sieburg	4322	35.32.940	57.24.630	14	72
Terwisch	2711	34.05.750	58.99.700	146	
Treysa	5021	35.13.710	56.42.160	35	
Unterbreizbach				29	87
Uttershausen	4921	35.23.120	56.59.650	36	94
Vegesack	2817	34.74.650	58.93.050	56	
Versen	3209	25.83.900	58.45.210	134	155
Vlotho	3819	34.90.660	57.82.540	17	74
Welsede	3922	35.23.260	57.63.520	37	96
Wersen	3613	34.28.680	57.99.080	138	160
Wilhelmstein	3521	35.20.950	58.14.160	38	
Wolfershausen	4822	35.30.890	56.72.670	34	92
Zwischenahn Bad	2814	34.34.050	58.95.310	139	

Abkürzungen und Zeichen

L = Lattenpegel
Ss = Schwimmer-Schreibpegel
Sd = Druckluft-Schreibpegel
Se = elektrischer Schreibpegel
B = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
D = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten – Abteilung Wasserwirtschaft –, Dez. Gewässerkunde, Düsseldorf
H = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten – Landesstelle für Gewässerkunde –, Hannover
W = Hessischer Minister für Landwirtschaft und Forsten – Abteilung Wasserwirtschaft –, Wiesbaden
GL = Gewässerkundliche Landesdienststelle, Wiesbaden
HfH = Hauptamt für Hydrologie, Berlin C 2
A.f.M.u.H. = Amt für Meteorologie und Hydrologie
LfG = Landesstelle für Gewässerkunde
PVB = Präsident des Niedersächsischen Verwaltungsbezirks
RP = Regierungspräsident
WSD = Wasser- und Schiffahrtsdirektion
WSA = Wasser- und Schiffahrtsamt
WWA = Wasserwirtschaftsamt
WWD = Wasserwirtschaftsdirektion
W = Wasserstand

Q = Abfluß
T = Temperatur
H = Hauptzahlen
PN = Pegelnull
NN = Normalnull
aS = altes System des Landesnivellements } Bei den Null-
nS = neues System des Landesnivellements } punktangaben
MBl = Meßtischblatt
R = Rechtswert
H = Hochwert
F_N = Niederschlagsgebiet
Schrägdruck bedeutet, daß betreffende Zahlenangabe unsicher oder nicht übertragbar ist
∩ = Randeis
∪ = Grundeis
¦ = Eisbewegung
| = Eisstand
|| = Eisstoß (Eisversetzung)
° = eisfrei am Tage nach einer Eisperiode
§ = Abfluß wird durch Verkrautnng gehemmt
☺ = Vollmond
● = Neumond

Wesergebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind

(Gebietspegelverzeichnis)

Erläuterungen zu den Spalten:

Abkürzungen in den Spalten e, f, g und m siehe Seite 4.

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel: Name	Pegel: Ordnung	Pegel: Bauart	Zuständigkeit: Gewässerkdl. Anstalt	Zuständigkeit: Mittelbehörde	Zuständigkeit: Ortsbehörde	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht: Beobachtungswert	veröffentlicht: Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Weser	Hann.-Münden	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	0,65	114,96	12 444	1. 1. 1831	W Q T	14 72 115
Weser	Sieburg	II	L	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	42,39	95,02	13 027	1. 1. 1952	W Q	14 72
Weser	Karlshafen	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hameln	45,25	93,14	14 794	1. 1. 1872	W Q	15 73
Weser	Bodenwerder	I	Sd	B	WSD Hannover	WSA Hameln	110,72	69,39	15 929	6. 4. 1893	W Q T	16 74 115
Weser	Hameln	I	Sd	B	WSD Hannover	WSA Hameln	135,6	59,34	17 077	1. 1. 1836	W	16
Weser	Vlotho	I	L	B	WSD Hannover	WSA Minden	182,97	42,14	17 612	1. 2. 1819	W Q	17 74
Weser	Porta	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Minden	198,36	37,04	19 162	15. 2. 1935	W Q	18 75
Weser	Liebenau .	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	256,15	20,00	20 020	1. 11. 1954	W Q	18 76
Weser	Dörverden	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	308,95	8,00	22 128	1. 11. 1951	W Q	19 76
Weser	Intschede	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Verden	331,22	4,81	37 788	1. 7. 1856	W Q T	20 77 115
Werra (Weser)	Grimmelshausen	I	Ss		WWD Erfurt	WWD Erfurt	249	337,54 nS	271	1. 11. 1921	W Q	20 78
Werra (Weser)	Meiningen	I	Ss		A.f.M.u.H. Weimar	A.f.M.u.H. Weimar	223	281,67 nS	1 170	1. 1. 1909	W Q T	21 78 116
Werra (Weser)	Dorndorf	I	Ss		WWD Erfurt	WWD Erfurt	167	224,15 aS	2 240	1. 11. 1930	W Q	22 79
Werra (Weser)	Gerstungen	I	Ss		WWD Erfurt	WWD Erfurt	136	202,72 aS	3 047	17. 12. 1926	W Q	22 80
Werra (Weser)	Frankenroda	I	Ss		WWD Erfurt	WWD Erfurt	91	177,98 aS	4 215	1. 11. 1924	W Q T	23 80 117
Werra (Weser)	Heldra	II	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	77,32	168,00	4 302	1. 5. 1951	W Q	24 81
Werra (Weser)	Ludwigstein	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	29,72	136,00	5 255	1. 8. 1951	W Q T	24 82 115
Werra (Weser)	Letzter Heller	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	5,04	118,00	5 487	1924	W Q	25 82
Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	I	L		A.f.M.u.H. Weimar	A.f.M.u.H. Weimar	9	355,52 aS	256	1. 6. 1950	W Q	26 83
Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	I	Ss		WWD Erfurt	WWD Erfurt	4	306,60 nS	321	8. 11. 1921	W Q	26 84
Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	I	L		WWD Erfurt	WWD Erfurt	5	344,11 nS	151	8. 10. 1940	Q	84
Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	I	L		WWD Erfurt	WWD Erfurt	3	268,58 nS	153	17. 12. 1954	W Q	27 85
Felda (Werra, Weser)	Dorndorf	I	Ss		A.f.M.u.H. Weimar	A.f.M.u.H. Weimar	2	234,00 aS	214	1. 9. 1917	W Q	28 86
Ulster (Werra, Weser)	Günthers	II	Ss	W	RP Kassel	WWA Fulda	30	333,90	183	1. 5. 1941	W Q	28 86

Gewässer (Vorflnter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel: Name	Ordnung	Bauart	Zuständigkeit: Gewässerkdl. Anstalt	Mittelbehörde	Ortsbehörde	Lage am Wasserlanf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht: Beobachtungswert	veröffentlicht: Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Ulster (Werra, Weser)	Unterbreizbach	I			WWD Erfurt	WWD Erfurt	5	230.26 aS	402	24. 10. 1940	W Q	29 87
Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Spicke	I			WWD Erfurt	WWD Erfurt	7	206,27 nS	771	15. 2. 1932	W Q	30 88
Fulda (Weser)	Kämmerzell	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Fulda	177	232,08	562	8. 8. 1953	W Q	30 88
Fulda (Weser)	Rotenburg	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	95,62	180,50	2 523	1. 1. 1872	W Q	31 89
Fulda (Weser)	Grebenau	I	L	B	WSD Hannover	WSA Kassel	55,42	151,00	2 975	1. 7. 1949	W Q	32 90
Fulda (Weser)	Guntershausen	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	43,92	140,90	6 366	1. 4. 1894	W Q T	32 90 115
Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	74,5	246,82	1 202	1. 1. 1906	W Q T	33 91 115
Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	44,02	193,13	1 452	26. 6. 1929	Q T	92 115
Eder (Fulda, Weser)	Wolfershansen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Kassel	5,5	145,41	3 323	12. 6. 1951	W Q	34 92
Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigksthal	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	11,41	300,05	230	1. 11. 1952	W Q	34 93
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Treysa	I	L	W	RP Kassel	WWA Marburg	50	207,05	548	1. 11. 1942	W	35
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Kassel	9,38	165,56	987	1. 5. 1957	W Q	36 94
Diemel (Weser)	Helminghausen	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	90,0	336,97	103	17. 8. 1924	Q	94
Diemel (Weser)	Helmarshausen	I	Sd	W	RP Kassel	WWA Kassel	6,45	104,25	1 741	1. 11. 1955	W Q	36 95
Emmer (Weser)	Welsede	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	7,0	81,10	507	1. 8. 1950	W Q	37 96
Werre (Weser)	Herford	II	Sd	D	RP Detmold	WWA Minden	22,8	55,84	874	1. 11. 1936	W Q	38 96
Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	II	L	H	RP Hannover	WWA Hannover		37,77	105	1874	W	38
Aller (Weser)	Alleringersleben	I	Ss		WWD Magdeburg	WWD Magdeburg	225		151,7	1. 11. 1947	W Q	39 97
Aller (Weser)	Oebisfelde	I	Ss		A.f.M.u.H. Halle	A.f.M.u.H. Halle	58,8	59,27 aS	513	1. 11. 1935	W	40
Aller (Weser)	Brenneckenbrück	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	155,6	47,34	1 639	1. 4. 1864	W Q T	40 98 115
Aller (Weser)	Celle	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	113,85	31,82	4 387	1. 5. 1889	W Q	41 98
Aller (Weser)	Marklendorf	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	77,80	23,00	7 232	1917	W Q	42 99
Aller (Weser)	Rethem	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Verden	34,82	14,31	15 003	1. 7. 1911	W Q	42 100
Oker (Aller, Weser)	Okertal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	110	295,48	93,7	1. 11. 1957	Q	100
Oker (Aller, Weser)	Schladen	I	Sd	H	PVB Brannschweig	WWA Braunschweig	84,8	88,71	362	1. 11. 1955	W Q	43 101
Oker (Aller, Weser)	Ohrum	I	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	74,0	75,58	813	1. 1. 1920	W Q T	44 102 115
Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	27,4	55,67	1 740	1. 7. 1907	W Q T	44 102 115
Radan (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	14,0	406,91	18,1	1. 10. 1926	Q	103
Ilse (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppenstedt	I	Ss		WWD Magdeburg	WWD Magdeburg	17	97,76 aS	160	1. 11. 1929	W Q	45 104
Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	III	Ss		WWD Erfurt	WWD Erfurt	248	197,99	275	1. 11. 1946	W	46
Leine (Aller, Weser)	Göttingen	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	227	140,43	634	1. 11. 1958	W Q	46 104
Leine (Aller, Weser)	Greene	I	L	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	177	94,98	2 920	1. 1. 1904	W Q T	47 105 115

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel: Name	Pegel: Ordnung	Pegel: Bauart	Zuständigkeit: Gewässerkdl. Anstalt	Zuständigkeit: Mittelbehörde	Zuständigkeit: Ortsbehörde	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht: Beobachtungswert	veröffentlicht: Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	130	68,46	3 467	1. 11. 1951	W Q T	48 106 115
Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hannover	87,02	43,82	5 329	1. 8. 1903	W Q	48 106
Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	5,85	21,00	6 453	1953	W Q	49 107
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	38,3	153,96	7,8	25. 10. 1954	Q	108
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	14,0	130,43	893	1. 11. 1953	W Q T	50 108 115
Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	21,0	228,94	153	1. 11. 1928	Q	109
Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1,2	180,62	127	1. 11. 1930	Q	110
Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	1,5	132,25	211	1. 9. 1939	Q	110
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	78,0	228,40	95,8	4. 12. 1949	Q	111
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	56,0	144,38	212,4	1. 1. 1949	W Q	50 112
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	I	Sd	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	26,0	78,82	899	1. 1. 1906	W Q T	51 112 115
Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Bornum	II	L	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	20,0	116,28	162	1. 2. 1910	W	52
Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	II	Ss	H	RP Stade	WWA Verden	11,0	23,45	93,2	1. 11. 1954	W Q	52 113
Hunte (Unterweser)	Colnrade	I	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	80,07	18,99	1 313	1. 11. 1957	Q T	114 115

Tidepegel

Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	0	−5,00	38 211	1. 1. 1815	W H	54/55 66
Unterweser	Vegesack	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	17,77	−5,00	41 399	1. 1. 1855	W H	56/57 66
Unterweser	Farge	II	Ss	B	WSD Bremen	WSA Brake	26,3	−5,00	41 491	1. 11. 1860	W H	58/59 67
Unterweser	Brake	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Brake	40,7	−5,00	44 475	1. 3. 1847	W H	60/61 67
Unterweser	Bremerhaven, Doppelschleuse	I	Ss	B	Senator f. Häfen, Schiff. u. Verk., Bremen	Hansestadt Bremen, Amt Bremerhaven	65,3	−5,00	45 797	3. 3. 1926	W H	62/63 68
Hunte (Unterweser)	Oldenburg-Drielake	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Oldenburg	25,2	−5,00	2 344	1897	W H	64/65 68

Dauerzahlen siehe Seite 69/70

Verzeichnis der Grundwassermeßstellen,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind.

A. Grundwasserstandsmeßstellen

Erläuterungen zu den Spalten

b: Die hinter den Ortsnamen stehenden Nummern und Buchstaben sind die bei den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen festgelegten Kennzeichen der Meßstellen.

c: R = Beobachtungsrohr
Bb = Bohrbrunnen
Sb = Schachtbrunnen
W.-Br. = Wirtschaftsbrunnen

Zusatzbezeichnungen:
(s) = Schreibpegel, z. B.: R(s)

d: Die mit einem * versehenen Höhenangaben sind lediglich nach dem Meßtischblatt bestimmt worden.

k, l: Abkürzungen siehe Seite 4.

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer	Art	mittl. Geländehöhe NN + m	Meßpunkt NN + m	Sohle unter Meßpunkt m	Lage: Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Zuständigkeit: Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde	beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht: Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
1	Axstedt 175/1 w	Sb	18,0*		7,66	2618	3485,44	5912,25	H	WWA Stade	1951	118
2	Hepstedt I 176/5 r	R(s)	21,5*		8,70	2720	3505,82	5903,26	H	WWA Stade	1951	118
3	Kirchhatten II 206/21r	R(s)	20,0*		5,05	2916	3456,10	5877,11	H	WWA Cloppenburg	1931	118
4	Rechterfeld 234/21w	Sb	46,3*		7,95	3116	3458,62	5856,94	H	WWA Cloppenburg	1951	118
5	Beckedorf I 206/41w	Sb	25,6*		4,93	2817	3473,78	5896,05	H	WWA Verden	1951	118
6	Mulmshorn 207/3 w	Sb	28,0*		4,29	2821	3520,61	5892,78	H	WWA Verden	1952	118
7	Riepe 208/1 r	R(s)	34,58	34,69	5,96	2723	3540,44	5898,00	H	WWA Verden	1951	118
8	Kirchwalsede 208/2 w	Sb	57,5*		5,40	2922	3527,00	5876,55	H	WWA Verden	1951	118
9	Dönhausen 235/6 r	R(s)	21,71	22,21	26,00	3221	3517,27	5847,73	H	WWA Verden	1958	118
10	Nordhornsberg 207/1 r	R	20,90	21,14	4,51	2920	3505,58	5877,21	H	WSA Verden	1953	118
11	Twistringen 234/2 r	R	55,0*		12,70	3217	3476,04	5851,05	H	WWA Hannover	1952	118
12	Martfeld 235/1 w	Sb	13,0*		4,37	3120	3503,38	5859,83	H	WWA Hannover	1951	118
13	Engeln 235/3 w	Sb	56,5*		13,06	3219	3494,35	5851,42	H	WWA Hannover	1951	118
14	Lahausen 235/4 w	Sb	11,3*		4,32	3019	3489,30	5871,10	H	WWA Hannover	1952	118
15	Schwalingen 208/22w	Sb	58,8*		3,01	2924	3546,90	5882,71	H	WWA Celle	1952	118
16	Krelingen 236/2 w	Sb	40,0*		3,80	3123	3544,28	5852,38	H	WWA Celle	1951	118
17	Dehnernbockel 237/1 w	Sb	77,7*		5,43	3025	3561,22	5866,39	H	WWA Celle	1951	118
18	Weesen 237/4 w	Sb	65,0*		3,36	3126	3577,06	5856,85	H	WWA Celle	1951	118
19	Lindhorst 237/6 r	Bb	55,0*		12,50	3226	3571,05	5850,20	H	WWA Celle	1951	119
20	Otternhagen Br. 1 261/1 r	R	39,95	40,25	5,40	3423	3536,29	5818,78	H	WWA Hannover	1954	119
21	Stemshorn 284/1 w	Sb	44,0*		4,58	3516	3456,14	5813,56	H	WWA Hannover	1952	119
22	Ärzen-Alteburg 309/1 r	R	87,87	88,43	5,60	3921	3518,70	5769,60	H	WWA Hannover	1955	119
23	Abbensen 261/22w	Sb	54,4*		4,00	3423	3541,84	5826,42	H	WWA Celle	1951	119
24	Fuhrberg 262/1 r	R(s)	39,52	40,08	5,24	3425	3558,12	5826,29	H	WWA Celle	1915	119
25	Räderloh II 263/1 r	Bb	83,38	83,73	18,30	3228	3595,10	5844,76	H	WWA Celle	1957	119
26	Zahrenholz 263/2 r	Bb	74,0*		12,10	3328	3597,21	5835,82	H	WWA Celle	1951	119
27	Westerbeck 263/5 r	R	70,0*		6,60	3429	4407,90	5820,53	H	WWA Celle	1958	119
28	Kolshorn 287/1 w	Sb	58,0*		4,05	3525	3564,92	5810,30	H	WWA Celle	1951	119
29	Katensen 287/2 w	Sb	60,0*		6,40	3527	3579,55	5812,05	H	WWA Celle	1951	119
30	Hundesholz 288/2 w	Sb	67,0*		3,25	3528	3598,80	5811,10	H	WWA Celle	1951	119
31	Eischott 289/1 r	R	72,03	72,33	6,20	3531	4421,64	5818,00	H	WWA Braunschweig	1958	119
32	Groß-Mahner 312/1 r	R	107,89	108,34	6,16	3928	3597,81	5770,21	H	WWA Braunschweig	1946	119
33	Vallstedt I 312/3 r	R	78,0*		rd. 20,0	3728	3593,71	5786,56	H	WWA Braunschweig	1958	119
34	Luttrum I 311/1 r	R	106,3*		16,00	3827	3580,53	5776,55	H	WWA Hildesheim	1958	119
						Topographische Karte 1:200 000 Blatt Nr.				Amt für Meteorologie und Hydrologie		
35	Eilsleben	W.-Br.				Braunschweig 87			HfH	Weimar		119
36	Dreirode-Wülperode	W.-Br.	116,11	116,11		Halberstadt 100			HfH	Halle		119
37	Hoppenstedt	R	101,10	101,37		Halberstadt 100			HfH	Halle		119
38	Wasserleben		151,19	151,44		Halberstadt 100			HfH	Weimar		119
39	Stapelburg	W.-Br.				Halberstadt 100			HfH	Halle		120
40	Ilsenburg	W.-Br.				Halberstadt 100			HfH	Halle		120
41	Darlingerode	W.-Br.	260,17	260,27		Halberstadt 100			HfH	Halle		120
42	Siemerode			300,26		Sondershausen 113			HfH	Weimar		120
43	Kirchgandern			203,25		Sondershausen 113			HfH	Halle		120
44	Wangenheim					Sondershausen 113			HfH	Weimar		120
45	Bufleben					Sondershausen 113			HfH	Weimar		120
46	Waldfisch					Fulda 126			HfH	Weimar		120
47	Flur Immelborn R 37a			241,86		Gotha 127			HfH	Weimar		120
48	Flur Immelborn R 38			241,42		Gotha 127			HfH	Weimar		120
49	Flur Immelborn R 39			241,75		Fulda 126			HfH	Weimar		120
50	Breitungen					Fulda 126			HfH	Weimar		120
51	Flur Walldorf R 12			280,39		Gotha 127			HfH	Weimar		120
52	Flur Walldorf R 14			279,92		Gotha 127			HfH	Weimar		120
53	Flur Meiningen R 6			289,09		Gotha 127			HfH	Weimar		120
54	Flur Meiningen R 7			289,43		Gotha 127			HfH	Weimar		120
55	Flur Meiningen R 8			290,70		Gotha 127			HfH	Weimar		120
56	Einhausen					Gotha 127			HfH	Weimar		120
57	Wölfershausen					Coburg 141			HfH	Weimar		120
58	Rentwertshausen					Coburg 141			HtH	Weimar		121

Weitere Beobachtungsergebnisse von Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, soweit sie im Lande Hessen liegen, werden im „Ergänzungsband zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch, Land Hessen, Rhein- und Weseranteil, Abflußjahr 1959", herausgegeben vom Hessischen Minister für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden, veröffentlicht.

B. Quellschüttungsmeßstellen

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer	Art	Austrittshöhe NN + m	Lage: Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Zuständigkeit: Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde	beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht: Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l
				Topographische Karte 1:200 000 Blatt Nr.				Amt für Meteorologie u. Hydrologie		
1	Schnellbach			Gotha 127			HfH	Weimar		121
2	Mittelstille			Kassel 112			HfH	Weimar		121
3	Sickerode			Kassel 112			HfH	Weimar		121
4	Uder			Kassel 112			HfH	Weimar		121
5	Heiligenstadt			Kassel 112			HfH	Weimar		121

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Der Periode nasser Vorjahre folgte das **extrem trockene Abflußjahr 1959.** Das Niederschlagsjahr 1959 ist vergleichbar mit den Trockenjahren 1874, 1922 und 1934, während das Sommerhalbjahr 1959 das niederschlagsärmste der letzten 100 Jahre ist.

Der Abfluß der Weser lag 1959 höher als in den genannten Trockenjahren, weil die Wasserführung zunächst aus den vollen Grundwasserspeichern und später aus den Talsperren gespeist wurde. Dies zeigen die meisten Abflußdauerlinien des Jahres 1959, die zwar beträchtlich vom langjährigen Mittel abweichen, die aber innerhalb der vorhandenen Hüllkurven bleiben.

Das verflossene Abflußjahr 1959 war durchweg hochwasserfrei, lediglich an der unteren Aller trat im Januar eine geringe Auseferung durch Schneeschmelze ein.

Der Charakter des Abflußjahres 1959 ist aus der Darstellung von Seite 10 für den Raum um Hannover ersichtlich. Ähnlich wie in diesem Teilgebiet waren die Verhältnisse auch in anderen Teilen des Wesergebietes.

Die **Niederschläge** erreichten nur 52% der mittleren Jahressumme 1901/50, sie lagen in jedem Monat unter den langjährigen Mittelwerten. Ausgesprochen niederschlagsarm zeigten sich die Monate Februar (12%), Mai (36%), Juni (23%) und September (0,2% von den Mittelwerten 1901/50).

Die **Temperaturen** hatten im Tagesmittel nur unerhebliche Abweichungen gegenüber dem langjährigen Tagesmittel der Beobachtungsreihe 1856/1930. Die Tageshöchstwerte dagegen lagen stark über den langjährigen Mitteln und die Tagestiefstwerte unter den langjährigen Mitteln. Allgemein waren die Tage wärmer und die Nächte kälter als in mittleren Jahren.

Die **Wasserstände und Abflüsse** bewegten sich unter den langjährigen Mitteln, nur in den Monaten Dezember und Januar war eine stärkere Amplitude des Abflusses zu beobachten. In den übrigen Monaten war der Abflußgang ausgesprochen gleichmäßig und niedrig.

Die Werraabflüsse betrugen in den Monaten Februar bis April weniger als 46% und im Mai etwas mehr als 100% des langjährigen Mittels. Vom Juni an mußten die Abflüsse der Weser durch Talsperrenzuschüsse zum Teil beträchtlich vermehrt werden. Trotzdem sank von Monat zu Monat der Anteil an den langjährigen Monatswerten stetig ab. Er erreichte in der Werra im Oktober 14%; im gleichen Monat führte die von der ausgeglichenen Wasserführung der Heideflüsse beeinflußte untere Aller noch 40% des langjährigen Abflusses.

Der Jahresabfluß betrug in der oberen Werra 64%, in der unteren Aller 69%, in der oberen Fulda 80% und in der Weser bei Intschede 71% des mittleren Jahresabflusses 1941/55.

Die **Talsperren** haben in dem verflossenen Trockenjahr ihren Wert erneut bewiesen. Ohne Sperrenabgabe hätte die Schiffahrt der Weser erheblich stärker eingeschränkt bzw. früher stillgelegt werden müssen. Durch die Sperrenabgabe konnten die Kanäle ausreichend gespeist und die Energiewirtschaft an der Mittelweser aufrechterhalten werden.

Der Inhalt der Edersperre reichte zur Überbrückung der Trockenperiode nicht aus, der Sperreninhalt sank schon Ende Juni auf 100 hm³ ab. Trotz Einschränkung der Abgabe betrug der Inhalt Ende Juli nur noch 30 hm³. Um wenigstens noch zeitweilig Schiffahrt betreiben zu können, wurde die Abgabe aus der Edertalsperre und dem Diemelsee in wassersparenden Wellen durchgeführt. Ende Oktober hatte die Edertalsperre ihren Tiefststand mit 13,6 hm³ Inhalt erreicht. Die Abgabe konnte nur noch nach dem Zufluß erfolgen. Dieser betrug nur 1–2 m³/s.

Die Wasserabgabe der Harztalsperren mußte ebenfalls stark eingeschränkt werden. Die Trinkwasserversorgung aus der Söse- und der Eckertalsperre konnte bei eingeschränktem Verbrauch aufrechterhalten werden.

Der **Grundwasserstand** bewegte sich außer in der zweiten Monatshälfte des Dezember und in dem Monat Januar ständig weit unter dem Monatsmittel der Jahre 1931/50. Die Differenz nahm seit Anfang Februar ständig zu und erreichte Ende Oktober 60 cm.

Die Wasserversorgung aus dem Grundwasser hat sich im Trockenjahr 1959 besonders bewährt, obwohl viele Wasserwerke durch den Ausfall zahlreicher Einzelbrunnen und Zisternen übermäßig belastet werden mußten.

Die **Schiffahrt** wurde zu Beginn der Trockenheit mit der niedrigsten wirtschaftlichen Tauchtiefe von 120 cm unterhalb Karlshafen aufrechterhalten. Im Mai wurden 30 hm³ Sperrenzuschuß und im Juni 35 hm³ gegeben. Ab Juli wurden durch wellenartige Sperrenabgaben jeweils zu den Wochenenden Bergfahrten für Leerschleppzüge und begrenzte Talfahrten mit insgesamt 60 hm³ Zuschüsse ermöglicht. Ende Juli mußte die Frachtschiffahrt auf der Weser eingestellt werden. – Die Aller war nur bis Ende Mai schiffbar.

Die Personenschiffahrt mußte im Ferienmonat August bereits stark eingeschränkt und im September ganz eingestellt werden.

Der Charakter des Abflußjahres 1959

N-Jahressumme 1959 = 331 mm
N-Jahresmittel 1901/50 = 642 "

November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober

Niederschlagssummen in mm — Station Langenhagen

150 mm
100
50
0

Σ 1959 / Σ 1901/50 = 22/49 = 0,45
65/96 = 0,68
114/146 = 0,78
119/187 = 0,64
145/226 = 0,64
179/274 = 0,65
198/327 = 0,61
212/387 = 0,55
243/464 = 0,53
295/536 = 0,55
295/588 = 0,50
331/642 = 0,52

Monatsmittel 1901/50

49 | 47 | 50 | 41 | 39 | 48 | 53 | 60 | 77 | 72 | 52 | 54
22 | 43 | 49 | 5 | 26 | 34 | 19 | 14 | 31 | 52 | 0,1 | 36

Schneehöhe in cm

30 cm
20
10
0

19

Temperaturen in °C

30 °C
20
10
0
-10

.....= langjährige Tagesmittel 1856/1930
Tages-Höchstwert
-Mittelwert
-Tiefstwert

Wasserstände Leinepegel Schwarmstedt Tagesmittel

600 cm a.P.
500
400
300
200
100
0

430 Beginn der Ausuferung
.....= Ganglinie der Monatsmittel 1931/50 (nach Pegel Basse)
HHW 10.2.46 (612)

222 | 242 | 284 | 318 | 303 | 279 | 536 | 212 | 188 | 177 | 171 | 162 | 171

NNW 2.10.34 (76)

Grundwasserstände Meßstelle Fuhrberg in cm unter Meßpunkt

Messungen = allwöchentlich

50 cm
100
150
200
250

0,0 m
0,2 m Mutterboden
Gewöhnl. Sand
0,8 m
1,0 m Ortstein
Scharfer Sand
bis 4,0 m

.....= Ganglinie der Monatsmittel 1931/50
× = Monatsmittel
HHW 17.2.46 (110)

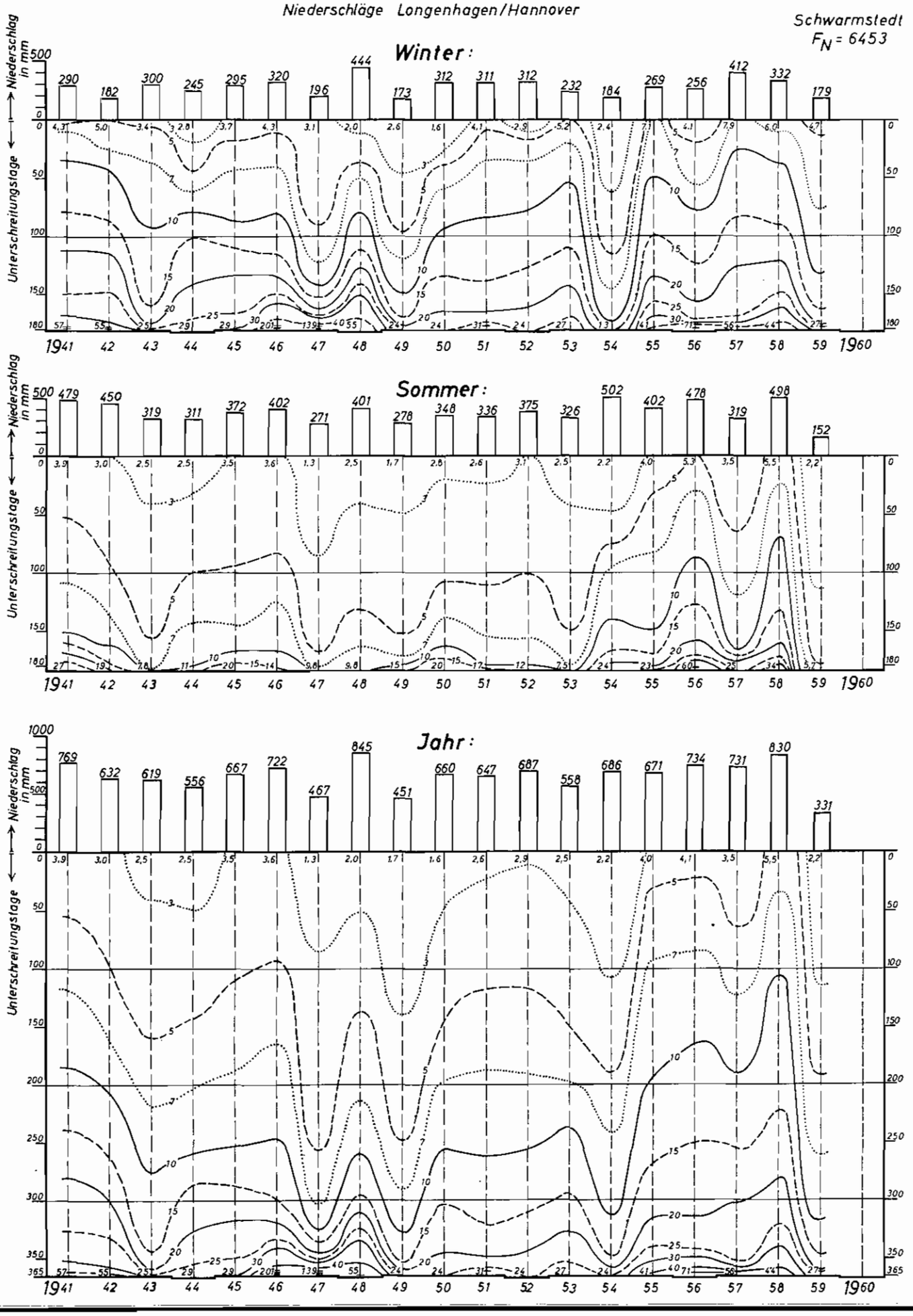
190 | 179 | 158 | 158 | 156 | 159 | 174 | 187 | 198 | 205 | 207 | 207
194 | 184 | 169 | 172 | 178 | 190 | 152 | 202 | 220 | 233 | 244 | 252 | 261 | 262

NNW Okt. 59 (öfter)

Spenden-Dauerbild für Schwarmstedt/Leine

Niederschläge Longenhagen/Hannover

Schwarmstedt
F_N = 6453



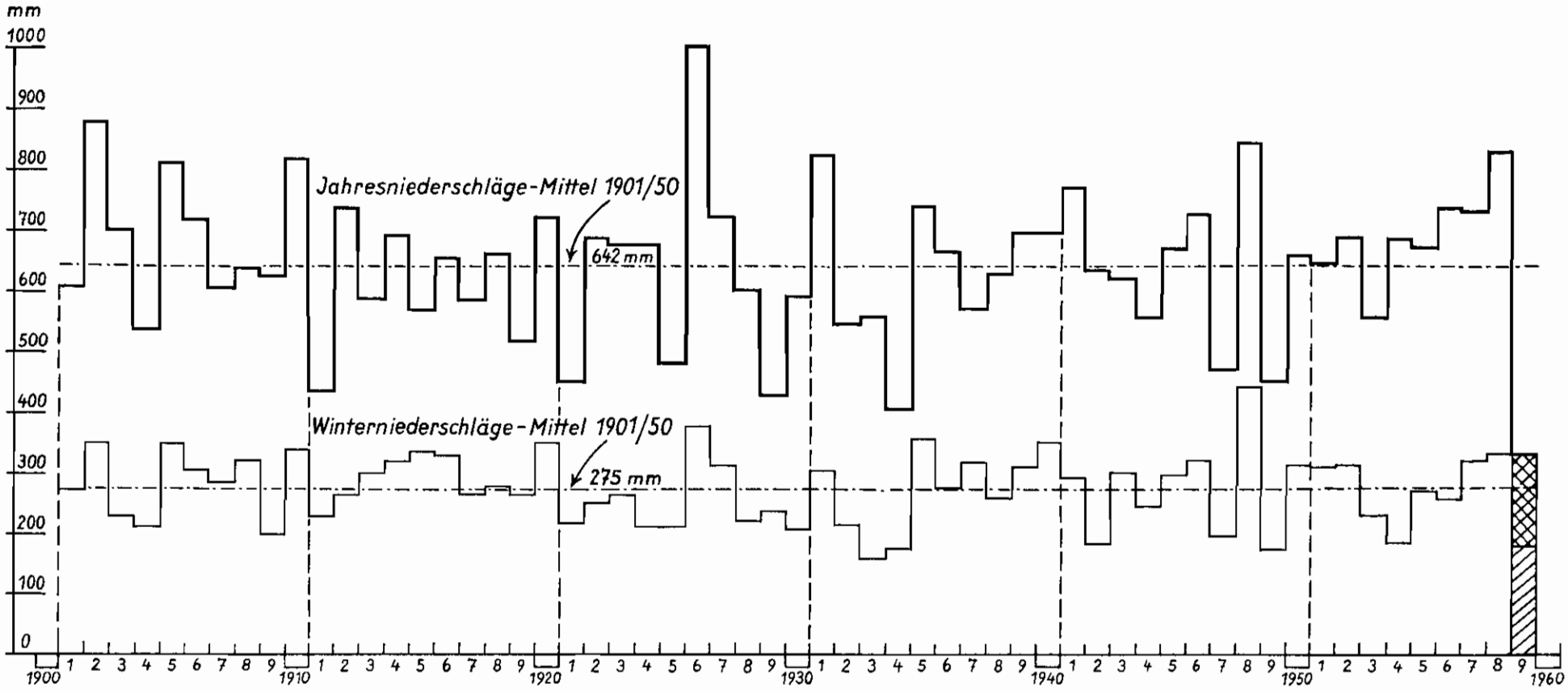
Abflußjahr 1959

Wesergebiet

Niederschläge

Die Niederschläge des Jahres 1959 im Vergleich zur Jahresreihe 1901/50

(Station Langenhagen)



Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Abgeber	Empfänger	Nov Abgb.	Nov Zugb.	Dez Abgb.	Dez Zugb.	Januar Abgb.	Januar Zugb.	Februar Abgb.	Februar Zugb.	März Abgb.	März Zugb.	April Abgb.	April Zugb.	Mai Abgb.	Mai Zugb.	Juni Abgb.	Juni Zugb.	Juli Abgb.	Juli Zugb.	August Abgb.	August Zugb.	Sept Abgb.	Sept Zugb.	Okt Abgb.	Okt Zugb.	Wi Abgb.	Wi Zugb.	So Abgb.	So Zugb.	Jahr Abgb.	Jahr Zugb.
1	2	3	4	5	6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
Abfluß in hm³					Berichtsjahr 1959																												tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km²	
1	Pumpwerk Minden	3619 34.95.100 57.96.380	Weser	Mittellandkanal	—	3,74	—	3,95	—	9,89	—	1,42	—	2,61	—	2,68	1,44	—	6,26	—	9,06	—	8,52	—	12,70	—	12,99	—	—	24,29	50,97	—	26,68	—
2	Hoyaer Meliorationskanal	3120 35.09.920 58.51.920	Weser	Ochtum Tidegebiet der Weser	2,05	—	1,99	—	—	—	—	—	—	—	0,69	—	3,49	—	7,27	—	11,93	—	8,29	—	0,70	—	2,78	—	4,73	—	34,46	—	39,19	—
3	Allerentlaster (im Drömling) Entlaster I Entlaster II	3531 44.27.130 58.15.000 44.28.500 58.13.700	Aller (Weser)	Mittellandkanal/Elbe	1,45	—	2,25	—	5,20	—	2,14	—	1,48	—	0,56	—	0,46	—	0,08	—	0,18	—	0,07	—	0,01	—	0,05	—	13,08	—	0,85	—	13,93	—
Σ Nr. 1 bis 3					3,50	3,74	4,24	3,95	5,20	9,89	2,14	1,42	1,48	2,61	1,25	2,68	5,39	—	13,61	—	21,17	—	16,88	—	13,41	—	15,82	—	17,81	24,29	86,28	—	79,80	—
Σ (Abgabe – Zugabe)					—	−0,24	+0,29	—	—	−4,69	+0,72	—	—	−1,13	—	−1,43	+5,39	—	+13,61	—	+21,17	—	+16,88	—	+13,41	—	+15,82	—	—	−6,48	+86,28	—	+79,80	—
Abfluß bei Intschede Σ (Abgabe – Zugabe)					687,31 −0,24		889,06 +0,29		1 606,87 −4,69		768,96 +0,72		657,76 −1,13		537,24 −1,43		418,61 +5,39		353,98 +13,61		310,87 +21,17		255,05 +16,88		179,66 +13,41		196,86 +15,82		5 147,20 −6,48		1 715,03 +86,28		6 862,23 +79,80	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					687,07		889,35		1 602,18		769,68		656,63		535,81		424,00		367,59		332,04		271,93		193,07		212,68		5 140,72		1 801,31		6 942,03	
Vergleichsreihe 1941/1955																																		
1	Pumpwerk Minden				1,97	2,33	1,20	3,49	0,04	4,32	0,14	5,31	0,15	4,50	0,45	2,86	2,32	0,85	2,86	0,45	3,96	0,41	4,26	0,68	4,29	0,29	4,30	0,95	3,95	22,81	21,99	3,63	25,94	26,44
2	Hoyaer Meliorationskanal				1,50	—	3,49	—	10,11	—	12,76	—	0,79	—	0,69	—	4,55	—	4,05	—	4,78	—	4,73	—	4,02	—	4,44	—	29,34	—	26,57	—	55,91	—
3	Allerentlaster				1,74	—	2,15	—	3,81	—	5,67	—	5,76	—	3,34	—	1,84	—	1,92	—	1,73	—	1,29	—	0,77	—	1,66	—	22,47	—	9,21	—	31,68	—
Σ Nr. 1 bis 3					5,21	2,33	6,84	3,49	13,96	4,32	18,57	5,31	6,70	4,50	4,48	2,86	8,71	0,85	8,83	0,45	10,47	0,41	10,28	0,68	9,08	0,29	10,40	0,95	55,76	22,81	57,77	3,63	113,53	26,44
Σ (Abgabe – Zugabe)					+2,88	—	+3,35	—	+9,64	—	+13,26	—	+2,20	—	+1,62	—	+7,86	—	+8,38	—	+10,06	—	+9,60	—	+8,79	—	+9,45	—	+32,95	—	+54,14	—	+87,09	—
Abfluß bei Intschede Σ (Abgabe — Zugabe)					764,64 +2,88		961,55 +3,35		1 175,82 +9,64		1 347,37 +13,26		1 307,06 +2,20		1 008,29 +1,62		610,68 +7,86		531,36 +8,38		500,86 +10,06		487,47 +9,60		414,72 +8,79		508,90 +9,45		6 564,73 +32,95		3 053,99 +54,14		9 618,72 +87,09	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					767,52		964,90		1 185,46		1 360,63		1 309,26		1 009,91		618,54		539,74		510,92		497,07		423,51		518,35		6 597,68		3 108,13		9 705,81	

Weser — Pegel: Hann.-Münden

0,65 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 114,96 m n. S. F_N = 12 444 km²
Tagesmittel [Q s. S. 72]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	164	168	260	220	164	138	127	134	135	109	81	70
2.	165	166	260	214	164	135	134	134	147	110	76	66
3.	168	169	268	206	165	135	136	131	132	103	74	72
4.	177	168	268	195	166	140	141	132	122	112	73	64
5.	180	168	257	189	169	128	130	139	119	98	75	71
6.	177	169	245	188	172	128	131	131	117	93	71	73
7.	174	170	251	185	169	131	127	130	114	94	71	70
8.	170	169	316	185	166	139	131	132	110	92	71	71
9.	169	167	352	186	167	151	136	139	120	90	69	71
10.	170	168	326	185	164	147	123	146	120	88	70	72
11.	174	171	288	184	158	144	123	140	111	90	70	69
12.	167	182	269	185	154	142	124	136	112	91	69	71
13.	170	197	267	184	151	141	126	126	113	91	68	70
14.	173	248	273	184	149	148	131	127	111	91	68	74
15.	172	268	270	179	145	141	136	131	111	91	66	70
16.	172	231	262	164	146	137	141	131	124	96	68	71
17.	171	229	250	166	145	133	132	133	123	120	63	73
18.	169	236	235	167	144	132	135	142	113	115	67	69
19.	169	252	231	171	145	129	134	137	115	107	68	71
20.	170	231	222	167	143	127	129	131	115	97	64	75
21.	170	227	246	165	144	127	128	133	116	92	73	72
22.	168	211	306	167	146	127	128	135	115	88	70	74
23.	168	203	309	167	146	130	137	133	124	89	70	84
24.	170	196	313	165	144	139	127	134	123	88	66	75
25.	173	190	312	171	148	125	127	144	114	89	70	73
26.	168	198	289	172	145	124	129	139	113	89	71	80
27.	166	202	270	166	147	124	130	134	123	87	68	80
28.	170	227	260	164	147	125	134	135	122	86	74	79
29.	169	260	246		145	130	139	134	120	84	71	69
30.	167	263	237		143	141	132	135	129	83	72	84
31.		264	231		142		131		121	83		101
Σ	5110	6368	8389	5041	4743	4038	4069	4038	3704	2936	2107	2284

Wi: n 181; 34 649 So: n 184; 19 138 Jahr: n 365; 53 787

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	1.	2.	20.	16., 28.	31.	26., 27.	10., 11.	13.	8.	30., 31.	17.	4.			
NW	164	166	222	164	142	124	123	126	110	83	63	64	124	63	63
MW	170	205	271	180	153	135	131	135	119	95	70	74	191	104	147
HW	188	276	361	229	178	164	154	163	157	131	95	122	361	163	361
am	5.	15.	9.	1.	5.	9.	2.	11.	2.	4.	14.	31.			
1946/1955															
NW	64	76	75	92	113	129	106	109	112	75	72	65	64	65	64
MNW	119	129	145	157	166	148	129	123	123	116	114	110	105	99	87
MW	156	183	215	241	237	205	152	146	148	140	136	136	206	143	174
MHW	224	308	348	365	368	304	202	202	205	179	175	180	468	267	475
HW	382	570	592	766	642	456	286	301	366	240	230	321	766	366	766
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	63 cm, 17. September	ungeh. / überh. 361 cm, 9. Januar
1946/1955	64 cm, 9. November 1949	ungeh. / überh. 766 cm, 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1915	57 cm, 13. Oktober 1921	ungeh. / überh. 766 cm, 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Sieburg

42,39 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 95,02 m n. S. F_N = 13 027 km²
12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 72]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	193	197	293	257	195	178	167	162	168	146	116	107
2.	196	196	288	246	195	172	164	169	173	144	108	105
3.	196	199	303	242	196	171	178	165	182	142	111	100
4.	206	198	299	234	197	176	177	162	155	140	107	106
5.	211	198	293	225	202	165	170	172	151	137	112	100
6.	210	196	282	221	202	163	164	163	149	130	111	107
7.	206	197	284	220	202	163	161	163	150	128	104	108
8.	202	198	330	218	197	173	161	162	146	130	107	102
9.	199	198	376	220	198	183	175	167	144	127	108	106
10.	198	199	375	219	196	180	158	178	171	123	107	107
11.	202	198	326	217	192	177	158	182	148	122	102	103
12.	198	205	308	216	191	181	157	172	144	124	107	100
13.	197	226	296	214	185	180	157	162	148	124	106	106
14.	200	272	299	213	182	180	164	158	146	124	101	112
15.	199	300	298	211	180	177	167	163	144	122	100	105
16.	198	272	292	198	180	172	176	164	143	128	104	102
17.	200	263	285	199	180	173	166	164	169	139	106	115
18.	201	265	270	198	178	170	161	167	146	153	96	111
19.	197	286	266	200	180	162	166	177	146	145	99	100
20.	198	262	257	203	179	164	163	161	150	131	99	107
21.	200	262	275	198	177	163	161	159	147	127	99	112
22.	197	246	328	198	180	162	158	166	149	124	108	110
23.	197	234	350	198	180	162	174	166	150	121	104	116
24.	200	228	346	198	180	174	160	162	170	120	104	118
25.	199	226	347	203	186	162	160	165	150	122	105	111
26.	198	225	332	205	180	157	163	173	148	122	101	113
27.	194	234	306	201	183	159	162	164	154	124	103	114
28.	198	263	294	200	181	163	161	164	159	120	112	118
29.	198	297	285		181	160	172	166	152	120	108	112
30.	195	296	272		180	178	165	166	157	116	103	112
31.		302	266		180		165		170	112		127
Σ	5983	7338	9421	5972	5795	5100	5111	4984	4779	3987	3158	3372

Wi: n 181; 39 609 So: n 184; 25 391 Jahr: n 365; 65 000

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	1.	2.,6.	20.	oft	21.	26.	12., 13.	14.	16.	31.	18.	oft			
NW	193	196	257	198	177	157	157	158	143	112	96	100	157	96	96
MW	199	237	304	213	187	170	165	166	154	129	105	109	219	138	178
HW	211	302	376	257	202	181	178	182	182	153	116	127	376	182	376
am	5.	31.	9.	1.	oft	12.	3.	11.	3.	18.	1.	31.			
1946/1955															
NW	100	106	107	130	149	159	146	142	146	115	110	96	100	96	96
MNW	147	159	174	190	198	179	160	153	152	148	143	141	134	130	119
MW	179	206	239	272	259	228	178	171	172	165	162	163	230	169	199
MHW	228	311	345	379	371	307	212	214	209	188	187	192	467	269	473
HW	392	543	560	758	605	442	297	308	343	239	225	332	758	343	758
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	96 cm, 18. September	ungeh. / überh. 376 cm, 9. Januar
1946/1955	96 cm, 20. Oktober 1949	ungeh. / überh. 758 cm, 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1900	96 cm, 20. Oktober 1949 u. 18. September 1959	ungeh. / überh. 758 cm, 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Karlshafen

45,25 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 93,14 m n. S. F_N = 14 794 km²
12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 73]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	262	260	373	332	260	238	227	218	222	201	166	160
2.	264	259	367	320	262	233	223	226	232	198	159	158
3.	264	260	384	313	264	232	238	221	248	195	160	150
4.	276	260	380	305	264	239	236	218	211	195	160	158
5.	282	259	372	294	269	228	229	228	208	192	162	151
6.	280	257	359	290	269	224	221	219	205	183	162	160
7.	275	257	361	287	269	225	218	217	206	181	156	161
8.	271	259	410	284	264	235	218	220	202	184	161	154
9.	267	259	457	286	265	249	231	224	199	180	160	159
10.	267	261	454	285	263	246	215	235	225	177	159	160
11.	271	262	405	283	255	243	215	239	207	176	154	155
12.	267	271	387	284	254	246	214	228	197	179	159	151
13.	265	296	375	282	248	245	214	217	202	179	158	159
14.	268	348	378	281	245	243	221	214	201	179	153	165
15.	267	378	377	278	242	241	224	219	198	176	152	157
16.	269	347	366	265	243	235	235	220	197	182	156	154
17.	269	338	358	266	244	236	223	218	226	192	158	167
18.	268	337	343	264	241	231	218	222	197	207	148	163
19.	263	360	339	265	243	223	226	232	198	200	150	153
20.	265	336	329	269	242	225	223	216	199	186	150	159
21.	265	331	354	264	238	224	222	214	200	181	151	164
22.	262	318	415	265	243	223	218	220	200	177	161	161
23.	260	309	433	264	245	223	233	219	202	174	157	169
24.	264	299	432	265	243	236	217	214	227	171	158	171
25.	264	293	431	270	247	223	216	218	202	174	157	163
26.	262	293	412	272	242	218	218	229	200	170	153	165
27.	257	303	387	266	246	220	218	216	207	176	155	166
28.	261	350	375	265	245	224	217	217	213	173	168	169
29.	261	381	363		244	221	229	220	205	171	162	163
30.	256	379	350		242	239	223	220	212	166	156	163
31.		382	342		242		223		230	161		181
Σ	7992	9502	11868	7864	7783	6968	6903	6638	6478	5636	4721	4998

Wi: n 181; 51 977 — So: n 184; 35 374 — Jahr: n 365; 87 351

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	6.,7.	20.	oft	21.	26.	12.,13.	14.	oft	31.	18.	3.			
NW	256	257	329	264	238	218	214	214	197	161	148	150	218	148	148
MW	266	307	383	281	251	232	223	221	209	182	157	161	287	192	239
HW	282	382	457	332	269	249	238	239	248	207	168	181	457	248	457
am	5.	31.	9.	1.	oft	9.	3.	11.	3.	18.	28.	31.			
1946/1955															
NW	149	160	161	187	208	216	203	194	197	159	157	152	149	152	149
MNW	204	216	233	253	266	240	220	210	208	204	199	196	189	184	173
MW	240	270	308	350	331	306	240	232	232	222	219	221	299	228	263
MHW	298	387	437	463	456	384	279	282	277	252	248	254	556	344	562
HW	475	639	666	846	733	524	369	382	455	305	289	407	846	455	846
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	148 cm, 18. September	ungeh. / überh. 457 cm, 9. Januar
1946/1955	149 cm, 9. November 1949	ungeh. / überh. 846 cm, 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1915	142 cm, 13. Oktober 1921	ungeh. / überh. 846 cm, 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Hann.-Münden					
780		365,2	400		358,8
760		365,1			
740		365,1	380		356,8
720		365,1	360	365	353,2
700		365,1	340	364	349,8
			320	363	346,4
680		365,1	300	358	340,7
660		365,0			
640		365,0	280	356	333,4
620		364,9	260	341	323,6
600		364,8	240	333	309,2
			220	321	295,0
580		364,6	200	316	275,3
560		364,3			
540		364,1	180	299	345,3
520		364,0	160	235	198,3
500		363,7	140	198	143,7
			120	107	47,9
480		363,0	100	85	24,9
460		362,5			
440		362,1	80	55	3,5
420		360,7			
Pegel: Sieburg *) 1951/1955					
600		*)	360	323	*) 353,4
			340	321	350,0
580			320	315	343,6
560			300	303	334,2
540					
520			280	273	318,8
500			260	273	298,4
			240	270	281,4
480	365	365,2	220	265	253,0
460	363	364,8	200	249	207,8
440	360	363,6			
420	356	362,6	180	210	154,6
400	351	361,0	160	123	96,4
			140	86	25,6
380	335	357,2	120	58	8,6
Pegel: Karlshafen					
820		365,2	440	363	350,5
800		365,1	420	360	347,6
			400	356	342,0
780		365,0			
760		364,9	380	350	334,8
740		364,9	360	337	326,8
720		364,8	340	328	314,0
700		364,8	320	320	299,6
			300	315	283,9
680		364,7			
660		364,7	280	299	257,6
640		364,5	260	243	224,2
620		363,9	240	207	178,1
600		363,7	220	145	120,7
			200	96	41,2
580		363,4			
560		362,7	180	76	20,8
540		362,2	160	33	2,2
520		361,5			
500		359,6			
480		357,3			
460	365	354,0			

Weser — Pegel: Bodenwerder

110,72 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 69,39 m n. S. F_N = 15929 km²
Tagesmittel [Q s. S. 74]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	200	192	313	280	203	180	173	155	153	154	102	92
2.	198	192	307	266	202	175	164	156	156	138	104	93
3.	197	192	312	259	201	171	165	157	171	135	100	92
4.	206	194	317	253	201	170	168	155	168	131	99	89
5.	213	194	312	242	203	175	170	154	148	132	98	91
6.	214	194	302	236	205	166	163	161	144	128	99	89
7.	213	194	298	234	206	164	161	156	143	123	98	91
8.	209	193	325	231	204	170	157	154	141	122	95	91
9.	206	193	378	229	199	176	159	156	137	121	95	90
10.	203	194	392	228	199	187	164	160	144	120	95	91
11.	203	198	354	227	197	186	154	167	154	116	95	92
12.	206	204	330	225	193	184	153	166	142	114	91	91
13.	202	220	312	224	190	183	153	161	136	114	91	89
14.	203	258	311	223	187	181	153	154	138	115	91	92
15.	208	297	312	221	185	183	157	151	136	116	90	95
16.	207	297	308	215	183	178	161	153	134	116	89	94
17.	204	268	299	204	182	174	165	154	142	119	89	92
18.	204	269	288	204	181	171	158	154	148	133	90	95
19.	201	276	278	204	180	168	160	160	136	137	87	95
20.	200	281	275	208	181	164	160	160	134	133	90	91
21.	199	265	285	205	179	164	157	152	134	123	88	95
22.	197	258	335	204	178	162	155	150	135	120	89	98
23.	196	244	377	204	179	162	154	153	134	115	94	98
24.	197	236	372	204	180	164	161	151	141	113	92	103
25.	197	229	375	205	178	171	153	150	148	111	92	104
26.	198	224	363	209	181	161	153	156	136	112	91	97
27.	194	231	337	210	182	158	155	158	132	110	92	99
28.	193	265	321	205	183	157	154	152	140	110	90	101
29.	195	300	310		183	158	156	152	143	108	94	102
30.	193	323	296		182	162	162	151	142	106	93	99
31.		318	288		180		157		150	102		101
Σ	6056	7393	9982	6259	5867	5125	4935	4669	4440	3747	2803	2932

Wi: n 181; 40 682 So: n 184; 23 526 Jahr: n 365; 64 208

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	28.	oft	20.	23.	25.	28.	oft	22., 25.	27.	31.	19.	oft			
NW	193	192	275	204	178	157	153	150	132	102	87	89	157	87	87
MW	202	238	322	224	189	171	159	156	143	121	93	95	225	128	176
HW	217	327	395	284	208	191	174	172	181	165	104	109	395	181	395
	6.	30.	10.	1.	7.	10.	1.	12.	3.	1.	2.	31.			
1946/1955															
NW	96	101	102	140	150	159	139	136	136	118	97	96	96	96	96
MNW	148	165	185	216	209	190	167	157	154	152	144	141	135	129	115
MW	182	218	257	296	275	244	186	176	176	167	161	163	245	171	208
MHW	237	324	372	404	398	326	221	222	217	192	189	190	502	283	502
HW	416	562	586	729	687	466	308	317	382	251	249	351	729	382	729

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	87 cm 19. September	ungeh. überh. 395 cm 10. Januar
1946/1955	96 cm 25. Okt und November 1949 oft	ungeh. überh. 729 cm 11. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1915	87 cm 19. September 1959	ungeh. überh. 729 cm 11. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Hameln

135,6 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 59,34 m n. S. F_N = 17077 km²
Tagesmittel

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	185	174	310	270	186	167	150	133	132	138	75	71
2.	184	175	304	258	185	163	143	132	134	117	76	72
3.	184	176	310	250	185	156	138	134	148	114	76	72
4.	188	176	314	242	186	153	145	132	153	110	74	69
5.	196	176	310	232	189	152	147	130	128	110	74	70
6.	200	178	300	223	191	148	144	136	122	108	75	70
7.	196	176	298	218	192	154	141	133	120	101	74	70
8.	193	174	326	214	190	158	138	132	117	97	71	72
9.	190	175	376	212	184	160	136	134	114	94	70	71
10.	188	180	394	212	186	169	141	138	116	97	72	71
11.	188	186	360	212	182	168	135	146	132	94	70	70
12.	190	195	329	212	178	170	132	148	120	92	70	70
13.	188	211	310	214	173	171	130	140	111	92	68	68
14.	188	248	306	212	169	169	132	134	114	94	70	70
15.	192	288	307	210	165	170	135	130	112	95	70	69
16.	190	296	304	204	167	164	138	132	112	94	69	70
17.	189	268	294	192	168	159	143	134	115	96	68	68
18.	187	263	284	190	167	155	139	133	130	102	68	70
19.	185	267	272	188	164	150	141	136	115	113	68	70
20.	183	276	273	192	162	147	140	138	112	110	68	68
21.	184	255	298	191	159	146	138	129	113	100	70	71
22.	184	247	342	188	158	146	136	126	112	96	69	74
23.	182	234	384	188	162	145	133	132	114	88	73	72
24.	178	224	386	191	161	144	140	130	116	91	72	79
25.	182	218	385	193	161	154	134	126	129	88	74	82
26.	183	212	370	194	166	144	130	131	114	86	72	72
27.	179	218	339	194	167	136	131	135	112	84	72	71
28.	176	258	319	190	166	135	133	129	116	85	72	74
29.	176	299	306		165	138	133	129	120	82	73	76
30.	176	324	290		168	140	139	131	118	80	73	74
31.		317	280		168		136		124	78		72
Σ	5584	7064	9980	5886	5370	4631	4271	4003	3745	3026	2146	2218

Wi: n 181; 38 515 So: n 184; 19 409 Jahr: n 365; 57 924

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	1.,8.	19.	oft	22.	28.	13., 26.	22., 25.	13.	31.	oft	oft			
NW	176	174	272	188	158	135	130	126	111	78	68	68	135	68	68
MW	186	228	322	210	173	154	138	133	121	98	72	72	213	105	159
HW	207	329	396	274	200	180	158	160	166	148	95	108	396	166	396
am	6.	30.	10.	1.	6.	13.	4.	12.	4.	1.	2.	22.			
1946/1955															
NW	60	77	76	92	116	138	117	116	114	84	72	68	60	68	60
MNW	125	136	160	178	184	169	143	132	127	124	118	116	107	102	90
MW	163	198	240	267	263	227	164	153	153	140	136	139	226	118	187
MHW	224	320	382	388	408	326	205	208	200	172	166	173	509	272	516
HW	428	577	616	766	718	490	293	311	372	246	224	364	766	372	766

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	68 cm 17.–20. Sept, 13., 17. u. 20. Okt	ungeh. überh. 396 cm 10. Januar
1946/1955	60 cm 6. November 1949	ungeh. überh. 766 cm 9. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1915	22 cm 30. November 1921	ungeh. überh. 766 cm 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Vlotho

182,97 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 42,14 m n. S. F_N = 17612 km²
12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 74]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	208	196	328	292	209	185	168	156	150	157	101	93
2.	207	196	321	284	205	182	171	154	154	147	100	91
3.	206	197	322	271	205	176	162	157	158	138	102	92
4.	206	197	332	264	205	174	169	155	175	134	102	90
5.	215	198	326	256	208	176	167	151	157	128	99	88
6.	220	197	319	246	211	176	169	152	145	132	97	90
7.	218	196	312	242	215	170	160	157	143	123	97	87
8.	215	197	342	238	216	177	159	151	141	120	96	91
9.	212	197	366	235	209	181	156	152	136	119	93	92
10.	209	199	400	234	208	185	158	154	134	119	93	90
11.	209	204	390	233	207	190	162	158	149	116	93	91
12.	210	212	350	231	202	190	153	164	146	114	91	91
13.	212	221	332	230	198	193	156	158	134	113	91	89
14.	208	253	321	228	194	191	150	154	134	112	95	88
15.	210	290	322	226	191	186	153	147	134	113	92	92
16.	209	310	319	224	189	188	157	147	132	116	89	92
17.	210	292	309	216	189	181	160	148	133	116	89	91
18.	209	280	303	212	188	175	162	148	146	116	89	88
19.	208	276	292	210	190	171	160	148	140	132	91	92
20.	202	294	292	210	184	168	161	159	133	128	87	93
21.	204	276	316	214	183	168	159	151	134	126	90	85
22.	202	269	350	209	181	165	156	147	133	117	88	98
23.	202	259	392	209	184	163	154	152	133	116	89	95
24.	200	246	399	210	184	164	153	150	133	112	92	95
25.	201	240	395	212	184	168	158	146	142	111	92	101
26.	200	234	383	213	190	170	151	145	138	109	91	99
27.	200	232	363	215	188	160	151	157	132	109	90	93
28.	197	260	339	212	190	159	153	154	132	107	91	96
29.	197	308	326		190	162	153	151	139	105	91	98
30.	198	331	314		190	161	153	149	137	109	93	98
31.		329	301		190		152		139	109		96
Σ	6204	7586	10476	6476	6077	5255	4906	4572	4366	3723	2794	2865

Wi: 181; 42 074 So: n 184; 23 226 Jahr: n 365; 65 300

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	28.	1.	19.	22.	22.	28.	14.	26.	16.	29.	20.	21.			
NW	197	196	292	209	181	159	150	145	132	105	87	85	159	85	85
MW	207	245	338	231	196	175	158	152	141	120	93	92	232	126	179
HW	220	331	400	292	216	193	171	164	175	157	102	101	400	175	400
am	6.	30.	10.	1.	8.	13.	2.	12.	4.	1.	3.	25.			
1946/1955															
NW	91	98	94	120	148	157	136	131	130	113	104	96	91	96	91
MNW	150	165	190	209	219	199	172	159	152	150	144	142	137	129	117
MW	187	221	269	312	289	253	192	179	177	166	160	163	255	173	214
MHW	241	335	382	418	424	341	225	228	220	191	182	188	484	286	532
HW	440	587	627	800	733	481	311	313	380	250	234	365	800	380	800
HW₁ HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	85 cm, 21. Oktober	ungeh. 400 cm, überh. 10. Januar
1946/1955	91 cm, 7. November 1949	ungeh. 800 cm, überh. 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1915	76 cm, 1. Dezember 1921	ungeh. 800 cm, überh. 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Bodenwerder					
740		365,2	380	364	350,3
720		365,1	360	359	345,5
700		365,0	340	358	340,9
			320	352	333,2
680		364,9	300	339	324,7
660		364,8			
640		364,7	280	329	311,9
620		364,7	260	321	296,3
600		364,7	240	315	276,6
			220	300	248,0
580		364,3	200	260	206,8
560		364,1			
540		363,6	180	211	161,6
520		363,0	160	164	102,1
500		362,9	140	103	35,7
			120	77	18,8
480		362,0	100	53	1,9
460		361,1			
440		359,3			
420		356,8			
400	365	353,7			
Pegel: Hameln *) 1951/1955					
		*)			*)
640			340	357	346,6
620			320	353	339,0
600			300	340	328,4
580			280	331	315,2
560			260	324	299,2
540			240	317	284,2
520		365,2	220	313	263,8
500		364,2	200	298	224,4
480		364,0	180	248	188,2
460		362,6	160	206	150,6
440		362,0	140	171	116,4
420		359,8	120	109	51,8
400	365	356,8	100	81	2,0
380	361	353,8	80	61	0,2
360	358	350,4			
Pegel: Vlotho					
800		365,2	420	365	352,8
			400	364	349,6
780		365,1			
760		365,0	380	359	346,5
740		364,9	360	357	341,6
720		364,8	340	354	336,0
700		364,6	320	342	327,5
			300	332	316,5
680		364,6			
660		364,6	280	324	303,9
640		364,3	260	318	286,5
620		364,1	240	311	267,1
600		364,0	220	298	234,6
			200	246	198,1
580		363,4			
560		362,6	180	203	155,8
540		362,3	160	171	101,3
520		362,0	140	108	42,6
500		361,2	120	81	21,8
			100	56	7,6
480		359,6			
460		357,4			
440		355,2			

Weser — Pegel: Porta

198,36 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 37,04 m n. S. F_N = 19162 km²
Tagesmittel [Q s. S. 75]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	231	217	348	303	232	208	188	175	172	172	125	114
2.	230	216	345	292	226	206	192	172	175	172	123	114
3.	229	216	358	286	229	203	186	172	181	156	124	114
4.	231	217	356	278	228	202	184	173	192	153	121	113
5.	236	218	348	269	230	200	191	170	180	149	119	110
6.	240	219	348	264	232	198	192	170	166	150	117	111
7.	240	219	344	260	233	198	186	174	162	146	117	110
8.	238	218	372	256	234	202	184	172	160	142	115	110
9.	238	218	390	256	229	208	182	174	158	140	115	112
10.	234	226	416	255	226	211	184	174	155	140	115	111
11.	232	232	408	255	226	215	185	180	162	139	114	110
12.	232	246	372	254	223	216	178	184	168	136	114	110
13.	236	251	356	251	219	218	178	182	157	134	114	110
14.	240	280	346	250	215	217	175	177	155	134	110	110
15.	238	308	344	246	213	212	177	171	155	134	111	111
16.	237	327	342	245	212	212	180	168	153	136	111	111
17.	234	318	334	238	212	206	184	170	152	136	111	111
18.	232	301	325	232	210	203	186	170	162	138	110	110
19.	228	298	317	233	208	200	184	172	162	148	111	113
20.	226	310	336	232	206	196	184	178	154	152	109	114
21.	226	301	380	235	208	193	183	174	154	148	108	111
22.	225	293	393	232	206	192	180	168	154	142	110	113
23.	222	281	416	230	208	190	178	168	154	138	110	119
24.	222	271	424	232	208	188	179	170	154	133	114	118
25.	222	265	414	235	208	190	180	167	160	134	114	120
26.	222	258	403	236	212	194	175	166	162	132	114	121
27.	222	258	382	236	214	186	174	173	152	132	112	116
28.	218	308	361	236	212	186	174	173	152	131	110	117
29.	218	330	347		212	186	174	169	158	130	110	119
30.	218	352	334		211	184	177	170	158	126	111	120
31.		356	323		209		180		160	126		121
Σ	6897	8328	11282	7027	6751	6020	5634	5176	4999	4379	3419	3524

Wi: n 181; 46 305 So: n 184; 27 131 Jahr: n 365; 73 436

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	28.	2.	19.	23.	22.	30.	27.	26.	17.	30.	21.	5.			
NW	218	216	317	230	206	184	174	166	152	126	108	110	184	108	108
MW	230	269	364	251	218	201	182	173	161	141	114	114	256	147	201
HW	240	356	428	314	235	222	194	187	195	180	132	124	428	195	428
am	6.	31.	24.	1.	8.	13.	2.	12.	4.	1.	21.	26.			
1946/1955															
NW	112	128	140	159	178	183	160	156	156	133	122	120	112	120	112
MNW	171	192	218	236	239	218	191	180	173	173	167	166	160	152	140
MW	211	248	296	329	310	272	212	200	200	189	182	186	277	192	234
MHW	271	356	405	427	436	363	250	252	244	219	205	216	534	314	541
HW	454	569	611	790	688	489	341	330	392	297	261	426	790	426	790
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	108 cm 21. September	ungeh. überh. 428 cm 24. Januar
1946/1955	112 cm 7. November 1949	ungeh. überh. 790 cm 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1915	108 cm 21. September 1959	ungeh. überh. 790 cm 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Liebenau

256,15 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 20,00 m n. S. F_N = 20 020 km²
Tagesmittel [Q s. S. 76]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	242	228	386	345	245	218	190	174	167	160	127	118
2.	247	229	380	336	242	216	200	175	172	168	122	126
3.	248	231	396	324	242	212	194	172	176	153	128	117
4.	236	228	398	316	244	209	187	180	181	150	118	117
5.	248	232	385	308	242	206	196	174	182	142	120	110
6.	254	232	376	292	243	208	197	168	162	148	115	121
7.	260	227	373	282	244	204	192	181	160	146	117	116
8.	246	230	412	276	246	210	188	180	158	142	126	113
9.	252	226	426	272	244	216	180	180	154	131	118	126
10.	250	233	462	273	239	222	186	176	154	132	120	120
11.	248	241	467	270	240	226	191	183	154	136	115	120
12.	244	258	428	270	237	226	181	184	166	132	115	111
13.	250	263	399	269	228	230	180	185	162	136	117	121
14.	261	288	384	264	228	226	169	176	150	130	110	111
15.	260	326	380	260	222	222	178	168	151	137	111	115
16.	255	346	376	262	224	220	176	170	154	134	118	128
17.	251	348	370	258	222	216	183	174	146	134	108	110
18.	250	328	361	247	222	210	186	167	154	135	116	110
19.	244	320	353	243	217	205	190	170	156	136	121	103
20.	242	326	372	244	214	204	187	170	148	146	112	117
21.	242	330	420	248	214	198	191	177	154	137	107	106
22.	240	314	444	247	216	196	187	170	147	136	122	109
23.	241	308	462	244	210	196	180	166	153	134	109	115
24.	236	284	483	245	219	196	178	162	144	130	114	108
25.	236	276	470	248	216	196	178	165	150	133	120	108
26.	235	274	460	252	220	202	176	163	156	130	114	116
27.	237	271	439	252	223	195	173	166	148	132	119	119
28.	234	308	409	252	220	186	176	178	146	129	112	110
29.	232	358	386		220	192	178	161	152	134	122	117
30.	231	378	370		220	190	174	170	160	128	116	126
31.		396	355		222		184		154	118		119
Σ	7352	8837	12582	7599	7085	6253	5706	5185	4871	4269	3509	3583

Wi: n 181; 49 708 So: n 184; 27 123 Jahr: n 365; 76 831

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	9.	19.	19.	23.	28.	14.	29.	24.	31.	21.	19.			
NW	231	226	353	243	210	186	169	161	144	118	107	103	186	103	103
MW	245	285	406	271	229	208	184	173	157	138	117	116	274	147	210
HW	284	400	486	350	252	236	207	195	186	170	140	142	486	207	486
am	7.	31.	24.	1.	6.	13.	2.	28.	5.	2.	1.	16.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	103 cm 19. Oktober	ungeh. überh. 486 cm 24. Januar
19—/19—*)		ungeh. überh.
	NNW	**HHW**
seit 1946	103 cm 19. Oktober 1959	ungeh. überh. 752 cm 11. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Bemerkung: Der Pegel steht unter dem Einfluß umfangreicher Sohlenvertiefung im Zuge der Bauarbeiten an der Staustufe Landesbergen sowie von künstlichen Wellenabgaben aus der oberhalb gelegenen Stauhaltung Schlüsselburg.

*) Der Pegel wird erst ab 1. November 1954 regelmäßig beobachtet.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Dörverden

308,95 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 8,00 m n. S. F_N = 22 128 km²
Tagesmittel [Q s. S. 76]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	310	296	464	420	316	282	260	255	245	236	215	202
2.	310	292	457	408	314	282	268	242	248	246	211	208
3.	312	292	472	396	310	278	262	246	252	238	214	202
4.	308	296	483	383	310	276	260	244	250	234	210	198
5.	309	297	472	376	309	272	262	245	260	230	210	198
6.	319	296	456	365	316	276	265	240	244	234	203	204
7.	326	298	448	352	312	278	264	242	238	230	206	199
8.	310	298	484	341	318	282	258	255	233	232	210	200
9.	319	298	510	340	310	286	256	248	235	234	208	205
10.	320	298	542	338	305	296	252	248	234	224	206	197
11.	315	310	563	336	304	295	258	252	230	226	208	200
12.	310	326	526	332	303	298	255	257	233	220	203	199
13.	312	344	478	331	301	300	252	256	235	224	204	209
14.	328	360	466	330	294	296	248	250	229	218	208	206
15.	335	400	460	327	292	295	248	246	230	224	208	208
16.	328	426	458	322	292	286	250	242	235	224	215	212
17.	320	432	446	325	292	286	256	240	231	222	208	203
18.	322	410	437	312	290	281	256	241	230	223	210	201
19.	326	398	428	309	288	274	260	245	232	221	213	206
20.	313	395	448	311	284	274	258	243	232	232	206	212
21.	306	404	501	312	282	274	258	242	232	224	206	205
22.	308	384	539	313	284	272	256	242	228	228	214	208
23.	304	376	556	306	280	272	252	240	231	218	208	216
24.	303	363	588	312	284	272	252	242	230	220	210	208
25.	302	344	585	324	284	270	248	236	227	220	218	208
26.	298	338	568	322	288	274	252	240	228	218	206	214
27.	301	336	546	325	286	270	247	240	232	220	216	214
28.	300	362	510	320	290	258	248	248	226	216	210	213
29.	296	428	472		292	260	251	244	227	222	210	207
30.	294	450	453		288	258	250	246	240	218	209	220
31.		474	434		286		249		232	208		208
Σ	9364	11021	15250	9491	9204	8373	7911	7357	7289	6984	6289	6390

Wi: n 181; 62 703 — So: n 184; 42 220 — Jahr: n 365; 104 923

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	3.	19.	23.	23.	28.	27.	25.	28.	31.	12.	18.			
NW	294	292	428	306	280	258	247	236	226	206	203	201	258	201	201
MW	312	356	492	339	297	279	255	245	235	225	210	206	346	229	287
HW	349	481	594	428	321	302	278	264	272	247	238	230	594	278	594
am	16.	31.	24.	1.	8.	13.	2.	29.	5.	2.	25.	27.			
1952/1955															
NW	168	144	147	157	211	208	170	161	160	181	182	152	144	152	144
MNW	229	272	295	315	243	270	219	199	198	207	210	223	211	178	170
MW	242	340	381	390	375	360	244	229	231	237	225	262	356	236	297
MHW	385	452	509	385	559	485	280	308	299	299	258	335	599	401	644
HW	588	741	684	608	682	656	338	406	338	406	303	571	741	571	741
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	201 cm, 18. Oktober	ungeh. 594 cm, überh. 24. Januar
1952/1955	144 cm, 15. Dezember 1953	ungeh. 741 cm, überh. 30. Dezember 1954
	NNW	**HHW**
seit 1952	144 cm, 15. Dezember 1953	ungeh. 842 cm, überh. 20. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Porta

Wasserstand cm	Untersehreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Untersehreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
800		365,2	440	365	353,4
			420	364	350,2
780		365,1	400	359	346,5
760		365,1			
740		364,9	380	355	341,3
720		364,8	360	352	335,6
700		364,8	340	338	326,5
			320	331	316,6
680		364,6	300	323	299,7
660		364,5			
640		364,3	280	317	285,3
620		364,2	260	311	262,9
600		363,7	240	295	228,4
			220	245	192,8
580		363,0	200	197	149,9
560		362,3			
540		361,9	180	158	98,2
520		361,0	160	106	35,6
500		360,0	140	78	16,5
			120	53	0,6
480		358,1			
460		355,3			

Pegel: Liebenau

500	365		180	154	
			160	111	
480	364		140	83	
460	359		120	44	
440	358		100		
420	354				
400	352				
380	342				
360	334				
340	328				
320	321				
300	316				
280	312				
260	296				
240	253				
220	214				
200	192				

Pegel: Dörverden *) 1952/1955

		*)			*)
740		365,2	380	319	298,3
720		365,2	360	313	273,8
700		364,5	340	308	253,8
			320	285	232,5
680		363,8	300	244	212,3
660		363,5			
640		361,8	280	201	192,3
620		360,3	260	177	170,5
600	365	359,0	240	116	142,3
			220	66	112,8
580	363	356,0	200	5	83,0
560	361	352,5			
540	359	349,5	180		40,0
520	356	346,5	160		15,5
500	353	342,0			
480	351	336,5			
460	343	329,8			
440	335	321,0			
420	328	311,8			
400	324	299,8			

Weser — Pegel: Intschede

331,22 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 4,81 m n. S. F_N = 37 788 km²
Tagesmittel [Q s. S. 77]

Tageswerte (cm)

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag
256	227	427	387	270	218	179	149	129	97	70	40	1.
255	224	421	370	261	210	184	133	128	98	63	56	2.
255	224	428	354	256	210	176	136	134	107	67	53	3.
253	226	438	337	248	202	173	135	133	100	61	46	4.
251	227	429	327	250	200	177	137	148	90	59	49	5.
262	226	410	319	257	200	178	130	138	98	51	55	6.
265	229	399	309	258	202	175	131	126	93	54	45	7.
254	224	421	300	262	211	166	139	120	93	58	46	8.
256	226	456	287	256	217	164	132	119	83	60	57	9.
260	223	482	285	246	230	156	134	116	85	53	50	10.
259	236	502	281	242	227	158	136	115	83	59	55	11.
255	255	488	278	238	230	155	145	115	83	50	48	12.
257	280	439	272	235	230	148	143	122	78	48	59	13.
268	304	410	273	227	227	143	141	107	75	49	47	14.
280	346	399	267	226	224	141	136	107	79	38	54	15.
273	377	396	258	223	212	147	135	111	81	55	63	16.
262	388	386	262	224	213	152	137	105	87	40	53	17.
258	368	376	256	223	204	150	132	103	99	43	47	18.
250	349	367	252	221	195	154	138	105	102	50	47	19.
246	344	378	254	217	189	152	136	103	102	46	59	20.
240	348	436	254	216	187	154	134	102	98	40	58	21.
242	330	486	260	214	187	154	135	101	96	58	59	22.
238	320	510	258	212	186	152	134	101	84	42	76	23.
233	306	538	251	215	184	146	134	103	85	37	68	24.
232	286	548	260	217	185	143	124	99	78	64	71	25.
229	282	541	267	222	186	145	127	98	81	50	75	26.
228	277	527	278	231	187	138	127	97	76	59	81	27.
232	294	503	276	230	173	138	132	92	72	55	70	28.
231	352	460		226	176	142	131	92	75	57	60	29.
226	386	430		224	177	140	132	98	78	52	81	30.
	418	407		221		138		96	54		68	31.
7506	9102	13838	8032	7268	6079	4818	4045	3463	2690	1578	1796	Σ

Wi: n 181; 51 825 — So: n 184; 18 390 — Jahr: n 365; 70 215

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	30.	10.	19.	24.	23.	28.	27., 28.	25.	28., 29.	31.	24.	1.			
	226	223	367	251	212	173	138	124	92	54	37	49	173	37	37
	250	294	446	287	234	203	155	135	112	87	53	58	286	100	192
	285	435	550	398	275	234	195	165	154	117	102	103	550	195	550
	15.	30.	25.	1.	1.	10.	2.	1.	5.	19.	25.	6.			
1946/1955															
	84	122	144	174	188	181	132	117	111	105	87	90	84	87	84
	171	213	267	294	282	252	199	181	161	162	158	158	161	132	119
	228	289	365	399	385	338	237	215	208	188	175	186	334	202	259
	305	419	487	484	537	456	290	284	274	227	204	227	603	365	622
	528	695	707	746	757	590	413	391	421	402	318	526	757	526	757

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	37 cm 24. September	ungeh / überh 550 cm 25. Januar
1946/1955	84 cm 6. November 1949	ungeh / überh 757 cm 17. März 1947
	NNW	**HHW**
seit 1915	37 cm 24. September 1959	ungeh 757 cm 17. März 1947; überh 762 cm 20. Febr 1940

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Werra — Pegel: Grimmelshausen

249 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 337,54 m n S F_N = 271 km²
Tagesmittel [Q s. S. 78]

Tageswerte (cm)

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag
69	61	102	79	69	64	64	60	62	56	51	47	1.
68	60	97	77	69	64	89	60	62	59	50	46	2.
68	61	95	74∩	69	64	73	59	61	57	48	46	3.
70	60	91	73∩	69	63	69	59	61	57	48	45	4.
69	60	88	71∩	72	63	69	58	60	56	47	47	5.
68	60	86	72∩	74	61	67	57	59	57	45	46	6.
68	59	97	71∩	83	69	67	59	63	56	47	43	7.
67	60	115	71°	81	68	66	59	59	55	47	46	8.
67	60	98	70	78	67	66	67	58	55	45	46	9.
67	60	94	68	77	66	65	66	58	55	46	48	10.
66	60	91	68	76	66	63	64	57	54	46	46	11.
65	61	89	67∩	74	67	63	64	56	55	45	49	12.
65	73	88	66∩	73	67	63	63	56	56	45	47	13.
65	101	85	66∩	71	66	62	63	55	56	45	45	14.
64	85	83∩	65∩	70	65	63	61	55	55	47	45	15.
64	84	80∩	65∩	70	65	62	60	55	67	47	47	16.
64	86	79∩	65°	69	64	63	59	56	58	48	46	17.
64	88	77∩	66	67	64	62	59	56	56	48	44	18.
63	86	77∩	65	68	66	63	58	57	54	48	48	19.
63	85	76∩	65	67	65	62	58	57	53	49	47	20.
62	84	81°	65	65	64	64	59	55	52	47	47	21.
62	82	90	66	65	63	62	61	55	53	48	47	22.
62	81	104	65	63	63	61	59	55	53	47	50	23.
61	80	106	67	65	64	60	59	53	52	48	48	24.
61	94	96	68	65	63	61	59	54	51	47	45	25.
61	87	92	69	66	63	60	57	55	50	48	48	26.
61	84	89	68	65	61	60	59	55	50	47	46	27.
62	93	86	68	65	62	60	59	53	50	47	48	28.
61	111	84		66	63	60	62	53	51	46	53	29.
61	108	83		64	63	60	66	53	49	46	60	30.
	102	81		64		63		54	50		59	31.
1938	2416	2780	1920	2159	1933	1992	1813	1758	1688	1413	1475	Σ

Wi: n 181; 13 146 — So: n 184; 10 139 — Jahr: n 365; 23 285

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	7.	20.	oft	23.	6., 27.	oft	6., 26.	oft	30.	oft	7.			
NW	61	59	76	65	63	61	60	57	53	49	45	43	59	43	43
MW	65	78	90	69	70	64	64	60	57	54	47	48	73	55	64
HW	70	111	115	79	83	69	89	67	63	67	51	60	115	89	115
am	4.	29.	8.	1.	7.	7.	2.	9.	7.	16.	1.	30.			
1946/1955															
NW	33	40	42	45	48	47	40	41	35	33	31	32	33	31	31
MNW	47	50	54	55	58	54	48	46	46	45	45	46	44	41	39
MW	57	63	69	72	75	65	53	52	55	51	51	53	67	53	60
MHW	74	102	118	129	118	84	67	66	71	64	62	66	160	86	160
HW	141	215	170	225	215	119	90	100	112	98	87	120	225	120	225

HW, HW

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 43 cm 7. Okt; überh 41 cm Okt, oft	ungeh / überh 115 cm 8. Januar
19—/19—		ungeh / überh
	NNW	**HHW**
seit 1921	Tgm / überh 21 cm 4. Dez 1921	ungeh / überh 225 cm 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: an 16 Tagen Randeis.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Meiningen

223 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 281,67 m n S F_N = 1170 km²
Tagesmittel [Q s. S. 78]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	115	96	191	144	106	99	109	90	95	82	72	72
2.	113	95	184	140	109	98	130	89	93	84	66	70
3.	114	93	177	136	109	97	118	86	93	84	70	71
4.	117	92	170	132	112	97	111	87	92	82	73	70
5.	113	93	160	130	117	96	110	84	88	79	73	71
6.	110	93	153	127	120	95	107	83	92	83	71	70
7.	107	92	169	123	134	102	105	83	94	81	74	68
8.	106	92	210	121	134	104	103	98	87	78	74	69
9.	108	91	184	118	131	102	102	119	83	74	71	70
10.	107	92	177	116	127	100	100	107	82	84	72	70
11.	106	93	170	114	124	100	98	102	82	82	72	72
12.	106	94	164	113	124	99	96	102	79	78	76	70
13.	106	110	160	111	120	104	95	99	81	78	67	71
14.	105	159	154	109	119	100	94	96	84	76	72	71
15.	103	133	150	108	115	98	95	94	83	79	70	70
16.	102	134	143	108	114	97	93	94	75	107	71	71
17.	102	145	138	108	113	96	92	92	80	92	71	71
18.	100	154	134	105	109	95	95	91	78	87	70	70
19.	99	156	132	107	108	98	106	91	75	85	69	69
20.	100	155	130	106	106	100	101	90	77	81	68	74
21.	100	151	140	106	105	97	99	86	80	79	73	76
22.	98	145	156	106	103	95	95	86	75	78	70	74
23.	98	141	184	105	101	94	91	91	76	79	72	77
24.	98	138	202	106	103	96	87	83	77	82	72	77
25.	98	150	190	109	101	95	89	78	77	76	72	72
26.	97	144	178	111	105	94	87	78	81	75	71	72
27.	98	139	170	109	104	95	86	80	86	74	70	74
28.	95	156	164	109	104	96	87	82	77	75	72	74
29.	96	190	159		106	98	88	86	77	76	72	83
30.	94	196	154		102	103	92	96	77	70	71	94
31.		192	148		101		90		76	74		90
Σ	3111	4004	5095	3237	3486	2940	3051	2723	2552	2494	2137	2273

Wi: n 181; 21 873 — So: n 184; 15 230 — Jahr: n 365; 37 103

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	9.	20.	18., 23.	oft	23., 26.	27.	25., 26.	oft	30.	2.	7.			
NW	94	91	130	105	101	94	86	78	75	70	66	68	91	66	66
MW	104	129	164	116	112	98	98	91	82	80	71	73	121	83	102
HW	124	212	224	146	149	140	169	152	116	119	118	103	224	169	224
am	3.	30.	8.	1.	7.	30.	2.	9.	15.	5.	12.	30.			
1946/1955															
NW	64	70	69	78	85	*80*	72	66	64	65	64	*61*	64	*61*	*61*
MNW	83	90	99	98	111	100	87	83	83	78	78	84	77	72	69
MW	105	117	131	143	150	132	100	95	102	91	88	95	129	95	112
MHW	142	186	208	254	230	180	139	125	146	123	115	124	290	178	294
HW	276	352	342	360	346	246	186	175	247	*172*	146	242	360	247	360
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 66 cm 2. Sept überh 50 cm 2. Sept	ungeh } 224 cm überh } 8. Januar
19—/19—		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1890	Tgm *61* cm 21. 10. 1949 überh 50 cm 16. 6. 1948, 1949 oft, 2. Sept 1959	ungeh } *422* cm überh } 24. November 1890

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Intschede					
760		365,2	380	333	307,7
740		364,8	360	327	295,3
720		364,4	340	321	280,6
700		363,6	320	317	265,4
			300	312	248,4
680		362,4			
660		360,4	280	304	230,1
640		359,0	260	284	205,8
620		357,7	240	253	183,1
600		356,4	220	214	157,1
			200	196	128,5
580		354,6			
560	365	352,3	180	186	97,0
540	363	349,8	160	175	67,5
520	361	346,7	140	151	37,4
500	358	342,9	120	114	16,8
			100	95	4,6
480	355	339,2			
460	354	335,0	80	68	
440	353	330,0	60	46	
420	344	324,4	40	2	
400	340	316,4			
Pegel: Grimmelshausen *) 1956/1959					
		*)			
160		365			
150		365			
140		365			
130		363			
120	365	359			
110	363	356			
100	357	345			
90	345	322			
80	318	276			
70	291	204			
60	133	75			
50	56	14			
Pegel: Meiningen					
370		365	190	358	345
360		365	180	355	341
350		365	170	349	335
			160	344	327
340		365	150	331	315
330		365			
320		365	140	322	301
310		364	130	307	283
300		363	120	299	258
			110	277	219
290		363	100	210	171
280		363			
270		361	90	133	116
260		361	80	90	61
250		360	70	7	21
			60		·
240		358			
230		357			
220	365	355			
210	364	352			
200	363	349			

Werra — Pegel: Dorndorf

167 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 224,15 m a S F_N = 2240 km²
Tagesmittel*) [Q s. S. 79]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	119	90	240	178	116	94	105	75	78	64	48	42
2.	117	89	238	171	116	91	106	74	79	70	50	43
3.	114	86	231	162	116	90	112	69	73	66	47	42
4.	122	84	221	155	117	89	100	67	72	63	46	43
5.	117	83	209	150	123	89	97	65	69	60	45	35
6.	111	83	197	145	127	89	94	63	69	55	50	44
7.	106	84	209	140	135	93	92	67	78	56	44	46
8.	102	82	260	139	144	103	92	79	79	54	46	39
9.	109	83	255	133	140	97	87	114	62	55	50	40
10.	111	83	241	128	135	95	86	104	60	53	49	43
11.	107	87	231	127	131	92	82	93	59	57	47	44
12.	106	90	219	126	127	94	79	92	56	53	45	38
13.	106	100	207	122	124	97	75	85	58	53	48	40
14.	107	166	198	117	121	94	77	85	62	51	44	40
15.	106	168	188	116	118	90	79	81	61	52	43	40
16.	103	150	179	113	118	87	78	79	62	83	46	39
17.	101	158	169	112	117	86	74	77	57	88	44	38
18.	98	182	164	111	113	83	76	76	57	72	43	41
19.	99	178	159	111	110	90	96	72	58	63	42	42
20.	100	176	155	110	108	88	91	70	57	60	44	46
21.	98	172	169	110	105	84	87	68	57	55	43	*46*
22.	101	166	204	114	104	82	88	68	56	52	45	46
23.	101	160	230	114	100	84	75	72	55	55	43	49
24.	99	155	253	115	97	84	72	70	55	56	44	50
25.	96	168	255	124	97	84	72	62	57	56	47	50
26.	96	173	240	122	100	85	67	58	60	53	39	43
27.	95	160	227	119	101	81	67	54	58	52	46	44
28.	95	187	213	116	103	82	66	53	59	50	41	43
29.	92	214	206		106	84	70	56	58	48	43	50
30.	90	241	193		103	83	72	68	60	49	42	88
31.		239	184		98		81		59	50		77
Σ	3124	4337	6544	3600	3570	2664	2595	2216	1940	1804	1354	*1411*

Wi: n 181; 23 839 So: n 184; *11 320* Jahr: n 365; *35 159*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	30.	8.	20.	20., 21.	24., 25.	27.	28.	28.	23., 24.	29.	26.	5.			
NW	90	82	155	110	97	81	66	53	55	48	39	35	81	35	35
MW	104	140	211	129	115	89	84	74	63	58	45	*46*	132	62	96
HW	123	242	265	180	144	104	140	132	85	98	64	96	265	140	265
	4.	30.	8.	1.	8.	8.	1.	9.	7.	16., 17.	6.	30.			
1946/1955															
NW	44	38	33	57	73	82	68	63	45	46	37	42	33	37	33
MNW	77	81	95	104	121	103	81	79	76	74	73	75	66	61	52
MW	112	127	150	171	187	153	98	97	103	88	87	92	150	94	122
MHW	166	222	260	269	289	228	140	135	153	116	117	129	349	200	354
HW	347	419	384	435	400	359	234	186	260	171	168	263	435	263	435

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 35 cm 5. Okt überh 31 cm 8. Okt	ungeh } 265 cm überh } 8. Januar
1946/1955	33 cm 4. Januar 1954	ungeh } 435 cm überh } 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1943	Tgm 33 cm 4. 1. 1954 überh 29 cm 1. 8. 1943, 21., 22. September 1947	ungeh } 435 cm überh } 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: geschätzt.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Gerstungen

136 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 202,77 m n S F_N = 3047 km²
Tagesmittel*) [Q s. S. 80]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	117	86	236	170	104	90	112	93	92	72	62	54
2.	118	87	233	*162*	108	88	110	89	90	80	59	55
3.	118	86	220	*156*	108	86	124	83	90	76	59	55
4.	127	86	210	*147*	110	85	106	81	86	75	53	56
5.	124	87	195	*143*	114	83	100	79	83	70	54	55
6.	118	86	187	*138*	118	85	98	74	84	68	59	54
7.	111	84	228	*133*	123	91	95	78	89	68	61	52
8.	106	85	289	*132*	*130*	101	94	90	89	68	60	53
9.	113	85	259	127	129	94	92	124	79	68	62	52
10.	116	83	240	121	122	94	89	120	73	66	60	51
11.	108	87	227	119	118	90	88	109	69	74	58	57
12.	107	91	215	118	114	93	85	104	69	67	55	57
13.	108	108	202	113	112	97	80	99	74	62	58	50
14.	109	178	195	108	108	91	77	96	71	62	61	50
15.	106	179	185	108	106	95	*85*	95	72	69	55	51
16.	105	154	173	*109*	107	84	*85*	92	71	115	57	49
17.	102	162	163	106	104	83	83	89	67	102	56	51
18.	98	194	159	103	102	85	82	85	66	83	57	53
19.	98	181	154	103	99	86	92	81	68	75	56	53
20.	97	176	152	103	97	88	95	80	68	73	55	49
21.	94	170	195	103	96	81	93	80	63	69	59	52
22.	95	164	222	106	95	77	91	76	66	66	54	56
23.	95	156	237	104	94	79	86	86	64	66	54	57
24.	93	149	265	108	91	83	83	82	60	68	55	62
25.	92	162	257	117	89	84	80	77	68	68	57	60
26.	90	170	236	114	94	82	79	69	64	60	56	57
27.	90	157	222	111	101	81	74	68	63	59	51	52
28.	91	200	207	108	98	83	80	71	65	61	56	54
29.	89	222	194		100	*88*	84	75	68	68	50	59
30.	87	242	184		98	*87*	84	85	67	59	54	96
31.		235	176		93		92		71	66		91
Σ	3122	4392	6517	*3390*	*3282*	*2614*	*2798*	2610	2269	2203	1703	1753

Wi: n 181; *23 317* So: n 184; *13 336* Jahr: n 365; *36 653*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	10.	20.	oft	25.	22.	27.	27.	24.	27., 30.	29.	16., 20.			
NW	87	83	152	103	89	77	74	68	60	59	50	49	77	49	49
MW	104	142	210	*121*	*106*	87	*90*	87	73	71	57	57	*129*	*72*	*100*
HW	156	247	294	171	151	131	144	145	137	129	70	107	294	145	294
am	13.	30.	8.	1.	27.	15.	1.	9.	25.	16.	1.	30.			
1946/1955															
NW	26	41	40	51	60	80	56	61	46	46	37	36	26	36	26
MNW	72	76	95	105	116	97	79	80	80	75	73	75	62	61	52
MW	110	126	153	177	191	149	96	108	106	91	89	93	151	96	123
MHW	174	238	277	286	298	233	148	151	172	137	133	150	365	220	372
HW	375	415	397	*415*	*418*	394	221	239	296	222	195	305	*418*	305	*418*

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 49 cm 16., 20. 10. überh 42 cm 6. 12. 1958	ungeh } 294 cm überh } 8. Januar
1946/1955	26 cm 20. November 1947	ungeh } *418* cm überh } 25. März 1947
	NNW	**HHW**
seit 1934	Tgm 26 cm 20. 11. 47 überh 13 cm 13. 7. 1934	ungeh } 420 cm überh } 3. März 1956

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: geschätzt.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Frankenroda

91 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 177,98 m a S F_N = 4215 km²
Tagesmittel [Q s.S. 80]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	124	107	190	150	118	108	108	118	115	103	88	86
2.	122	106	192	146	119	106	114	114	119	112	89	87
3.	123	106	182	142	118	105	123	110	114	114	92	87
4.	128	103	178	137	118	104	121	106	112	102	89	87
5.	129	103	169	133	119	104	117	106	109	97	91	89
6.	126	102	165	132	121	105	117	106	114	98	92	87
7.	121	102	172	129	122	107	113	106	119	93	94	85
8.	117	103	224	126	126	114	112	116	123	93	93	88
9.	118	102	211	126	129	113	110	132	114	96	90	88
10.	124	102	197	124	126	111	106	139	106	101	88	83
11.	121	104	188	122	124	112	105	129	105	98	*92*	77
12.	118	107	178	122	122	110	104	124	105	97	*91*	86
13.	122	116	170	121	120	112	105	120	102	94	*89*	88
14.	118	149	166	117	117	110	106	118	102	91	93	85
15.	120	163	161	115	116	112	110	117	*102*	91	91	86
16.	120	149	153	115	117	106	108	114	104	120	88	87
17.	116	145	148	115	117	106	106	112	104	123	90	86
18.	114	161	143	115	116	106	106	114	100	105	90	86
19.	112	159	142	113	114	107	109	114	98	97	86	87
20.	112	155	142	113	111	111	118	114	106	94	85	88
21.	111	149	158	110	110	108	116	114	105	94	88	86
22.	110	145	186	110	109	109	114	119	102	93	92	90
23.	110	142	189	113	113	104	111	119	103	96	90	91
24.	113	139	207	114	112	107	106	120	102	100	90	90
25.	110	145	206	119	111	105	106	117	101	98	88	91
26.	109	153	192	118	111	105	108	110	114	98	89	91
27.	108	149	183	119	116	106	106	107	104	93	88	87
28.	108	166	174	119	115	106	109	106	103	92	87	87
29.	108	187	164		114	106	110	102	104	92	91	90
30.	107	197	157		114	106	112	108	105	96	86	106
31.		194	154		110		114		104	85		114
Σ	3499	4210	5441	3435	3625	3231	3430	3451	*3320*	3056	*2690*	2746

Wi: n 181; 23 441 — So: n 184; *18 693* — Jahr: n 365; *42 134*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	oft	19., 20.	21., 22.	22.	oft	12.	29.	19.	31.	30.	11.			
NW	107	102	142	110	109	104	104	102	98	85	86	77	102	77	77
MW	117	136	176	123	117	108	111	115	107	99	90	89	130	102	115
HW	132	200	230	151	130	117	127	147	128	141	101	120	230	147	230
am	4.,5.	30.	8.	1.	8.,9.	15.	3.	10.	8., 26.	3.	7.	30.			
1946/1955															
NW	74	75	76	73	100	104	90	93	74	70	65	64	73	64	64
MNW	95	100	109	116	121	114	102	102	99	93	90	92	88	82	80
MW	117	131	148	165	165	142	113	116	115	104	100	103	144	109	126
MHW	156	210	241	236	243	194	136	148	151	129	116	124	311	188	312
HW	280	435	386	440	392	315	194	228	261	240	178	231	440	261	440
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 77 cm 11. Okt überh 72 cm 11. Okt	ungeh } 230 cm überh } 8. Januar
1946/1955	64 cm 23. Oktober 1947	ungeh } 440 cm überh } Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1926	Tgm 62 cm 13. 7. 1934 überh 56 cm 8. 9. 1947	ungeh } 454 cm überh } 1. Januar 1926

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Dorndorf					
440		365	240	357	339
430		365	230	352	337
420		365	220	350	334
410		365	210	347	331
400		365	200	342	325
			190	339	318
390		365	180	335	312
380		363	170	328	304
370		362	160	318	295
360		362	150	311	284
350		361	140	307	272
340		359	130	302	254
330		358	120	290	234
320		357	110	260	208
310		356	100	232	171
300		354	90	197	131
290		351	80	158	90
280		350	70	127	52
270	365	348	60	100	28
260	364	345	50	55	10
250	361	342	40	6	1
Pegel: Gerstungen					
420		365	230	354	336
410		364	220	348	333
400		364	210	346	328
			200	343	324
390		362			
380		361	190	338	318
370		360	180	334	310
360		359	170	326	302
350		358	160	321	292
			150	314	282
340		357			
330		356	140	311	268
320		354	130	307	252
310		353	120	297	232
300		351	110	274	200
			100	238	164
290	365	349			
280	364	347	90	187	129
270	364	346	80	123	98
260	363	344	70	97	65
250	361	340	60	53	37
			50	2	12
240	359	339	40		1
Pegel: Frankenroda					
440		365			
430		365	240		353
420		365	230	365	351
410		365	220	363	347
400		365	210	363	344
			200	361	340
390		365			
380		365	190	355	334
370		364	180	349	328
360		364	170	344	320
350		364	160	336	309
			150	328	292
340		364			
330		364	140	312	272
320		364	130	295	244
310		363	120	272	205
300		363	110	171	154
			100	82	94
290		362			
280		361	90	38	51
270		359	80	1	20
260		357	70		2
250		356			

Werra — Pegel: Heldra

77,32 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 168,00 m n. S. F_N = 4302 km²
Tagesmittel [Q s. S. 81]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	205	180	277	239	195	175	183	182	173	157	170	162
2.	204	180	280	235	197	180	205	178	180	164	170	162
3.	202	179	273	230	197	178	208	175	177	178	173	165
4.	207	175	267	224	197	178	196	170	173	161	171	165
5.	206	176	258	219	199	177	192	168	170	161	172	163
6.	204	177	251	216	202	176	192	165	170	158	172	166
7.	200	175	255	211	204	180	188	164	172	156	173	164
8.	196	175	311	208	209	189	186	175	176	157	173	164
9.	197	175	302	207	210	190	186	194	173	156	170	167
10.	202	174	287	203	207	185	182	206	164	162	172	160
11.	199	178	277	202	204	184	180	197	162	162	174	152
12.	196	182	267	201	202	183	176	192	160	166	172	163
13.	198	189	259	200	200	186	176	189	161	166	170	167
14.	196	220	255	197	199	188	176	185	157	162	171	163
15.	196	250	249	194	197	188	181	180	154	163	174	164
16.	195	232	242	194	199	184	181	176	155	190	168	167
17.	194	228	235	192	199	182	178	173	156	205	170	163
18.	192	247	231	192	198	182	177	174	153	184	169	165
19.	187	248	229	192	195	183	179	171	152	173	168	165
20.	188	244	228	192	194	188	191	169	152	170	169	168
21.	187	240	244	192	192	185	188	166	155	171	167	165
22.	186	234	277	193	192	183	185	170	152	172	173	168
23.	185	229	280	194	192	177	181	171	154	174	167	172
24.	186	225	297	195	189	182	176	176	152	179	166	172
25.	183	229	297	201	185	182	173	172	150	177	164	173
26.	182	241	286	201	187	182	175	167	160	178	169	172
27.	181	234	275	199	191	182	173	166	154	173	168	167
28.	181	250	266	197	188	180	171	163	152	172	163	161
29.	180	271	257		188	182	173	166	152	173	171	167
30.	180	281	250		190	182	179	167	153	181	164	192
31.		280	245		186		180		156	162		207
Σ	5795	6698	8207	5720	6084	5473	5667	5267	4980	5263	5093	5191

Wi: n 181; 37 977 So: n 184; 31 461 Jahr: n 365; 69 438

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	29., 30.	10.	20.	oft	25.	1.	28.	28.	25.	7.,9.	28.	11.			
NW	180	174	228	192	185	175	171	163	150	156	163	152	174	150	150
MW	193	216	265	204	196	182	183	176	161	170	170	167	210	171	190
HW	212	284	318	241	215	198	218	215	184	219	183	221	318	221	318
am	5.	30.	8.	1.	8.	15.	2.	10.	2.	17.	7.	30.			
1951/1955															
NW	151	148	145	147	173	178	166	158	138	135	146	149	145	135	135
MNW	179	186	188	196	205	198	176	179	181	176	175	174	169	158	153
MW	215	216	229	238	244	234	190	197	200	193	188	195	229	194	211
MHW	264	282	326	292	326	291	214	237	238	227	214	226	351	278	358
HW	347	375	366	342	393	390	233	295	330	307	274	329	393	330	393
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW		HW	
1959	150 cm 25. Juli	ungeh. überh.	318 cm 8. Januar
1951/1955	135 cm 29. August 1952	ungeh. überh.	393 cm 27. März 1952
	NNW		**HHW**
seit 1951	135 cm 29. August 1952	ungeh. überh.	393 cm 27. März 1952

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Der Pegel war vom Mai bis Oktober verkrautet.

WSD Hannover

Werra — Pegel: Ludwigstein

29,72 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 136,00 m n. S. F_N = 5255 km²
Tagesmittel [Q s. S. 82]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	177	150	251	212	164	150	143	140	126	118	107	110
2.	175	148	255	208	164	150	160	144	130	115	115	110
3.	175	147	250	204	165	147	159	137	135	125	115	112
4.	179	146	243	198	164	147	164	135	130	128	119	112
5.	183	145	235	193	166	146	154	132	129	122	114	114
6.	181	145	228	190	169	146	151	129	124	119	114	113
7.	176	145	227	187	170	149	150	130	127	119	117	114
8.	171	147	277	183	174	154	148	131	125	116	118	115
9.	170	146	283	180	179	160	147	148	130	112	117	116
10.	172	147	267	177	176	156	145	167	124	115	114	116
11.	172	147	256	175	172	155	141	161	117	115	119	111
12.	168	154	245	174	170	152	139	152	120	117	117	110
13.	168	161	237	171	168	154	137	147	115	115	118	114
14.	170	195	232	168	166	155	138	142	116	115	112	116
15.	168	226	228	164	165	153	141	139	112	113	113	116
16.	167	211	220	162	164	153	142	140	113	123	115	118
17.	164	203	213	161	165	148	141	134	114	157	110	115
18.	163	215	208	160	164	147	138	135	114	145	112	113
19.	161	222	200	160	160	147	139	133	113	132	111	115
20.	160	216	197	160	158	150	144	130	110	127	108	118
21.	159	212	207	160	156	155	146	127	116	124	113	120
22.	157	205	248	160	156	149	145	124	115	119	109	117
23.	157	200	252	161	156	146	142	126	113	116	112	123
24.	157	195	268	162	154	148	138	126	114	117	109	123
25.	156	194	276	165	150	147	133	127	113	117	108	123
26.	155	208	262	170	151	147	132	122	109	117	109	122
27.	155	205	252	167	153	146	135	118	120	116	110	123
28.	155	217	244	165	157	146	132	118	112	112	110	119
29.	154	243	236		156	146	134	118	113	112	109	118
30.	151	250	228		158	145	137	118	114	114	112	126
31.		254	222		156		139		116	122		151
Σ	4976	5799	7447	4897	5046	4494	4434	4030	3679	3734	3386	3643

Wi: n 181; 32 659 So: n 184; 22 906 Jahr: n 365; 55 565

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	oft	20.	oft	25.	30.	26., 28.	oft	26.	oft	1.	oft			
NW	151	145	197	160	150	145	132	118	109	112	107	110	145	107	107
MW	166	187	240	175	163	150	143	135	119	121	113	118	180	124	152
HW	186	256	294	218	179	160	172	173	137	163	134	159	294	173	294
am	5.	30.	9.	1.	8.	9.	2.	10.	3.	17.	8.	31.			
1951/1955															
NW	100	98	98	118	134	146	118	113	98	93	100	102	98	93	93
MNW	138	148	153	167	174	164	135	132	129	123	123	130	128	110	107
MW	178	183	201	206	217	205	152	152	149	141	138	149	199	147	172
MHW	231	260	303	271	310	364	174	188	188	172	161	179	338	231	345
HW	348	362	352	337	386	374	195	262	279	248	207	287	386	287	386
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW		HW	
1959	107 cm 1. September	ungeh. überh.	294 cm 9. Januar
1951/1955	93 cm 29. August 1952	ungeh. überh.	386 cm 27., 28. März 1952
	NNW		**HHW**
seit 1951	93 cm 29. August 1952	ungeh. überh.	560 cm *) 6. Februar 1909

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Der HHW-Wert 1909 ist aus dem Wasserspiegelnivellement entnommen.

WSD Hannover

Werra — Pegel: Letzter Heller

5,04 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 118,00 m a. S. F_N = 5487 km²
Tagesmittel [Q s. S. 82]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	224	194	331	285	225	204	188	173	161	144	128	123
2.	222	192	333	280	224	201	209	175	168	141	126	122
3.	223	191	327	273	223	198	209	169	176	154	131	123
4.	226	190	319	266	224	198	220	167	168	164	127	123
5.	232	189	310	260	226	196	205	161	165	153	126	124
6.	229	187	299	254	230	195	201	161	162	150	124	123
7.	223	187	300	251	232	201	199	155	157	148	125	123
8.	219	189	355	249	234	208	196	159	159	143	131	124
9.	217	189	368	246	239	217	196	178	165	141	125	122
10.	220	191	347	242	236	212	191	206	158	139	128	125
11.	220	190	333	239	231	209	185	205	152	142	125	120
12.	215	199	322	237	228	208	182	198	148	142	129	119
13.	216	211	313	235	226	208	175	190	144	141	126	117
14.	218	249	303	231	223	211	174	183	145	141	122	126
15.	215	290	298	227	221	206	178	179	140	139	122	123
16.	212	277	288	226	220	207	180	179	139	149	127	125
17.	210	267	280	225	221	198	178	173	140	191	121	125
18.	208	277	274	224	219	195	178	172	141	184	125	124
19.	205	288	270	224	217	195	178	170	136	165	123	125
20.	204	281	268	222	214	196	182	165	136	155	122	127
21.	206	277	280	222	211	201	190	161	136	147	125	130
22.	202	271	330	223	210	194	185	159	135	143	124	127
23.	201	266	335	224	209	193	181	160	133	139	127	132
24.	201	259	356	225	209	189	175	162	138	135	126	135
25.	200	257	365	229	205	190	168	165	133	142	126	132
26.	199	273	348	234	206	190	165	158	130	140	126	136
27.	196	273	333	230	209	189	167	156	142	137	127	134
28.	197	290	322	228	215	192	161	155	137	133	127	132
29.	196	322	311		213	189	162	152	139	132	124	127
30.	193	329	300		214	189	167	156	138	132	125	139
31.		333	292		213		171		142	141		166
Σ	6349	7578	9810	6711	6827	5979	5696	5102	4563	4547	3770	3953

Wi: n 181; 43 254 So: n 184; 27 631 Jahr: n 365; 70 885

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	6.,7.	20.	20., 21.	25.	oft	28.	29.	26.	29., 30.	17.	13.			
NW	193	187	268	222	205	189	161	152	130	132	121	117	187	117	117
MW	212	244	316	240	220	199	184	170	147	147	126	128	239	150	194
HW	237	339	389	291	244	222	245	217	181	213	148	185	389	245	389
am	3.	31.	9.	1.	10.	9.	2.	10., 11.	3.	17.	8.	31.			
1946/1955															
NW	98	126	120	145	182	167	152	138	129	124	116	115	98	115	98
MNW	163	170	195	214	234	208	178	166	156	153	147	152	152	136	129
MW	203	226	260	285	297	265	209	196	191	176	169	176	255	186	220
MHW	266	334	381	386	408	342	250	251	250	212	207	213	486	305	489
HW	460	603	586	640	630	490	316	357	356	318	247	355	640	357	640
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	117 cm, 13. Oktober	ungeh. überh. } 389 cm, 9. Januar
1946/1955	98 cm, 24. November 1949	ungeh. überh. } 640 cm, 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1936	88 cm, 13. November 1937	ungeh. überh. } 640 cm, 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Heldra

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
320	365				
300	363				
280	355				
260	346				
240	328				
220	312				
200	280				
180	166				
160	22				

Pegel: Ludwigstein *) 1951/1955

		*)			
400		365,2			
380		364,8			
360		363,8			
340		361,8			
320		358,0			
300	365	354,0			
280	364	349,2			
260	359	338,8			
240	346	325,2			
220	334	306,2			
200	317	276,2			
180	305	236,4			
160	243	167,6			
140	154	102,0			
120	97	55,4			
100		2,2			

Pegel: Letzter Heller

640		365,2	280	328	303,1
620		365,0	260	314	285,1
600		364,8	240	306	258,5
			220	261	218,5
580		364,6	200	211	172,5
560		364,2			
540		364,2	180	160	113,9
520		364,0	160	119	64,5
500		363,8	140	80	25,0
			120	2	2,3
480		362,5			
460		361,1			
440		360,0			
420		356,6			
400		352,7			
380	365	349,6			
360	363	345,2			
340	359	338,4			
320	347	329,4			
300	340	318,6			

Schleuse — Pegel: Rappelsdorf

9 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 355,52 m a S F_N = 256 km²
8-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 83]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	110	94	165	123	101	99	94	93	98	90	82	82
2.	108	94	157	120	103	95	120	92	94	92	82	81
3.	110	92	155	118	104	95	116	91	96	93	82	80
4.	108	90	154	117	106	94	114	92	93	88	81	79
5.	110	90	152	112	107	92	112	91	91	90	82	78
6.	108	92	148	110	110	94	110	90	90	91	82	80
7.	106	90	152	106	115	98	108	88	94	91	81	80
8.	106	90	154	107	118	98	106	92	93	93	81	79
9.	104	88	150	106	117	101	105	98	90	92	80	80
10.	104	90	150	105	116	101	104	105	88	86	81	80
11.	102	95	149	103	115	102	102	102	87	90	81	79
12.	104	100	148	104	112	96	100	102	87	86	81	80
13.	108	105	146	104	111	98	97	99	87	84	82	80
14.	110	116	145	105	110	97	96	98	87	86	82	81
15.	102	120	142	106	108	96	96	100	88	90	82	81
16.	102	122	140	105	105	95	95	99	89	90	81	81
17.	100	126	117	103	104	95	96	98	88	92	82	82
18.	100	135	116	102	103	96	98	98	90	86	81	82
19.	98	132	116	104	102	96	98	94	91	86	81	82
20.	98	137	112	102	101	97	100	92	92	85	82	83
21.	100	132	120	100	100	95	97	92	90	85	82	83
22.	98	130	122	101	100	94	93	93	89	85	82	84
23.	98	129	128	100	99	96	93	93	89	88	83	85
24.	98	130	140	102	99	94	92	90	90	86	82	84
25.	100	129	148	103	99	95	92	89	90	84	82	84
26.	98	129	146	102	100	94	91	89	89	82	82	83
27.	102	128	143	102	101	93	92	90	90	82	81	84
28.	100	127	140	101	102	93	91	90	89	83	81	86
29.	98	158	136		100	96	92	91	90	82	81	88
30.	96	156	129		100	95	92	90	91	82	82	96
31.		154	125		99		93		90	84		92
Σ	3086	3600	4345	2973	3267	2880	3085	2821	2800	2704	2447	2559

Wi: n 181; 20 151 — So: n 184; 16 416 — Jahr: n 365; 36 567

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	9.	20.	21., 23.	oft	5.	26., 28.	7.	oft	oft	9.	5.			
NW	96	88	112	100	99	92	91	88	87	82	80	78	88	78	78
MW	103	116	140	106	105	96	100	94	90	87	82	83	111	89	100
HW	110	158	165	123	118	102	120	105	98	93	83	96	165	120	165
am	oft	29.	1.	1.	8.	11.	2.	10.	1.	3.,8.	23.	30.			
1951/1959															
NW	76	76	77	82	85	89	81	78	73	75	76	77	76	73	73
MNW	92	93	99	74	101	101	90	87	88	87	89	89	88	81	81
MW	106	113	115	115	127	120	99	96	102	94	97	98	116	98	107
MHW	128	159	150	143	180	150	112	112	128	106	115	124	208	156	211
HW	210	225	176	238	245	198	148	141	186	134	186	202	245	202	245
HW_3 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Hauptbeob überh 78 cm 5. Okt	ungeh überh 165 cm 1. Januar
19—/19—		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1951	73 cm Juli 1952, öfter	ungeh überh 245 cm 18. März 1951

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Hasel — Pegel: Ellingshausen

4 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 306,60 m n S F_N = 321 km²
Tagesmittel [Q s. S. 84]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	92	78	145	110	84	79	78	74	76	70	67	66
2.	90	78	141	108	85	78	76	70	72	66	61	66
3.	94	77	134	106	86	78	74	71	72	65	60	63
4.	96	76	128	106	88	77	74	69	70	65	59	56
5.	92	76	124	106	91	76	76	69	72	65	58	53
6.	90	75	120	103	94	76	74	69	74	68	58	53
7.	88	75	130	100	100	81	74	71	73	71	61	53
8.	88	74	138	96	100	79	75	92	74	69	62	53
9.	91	75	130	96	99	78	75	102	72	66	58	54
10.	87	76	130	96	97	78	74	93	70	72	58	54
11.	87	76	128	94	94	78	73	87	78	62	58	52
12.	87	77	128	92	92	80	72	84	85	62	57	53
13.	88	89	123	90	92	79	73	81	120	62	57	53
14.	87	106	118	90	91	78	72	78	113	61	69	55
15.	86	101	118	88	88	76	72	82	125	67	95	56
16.	85	103	117	84	89	78	70	83	90	82	114	57
17.	84	110	112	84	88	77	70	86	64	84	131	58
18.	82	113	105	87	86	76	76	78	60	76	130	57
19.	83	112	102	85	85	79	88	74	60	71	131	57
20.	83	112	101	85	84	79	90	72	61	71	132	60
21.	83	109	109	85	83	75	88	71	60	69	132	61
22.	82	108	114	84	80	75	82	77	56	60	133	62
23.	80	107	132	84	79	75	81	70	54	60	131	69
24.	80	106	148	85	80	76	78	71	51	61	84	63
25.	81	110	145	88	80	75	72	65	53	62	65	58
26.	80	105	139	86	83	72	69	60	54	60	67	58
27.	79	104	132	85	81	75	71	65	54	63	64	58
28.	78	116	128	84	84	76	70	74	56	62	65	63
29.	77	142	128		82	75	71	75	61	60	66	85
30.	76	147	119		80	75	75	76	65	59	66	86
31.		147	113		83		78		68	63		74
Σ	2556	3060	3879	2587	2708	2309	2341	2289	2213	2054	2449	1866

Wi: n 181; 17 099 — So: n 184; 13 212 — Jahr: n 365; 30 311

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	8.	20.	oft	23.	26.	26.	26.	24.	30.	12., 13.	11.			
NW	76	74	101	84	79	72	69	60	51	59	57	52	72	51	51
MW	85	99	125	92	87	77	76	76	71	66	82	60	94	72	83
HW	107	158	158	112	102	88	105	135	142	97	136	106	158	142	158
am	9.	29.	24.	1.	6.,7.	16.	18.	8.	15.	15.	19.	29.			
1946/1955															
NW	36	36	54	58	75	78	56	54	29	35	35	25	36	25	25
MNW	68	73	80	81	91	87	70	67	65	60	58	60	62	46	41
MW	90	97	99	109	113	104	84	80	92	77	74	78	102	81	92
MHW	116	142	131	148	153	132	102	100	125	108	97	100	188	143	192
HW	190	198	215	215	197	171	150	128	194	146	128	166	215	194	215
HW_3 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 51 cm 24. Juli überh 49 cm 24. Juli	ungeh überh 158 cm 29. 12. 1958, 24. Jan
19—/19—		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1933	Tgm 25 cm 13.,14.10.48 überh 19 cm 6./7. 7.1949	ungeh überh 231 cm 25. Juli 1933

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Schmalkalde — Pegel: Mittelschmalkalden

3 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 268,58 m n S F_N = 153 km²
8-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 85]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	34	28	60	46	26	24	22	20	24	16	15	10
2.	32	28	56	44	26	24	22	19	22	16	14	10
3.	32	28	54	40	28	24	21	19	20	18	14	10
4.	34	28	54	38	28	22	21	18	18	17	14	10
5.	34	28	54	36	30	22	21	18	16	16	14	10
6.	32	28	54	34	30	22	22	18	14	16	14	10
7.	30	28	52	34	30	22	22	18	14	16	14	10
8.	30	28	52	32	30	22	22	30	14	16	14	10
9.	32	28	50	32	28	22	22	36	14	16	14	10
10.	32	28	50	32	28	20	22	32	14	14	14	10
11.	32	28	48	30	28	20	21	32	14	14	14	10
12.	32	28	44	28	28	20	21	30	14	14	14	10
13.	32	30	40	26	26	20	20	30	14	14	14	10
14.	32	36	38	24	26	20	20	28	14	14	14	10
15.	32	36	36	24	26	20	20	28	14	16	13	10
16.	32	40	36	24	26	20	18	26	14	28	13	10
17.	32	42	36	24	24	20	18	20	14	20	13	10
18.	32	44	36	24	24	22	18	20	14	16	12	10
19.	30	46	36	24	24	22	22	18	14	16	12	10
20.	30	46	38	24	22	24	20	18	14	16	12	10
21.	30	44	40	24	22	24	20	18	14	16	11	11
22.	30	44	40	22	22	24	18	18	14	16	11	14
23.	30	42	56	20	22	22	16	18	14	15	10	14
24.	30	40	58	26	24	22	16	18	14	15	10	14
25.	28	42	56	30	26	22	16	18	14	14	10	14
26.	28	42	52	34	30	22	16	18	14	14	10	14
27.	28	44	52	34	30	22	16	18	14	14	10	14
28.	28	48	50	30	28	22	16	18	16	14	10	14
29.	28	64	48		26	22	19	22	18	14	10	16
30.	28	66	48		24	22	22	24	19	15	10	28
31.		62	46		24		20		18	15		26
Σ	926	1194	1470	840	816	656	610	668	479	491	374	379

Wi: n 181; 5902 — So: n 184; 3001 — Jahr: n 365; 8903

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	oft	oft	23.	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft			
NW	28	28	36	20	22	20	16	18	14	14	10	10	20	10	10
MW	31	39	47	30	26	22	20	22	15	16	12	12	33	16	24
HW	34	66	60	46	30	24	22	36	24	28	15	28	66	36	66
am	oft	30.	1.	1.	oft	oft	oft	9.	1.	16.	1.	30.			
1956/1959															
NW	26	26	30	20	22	20	16	12	12	14	10	10	20	10	10
MNW	29	30	34	32	30	29	26	22	24	21	22	24	26	18	18
MW	35	43	42	46	42	38	30	32	37	28	29	32	42	32	36
MHW	43	74	60	74	64	56	38	60	69	40	47	54	84	90	105
HW	66	90	72	116	90	74	52	124	114	50	86	66	116	124	124
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Hauptbeob überh } 10 cm Sept u. Okt, oft	ungeh überh } 66 cm 30. Dezember 1958
19—/19—		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1956	Hauptbeob überh } 10 cm Septu. Okt 59, oft	ungeh überh } 124 cm 28. Juni 1958

Eisverhältnisse 1959: eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Rappelsdorf *) 1951/1959

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
		*)			
250		365			
240		365			
230		365			
220		364			
210		363			
200		362			
190		362			
180		360			
170	365	355			
160	364	351			
150	353	340			
140	341	326			
130	334	308			
120	318	281			
110	292	244			
100	218	168			
90	94	79			
80	4	20			

Pegel: Ellingshausen *) 1956/1959

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
		*)			
200		365			
190		365			
180		364			
170		361			
160		356			
150	365	350			
140	358	340			
130	350	323			
120	333	297			
110	317	264			
100	282	207			
90	269	153			
80	197	86			
70	93	27			
60	35	9			

Pegel: Mittelschmalkalden *) 1956/1959

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
		*)			
130		365			
120		365			
110		364			
100		364			
90		362			
80		356			
70	365	349			
60	361	334			
50	346	303			
40	322	233			
30	264	118			
20	143	43			

Felda — Pegel: Dorndorf

2 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 234,00 m a S F_N = 214 km²
Tagesmittel*) [Q s. S. 86]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	30	24	58	48	36	29	31	24	23	30	14	14
2.	31	24	56	45	37	28	28	26	22	39	17	12
3.	32	23	53	44	36	27	27	25	21	23	*19*	13
4.	36	23	50	42	37	27	26	25	25	18	*17*	12
5.	35	22	48	41	37	27	26	24	50	17	*15*	13
6.	33	23	47	39	37	26	25	25	19	18	*14*	14
7.	32	23	75	39	37	33	22	27	48	18	*12*	12
8.	30	23	89	38	36	33	20	29	22	17	12	13
9.	31	23	69	37	35	30	22	34	18	17	12	12
10.	32	23	64	36	33	30	22	30	18	17	10	12
11.	31	25	59	36	33	29	20	28	22	17	10	12
12.	31	26	56	36	32	29	20	27	41	17	14	12
13.	30	31	53	35	32	32	21	26	21	17	50	12
14.	31	52	54	33	31	30	22	24	21	17	25	12
15.	30	46	51	32	29	28	21	25	18	20	10	13
16.	29	43	47	32	31	26	20	22	22	34	10	13
17.	28	47	45	33	31	26	20	22	20	22	10	12
18.	28	54	43	32	30	25	19	22	19	19	19	12
19.	28	47	43	33	29	25	21	*22*	19	19	54	14
20.	27	43	42	33	28	26	24	22	19	19	28	13
21.	27	40	60	33	29	25	24	23	19	19	14	14
22.	26	38	76	34	28	24	21	23	19	20	12	14
23.	25	36	89	33	28	24	18	24	19	19	9	15
24.	26	35	89	37	28	24	18	22	19	19	10	15
25.	25	47	72	43	27	23	18	22	21	19	11	13
26.	25	43	64	41	29	23	18	22	24	19	11	14
27.	25	42	61	37	29	23	17	29	22	19	9	14
28.	24	65	57	37	29	24	19	51	20	19	11	15
29.	24	67	54		30	24	24	38	18	19	12	19
30.	25	63	52		30	23	25	22	19	45	13	29
31.		56	50		30		25		19	32		23
Σ	867	1177	1826	1039	984	803	684	*785*	707	664	*484*	437

Wi: n 181; 6696 — So: n 184; *3761* — Jahr: n 365; *10 457*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	28., 29.	5.	20.	oft	25.	oft	27.	oft	oft	oft	23., 27.	oft			
NW	24	22	42	32	27	23	17	22	18	17	9	12	22	9	9
MW	29	38	59	37	32	27	22	*26*	23	21	*16*	14	37	*20*	*29*
HW	36	73	103	49	38	38	46	72	73	62	66	36	103	73	103
am	4./5.	28., 29.	7.	1.	5.,7.	7.	1.	29.	7.	2.	19.	30.			
1946/1955															
NW	13	13	25	34	31	34	17	12	11	11	11	13	13	11	11
MNW	27	30	37	48	41	36	28	23	21	22	22	25	24	17	16
MW	37	46	58	69	58	47	35	31	31	27	28	29	52	30	41
MHW	64	84	109	113	105	73	58	60	64	50	56	47	145	83	145
HW	142	153	155	210	200	150	92	95	93	69	132	83	210	132	210
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 9 cm 23., 27. Sept überh 1 cm 14. Sept**)	ungeh } 103 cm überh } 7. Januar
19—/19—		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1925	Tgm 6 cm 20. 7. 1934 überh 1 cm 14. 9. 59**)	ungeh } 213 cm überh } 31. Dezember 1925

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: geschätzt.
**) Pegel im Rückstau.

HfH, Berlin C 2

Ulster — Pegel: Günthers

30 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 333,90 m a. S. F_N = 183 km²
Tagesmittel [Q s. S. 86]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	93	88	131	103	93	90	103	90	92	91	76	75
2.	94	87	123	101	94	90	104	89	89	88	76	74
3.	99	87	119	99	95	90	99	88	90	86	76	75
4.	103	87	114	99	96	90	96	86	89	88	76	74
5.	105	87	111	98	97	90	98	86	85	84	76	74
6.	101	87	110	97	98	87	95	86	88	84	76	74
7.	98	87	152	96	98	97	94	87	93	84	75	74
8.	97	87	145	95	96	96	92	94	86	82	75	74
9.	100	87	130	94	98	93	91	102	84	81	74	74
10.	99	88	123	94	95	93	90	99	83	80	75	74
11.	97	91	119	94	93	92	88	95	82	80	74	74
12.	96	95	114	94	92	95	87	93	83	80	74	74
13.	97	114	112	92	91	97	87	91	84	80	73	74
14.	97	132	109	92	91	94	90	89	82	79	74	74
15.	96	115	108	90	90	92	94	87	82	90	74	75
16.	95	113	105	90	92	91	91	86	83	101	75	75
17.	94	134	103	91	91	90	91	87	83	85	76	75
18.	94	128	102	91	90	90	90	86	82	81	76	74
19.	93	115	100	91	89	90	90	86	81	79	75	75
20.	92	109	105	91	88	89	94	84	82	78	75	76
21.	92	107	141	91	89	86	94	84	81	78	75	77
22.	92	106	137	91	88	86	90	88	81	78	75	76
23.	92	104	144	90	89	86	88	90	81	78	76	78
24.	90	102	150	96	88	86	88	85	80	77	76	76
25.	90	111	131	95	88	85	87	84	81	76	76	76
26.	90	107	121	94	93	85	86	83	83	76	75	75
27.	90	106	115	94	91	87	85	84	82	76	74	75
28.	90	131	111	93	92	88	86	87	80	76	75	75
29.	89	139	108		93	88	87	86	80	76	75	82
30.	89	128	106		93	94	91	87	83	76	75	94
31.		120	104		92		94		83	76		90
Σ	2844	3279	3703	2636	2863	2707	2840	2649	2598	2524	2253	2362

Wi: n 181; 18 032 — So: n 184; 15 226 — Jahr: n 365; 33 258

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	29., 30.	2.,9.	19.	oft	oft	25., 26.	27.	26.	nft	25., 31.	13.	oft			
NW	89	87	100	90	88	85	85	83	80	76	73	74	85	73	73
MW	95	106	119	94	92	90	92	88	84	81	75	76	100	83	91
HW	106	165	182	103	100	128	122	116	102	126	79	98	182	126	182
am	5.	17.	7. 17^{30}	1.	9.	30.	1.	8.	6.	15.	4.	30.			
1946/1955*)															
NW	66	73	79	80	74	68	64	59	68	63	63	66	66	59	59
MNW	83	86	90	92	89	87	81	78	77	77	79	81	80	74	74
MW	96	104	111	114	107	100	86	86	86	83	86	90	105	86	96
MHW	134	160	180	187	165	133	104	110	125	118	118	119	251	175	258
HW	270	315	237	282	252	216	160	160	203	300	210	214	315	300	315

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	73 em 13. September	ungeh } 182 em überh } 7. Januar
1946/1955	59 cm 15., 16. Juni 1948	ungeh } 315 cm überh } 28. Dezember 1947
	NNW	**HHW**
seit 1941	59 cm 15., 16. Juni 1948	ungeh } 322 em überh } 24. August 1941

Eisverhältnisse 1959: Randeis an 24 Tagen.

Verkrautung 1959: schwach: 1. 11. / 30. 11. 1958, 1. 3. / 31. 5; mittel: 1. 6. / 31. 10.

*) Seit 1. 6. 1956 wird in Günthers ein Schreibpegel beobachtet. Den Werten der Vergleichsreihe liegen die 13-Uhr-Ablesungen des seit 1941 bestehenden Lattenpegels zugrunde.

GL Wiesbaden

Ulster — Pegel: Unterbreizbach

5 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 230,26 m a S F_N = 402 km²
Tagesmittel [Q s. S. 87]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	69	62	100	80	72	66	79	60	58	56	50	51
2.	70	61	95	79	72	64	79	60	59	61	49	52
3.	72	61	93	77	72	64	75	58	57	57	48	52
4.	77	60	88	77	72	63	70	57	57	57	48	51
5.	77	61	85	75	73	63	70	57	56	56	48	50
6.	75	61	84	74	73	63	68	57	55	55	49	51
7.	72	62	124	73	73	73	66	57	57	56	49	52
8.	71	62	126	73	72	73	65	60	56	54	48	50
9.	74	63	115	73	73	69	63	68	53	54	48	51
10.	74	64	99	72	70	68	62	65	51	53	50	50
11.	72	67	94	72	68	66	61	60	50	52	49	51
12.	71	70	91	71	68	69	60	60	48	52	47	51
13.	71	82	89	70	67	72	59	58	50	52	47	51
14.	71	107	87	70	66	68	61	58	50	52	47	51
15.	70	89	85	68	66	66	65	56	48	55	49	51
16.	69	87	82	69	67	66	62	56	50	75	51	51
17.	68	99	81	68	67	65	61	56	51	59	49	51
18.	67	103	80	68	66	63	61	55	50	55	49	51
19.	66	92	79	69	66	63	61	55	47	54	49	51
20.	66	87	82	69	65	65	63	55	48	52	50	51
21.	66	84	118	70	65	64	66	54	49	52	50	53
22.	66	80	111	70	66	64	62	55	48	50	49	52
23.	66	79	117	70	65	63	59	57	49	50	49	53
24.	65	77	120	74	65	63	58	54	48	50	50	53
25.	65	84	104	76	64	62	58	53	50	49	51	52
26.	64	82	96	74	67	62	57	52	53	49	50	52
27.	64	81	92	73	67	62	56	52	53	50	50	52
28.	64	106	88	72	67	62	56	52	52	49	50	52
29.	64	111	86		69	62	57	56	52	49	50	54
30.	64	102	83		68	62	59	56	53	49	51	67
31.		94	82		68		62		53	49		67
Σ	2070	2480	2956	2026	2119	1955	1961	1709	1611	1663	1474	1627

Wi: n 181; 13 606 So: n 184; 10 045 Jahr: n 365; 23 651

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	4.	19.	oft	25.	oft	27., 28.	oft	19.	oft	oft	oft			
NW	64	60	79	68	64	62	56	52	47	49	47	50	60	47	47
MW	69	80	95	72	68	65	63	57	52	54	49	52	75	55	65
HW	78	129	155	81	74	81	92	74	61	87	64	70	155	92	155
am	oft	17.	7.	1.	7.,9.	8.	1.	9.	2.	16.	10.	31.			
1946/1955															
NW	47	50	54	52	60	61	52	45	49	46	46	47	47	45	45
MNW	58	62	68	70	71	66	60	56	55	53	54	56	56	57	50
MW	70	78	86	90	89	80	66	65	62	59	59	62	82	62	72
MHW	106	146	162	160	144	116	89	92	96	87	85	84	221	132	221
HW	230	*330*	205	241	253	181	115	150	180	178	139	135	*330*	180	*330*
HW_t HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 47 cm 19. Juli, Sept, oft überh 44 cm 4. u. 12. Sept	ungeh } 155 cm überh } 7. Januar
1946/1955	45 cm 29. Juni 1947	ungeh } *330* cm überh } 28. Dezember 1947
	NNW	**HHW**
seit 1941	Tgm 44 cm 19. 1. 1941 überh 40 cm 19. 1. 1941	ungeh } *330* cm überh } 28. Dezember 1947

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Danerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Dorndorf/Felda *) 1956/1959					
		*)			
170		365			
160		365			
150		365			
140		365			
130		364			
120		364			
110		364			
100		364			
90	365	362			
80	362	356			
70	359	346			
60	351	317			
50	331	274			
40	305	251			
30	231	110			
20	98	25			
10	2	1			
Pegel: Günthers					
320		365			
300		365			
280		365			
260		365			
240		365			
220		365			
200	·	364			
180	·	362			
160	365	359			
140	360	352			
120	346	328			
100	305	245			
80	72	73			
Pegel: Unterbreizbach					
340		·	170		364
330		·	160		364
320		·	150		363
310		·			
300		·	140		361
			130	365	357
290		·	120	362	351
280		·	110	357	345
270		·	100	351	333
260		·			
250		365	90	341	310
			80	317	271
240		365	70	259	204
230		365	60	151	106
220		365	50	32	9
210		365			
200		365			
190		365			
180		365			

Hörsel — Pegel: Eisenach-Spicke*)

7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 206,27 m n S F_N = 771 km²
Tagesmittel**) [Q s. S. 88]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	70	68	108	86	73	65	65	61	58	62	46	49
2.	69	69	105	84	72	66	68	62	60	59	52	47
3.	73	71	105	81	74	67	65	58	61	56	52	50
4.	76	71	96	78	74	66	63	56	56	57	52	44
5.	75	70	95	76	74	62	64	55	54	55	51	48
6.	74	71	93	76	75	64	64	53	54	55	50	47
7.	71	69	109	77	76	77	62	54	54	54	48	43
8.	71	70	128	78	76	74	65	74	53	48	48	45
9.	76	66	113	76	75	71	62	82	57	45	50	47
10.	76	64	107	76	73	70	58	72	54	51	49	47
11.	73	61	100	75	73	68	63	72	54	49	49	44
12.	70	61	93	72	72	67	61	69	48	50	53	49
13.	70	71	92	72	71	68	60	64	52	48	51	47
14.	72	94	92	72	69	67	64	66	47	49	54	49
15.	75	88	90	68	68	66	64	66	43	58	46	49
16.	72	87	86	69	70	67	63	64	48	79	51	51
17.	69	86	85	70	67	68	63	59	54	57	52	51
18.	71	90	84	72	70	68	60	55	53	56	50	48
19.	70	91	82	70	71	71	64	58	51	58	48	46
20.	70	89	84	70	71	75	66	55	54	61	48	47
21.	73	85	107	70	69	72	67	53	49	57	47	52
22.	73	85	112	70	68	72	66	57	52	54	45	48
23.	72	81	112	70	67	68	60	61	44	52	49	56
24.	72	80	124	74	68	69	56	63	41	51	52	54
25.	70	97	105	74	68	68	58	64	38	50	50	48
26.	72	94	102	72	68	66	59	63	56	53	52	50
27.	71	94	102	73	66	65	56	61	65	54	50	49
28.	69	114	94	75	65	68	55	62	64	53	52	49
29.	69	112	92		66	69	54	58	64	50	48	50
30.	68	108	89		67	65	57	58	64	47	46	72
31.		103	88		68		61		63	47		64
Σ	2152	2560	3074	2076	2184	2049	1913	1855	1665	1675	1491	1546

Wi: n 181; 14 095 — So: n 184; 10 145 — Jahr: n 365; 24 240

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	30.	11., 12.	19.	15.	28.	5.	29.	6., 21.	25.	9.	22.	7.			
	68	61	82	68	65	62	54	53	38	45	45	43	61	38	38
	72	83	99	74	70	68	62	62	54	54	50	50	78	55	66
	82	124	136	87	80	82	95	92	78	98	61	79	136	98	136
	4.,5.	28.	8.	1.	6.	8.	8.	9.	27.	16.	26.	30.			
1946/1955															
	37	38	43	38	39	59	46	42	42	38	34	50	37	34	34
	55	55	61	69	72	68	60	56	55	54	52	55	52	49	48
	67	73	84	101	101	86	68	68	64	61	59	60	85	63	74
	100	146	160	180	186	133	92	121	105	98	85	84	263	144	263
	218	320	272	380	362	277	123	260	214	213	128	117	380	260	380

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 38 cm 25. Juli überh 35 cm 26. Okt	ungeh 136 cm überh 8. Januar
1946/1955	34 cm 1. September 1946	ungeh 380 cm überh 8./9. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1922	Tgm 3 cm 8. Juli 1922 überh −3 cm 9. Okt 1933, 9./10. Oktober 1935	ungeh 380 cm überh 8./9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Durch Zuleitung aus der Apfelstädt beeinflußt.

**) Schrägdruck: geschätzt.

HfH, Berlin C 2

Fulda — Pegel: Kämmerzell

177 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 232,08 m n. S. F_N = 562 km²
Tagesmittel [Q s. S. 88]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	148ŝ	147	189	164	147	140ŝ	136ŝ	143ŝ	146ŝ	141ŝ	135ŝ	134ŝ
2.	148ŝ	147	186	162	146	138ŝ	139ŝ	144ŝ	144ŝ	144ŝ	135ŝ	134ŝ
3.	151ŝ	147	196	159	147	137ŝ	138ŝ	141ŝ	146ŝ	140ŝ	135ŝ	135ŝ
4.	155ŝ	147	184	157	147	137ŝ	139ŝ	141ŝ	144ŝ	142ŝ	135ŝ	135ŝ
5.	158ŝ	147	179	155	152	137ŝ	139ŝ	141ŝ	144ŝ	139ŝ	134ŝ	135ŝ
6.	154ŝ	147	176	154	153	136ŝ	140ŝ	141ŝ	140ŝ	139ŝ	133ŝ	136ŝ
7.	151ŝ	147	241	153	155	143ŝ	138ŝ	141ŝ	144ŝ	141ŝ	134ŝ	134ŝ
8.	150ŝ	146	305	152	151	145ŝ	138ŝ	147ŝ	142ŝ	138ŝ	135ŝ	135ŝ
9.	153ŝ	147	227	150	151	142ŝ	138ŝ	153ŝ	139ŝ	138ŝ	135ŝ	136ŝ
10.	153ŝ	149	210	149	150	142ŝ	137ŝ	149ŝ	139ŝ	139ŝ	135ŝ	135ŝ
11.	151ŝ	157	198	149	147	139ŝ	139ŝ	145ŝ	139ŝ	142ŝ	134ŝ	134ŝ
12.	150ŝ	162	191	148	146	144ŝ	139ŝ	145ŝ	138ŝ	141ŝ	135ŝ	135ŝ
13.	151ŝ	197	186	147	145	149ŝ	138ŝ	145ŝ	140ŝ	140ŝ	132ŝ	135ŝ
14.	152ŝ	240	184	146	144	144ŝ	138ŝ	142ŝ	139ŝ	139ŝ	135ŝ	135ŝ
15.	153ŝ	201	179	145	143	141ŝ	141ŝ	143ŝ	139ŝ	142ŝ	134ŝ	135ŝ
16.	151ŝ	203	173	146	145	141ŝ	139ŝ	140ŝ	140ŝ	153ŝ	135ŝ	135ŝ
17.	151ŝ	220	168	146	144	139ŝ	139ŝ	141ŝ	139ŝ	141ŝ	135ŝ	135ŝ
18.	149ŝ	234	166	146	141	138ŝ	140ŝ	140ŝ	140ŝ	139ŝ	134ŝ	134ŝ
19.	147ŝ	203	164	146	140	138ŝ	142ŝ	139ŝ	139ŝ	138ŝ	135ŝ	134ŝ
20.	147ŝ	193	167	145	140	140ŝ	142ŝ	139ŝ	139ŝ	137ŝ	134ŝ	136ŝ
21.	147ŝ	183	238	145	142	139ŝ	141ŝ	137ŝ	139ŝ	137ŝ	134ŝ	136ŝ
22.	147ŝ	177	233	145	141	138ŝ	141ŝ	142ŝ	139ŝ	135ŝ	135ŝ	135ŝ
23.	147ŝ	174	234	146	138	137ŝ	140ŝ	141ŝ	139ŝ	135ŝ	135ŝ	136ŝ
24.	147ŝ	169	242	146	140	138ŝ	140ŝ	141ŝ	139ŝ	135ŝ	135ŝ	135ŝ
25.	146ŝ	185	209	147	138	136ŝ	140ŝ	140ŝ	139ŝ	135ŝ	136ŝ	134ŝ
26.	146ŝ	176	195	147	143	136ŝ	140ŝ	139ŝ	140ŝ	135ŝ	135ŝ	134ŝ
27.	147ŝ	171	186	147	142	135ŝ	140ŝ	140ŝ	139ŝ	135ŝ	134ŝ	133ŝ
28.	147ŝ	192	178	146	141	137ŝ	140ŝ	140ŝ	139ŝ	135ŝ	133ŝ	133ŝ
29.	147ŝ	204	173		142	138ŝ	141ŝ	140ŝ	140ŝ	134ŝ	136ŝ	138ŝ
30.	147ŝ	195	170		140	138ŝ	142ŝ	145ŝ	141ŝ	133ŝ	135ŝ	144ŝ
31.		183	167		141		146ŝ		141ŝ	135ŝ		139ŝ
Σ	4491	5490	6094	4188	4482	4182	4330	4265	4355	4297	4037	4194

Wi: n 181; 28 927 — So: n 184; 25 478 — Jahr: n 365; 54 405

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	25., 26.	8.	19.	oft	23., 25.	27.	1.	21.	12.	30.	13.	27., 28.			
NW	146	146	164	145	138	135	136	137	138	133	132	133	135	132	132
MW	150	177	197	150	145	139	140	142	140	139	135	135	160	138	149
HW	162	257	329	165	156	152	154	170	158	167	143	151	329	170	329
am	5.	14., 18.	8.	1.	7.	12.	31.	8.	29.	16.	26.	30.			
1954/1959															
NW	124	125	122	121	131	132	121	121	124	133	132	133	121	121	121
MNW	140	140	150	142	142	137	134	133	137	138	141	144	134	130	130
MW	147	166	175	165	159	151	166	145	158	149	154	154	160	150	155
MHW	165	242	270	241	248	190	169	195	222	188	206	199	308	264	311
HW	210	304	329	310	338	231	245	261	327	211	280	262	338	327	338
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	132 cm 13. September	ungeh 329 cm überh 8. Januar
1954/1959	121 cm oft 1954	ungeh 338 cm überh 25. März 1955
	NNW	**HHW**
seit 1953	121 cm oft 1954	ungeh 338 cm überh 25. März 1955

Eisverhältnisse 1959: Kein Eis.

Verkrautung 1959: schwach: 1. / 30. 11. 1958, 1. 4. / 31. 5.; mittel: 1. / 30. 6.; stark: 1. 7. / 31. 10.

GL Wiesbaden

Fulda — Pegel: Rotenburg

95,62 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 180,50 m n. S. F_N = 2523 km²
Tagesmittel [Q s. S. 89]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	63	53	130	103	63	60	62	56	32	30	18	14
2.	63	51	143	100	66	57	73	57	28	34	16	16
3.	70	50	143	93	64	57	70	48	34	38	19	16
4.	79	48	143	84	65	53	63	47	30	32	20	14
5.	79	50	127	82	71	53	60	42	30	30	20	15
6.	78	50	119	80	78	54	57	42	30	30	20	19
7.	69	50	150	75	78	61	56	45	28	26	16	16
8.	66	49	277	72	77	75	55	51	23	24	19	17
9.	65	45	297	73	74	71	54	60	28	24	16	15
10.	74	50	205	71	69	71	51	61	23	24	18	15
11.	69	50	172	71	65	70	47	59	25	26	23	15
12.	67	74	152	70	64	65	47	50	15	26	14	16
13.	67	101	143	66	63	83	47	46	17	24	18	16
14.	68	197	137	64	60	76	48	46	21	24	12	19
15.	70	184	133	62	56	67	48	43	17	33	11	17
16.	68	160	122	60	59	64	54	44	23	33	16	15
17.	64	159	110	62	61	58	54	38	20	45	20	14
18.	64	204	105	62	59	60	50	38	21	36	20	15
19.	60	178	101	62	56	54	57	34	16	27	19	15
20.	61	154	100	63	54	58	59	36	16	28	13	19
21.	57	139	148	64	55	58	53	20	15	27	16	19
22.	57	124	241	65	56	56	51	18	17	20	16	20
23.	53	118	217	65	57	53	49	24	19	20	17	21
24.	56	109	216	66	55	53	46	26	16	22	20	19
25.	58	105	206	69	56	54	41	26	18	18	20	19
26.	55	118	161	67	60	53	45	26	21	19	17	17
27.	55	106	147	66	65	51	47	23	23	19	19	18
28.	54	133	135	64	64	50	48	23	28	19	16	18
29.	55	161	123		65	56	47	26	22	13	13	20
30.	54	162	115		65	55	40	28	26	17	17	31
31.		143	109		64		49		26	16		43
Σ	1918	3375	4827	2001	1964	1806	1628	1183	708	804	519	563

Wi: n 181; 15 891 — So: n 184; 5405 — Jahr: n 365; 21 291

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	23.	9.	20.	16.	20.	28.	30.	22.	12., 21.	29.	15.	oft			
NW	53	45	100	60	54	50	40	18	15	13	11	14	50	11	11
MW	64	109	156	71	63	60	53	39	23	26	17	18	88	29	58
HW	94	225	320	104	89	94	79	73	61	63	50	53	320	79	320
am	4.	14.	9.	1.	6.	13.	17.	7.	2.	17.	3.	31.			
1946/1955															
NW	16	16	21	18	44	32	22	15	18	3	−20	9	16	−20	−20
MNW	37	40	55	60	66	52	40	32	33	24	24	33	28	16	16
MW	70	90	110	128	118	90	57	60	55	46	44	49	101	52	76
MHW	135	189	255	264	232	170	98	118	115	89	82	94	341	177	341
HW	351	416	375	440	396	346	163	245	300	204	145	245	440	300	440
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	11 cm, 15. September	ungeh./überh. 320 cm, 9. Januar
1946/1955	−20 cm, 12. September 1949	ungeh./überh. 440 cm, 9. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1928	−20 cm, 12. September 1949	ungeh./überh. 440 cm, 5. November 1940

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Eisenach-Spicke					
380		365			
370		365	190		362
360		365	180		361
350		365	170		360
			160		358
340		365	150		356
330		365			
320		365	140		352
310		365	130	365	347
300		365	120	363	340
			110	358	329
290		365	100	346	313
280		365			
270		365	90	331	294
260		365	80	312	258
250		365	70	228	207
			60	132	117
240		364	50	49	46
230		364			
220		364	40	1	3
210		364			
200		363			
Pegel: Kämmerzell *) 1954/1959					
		*)			*)
340		·	190	341	331
330	·	·	180	332	317
320	·	·	170	321	294
310	365	365	160	312	262
300	364	365	150	281	201
290	364	365	140	136	86
280	364	364	130		23
270	364	364			
260	364	362			
250	364	361			
240	361	358			
230	357	355			
220	355	352			
210	354	348			
200	349	340			
Pegel: Rotenburg					
420		365,2	120	328	308,4
400		365,0	100	313	286,3
380		364,8	80	308	252,0
360		364,6	60	226	183,7
340		364,2	40	135	87,7
320		363,3	20	67	8,6
300	365	361,9	0		0,2
280	364	360,1			
260	363	358,5			
240	362	355,6			
220	362	352,6			
200	357	347,5			
180	355	341,8			
160	349	334,0			
140	338	324,1			

Fulda — Pegel: Grebenau

55,42 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 151,00 m n. S. F_N = 2975 km²
Tagesmittel [Q s. S. 90]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	173	164	218	203	174	174	165	157	152	150	140	142
2.	173	166	222	200	174	171	176	161	152	153	141	141
3.	176	163	221	197	174	170	177	157	152	152	142	143
4.	181	161	224	192	174	168	173	157	154	154	141	141
5.	184	161	216	190	175	168	173	155	150	150	141	142
6.	182	162	211	188	183	167	170	154	151	151	141	141
7.	178	161	217	187	182	170	168	152	152	149	141	143
8.	177	160	274	185	183	177	164	158	151	148	140	142
9.	174	160	306	182	182	177	166	160	148	147	140	142
10.	178	160	264	182	180	175	162	164	149	146	138	141
11.	178	163	242	182	177	175	160	164	147	147	141	141
12.	176	174	230	182	175	173	158	161	146	147	140	143
13.	174	188	226	180	174	179	159	156	142	146	137	142
14.	174	234	216	177	173	184	157	155	143	146	139	142
15.	176	249	212	174	171	177	159	154	144	147	137	143
16.	175	231	212	173	172	174	158	153	143	155	136	143
17.	172	232	207	172	173	172	160	151	144	152	136	141
18.	172	246	202	173	173	170	156	151	144	154	140	140
19.	171	247	200	174	172	169	161	152	143	148	139	144
20.	170	230	200	174	170	168	160	151	142	146	138	143
21.	170	222	215	174	170	169	158	152	143	147	138	144
22.	168	213	206	175	170	167	158	145	142	145	139	144
23.	166	209	262	175	171	166	158	144	144	143	138	146
24.	167	205	263	177	170	165	157	146	145	142	139	145
25.	166	200	260	178	169	165	154	146	140	144	141	144
26.	166	206	240	179	171	165	152	145	140	143	141	142
27.	164	202	231	176	174	164	154	147	144	143	140	141
28.	165	214	222	175	174	165	156	144	146	142	140	142
29.	163	235	216		173	167	154	148	147	141	140	142
30.	165	236	211		174	167	155	151	144	139	139	149
31.		227	208		174		154		148	141		158
Σ	5174	6181	7114	5076	5401	5118	4992	4591	4532	4558	4183	4437

Wi: n 181; 34 064 — So: n 184; 27 293 — Jahr: n 365; 61 357

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	29.	oft	19., 20.	17.	25.	27.	26.	23., 28.	25., 26.	30.	16., 17.	18.			
NW	163	160	200	172	169	164	152	144	140	139	136	140	160	136	136
MW	173	199	229	181	174	171	161	153	146	147	139	143	188	148	168
HW	186	259	312	206	185	189	179	166	157	159	146	165	312	179	312
am	5.	18.	9.	1.	6.	13.	3.	10.	2.	17.	18.	31.			
1951/1955															
NW	137	136	147	142	157	151	137	141	131	136	133	140	136	131	131
MNW	157	163	170	173	173	162	150	149	144	144	143	153	150	138	138
MW	186	193	204	198	198	185	159	166	158	157	153	163	194	159	177
MHW	238	261	290	256	268	228	174	202	183	187	177	187	307	230	311
HW	346	339	325	291	326	314	189	270	206	224	209	258	346	270	346
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	136 cm, 16., 17. September	ungeh. / überh. 312 cm, 9. Januar
1951/1955	131 cm, 8. Juli 1952	ungeh. / überh. 346 cm, 15. November 1950
	NNW	**HHW**
seit 1951	131 cm, 8. Juli 1952	ungeh. / überh. 346 cm, 15. November 1950

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Fulda — Pegel: Guntershausen

43,92 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 140,90 m n. S. F_N = 6366 km²
Tagesmittel [Q s. S. 90]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	150	168	200	175	147	134	132	147	160	141	107	106
2.	153	169	206	171	149	133	135	147	164	135	106	104
3.	157	170	214	166	152	136	134	138	142	132	108	105
4.	165	170	215	159	151	136	132	151	139	127	108	106
5.	166	172	206	156	152	131	131	153	138	122	106	105
6.	164	173	202	158	152	129	129	149	136	122	105	105
7.	163	173	207	158	147	131	128	150	134	121	106	107
8.	161	170	260	162	143	136	137	154	130	120	104	106
9.	160	171	285	165	141	140	134	150	146	118	105	105
10.	160	170	253	164	136	139	125	143	136	121	104	104
11.	160	174	230	164	133	138	126	134	137	122	104	105
12.	158	183	219	167	130	136	132	130	139	121	104	106
13.	160	193	220	167	129	138	140	133	139	121	103	106
14.	163	229	229	167	128	141	142	138	139	120	103	107
15.	165	224	228	153	127	136	154	145	142	119	102	107
16.	164	198	225	153	127	133	147	149	157	127	101	106
17.	163	200	216	156	126	132	144	154	146	123	103	105
18.	162	209	205	154	125	130	145	152	143	125	104	106
19.	164	212	203	155	124	131	142	153	142	121	104	107
20.	164	198	196	153	125	130	134	151	140	119	106	107
21.	164	190	213	153	138	130	138	152	141	118	104	108
22.	164	177	255	153	138	130	148	153	143	118	105	110
23.	166	172	247	151	135	140	144	151	157	116	105	109
24.	167	168	246	152	136	139	139	158	144	116	106	110
25.	168	163	241	153	138	129	142	167	145	117	106	108
26.	164	166	219	149	144	129	146	154	149	118	106	109
27.	167	165	208	145	141	130	150	157	150	116	107	109
28.	168	181	202	145	138	134	155	157	148	116	108	108
29.	167	202	196		137	148	152	158	147	113	108	108
30.	169	204	191		137	144	150	159	154	110	106	113
31.		202	185		136		147		140	111		123
Σ	4886	5716	6822	4424	4262	4043	4334	4487	4467	3746	3154	3330

Wi: n 181; 30 153 — So: n 184; 23 518 — Jahr: n 365; 53 671

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	1.	25.	31.	27., 28.	19.	oft	10.	12.	8.	30.	16.	2., 10.			
NW	150	163	185	145	124	129	125	130	130	110	101	104	124	101	101
MW	163	184	220	158	137	135	140	150	144	121	105	107	167	128	147
HW	170	239	290	178	155	153	157	171	168	143	111	126	290	171	290
am	28.	14.	9.	1.	6.	29.	29.	25.	2.	1.	oft	31.			
1946/1955															
NW	126	127	124	124	128	129	124	137	131	130	143	146	124	124	124
MNW	164	170	169	174	175	170	166	166	168	164	167	161	154	155	149
MW	179	192	200	213	203	190	176	177	178	178	178	175	196	177	187
MHW	207	251	268	284	268	236	196	200	200	197	195	197	340	227	341
HW	287	404	468	548	414	325	242	252	279	224	224	238	548	279	548

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	101 cm, 16. September	ungeh. / überh. 290 cm, 9. Januar
1946/1955	124 cm, 6., 7. Januar, oft Februar, 8. Mai 54	ungeh. / überh. 548 cm, 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1916 (Einfl. Edertalsp.)	101 cm, 16. September 1959	ungeh. / überh. 548 cm, 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Eder — Pegel: Schmittlotheim

74,50 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 246,82 m a. S. F_N = 1202 km²
Tagesmittel [Q s. S. 91]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	37	23	81	44	31	30	20	12	7	10	2	3
2.	36	21	77	41	33	29	18	12	8	13	2	4
3.	38	21	82	39	35	28	15	11	11	13	2	4
4.	43	21	78	38	39	26	16	11	13	12	1	3
5.	41	20	73	37	51	26	17	10	10	10	1	4
6.	40	21	67	34	54	25	16	10	10	10	1	4
7.	41	21	73	34	57	31	14	11	9	10	2	3
8.	41	20	100	34	54	37	13	25	7	9	2	3
9.	42	19	97	32	50	49	13	21	8	7	1	2
10.	40	20	85	32	47	62	12	17	7	8	2	1
11.	38	21	75	28	44	63	12	16	6	9	1	1
12.	36	23	67	27	41	63	9	16	6	9	2	3
13.	37	48	62	26	38	60	8	14	7	8	1	3
14.	39	81	56	27	34	56	8	13	6	7	3	3
15.	38	82	51	27	32	53	11	13	8	7	3	3
16.	36	93	48	23	32	49	13	13	6	6	1	2
17.	36	131	48	23	30	46	12	11	4	7	2	3
18.	36	129	49	22	28	43	14	11	4	7	3	2
19.	35	115	40	23	26	38	26	9	4	6	2	2
20.	34	105	40	22	25	35	27	9	5	5	1	3
21.	33	97	53	24	27	33	22	7	5	6	2	3
22.	31	87	77	24	27	29	20	8	4	5	3	3
23.	31	77	113	23	26	28	17	6	5	3	3	4
24.	30	68	129	27	25	27	15	5	4	5	2	4
25.	29	60	109	31	25	25	15	4	4	4	3	3
26.	27	55	90	30	31	23	14	3	3	2	3	4
27.	27	50	77	29	30	22	12	1	4	2	3	4
28.	26	68	67	30	30	22	11	2	3	3	2	4
29.	26	73	59		31	22	13	6	3	2	2	4
30.	25	80	53		30	21	13	6	4	2	3	4
31.		81	48		30		13		5	4		5
Σ	1049	1831	2224	831	1093	1101	459	313	190	211	61	98

Wi: n 181; 8129 — So: n 184; 1932 — Jahr: n 365; 9461

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	9.	19., 20.	18., 20.	oft	30.	13., 14.	27.	oft	oft	oft	10., 11.			
NW	25	19	40	22	25	21	8	1	3	2	1	1	19	1	1
MW	35	59	72	30	35	37	15	10	6	7	2	3	45	7	26
HW	44	136	135	47	58	65	31	31	15	15	6	7	136	31	136
am	3.,4.	17.	24.	1.	6.,7.	10.	19.	8.	9.	1.	23.	3.			
1946/1955															
NW	11	23	31	37	33	32	20	15	10	9	7	7	11	7	7
MNW	34	42	44	45	48	37	28	28	24	26	26	29	27	20	18
MW	55	67	75	78	72	60	37	39	38	36	37	38	68	37	52
MHW	89	125	146	152	137	99	53	62	63	54	55	53	203	89	203
HW	178	269	275	311	262	163	104	103	111	105	107	115	311	115	311
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	1 cm 27. Juni, oft Sept, 10., 11. Okt	ungeh. / überh. 136 cm 17. Dezember 1958
1946/1955	7 cm 1. Sept 1947, 14. Sept, 5. Okt 1949	ungeh. / überh. 311 cm 9. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1906	1 cm 28. Aug, 11. Sept, 16. Okt 1921, 27. Juni, oft Sept, 10., 11. Okt 1959	ungeh. / überh. 311 cm 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: 2 Tage Rand- und Grundeis, 4 Tage Randeis und Treibeis, 3 Tage Grundeis und Treibeis, 6 Tage Randeis, 7 Tage Rand-, Treib- und Grundeis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Grebenau *) 1951/1955

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
		*)			
340					
320	365				
300	364				
280	364	365,2			
260	358	364,4			
240	353	362,8			
220	338	360,2			
200	314	356,2			
180	293	349,6			
160	165	339,6			
140	14	324,2			
120		294,6			
100		247,6			
80		157,0			
60		40,2			

Pegel: Guntershausen

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
560		365,2	180	320	151,8
540		365,1	160	263	59,0
520		365,1	140	167	15,9
500		365,1	120	74	
480		365,1			
460		365,1			
440		364,9			
420		364,8			
400		364,7			
380		364,6			
360		364,4			
340		363,9			
320		362,9			
300	365	361,8			
280	364	359,1			
260	363	353,6			
240	358	344,7			
220	351	324,4			
200	330	285,9			

Pegel: Schmittlotheim

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
300		365,2			
280		365,1			
260		365,0			
240		365,0			
220		364,7			
200		364,3			
180		363,5			
160		351,9			
140	365	359,9			
120	362	353,5			
100	357	339,4			
80	345	312,2			
60	325	350,2			
40	288	147,1			
20	178	21,6			

Eder — Pegel: Wolfershausen

5,5 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 145.41 m n. S. F_N = 3323 km²
Tagesmittel [Q s. S. 92]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	174§	207§	203§	181§	159§	137§	141§	172§	200§	169§	120§	107§
2.	180§	209§	208§	178§	162§	137§	139§	166§	204§	155§	116§	106§
3.	184§	212§	230§	173§	166§	146§	135§	156§	170§	151§	120§	107§
4.	192§	212§	229§	165§	165§	145§	134§	177§	166§	137§	119§	108§
5.	190§	212§	224§	163§	166§	135§	134§	185§	165§	132§	118§	108§
6.	188§	213§	223§	167§	162§	134§	134§	179§	165§	133§	116§	106§
7.	186§	214§	231§	170§	150§	136§	132§	181§	163§	131§	114§	110§
8.	185§	212§	263§	178§	143§	139§	154§	185§	156§	130§	112§	107§
9.	186§	209§	263§	181§	143§	141§	149§	177§	185§	130§	113§	106§
10.	186§	210§	243§	181§	140§	142§	136§	163§	165§	135§	113§	106§
11.	185§	213§	231§	182§	138§	140§	141§	147§	168§	134§	113§	108§
12.	186§	219§	226§	188§	137§	140§	151§	142§	171§	132§	111§	107§
13.	189§	220§	239§	188§	136§	139§	163§	154§	175§	133§	111§	107§
14.	193§	245§	259§	191§	135§	138§	166§	163§	175§	132§	109§	107§
15.	194§	206§	259§	166§	135§	135§	182§	173§	179§	132§	106§	106§
16.	194§	192§	257§	174§	140§	134§	169§	181§	203§	140§	109§	107§
17.	193§	196§	248§	175§	140§	133§	163§	188§	183§	136§	109§	107§
18.	193§	196§	236§	171§	138§	132§	164§	200§	182§	134§	109§	106§
19.	197§	190§	228§	170§	140§	132§	155§	185§	181§	134§	109§	107§
20.	199§	191§	216§	167§	143§	131§	143§	184§	181§	134§	112§	108§
21.	198§	183§	237§	167§	157§	130§	150§	186§	181§	133§	109§	107§
22.	199§	170§	252§	168§	154§	129§	172§	190§	182§	134§	108§	107§
23.	203§	166§	234§	167§	153§	154§	166§	189§	203§	134§	108§	107§
24.	204§	163§	235§	167§	152§	148§	160§	199§	181§	134§	109§	107§
25.	204§	159§	226§	166§	152§	132§	169§	211§	186§	132§	109§	106§
26.	198§	157§	216§	159§	160§	131§	176§	193§	191§	134§	108§	108§
27.	205§	157§	211§	153§	147§	137§	182§	198§	191§	131§	108§	108§
28.	205§	177§	207§	154§	141§	144§	189§	197§	186§	131§	108§	106§
29.	206§	188§	203§		141§	171§	182§	198§	184§	135§	106§	108§
30.	205§	188§	201§		140§	160§	177§	198§	197§	123§	106§	112§
31.		197§	197§		140§		174§		170§	122§		118§
Σ	5801	6089	7135	4810	4575	4182	4882	5417	5589	4187	3338	3335

Wi: n 181; 32 592 — So: n 184; 26 748 — Jahr: n 365; 59 340

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	1.	26., 27.	31.	27.	14., 15.	22.	7.	12.	8.	31.	oft	oft			
	174	157	197	153	135	129	132	142	156	122	106	106	129	106	106
	193	196	230	172	148	139	157	181	180	135	111	108	180	145	163
	207	255	266	196	170	177	191	220	210	171	126	123	266	220	266
	25.	14.	8.	16.	5.	29.	29.	25.	2.	1.	3.	31.			
1952/1955															
	114	111	110	113	121	119	124	143	137	142	144	122	110	122	110
	149	155	148	161	140	137	133	148	149	148	159	151	130	127	124
	165	182	189	188	175	165	157	167	167	173	178	172	177	169	173
	195	230	242	246	252	230	201	200	198	207	218	208	275	227	283
	251	303	324	306	323	325	217	236	210	221	227	222	325	236	325

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	106 cm, oft Sept, Okt	ungch. / überh. 266 cm, 8. Januar
1952/1955	110 cm, 6., 8. Januar 1954	ungch. / überh. 325 cm, 1. April 1952

	NNW	HHW
seit 1951	106 cm, oft Sept, Okt 1959	ungch. / überh. 498 cm, 20. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: Kein Eis.

Verkrautung 1959: schwach: 24. 12. 1958 / 28. 3.; mittel: 1. 11. / 23. 12. 1958, 29. 3. / 13. 4., 1. 5. / 24. 7., 1. 8. / 31. 10.; stark: 14. 4. / 30. 4., 25. 7. / 31. 7.

GL Wiesbaden

Orke — Pegel: Dalwigksthal

11,41 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 300,05 m a. S. F_N = 230 km²
Tagesmittel [Q s. S. 93]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	66	57	101	75	68	59	54	46	44	47	35	38
2.	65	55	102	71	68	58	54	46	44	45	35	38
3.	72	55	106	70	69	58	54	45	45	45	37	39
4.	71	54	101	71	73	58	53	45	44	43	36	39
5.	71	54	95	70	78	57	53	44	41	42	35	38
6.	70	55	91	69	80	56	52	44	41	42	33	38
7.	70	55	100	71	79	62	51	49	41	42	35	38
8.	70	54	107	75	76	66	51	56	39	42	35	39
9.	70	54	105	71	73	82	51	51	39	40	36	39
10.	68	56	99	70	72	86	50	49	40	41	35	39
11.	66	56	93	67	70	85	49	48	40	42	35	39
12.	66	59	87	65	68	85	47	48	39	42	35	39
13.	69	75	84	64	66	83	46	47	39	41	36	39
14.	68	97	80	65	64	80	45	45	40	41	36	39
15.	68	102	77	66	63	78	46	46	39	41	36	39
16.	68	120	79	67°	63	75	47	46	39	40	36	39
17.	67	141	79°	67	62	73	46	45	40	39	36	39
18.	68	133	73	65	60	70	49	45	40	40	37	39
19.	68	122	69	61	60	67	54	43	39	40	38	40
20.	67	115	68°	59	58	65	53	42	39	40	38	40
21.	64	107	86	62	60	63	51	39	39	38	38	41
22.	63	99	107	62	59	61	49	41	39	37	39	41
23.	63	93	140	61	58	60	48	41	39	37	39	42
24.	61	88	139	69	57	58	47	38	37	37	38	43
25.	61	84	121	69	57	57	47	37	37	35	37	43
26.	60	80	108	69	62	56	46	37	37	35	37	42
27.	60	79	99	67	60	56	46	37	38	36	37	42
28.	59	100	91	67	61	56	46	38	39	34	37	41
29.	59	103	85		60	56	46	38	39	35	37	42
30.	58	104	81		61	56	47	41	40	36	37	43
31.		102	78		61		47		42	35		46
Σ	1976	2608	2931	1885	2026	1982	1525	1317	1238	1230	1090	1243

Wi: n 181; 13 408 — So: n 184; 7643 — Jahr: n 365; 21 051

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	oft	20.	20.	24., 25.	oft	14., 19.	oft	oft	28.	6.	oft			
NW	58	54	68	59	57	56	45	37	37	34	33	38	54	33	33
MW	66	84	95	67	65	66	49	44	40	40	36	40	74	42	58
HW	84	144	148	77	81	90	62	73	47	40	43	48	148	73	148
am	3.	17.	24.	1.,8.	6.	9.	18., 19.	7.	4.	1.	24.	31.			
1952/1955															
NW	50	41	50	63	61	50	42	42	35	39	42	44	41	35	35
MNW	58	62	58	65	68	55	47	45	41	46	47	51	49	40	40
MW	71	78	84	85	83	70	52	54	50	53	55	60	79	54	66
MHW	100	120	145	147	134	90	59	80	76	78	69	76	168	104	168
HW	160	185	160	163	190	100	70	116	106	94	98	114	190	116	190
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	33 cm, 6. September	ungch. / überh. 148 cm, 24. Januar
1952/1955	35 cm, 7. u. 8. Juli 1952	ungch. / überh. 190 cm, 24. März 1955

	NNW	HHW
seit 1952	33 cm, 6. September 1959	ungch. / überh. 211 cm, 4. März 1958

Eisverhältnisse 1959: 16 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Schwalm — Pegel: Treysa

50*) km oberhalb der Mündung
PN = NN + 207,05 m n. S. F_N = 548 km²
12-Uhr-Ablesungen

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	78	68	101	74	69	67	66ş	88ş	105ş	65ş	84ş	82ş
2.	79	68	98	72	66	66	70ş	88ş	102ş	72ş	84ş	76ş
3.	82	67	119	69	68	66	70ş	87ş	100ş	63ş	83ş	81ş
4.	88	67	107	68	69	66	70ş	86ş	100ş	64ş	84ş	81ş
5.	85	67	99	68	82	65	72ş	86ş	98ş	64ş	83ş	79ş
6.	82	68	98	66	76	65	71ş	86ş	97ş	64ş	79ş	75ş
7.	80	67	142	67	74	69	70ş	87ş	103ş	64ş	82ş	76ş
8.	78	67	207	66	71	76	69ş	91ş	98ş	64ş	84ş	79ş
9.	78	69	158	66	71	75	69ş	101ş	90ş	63ş	81ş	80ş
10.	77	71	124	66	70	75	68ş	94ş	88ş	66ş	81ş	79ş
11.	76	76	109	66	70	73	68ş	93ş	90ş	70ş	82ş	79ş
12.	75	92	98	66	68	73	70ş	94ş	110ş	70ş	81ş	79ş
13.	76	127	94	64	67	76	73ş	94ş	99ş	70ş	75ş	78ş
14.	78	162	92	64	66	72	70ş	92ş	92ş	70ş	76ş	76ş
15.	82	121	90	64	66	70ş	78ş	92ş	92ş	73ş	85ş	79ş
16.	78	115	82	64	65	68ş	76ş	91ş	84ş	82ş	86ş	75ş
17.	77	119	78	64	64	68ş	75ş	90ş	66°	78ş	86ş	77ş
18.	75	128	76	64	65	68ş	79ş	87ş	56	74ş	86ş	75ş
19.	75	120	77	64	65	70ş	84ş	89ş	52	74ş	86ş	75ş
20.	74	108	78	64	65	68ş	77ş	83ş	54	73ş	84ş	75ş
21.	73	102	129	66	65	67ş	79ş	73ş	56	75ş	84ş	75ş
22.	73	95	137	66	66	67ş	80ş	79ş	55	76ş	85ş	74ş
23.	72	86	118	65	63	66ş	80ş	84ş	54	70ş	86ş	75ş
24.	72	84	116	67	65	66ş	78ş	92ş	55	80ş	86ş	72ş
25.	71	82	107	69	65	65ş	80ş	86ş	54	79ş	85ş	74ş
26.	71	80	94	68	74	63ş	80ş	86ş	51	78ş	82ş	68ş
27.	71	79	89	68	69	67ş	79ş	95ş	51	79ş	84ş	71ş
28.	70	115	82	68	70	71ş	81ş	84ş	56	80ş	82ş	72ş
29.	70	120	79		70	70ş	82ş	92ş	59	80ş	82ş	72ş
30.	70	116	78		69	70ş	85ş	106ş	61	76ş	82ş	75ş
31.		105	76		66		86ş		61	80ş		81ş
Σ	2286	2911	3232	1863	2119	2068	2335	2676	2389	2236	2490	2365

Wi: n 181; 14 479 — So: n 184; 14 491 — Jahr: n 365; 28 970

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	28., 30.	oft	18., 31.	oft	23.	26.	1.	21.	26., 27.	3.,9.	13.	26.			
NW	70	67	76	64	63	63	66	73	51	63	75	68	63	51	51
MW	76	94	104	67	68	69	75	89	77	72	83	76	80	79	79
HW	88	162	221	74	82	76	86	106	110	82	86	82	221	110	221
am	4.	14.	8. 8⁰⁰	1.	5.	8., 13.	31.	30.	12.	16.	oft	1.			
1946/1955															
NW	49	48	48	49	50	50	51	50	41	44	49	48	48	41	41
MNW	60	59	61	62	60	57	56	64	62	68	68	64	55	53	52
MW	72	77	82	93	83	71	64	76	80	76	76	71	80	74	77
MHW	101	142	156	170	144	117	83	106	120	90	89	92	222	148	222
HW	196	226	247	272	284	218	102	176	219	114	122	166	284	219	284
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	51 cm, 26., 27. Juli	ungeh. / überh. 221 cm, 8. Januar
1946/1955	41 cm, 31. Juli 1949	ungeh. / überh. 284 cm, 7. März 1947
	NNW	**HHW**
seit 1940	36 cm, 28., 29. Mai 1944	ungeh. 284 cm 7. März 1947; überh. 340 cm 5. Nov 1940

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Die Lage des Pegels wird ab Abflußjahr 1959 ohne Dezimale angegeben.

Verkrautung 1959: schwach: 15. 4. / 21. 4., 1. 8. / 24. 8.; mittel: 22. 4. / 30. 4., 25. 8. / 31. 8.; stark: 1. 5. / 16. 7., 7. 9. / 31. 10.

GL Wiesbaden

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Wolfershausen *) 1952/1955					
		*)			*)
330		·	170	207	178
320		365	160	170	137
310		365	150	167	94
300		364			
			140	120	55
290		362	130	64	43
280		360	120	59	14
270	365	359	110	45	
260	363	357			
250	359	355			
240	356	352			
230	348	348			
220	341	335			
210	328	317			
200	307	295			
190	277	256			
180	237	215			
Pegel: Dalwigksthal					
160	365				
140	363				
120	358				
100	342				
80	317				
60	218				
40	84				
Pegel: Treysa					
290		·	140	361	354
280		365	130	360	351
270		365	120	353	347
260		365	110	345	342
250		364	100	331	327
240		364	90	301	299
230	·	364	80	225	250
220	·	364	70	104	166
210	365	364	60	12	70
200	364	363	50		4
190	364	362			
180	364	361			
170	364	360			
160	363	358			
150	362	356			

Schwalm — Pegel: Uttershausen

9,38 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 165,56 m a. S. F_N = 987 km²
Tagesmittel [Q s. S. 94]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	55	46	106	68	56	49	42	49	47	44	24	29
2.	53	43	105	65	55	48	43	47	46	44	31	27
3.	61	43	121	60	54	48	44	46	43	46	29	30
4.	80	44	116	56	56	47	42	43	43	40	31	32
5.	71	44	102	53	70	46	43	44	41	39	30	31
6.	66	46	97	51	70	45	43	41	37	36	29	29
7.	62	46	128	50	65	50	41	49	39	38	27	30
8.	59	44	193	50	60	56	41	52	38	35	27	28
9.	61	44	191	50	63	65	41	58	35	34	28	29
10.	59	46	149	49	58	63	40	52	28	32	27	32
11.	56	58	119	52	55	61	37	47	35	33	25	33
12.	53	76	102	50	53	61	36	45	32	39	26	31
13.	55	135	97	47	51	60	36	43	33	38	26	30
14.	59	188	93	45	49	58	37	42	37	35	27	31
15.	60	159	87	45	47	52	41	42	28	35	23	29
16.	59	141	76	45	50	49	43	42	31	45	25	32
17.	57	149	71	46	49	48	44	40	29	44	27	31
18.	53	151	70	48	48	47	47	39	33	38	29	29
19.	52	140	68	49	47	46	48	40	30	37	26	32
20.	51	124	70	48	47	46	47	35	26	34	30	35
21.	50	111	126	49	48	44	46	31	25	33	30	37
22.	48	98	165	53	47	43	43	26	30	35	23	33
23.	48	89	143	52	48	44	38	28	30	33	30	37
24.	48	82	149	54	46	45	40	27	29	29	32	35
25.	48	77	130	58	46	44	40	29	28	31	32	34
26.	48	74	107	56	65	42	41	33	34	33	30	36
27.	47	74	98	56	60	41	39	35	30	30	31	27
28.	48	115	90	55	56	44	40	35	28	35	31	27
29.	47	134	81		57	50	41	39	31	28	28	35
30.	46	133	75		55	46	44	43	32	28	29	38
31.		116	70		52		47		36	29		48
Σ	1660	2870	3395	1460	1683	1488	1295	1222	1044	1110	843	997

Wi: n 181; 12 556 — So: n 184; 6511 — Jahr: n 365; 19 067

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	30.	2.,3.	19.	14., 16.	24., 25.	27.	12., 13.	22.	21.	29., 30.	15.	27., 28.			
	46	43	68	45	46	41	36	26	25	28	23	27	41	23	23
	55	93	110	52	54	50	42	41	34	36	28	32	69	35	52
	86	193	199	70	77	69	57	79	59	50	50	54	199	79	199
	4.	14.	9.	1.	26.	9.	19.	7.	14.	16.	21.	31.			
			9^{00}-10^{00}												
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	23 cm, 15. September	ungeh. / überh. 199 cm, 9. Januar
19—/19—*)		ungeh. / überh.

	NNW	HHW
seit 1957	23 cm, 15. September 1959	ungeh. / überh. 225 cm, 26. Februar 1958

Eisverhältnisse 1959: Kein Eis.

*) Der Pegel wird erst ab 1. 5. 1957 beobachtet.

GL Wiesbaden

Diemel — Pegel: Helmarshausen

6,45 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 104,25 m a. S. F_N = 1741 km²
Tagesmittel [Q s. S. 95]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	133	118	176	154	128	124	115	109	102	107	96	95
2.	135	117	169	150	127	121	114	108	116	108	100	95
3.	135	116	178	144	127	121	109	108	128	103	94	99
4.	140	116	174	140	127	122	114	108	113	103	97	99
5.	140	116	167	137	130	121	114	107	102	100	98	99
6.	137	118	164	135	129	118	113	107	107	100	99	95
7.	136	118	170	134	129	120	112	107	104	103	98	96
8.	136	115	180	134	128	126	111	108	106	103	95	95
9.	137	116	179	132	126	125	112	110	110	104	96	96
10.	136	118	177	129	124	126	107	108	114	104	95	100
11.	135	120	171	128	123	127	110	107	117	103	94	100
12.	134	125	166	128	123	127	108	108	106	103	95	95
13.	134	137	163	126	122	127	107	108	109	102	97	95
14.	135	157	160	126	122	122	107	107	107	102	88	95
15.	136	146	156	125	121	122	110	105	106	104	92	93
16.	136	140	152	124	121	121	109	104	110	106	96	98
17.	133	146	148	124	121	121	108	105	112	103	95	96
18.	132	146	147	124	121	120	109	104	105	101	95	96
19.	133	142	146	125	121	119	114	103	101	101	95	86
20.	131	139	149	125	120	119	112	103	98	101	99	90
21.	125	138	185	127	122	118	114	96	101	100	95	91
22.	125	136	225	127	122	117	112	98	102	100	96	93
23.	124	133	224	126	122	117	110	100	109	103	96	97
24.	122	132	236	129	122	116	108	100	112	98	97	97
25.	122	130	216	130	121	117	108	97	103	98	97	98
26.	121	130	195	129	128	114	109	97	102	99	97	97
27.	121	132	185	128	129	117	107	97	99	99	100	97
28.	121	199	176	128	126	117	108	95	102	98	98	98
29.	120	200	169		128	116	108	99	102	99	89	97
30.	119	191	164		126	116	111	100	106	94	96	98
31.		180	158		124		112		112	93		102
Σ	3924	4267	5425	3668	3860	3614	3422	3113	3323	3142	2875	2978

Wi: n 181; 24 758 — So: n 184; 18 853 — Jahr: n 365; 43 611

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	8.	19.	16., 18.	20.	26.	oft	28.	20.	31.	14.	19.			
NW	119	115	146	124	120	114	107	95	98	93	88	86	114	86	86
MW	131	138	175	131	125	120	110	104	107	101	96	96	137	102	119
HW	142	217	246	154	135	136	117	112	131	110	120	107	246	131	246
am	4.	28.	24.	1.	26.	1.	21.	9.	3.	1.	2.	16.			
1956/1959															
NW	110	114	131	123	120	114	107	95	98	93	88	86	110	86	86
MNW	123	124	141	136	136	125	117	111	110	113	108	112	117	102	102
MW	134	147	169	158	167	140	131	125	149	126	121	129	153	130	141
MHW	164	214	237	227	236	175	168	158	231	158	169	172	304	276	330
HW	203	217	305	349	383	217	249	202	462	228	264	221	383	462	462
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	86 cm, 19. Oktober	ungeh. / überh. 246 cm, 24. Januar
1956/1959	86 cm, 19. Oktober 1959	ungeh. / überh. 462 cm, 20. Juli 1956

	NNW	HHW
seit 1955	86 cm, 19. Oktober 1959	ungeh. / überh. 462 cm, 20. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

GL Wiesbaden

Emmer — Pegel: Welsede

7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 81,10 m a. S. F_N = 507 km²
Tagesmittel [Q s. S. 96]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	119	106	154	129	110	103	103	101	107	110	98	98
2.	120	106	150	126	110	103	103	101	109	105	99	99
3.	118	106	166	123	110	104	104	101	113	102	96	93
4.	120	105	150	122	111	104	104	100	108	101	98	96
5.	118	106	142	120	120	104	105	100	105	99	96	98
6.	117	105	143	119	115	103	104	100	105	99	96	98
7.	115	105	170	118	114	118	103	102	105	100	101	99
8.	115	105	184	117	112	120	102	115	102	98	97	98
9.	121	107	159	116	108	116	103	107	102	98	98	98
10.	119	124	150	115	108	112	101	106	101	104	100	96
11.	117	127	145	115	107	114	100	107	99	104	99	96
12.	116	151	139	113	107	134	100	107	101	100	97	100
13.	117	160	139	113	105	128	100	105	102	100	97	97
14.	121	168	137	110	105	122	100	105	101	99	99	97
15.	121	145	133	109	105	115	102	104	100	97	98	97
16.	118	141	130	110	106	111	101	103	100	103	100	97
17.	*116*	151	127	110	105	110	100	101	98	102	98	96
18.	*115*	141	127	110	105	109	100	104	100	99	98	97
19.	*113*	134	126	111	104	108	102	102	98	100	98	99
20.	*113*	130	135	110	103	106	100	100	99	99	99	99
21.	*113*	127	205	112	103	106	99	100	100	99	100	97
22.	*114*	122	223	112	104	106	100	102	99	98	101	97
23.	*115*	121	204	110	105	106	98	101	98	98	98	102
24.	*112*	118	197	118	105	105	98	101	98	101	98	99
25.	*113*	119	174	117	104	105	99	101	94	101	99	100
26.	*111*	117	157	115	114	105	99	100	95	99	98	99
27.	*107*	120	150	113	112	104	99	100	99	99	97	97
28.	*108*	195	144	113	108	105	100	102	96	99	99	98
29.	*107*	175	139		108	104	100	103	97	98	98	96
30.	*106*	170	135		107	104	100	105	100	98	98	97
31.		157	132		107		99		104	100		100
Σ	*3455*	4064	4766	3226	3347	3294	3128	3086	3135	3109	2948	3030

Wi: n 181; 22 152 — So: n 184; 18 436 — Jahr: n 365; 40 588

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	oft	19.	15.	20., 21.	oft	23., 24.	oft	25.	15.	oft	3.			
NW	106	105	126	109	103	103	98	100	94	97	96	93	103	93	93
MW	*115*	131	154	115	108	110	101	103	101	100	98	98	122	100	111
HW	127	239	247	136	127	142	127	121	116	121	111	109	247	127	247
am	9.	28.	22.	2.	5.	12.	7.	8.	29.	1.	22.	20.			
1953/1955															
NW	76	82	84	80	94	93	92	104	108	100	95	78	76	78	76
MNW	102	103	105	104	104	105	101	109	110	106	103	103	98	91	86
MW	119	129	125	127	121	116	108	120	127	116	110	118	123	116	120
MHW	166	221	223	202	200	155	135	207	189	181	145	181	249	253	264
HW	243	284	250	239	264	179	155	254	259	208	174	258	284	259	284
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	93 cm, 3. Oktober	ungeh. 247 cm, überh. 22. Januar
1953/1955	76 cm, 21. November 1953	ungeh. 284 cm, überh. 27. Dezember 1954
	NNW	**HHW**
seit 1953	76 cm, 21. November 1953	ungeh. 317 cm, überh. 15. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Lattenpegelablesungen.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Uttershausen					
200	365		70	311	
			60	292	
190	363		50	241	
180	362				
170	362		40	128	
160	361		30	44	
150	359				
140	353				
130	349				
120	345				
110	340				
100	335				
90	329				
80	324				
Pegel: Helmarshausen *) 1956/1959					
		*)			*)
470		·	280		361
460		·	270		360
450		·	260		360
			250	·	358
440		·			
430		·	240	·	357
420		365	230	365	356
410		365	220	362	353
400		365	210	361	350
			200	360	346
390		365			
380		365	190	357	337
370		365	180	353	326
360		364	170	345	307
350		364	160	337	284
			150	331	261
340		363			
330		363	140	318	221
320		362	130	284	167
310		362	120	207	100
300		362	110	156	46
			100	76	19
290		361	90	3	1
Pegel: Welsede *) 1952/1955					
		*)			
300		365,2			
280		364,8			
260	·	364,8			
240	365	363,5			
220	364	362,2			
200	362	358,5			
180	359	353,2			
160	352	337,8			
140	335	309,2			
120	300	204,5			
100	87	47,2			
80		1,0			

Werre — Pegel: Herford

22,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 55,84 m n. S. F_N = 874 km²
Tagesmittel [Q s. S. 96]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	172	162	221	185	164	158	150	150	149	164	154	154
2.	172	162	234	182	166	156	152	149	156	155	150	154
3.	175	164	252	182	166	158	151	149	159	153	150	155
4.	173	164	226	180	168	160	152	149	154	151	153	151
5.	171	164	209	178	168	156	150	147	146	147	151	159
6.	169	164	208	178	168	160	149	150	146	148	148	156
7.	168	163	262	175	167	174	149	148	145	148	152	155
8.	176	161	270	173	162	172	153	151	146	147	152	150
9.	172	165	239	172	156	169	155	154	146	147	151	150
10.	170	178	225	172	157	166	153	153	146	151	152	151
11.	168	192	219	170	156	169	154	148	146	152	151	147
12.	168	214	213	172	157	176	152	147	147	148	149	152
13.	183	206	214	170	156	169	151	146	152	148	148	154
14.	185	214	208	166	159	167	154	145	146	150	150	152
15.	183	200	204	166	158	163	154	148	146	147	153	148
16.	176	203	200	168	161	163	150	148	143	146	154	148
17.	174	212	198	166	161	163	149	148	142	150	152	150
18.	173	198	195	168	160	161	147	146	144	147	152	146
19.	170	192	209	168	157	158	152	145	142	149	153	150
20.	168	194	288	170	158	157	150	146	144	150	147	152
21.	167	192	357	169	158	155	149	144	144	147	152	154
22.	166	188	302	168	158	154	151	147	144	148	156	154
23.	166	185	278	165	160	154	149	149	144	148	155	164
24.	168	183	268	170	162	154	146	148	144	153	156	154
25.	166	178	236	171	163	155	150	144	144	153	155	150
26.	166	178	218	169	170	157	147	139	140	152	152	154
27.	164	198	212	168	167	158	148	141	140	152	153	154
28.	164	291	204	168	168	159	152	139	148	151	159	151
29.	166	236	198		162	153	150	142	144	153	156	152
30.	167	247	194		163	154	150	146	144	147	154	150
31.		230	194		158		150		161	154		164
Σ	5126	5978	7155	4809	5014	4828	4669	4406	4542	4656	4570	4741

Wi: n 181; 32 910 — So: n 184; 27 584 — Jahr: n 365; 60 494

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	27., 28.	8.	30., 31.	23.	oft	29.	24.	26., 28.	26., 27.	16.	20.	18.			
NW	164	161	194	165	156	153	146	139	140	146	147	146	153	139	139
MW	171	193	231	172	162	161	151	147	147	150	152	153	182	150	166
HW	198	332	364	198	187	184	165	192	190	183	165	175	364	192	364
am	13.	28.	21.	1.	28.	7.	31.	6.	31.	1.	28.	23.			
1946/1950															
NW	136	144	151	149	158	151	145	140	141	134	138	137	136	134	134
MNW	157	163	171	175	174	168	160	155	152	151	149	151	151	144	142
MW	172	193	199	230	209	189	175	168	169	162	159	161	198	166	182
MHW	219	286	283	344	317	245	225	196	210	191	176	190	449	283	449
HW	254	405	420	605	506	326	332	225	346	244	196	288	605	346	605
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	139 cm, 26. u. 28. Juni	ungeh. 364 cm, überh. 21. Januar
1946/1950	134 cm, 12. August 1949	ungeh. 605 cm, überh. 9. u. 10. Febr 1946
	NNW	**HHW**
seit 1935	120 cm, 22. Juni 1941	ungeh. 605 cm, überh. 9. u. 10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

MELF Düsseldorf

Steinhuder Meer — Pegel: Wilhelmstein

PN = NN + 37,77 m n. S. F_N = 105 km²
9^{30}-Uhr-Ablesungen

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	20	17	17	23	17	13	8	−8	−16	−20	−23	−29
2.	18	17	19	23	18	12	8	−8	−16	−21	−23	−29
3.	18	17	18	22	17	12	4	−9	−16	−21	−23	−29
4.	18	17	18	22	17	12	5	−9	−17	−21	−24	−29
5.	18	16	18	22	17	10	6	−6	−17	−22	−24	−29
6.	18	16	18	22	17	10	5	−9	−17	−20	−24	−30
7.	19	16	20	22	17	8	5	−9	−17	−21	−24	−30
8.	20	16	22	22	17	8	4	−9	−17	−21	−25	−30
9.	19	12	20	21	17	12	4	−9	−18	−21	−25	−30
10.	19	16	22	20	16	12	4	−9	−18	−21	−25	−30
11.	19	17	22	20	16	12	3	−9	−18	−22	−26	−30
12.	19	17	22	19	17	10	2	−8	−18	−22	−26	−31
13.	20	14	23	19	14	12	1	−8	−18	−22	−26	−31
14.	20	18	23	18	14	12	0	−8	−18	−22	−26	−31
15.	20	18	23	18	14	12	0	−9	−19	−21	−26	−30
16.	20	18	23	18	14	12	0	−11	−19	−20	−27	−30
17.	20	18	23	18	14	12	−1	−11	−19	−21	−27	−31
18.	21	18	22	18	14	10	−2	−11	−19	−21	−27	−32
19.	20	18	22	18	13	10	−3	−12	−20	−21	−28	−32
20.	20	18	22	17	13	8	−2	−12	−20	−21	−28	−32
21.	20	17	23	17	13	8	−4	−12	−20	−21	−28	−32
22.	20	18	20	17	12	6	−4	−13	−20	−22	−32	−34
23.	19	18	22	17	12	7	−4	−13	−20	−20	−28	−30
24.	18	18	22	17	12	8	−5	−13	−21	−20	−28	−32
25.	18	18	24	17	12	10	−5	−14	−21	−22	−28	−30
26.	18	17	23	17	13	9	−6	−15	−21	−22	−28	−32
27.	18	17	24	17	12	6	−7	−16	−21	−22	−28	−32
28.	18	18	24	18	12	8	−7	−16	−22	−23	−29	−30
29.	17	18	23		13	6	−7	−17	−22	−23	−29	−30
30.	17	17	23		12	8	−7	−18	−20	−24	−28	−32
31.		18	23		12		−8		−19	−23		−30
Σ	569	528	668	539	448	295	−13	−331	−584	−664	−793	−949

Wi: n 181; 3047 — So: n 184; −3334 — Jahr: n 365; −287

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	29., 30.	9.	1.	oft	oft	oft	31.	30.	28., 29.	30.	22.	22.			
NW	17	12	17	17	12	6	−8	−18	−22	−24	−32	−34	6	−34	−34
MW	19	17	22	19	14	10	0	−11	−19	−21	−26	−31	17	−18	−1
HW	21	18	24	23	18	13	8	−6	−16	−20	−23	−29	24	8	24
am	18.	oft	oft	1.,2.	2.	1.	1.,2.	5.	oft	oft	oft	oft			
1946/1955															
NW	−1	3	12	15	15	14	6	0	−2	5	−6	−5	−1	−6	−6
MNW	14	17	24	29	30	28	23	20	15	14	13	12	13	9	6
MW	17	22	28	32	34	32	27	23	20	17	15	15	27	20	23
MHW	20	27	31	35	36	34	30	26	24	20	17	18	38	32	39
HW	39	47	46	47	46	45	40	38	37	32	30	36	47	40	47
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	−34 cm, 22. Oktober	ungeh. 24 cm, überh. 25., 27. u. 28. Jan
1946/1955	−6 cm, September 1947	ungeh. 47 cm, überh. 10. Februar 1955
	NNW	**HHW**
seit 1847	−34 cm, 22. Oktober 1959	ungeh. 82 cm, überh. 12. März 1881

Eisverhältnisse 1959: Eisbewegung an 4 Tagen, Eisstand an 18 Tagen, Eisversetzung an 1 Tag.

LfG Hannover

Aller — Pegel: Alleringersleben

225 km oberhalb der Mündung
PN = NN + m*) F_N = 151,7 km²
Tagesmittel [Q s. S. 97]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	52	48	70	69	70	49	41	34	25	31	34	31
2.	50	46	68	62	68	47	41	34	25	32	33	31
3.	50	47	65	60	68	46	42	33	25	33	33	31
4.	52	48	62	60	70	47	43	34	30	30	33	31
5.	54	48	59	60	78	48	42	32	30	30	32	30
6.	54	48	59	59	78	50	42	32	30	32	33	31
7.	54	48	64	56	73	50	42	32	30	31	31	31
8.	54	48	78	54	66	52	41	30	28	32	32	31
9.	56	48	78	50	61	52	41	31	28	31	32	31
10.	54	49	74	51	59	52	40	28	28	31	32	30
11.	53	51	70	53	57	51	40	30	28	31	32	31
12.	52	54	56	50	56	50	40	33	28	32	31	30
13.	52	58	54	48	54	50	40	32	28	31	32	31
14.	52	86	64	49	54	48	42	28	28	31	31	31
15.	52	75	62	48	54	48	40	28	28	31	30	31
16.	50	68	62	49	54	48	40	28	30	44	31	31
17.	50	65	60	50	56	47	40	28	30	44	32	31
18.	51	62	59	51	56	46	40	28	30	39	30	31
19.	50	60	66	52	56	45	42	27	30	37	32	31
20.	50	60	93	53	56	44	42	28	29	36	32	31
21.	48	59	124	56	54	44	42	28	27	34	32	32
22.	49	57	119	56	53	44	41	28	29	33	32	33
23.	48	58	105	60	50	44	40	28	28	36	32	34
24.	48	59	102	63	52	44	40	27	33	34	31	33
25.	48	60	100	67	52	44	40	28	39	32	31	33
26.	48	60	90	68	52	44	40	27	30	32	30	34
27.	48	60	84	68	52	44	40	28	30	31	30	34
28.	48	65	79	69	52	43	40	25	31	32	31	35
29.	48	71	76		52	43	40	25	30	32	31	34
30.	48	76	74		52	42	40	26	30	33	31	34
31.		74	72		50		40		31	34		34
Σ	1523	1816	2348	1591	1815	1406	1264	880	906	1032	949	987

Wi: n 181; 10 499 — So: n 184; 6018 — Jahr: n 365; 16 517

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	2.	13.	13., 15.	23., 31.	30.	oft	28., 29.	oft	4.,5.	oft	oft			
NW	48	46	54	48	50	42	40	25	25	30	30	30	42	25	25
MW	51	59	76	57	59	47	41	29	29	33	32	32	58	33	45
HW	57	92	131	75	78	54	44	41	39	60	34	35	131	60	131
am	9.	14.	12.	1.	oft	10.	29.	4.	25.	16.	1.	28.			
1949/1958															
NW	17	30	25	30	30	25	29	25	20	19	17	15	17	15	15
MNW	40	46	48	55	55	53	44	40	40	38	38	37	39	34	33
MW	48	61	69	73	78	68	55	53	53	46	45	46	66	50	58
MHW	64	90	104	109	120	96	78	88	68	68	59	63	137	112	145
HW	92	128	178	154	182	145	130	174	184	173	109	118	182	184	184
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 25 cm 28., 29. Juni, überh Juli öfter	uugeh } 131 cm überh } 12. Januar
19—/19—		uugeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1949	Tgm 15 cm überh 23. Okt 1949	uugeh } 184 cm überh } 16. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: Randeis an 8 Tagen.

*) noch nicht festgestellt.

HfH, Berlin C 2

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Herford *) 1946/1950					
		*)			
440	·	365			
420	·	364			
400	·	364			
380	·	363			
360	365	362			
340	364	361			
320	364	359			
300	363	357			
280	361	354			
260	357	345			
240	355	335			
220	347	318			
200	329	298			
180	308	240			
160	208	94			
140	85	38			
Pegel: Wilhelmstein					
50		365,2			
45		359,5			
40		336,3			
35		300,2			
30		252,0			
25	365	198,7			
20	317	144,1			
15	235	75,5			
10	196	30,9			
5	178	14,8			
0	168	6,0			
−5	161	0,2			
−10	153				
−15	138				
−20	128				
−25	104				
−30	54				
−35	27				
Pegel: Alleringersleben *) 1956/1959					
		*)			
190		365			
180		364			
170		362			
160		360			
150		358			
140		356			
130	365	354			
120	364	342			
110	363	333			
100	360	322			
90	358	298			
80	356	270			
70	338	227			
60	305	174			
50	230	99			
40	151	38			
30	33	8			

Aller — Pegel: Oebisfelde

58,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 59,27 m a S F_N = 513 km²
Tagesmittel

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	14	12	23	18	18	13	11	6	5	4	0	1
2.	13	12	21	18	16	14	11	6	6	4	1	2
3.	14	11	20	17	14	13	12	6	6	2	0	2
4.	17	13	17	17	14	13	10	5	9	3	0	2
5.	17	12	17	16	18	13	11	3	8	4	0	2
6.	16	13	16	16	18	15	9	3	9	2	0	2
7.	16	12	19	15	18	15	9	2	10	2	0	2
8.	16	12	37	13	17	14	9	5	7	0	0	2
9.	17	12	31	12	15	14	9	6	7	0	0	2
10.	18	12	25	12	12	14	8	6	5	1	0	3
11.	18	13	21	13	14	15	8	6	4	1	0	2
12.	17	16	18	12	13	13	7	7	4	2	0	3
13.	16	19	16	10	13	13	7	6	4	1	0	2
14.	16	32	17	11	13	14	8	6	4	1	0	1
15.	16	30	17	10	14	13	9	6	3	1	0	0
16.	16	23	16	11∩	15	12	9	5	2	6	0	0
17.	15	21	16	11∩	17	11	8	5	2	8	0	4
18.	16	19	16	12°	17	11	7	5	1	7	0	2
19.	16	17	17	13	15	11	11	3	0	5	0	2
20.	15	16	30	13	15	11	12	4	0	3	0	3
21.	16	16	52	15	13	12	8	3	0	2	0	0
22.	15	14	42	14	13	11	8	2	0	2	0	4
23.	15	14	32	15	13	11	7	4	0	2	0	2
24.	15	14	28	20	15	13	7	3	0	0	0	1
25.	14	14	26	21	14	11	7	2	0	0	0	4
26.	14	15	23	21	14	10	5	2	0	1	0	3
27.	13	16	23	21	13	11	5	2	0	2	0	3
28.	13	25	23	19	13	12	5	4	0	1	1	3
29.	12	28	21		14	12	4	5	1	0	1	4
30.	12	26	21		14	11	3	5	3	0	1	4
31.		27	19		13		4		2	0		5
Σ	458	536	720	416	455	376	248	133	102	67	4	72

Wi: n 181; 2961 So: n 184; 626 Jahr: n 365; 3587

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	29., 30.	3.	oft	13., 15.	10.	26.	30.	oft	oft	oft	oft	oft			
NW	12	11	16	10	12	10	3	2	0	0	0	0	10	0	0
MW	15	17	23	15	15	13	8	4	3	2	0	2	16	3	10
HW	21	39	53	23	20	23	27	7	23	18	1	17	53	27	53
am	4.	14.	21.	27.	5.,6.	11.	19.	12.	6.	16.	oft	17.			
1949/1958															
NW	0	−1	1	7	0	6	−1	−1	−2	−2	−2	0	−1	−2	−2
MNW	8	10	13	16	15	13	9	6	5	4	4	6	7	2	2
MW	14	21	26	27	30	23	17	17	16	11	8	12	24	14	20
MHW	30	44	52	49	65	45	39	46	52	36	19	29	58	70	87
HW	77	92	100	95	152	82	70	100	150	139	41	50	152	150	152
HW₁															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 0 cm oft überh −2 cm 16. Okt	ungeh / überh 53 cm 21. Januar
19—/19—		ungeh überh

	NNW	HHW
seit 1942	Tgm −2 cm oft überh −4 cm Sept 58 oft	ungeh / überh 167 cm 18. März 1942

Eisverhältnisse 1959: Randeis an 2 Tagen.

HfH, Berlin C 2

Aller — Pegel: Brenneckenbrück

155,6 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 47,34 m n. S. F_N = 1639 km²
Tagesmittel [Q s. S. 98]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	47	39	98	68	84	41	31	10	9	−2	12	−13
2.	53	41	94	68	67	40	28	12	9	0	−3	−16
3.	50	27	91	66	60	37	26	13	8	2	−3	−16
4.	49	39	82	64	57	40	24	12	11	2	−3	−15
5.	49	44	82	56	68	39	23	6	4	−2	−2	−12
6.	43	43	74	40	76	39	23	6	5	−2	1	−12
7.	43	33	72	35	72	38	23	5	10	−5	7	−11
8.	54	49	112	37	71	40	20	3	9	−1	10	−11
9.	57	48	145	47	62	47	20	4	6	−2	9	−12
10.	60	48	131	51	53	50	17	4	1	−2	4	−12
11.	60	49	115	53	46	48	13	6	0	0	4	−11
12.	56	64	98	49	48	45	14	7	−1	0	0	−4
13.	50	65	75	41	48	44	7	9	3	0	−1	3
14.	52	100	83	38	48	44	8	9	2	0	2	2
15.	50	135	86	35	43	42	10	10	5	2	−1	2
16.	47	135	83	42	47	36	11	9	10	5	−6	5
17.	51	124	75	46	54	29	14	5	3	25	−7	5
18.	50	107	73	49	55	28	8	4	−3	14	−9	4
19.	43	81	81	52	53	29	28	3	−3	19	−10	3
20.	45	89	99	53	51	29	26	0	0	22	−5	4
21.	46	95	145	57	44	24	18	−2	1	22	−5	3
22.	26	89	185	61	42	26	21	−2	−1	18	2	0
23.	22	68	189	70	45	26	20	1	−3	16	0	2
24.	30	80	176	76	45	26	14	2	−4	11	−2	2
25.	36	75	152	79	48	29	12	4	−5	14	−3	2
26.	40	71	121	82	49	27	9	2	−5	−2	1	3
27.	35	69	93	78	47	29	10	0	−6	−2	1	6
28.	39	88	91	75	38	27	12	−1	−5	2	4	7
29.	35	109	90		38	36	10	0	−4	11	8	−4
30.	34	112	86		39	35	12	8	−4	6	−3	−1
31.		108	75		41		13		−4	2		−4
Σ	1352	2324	3252	1568	1639	1070	525	149	48	173	2	−101

Wi: n 181; 11 205 So: n 184; 796 Jahr: n 365; 12 001

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	23.	3.	7.	7., 15.	28., 29.	21.	13.	21., 22.	27.	7.	19.	2.,3.			
NW	22	27	72	35	38	24	7	−2	−6	−5	−10	−16	22	−16	−16
MW	45	75	105	56	53	36	17	5	2	6	0	−3	62	4	33
HW	63	142	193	90	91	52	38	20	16	30	14	8	193	38	193
am	8.	15.	22.	28.	1.	10.	19.	3.	7.	17.	1.	27., 28.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	−16 cm 2., 3. Oktober	ungeh / überh 193 cm 22. Januar
19—/19—*)		ungeh überh

	NNW	HHW
seit *)		ungeh überh

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Wegen Ausbau der Aller ist kein Vergleich mehr möglich.

Schrägdruck: Schreibpegel durch Ausbaumaßnahmen gestört, Tagesmittel nach Lattenpegelablesungen.

LfG Hannover

Aller — Pegel: Celle

113,85 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 31,82 m n. S. F_N = 4387 km²
Tagesmittel [Q s. S. 98]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	171	152	238	210	193	134	129	110	98	92	98	94
2.	167	150	233	204	185	142	136	114	96	97	88	85
3.	172	144	228	193	160	146	133	110	109	96	93	99
4.	172	147	218	190	160	138	146	102	96	107	89	100
5.	172	153	214	190	180	139	130	105	96	108	97	98
6.	177	156	205	187	184	140	114	96	107	104	81	86
7.	171	153	196	177	189	151	115	100	102	93	84	106
8.	170	152	235	176	183	151	117	87	95	108	92	110
9.	178	154	268	175	184	158	117	94	95	108	96	111
10.	184	157	288	169	167	160	116	102	102	96	95	109
11.	181	160	271	167	160	154	112	100	84	97	94	89
12.	173	172	245	170	156	163	110	96	84	94	93	90
13.	176	189	218	167	156	154	109	99	102	87	89	89
14.	174	218	199	158	152	149	110	100	101	111	92	100
15.	172	236	209	159	156	147	110	105	96	104	97	98
16.	166	256	211	160	157	155	109	103	91	109	101	82
17.	167	243	207	160	157	137	116	97	99	126	101	94
18.	165	223	202	170	155	135	114	100	96	113	98	81
19.	157	212	204	166	163	128	117	97	92	120	93	105
20.	164	204	225	163	153	134	124	94	100	114	90	107
21.	163	202	271	175	147	139	117	81	98	109	91	100
22.	155	207	303	180	153	153	128	74	86	114	96	93
23.	152	194	319	182	155	146	110	86	100	111	98	125
24.	156	186	324	182	152	145	118	91	100	100	88	96
25.	155	188	318	183	155	142	125	96	98	90	85	102
26.	145	186	295	194	156	146	112	80	86	93	85	112
27.	155	185	266	191	156	143	113	82	101	89	89	107
28.	158	198	242	190	156	139	118	94	101	89	93	104
29.	147	229	232		155	139	112	97	96	87	86	108
30.	153	246	222		152	147	114	99	91	97	91	93
31.		240	213		160		109		101	94		101
Σ	4968	5892	7519	4988	5047	4354	3660	2891	2999	3157	2763	3074

Wi: n 181; 32 768 — So: n 184; 18 544 — Jahr: n 365; 51 312

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	26.	3.	7.	14.	21.	19.	13., 16.	22.	11., 12.	13.	6.	18.			
NW	145	144	196	158	147	128	109	74	84	87	81	81	128	74	74
MW	166	190	243	178	163	145	118	96	97	102	92	99	181	101	141
HW	195	266	325	218	194	166	192	121	120	137	126	148	325	192	325
am	17.	16.	24.	1.	1.	oft	25.	2.	2.	17.	5.	13.			
1946/1955															
NW	96	86	115	109	98	121	102	94	76	62	50	97	86	50	50
MNW	128	135	155	167	163	146	123	121	104	105	106	123	115	91	90
MW	158	185	217	231	230	201	150	153	143	133	129	143	204	142	172
MHW	188	258	300	294	321	274	198	200	196	163	150	172	376	250	387
HW	252	443	510	528	460	346	269	296	384	311	242	332	528	384	528
HW$_1$															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	74 cm, 22. Juni	ungeh. / überh. 325 cm, 24. Januar
1946/1955	50 cm, 9. September 1953	ungeh. / überh. 528 cm, 12. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1889	50 cm 4. Sept 1911, 9. September 1953	ungeh. / überh. 528 cm, 12. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Oebisfelde *) 1949/1958					
		*)			
140		365			
130		365			
120		365			
110		364			
100		364			
90		363			
80		361			
70		358			
60	365	354			
50	364	350			
40	363	338			
30	357	308			
20	335	232			
10	176	107			
0		1			
Pegel: Brenneckenbrück					
200	365				
180	363				
160	362				
140	359				
120	354				
100	347				
80	324				
60	293				
40	222				
20	168				
0	55				
Pegel: Celle					
540		365,2	220	339	290,6
520		365,1	200	322	268,5
500		364,8			
			180	293	237,3
480		364,7	160	252	198,9
460		364,4	140	193	148,0
440		363,4	120	173	79,0
420		362,7	100	95	7,6
400		361,3			
			80	1	1,5
380		359,6	60		0,2
360		356,9			
340	365	354,3			
320	364	349,7			
300	361	344,2			
280	359	335,0			
260	355	323,1			
240	349	307,4			

Aller — Pegel: Marklendorf

77,80 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 23,00 m n. S. F_N = 7232 km²
Tagesmittel [Q s. S. 99]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	188	175	251	226	204	164	155	118	104	97	122	113
2.	187	172	250	221	201	169	142	109	92	94	107	116
3.	189	167	247	210	181	155	146	116	113	84	109	102
4.	189	161	238	205	184	162	154	112	105	89	107	109
5.	190	166	231	204	190	150	143	107	84	118	116	108
6.	188	175	225	204	203	154	133	97	97	109	121	104
7.	187	170	213	200	199	167	132	93	104	101	81	104
8.	186	168	249	194	202	171	130	109	94	112	80	109
9.	192	167	276	190	195	178	133	101	94	103	37	110
10.	201	176	289	188	190	178	124	69	82	109	52	116
11.	196	179	292	188	176	173	123	82	82	113	45	104
12.	186	192	267	187	174	176	123	102	69	102	59	103
13.	185	212	238	183	171	174	116	107	63	114	39	98
14.	195	225	221	179	172	167	126	109	66	94	43	104
15.	188	258	226	174	175	161	127	117	89	116	87	105
16.	183	272	224	180	177	163	123	120	77	115	107	113
17.	179	268	222	184	181	160	116	110	80	125	113	102
18.	180	241	221	185	179	152	128	100	70	116	93	118
19.	176	234	218	184	180	144	131	95	52	105	126	101
20.	173	220	239	180	182	143	129	89	54	117	120	116
21.	173	215	276	195	166	154	131	87	57	110	121	111
22.	175	219	312	199	175	162	133	114	70	116	102	124
23.	164	210	326	201	178	155	126	91	61	113	110	115
24.	170	194	337	202	178	161	121	62	64	118	111	136
25.	171	206	339	204	176	153	145	44	70	122	117	117
26.	162	193	329	209	180	158	125	73	72	103	102	120
27.	168	195	300	214	184	154	117	75	82	109	110	131
28.	176	205	259	206	178	156	126	53	76	106	116	116
29.	165	238	251		178	160	123	70	80	97	113	125
30.	179	258	240		177	159	120	73	87	96	98	125
31.		260	225		181		120		91	119		110
Σ	5441	6391	8031	5496	5667	4833	4021	2804	2481	3342	2864	3485

Wi: n 181; 35 859 So: n 184; 18 997 Jahr: n 365; 54 856

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	26.	4.	7.	15.	21.	20.	13., 17.	25.	19.	3.	9.	13.			
NW	162	161	213	174	166	143	116	44	52	84	37	98	143	37	37
MW	181	206	259	196	183	161	130	94	80	108	95	112	198	103	150
HW	218	278	340	230	232	190	182	181	164	158	146	155	340	182	340
am	10.	16.	25.	1.	7.	7.	4.	8.	4.	18.	1.	29.			
1946/1955															
NW	100	110	81	74	96	116	81	89	71	97	60	100	74	60	60
MNW	136	151	158	170	168	151	125	120	107	112	111	125	120	92	92
MW	173	197	225	240	236	212	162	162	151	144	139	153	214	152	182
MHW	209	269	301	304	323	281	219	216	202	192	177	197	355	259	365
HW	280	405	419	432	411	364	262	282	349	303	258	327	432	349	432

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	37 cm, 9. September	ungeh. / überh. 340 cm, 25. Januar
1946/1955	60 cm, 11. September 1953	ungeh. / überh. 432 cm, 13. Februar 1946

	NNW	HHW
seit 1941	37 cm, 9. September 1959	ungeh. / überh. 432 cm, 13. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Aller — Pegel: Rethem

34,82 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 14,31 m n. S. F_N = 15003 km²
Tagesmittel [Q s. S. 100]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	217	182	321	297	231	181	166	115	91	79	76	60
2.	218	179	319	287	229	173	156	114	102	76	79	67
3.	217	178	319	275	223	176	152	115	95	82	73	67
4.	219	177	317	263	210	170	159	113	108	82	73	62
5.	221	177	309	256	214	171	161	112	107	80	73	66
6.	228	180	297	252	224	169	149	110	106	86	71	70
7.	224	183	286	245	230	171	144	106	97	85	74	64
8.	219	180	294	237	228	183	144	104	96	77	66	61
9.	216	182	329	231	221	188	141	108	93	83	80	69
10.	220	184	346	224	215	196	138	107	92	85	73	73
11.	223	194	350	220	206	194	132	105	88	79	73	74
12.	218	205	344	217	200	192	131	104	84	85	68	71
13.	214	232	320	215	194	193	127	105	82	81	71	66
14.	215	256	295	211	192	190	128	103	81	80	67	72
15.	222	293	286	205	190	186	129	99	82	77	55	72
16.	217	314	284	202	192	182	129	100	84	87	61	71
17.	210	314	277	204	192	181	128	99	78	105	59	70
18.	205	298	270	204	192	174	127	96	79	128	67	64
19.	201	283	267	210	190	168	127	94	77	109	60	76
20.	199	276	279	208	192	163	131	93	73	102	68	64
21.	197	269	318	210	186	163	134	90	72	99	64	77
22.	192	261	352	219	181	169	131	89	73	87	70	78
23.	190	257	372	220	186	173	134	90	73	99	60	86
24.	186	245	380	221	186	166	124	87	73	85	68	89
25.	190	237	385	223	185	166	122	81	70	86	64	95
26.	187	239	386	229	187	162	125	80	68	88	69	83
27.	181	233	384	236	190	162	118	83	67	80	62	87
28.	185	238	375	235	190	160	118	80	68	80	63	94
29.	187	268	352		186	162	119	78	69	78	64	79
30.	177	304	332		184	167	119	85	71	78	71	91
31.		319	313		183		117		76	73		87
Σ	6195	7337	10058	6456	6209	5251	4160	2945	2575	2681	2042	2305

Wi: n 181; 41 506 So: n 184; 16 708 Jahr: n 365; 58 214

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	4.,5.	19.	16.	22.	28.	31.	29.	27.	31.	15.	1.			
NW	177	177	267	202	181	158	117	77	67	73	55	60	158	55	55
MW	206	237	324	231	200	175	134	98	83	86	68	74	229	91	159
HW	229	322	387	302	232	199	170	119	113	144	92	97	387	170	387
am	6.	31.	26.	1.	1.	10.	1.	3.	4.	18.	9.	25., 28.			
1946/1955															
NW	80	99	120	147	144	139	100	84	77	79	70	78	80	70	70
MNW	136	165	189	240	216	190	153	142	119	119	117	125	129	101	94
MW	178	214	261	285	278	252	185	174	161	142	134	146	244	157	200
MHW	226	287	336	336	358	325	238	229	215	180	161	182	380	285	392
HW	335	391	406	451	434	383	327	317	357	352	275	373	451	373	451

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	55 cm, 15. September	ungeh. / überh. 387 cm, 26. Januar
1946/1955	70 cm, 20., 22. September 1947	ungeh. / überh. 451 cm, 11., 12. Februar 1946

	NNW	HHW
seit 1911	55 cm, 15. September 1959	ungeh. / überh. 451 cm, 11., 12. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Oker — Pegel: Schladen

84,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 88,71 m n. S. F_N = 362 km²
Tagesmittel [Q s. S. 101]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	70	61	74	73	63	62	55	50	*54*	51	50	44
2.	65	65	74	72	63	62	54	49	*54*	52	51	45
3.	66	67	77	74	68	61	52	49	*56*	54	51	42
4.	71	66	73	72	67	61	54	48	*53*	52	50	37
5.	68	66	72	72	70	59	54	48	*50*	52	51	42
6.	70	66	73	70	68	58	54	48	*52*	54	49	45
7.	68	60	77	71	65	62	51	48	*51*	53	49	44
8.	70	59	84	67	62	65	53	53	*50*	52	51	44
9.	68	63	82	64	61	70	52	53	*51*	49	50	46
10.	64	68	75	70	64	65	50	50	*51*	50	51	40
11.	64	68	72	73	63	69	50	52	*55*	54	52	37
12.	66	69	68	68	64	62	51	56	*48*	54	51	39
13.	67	68	73	68	64	61	52	54	*50*	53	49	45
14.	67	71	76	67	62	64	53	50	*48*	53	49	44
15.	66	64	76	62	59	66	55	51	*49*	56	50	46
16.	62	69	74	62	59	65	53	50	*53*	61	51	44
17.	60	*76*	73	68	62	64	52	47	*51*	58	50	43
18.	64	*82*	68	68	64	65	54	47	*53*	57	47	37
19.	61	*76*	69	67	66	66	57	49	*48*	55	42	38
20.	59	*73*	83	67	63	62	56	51	*45*	54	39	44
21.	62	*71*	88	68	63	63	55	47	*48*	53	41	45
22.	62	68	89	62	60	64	56	48	49	54	45	46
23.	60	69	97	62	61	65	55	49	49	53	45	49
24.	59	70	99	68	62	65	52	50	49	52	45	44
25.	62	67	89	68	60	64	51	50	50	53	44	40
26.	64	67	83	68	62	60	52	49	47	53	42	43
27.	68	71	84	68	58	58	51	50	46	53	36	46
28.	69	73	83	69	55	62	52	47	49	54	40	46
29.	65	75	81		52	65	51	*52*	51	53	45	47
30.	62	79	79		53	62	51	*51*	51	50	46	49
31.		81	76		56		48		50	50		45
Σ	1949	*2148*	2441	1908	1919	1897	1636	*1496*	*1561*	1652	1412	1346

Wi: n 181; *12 262* So: n 184; *9103* Jahr: n 365; *21 365*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	20., 24.	8.	12., 18.	oft	29.	6., 27.	31.	oft	20.	9.	27.	oft			
NW	59	59	68	62	52	58	48	47	*45*	49	36	37	52	36	36
MW	65	*69*	79	68	62	63	53	50	*50*	53	47	43	*68*	*49*	*59*
HW	75	*82*	102	76	72	74	82	63	*58*	65	55	54	102	82	102
am	3.	18., 31.	23., 24.	11.	7.	9.	1.	12.	3.	15.	11.	23.			
1951/1955*)															
NW	18	22	*29*	*35*	45	45	32	*24*	*24*	27	*26*	16	18	16	16
MNW	39	42	48	54	60	58	41	37	36	41	43	44	33	27	25
MW	64	67	82	79	86	83	53	55	66	53	56	58	77	57	67
MHW	107	137	154	122	150	124	91	131	134	91	93	92	179	174	191
HW	145	243	182	182	173	144	108	204	243	140	156	151	243	243	243
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	36 cm, 27. September	ungeh. / überh. 102 cm, 23., 24. Januar
1951/1955*)	16 cm, 28., 29. Oktober 1951	ungeh. / überh. 243 cm, Dez 1954 u. Juli 1955
	NNW	**HHW**
seit 1956	16 cm, 28., 29. Oktober 1951	ungeh. / überh. 284 cm, 28. Juni 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Schreibpegel gestört, Werte ergänzt nach Beziehungen zum Pegel Schladen/alt.

*) Nach Bezug zum Pegel Schladen/alt.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Marklendorf

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
340	365	
320	361	
300	359	
280	357	
260	351	
240	341	
220	324	
200	300	
180	255	
160	197	
140	178	
120	142	
100	61	
80	28	
60	11	
40	2	

Pegel: Rethem

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
460		365,2	140	175	102,1
440		364,9	120	157	61,3
420		364,7	100	130	24,9
400	365	363,9	80	76	3,1
380	361	354,8	60	2	
360	359	343,3			
340	354	334,9			
320	350	324,1			
300	340	312,4			
280	329	298,3			
260	319	279,7			
240	313	259,6			
220	285	233,3			
200	255	203,9			
180	208	172,3			
160	182	141,9			

Pegel: Schladen

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
110	.	
100	365	
90	363	
80	351	
70	310	
60	196	
50	76	
40	7	

Oker — Pegel: Ohrum

74 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 75,58 m n. S. F_N = 362 km²
Tagesmittel [Q s. S. 102]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	141	124	165	*148*	135	127	108	91	89	87	83	75
2.	138	135	163	*153*	135	126	106	92	91	86	85	75
3.	131	139	172	157	146	124	106	90	95	87	86	72
4.	153	138	154	*153*	146	124	104	88	94	87	84	64
5.	144	138	152	*153*	157	119	108	90	86	87	88	64
6.	146	141	157	*148*	149	116	107	85	84	89	82	72
7.	140	134	165	*141*	147	128	100	86	88	87	80	70
8.	144	126	184	*138*	137	136	101	93	85	88	83	71
9.	141	134	178	*134*	129	142	102	97	85	79	86	67
10.	133	143	161	*141*	137	140	94	93	85	84	85	71
11.	139	144	153	*141*	131	136	96	96	89	86	86	62
12.	144	148	*136*	*139*	135	127	98	104	84	85	88	63
13.	149	146	*145*	*128*	133	120	99	107	84	86	85	70
14.	146	168	*153*	143	131	130	102	103	88	85	80	72
15.	146	148	*156*	130	124	131	102	94	84	93	84	72
16.	136	150	*151*	128	122	130	102	90	85	102	86	71
17.	131	163	*149*	136	132	126	96	85	82	106	85	72
18.	137	166	*137*	139	132	128	96	85	*64*	103	80	65
19.	139	162	*138*	138	133	130	105	88	*48*	96	76	67
20.	129	155	*194*	144	129	122	106	91	69	91	67	71
21.	137	150	*209*	*138*	130	125	102	83	79	88	66	71
22.	138	*142*	*199*	132	125	125	100	84	80	91	75	76
23.	130	151	*213*	127	120	130	100	85	81	86	76	81
24.	126	150	*228*	145	131	133	93	84	81	85	75	76
25.	135	145	*193*	151	128	129	96	83	82	87	75	69
26.	136	147	*183*	152	131	118	98	82	84	88	74	72
27.	142	150	*183*	150	129	114	96	83	72	88	65	77
28.	142	155	*178*	149	118	122	96	83	82	87	67	78
29.	141	172	*174*		116	124	97	79	85	91	80	78
30.	129	182	*170*		113	118	95	84	86	82	*64*	83
31.		181	*160*		112		92		85	81		83
Σ	4163	*4627*	*5253*	*3976*	4074	3800	3103	2678	*2556*	2748	*2376*	2230

Wi: n 181; *25 893* So: n 184; *15 691* Jahr: n 365; *41584*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	24.	1.	12.	23.	31.	27.	31.	29.	19.	9.	30.	11.			
NW	126	124	*136*	127	112	114	92	79	*48*	79	*64*	62	112	*48*	*48*
MW	139	*149*	*169*	*142*	131	127	100	89	*82*	89	79	72	*143*	85	*114*
HW	174	192	*244*	*158*	163	167	123	119	105	114	115	96	*244*	123	*244*
am	4.	29.	24.	3.,4.	8.	8.	2.	13.	13.	17.	29.	23.			
1946/1955															
NW	70	77	72	72	70	110	77	72	78	70	74	*61*	69	*61*	*61*
MNW	104	110	119	132	138	129	104	97	93	92	93	97	92	80	78
MW	146	165	182	194	194	193	137	137	134	116	116	120	181	126	153
MHW	227	261	295	276	313	279	215	241	228	188	173	175	372	302	381
HW	389	417	431	442	*439*	352	321	396	426	329	279	296	442	426	442
HW$_1$															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	*48* cm 19. Juli	ungeh. / überh. *244* cm 24. Januar
1946/1955	*61* cm 23. Oktober 1949	ungeh. / überh. 442 cm 9. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1937	*48* cm 19. Juli 1959	ungeh. / überh. 442 cm 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Vom 12. 1. bis 13. 2. Pegelnhr in Reparatnr. Werte gemittelt aus drei Tageslattenpegelablesungen.

LfG Hannover

Oker — Pegel: Groß Schwülper

27,4 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 55,67 m n. S. F_N = 1740 km²
Tagesmittel [Q s. S. 102]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	264	250	324	303	277	229	243	223	230	205	193	184
2.	268	244	304	282	258	233	233	218	229	203	190	186
3.	260	252	296	272	257	234	233	216	233	209	193	188
4.	269	253	298	275	266	230	225	217	226	196	194	188
5.	280	253	281	272	267	235	228	212	211	206	197	188
6.	272	254	276	272	277	239	230	212	209	207	199	183
7.	271	258	292	269	277	236	232	215	204	210	194	183
8.	265	247	344	269	277	242	226	214	217	203	191	184
9.	274	246	361	256	256	249	227	222	210	204	192	191
10.	171	253	332	252	252	249	234	229	211	200	194	186
11.	260	271	316	255	254	248	225	222	208	195	194	183
12.	266	282	289	264	247	246	221	225	207	197	196	181
13.	265	288	275	246	247	242	221	229	213	200	200	182
14.	270	309	281	250	248	240	229	233	205	205	193	184
15.	268	337	290	253	250	236	228	219	200	202	191	184
16.	265	305	285	251	236	246	235	220	206	230	191	187
17.	257	293	281	249	239	231	235	222	206	233	191	192
18.	255	294	284	251	246	232	227	220	199	238	194	199
19.	266	284	273	256	244	238	222	220	202	214	193	187
20.	260	287	307	262	243	244	236	219	200	208	192	184
21.	252	291	376	264	239	236	237	217	199	201	190	185
22.	253	267	399	272	238	241	231	214	198	195	190	189
23.	257	269	382	254	236	237	232	212	199	198	188	196
24.	250	272	361	256	236	244	231	213	199	193	187	205
25.	238	274	367	279	240	244	223	214	199	190	188	195
26.	249	272	343	281	241	240	221	214	200	198	190	190
27.	252	271	327	287	238	231	224	213	197	194	197	193
28.	257	308	321	280	233	237	226	222	195	196	188	*197*
29.	256	332	316		233	244	226	228	197	196	186	*198*
30.	258	330	310		231	238	226	220	198	200	185	*188*
31.		334	305		233		234		207	196		202
Σ	7848	8680	9796	7432	7716	7171	7101	6574	6414	6322	5761	*5862*

Wi: n 181; 48 643 So: n 184; *38 034* Jahr: n 365; *86 677*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	25.	2.	19.	13.	30.	1.	oft	oft	28.	25.	30.	12.			
NW	238	244	273	246	231	229	221	212	195	190	185	181	229	181	181
MW	262	280	316	265	249	239	229	219	207	204	192	*189*	269	207	237
HW	287	346	402	312	285	258	247	238	241	245	206	217	402	247	402
am	5.	15.	22.	1.	1.	10., 11.	1.	14.	1.	18.	3.	24.			
1946/1955															
NW	183	198	199	192	212	240	179	189	186	179	179	183	183	179	179
MNW	237	246	257	269	274	266	239	239	229	226	228	228	224	212	207
MW	279	297	321	328	336	323	274	278	276	259	254	258	314	267	290
MHW	334	368	394	390	416	396	332	353	347	312	294	304	452	390	461
HW	401	476	498	*551*	524	422	414	455	*506*	437	388	434	*551*	*506*	*551*

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	181 cm 12. Oktober	ungeh. / überh. 402 cm 22. Januar
1946/1955	179cm 24. Aug, 15. Sept 1947, 30. Mai 1948	ungeh. / überh. *551* cm 11. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1907	179 cm 24. Aug, 15. Sept 1947, 30. Mai 1948	ungeh. / überh. *551* cm 11. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: unsicher.

LfG Hannover

Ilse — Pegel: Bühne-Hoppenstedt

17 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 97,76 m a S F_N = 160 km²
Tagesmittel [Q s. S. 104]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	38	32	45	41	41	31	33	25	20	21	23	20
2.	37	32	44	37	41	31	33	25	21	22	23	20
3.	39	31	43	32	41	32	32	25	24	23	23	20
4.	40	31	42	35	41	33	32	24	25	24	23	20
5.	40	31	41	39	44	33	31	24	25	25	22	19
6.	40	31	43	40	44	34	31	25	24	26	22	19
7.	40	31	45	39	42	35	31	27	25	25	21	22
8.	39	31	47	38	41	43	30	27	25	25	21	22
9.	39	30	44	36	39	50	30	29	25	25	21	22
10.	37	30	40	36	37	52	29	29	24	25	21	22
11.	36	30	38	36	35	44	30	29	23	24	20	22
12.	36	32	36	36	34	37	31	29	22	24	20	22
13.	36	34	35	36	33	36	31	29	21	23	20	21
14.	36	40	34	36	32	35	29	29	20	23	20	23
15.	36	41	34	36	33	35	29	28	20	23	20	24
16.	36	41	34	37	34	32	29	28	20	26	20	22
17.	35	41	34	37	33	32	29	26	21	32	20	22
18.	34	40	37	37	33	32	28	25	21	32	20	21
19.	34	40	39	37	33	34	28	25	21	30	19	19
20.	34	40	45	37	32	37	28	24	21	28	18	20
21.	33	41	51	37	34	37	28	23	20	26	18	19
22.	33	41	48	36	34	34	28	21	21	24	18	20
23.	33	40	49	36	34	31	28	20	21	23	19	20
24.	32	39	52	37	36	30	28	19	20	22	20	21
25.	31	39	50	39	36	29	28	18	21	22	20	21
26.	31	39	47	40	37	28	28	18	20	21	20	21
27.	32	40	44	40	37	29	28	19	20	20	20	21
28.	32	40	43	40	36	33	28	20	20	20	20	21
29.	32	43	43		34	33	27	20	21	21	20	21
30.	32	46	44		32	33	26	20	21	22	20	22
31.		46	43		32		26		21	23		25
Σ	1063	1143	1314	1043	1125	1045	907	730	674	750	612	654

Wi: n 181; 6733 — So: n 184; 4327 — Jahr: n 365; 11 060

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	25., 26.	oft	oft	3.	oft	26.	30., 31.	25., 26.	oft	27., 28.	oft	oft			
NW	31	30	34	32	32	28	26	18	20	20	18	19	28	18	18
MW	35	37	42	37	36	35	29	24	22	24	20	21	37	24	30
HW	40	46	52	42	46	54	33	29	26	32	23	26	54	33	54
am	oft	30., 31.	24., 25.	1.	5.	9., 10.	1.,2.	oft	8.,9.	17., 18.	oft	31.			
1946/1955*)															
NW	20	16	17	26	30	23	10	9	9	8	8	15	16	8	8
MNW	29	30	35	37	39	37	30	28	24	22	23	25	25	18	18
MW	37	42	49	58	50	51	42	39	35	33	31	35	48	36	42
MHW	56	68	81	84	69	73	66	73	61	55	46	47	106	102	104
HW	83	172	162	205	81	112	78	177	194	99	89	64	205	194	205
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 18 cm 25.,26. Juni, Sept öft. überh 17 cm 21. Sept	ungeh } 54 cm, überh } 9., 10. April
19—/19—		ungeh, überh
	NNW	**HHW**
seit 1934	−6 cm, 10. Oktober 1934	ungeh } 231 cm, überh } 28. Juni 1958

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) ohne 1947.

HfH, Berlin C 2

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Ohrum					
250	·		90	128	
			80	65	
240	·		70	35	
230	365		60	20	
220	364		50	1	
210	363				
200	362				
190	359				
180	354				
170	348				
160	339				
150	316				
140	277				
130	224				
120	193				
110	184				
100	161				
Pegel: Groß Schwülper *) 1951/1955					
		*)			
520		365,2			
500		365,0			
480		364,8			
460		364,0			
440		362,0			
420	·	353,8			
400	365	340,8			
380	363	320,0			
360	359	302,6			
340	357	282,8			
320	349	249,2			
300	339	206,0			
280	317	143,6			
260	273	72,4			
240	211	20,4			
220	132	1,0			
200	80				
Pegel: Bühne-Hoppenstedt *) 1951/1959					
		*)			*)
200		365	40	307	140
			30	172	37
190		365	20	13	3
180		365			
170		365			
160		365			
150		365			
140		365			
130		364			
120		364			
110		364			
100		364			
90		362			
80		359			
70		352			
60	365	334			
50	360	260			

Leine — Pegel: Arenshausen

248 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 197,99 m n S F_N = 275 km²
Tagesmittel*)

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	42	38	54	50	46	37	34	38	36	38	34	32
2.	41	38	53	50	45	36	37	38	36	36	32	31
3.	42	37	53	48	45	36	37	37	43	38	32	31
4.	43	37	51	48	45	36	39	37	40	37	32	31
5.	43	37	50	48	45	36	39	37	39	37	33	32
6.	41	37	49	47	45	36	38	39	37	37	33	33
7.	42	37	54	47	44	37	37	37	37	37	34	33
8.	41	37	55	47	44	37	37	38	37	37	34	33
9.	42	37	52	47	44	37	37	39	37	38	34	32
10.	42	38	51	47	43	36	36	36	35	42	33	32
11.	41	38	51	47	43	36	36	37	35	38	34	32
12.	41	40	50	47	43	37	37	37	37	37	34	32
13.	41	46	51	47	42	36	37	36	39	37	34	32
14.	41	50	50	47	42	35	38	36	41	37	34	32
15.	41	46	49	47	42	35	38	36	41	40	32	32
16.	41	47	48	47	42	34	37	36	39	47	32	32
17.	41	47	46	47	41	34	36	36	38	40	33	32
18.	41	47	46	46	41	34	38	36	37	38	33	32
19.	40	47	46	45	41	35	38	37	37	38	33	32
20.	40	46	48	45	40	35	38	37	36	37	33	31
21.	40	46	57	46	40	34	38	37	36	36	33	32
22.	40	46	59	46	40	34	38	38	36	35	33	32
23.	40	45	57	46	39	34	37	39	36	35	34	33
24.	39	45	58	47	39	34	37	39	36	36	33	32
25.	38	45	56	47	39	32	38	39	35	35	34	33
26.	38	45	54	46	39	32	37	38	35	34	34	32
27.	38	46	54	46	38	33	37	38	*35*	33	34	32
28.	38	60	52	46	38	33	37	37	*35*	33	33	31
29.	38	54	51		39	34	37	36	*34*	33	32	33
30.	38	54	50		36	33	38	36	36	33	32	36
31.		54	50		37		38		36	34		34
Σ	1214	1367	1605	1314	1287	1048	1156	1117	*1147*	1143	995	999

Wi: n 181; 7835 — So: n 184; *6557* — Jahr: u 365; *14 392*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	oft	oft	oft	19., 20.	30.	25., 26.	1.	oft	29.	oft	oft	oft			
NW	38	37	46	45	36	32	34	36	*34*	33	32	31	32	31	31
MW	40	44	52	47	42	35	37	37	37	37	33	32	43	36	39
HW	46	70	62	51	47	40	45	56	51	56	39	41	70	56	70
	3.	28.	21.	1.	2.	7., 11.	22.	6.	3.	9.	11., 28.	30.			
1946/1955)															
NW	26	*26*	28	30	32	34	30	27	25	*22*	23	23	26	*22*	*22*
MNW	32	32	37	39	38	39	34	31	30	28	29	30	30	26	26
MW	37	39	44	46	46	44	38	34	34	32	32	34	43	34	38
MHW	50	49	66	72	90	57	48	53	47	42	42	46	112	65	112
HW	100	122	115	99	270	77	74	76	68	51	61	78	270	78	270
HW$_1$															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	Tgm 31 cm Okt öfter überh 20 cm 10. Juli	ungeh überh 70 cm 28. Dezember 1958
1946/1955**)	Tgm *22* cm überh August 1949	ungeh überh 270 cm März 1947
	NNW	**HHW**
seit 1909	Tgm *22* cm 23. Aug 1949 überh 7 cm 21. Aug 52	ungeh überh 345 cm 4. Februar 1909

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: geschätzt.
**) ohne 1946.

HfH, Berlin C 2

Leine — Pegel: Göttingen

227 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 140,43 m n. S. F_N = 634 km²
Tagesmittel [Q s. S. 104]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	67	61	88	82	69	65	67	63	56	52	53	50
2.	66	61	87	78	67	64	74	64	57	53	51	51
3.	67	60	89	77	67	65	65	62	71	52	51	49
4.	69	59	86	74	67	65	64	58	60	54	51	50
5.	66	60	84	77	67	65	65	59	58	50	52	52
6.	67	58	84	73	68	66	64	57	58	52	50	51
7.	65	58	96	72	67	68	63	64	57	52	50	51
8.	64	59	100	71	66	67	63	61	56	54	50	50
9.	66	61	91	70	66	68	62	65	56	58	50	51
10.	65	63	90	70	67	67	62	61	54	60	50	49
11.	65	64	88	71	70	68	62	62	60	54	49	52
12.	65	67	85	70	69	68	61	63	55	54	49	54
13.	65	82	84	67	69	67	61	62	56	52	49	51
14.	65	92	84	68	69	66	64	59	54	52	50	52
15.	64	81	83	67	68	65	64	59	52	59	50	52
16.	63	78	80	67	70	64	63	60	50	74	51	50
17.	65	77	78	67	70	63	61	60	51	59	51	51
18.	63	77	78	67	68	64	70	57	51	58	50	51
19.	62	75	76	68	68	65	65	58	53	55	50	51
20.	62	73	81	67	68	65	63	59	54	53	51	50
21.	62	74	104	67	68	65	62	56	53	52	50	50
22.	61	73	104	66	67	63	61	59	53	53	52	51
23.	61	72	100	66	68	63	60	58	53	53	53	52
24.	60	72	103	70	68	64	59	56	51	52	49	50
25.	61	72	97	69	66	64	59	54	51	52	51	*52*
26.	62	70	92	68	68	63	59	54	51	52	51	52
27.	62	73	90	69	66	65	59	56	52	51	49	51
28.	61	113	88	68	67	64	60	56	51	52	51	50
29.	61	97	85		67	63	59	56	53	51	51	55
30.	61	91	84		66	62	61	56	54	52	50	60
31.		88	83		65		60		51	51		56
Σ	1913	2261	2742	1966	2096	1951	1942	1774	1692	1678	1515	1597

Wi: n 181; 12 929 — So: n 184; 10 198 — Jahr: n 365; 23 127

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	24.	6.,7.	19.	22., 23.	31.	30.	oft	25., 26.	16.	5.	oft	3., 10.			
NW	60	58	76	66	65	62	59	54	50	50	49	49	58	49	49
MW	64	73	88	70	68	65	63	59	55	54	50	52	71	55	63
HW	77	129	118	90	78	74	112	89	83	99	64	67	129	112	129
am	4.	28.	21.	4.	28.	7.	18.	7.	3.	9.	4.	30.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	49 cm oft Sept u. 3., 10. Okt	ungeh überh 129 cm 28. Dezember 1958
19—/19—*)		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1959	49 cm 11.-13. und 27. Sept, 3., 10. Oktober 1959	ungeh überh 129 cm 28. Dezember 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Neuer Pegel seit 1. November 1938.

LfG Hannover

Leine — Pegel: Greene

177 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 94,98 m n. S. F_N = 2920 km²
12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 105]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	277	238	396	336	289	246	240	216	216	210	201	197
2.	280	239	377	316	292	256	275	221	218	207	202	196
3.	270	243	375	315	290	244	245	223	246	208	198	197
4.	297	244	372	314	305	241	235	218	221	203	200	199
5.	288	246	352	311	294	240	242	217	213	205	197	198
6.	281	251	353	309	292	239	234	215	208	205	198	197
7.	276	248	365	295	285	249	232	217	208	204	196	198
8.	278	245	447	288	280	259	235	231	207	205	197	199
9.	279	242	402	282	273	263	231	224	208	206	196	199
10.	264	264	385	283	274	269	232	223	210	210	197	197
11.	270	265	365	284	270	261	225	222	214	203	199	198
12.	267	285	350	281	268	270	228	223	211	208	198	197
13.	270	352	351	276	263	267	226	220	207	206	200	196
14.	269	416	340	275	260	264	227	216	200	207	198	197
15.	270	359	335	269	261	261	228	211	210	209	199	196
16.	268	350	321	265	259	255	227	215	205	268	200	200
17.	259	344	315	272	257	252	224	218	209	220	200	198
18.	260	353	312	272	258	249	226	216	208	214	198	195
19.	258	351	311	275	255	250	235	215	205	210	199	195
20.	259	353	315	274	254	244	226	208	206	207	200	197
21.	257	335	436	275	255	240	228	206	211	208	198	197
22.	258	321	473	275	251	239	226	202	208	202	197	195
23.	250	315	450	265	252	238	227	208	209	201	200	196
24.	244	308	481	269	249	241	222	214	205	203	201	197
25.	247	300	450	280	250	238	221	207	207	206	197	195
26.	250	291	414	299	251	235	219	208	206	202	198	197
27.	249	288	401	285	247	237	218	206	205	203	199	196
28.	248	389	384	299	241	239	219	208	199	202	197	197
29.	247	414	364		252	241	220	218	202	201	199	199
30.	246	416	352		248	239	219	208	206	202	199	200
31.		408	345		245		217		211	200		208
Σ	7936	9673	11689	8039	8220	7466	7109	6454	6499	6445	5958	6123

Wi: n 181; 53 023 — So: n 184; 38 588 — Jahr: n 365; 91 611

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	24.	1.	19.	16., 23.	28.	26.	31.	22.	28.	31.	7.,9.	oft			
NW	244	238	311	265	241	235	217	202	199	200	196	195	235	195	195
MW	265	312	377	287	265	249	229	215	210	208	199	198	293	210	251
HW	297	416	481	336	305	270	275	231	246	268	202	208	481	275	481
am	4.	14., 30.	24.	1.	4.	12.	2.	8.	3.	16.	2.	31.			
1946/1955															
NW	199	200	203	206	216	225	203	195	198	180	180	194	199	180	180
MNW	234	238	253	266	273	257	233	227	222	217	217	222	218	206	203
MW	266	297	330	355	346	308	260	253	252	236	232	243	317	246	281
MHW	332	414	475	465	482	399	314	317	328	284	263	287	583	394	597
HW	520	626	650	741	725	483	486	426	514	419	334	523	741	523	741
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	195 cm 18., 19., 22. u. 25. Oktober	ungeh. überh. 481 cm 24. Januar
1946/1955	180 cm 31. Aug, 1. Sept 1947	ungeh. überh. 741 cm 9. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1908	172 cm 6. September 1911	ungeh. überh. 741 cm 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Untersehreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Untersehreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Arenshausen *) ohne 1946					
		*)			*)
280		·	120		365
270		·	110		365
260		·	100		365
250		·			
			90		365
240		·	80		364
230		·	70	365	361
220		365	60	364	352
210		365	50	334	324
200		365			
			40	233	230
190		365	30		61
180		365			
170		365			
160		365			
150		365			
140		365			
130		365			
Pegel: Göttingen					
130	·				
120	365				
110	364				
100	359				
90	350				
80	329				
70	295				
60	144				
50	6				
Pegel: Greene					
740		365,2	420	359	340,9
720		365,0	400	352	335,1
700		365,0			
			380	348	327,5
680		365,0	360	342	316,2
660		365,0	340	328	301,3
640		364,8	320	323	286,0
620		364,3	300	310	261,8
600		363,7			
			280	286	232,0
580		362,1	260	243	191,2
560		360,5	240	188	139,2
540		358,5	220	146	59,4
520		356,5	200	50	3,4
500	365	353,2			
480	364	350,5			
460	363	347,7			
440	360	344,8			

Leine — Pegel: Poppenburg

130 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 68,46 m n. S. F_N = 3467 km²
Tagesmittel [Q s. S. 106]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	153	127	232	195	158	127	124	106	101	102	92	90
2.	151	127	224	185	154	130	133	106	105	102	95	92
3.	147	128	224	181	156	131	130	106	114	99	94	89
4.	156	128	218	178	158	130	124	104	122	95	91	91
5.	157	127	203	177	163	128	124	103	109	96	91	90
6.	154	128	203	173	163	127	124	104	103	97	93	89
7.	151	129	219	169	162	128	123	101	103	97	91	89
8.	150	125	264	165	159	134	120	105	102	97	89	91
9.	148	126	255	161	149	136	119	106	100	95	92	91
10.	144	132	235	158	147	145	118	109	97	99	90	91
11.	144	138	220	157	146	140	113	105	100	100	93	91
12.	145	150	204	158	145	142	112	108	100	96	93	91
13.	145	162	201	155	144	141	111	107	101	97	94	90
14.	145	213	199	153	143	142	112	103	100	96	92	91
15.	144	216	194	151	143	140	116	102	98	96	90	92
16.	141	194	188	147	139	139	114	100	99	117	91	91
17.	138	192	182	147	142	136	113	101	98	122	91	91
18.	138	194	180	150	140	134	113	100	96	106	91	89
19.	139	192	178	150	138	134	119	99	96	101	91	92
20.	136	188	197	150	137	132	119	100	98	99	91	90
21.	135	182	259	151	134	129	114	95	95	98	91	87
22.	136	174	294	151	135	127	113	98	98	96	89	90
23.	135	170	282	146	132	127	112	96	97	97	91	89
24.	131	169	285	150	133	127	108	98	98	99	92	91
25.	131	165	285	159	133	126	108	97	96	92	93	89
26.	133	162	259	159	136	122	108	94	96	94	92	91
27.	133	163	240	157	136	120	109	97	97	98	91	89
28.	131	201	229	158	130	122	108	96	95	97	92	89
29.	132	236	219		134	128	108	103	94	98	89	89
30.	132	243	210		133	127	108	100	95	94	91	92
31.		240	203		131		110		98	95		95
Σ	4255	5221	6985	4491	4453	3951	3587	3049	3101	3067	2746	2802

Wi: n 181; 29 356 So: n 184; 18 352 Jahr: n 365; 47 708

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	oft	8.	19.	23.	28.	27.	oft	26.	29.	25.	oft	21.			
NW	131	125	178	146	130	120	108	94	94	92	89	87	120	87	87
MW	142	168	225	160	144	132	116	102	100	99	92	90	162	100	131
HW	160	246	296	198	167	146	149	114	129	133	104	100	296	149	296
am	4.	30.	22.	1.	5.	10.	2.	9.	4.	17.	27.	19.			
1952/1955															
NW	103	98	94	94	111	101	91	89	91	109	109	108	94	89	89
MNW	136	138	143	153	148	137	117	113	111	120	123	129	119	104	104
MW	162	177	192	200	188	173	130	127	146	137	135	150	182	138	160
MHW	201	258	290	266	274	223	156	171	205	221	162	200	303	255	324
HW	307	378	347	310	335	277	198	245	299	292	193	310	378	310	378
HW₁															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	87 cm, 21. Oktober	ungeh. überh. 296 cm, 22. Januar
1952/1955	89 cm, 21. Juni 1954	ungeh. überh. 378 cm, 29. Dezember 1954
	NNW	**HHW**
seit 1952	87 cm, 21. Oktober 1959	ungeh. überh. 440 cm, 18. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

LfG Hannover

Leine — Pegel: Herrenhausen

87,02 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 43,82 m n. S. F_N = 5329 km²
Tagesmittel [Q s. S. 106]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	178	135	302	252	183	136	126	94	74	65	61	56
2.	178	134	290	232	178	135	124	99	81	73	60	56
3.	172	136	285	224	174	133	144	92	92	70	62	54
4.	183	136	284	219	179	136	128	96	114	70	62	53
5.	193	135	268	215	181	131	122	87	96	68	58	56
6.	184	136	248	209	191	128	126	80	86	67	60	52
7.	176	138	246	202	187	132	124	80	80	63	59	56
8.	172	137	314	196	182	142	118	88	86	64	56	57
9.	174	132	332	187	172	142	111	91	80	67	56	57
10.	172	138	317	184	166	150	108	104	66	78	55	58
11.	166	154	294	182	162	152	115	100	68	68	62	57
12.	166	170	274	182	156	148	108	99	58	68	60	56
13.	166	184	246	180	162	152	108	94	70	72	59	57
14.	166	249	248	175	156	150	102	88	78	56	59	58
15.	164	276	250	170	152	148	111	83	58	68	57	59
16.	160	246	238	166	150	145	114	80	66	67	56	57
17.	155	240	228	159	154	142	106	80	64	96	58	59
18.	150	238	220	164	150	136	102	77	64	100	58	55
19.	153	237	216	165	150	137	111	74	63	88	58	58
20.	150	232	230	165	144	138	114	74	70	86	55	61
21.	142	220	348	165	144	134	111	68	62	82	58	57
22.	146	210	403	165	137	132	102	76	62	84	58	62
23.	146	200	400	163	140	128	104	74	60	71	60	64
24.	144	196	385	162	140	130	98	73	61	77	58	68
25.	138	193	387	177	136	128	94	74	58	76	59	62
26.	140	190	370	186	142	122	96	69	60	71	60	62
27.	140	189	332	182	140	122	96	61	60	74	55	61
28.	140	237	312	177	138	127	96	64	57	74	58	60
29.	139	296	292		136	132	98	68	59	74	54	57
30.	139	303	274		139	131	94	78	63	74	56	65
31.		307	258		140		96		58	68		72
Σ	4792	6124	9091	5205	4861	4099	3407	2465	2174	2279	1747	1822

Wi: n 181; 34 172 So: n 184; 13 894 Jahr: n 365; 48 066

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	am	25.	9.	19.	17.	25., 29.	26., 27.	25., 30.	27.	28.	14.	29.	6.		
NW	138	132	216	159	136	122	94	61	57	56	54	52	122	52	52
MW	160	198	293	186	157	137	110	82	70	74	57	59	189	76	132
HW	194	311	407	235	245	214	177	178	140	150	68	83	407	178	407
am	5.	29.	22.	2.	26.	9.	13.	2.	9.	22.	2.	2.			
1946/1955															
NW	43	63	64	72	88	91	67	52	53	35	32	37	43	32	32
MNW	95	103	126	151	155	136	103	94	78	77	76	81	79	61	58
MW	137	175	222	251	245	201	138	129	127	105	96	108	205	117	161
MHW	230	299	368	358	393	310	216	218	208	182	157	178	472	297	486
HW	392	516	541	644	578	419	387	342	446	372	297	412	644	446	644

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	52 cm, 6. Oktober	ungeh. überh. 407 cm, 22. Januar
1946/1955	32 cm, 13. September 1947	ungeh. überh. 644 cm, 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1903	15 cm, 17. Juni 1929	ungeh. überh. 644 cm, 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Leine — Pegel: Sehwarmstedt

5,85 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 21,00 m n. S. F_N = 6453 km²
Tagesmittel [Q s. S. 107]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	216	178	337	299	222	178	167	128	106	101	95	90
2.	217	177	327	287	221	178	159	129	117	105	95	89
3.	215	177	327	278	215	175	165	132	123	109	93	91
4.	217	177	325	268	214	174	171	127	129	107	98	91
5.	227	179	314	263	219	174	163	130	146	104	98	86
6.	227	178	297	258	225	170	161	121	120	101	90	88
7.	219	179	291	252	227	172	160	121	118	102	90	88
8.	212	178	327	245	224	178	156	122	114	102	92	89
9.	210	178	367	237	217	186	153	124	115	103	91	90
10.	216	178	367	230	209	187	149	128	114	99	92	91
11.	212	184	350	226	203	191	145	135	109	109	90	91
12.	209	201	329	222	202	190	149	134	111	105	93	88
13.	206	220	303	221	197	189	145	131	106	104	94	89
14.	210	244	294	218	198	189	148	128	110	107	91	91
15.	211	303	298	214	194	188	144	126	111	98	91	91
16.	210	308	291	209	191	185	147	123	100	109	91	92
17.	205	291	281	207	190	182	147	121	108	129	90	92
18.	202	282	272	206	192	180	142	126	106	145	93	94
19.	197	279	267	208	188	173	138	123	105	123	94	88
20.	195	275	294	209	188	173	145	119	101	113	93	94
21.	193	269	365	210	183	173	147	119	106	109	88	98
22.	191	257	412	220	184	172	145	111	100	114	92	97
23.	191	246	433	213	179	170	140	115	101	104	94	99
24.	189	238	446	210	181	167	139	111	101	94	94	99
25.	188	236	441	215	182	167	132	111	100	102	92	102
26.	186	232	421	225	182	164	131	113	97	102	92	94
27.	185	229	398	230	192	160	132	107	97	96	94	100
28.	185	248	366	226	187	161	132	106	95	98	88	97
29.	182	301	343		181	165	130	108	95	99	91	96
30.	182	330	327		179	170	132	112	96	98	89	94
31.		338	311		180		130		108	94		100
Σ	6105	7290	10521	6506	6146	5281	4544	3635	3365	3285	2768	2879

Wi: n 181; 41 849 — So: n 184; 20 476 — Jahr: n 365; 62 325

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	29., 30.	oft	19.	18.	23., 30.	27.	29., 31.	28.	28., 29.	24., 31.	21., 28.	5.			
NW	182	177	267	206	179	160	130	106	95	94	88	86	160	86	86
MW	204	235	339	232	198	176	147	121	109	106	92	93	231	111	171
HW	231	340	450	306	227	199	180	145	159	151	105	106	450	180	450
am	5.	31.	24.	1.	7.	10.	3.	3.	5.	17.	5.	25.			
1946/1955															
NW	98	101	98	119	141	149	109	95	95	113	102	92	98	92	92
MNW	145	161	188	216	219	202	165	156	140	139	133	133	133	116	111
MW	185	223	275	303	297	260	194	187	180	160	148	155	257	171	214
MHW	240	326	384	379	408	350	254	250	235	202	172	194	462	316	475
HW	380	523	533	584	554	451	375	360	402	375	246	414	584	414	584
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	86 cm, 5. Oktober	ungeh. / überh. 450 cm, 24. Januar
1946/1955	92 cm, 5. Oktober 1947	ungeh. / überh. 584 cm, 11. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1941	86 cm, 5. Oktober 1959	ungeh. / überh. 584 cm, 11. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Poppenburg *) 1952/1955					
400		*)			
380		365,2			
360		364,8			
340		364,0			
320		362,5			
300	365	356,0			
280	361	348,2			
260	360	342,5			
240	354	333,0			
220	347	316,0			
200	335	297,2			
180	320	267,0			
160	303	221,5			
140	247	165,5			
120	174	92,2			
100	112	14,8			
Pegel: Herrenhausen *) 1951/1955					
520		*) 365,2	180	292	*) 235,4
500		364,6	160	259	202,0
			140	221	168,4
480		363,6	120	177	132,8
460		362,8	100	157	93,6
440		361,4			
420	365	358,2	80	122	3,9
400	363	355,0	60	49	2,8
380	361	350,4			
360	360	346,2			
340	359	341,6			
320	357	337,8			
300	351	331,0			
280	345	322,2			
260	341	307,6			
240	331	293,4			
220	320	279,8			
200	313	261,2			
Pegel: Sehwarmstedt					
540		365,2	180	216	148,4
520		364,8	160	178	112,8
500		364,4	140	168	76,0
			120	127	37,0
480		363,8	100	71	3,4
460	365	363,0			
440	363	360,6			
420	361	356,4			
400	360	351,4			
380	360	344,0			
360	359	336,8			
340	355	329,2			
320	351	316,6			
300	341	303,8			
280	334	289,6			
260	321	270,4			
240	312	243,0			
220	291	210,0			
200	256	176,8			

Rhume — Pegel: Berka

14 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 130,43 m n. S. F_N = 893 km²
Tagesmittel [Q s. S. 108]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	188	174	224	204	197	175	175	168	175	170	160	157
2.	188	173	222	204	198	175	*187*	170	176	168	157	159
3.	190	174	224	202	198	175	*177*	170	193	165	158	161
4.	192	174	216	201	197	174	*172*	170	178	166	160	159
5.	189	174	209	200	203	174	*173*	172	171	164	160	158
6.	188	176	210	196	200	173	*172*	168	168	166	159	158
7.	187	175	219	193	198	179	*172*	165	170	164	158	160
8.	187	174	228	190	194	181	*170*	163	166	161	159	160
9.	187	176	216	*184*	189	191	*172*	171	166	164	159	159
10.	187	179	211	*185*	187	187	*169*	166	167	172	158	160
11.	186	185	207	*186*	185	185	*168*	166	167	171	158	159
12.	183	188	206	*186*	184	187	*168*	172	166	165	159	159
13.	184	205	206	184	184	187	*168*	169	162	164	160	159
14.	185	229	205	183	184	184	*170*	168	164	162	158	160
15.	183	216	202	181	182	183	*171*	168	163	166	160	160
16.	179	214	199	180	183	182	*172*	169	165	186	160	161
17.	178	*221*	197	180	182	183	*170*	167	166	169	160	160
18.	178	*223*	195	180	180	180	*171*	166	165	166	159	160
19.	177	223	194	181	179	179	*179*	168	162	163	159	158
20.	178	221	200	183	177	176	*175*	168	161	163	159	160
21.	174	219	*237*	186	178	174	*173*	165	164	162	159	161
22.	176	217	*236*	184	176	172	*173*	165	164	162	160	161
23.	175	214	*249*	180	175	173	*172*	168	164	165	159	161
24.	176	211	266	188	178	173	*173*	167	164	160	158	160
25.	176	209	247	195	177	172	*171*	169	165	161	158	160
26.	176	204	232	194	179	171	*172*	168	164	160	158	160
27.	174	201	229	193	176	171	*170*	170	162	160	158	161
28.	175	224	222	198	179	174	*170*	172	164	162	160	161
29.	174	224	215		180	177	*170*	172	166	161	159	163
30.	175	226	212		177	173	*170*	173	166	161	159	164
31.		226	208		176		*169*		167	159		166
Σ	5445	*6249*	*6743*	*5301*	5732	5340	*5334*	5053	5181	5108	4768	4965

Wi: n 181; *34 810* — So: n 184; *30 409* — Jahr: n 365; *65 219*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	oft	2.	19.	oft	23.	26., 27.	oft	8.	20.	31.	2.	1.			
NW	174	173	194	180	175	171	168	163	161	159	157	157	171	157	157
MW	182	*202*	*218*	*189*	185	178	172	168	167	165	159	160	192	165	179
HW	227	248	276	212	210	201	196	185	209	199	180	202	276	209	276
	3.	28.	24.	2.	5.	9.	1.	30.	3.	16.	2.	29.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	157 cm, 2. Sept u. 1. Okt	ungeh. / überh. 276 cm, 24. Januar
19—/19—*)		ungeh. / überh.

	NNW	HHW
seit 1954	157 cm, 2. Sept u. 1. Okt 1959	ungeh. / überh. 394 cm, 28. Dezember 1954

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Neuer Pegel seit 1. November 1953.
Schrägdruck: unsichere Werte.

LfG Hannover

Innerste — Pegel: Hohenrode

56 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 144,38 m n. S. F_N = 212,4 km²
Tagesmittel [Q s. S. 112]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	67	56	100	77	57	53	49	40	45	47	40	37
2.	68	55	95	72	56	53	50	40	47	48	43	36
3.	65	55	92	69	56	52	46	40	53	40	41	37
4.	71	55	86	70	58	50	42	39	49	37	39	36
5.	66	56	81	69	62	49	42	40	45	39	40	37
6.	64	55	78	65	59	48	42	40	42	45	38	36
7.	64	52	83	64	58	50	48	39	41	44	40	35
8.	61	51	92	64	58	52	53	42	40	45	39	38
9.	68	52	91	62	56	53	49	47	40	44	40	37
10.	66	56	90	61	56	54	46	45	41	40	39	36
11.	65	58	87	62	56	59	44	47	42	42	41	36
12.	63	61	80	59	56	63	46	47	41	40	40	40
13.	63	62	81	57	56	67	48	45	41	41	38	37
14.	63	75	80	58	55	65	50	45	40	42	40	38
15.	60	75	77	59	54	62	52	41	41	50	37	37
16.	61	78	74	58	55	61	49	40	42	63	37	38
17.	58	88	70	57	55	60	46	41	38	62	38	37
18.	58	93	68	57	56	60	43	41	39	56	37	39
19.	57	93	70	58	58	65	44	40	39	53	38	37
20.	58	87	80	56	57	64	47	40	39	51	38	41
21.	58	81	94	59	54	61	51	40	43	47	38	39
22.	58	77	99	57	54	59	49	42	38	46	39	39
23.	57	72	119	56	53	59	48	40	39	41	39	44
24.	57	70	135	58	53	59	48	39	42	46	37	41
25.	56	72	121	58	53	58	45	40	42	45	37	39
26.	55	73	109	59	53	55	49	40	43	46	37	41
27.	56	74	101	58	51	54	52	40	39	43	38	38
28.	55	78	93	58	50	56	48	42	40	43	38	40
29.	56	81	88		53	54	55	40	42	43	39	38
30.	55	91	84		50	52	41	40	48	42	37	38
31.		98	81		52		42		47	43		40
Σ	1832	2180	2779	1717	1710	1707	1464	1242	1308	1414	1162	1182

Wi: n 181; 11 925 — So: n 184; 7772 — Jahr: n 365; 19697

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	8.	18.	20., 23.	28., 30.	6.	30.	oft	17., 22.	4.	oft	7.			
NW	55	51	68	56	50	48	41	39	38	37	37	35	48	35	35
MW	61	70	90	61	55	57	47	41	42	46	39	38	66	42	54
HW	82	101	144	80	65	70	58	54	66	70	53	59	144	70	144
am	9.	30., 31.	24.	1.	31.	13.	27.	13.	21.	16.	11.	29.			
1951/1955															
NW	37	*39*	*39*	*38*	55	48	47	41	40	*37*	35	36	37	35	35
MNW	53	54	57	60	65	58	53	51	45	48	49	50	45	38	38
MW	71	74	86	86	86	79	63	63	74	58	59	64	80	63	72
MHW	108	131	155	128	142	113	96	99	137	84	97	102	179	165	194
HW	142	236	183	180	171	138	113	167	235	148	190	169	236	235	236
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	35 cm, 7. Oktober	ungeh. / überh. 144 cm, 24. Januar
1951/1955	35 cm, 13. September 1951	ungeh. / überh. 236 cm, 28. Dezember 1954

	NNW	HHW
seit 1951	35 cm, 13. Sept 1951, 14., 18. und 19. 6. 1957, 7. Oktober 1959	ungeh. / überh. 298 cm, 18. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

LfG Hannover

Innerste — Pegel: Heinde

26 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 78,82 m a. S. F_N = 899 km²
Tagesmittel [Q s. S. 112]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	259	242	293	272	248	232	232	220	217	217	213	207
2.	258	241	288	268	243	234	247	218	216	216	214	206
3.	252	241	287	263	244	231	237	217	227	220	211	199
4.	268	241	280	262	244	233	237	217	225	219	211	201
5.	262	240	270	261	249	233	238	214	217	215	210	204
6.	254	241	271	255	247	234	235	218	219	213	210	209
7.	254	246	284	253	248	236	236	214	220	216	212	208
8.	254	240	305	251	244	239	233	213	222	214	209	206
9.	259	240	296	250	242	236	231	219	216	212	212	203
10.	252	242	290	247	239	239	229	220	216	216	211	208
11.	253	248	285	250	239	237	224	220	212	215	209	206
12.	250	259	270	248	238	240	224	223	216	213	213	209
13.	252	258	275	244	237	239	224	219	214	213	205	210
14.	249	288	274	242	236	242	225	220	213	212	207	211
15.	252	272	270	243	236	240	230	218	216	*218*	208	204
16.	251	274	265	240	236	243	226	219	212	*235*	208	208
17.	248	276	263	243	238	240	223	221	213	*238*	207	206
18.	246	276	261	243	237	237	225	217	214	222	207	208
19.	244	275	263	244	236	243	223	217	211	223	204	209
20.	242	269	305	242	234	240	224	214	211	222	205	208
21.	243	265	368	248	235	239	227	211	214	221	207	208
22.	243	257	341	246	232	235	214	216	213	220	208	211
23.	242	256	336	243	233	234	220	213	214	213	205	207
24.	242	254	349	247	235	236	216	214	213	216	208	208
25.	240	252	329	251	237	235	222	213	208	216	210	209
26.	241	255	304	251	236	232	219	216	207	215	206	213
27.	240	260	297	248	236	233	217	214	207	214	204	209
28.	240	290	290	248	235	235	217	209	211	214	210	209
29.	242	286	280		235	237	219	215	213	212	204	207
30.	241	292	279		234	236	217	218	214	209	206	211
31.		295	276		234		219		213	217		210
Σ	7473	8071	9044	7003	7397	7100	7010	6497	6654	*6736*	6254	6432

Wi: n 181; 46 088 So: n 184; *39 583* Jahr: n 365; *85 671*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	oft	18.	16.	22.	3.	22.	28.	26., 27.	30.	oft	3.			
NW	240	240	261	240	232	231	214	209	207	209	204	199	231	199	199
MW	249	260	292	250	239	237	226	217	215	*217*	208	207	255	215	235
HW	279	303	386	276	258	257	301	231	236	*244*	229	230	386	301	386
am	9.	28.	21.	1.	7.	8.	21.	30.	12.	17.	2.	31.			
1953/1955															
NW	214	204	213	210	235	236	208	206	205	213	213	211	204	205	204
MNW	255	234	255	260	249	239	231	223	220	233	234	232	225	215	215
MW	273	287	294	302	283	272	249	246	282	259	251	254	285	257	271
MHW	335	428	412	381	378	333	305	342	435	335	298	339	471	459	507
HW	451	563	446	467	495	380	346	442	526	437	366	458	563	526	563
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	199 cm 3. Oktober	ungch. / überh. 386 cm 21. Januar
1953/1955	204 cm 19. Dezember 1953	ungeh. / überh. 563 cm 28. Dezember 1954
	NNW	**HHW**
seit 1953	199 cm 3. Oktober 1959	ungeh. / überh. *632* cm 19. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: unsicher.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Berka/Rhume					
280	365				
260	364				
240	362				
220	344				
200	312				
180	237				
160	32				
Pegel: Hohenrode *) 1951/1955					
		*)			
240		365,2			
220		364,8			
200		364,4			
180		363,6			
160		360,4			
140	365	355,4			
120	363	340,4			
100	359	316,2			
80	332	254,8			
60	274	139,8			
40	57	12,4			
Pegel: Heinde *) 1953/1955					
		*)			*)
640			320	360	312,7
620			300	357	283,3
600					
			280	341	247,0
580		365,0	260	314	184,7
560		364,7	240	228	116,3
540		364,7	220	243	48,0
520		363,7	200	1	
500		363,7			
480		362,7			
460		362,7			
440		360,0			
420		356,0			
400		351,0			
380	365	345,7			
360	364	337,7			
340	362	326,7			

Nette — Pegel: Bornum

20 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 116,28 m a. S. F_N = 162 km²
12-Uhr-Ablesungen

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	43	35	72	50	41	31	36	26	24	21	21	20
2.	42	34	70	46	39	32	75	27	25	20	21	19
3.	42	33	66	45	40	30	49	23	29	19	20	20
4.	55	35	59	45	40	31	48	28	20	19	21	19
5.	44	35	55	44	41	30	45	24	19	18	21	19
6.	43	34	58	41	40	28	42	23	20	19	20	18
7.	42	35	76	40	39	38	38	24	20	18	20	19
8.	43	33	74	40	40	34	37	28	19	18	19	20
9.	42	33	68	39	39	44	34	23	18	19	20	18
10.	44	38	62	39	35	42	32	24	20	18	18	19
11.	43	38	63	40	36	42	30	24	28	18	19	19
12.	44	45	55	37	36	39	28	25	22	19	18	19
13.	43	53	57	37	35	36	32	24	20	20	19	18
14.	43	68	56	36	35	37	38	23	18	19	20	18
15.	42	62	52	35	34	38	34	21	19	48	22	19
16.	40	59	49	34	35	40	31	19	18	71	20	19
17.	39	58	46	37	36	39	30	20	19	39	19	19
18.	38	57	48	35	34	40	27	23	19	31	20	18
19.	36	55	49	35	35	41	29	22	20	22	22	19
20.	35	52	68	36	34	32	28	22	18	25	19	18
21.	37	51	121	36	35	35	28	21	19	25	19	18
22.	37	46	112	38	35	34	29	22	18	26	20	20
23.	36	45	108	40	32	34	28	19	16	25	19	19
24.	37	44	104	41	34	35	27	18	17	21	19	19
25.	36	45	86	41	30	34	25	19	16	21	18	20
26.	35	43	75	40	32	38	26	19	16	20	18	19
27.	34	47	69	41	34	32	25	18	18	21	18	19
28.	33	58	62	40	33	34	26	19	18	20	18	19
29.	34	79	57		31	35	26	19	20	20	20	19
30.	35	88	54		32	34	25	20	21	21	19	20
31.		80	55		30		26		20	20		18
Σ	1197	1518	2106	1108	1102	1069	1034	667	614	741	587	587

Wi: n 181; 8100 — So: n 184; 4230 — Jahr: n 365; 12 330

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	28.	oft	17.	16.	25.	6.	oft	24.–27.	oft	11.	oft	oft			
NW	33	33	46	34	30	28	25	18	16	17	18	18	28	16	16
MW	40	49	68	40	36	36	33	22	20	24	20	19	45	23	34
HW	55	88	121	50	47	44	75	28	29	71	22	20	121	75	121
am	4.	30.	21.	1.	12.	9.	2.	4.,8.	3.	16.	19.	oft			
1946/1955															
NW	8	18	20	18	26	24	12	10	10	8	8	8	8	8	8
MNW	29	29	35	39	40	34	26	25	23	24	23	23	22	17	16
MW	46	56	64	68	63	52	38	37	41	33	32	35	58	36	47
MHW	85	109	146	114	128	91	68	74	90	68	54	61	192	123	195
HW	188	210	200	218	212	192	164	189	215	205	127	181	218	215	218
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	16 cm 23., 25. u. 26. Juli	ungeh. / überh. } 121 cm 21. Januar
1946/1955	8 cm Sommer 1947 oft	ungeh. / überh. } 218 cm Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1912	0 cm 5. Juni bis 3. Juli 1915	ungeh. / überh. } 240 cm*) 16. 1. 1918, 15. 7. 1956 u. 28. 6. 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Pegel liegt an der Brücke unterstrom. Oberstrom Aufstau am 28. 6. 1958 = 274 a. P.

LfG Hannover

Lehrde — Pegel: Lehringen

11 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 23,45 m a. S. F_N = 93,2 km²
Tagesmittel [Q s. S. 113]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	52	49	54	48	49	43	40	47	*52*	*44*	*44*	47
2.	52	50	57	48	47	42	40	47	*50*	*42*	*44*	47
3.	53	50	63	46	47	42	40	46	*49*	*43*	*43*	47
4.	56	51	59	45	46	42	42	45	*47*	*43*	*43*	46
5.	52	52	56	47	47	42	44	45	*45*	*43*	*43*	48
6.	51	53	57	48	47	43	44	45	*44*	*44*	*43*	48
7.	50	54	57	45	48	48	42	46	*44*	*43*	*43*	48
8.	50	51	70	46	46	51	43	49	*43*	*43*	*44*	48
9.	51	51	62	45	45	52	42	49	*43*	*42*	*44*	48
10.	49	55	59	45	45	50	39	49	*43*	*43*	*44*	48
11.	49	53	55	45	44	48	38	50	*42*	*43*	*43*	47
12.	49	58	55	45	43	48	38	49	*43*	*42*	*43*	49
13.	51	67	54	44	43	48	37	48	*41*	*43*	*43*	49
14.	53	75	54	45	43	47	38	46	*41*	*43*	*44*	49
15.	51	62	53	43	45	46	38	47	*41*	*48*	*44*	49
16.	51	60	51	46	48	45	36	47	*41*	*48*	*44*	48
17.	49	57	51	46	47	45	37	46	*41*	*49*	*44*	49
18.	50	55	52	47	46	43	42	46	*40*	*47*	*44*	48
19.	48	53	57	48	46	42	42	46	*39*	*48*	*45*	49
20.	48	52	73	48	46	40	43	44	*39*	*46*	*45*	50
21.	48	52	102	49	45	40	42	42	*40*	*46*	*46*	50
22.	47	49	88	50	46	40	45	41	*40*	*45*	*47*	52
23.	48	48	73	50	47	40	47	42	*40*	*47*	*46*	55
24.	49	48	67	51	46	40	43	*42*	*40*	*46*	*46*	54
25.	47	47	60	52	47	40	48	*44*	*40*	*47*	*46*	52
26.	47	47	55	52	48	41	47	*43*	*39*	*47*	*46*	53
27.	47	51	53	51	48	43	48	*42*	*40*	*44*	46	52
28.	48	57	52	50	47	43	47	*40*	*40*	*45*	46	52
29.	47	59	51		46	42	46	*39*	*40*	*45*	47	50
30.	46	56	48		45	42	46	*45*	*42*	*44*	46	50
31.		54	47		45		46		*42*	*44*		52
Σ	1489	1676	1845	1325	1428	1318	1310	*1357*	*1311*	*1387*	*1336*	1534

Wi: n 181; 9081 — So: n 184; *8235* — Jahr: n 365; *17 316*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
	30.	25.–26.	31.	15.	oft	oft	16.	29.	oft	oft	oft	4.			
NW	46	47	47	43	43	40	36	39	*39*	*42*	*43*	46	40	36	36
MW	50	54	60	47	46	44	42	*45*	*42*	*45*	*45*	49	50	*45*	*47*
HW	59	78	105	52	50	53	56	51	*52*	*52*	*50*	60	105	60	105
am	4.	13.	21.	25.	1.	9.	24.	8.	1.	15.	22.	23.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	36 cm 16. Mai	ungeh. / überh. } 105 cm 21. Januar
19—/19—*)		ungeh. überh.
	NNW	**HHW**
seit 1954	30 cm 3. Juni 1956	ungeh. / überh. } 163 cm 17. Januar 1955

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Neuer Pegel seit 1. November 1954.
Schrägdruck: Die Lehrde wurde vom 24. 6. bis 26. 9. rd. 110 m unterhalb des Pegels gestaut. Die Wasserstände sind auf den Normalzustand umgerechnet.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Bornum					
220		365,2			
200		364,0			
180		362,6			
160		360,5			
140	365	357,7			
120	364	350,9			
100	361	342,7			
80	358	324,6			
60	341	278,7			
40	264	191,1			
20	76	30,2			

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Lehringen					
110	365				
100	364				
90	364				
80	363				
70	359				
60	352				
50	272				
40	12				

Tidepegel

Tägliche Wasserstände
Hauptzahlen
Dauerzahlen nach Unterschreitungen

Unterweser **Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	0^{58}	393	5^{56}	791	1^{26}	388	6^{61}	743	2^{40}	456	7^{16}	791	3^{58}	412	8^{40}	737	2^{48}	370	7^{31}	759	4^{12}	337	9^{18}	693	1.
	13^{25}	405	18^{13}	752	13^{47}	374	18^{43}	708	15^{10}	461	19^{38}	734	16^{25}	402	21^{14}	706	15^{19}	379	20^{65}	731	16^{26}	365	21^{37}	724	
2.	1^{48}	386	6^{26}	723	2^{66}	362	6^{56}	718	3^{28}	440	8^{30}	797	4^{38}	394	9^{43}	723	3^{31}	364	8^{26}	730	5^{13}	367	10^{24}	703	2.
	13^{59}	368	19^{00}	697	14^{22}	363	19^{24}	711	15^{58}	461	20^{18}	781	17^{16}	391	22^{17}	699	16^{61}	366	20^{57}	725	17^{45}	369	22^{50}	690	
3.	2^{66}	394	6^{45}	735	2^{37}	370	7^{25}	717	3^{33}	500	9^{15}	873	5^{45}	386	10^{50}	696	4^{26}	366	9^{15}	713	6^{42}	331	11^{56}	662	3.
	14^{22}	390	19^{18}	733	15^{68}	363	20^{68}	693	17^{16}	521	21^{63}	789	18^{26}	382	23^{32}	690	16^{51}	359	21^{56}	696	19^{62}	356	—	—	
4.	2^{32}	401	7^{36}	737	3^{14}	374	8^{20}	726	5^{08}	476	9^{36}	779	7^{05}	368	—	—	5^{17}	356	10^{28}	692	7^{58}	362	0^{24}	719	4.
	15^{20}	383	20^{15}	699	15^{58}	381	21^{06}	722	17^{45}	461	22^{22}	771	19^{51}	360	12^{13}	666	17^{42}	379	22^{50}	735	20^{32}	362	13^{04}	710	
5.	3^{35}	381	8^{29}	709	3^{40}	433	8^{54}	805	6^{30}	480	11^{10}	785	8^{36}	349	0^{45}	657	6^{50}	368	11^{52}	681	8^{58}	352	1^{39}	717	5.
	16^{09}	375	21^{10}	695	16^{46}	434	22^{00}	767	19^{14}	456	23^{56}	758	21^{08}	357	13^{40}	674	19^{15}	370	—	—	21^{35}	403	14^{18}	757	
6.	4^{32}	386	9^{31}	697	5^{40}	430	10^{24}	746	7^{34}	442	—	—	9^{49}	355	2^{10}	705	8^{16}	367	0^{26}	708	10^{16}	364	2^{13}	758	6.
	17^{25}	374	22^{36}	676	18^{05}	390	23^{23}	723	20^{12}	439	12^{26}	769	22^{19}	366	14^{50}	711	20^{45}	393	13^{29}	715	22^{13}	375	15^{01}	696	
7.	5^{48}	383	11^{06}	710	6^{51}	381	11^{54}	735	9^{00}	419	0^{50}	764	10^{57}	358	3^{63}	735	9^{31}	370	1^{34}	740	10^{46}	400	3^{20}	759	7.
	18^{58}	366	—	—	19^{39}	367	—	—	21^{20}	405	13^{25}	712	23^{13}	360	15^{56}	710	22^{06}	386	14^{37}	741	23^{10}	432	15^{47}	800	
8.	7^{10}	380	0^{05}	668	7^{59}	384	0^{35}	726	9^{40}	461	2^{29}	741	11^{44}	348	4^{00}	726	10^{34}	386	2^{36}	764	11^{16}	375	3^{25}	774	8.
	20^{11}	378	12^{19}	741	20^{42}	375	12^{50}	744	22^{30}	453	14^{44}	786	23^{55}	359	16^{35}	710	22^{58}	372	15^{27}	735	23^{38}	377	16^{00}	744	
9.	8^{25}	399	1^{12}	740	9^{09}	386	1^{40}	710	11^{07}	445	2^{55}	788	—	—	4^{40}	744	11^{25}	348	3^{36}	737	11^{59}	375	4^{15}	757	9.
	21^{17}	403	13^{38}	785	21^{34}	418	14^{07}	777	23^{27}	445	15^{43}	753	12^{36}	356	17^{15}	703	23^{56}	326	16^{19}	695	—	—	16^{41}	750	
10.	9^{37}	394	1^{57}	760	10^{23}	384	2^{17}	784	11^{41}	454	4^{04}	753	0^{39}	347	5^{26}	721	—	—	4^{23}	674	0^{17}	364	5^{60}	750	10.
	22^{10}	383	14^{22}	776	22^{39}	390	15^{04}	765	—	—	16^{22}	775	13^{63}	343	17^{56}	703	12^{20}	305	16^{49}	612	12^{32}	366	17^{16}	744	
11.	10^{40}	370	2^{49}	761	11^{18}	359	3^{18}	764	0^{97}	466	4^{36}	802	1^{11}	349	5^{54}	737	0^{19}	*285*	5^{16}	643	0^{50}	364	5^{34}	746	11.
	23^{09}	359	15^{22}	743	23^{21}	357	15^{52}	696	12^{32}	484	17^{00}	796	13^{46}	350	18^{25}	688	12^{49}	299	17^{35}	625	13^{02}	368	17^{52}	744	
12.	11^{29}	361	3^{50}	738	—	—	4^{12}	720	0^{57}	484	4^{40}	788	1^{46}	335	6^{38}	696	0^{49}	299	5^{43}	644	1^{26}	364	6^{90}	720	12.
	23^{52}	366	16^{16}	741	12^{10}	351	16^{43}	690	13^{08}	484	17^{20}	802	14^{06}	331	18^{55}	677	12^{58}	315	18^{03}	662	13^{16}	370	18^{08}	750	
13.	—	—	4^{40}	741	0^{31}	335	5^{20}	655	1^{38}	460	6^{12}	788	2^{15}	334	7^{11}	704	1^{06}	326	6^{03}	714	1^{51}	365	6^{32}	725	13.
	12^{12}	364	17^{01}	750	12^{28}	348	17^{37}	733	14^{04}	439	18^{37}	754	14^{33}	351	19^{25}	696	13^{29}	349	18^{24}	726	13^{50}	369	18^{44}	728	
14.	0^{38}	372	5^{30}	756	1^{00}	390	5^{28}	769	2^{05}	426	6^{46}	794	2^{40}	350	7^{32}	700	1^{42}	349	6^{28}	725	2^{19}	357	7^{01}	715	14.
	13^{06}	374	17^{54}	749	13^{40}	389	18^{15}	707	14^{34}	441	19^{62}	769	15^{66}	350	19^{50}	678	14^{03}	342	18^{50}	687	14^{27}	361	19^{20}	727	
15.	1^{21}	384	6^{04}	758	1^{30}	391	6^{20}	748	2^{37}	422	7^{19}	771	2^{55}	354	8^{66}	723	2^{12}	334	7^{00}	685	2^{42}	364	7^{37}	712	15.
	13^{52}	379	18^{42}	731	14^{08}	405	18^{52}	713	15^{02}	424	19^{41}	738	15^{25}	380	20^{07}	699	14^{20}	335	19^{30}	699	14^{46}	376	19^{38}	736	
16.	2^{00}	377	6^{47}	749	2^{16}	404	6^{59}	750	3^{67}	415	7^{51}	755	3^{45}	357	8^{30}	662	2^{31}	374	7^{14}	750	3^{17}	365	8^{10}	704	16.
	14^{38}	374	19^{24}	707	14^{50}	417	19^{35}	727	15^{32}	420	20^{16}	723	15^{43}	344	20^{59}	669	15^{07}	362	19^{47}	704	15^{30}	379	20^{33}	736	
17.	2^{44}	366	7^{28}	725	2^{56}	429	7^{34}	771	3^{40}	414	8^{36}	736	3^{43}	354	9^{22}	697	3^{16}	353	7^{58}	658	3^{48}	383	9^{08}	695	17.
	15^{22}	363	20^{13}	685	15^{28}	442	20^{98}	745	16^{61}	412	20^{53}	707	16^{37}	378	21^{38}	660	15^{20}	344	20^{26}	652	16^{20}	382	21^{31}	699	
18.	3^{35}	363	8^{28}	694	3^{36}	437	8^{16}	759	4^{19}	411	9^{26}	716	4^{57}	365	10^{31}	665	3^{32}	336	8^{44}	647	4^{57}	376	10^{32}	698	18.
	16^{12}	349	20^{49}	621	16^{14}	426	20^{55}	715	16^{42}	434	21^{26}	690	17^{46}	373	23^{15}	687	15^{50}	350	21^{06}	645	17^{36}	401	23^{26}	713	
19.	4^{60}	342	9^{16}	665	4^{26}	414	9^{16}	718	5^{01}	417	9^{30}	687	6^{36}	380	—	—	4^{00}	353	9^{35}	646	6^{50}	371	—	—	19.
	16^{40}	342	21^{52}	640	16^{56}	396	21^{50}	681	17^{45}	394	22^{37}	659	19^{19}	381	12^{66}	683	16^{56}	354	22^{16}	653	19^{26}	380	12^{05}	693	
20.	4^{56}	359	10^{18}	692	5^{62}	412	9^{56}	690	5^{56}	409	10^{57}	677	8^{01}	373	0^{41}	691	5^{32}	341	11^{15}	640	8^{88}	347	0^{26}	707	20.
	17^{58}	361	23^{16}	665	17^{83}	397	22^{44}	683	18^{38}	414	23^{30}	688	19^{25}	490	13^{23}	710	18^{22}	349	23^{60}	663	20^{42}	358	13^{20}	716	
21.	6^{29}	366	11^{29}	682	6^{10}	411	11^{20}	726	7^{22}	445	—	—	8^{59}	483	1^{08}	805	7^{27}	337	—	—	9^{20}	343	1^{30}	730	21.
	19^{14}	349	—	—	19^{00}	414	—	—	19^{58}	501	12^{43}	732	21^{57}	436	13^{47}	826	19^{53}	349	12^{44}	651	21^{47}	350	14^{26}	717	
22.	7^{36}	365	0^{22}	658	7^{40}	424	0^{65}	736	8^{23}	472	0^{28}	731	10^{14}	390	2^{27}	769	8^{47}	343	1^{13}	704	10^{15}	340	2^{33}	733	22.
	20^{20}	356	12^{42}	696	20^{20}	409	12^{28}	736	21^{05}	465	12^{46}	726	22^{39}	364	14^{59}	747	21^{26}	343	14^{01}	700	22^{40}	347	15^{12}	730	
23.	8^{36}	357	1^{26}	667	8^{44}	404	1^{12}	723	9^{32}	509	1^{40}	760	11^{13}	358	3^{10}	738	9^{50}	350	2^{19}	715	11^{06}	345	3^{30}	744	23.
	21^{17}	341	13^{48}	680	21^{17}	409	13^{48}	744	22^{14}	519	14^{00}	812	23^{26}	361	16^{04}	732	22^{14}	355	14^{56}	723	23^{20}	351	16^{62}	747	
24.	9^{31}	351	2^{19}	670	9^{44}	399	2^{02}	731	10^{52}	525	2^{22}	813	11^{59}	366	4^{68}	763	10^{47}	343	3^{00}	734	11^{59}	340	4^{12}	747	24.
	22^{00}	364	14^{32}	715	22^{03}	393	14^{35}	721	23^{17}	545	15^{10}	856	—	—	16^{32}	755	23^{05}	329	15^{40}	702	—	—	16^{47}	731	
25.	10^{17}	365	2^{55}	716	10^{32}	384	2^{50}	735	11^{43}	521	3^{29}	835	0^{12}	359	4^{53}	741	11^{26}	323	3^{56}	696	0^{20}	326	5^{66}	717	25.
	22^{37}	375	15^{12}	721	22^{50}	390	15^{29}	737	23^{59}	491	15^{56}	793	12^{38}	348	17^{35}	737	23^{45}	345	16^{34}	716	12^{40}	320	17^{20}	715	
26.	10^{59}	379	3^{26}	744	11^{18}	380	3^{44}	744	—	—	4^{26}	791	0^{49}	369	5^{33}	759	—	—	4^{30}	757	0^{58}	331	5^{50}	739	26.
	23^{16}	373	15^{45}	735	23^{35}	367	16^{00}	716	12^{25}	487	16^{55}	774	13^{22}	366	18^{05}	758	12^{15}	354	17^{61}	747	13^{27}	343	18^{10}	713	
27.	11^{35}	361	4^{00}	727	11^{48}	366	4^{14}	697	0^{46}	487	5^{00}	787	1^{46}	369	6^{14}	754	0^{28}	356	5^{15}	765	1^{40}	320	6^{33}	715	27.
	23^{59}	360	16^{21}	719	—	—	16^{34}	732	13^{68}	479	17^{35}	757	14^{00}	370	18^{40}	756	12^{59}	365	17^{29}	744	13^{54}	338	18^{54}	745	
28.	—	—	4^{35}	720	0^{00}	385	4^{46}	750	1^{20}	465	5^{35}	771	2^{17}	366	6^{52}	743	1^{17}	342	6^{08}	742	2^{31}	339	7^{23}	714	28.
	12^{05}	355	17^{65}	711	12^{30}	386	17^{11}	722	13^{48}	456	18^{26}	753	14^{29}	360	19^{21}	739	13^{34}	366	18^{27}	773	14^{44}	337	19^{47}	730	
29.	0^{23}	356	5^{12}	718	0^{39}	383	5^{28}	773	1^{56}	448	6^{26}	770					1^{59}	364	6^{89}	758	3^{17}	339	8^{10}	710	29.
	12^{45}	350	17^{30}	707	12^{57}	454	17^{21}	810	14^{20}	435	18^{56}	749					14^{19}	349	19^{66}	752	15^{34}	346	20^{38}	726	
30.	0^{53}	355	5^{44}	737	1^{36}	452	5^{40}	796	2^{28}	431	7^{00}	774					2^{46}	348	7^{80}	706	4^{03}	338	8^{59}	688	30.
	13^{11}	378	18^{06}	733	13^{34}	465	18^{06}	787	14^{59}	424	19^{40}	750					14^{47}	346	19^{56}	732	16^{10}	350	21^{31}	701	
31.					2^{61}	453	6^{18}	774	3^{03}	424	7^{51}	779					3^{19}	352	8^{18}	730					31.
					14^{22}	437	19^{02}	740	15^{38}	431	20^{22}	746					15^{47}	360	20^{38}	712					
(n)Σ	(58)	21503	(58)	41591	(60)	23811	(60)	44084	(60)	27305	(60)	45798	(54)	19937	(54)	38660	(60)	*20998*	(60)	42310	(58)	20875	(58)	42063	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. **Hauptzahlen** s. S. 66

WSD Bremen

Unterweser **Pegel: Bremen, Gr.Weserbrücke**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	4:40	357	10:17	688	6:39	354	11:46	693	6:42	393	—	—	8:00	365	0:45	692	9:33	342	2:25	693	9:56	325	2:49	669	1.
	17:12	380	22:32	735	19:62	367	—	—	19:20	378	12:91	716	20:43	375	13:31	712	22:21	340	14:53	707	22:36	323	15:10	697	
2.	6:14	360	11:19	687	7:59	368	0:21	751	7:48	359	0:23	704	9:05	368	1:52	710	10:32	334	3:16	694	10:40	328	3:33	696	2.
	18:29	389	23:45	741	20:16	373	12:57	700	20:37	404	13:99	758	21:49	364	14:19	715	23:04	327	15:46	710	23:11	332	15:51	724	
3.	7:33	360	—	—	8:49	355	1:16	723	8:50	368	1:29	742	10:00	373	2:49	733	11:14	333	4:99	694	11:29	337	4:15	728	3.
	19:51	360	12:30	691	21:13	357	14:00	715	21:31	376	13:59	727	22:47	365	15:16	741	23:52	334	16:27	724	23:57	335	16:46	740	
4.	8:29	360	0:56	721	9:46	343	2:14	715	9:46	366	2:24	726	10:56	362	3:37	724	11:56	331	4:41	705	—	—	4:51	721	4.
	20:49	377	13:46	715	22:92	347	14:45	713	22:17	355	14:47	730	23:26	360	16:02	747	—	—	17:07	724	12:15	319	17:19	711	
5.	9:32	364	1:56	747	10:26	338	3:95	712	10:31	348	3:10	715	11:36	357	4:15	727	0:27	325	5:23	705	0:45	305	5:49	678	5.
	21:59	350	14:26	713	22:52	335	15:27	705	23:94	341	15:31	721	—	—	16:33	750	12:38	320	17:47	723	13:61	301	18:98	688	
6.	10:15	341	2:49	713	10:59	338	3:45	700	10:57	359	3:55	713	0:10	357	5:99	743	1:05	323	6:64	713	1:29	300	6:34	673	6.
	22:47	344	15:29	714	23:24	346	16:91	733	23:45	371	16:12	767	12:20	359	17:11	755	13:19	321	18:19	735	13:49	301	18:47	694	
7.	11:93	325	3:27	706	11:39	340	4:16	723	11:57	350	4:37	739	0:50	346	5:31	723	1:43	324	6:39	714	2:63	313	7:13	690	7.
	23:22	325	16:02	699	—	—	16:39	729	—	—	16:57	736	12:54	340	17:52	744	13:55	324	19:91	734	14:21	319	19:32	713	
8.	11:35	324	4:07	697	0:01	343	4:56	730	0:19	338	5:11	720	1:25	335	6:19	720	2:20	328	7:17	719	2:39	329	7:47	717	8.
	23:51	327	16:37	701	12:17	349	17:14	727	12:39	335	17:29	733	13:37	336	18:32	729	14:35	330	19:45	727	15:00	334	20:96	710	
9.	—	—	4:49	714	0:22	362	5:24	709	0:54	324	5:53	722	2:92	328	6:56	708	3:00	332	8:69	710	3:20	329	8:24	695	9.
	12:62	339	17:00	720	12:26	366	17:39	776	13:02	339	18:62	750	14:12	327	19:11	728	15:14	332	20:16	720	15:50	320	20:59	676	
10.	0:29	333	5:14	694	1:10	368	5:53	741	1:24	329	6:35	733	2:35	327	7:32	705	3:94	337	8:49	708	4:08	327	9:26	676	10.
	12:49	321	17:32	691	13:16	361	18:23	755	13:40	348	18:39	750	14:52	329	19:52	717	15:57	344	21:69	709	16:44	324	22:94	658	
11.	1:96	318	5:48	673	1:44	357	6:43	735	2:10	338	7:99	701	3:21	324	8:26	689	4:20	338	9:49	694	4:50	344	10:29	683	11.
	13:13	316	18:17	689	13:51	374	18:59	748	14:27	321	19:39	721	15:24	332	20:42	728	16:52	341	22:13	687	18:01	331	23:29	653	
12.	1:31	324	6:24	678	2:24	354	7:17	709	2:21	357	7:32	706	3:55	345	8:52	691	5:20	348	10:53	690	6:39	333	—	—	12.
	13:37	329	18:40	700	14:28	360	19:34	740	14:55	343	20:07	741	16:97	340	21:25	722	18:66	346	23:49	693	19:32	325	12:91	668	
13.	2:62	325	7:01	695	3:97	348	8:66	708	3:27	347	8:26	700	4:43	348	9:53	700	6:45	356	—	—	7:57	342	0:59	665	13.
	14:96	339	19:15	721	15:97	366	20:21	747	15:22	366	20:39	767	17:10	354	22:20	706	19:51	362	12:23	717	20:52	339	13:19	710	
14.	2:36	340	7:36	702	3:42	370	8:42	710	4:11	366	9:19	736	5:44	340	11:04	676	8:21	353	1:19	705	9:14	332	2:91	684	14.
	14:41	349	19:47	704	15:54	361	21:02	715	16:40	371	21:41	745	18:26	334	23:47	684	21:12	341	13:45	707	21:52	327	14:29	700	
15.	3:10	334	8:20	683	4:26	345	9:51	717	5:12	346	10:17	710	7:00	340	—	—	9:39	344	2:27	694	10:07	334	2:58	690	15.
	15:20	347	20:32	707	16:52	385	22:12	767	17:40	351	22:58	718	19:54	363	12:29	703	22:19	341	14:47	729	22:27	324	15:15	705	
16.	4:96	331	9:10	680	5:42	379	10:53	739	6:16	339	11:28	702	8:29	365	1:14	718	10:36	356	3:20	721	10:51	319	3:44	674	16.
	16:13	349	21:30	705	18:18	367	23:26	739	18:55	340	—	—	21:21	361	13:47	737	23:92	348	15:20	743	23:20	321	16:93	700	
17.	4:55	342	10:18	685	6:51	350	—	—	7:93	328	0:01	702	9:42	362	2:20	728	11:16	335	3:59	702	11:30	319	4:19	685	17.
	17:29	358	22:47	710	19:26	365	12:07	731	20:19	342	12:58	703	22:36	348	14:52	739	23:42	335	16:21	741	23:53	322	16:41	705	
18.	6:96	349	11:33	691	7:56	348	0:17	738	8:47	332	1:23	713	10:48	338	3:26	702	11:46	336	4:39	718	—	—	4:59	672	18.
	18:41	362	23:56	713	20:49	374	13:11	756	21:29	330	13:46	712	23:22	343	15:54	735	—	—	16:57	745	12:97	304	17:25	707	
19.	7:18	345	—	—	9:17	349	1:32	760	9:49	328	2:19	703	11:36	335	4:16	709	0:21	337	5:15	720	0:99	375	5:97	719	19.
	20:91	344	12:40	700	21:38	345	14:17	730	22:26	338	15:07	732	—	—	16:35	737	12:26	335	17:33	738	12:34	329	17:26	720	
20.	8:46	324	0:59	698	10:12	339	2:36	747	10:52	338	3:24	731	0:19	330	5:01	702	0:52	338	5:46	717	0:47	335	5:49	737	20.
	21:19	338	13:56	696	22:59	335	15:17	738	23:29	339	15:56	745	12:29	326	17:22	738	12:58	330	18:97	729	12:54	362	17:57	756	
21.	9:59	325	2:12	712	11:14	312	3:39	713	11:47	347	4:39	738	0:53	331	5:46	705	1:19	334	6:21	721	1:16	369	6:00	743	21.
	22:18	326	14:49	703	23:43	312	16:14	715	—	—	16:47	764	13:00	325	18:00	724	13:31	343	18:42	734	13:33	350	18:33	720	
22.	10:41	319	3:10	707	12:99	321	4:38	700	0:20	346	5:14	738	1:22	329	6:20	716	1:44	350	6:41	737	1:29	350	6:31	705	22.
	23:19	322	15:37	711	—	—	17:19	734	12:33	349	17:32	763	13:39	341	18:33	745	13:57	364	19:94	764	13:25	384	19:07	787	
23.	11:32	324	4:62	709	0:36	320	5:30	690	1:96	336	6:07	731	1:56	346	6:47	717	2:19	383	7:10	750	1:59	441	6:51	785	23.
	—	—	16:31	726	12:50	311	17:55	729	13:19	340	18:15	761	14:02	336	19:92	728	14:23	388	19:34	744	14:36	385	19:25	701	
24.	0:01	326	4:54	723	1:23	314	6:20	701	1:46	337	6:42	720	2:22	344	7:33	714	2:45	358	7:42	699	2:30	347	7:42	706	24.
	12:20	335	17:22	742	13:38	317	18:41	739	13:54	336	19:00	757	14:33	346	19:36	725	14:52	351	20:94	699	14:52	367	20:65	709	
25.	0:51	321	5:32	724	2:68	319	7:06	705	2:25	345	7:23	725	3:03	345	7:58	698	3:91	345	8:13	681	3:98	385	8:21	732	25.
	13:01	334	18:62	744	14:14	322	19:20	741	14:31	349	19:40	754	14:55	378	20:06	746	15:22	346	20:45	671	15:04	428	21:05	769	
26.	1:29	336	6:38	739	2:59	320	7:50	688	3:99	344	7:57	706	3:28	368	8:20	714	3:35	350	9:04	671	4:38	429	9:12	725	26.
	13:48	360	18:47	776	14:59	319	20:07	731	15:00	340	20:10	732	15:33	384	20:55	752	16:64	354	21:53	691	16:50	390	22:00	685	
27.	2:15	366	7:91	755	3:24	327	8:33	707	3:39	340	8:39	690	3:56	402	8:55	709	4:14	408	10:11	705	5:08	394	10:28	653	27.
	14:30	352	19:30	754	15:39	342	20:42	735	15:35	340	20:45	715	16:18	378	21:30	685	17:52	387	23:11	652	18:54	349	—	—	
28.	3:90	348	8:97	725	4:04	340	9:97	704	3:50	358	8:55	690	4:38	354	10:32	700	6:93	367	11:52	688	6:29	458	0:44	668	28.
	15:20	352	20:15	745	16:13	355	21:39	749	16:10	350	21:46	710	17:06	385	22:42	694	19:17	361	—	—	19:52	405	11:49	783	
29.	3:50	341	8:52	694	4:53	367	9:46	698	4:35	365	9:37	675	5:42	390	11:29	697	7:37	359	0:38	678	8:96	376	0:41	749	29.
	16:60	344	21:15	735	16:58	375	22:14	735	16:50	366	22:16	695	18:48	394	—	—	20:31	346	13:67	692	20:54	370	13:25	733	
30.	4:41	344	9:48	691	5:36	375	10:46	705	5:31	357	10:51	685	7:18	372	0:11	677	8:50	335	1:44	674	9:67	386	2:14	741	30.
	16:50	361	22:04	737	18:00	381	23:33	737	18:10	365	23:35	692	20:94	358	12:44	680	21:39	320	14:10	678	21:50	350	14:19	756	
31.	5:35	352	10:43	685					6:41	367	—	—	8:28	352	1:22	679					10:00	342	2:50	727	31.
	17:55	356	23:10	722					19:20	371	12:03	692	21:19	346	14:62	698					22:37	336	15:05	736	
(n)Σ	(60)	20543	(60)	42676	(58)	20230	(58)	42080	(60)	20989	(59)	42723	(60)	21105	(60)	42970	(58)	19950	(58)	41187	(60)	20809	(60)	42500	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 54. **Hauptzahlen** s. S. 66

WSD Bremen

Unterweser

Pegel: Vegesack

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	0 09	390	5 32	770	0 35	390	5 42	721	1 50	429	6 56	774	*3 08*	*386*	*8 27*	*715*	2 02	366	7 17	736	3 28	345	8 58	672	1.
	12 38	407	17 53	732	13 01	378	18 22	690	14 18	437	19 27	721	*15 43*	*374*	*20 50*	*685*	14 14	373	19 41	713	15 41	370	21 11	706	
2.	0 59	386	6 00	704	1 16	363	6 13	699	2 38	414	8 09	776	*3 52*	*368*	*9 25*	*699*	2 43	363	8 10	711	4 18	370	9 50	684	2.
	13 10	368	18 34	680	13 37	366	19 09	693	15 00	442	20 05	765	*16 25*	*372*	*21 52*	*680*	15 10	370	20 30	706	16 59	375	22 20	671	
3.	1 11	394	6 35	716	1 54	375	7 07	699	2 50	486	8 36	855	*4 56*	*367*	*10 35*	*677*	3 32	366	8 57	696	5 53	335	11 30	644	3.
	13 35	393	18 50	716	14 18	366	19 45	676	16 18	507	20 44	771	*17 32*	*366*	*23 07*	*673*	16 30	363	21 27	679	18 14	358	—	—	
4.	1 51	399	7 14	719	2 30	375	8 04	706	4 15	451	9 26	759	*6 20*	*351*	*11 54*	*650*	4 29	358	10 03	676	7 08	366	0 01	697	4.
	14 29	385	19 52	683	15 06	387	20 40	705	16 57	433	22 00	753	*19 01*	*345*	—	—	16 50	384	22 10	717	19 45	368	12 46	691	
5.	2 39	384	8 05	694	2 58	436	8 45	789	5 40	453	10 49	764	*7 40*	*331*	*0 22*	*642*	6 01	369	11 28	668	8 12	355	1 11	697	5.
	15 13	380	20 50	678	16 06	439	21 46	749	18 21	430	23 27	737	*20 20*	*344*	*13 16*	*657*	18 28	374	—	—	20 51	412	14 00	734	
6.	3 40	387	9 08	680	4 54	432	10 02	727	6 42	417	11 54	748	*9 01*	*344*	*1 45*	*684*	7 23	367	0 07	691	9 24	369	1 55	740	6.
	16 12	369	22 09	658	17 22	396	23 01	702	19 20	417	—	—	*21 28*	*358*	*14 28*	*693*	19 53	393	13 00	696	21 25	383	14 44	679	
7.	5 02	382	10 39	692	5 59	381	11 24	714	8 16	396	0 30	744	*10 07*	*350*	*2 40*	*716*	8 44	371	1 11	725	9 55	407	3 00	735	7.
	18 98	365	23 36	650	18 38	370	—	—	20 30	380	13 05	691	*22 26*	*351*	*15 20*	*690*	21 06	385	14 09	717	22 25	441	15 31	780	
8.	6 34	379	12 00	721	7 02	386	0 10	706	8 59	438	2 02	720	*10 54*	*342*	*3 38*	*707*	9 44	381	2 20	746	10 32	380	3 13	754	8.
	19 23	382	—	—	19 54	383	12 35	725	21 39	423	14 19	765	*23 05*	*350*	*16 11*	*690*	22 03	370	15 01	711	22 51	383	15 45	725	
9.	7 47	395	0 48	719	8 20	389	1 24	698	10 14	408	2 42	764	*11 40*	*349*	*4 20*	*723*	10 35	346	3 10	718	11 12	381	4 00	738	9.
	20 30	403	13 14	761	20 48	426	13 50	761	22 34	402	15 31	728	*23 49*	*339*	*16 49*	*684*	22 55	*324*	15 48	675	23 31	370	16 22	731	
10.	8 56	393	1 40	744	9 37	390	2 03	765	10 57	407	3 45	727	—	—	*5 91*	*700*	11 26	298	*4 00*	*653*	11 48	368	4 16	726	10.
	21 30	384	14 05	757	21 59	396	14 47	745	23 17	416	16 04	749	*12 20*	*334*	*17 30*	*684*	*23 35*	*282*	*16 25*	*596*	—	—	17 00	720	
11.	9 51	369	2 32	740	10 34	365	3 94	742	11 42	433	4 14	778	*0 20*	*345*	*5 32*	*717*	*11 55*	*291*	*4 50*	*625*	0 63	367	5 10	724	11.
	22 21	355	15 09	722	22 31	358	15 33	679	—	—	16 38	770	*12 50*	*345*	*18 90*	*671*	—	—	*17 00*	*617*	12 16	369	17 30	721	
12.	10 40	361	3 39	718	11 33	350	3 59	703	0 02	439	4 25	765	*0 57*	*330*	*6 99*	*678*	*0 85*	*297*	*5 15*	*628*	0 32	366	5 38	700	12.
	23 07	363	15 50	723	23 43	326	16 25	673	12 29	439	17 06	780	*13 20*	*326*	*18 30*	*661*	*12 15*	*303*	*17 36*	*650*	12 25	375	17 56	730	
13.	11 38	365	4 16	720	11 40	337	4 46	637	0 42	420	5 54	765	*1 27*	*329*	*6 45*	*685*	0 22	326	5 39	691	1 62	366	6 07	704	13.
	23 48	373	16 37	729	—	—	17 13	711	13 17	405	18 17	732	*13 44*	*345*	*18 56*	*679*	12 49	350	17 55	703	13 16	371	18 22	709	
14.	—	—	5 01	735	0 11	385	5 16	749	1 18	395	6 25	776	*1 53*	*344*	*7 09*	*683*	*0 57*	*350*	*6 09*	*703*	1 39	359	6 47	695	14.
	12 17	370	17 30	727	12 56	380	17 58	690	13 50	410	18 42	749	*14 15*	*346*	*19 28*	*665*	*13 15*	*347*	*18 17*	*668*	13 38	369	18 56	706	
15.	0 34	381	5 42	738	0 43	383	6 97	727	1 52	400	7 00	750	*2 10*	*355*	*7 42*	*704*	1 36	330	6 46	665	1 54	369	7 14	692	15.
	13 07	374	18 16	714	13 22	390	18 25	695	14 14	400	19 20	718	*14 35*	*378*	*19 50*	*684*	13 36	340	19 66	680	13 55	383	19 20	715	
16.	1 15	375	6 26	728	1 23	389	6 46	729	2 20	394	7 37	734	*2 54*	*354*	*8 10*	*647*	1 40	379	6 59	729	2 30	373	7 50	685	16.
	13 46	370	19 09	689	14 01	395	19 10	707	14 43	399	19 50	704	*15 03*	*344*	*20 37*	*654*	14 15	370	19 20	682	14 32	388	20 12	716	
17.	1 57	365	7 13	704	2 62	408	7 21	750	2 50	393	8 06	716	*3 16*	*367*	*8 59*	*680*	2 15	354	7 35	644	3 06	390	8 44	678	17.
	14 27	360	19 41	670	14 37	420	19 44	726	15 18	394	20 30	690	*15 49*	*382*	*21 13*	*647*	14 34	344	19 52	639	15 31	389	21 12	682	
18.	2 35	364	7 52	678	2 45	419	8 00	739	3 30	392	9 02	700	*4 13*	*363*	*10 16*	*650*	2 38	342	8 19	630	4 10	384	*10 11*	*682*	18.
	15 20	348	20 30	610	15 24	411	20 36	697	16 00	414	21 00	677	*16 59*	*378*	*22 50*	*671*	14 56	353	20 39	630	16 55	405	22 51	695	
19.	3 15	340	8 56	649	3 31	401	8 45	700	4 15	403	9 06	669	*5 55*	*379*	*11 39*	*669*	3 16	357	9 88	632	6 00	376	11 46	675	19.
	15 53	344	21 30	629	16 92	381	21 23	667	16 50	374	22 12	643	*18 30*	*386*	—	—	15 56	359	21 50	639	18 31	390	23 59	690	
20.	4 00	361	9 52	677	4 17	399	9 31	673	5 02	393	10 39	660	*7 18*	*378*	*0 16*	*676*	4 49	345	10 46	627	7 23	350	—	—	20.
	17 05	368	22 42	651	16 46	383	22 14	668	17 53	395	23 08	669	*18 40*	*490*	*13 93*	*694*	17 31	355	23 23	646	19 56	367	13 00	695	
21.	5 38	367	11 16	666	5 27	399	10 58	708	6 36	414	—	—	*8 31*	*490*	*1 02*	*793*	6 34	340	—	—	8 32	349	1 16	709	21.
	18 36	355	23 51	645	18 13	402	23 55	719	19 13	476	12 18	713	*21 19*	*444*	*13 31*	*811*	19 64	351	12 16	638	20 56	357	13 58	697	
22.	6 42	367	—	—	6 54	415	—	—	7 33	431	0 03	714	*9 32*	*391*	*2 11*	*754*	7 59	345	0 45	682	9 36	348	2 13	711	22.
	19 36	364	12 38	678	19 29	397	12 08	718	20 14	417	12 36	705	*21 58*	*369*	*14 44*	*729*	20 31	349	13 38	679	21 51	354	14 51	710	
23.	7 52	356	0 54	655	8 00	391	0 50	701	8 47	470	1 19	735	*10 29*	*350*	*3 87*	*719*	9 92	352	1 56	694	10 29	351	3 07	721	23.
	20 21	348	13 29	665	20 27	399	13 27	721	21 25	479	13 42	791	*22 37*	*365*	*15 48*	*712*	21 30	364	14 30	701	22 49	360	15 36	724	
24.	8 44	356	1 50	657	8 57	387	1 43	711	10 13	476	2 81	790	*11 13*	*370*	*3 58*	*744*	10 83	348	2 44	714	11 18	346	3 50	725	24.
	21 99	367	14 83	693	21 12	382	14 14	701	22 29	498	14 59	834	*23 31*	*361*	*16 28*	*734*	22 24	330	15 18	685	23 31	335	16 22	708	
25.	9 28	367	2 28	694	9 45	377	2 34	714	10 55	464	3 99	811	*11 56*	*346*	*4 35*	*721*	10 44	327	3 39	677	11 54	329	4 36	696	25.
	21 42	375	14 47	701	22 00	379	15 02	714	23 10	430	15 35	763	—	—	*17 11*	*716*	23 02	350	16 05	697	—	—	17 19	694	
26.	10 19	385	3 01	720	10 30	371	3 19	724	11 38	417	3 55	759	*0 04*	*364*	*5 16*	*739*	11 32	361	4 15	736	0 09	335	5 30	718	26.
	22 26	376	15 20	715	22 46	360	15 49	695	23 50	419	16 25	745	*12 37*	*366*	*17 43*	*735*	23 47	363	16 41	727	12 35	354	17 46	691	
27.	10 49	366	3 40	708	10 59	359	3 53	677	—	—	4 37	758	*0 50*	*365*	*5 56*	*734*	—	—	4 56	744	0 52	330	6 12	691	27.
	23 00	364	16 00	699	23 12	380	16 14	712	12 30	410	17 06	728	*13 15*	*364*	*18 26*	*734*	12 15	365	17 29	723	13 10	344	18 93	724	
28.	11 23	358	4 12	700	11 44	381	4 21	729	0 27	401	5 20	743	*1 28*	*363*	*6 39*	*723*	0 34	347	5 49	722	1 42	352	6 58	694	28.
	23 32	361	16 39	691	23 50	369	16 44	704	12 57	394	17 54	725	*13 51*	*359*	*18 56*	*720*	12 53	368	18 06	752	13 59	349	19 26	709	
29.	11 56	355	4 49	697	—	—	5 14	754	1 02	395	5 57	744					1 15	376	6 21	737	2 29	354	7 44	692	29.
	—	—	17 10	688	12 08	440	17 19	796	13 31	388	18 32	724					13 35	369	18 50	725	14 42	356	20 19	706	
30.	0 04	363	5 22	715	0 49	438	5 26	779	1 38	390	6 49	750					2 00	349	7 11	687	3 19	350	8 49	669	30.
	12 25	382	17 45	712	12 45	446	17 49	769	14 07	389	19 16	725					14 07	351	19 34	715	15 26	364	21 06	684	
31.					1 12	433	5 58	754	2 16	393	7 31	756					2 13	364	7 54	710					31.
					13 39	409	18 33	720	14 50	406	20 01	726					14 58	367	20 10	694					
(n)Σ	(58)	21563	(58)	40524	(60)	23418	(60)	42952	(60)	25235	(60)	44495	(54)	*19652*	(54)	*37682*	(60)	*21131*	(60)	*41197*	(58)	21259	(58)	*40891*	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 66

WSD Bremen

Unterweser **Pegel: Vegesack**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	3⁵⁴	367	9⁴⁸	671	5⁵²	367	11²²	674	5⁵⁷	404	11³⁵	695	7¹⁴	377	0¹⁵	670	8⁴⁶	361	1⁵³	672	9¹⁰	343	2²⁶	647	1.
	16²²	385	22¹¹	716	18¹³	378	23⁵⁷	731	18³³	391	23⁵⁰	682	19⁵³	387	13⁰⁴	688	21³¹	357	14²⁶	686	21⁴³	338	14⁴⁴	674	
2.	5²⁵	367	10⁵⁴	669	7¹⁰	381	—	—	7⁰¹	372	—	—	8²⁰	379	1²²	688	9⁴⁰	351	2⁴⁷	673	9⁵⁹	344	3⁰⁷	672	2.
	17³⁰	397	23¹⁸	724	19²⁰	384	12²⁸	681	19⁴⁸	419	12³⁵	732	21⁰⁰	377	13⁵³	695	22¹⁸	345	15¹⁰	689	22³¹	346	15³⁰	698	
3.	6⁴¹	370	—	—	7⁵⁸	367	0⁵⁰	702	8⁰²	384	0⁵¹	722	9¹⁵	387	2²⁴	710	10²⁸	347	3³⁶	672	10⁴⁷	355	3⁵²	703	3.
	19⁹³	369	12⁰⁴	673	20³⁰	369	13³¹	696	20⁴⁴	390	13⁹³	708	21⁵⁷	379	14⁵⁰	718	23⁰⁰	348	15⁵⁸	699	23¹⁴	350	16¹²	715	
4.	7⁴⁰	369	0³³	703	8⁵²	357	1⁴⁷	695	8⁵⁹	379	1⁵⁹	704	10¹⁰	377	3¹¹	701	11¹⁰	347	4¹⁴	684	11³¹	339	4²⁷	698	4.
	20⁰⁴	385	13¹⁷	697	21³⁰	357	14²²	690	21³⁰	367	14²¹	708	22³⁹	376	15³⁴	723	23⁴¹	344	16³⁶	702	24⁰⁰	320	16⁵¹	685	
5.	8⁴⁷	372	1²⁸	725	9³⁷	351	2²⁵	692	9⁴³	360	2⁴⁰	691	10⁵⁰	374	3⁵¹	704	11⁵²	339	4⁵⁷	682	—	—	5¹⁶	654	5.
	21¹⁰	357	14⁰²	694	22⁰³	345	15⁰⁰	686	22¹⁸	354	15⁰³	699	23¹⁷	374	16⁰⁹	727	—	—	17¹⁶	699	12¹⁵	314	17⁴⁰	662	
6.	9²⁸	347	2²⁵	692	10¹⁰	350	3¹⁰	678	10¹⁴	370	3²⁷	689	11³¹	375	4³⁹	719	0¹⁴	339	5³⁸	688	0³⁸	312	6⁰⁹	650	6.
	21⁵⁷	353	14⁵⁰	693	22³⁶	359	15³⁸	709	23⁰⁰	384	15⁵²	738	24⁰⁰	359	16⁵⁰	730	12²⁸	343	17⁵²	710	*12⁵⁵*	*320*	*18¹⁰*	*669*	
7.	10¹¹	334	3⁹¹	685	10⁵⁰	357	3⁵⁰	702	11¹⁵	364	4¹¹	715	—	—	5¹¹	700	0⁵¹	342	6¹²	690	*1¹⁵*	*328*	*6³⁵*	*666*	7.
	22³¹	335	15³⁰	679	23¹⁶	355	16⁰⁶	706	23³⁹	348	16²⁷	709	12⁰⁹	356	17²⁵	719	13⁰⁷	344	18³¹	710	*13³⁰*	*333*	*18⁵⁵*	*690*	
8.	10⁴⁹	331	3³⁹	676	11³⁰	361	4²⁸	705	11⁵⁰	349	4⁴⁵	697	0³³	352	5⁴⁷	696	13⁰	347	6⁵²	696	*1⁴⁷*	*346*	7¹⁰	*694*	8.
	23⁰¹	336	16⁰⁸	678	23⁴²	377	16⁴⁹	706	—	—	17¹⁰	708	12⁴⁷	352	18⁰¹	705	13⁴⁹	349	19¹²	703	14¹⁴	350	19⁴¹	688	
9.	11¹⁴	348	4²⁰	692	11⁴²	379	5⁰¹	688	0¹⁰	341	5³⁰	695	1¹²	344	6³⁰	684	2¹⁰	348	7³⁸	687	2³⁰	349	7⁵⁷	676	9.
	23³⁸	340	16³⁴	699	—	—	17¹⁰	750	12³²	354	17⁴²	723	13³⁷	345	18⁴²	703	14³⁰	347	20⁰⁰	697	15⁰¹	340	20³⁷	656	
10.	11⁴⁹	335	4⁴⁷	672	0³⁵	384	5²⁵	*719*	0⁴⁷	347	6⁰³	709	1⁴⁷	342	7⁰⁵	682	2⁴⁷	355	8¹⁸	688	3²⁰	345	8⁵⁸	658	10.
	—	—	17¹¹	672	*12³⁰*	*375*	*17⁵⁵*	*730*	12⁵⁸	366	18²⁰	725	14⁰²	345	19²⁶	694	15¹⁴	359	20⁴⁴	687	15⁵⁷	343	21⁴²	642	
11.	0⁰⁸	330	5²²	654	1⁰⁰	364	6¹⁹	704	1²⁵	354	6⁴¹	680	2³⁰	339	7⁵⁶	668	3⁹⁴	358	9¹⁰	676	4⁰⁸	362	10⁰⁰	666	11.
	12²¹	326	17⁴⁸	669	13⁰³	384	18³³	728	13⁴¹	336	19⁰⁵	695	14⁴⁹	348	20¹⁵	703	16⁰⁸	359	21⁵⁰	669	17¹⁷	349	23⁰⁰	636	
12.	0⁴⁰	330	6⁰⁰	659	1³⁴	364	6⁵⁰	687	1³³	374	7⁰³	686	3⁰⁷	361	8³⁰	674	4³⁷	364	10²⁷	671	5⁴¹	351	11³⁸	652	12.
	12⁵⁰	339	18¹⁴	679	13⁴⁰	367	19¹⁰	716	14⁰⁷	359	19³⁸	712	15²²	356	20⁵⁸	700	17²⁸	365	23²⁰	672	18⁴⁵	345	—	—	
13.	1¹⁰	336	6³⁶	673	2¹⁹	361	7⁴³	686	2³⁶	360	8⁰⁰	677	3⁵⁶	365	9²⁷	680	6⁰²	376	—	—	7¹³	359	0³⁰	649	13.
	13²⁰	351	18⁵⁰	698	14²¹	374	19⁵⁸	721	14³⁵	383	20¹⁰	744	16²⁶	367	21⁵⁹	686	19⁰⁷	379	12⁰³	697	20⁰⁵	353	12⁵⁸	689	
14.	1⁴¹	352	7⁰⁷	681	2⁵⁸	381	8¹⁹	690	3²²	379	8⁴⁸	716	5⁰⁵	352	10⁴³	660	7³⁸	373	0⁴²	685	8²⁸	352	1³⁴	664	14.
	13⁵⁸	361	19²⁰	685	15⁰⁸	373	20⁴⁰	696	15⁴⁶	384	21¹⁴	721	17³⁰	351	23²⁰	665	20²⁵	359	13¹⁸	688	21⁰⁷	344	14⁹⁰	680	
15.	2¹⁵	348	7⁵⁰	664	3⁴¹	353	9²⁷	697	4²²	362	9⁵⁰	687	6¹⁵	360	—	—	8⁴⁹	363	1⁵⁶	674	9²⁰	352	2³⁰	669	15.
	14³²	362	20⁰⁰	688	16⁰⁸	394	21⁴⁸	747	16⁵⁰	366	22²⁵	696	19⁰⁷	377	12⁰⁰	685	21²⁸	358	14²³	706	21⁵⁰	343	14⁴²	682	
16.	3⁰²	354	8³⁰	662	5⁰⁰	393	10³²	717	5²⁸	352	11⁰⁷	680	7³⁸	382	0⁴⁴	699	9⁴⁶	372	2⁵⁷	695	10⁰³	339	3¹⁸	655	16.
	15²⁰	364	21⁰⁰	683	17²³	381	22⁵⁴	715	18⁰⁷	358	23³⁸	681	20⁹⁴	377	13¹⁵	719	22³¹	361	15¹¹	718	22³⁰	340	15³¹	677	
17.	4⁰¹	358	9⁵⁰	665	6⁰²	361	11⁴⁵	710	6⁴³	342	—	—	9⁰⁰	379	1⁵²	708	10³⁸	352	3³¹	680	10⁴²	340	3⁵⁰	666	17.
	16³⁰	370	22¹⁴	690	18³⁸	380	23⁵³	716	19³⁸	354	12²⁹	681	21⁴⁵	361	14³⁰	716	23⁰⁰	350	15⁵⁹	714	23⁰⁰	344	16¹⁰	683	
18.	5¹⁸	360	11⁰⁷	672	7⁰⁷	363	—	—	8⁰⁰	349	0⁵¹	690	10⁰⁰	353	3⁰⁰	681	11⁰⁹	353	4¹⁸	692	11¹⁸	325	4³⁰	654	18.
	17⁵⁰	374	23²⁸	693	19⁵⁶	388	12⁵⁰	730	20⁴⁶	342	13³⁰	690	22³⁴	354	15²⁷	710	23³⁹	349	16³⁴	719	23⁴⁰	399	17⁰²	687	
19.	6³²	355	—	—	8³⁰	363	1⁰⁸	736	9⁰³	341	2⁰⁰	679	10⁴⁹	351	3⁵⁰	687	11⁴⁸	352	4⁵²	696	11⁴⁶	351	4⁴²	701	19.
	19¹⁰	358	12¹⁰	679	20⁵⁷	357	13⁴⁹	708	21⁴⁶	350	14³⁵	708	23³³	342	16⁰³	715	—	—	17¹⁴	713	23⁵⁸	357	17⁰²	699	
20.	7⁵⁰	335	0³⁰	678	9³⁰	351	2¹⁰	722	10¹⁰	354	3⁰⁰	706	11³²	344	4³⁷	681	0⁰⁰	353	5²⁴	691	—	—	5³⁵	716	20.
	20³⁰	348	13²²	675	22⁰⁴	346	14⁵⁰	715	22⁴⁷	350	15³¹	718	—	—	16⁵¹	714	12³⁰	347	17⁴⁸	705	12⁰⁸	383	17³²	735	
21.	8⁵⁸	337	1⁴¹	690	10³⁰	325	3¹³	686	11⁰²	361	4⁰⁴	710	0⁰⁰	343	5¹⁵	682	0³⁴	350	6⁰¹	697	0³¹	386	5⁴⁰	*724*	21.
	21³⁵	333	14²⁰	681	22⁵⁷	323	15⁵⁰	690	23³⁹	358	16²¹	737	12¹⁰	343	17²⁸	701	12⁵⁰	363	18³¹	715	12⁴⁵	369	18⁰⁴	700	
22.	9⁵⁰	330	2⁴³	686	11¹⁸	328	4⁰⁹	674	11⁴⁹	363	4⁵⁰	713	0³³	343	5⁵⁵	693	0⁵⁹	371	6²²	718	0³⁷	370	6¹⁰	688	22.
	22²⁰	330	15¹¹	689	23⁵⁴	328	16⁴¹	704	—	—	17¹⁰	737	12⁴⁴	355	18⁰⁸	721	13¹⁴	384	18⁴⁴	744	12⁴⁵	403	18⁴⁹	777	
23.	10⁴²	329	3³¹	689	—	—	5⁰¹	664	0²⁰	352	5³⁸	703	1⁰⁷	362	6²¹	694	1³²	403	6⁵⁰	734	1¹⁵	459	6²⁷	771	23.
	23¹³	333	16⁰²	703	12⁰³	322	17³⁸	700	12³²	356	17⁵¹	734	13²⁰	354	18³⁹	706	13⁴⁰	405	19⁰³	724	13⁵³	404	18⁵⁷	685	
24.	11³⁰	339	4²⁷	698	0³²	324	5⁵²	673	1⁰¹	352	6¹⁵	696	1³⁵	359	7⁰⁰	694	2⁰⁰	380	7¹⁸	681	1⁴²	368	7¹⁹	690	24.
	—	—	16⁵⁰	718	12⁵⁰	329	18¹¹	707	13⁰⁹	355	18³⁹	730	13⁵¹	361	19¹⁷	701	14¹¹	368	19⁴⁰	680	14⁰⁴	386	19⁴⁴	692	
25.	0⁰¹	340	5¹⁴	700	1¹⁹	331	6³⁸	678	1²⁸	361	6⁵⁸	701	2¹⁰	364	7²⁷	679	2³⁵	365	7⁵⁴	665	2²⁰	404	7⁵⁷	715	25.
	12¹⁵	343	17³⁷	719	13³⁹	338	18⁵⁸	710	13⁴⁸	367	19¹⁴	726	14⁰⁸	388	19³⁸	724	14⁴⁰	362	20¹⁵	654	14²⁵	440	20⁴⁸	754	
26.	0³⁸	345	6⁰⁸	717	2⁰²	333	7²⁵	666	2¹⁴	359	7³¹	683	2³⁰	386	7⁵²	695	2⁵⁸	366	8⁴¹	655	3⁵³	446	8⁵³	708	26.
	12⁵³	371	18²⁴	754	14¹⁴	336	19⁴⁰	703	14³⁰	359	19⁵¹	706	14³⁸	398	20²⁹	731	15²⁵	373	21²⁶	674	16⁰⁸	407	21⁴⁰	670	
27.	1³³	379	6³⁷	731	2³⁸	345	8⁰⁴	683	2⁴³	357	8⁰⁶	670	3¹⁰	419	8²⁷	693	3³²	424	9⁴⁸	690	4²⁵	410	10¹⁰	645	27.
	13⁴²	367	19⁰⁸	730	14⁵⁰	357	20¹⁷	708	14⁵⁶	358	20³⁵	696	15³³	390	21⁰⁴	667	17¹⁴	400	22⁵⁰	637	18¹⁰	364	—	—	
28.	2¹⁰	360	7³⁸	704	3¹³	357	8⁴²	680	3⁰⁸	371	8³⁷	673	3⁵⁵	370	10⁰⁹	683	5³⁰	383	11²⁶	667	5⁴⁹	474	0³³	653	28.
	14²⁸	368	19⁴⁸	723	15²⁸	370	21⁹²	724	15³⁰	370	21¹⁵	691	16³¹	399	22²⁰	680	18³⁰	379	—	—	19⁰⁸	424	11³⁰	767	
29.	2⁵⁹	353	8²⁴	674	4⁰⁰	379	9²⁰	677	3⁵³	384	9³³	657	5⁰⁵	405	11⁰⁴	681	7⁰⁰	375	0¹⁵	661	7²⁵	394	0¹⁷	730	29.
	15¹⁴	360	20⁵²	713	16⁰³	388	21⁵¹	714	16⁰³	380	21⁴⁷	675	18⁰⁰	407	23⁴⁵	660	19⁵⁷	361	12⁴⁵	672	20¹⁰	385	13⁰⁰	711	
30.	3⁴⁸	353	9³³	673	4⁵⁰	390	10²⁰	684	4⁴²	373	10³⁶	665	6³⁵	385	—	—	8¹²	353	1²⁰	654	8²⁷	402	1⁴³	718	30.
	16⁰³	374	21⁴³	717	17¹¹	395	23⁰⁷	716	17³⁵	377	23¹²	670	19¹⁹	372	12¹³	664	20⁵⁷	336	13⁵⁰	658	21⁰³	366	13⁵⁵	737	
31.	4⁵¹	369	10²¹	668					5⁵⁵	380	11⁴⁰	670	7⁴⁰	368	0⁵²	662					9¹⁵	364	2¹⁸	706	31.
	17⁰⁸	372	22⁴⁸	701					18⁴⁰	382			20³⁰	363	13³⁶	677					21⁴⁹	351	14⁴⁶	717	
(n)Σ	(60)	21193	(60)	41435	(58)	*20949*	(58)	*40722*	(60)	21867	(59)	41339	(60)	22010	(60)	41695	(58)	20956	(58)	39955	(60)	*21879*	(60)	*41315*	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 56 **Hauptzahlen** s. S. 66

WSD Bremen

Unterweser

Pegel: Farge

PN = NN —5.00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	—	—	5 15	755	0 02	387	5 22	708	1 28	415	6 43	759	2 38	376	8 03	701	1 40	359	7 00	724	2 59	337	8 27	661	1.
	12 13	394	17 35	718	12 29	369	17 59	680	13 56	423	19 17	711	15 15	368	20 34	674	14 05	364	19 22	703	15 13	364	20 53	696	
2.	0 33	374	5 39	691	0 49	355	6 15	688	2 14	398	7 48	760	3 24	360	9 01	686	2 20	355	7 49	700	3 56	365	9 35	675	2.
	12 44	355	18 14	670	13 09	355	18 44	682	14 38	425	19 59	751	15 58	364	21 37	668	14 42	364	20 06	696	16 23	370	22 05	663	
3.	0 46	382	6 08	703	1 21	367	6 46	687	2 26	475	8 21	849	4 27	358	10 07	666	3 10	359	8 37	686	5 25	329	11 15	636	3.
	13 11	381	18 28	703	13 54	355	19 26	665	15 54	494	20 29	757	17 02	360	22 54	661	15 37	355	21 07	670	17 47	356	23 38	688	
4.	1 19	389	6 46	704	2 02	365	7 45	696	3 55	437	9 02	745	5 53	345	11 40	638	4 05	350	9 48	667	6 45	358	—	—	4.
	13 57	375	19 29	670	14 41	377	20 20	694	16 27	418	21 49	737	18 35	339	—	—	16 22	379	22 09	707	19 17	363	12 24	680	
5.	2 05	374	7 45	680	2 39	430	8 27	775	5 13	442	10 35	749	7 19	326	0 12	631	5 28	364	11 14	661	7 49	345	0 49	688	5.
	14 49	371	20 25	666	15 38	433	21 24	738	18 00	415	23 12	723	19 51	338	13 04	645	17 59	372	23 49	681	20 27	408	13 42	720	
6.	3 19	378	8 45	668	4 29	426	9 42	715	6 18	403	11 49	733	8 35	337	1 28	671	6 59	360	—	—	8 54	362	1 37	729	6.
	16 02	360	21 41	647	16 54	389	22 40	691	18 57	403	—	—	21 99	350	14 06	679	19 29	389	12 38	687	21 91	377	14 29	666	
7.	4 30	374	10 17	680	5 24	371	11 04	702	7 44	379	0 17	729	9 41	341	2 27	700	8 17	366	0 57	714	9 34	399	2 40	727	7.
	17 41	353	23 15	641	18 16	359	23 52	695	20 02	365	12 46	678	22 02	345	15 93	678	20 41	379	13 48	705	22 01	436	15 99	767	
8.	5 53	369	11 40	706	6 43	376	—	—	8 29	428	1 47	704	10 22	333	3 11	694	9 23	369	2 09	731	10 98	368	2 58	745	8.
	18 56	372	—	—	19 28	374	12 15	712	21 13	407	14 93	749	22 44	345	15 53	676	21 38	363	14 46	701	22 23	370	15 23	713	
9.	7 18	384	0 19	704	7 56	376	1 99	688	9 48	389	2 27	749	11 15	340	4 04	707	10 09	336	2 55	706	10 47	367	3 46	724	9.
	20 02	392	12 49	746	20 20	418	13 32	750	22 12	383	15 92	713	23 24	330	16 20	673	22 38	315	15 25	668	23 10	359	16 04	719	
10.	8 23	380	1 19	726	9 11	377	1 45	753	10 31	389	3 29	713	11 56	325	4 42	688	10 59	290	3 39	644	11 25	355	4 29	714	10.
	20 59	372	13 45	741	21 28	384	14 28	733	22 54	396	15 43	732	23 57	337	17 12	672	23 19	271	16 10	589	23 49	355	16 39	708	
11.	9 25	356	2 09	727	10 08	351	2 38	728	11 18	412	4 92	762	—	—	5 10	701	11 28	281	4 28	616	11 55	358	4 57	710	11.
	21 55	340	14 38	707	22 97	345	15 17	669	23 55	420	16 22	755	1 26	335	17 42	660	23 38	290	16 49	608	—	—	17 12	709	
12.	10 13	345	3 07	703	10 56	337	3 46	687	11 56	420	4 25	750	0 20	321	5 59	667	11 43	297	4 61	621	0 12	353	5 29	689	12.
	22 49	349	15 33	708	23 24	311	16 06	662	—	—	16 46	764	12 56	317	18 13	650	23 55	320	17 18	638	12 91	362	17 34	717	
13.	11 91	353	3 52	703	11 14	319	4 42	625	0 29	400	5 37	748	1 91	320	6 25	673	—	—	5 24	680	0 33	355	5 52	695	13.
	23 22	358	16 20	714	23 58	367	16 53	698	12 50	385	17 59	716	13 20	336	18 42	669	12 17	341	17 36	694	12 45	360	17 56	700	
14.	11 51	355	4 41	719	—	—	5 02	734	0 59	378	6 19	760	1 99	336	6 52	671	0 32	344	5 46	691	1 98	348	6 25	684	14.
	—	—	17 98	711	12 25	364	17 28	678	13 24	394	18 26	733	13 50	338	19 13	654	12 49	339	18 04	660	13 11	360	18 29	697	
15.	0 99	367	5 29	722	0 18	367	5 46	715	1 26	384	6 43	734	1 47	349	7 23	691	1 00	322	6 22	659	1 28	360	6 50	682	15.
	12 49	357	18 00	699	12 59	374	18 10	685	13 48	382	18 58	704	14 16	373	19 36	672	13 11	333	18 45	673	13 24	375	18 50	702	
16.	0 48	360	6 99	713	1 99	374	6 27	715	1 56	379	7 17	717	2 28	347	7 56	636	1 16	373	6 39	716	2 94	362	7 31	674	16.
	13 23	355	18 36	675	13 37	378	18 55	695	14 17	383	19 39	695	14 49	340	20 24	645	13 45	364	18 57	673	14 05	382	19 45	705	
17.	1 37	350	6 51	690	1 28	393	7 93	735	2 18	384	7 45	704	2 56	364	8 38	671	1 50	346	7 22	635	2 41	384	8 29	669	17.
	14 05	345	19 24	657	14 14	404	19 27	713	14 48	385	20 12	679	15 26	379	21 00	639	13 59	339	19 34	629	15 99	384	20 49	673	
18.	2 99	350	7 29	666	2 17	405	7 44	726	3 62	384	8 42	690	3 49	359	10 92	639	2 98	335	8 95	620	3 49	377	9 50	672	18.
	14 53	335	20 13	599	14 56	397	20 15	686	15 31	409	20 48	668	16 32	376	22 35	663	14 28	349	20 29	624	16 29	400	22 20	685	
19.	2 49	329	8 29	639	3 04	389	8 27	688	3 47	398	9 02	660	5 31	375	11 25	659	2 59	352	8 56	625	5 29	368	11 24	666	19.
	15 34	333	21 18	617	15 27	367	21 15	656	16 29	369	22 04	637	18 93	384	23 58	668	15 29	356	21 20	633	18 82	385	23 37	680	
20.	3 39	353	9 35	666	3 59	390	9 17	664	4 42	390	10 20	654	6 50	376	—	—	4 23	342	10 25	621	6 54	342	—	—	20.
	16 38	359	22 24	641	16 29	370	21 58	657	17 31	390	22 58	662	18 18	490	12 49	682	17 69	353	23 19	640	19 20	358	12 44	683	
21.	5 06	359	10 56	657	4 55	390	10 40	695	6 15	410	12 02	705	8 03	489	0 55	782	6 04	338	—	—	8 10	337	0 50	697	21.
	17 56	345	23 42	635	17 43	391	23 29	705	18 52	472	23 58	706	20 50	440	13 17	799	18 35	347	12 03	632	20 35	347	13 39	685	
22.	6 13	359	11 55	667	6 24	406	11 52	705	7 13	420	—	—	9 08	385	1 57	743	7 32	338	0 25	673	9 10	336	1 56	700	22.
	19 91	355	—	—	19 01	387	—	—	19 53	404	12 33	698	21 32	362	14 27	715	20 12	343	13 14	671	21 32	343	14 31	698	
23.	7 24	346	0 34	644	7 32	381	0 25	690	8 24	460	1 10	726	10 04	340	2 47	706	8 36	343	1 33	685	9 59	339	2 47	708	23.
	19 54	339	12 54	655	20 00	389	13 10	709	21 01	468	13 23	782	22 10	356	15 26	700	21 94	356	14 06	692	22 24	348	15 21	712	
24.	8 14	347	1 34	646	8 30	376	1 27	699	9 50	462	1 53	781	10 49	362	3 30	728	9 35	339	2 23	703	10 49	333	3 32	713	24.
	20 42	358	13 49	680	20 48	372	13 57	689	22 09	481	14 44	823	23 08	353	15 58	721	22 04	323	14 54	674	23 13	325	15 59	698	
25.	9 00	357	2 91	685	9 19	366	1 18	701	10 29	443	2 52	802	11 24	336	4 07	707	10 16	317	3 10	668	11 34	314	4 21	683	25.
	21 22	367	14 31	691	21 34	368	14 40	699	22 43	407	15 19	752	23 40	355	16 48	704	22 35	340	15 42	688	23 51	324	16 58	685	
26.	9 47	375	2 49	711	10 05	359	2 57	708	11 09	394	3 42	749	—	—	4 56	724	11 07	349	3 55	724	—	—	5 11	707	26.
	22 08	365	15 99	704	22 29	347	15 18	680	23 28	395	16 12	733	12 11	357	17 20	724	23 24	354	16 21	716	12 14	341	17 23	683	
27.	10 26	356	3 23	698	10 33	347	3 35	666	11 58	386	4 21	744	0 23	356	5 39	719	11 47	354	4 40	730	0 30	318	5 53	680	27.
	22 38	353	15 42	687	22 50	368	15 55	700	—	—	16 50	716	12 50	353	17 59	720	—	—	17 90	711	12 49	333	18 14	713	
28.	10 59	348	3 57	688	11 18	369	4 06	715	0 92	379	5 04	728	1 02	353	6 12	709	0 19	337	5 28	710	1 29	341	6 33	685	28.
	23 11	350	16 23	681	23 25	354	16 28	693	12 33	373	17 38	713	13 27	350	18 48	709	12 26	356	17 46	740	13 39	339	18 57	697	
29.	11 33	344	4 26	687	11 49	428	4 58	738	0 40	375	5 43	730					0 55	366	6 01	726	2 06	345	7 26	684	29.
	23 35	353	16 54	675	—	—	17 00	784	13 08	370	18 15	711					13 10	360	18 29	711	14 18	349	19 48	698	
30.	—	—	5 07	703	0 16	424	5 09	764	1 11	376	6 28	735					1 40	342	6 52	673	2 53	340	8 28	659	30.
	12 01	372	17 26	701	12 16	432	17 35	755	13 47	375	18 59	712					13 42	343	19 13	700	14 58	357	20 36	675	
31.					0 48	417	5 42	739	1 54	380	7 16	743													31.
					13 95	390	18 25	708	14 25	396	19 41	713					14 33	360	19 54	684					
(n)Σ	(57)	20526	(58)	39790	(60)	22706	(60)	42210	(60)	24356	(60)	43735	(54)	19279	(54)	37028	(60)	20693	(60)	40603	(58)	20725	(58)	40271	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 67

WSD Bremen

Unterweser **Pegel: Farge**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	3^{24}	359	9^{27}	661	5^{24}	359	11^{92}	666	5^{35}	396	11^{10}	687	6^{44}	369	—	—	8^{17}	356	1^{32}	663	8^{45}	*336*	2^{05}	639	1.
	15^{53}	380	21^{48}	705	17^{45}	372	23^{35}	723	18^{02}	384	23^{30}	673	19^{30}	380	12^{34}	677	21^{01}	351	13^{58}	680	21^{21}	*331*	14^{21}	*665*	
2.	4^{57}	358	10^{37}	659	6^{44}	374	—	—	6^{33}	365	—	—	7^{54}	370	1^{92}	678	9^{12}	345	2^{20}	664	9^{35}	*337*	2^{45}	*661*	2.
	17^{02}	390	22^{56}	714	18^{53}	380	12^{12}	674	19^{18}	412	12^{98}	718	20^{32}	369	13^{32}	684	*21*^{55}	*339*	*14*^{45}	*684*	*22*^{03}	*339*	15^{00}	*687*	
3.	6^{16}	360	11^{46}	664	7^{32}	359	0^{28}	696	7^{38}	373	0^{25}	708	8^{49}	378	2^{02}	698	10^{06}	342	3^{10}	*664*	10^{22}	*346*	3^{27}	*690*	3.
	18^{38}	362	—	—	20^{04}	365	13^{07}	689	20^{16}	383	13^{07}	696	21^{32}	371	14^{17}	709	22^{37}	341	15^{23}	694	22^{48}	*342*	15^{38}	*704*	
4.	7^{16}	360	0^{09}	694	8^{29}	350	1^{25}	688	8^{33}	369	1^{22}	694	9^{42}	368	2^{49}	692	10^{59}	340	3^{50}	675	11^{94}	*331*	4^{05}	*688*	4.
	19^{38}	378	12^{58}	689	20^{52}	351	14^{62}	685	21^{05}	359	13^{54}	697	22^{17}	369	15^{95}	712	23^{17}	337	16^{10}	696	23^{35}	*312*	16^{22}	*673*	
5.	8^{29}	362	1^{04}	716	9^{19}	344	2^{13}	686	9^{19}	350	2^{22}	682	10^{22}	364	3^{30}	695	11^{31}	334	4^{22}	674	11^{47}	*307*	4^{48}	*643*	5.
	20^{43}	347	13^{48}	685	21^{41}	338	14^{38}	679	21^{46}	345	14^{44}	690	22^{57}	365	15^{39}	717	23^{57}	332	16^{47}	693	—	—	17^{11}	*654*	
6.	9^{33}	339	2^{02}	684	9^{46}	341	2^{54}	671	9^{47}	358	3^{97}	681	11^{94}	365	4^{98}	710	—	—	5^{13}	680	0^{12}	*304*	5^{42}	*641*	6.
	21^{34}	345	14^{33}	686	22^{15}	350	15^{10}	703	22^{34}	375	15^{19}	727	23^{40}	350	16^{22}	719	12^{06}	338	17^{24}	703	12^{30}	312	17^{55}	659	
7.	9^{52}	324	2^{44}	675	10^{29}	348	3^{39}	694	10^{52}	354	3^{45}	707	11^{45}	345	4^{51}	690	0^{26}	334	5^{45}	681	0^{55}	318	6^{29}	660	7.
	22^{12}	326	15^{14}	671	22^{54}	347	15^{46}	697	23^{12}	340	16^{64}	701	—	—	17^{01}	709	12^{44}	337	18^{04}	705	13^{19}	324	18^{35}	680	
8.	10^{27}	321	3^{25}	667	11^{97}	351	4^{03}	698	11^{22}	337	4^{22}	687	0^{13}	343	5^{26}	688	1^{91}	341	6^{26}	688	1^{25}	339	6^{50}	684	8.
	22^{40}	328	15^{43}	672	23^{15}	372	16^{24}	700	23^{46}	333	16^{34}	700	12^{25}	343	17^{40}	699	13^{22}	344	18^{42}	696	13^{59}	342	19^{20}	675	
9.	10^{52}	337	3^{56}	684	11^{22}	370	4^{38}	681	11^{52}	344	5^{02}	686	0^{51}	335	6^{12}	674	1^{45}	342	7^{99}	679	2^{19}	341	7^{35}	664	9.
	23^{16}	331	16^{10}	691	—	—	16^{52}	744	—	—	17^{65}	714	13^{90}	336	18^{19}	695	14^{02}	345	19^{23}	689	14^{35}	335	20^{15}	646	
10.	11^{24}	325	4^{33}	666	0^{03}	375	5^{07}	711	0^{21}	338	5^{44}	699	1^{26}	334	6^{48}	671	2^{20}	348	7^{51}	681	2^{55}	338	8^{35}	645	10.
	23^{50}	320	16^{43}	664	12^{06}	367	17^{31}	724	12^{26}	356	17^{46}	714	13^{38}	336	18^{58}	683	14^{43}	355	20^{18}	678	15^{20}	335	21^{20}	*635*	
11.	11^{58}	317	5^{93}	646	0^{40}	364	6^{02}	705	0^{56}	343	6^{19}	669	2^{99}	328	7^{36}	658	3^{97}	354	8^{46}	668	3^{40}	*356*	9^{40}	655	11.
	—	—	17^{22}	662	12^{43}	376	18^{06}	719	13^{12}	330	18^{37}	685	14^{13}	339	19^{46}	695	15^{42}	357	21^{26}	661	16^{55}	345	22^{40}	628	
12.	0^{12}	318	5^{49}	649	1^{14}	355	6^{30}	678	1^{09}	369	6^{41}	676	2^{43}	353	8^{13}	663	4^{12}	360	10^{06}	666	5^{20}	344	11^{15}	643	12.
	12^{21}	329	17^{41}	671	13^{16}	359	18^{50}	707	13^{46}	349	19^{09}	704	14^{58}	348	20^{22}	690	16^{58}	363	22^{49}	665	18^{29}	336	—	—	
13.	0^{44}	324	6^{10}	664	1^{50}	351	7^{21}	678	2^{13}	350	7^{37}	667	3^{24}	358	9^{05}	671	5^{37}	374	11^{36}	689	6^{55}	349	0^{19}	641	13.
	12^{50}	342	18^{15}	688	13^{58}	366	19^{32}	713	14^{10}	375	19^{55}	731	16^{91}	362	21^{32}	676	18^{38}	378	—	—	19^{40}	346	12^{30}	680	
14.	1^{16}	340	6^{52}	670	2^{29}	371	8^{00}	681	3^{00}	374	8^{27}	703	4^{49}	345	10^{22}	651	7^{13}	369	0^{13}	677	8^{05}	345	1^{15}	656	14.
	13^{30}	350	18^{54}	675	14^{49}	365	20^{15}	688	15^{22}	379	20^{44}	709	17^{17}	344	22^{57}	657	20^{01}	355	12^{57}	680	20^{40}	339	13^{35}	672	
15.	1^{53}	337	7^{27}	655	3^{14}	344	9^{06}	687	4^{02}	355	9^{23}	675	5^{53}	352	11^{40}	676	8^{24}	358	1^{35}	668	9^{00}	345	2^{10}	660	15.
	14^{94}	353	19^{34}	679	15^{33}	388	21^{27}	737	16^{28}	360	22^{01}	687	18^{41}	373	—	—	21^{03}	354	13^{59}	698	21^{30}	330	14^{29}	675	
16.	2^{40}	345	8^{24}	653	4^{32}	387	10^{06}	707	5^{07}	345	10^{44}	669	7^{14}	376	0^{20}	690	9^{24}	369	2^{31}	687	9^{40}	330	3^{00}	*654*	16.
	14^{55}	356	20^{39}	674	17^{05}	375	22^{27}	707	17^{42}	352	23^{17}	673	20^{10}	371	12^{55}	709	21^{56}	356	14^{44}	709	22^{16}	332	15^{05}	670	
17.	3^{38}	349	9^{20}	656	5^{46}	354	11^{22}	700	6^{25}	333	—	—	8^{34}	372	1^{33}	698	10^{62}	349	3^{09}	673	10^{25}	330	3^{40}	660	17.
	16^{95}	364	21^{53}	680	18^{12}	375	23^{33}	707	19^{04}	347	12^{05}	669	21^{22}	354	14^{92}	707	22^{22}	347	15^{24}	707	22^{45}	336	15^{45}	680	
18.	4^{57}	351	10^{60}	665	6^{40}	357	—	—	7^{40}	341	0^{33}	681	9^{34}	345	2^{33}	672	10^{49}	349	3^{46}	684	11^{00}	310	4^{85}	648	18.
	17^{22}	367	23^{01}	687	19^{30}	384	12^{21}	720	20^{22}	334	13^{11}	681	22^{11}	346	14^{58}	704	23^{10}	345	16^{03}	709	23^{20}	397	16^{40}	671	
19.	6^{10}	345	11^{50}	672	8^{04}	357	0^{44}	726	8^{42}	332	1^{39}	670	10^{22}	343	3^{27}	678	11^{22}	347	4^{25}	687	11^{25}	345	4^{25}	692	19.
	18^{45}	349	—	—	20^{30}	350	13^{27}	699	21^{19}	341	14^{19}	699	22^{59}	334	15^{43}	705	23^{44}	349	16^{43}	704	23^{49}	*342*	16^{40}	688	
20.	7^{35}	324	0^{14}	670	9^{00}	343	1^{41}	712	9^{43}	344	2^{33}	695	11^{06}	336	4^{14}	674	11^{54}	345	5^{61}	680	11^{46}	379	5^{05}	706	20.
	19^{52}	340	13^{82}	668	21^{40}	338	14^{30}	705	22^{21}	340	15^{65}	707	23^{38}	334	16^{21}	705	—	—	17^{19}	696	—	—	17^{16}	723	
21.	8^{89}	327	1^{18}	683	10^{05}	316	2^{44}	679	10^{40}	349	3^{34}	702	11^{44}	334	4^{52}	673	0^{14}	346	5^{36}	687	0^{01}	384	5^{21}	712	21.
	21^{80}	324	14^{00}	672	22^{33}	316	15^{26}	682	23^{14}	349	16^{00}	727	—	—	17^{64}	696	12^{26}	360	17^{50}	706	12^{22}	363	17^{45}	690	
22.	9^{27}	319	2^{19}	677	10^{53}	319	3^{48}	666	11^{27}	351	4^{28}	703	0^{67}	333	5^{23}	684	0^{36}	368	6^{03}	708	0^{14}	363	5^{53}	678	22.
	21^{54}	320	14^{52}	680	23^{29}	318	16^{12}	698	—	—	16^{49}	727	12^{22}	347	17^{28}	710	12^{51}	380	18^{20}	732	12^{25}	400	18^{35}	767	
23.	10^{21}	317	3^{15}	680	11^{41}	314	4^{46}	658	0^{04}	342	5^{16}	695	0^{45}	352	6^{81}	684	1^{10}	401	6^{28}	724	0^{50}	460	6^{10}	764	23.
	22^{52}	322	15^{43}	696	—	—	17^{01}	692	12^{10}	346	17^{27}	722	12^{54}	345	18^{13}	698	13^{16}	406	18^{42}	715	13^{30}	401	18^{38}	679	
24.	11^{89}	329	4^{63}	688	0^{15}	315	5^{25}	664	0^{40}	341	5^{57}	686	1^{15}	349	6^{33}	684	1^{35}	379	7^{00}	671	1^{20}	364	7^{00}	679	24.
	23^{46}	329	16^{30}	706	12^{28}	320	17^{46}	701	12^{46}	344	18^{14}	721	13^{31}	354	18^{55}	692	13^{46}	366	19^{20}	670	13^{41}	382	19^{22}	681	
25.	11^{57}	333	4^{55}	691	1^{64}	322	6^{27}	670	1^{13}	350	6^{35}	692	1^{46}	355	7^{07}	671	2^{00}	364	7^{35}	655	2^{60}	401	7^{35}	706	25.
	—	—	17^{16}	709	13^{07}	330	18^{25}	704	13^{26}	357	18^{48}	715	13^{46}	384	19^{11}	713	14^{18}	360	19^{58}	646	14^{05}	437	20^{30}	746	
26.	0^{22}	334	5^{60}	707	1^{42}	326	6^{57}	658	1^{54}	348	7^{13}	672	2^{00}	380	7^{36}	684	2^{31}	365	8^{29}	648	3^{38}	445	8^{36}	698	26.
	12^{33}	360	18^{90}	741	13^{47}	329	19^{96}	696	14^{60}	348	19^{25}	697	14^{10}	394	20^{05}	719	15^{00}	372	21^{61}	665	15^{40}	403	21^{20}	*668*	
27.	1^{05}	368	6^{15}	720	2^{11}	337	7^{37}	674	2^{27}	347	7^{49}	659	2^{43}	418	8^{04}	683	3^{67}	425	9^{22}	680	4^{00}	416	10^{00}	638	27.
	13^{19}	356	18^{37}	720	14^{26}	352	19^{46}	700	14^{38}	350	20^{00}	687	15^{00}	388	20^{41}	658	16^{46}	400	22^{26}	628	17^{48}	363	—	—	
28.	1^{55}	350	7^{19}	694	2^{46}	349	8^{14}	672	2^{44}	363	8^{13}	663	3^{24}	365	9^{36}	674	4^{51}	381	11^{07}	657	5^{27}	480	0^{15}	646	28.
	14^{64}	359	19^{27}	712	14^{53}	364	20^{34}	713	15^{63}	365	20^{57}	681	15^{54}	394	21^{57}	672	18^{01}	375	23^{56}	650	18^{40}	422	11^{10}	758	
29.	2^{36}	343	8^{02}	664	3^{37}	372	9^{63}	669	3^{32}	377	9^{85}	647	4^{35}	403	10^{40}	674	6^{30}	371	—	—	7^{00}	389	0^{01}	722	29.
	14^{45}	353	20^{20}	702	15^{38}	381	21^{20}	701	15^{40}	375	21^{22}	666	17^{25}	406	23^{33}	653	19^{25}	356	12^{32}	664	19^{45}	381	12^{34}	707	
30.	3^{30}	346	9^{00}	663	4^{23}	384	9^{55}	675	4^{22}	367	10^{07}	655	5^{56}	380	11^{52}	657	7^{49}	349	1^{09}	643	8^{00}	399	1^{20}	710	30.
	15^{27}	368	21^{13}	706	16^{44}	389	22^{40}	704	16^{54}	373	22^{47}	661	18^{40}	370	—	—	20^{39}	330	13^{26}	648	20^{35}	358	13^{30}	729	
31.	4^{24}	360	9^{53}	661					5^{30}	374	11^{15}	661	7^{13}	362	0^{21}	654					8^{50}	358	1^{55}	700	31.
	16^{42}	366	22^{17}	693					18^{10}	377	23^{56}	660	20^{00}	359	13^{00}	673					21^{20}	344	14^{15}	712	
(n)Σ	(60)	20635	(60)	40896	(58)	20525	(58)	40261	(60)	21357	(60)	41410	(60)	21575	(59)	40485	(58)	*20733*	(58)	*39472*	(60)	*21518*	(60)	*40785*	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 58 **Hauptzahlen** s. S. 67

WSD Bremen

Unterweser **Pegel: Brake**

PN = NN — 5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	11^{34}	374	4^{43}	744	11^{55}	349	4^{53}	700	0^{48}	393	6^{16}	744	1^{56}	346	7^{34}	687	0^{53}	330	6^{17}	710	2^{17}	311	8^{08}	649	1.
	23^{50}	350	17^{00}	707	—	—	17^{32}	670	13^{14}	399	18^{51}	700	14^{26}	338	20^{07}	656	13^{24}	337	18^{50}	690	14^{23}	342	20^{15}	683	
2.	—	—	5^{14}	680	0^{06}	334	5^{43}	681	1^{35}	372	7^{20}	749	2^{40}	334	8^{36}	675	1^{30}	329	7^{11}	688	3^{14}	345	9^{07}	659	2.
	12^{03}	333	17^{47}	660	12^{29}	337	18^{11}	673	13^{59}	397	19^{30}	737	15^{10}	337	21^{02}	652	14^{00}	340	19^{37}	686	15^{40}	349	21^{31}	647	
3.	0^{08}	366	5^{40}	693	0^{45}	349	6^{20}	680	1^{45}	463	7^{47}	840	3^{30}	332	9^{38}	650	2^{24}	334	8^{05}	673	4^{36}	307	10^{43}	620	3.
	12^{30}	362	18^{00}	691	13^{12}	336	19^{00}	657	15^{15}	478	20^{08}	742	16^{14}	336	22^{17}	644	14^{53}	334	20^{38}	656	17^{00}	337	23^{03}	677	
4.	0^{41}	369	6^{18}	694	1^{22}	353	7^{16}	689	3^{15}	416	8^{40}	730	4^{55}	321	11^{05}	622	3^{19}	329	9^{20}	656	6^{06}	337	11^{50}	667	4.
	13^{15}	354	19^{02}	659	14^{00}	362	19^{48}	686	15^{44}	394	21^{20}	723	17^{48}	313	23^{40}	611	15^{46}	362	21^{40}	697	18^{33}	342	—	—	
5.	1^{29}	355	7^{21}	671	1^{55}	426	7^{47}	766	4^{30}	428	10^{09}	736	6^{15}	308	—	—	4^{53}	344	10^{47}	649	7^{04}	324	0^{22}	674	5.
	14^{03}	352	20^{02}	655	14^{59}	419	20^{48}	729	17^{12}	392	22^{30}	711	19^{03}	315	12^{30}	631	17^{16}	356	23^{20}	667	19^{40}	390	13^{00}	705	
6.	2^{34}	361	8^{24}	657	3^{59}	417	9^{12}	706	5^{32}	381	11^{05}	720	7^{43}	313	0^{53}	659	6^{19}	337	—	—	8^{09}	337	1^{00}	715	6.
	15^{16}	340	21^{19}	635	16^{10}	373	22^{09}	683	18^{11}	379	23^{40}	717	20^{19}	325	13^{32}	667	18^{48}	371	12^{08}	674	20^{21}	358	13^{50}	657	
7.	3^{48}	360	9^{50}	671	4^{57}	354	10^{39}	694	6^{56}	352	—	—	8^{50}	314	1^{49}	688	7^{35}	342	0^{25}	699	8^{54}	379	2^{03}	717	7.
	16^{54}	331	22^{49}	629	17^{34}	337	23^{29}	685	19^{13}	341	12^{21}	666	21^{11}	319	14^{25}	666	20^{00}	357	13^{15}	692	21^{16}	418	14^{33}	755	
8.	5^{05}	353	11^{02}	698	6^{00}	359	11^{38}	705	7^{46}	404	1^{20}	694	9^{40}	305	2^{39}	682	8^{39}	344	1^{27}	720	9^{25}	341	2^{15}	731	8.
	18^{07}	353	23^{46}	695	18^{44}	356	—	—	20^{26}	379	13^{30}	734	21^{59}	318	15^{13}	665	20^{54}	334	14^{12}	688	21^{50}	349	14^{50}	701	
9.	6^{31}	369	—	—	7^{11}	360	0^{34}	680	9^{02}	356	1^{53}	734	10^{25}	315	3^{26}	696	9^{27}	304	2^{20}	693	10^{07}	342	3^{05}	714	9.
	19^{15}	374	12^{15}	737	19^{38}	402	12^{51}	738	21^{32}	347	14^{34}	700	22^{45}	307	16^{06}	661	21^{53}	287	15^{01}	656	22^{25}	333	15^{31}	708	
10.	7^{40}	362	0^{45}	716	8^{27}	355	1^{14}	741	9^{45}	356	3^{00}	698	11^{20}	299	4^{13}	679	10^{11}	261	3^{10}	630	10^{41}	329	3^{41}	704	10.
	20^{19}	348	13^{09}	734	20^{41}	361	13^{46}	723	22^{10}	*366*	15^{10}	*718*	23^{16}	315	16^{50}	662	22^{24}	242	15^{32}	574	22^{51}	329	16^{00}	699	
11.	8^{46}	333	1^{41}	718	9^{22}	325	2^{04}	719	*10^{40}*	*379*	*3^{35}*	*749*	11^{49}	313	4^{40}	693	10^{49}	253	3^{54}	603	11^{11}	332	4^{19}	700	11.
	21^{11}	313	14^{09}	700	21^{20}	319	14^{46}	656	*22^{50}*	*396*	*15^{45}*	*741*	23^{57}	299	17^{20}	648	22^{53}	261	16^{21}	593	23^{26}	327	16^{36}	700	
12.	9^{38}	319	2^{40}	696	10^{12}	311	3^{11}	677	11^{12}	391	*3^{40}*	*741*	—	—	5^{21}	657	11^{08}	268	4^{26}	604	11^{20}	339	4^{49}	679	12.
	22^{00}	324	15^{01}	701	22^{33}	280	15^{38}	650	23^{32}	364	16^{14}	748	12^{16}	293	17^{50}	636	23^{16}	290	16^{49}	624	23^{57}	329	16^{54}	707	
13.	10^{20}	327	3^{22}	697	10^{32}	288	4^{13}	615	—	—	4^{59}	734	0^{19}	295	5^{55}	659	11^{35}	314	4^{51}	669	—	—	5^{20}	684	13.
	22^{38}	333	15^{44}	706	23^{04}	344	16^{24}	689	12^{08}	351	17^{27}	704	12^{39}	310	18^{10}	654	23^{53}	318	17^{05}	683	12^{03}	335	*17^{20}*	*690*	
14.	11^{08}	329	4^{07}	711	11^{45}	334	4^{27}	724	0^{09}	347	5^{33}	745	0^{50}	311	6^{25}	658	—	—	5^{16}	678	*0^{20}*	*323*	*5^{50}*	*674*	14.
	23^{27}	342	16^{40}	704	23^{37}	340	17^{12}	666	12^{39}	364	17^{53}	718	13^{07}	314	18^{40}	640	12^{07}	310	17^{37}	646	*12^{30}*	*337*	*17^{50}*	*688*	
15.	11^{58}	329	4^{51}	713	—	—	5^{17}	704	0^{43}	354	6^{05}	*720*	0^{59}	329	6^{49}	679	0^{22}	295	5^{56}	644	0^{40}	*337*	6^{15}	*671*	15.
	—	—	17^{25}	687	12^{17}	345	17^{41}	673	13^{04}	357	18^{28}	691	13^{32}	356	19^{00}	659	12^{32}	308	18^{17}	661	*12^{40}*	*353*	*18^{10}*	*693*	
16.	0^{08}	334	5^{36}	704	0^{21}	347	5^{54}	705	1^{12}	350	6^{44}	706	1^{40}	327	7^{24}	623	0^{36}	358	6^{02}	707	*1^{20}*	*340*	7^{00}	*663*	16.
	12^{40}	330	18^{11}	666	12^{59}	349	18^{24}	684	13^{34}	361	19^{07}	678	13^{52}	319	19^{49}	633	13^{07}	340	18^{30}	657	13^{23}	362	19^{11}	694	
17.	0^{50}	327	6^{24}	680	1^{00}	369	6^{31}	*721*	1^{45}	358	7^{25}	689	2^{14}	349	8^{16}	659	1^{07}	323	6^{53}	619	2^{00}	365	8^{00}	655	17.
	13^{21}	322	18^{53}	642	13^{29}	379	18^{56}	701	14^{07}	359	19^{50}	665	14^{40}	363	20^{34}	627	13^{15}	316	18^{58}	616	14^{32}	364	20^{21}	659	
18.	1^{19}	326	7^{13}	652	1^{38}	383	7^{13}	711	2^{23}	361	8^{19}	676	3^{04}	346	9^{30}	627	1^{20}	310	7^{37}	605	3^{00}	358	9^{22}	656	18.
	14^{08}	309	19^{54}	584	14^{15}	373	19^{50}	674	14^{52}	387	20^{28}	651	15^{47}	364	22^{07}	652	13^{42}	328	19^{56}	606	15^{42}	382	21^{59}	675	
19.	1^{52}	308	8^{05}	624	2^{22}	368	8^{01}	676	3^{10}	377	8^{45}	643	4^{50}	365	10^{58}	649	2^{04}	330	8^{24}	609	4^{52}	349	10^{56}	652	19.
	14^{45}	310	20^{56}	602	14^{51}	342	*20^{50}*	*647*	15^{36}	345	21^{40}	618	17^{19}	371	23^{28}	658	14^{40}	336	20^{59}	617	17^{16}	367	23^{13}	669	
20.	2^{56}	335	9^{07}	655	*3^{65}*	*374*	*8^{50}*	*650*	3^{57}	370	10^{01}	638	6^{08}	364	—	—	3^{33}	324	10^{04}	606	6^{05}	318	—	—	20.
	15^{58}	340	21^{58}	627	15^{30}	*351*	*21^{40}*	*646*	16^{45}	367	22^{35}	646	17^{35}	490	12^{18}	675	16^{15}	333	22^{36}	626	18^{45}	333	12^{07}	669	
21.	4^{30}	343	10^{26}	645	*4^{10}*	*377*	*10^{15}*	*683*	5^{29}	394	11^{33}	688	7^{27}	486	0^{20}	774	5^{19}	317	11^{38}	616	7^{33}	311	0^{20}	689	21.
	17^{12}	325	23^{14}	620	*17^{00}*	*375*	*23^{00}*	*694*	18^{10}	456	23^{43}	689	20^{10}	424	12^{38}	795	17^{52}	327	23^{58}	663	19^{50}	322	13^{04}	673	
22.	5^{30}	344	11^{34}	656	*5^{40}*	*391*	*11^{23}*	*694*	6^{30}	390	12^{00}	682	8^{25}	364	1^{30}	732	6^{52}	316	—	—	8^{26}	309	1^{19}	692	22.
	18^{12}	337	—	—	18^{16}	369	23^{59}	680	19^{09}	374	—	—	20^{47}	340	13^{55}	707	19^{24}	320	12^{45}	657	20^{47}	315	13^{56}	686	
23.	6^{40}	329	0^{07}	631	6^{48}	364	—	—	7^{40}	439	0^{56}	709	9^{22}	315	2^{08}	696	7^{57}	319	1^{06}	673	9^{13}	311	2^{06}	698	23.
	19^{13}	317	12^{32}	644	19^{17}	369	12^{32}	698	20^{18}	441	13^{13}	766	21^{30}	331	14^{56}	688	20^{23}	336	13^{38}	684	21^{34}	318	14^{40}	700	
24.	7^{32}	330	1^{04}	635	7^{47}	356	1^{02}	689	9^{13}	437	1^{36}	761	10^{10}	339	2^{59}	718	*8^{55}*	*314*	*1^{45}*	*693*	10^{00}	303	2^{50}	703	24.
	19^{59}	338	13^{17}	671	20^{01}	350	13^{29}	677	21^{20}	447	14^{00}	804	22^{27}	326	15^{29}	709	21^{14}	296	14^{22}	662	22^{27}	293	15^{25}	686	
25.	8^{23}	339	1^{38}	676	8^{36}	346	1^{50}	691	9^{43}	400	2^{30}	787	10^{54}	311	3^{32}	699	9^{34}	291	2^{44}	656	10^{45}	282	3^{43}	674	25.
	20^{35}	348	14^{03}	684	20^{50}	345	14^{11}	691	21^{52}	360	14^{57}	731	23^{00}	331	16^{21}	693	21^{52}	314	15^{10}	675	23^{05}	294	16^{15}	675	
26.	9^{04}	359	2^{16}	703	9^{26}	336	2^{28}	698	10^{28}	344	3^{17}	727	*11^{30}*	*332*	4^{14}	714	10^{20}	321	3^{14}	714	11^{30}	314	4^{32}	699	26.
	21^{19}	344	14^{34}	695	21^{37}	324	14^{51}	672	22^{39}	353	15^{41}	715	23^{45}	329	16^{45}	711	22^{36}	329	15^{47}	705	23^{49}	286	16^{51}	674	
27.	9^{44}	335	2^{53}	687	9^{53}	326	3^{10}	659	11^{11}	343	3^{52}	729	—	—	4^{55}	708	*11^{05}*	*320*	3^{59}	722	—	—	5^{17}	670	27.
	21^{52}	329	15^{12}	678	22^{03}	344	15^{27}	690	23^{15}	337	16^{27}	701	12^{07}	325	17^{28}	709	*23^{25}*	*305*	*16^{20}*	*700*	12^{03}	305	17^{34}	701	
28.	10^{20}	326	3^{25}	679	10^{34}	347	3^{26}	707	11^{42}	332	4^{34}	714	0^{20}	325	5^{35}	698	*11^{40}*	*326*	*4^{50}*	*699*	0^{34}	314	5^{56}	673	28.
	22^{25}	327	15^{50}	670	22^{45}	325	15^{58}	683	23^{55}	334	17^{10}	695	12^{46}	319	18^{09}	693	—	—	*17^{10}*	*730*	12^{49}	316	18^{25}	687	
29.	10^{51}	321	4^{00}	678	10^{55}	413	4^{22}	728	—	—	5^{10}	714					*0^{05}*	*336*	*5^{20}*	*717*	1^{24}	320	6^{54}	673	29.
	22^{55}	331	16^{26}	666	23^{36}	403	16^{29}	774	12^{22}	332	17^{46}	696					*12^{25}*	*330*	*17^{50}*	*702*	13^{36}	325	19^{11}	686	
30.	11^{21}	356	4^{32}	695	11^{38}	413	4^{43}	751	0^{32}	342	5^{56}	721					*0^{50}*	*312*	*6^{20}*	*664*	2^{09}	314	7^{53}	648	30.
	23^{26}	371	16^{56}	694	—	—	17^{01}	742	13^{04}	342	18^{28}	698					*12^{55}*	*316*	*18^{40}*	*689*	14^{10}	338	20^{10}	664	
31.					0^{10}	391	5^{14}	724	1^{10}	350	6^{46}	726													31.
					12^{20}	360	17^{54}	697	13^{42}	364	19^{10}	697													
(n)Σ	(58)	19705	(58)	39202	(59)	*21084*	(60)	*41596*	(60)	*22642*	(60)	*42844*	(54)	*18085*	(54)	36383	(60)	*19194*	(60)	*39848*	(58)	*19339*	(58)	*39611*	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 67

WSD Bremen

Unterweser

Pegel: Brake

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	2:42	341	9:00	648	4:39	338	10:44	654	4:53	381	10:37	677	6:04	352	—	—	7:39	331	1:08	653	8:05	321	1:32	633	1.
	15:15	365	21:17	694	17:00	354	23:00	712	17:24	367	23:03	667	18:44	365	12:04	671	20:24	325	13:27	669	20:49	311	13:45	664	
2.	4:14	337	10:06	648	6:00	354	11:42	661	5:55	350	11:30	710	7:09	353	0:28	672	8:36	318	1:59	653	8:55	320	2:17	658	2.
	16:25	374	22:25	704	18:07	363	23:55	686	18:42	400	23:57	701	19:52	349	12:55	677	21:11	314	14:16	675	21:25●	317	14:26	687	
3.	5:36	341	11:21	652	6:50	339	—	—	7:00	354	—	—	8:15	358	1:34	689	9:22	314	2:37	653	9:43	327	2:54	689	3.
	17:55	348	23:49	684	19:39	343	12:32	676	19:40	367	12:32	689	20:52	349	13:50	698	21:55●	315	14:56	687	22:14	320	15:04	703	
4.	6:32	341	—	—	7:49	325	0:53	678	7:52	349	1:06	686	9:02●	347	2:21	682	10:04	313	3:15	666	10:39	310	3:31	684	4.
	18:57	360	12:23	677	20:07	326	13:24	673	20:20	339	13:24	689	21:32●	346	14:36	703	22:34	309	15:31	688	22:59	289	15:50	669	
5.	7:38	340	0:33	707	8:39	317	1:40	675	8:33	327	1:54	676	9:44	339	2:56	686	10:42	305	3:53	666	11:10	285	4:23	637	5.
	20:00	325	13:16	674	20:54	310	14:06	668	21:08	321	14:13	685	22:15	344	15:05	709	23:07	304	16:08	687	23:46	284	16:42	648	
6.	8:29	312	1:30	674	9:00●	313	2:23	663	9:09●	333	2:37	673	10:36	342	3:36	701	11:24	310	4:32	672	11:51	294	5:13	635	6.
	20:59	319	14:01	674	21:30●	324	14:34	693	21:54●	355	14:45	718	22:55	323	15:49	712	23:53	307	16:46	696	—	—	17:34	652	
7.	9:07	296	2:10	664	9:44	321	2:58	683	10:08	330	3:13	699	10:59	321	4:14	682	—	—	5:17	674	0:19	297	5:47	654	7.
	21:26●	299	14:46	660	22:10	322	15:14	685	22:36	315	15:30	693	23:34	315	16:26	700	12:05	310	17:27	697	12:28	308	18:06	677	
8.	9:41	293	2:50	656	10:27	324	3:43	688	10:49	314	3:54	677	11:43	317	4:55	679	0:25	312	5:55	677	0:46	326	6:13	681	8.
	21:59	301	15:17	660	22:36	351	15:53	688	23:06	308	16:07	689	—	—	17:06	690	12:45	318	18:13	686	13:11	327	18:48	670	
9.	10:08	310	3:21	674	10:41	347	4:19	668	11:16	321	4:33	677	0:07	308	5:49	664	1:07	316	6:41	669	1:32	328	7:10	657	9.
	22:32	305	15:41	681	23:34	348	16:16	730	23:44	315	16:36	704	12:36	310	17:45	687	13:24	319	18:58	677	13:59	321	19:44	636	
10.	10:41	297	3:56	653	11:26	343	4:36	698	11:50	334	5:15	690	0:42	309	6:15	662	1:43	327	7:23	674	2:15	325	8:19	639	10.
	23:04	291	16:17	654	24:09	341	17:04	711	—	—	17:26	704	13:03	311	18:33	674	14:07	334	19:50	667	14:50	325	20:43	622	
11.	11:12	289	4:26	634	12:00	350	5:24	693	0:18	319	5:42	659	1:28	302	7:07	648	2:26	334	8:13	658	3:02	351	9:10	650	11.
	23:38	292	16:53	653	—	—	17:34	702	12:32	306	18:06	676	13:35	317	19:15	687	15:02	337	20:55	650	16:05	335	22:00	619	
12.	11:39	305	5:11	639	0:28	329	6:02	664	0:29	354	6:10	665	2:07	333	7:49	652	3:23	342	9:34	657	4:34	337	10:43	634	12.
	—	—	17:20	663	12:30	331	18:15	691	13:00	328	18:38	694	14:29	328	20:05	682	16:20	345	22:19	657	17:23	323	23:46	632	
13.	0:02	300	5:40	654	1:12	324	6:59	663	1:33	325	7:15	656	2:55	342	8:41	662	4:55	360	11:05	680	6:06	343	11:51	674	13.
	12:10	319	17:52	680	13:14	340	19:09	699	13:34	358	19:14	723	15:36	*344*	21:07	669	17:56	362	23:58	670	18:55	333	—	—	
14.	0:35	318	6:26	659	1:56	349	7:32	664	2:22	357	7:54	693	4:00	325	9:52	641	6:31	350	—	—	7:29	331	0:40	647	14.
	12:33	329	18:26	663	14:00	342	19:49	675	14:41	363	20:13	700	16:35	325	22:29	649	19:19	333	12:19	672	20:01	319	12:59	668	
15.	1:12	314	7:09	645	2:32	321	8:35	675	3:15	334	9:06	665	5:16	335	11:07	668	7:42	338	1:05	659	8:19	328	1:46	652	15.
	13:29	334	19:16	668	14:59	370	20:59	727	15:42	340	21:36	679	17:57	359	23:52	682	20:31	332	13:24	692	20:49	316	13:49	671	
16.	1:55	323	7:52	640	3:49	368	9:32	696	4:23	325	10:11	657	6:35	360	—	—	8:45	350	1:56	681	9:02⊛	315	2:25	639	16.
	14:12	336	20:08	664	16:26	354	21:59	697	16:56	331	22:42	662	19:34	351	12:16	703	21:08	332	14:04	703	21:28⊛	314	14:36	663	
17.	2:56	330	9:05	645	4:55	333	10:59	691	5:40	308	11:31	661	7:53	353	1:05	691	9:15	325	2:31	662	9:43	314	3:05	648	17.
	15:33	347	21:23	670	17:31	355	23:06	697	18:26	323	—	—	20:39	326	*13:24*	*699*	21:52⊛	321	14:50	701	22:05	317	15:14	669	
18.	4:11	331	10:21	651	6:06	336	11:43	710	6:55	317	0:01	670	8:57	319	2:05	662	10:01	325	3:14	676	10:16	295	3:30	638	18.
	16:45	348	22:36	675	18:43	367	—	—	19:35	307	12:35	672	21:35⊛	317	14:24	696	22:36	321	15:22	702	22:49	295	16:06	669	
19.	5:26	324	*11:39*	*660*	7:28	336	0:10	716	8:01	305	1:09	659	9:50	316	3:00	667	10:39	322	3:56	678	10:45	329	3:49	683	19.
	17:58	*328*	*23:49*	*659*	19:46	327	12:57	691	20:36	317	13:38	693	22:10	304	15:00	699	23:03	324	16:03	697	23:01	331	16:05	681	
20.	*6:37*	*299*	—	—	8:24⊛	318	1:15	702	9:06⊛	318	2:06	687	10:33	307	3:46	664	11:13	318	4:27	671	11:06	369	4:36	697	20.
	19:08	*315*	*12:36*	*658*	20:58⊛	310	13:59	696	21:37⊛	315	14:23	699	22:59	303	15:59	699	23:32	323	16:39	689	23:28	374	16:34	715	
21.	*7:44*	*300*	*0:56*	*673*	9:23	288	2:18	667	10:00	327	3:08	696	11:13	304	4:32	662	11:43	337	5:03	680	11:45	348	4:46	703	21.
	20:17	*298*	*13:26*	*663*	21:52	285	14:57	671	22:34	325	15:23	719	23:36	306	16:32	689	23:55	346	17:11	698	23:36	353	17:04	681	
22.	*8:43*	*291*	*1:45*	*667*	10:12	289	3:32	652	10:46	327	3:57	695	*11:50*	*318*	5:04	675	—	—	5:33	697	11:28	390	5:13	667	22.
	21:09⊛	*290*	*14:16*	*670*	22:48	285	15:40	688	23:26	317	16:06	715	—	—	17:09	704	12:10	358	17:44	721	—	—	17:56	755	
23.	*9:34*	*288*	*2:36*	*673*	11:00	286	4:12	644	11:37	322	4:44	685	0:12	325	5:31	675	0:34	386	5:59	714	0:15	459	5:26	748	23.
	22:05	*292*	*15:07*	*687*	23:32	285	16:39	682	24:09	317	16:46	714	12:16	319	17:42	690	12:33	394	18:19	705	12:44	386	18:00	663	
24.	*10:24*	*300*	*3:27*	*680*	11:47	294	5:02	653	—	—	5:26	675	*0:35*	*327*	*6:09*	*675*	*0:57*	360	6:37	662	0:35	349	6:25	668	24.
	22:53	*297*	*15:56*	*697*	—	—	17:11	691	12:38	320	17:32	712	*12:56*	*330*	*18:36*	*681*	13:04	349	18:59	662	13:06	375	18:46	671	
25.	*11:09*	*305*	*4:16*	*680*	0:16	293	5:46	658	0:36	328	6:07	683	*1:10*	*336*	*6:35*	*662*	1:19	346	7:04	646	1:17	396	7:01	696	25.
	23:36	*306*	*16:37*	*700*	12:24	306	17:54	695	12:42	333	18:19	705	*13:07*	*373*	*18:36*	*705*	13:35	346	19:21	636	13:20	437	19:59	734	
26.	*11:50*	*337*	*5:16*	*697*	0:59	299	6:36	647	1:06	325	6:32	662	*1:25*	*362*	*6:55*	*673*	1:59	349	7:56	640	2:55	439	7:55	688	26.
	—	—	*17:20*	*732*	13:02	304	18:38	687	13:13	326	18:52	688	*13:33*	*382*	*19:29*	*711*	14:17	361	20:33	657	14:55	402	20:49	654	
27.	*0:16*	*344*	*5:37*	*710*	1:31	313	7:11	663	1:45	324	7:15	649	2:08	403	*7:34*	*674*	2:30	420	8:53	674	3:11	411	9:36	638	27.
	12:31	*332*	*18:01*	*711*	13:39	333	19:12	693	13:48	328	19:23	677	14:27	370	20:09	649	16:06	392	22:00	620	16:57	370	23:47	636	
28.	*1:03*	*326*	*6:43*	*683*	2:06	329	7:56	663	2:09	340	7:47	652	2:42	346	9:19	666	4:06	374	10:36	654	4:50	482	10:32	747	28.
	13:26	*335*	*18:49*	*703*	14:15	348	19:56	704	14:19	347	20:17	671	15:11	369	21:26	663	17:25	367	23:30	647	18:00	418	23:11	715	
29.	*1:50*	*318*	*7:38*	*650*	2:55	355	8:35	658	2:44	360	8:31	638	3:50	390	10:11	664	5:56	360	11:50	662	6:20	385	11:53	698	29.
	14:00	*330*	*19:59*	*692*	15:00	368	20:41	696	14:54	361	20:49	658	16:59	393	22:56	645	18:42	343	—	—	18:59	375	—	—	
30.	*2:45*	*324*	*8:35*	*650*	3:42	371	9:31	669	3:37	352	9:35	647	5:19	367	11:26	648	7:03	335	0:29	639	7:34	394	0:47	706	30.
	14:55	348	20:44	698	16:06	377	22:09	696	16:13	358	22:17	653	18:07	352	—	—	19:49	313	12:52	646	19:57	338	12:51	722	
31.	3:41	340	9:30	650					4:59	359	10:46	651	6:30	344	0:03	646					8:12	341	1:23	691	31.
	15:57	349	21:45	687					17:28	364	23:28	653	19:19	334	12:28	664					20:41	323	13:37	701	
(n)Σ	(60)	*19226*	(60)	*40271*	(58)	19171	(58)	39616	(60)	20090	(60)	40872	(60)	*20274*	(59)	*39979*	(58)	19531	(58)	39001	(60)	20775	(60)	40326	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 60 **Hauptzahlen** s. S. 67

WSD Bremen

Unterweser **Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	10^{15}	356	3^{30}	730	10^{38}	327	3^{51}	682	11^{55}	386	4^{50}	730	0^{35}	312	6^{40}	666	—	—	5^{20}	695	0^{50}	290	7^{10}	630	1
	22^{34}	329	16^{10}	688	22^{50}	310	16^{40}	647	—	—	18^{05}	684	12^{50}	305	19^{15}	634	12^{08}	314	17^{57}	669	13^{15}	334	19^{25}	665	
2.	10^{45}	311	4^{17}	664	11^{10}	314	4^{45}	662	0^{10}	356	6^{05}	740	1^{15}	305	7^{40}	657	0^{20}	303	6^{15}	669	2^{07}	334	8^{15}	638	2.
	23^{00}	358	17^{00}	640	23^{30}	328	17^{20}	650	12^{35}	376	18^{10}	718	13^{55}	314	20^{10}	634	12^{45}	319	18^{47}	663	14^{25}	342	20^{50}	628	
3.	11^{15}	346	4^{45}	674	11^{52}	314	5^{25}	659	0^{32}	462	6^{37}	843	2^{15}	312	8^{45}	632	1^{05}	315	7^{10}	652	3^{20}	292	9^{40}	602	3.
	23^{30}	356	17^{07}	671	—	—	18^{10}	636	14^{10}	478	18^{52}	727	14^{48}	316	21^{30}	627	13^{40}	316	19^{45}	635	15^{35}	332	22^{10}	660	
4.	11^{57}	336	5^{25}	674	0^{10}	340	6^{15}	670	1^{48}	403	7^{30}	713	3^{45}	300	10^{15}	604	2^{02}	312	8^{25}	636	4^{50}	327	11^{00}	650	4.
	—	—	18^{10}	636	12^{45}	349	18^{55}	666	14^{25}	377	20^{15}	706	16^{30}	293	22^{45}	596	14^{30}	357	20^{45}	676	17^{15}	331	23^{25}	657	
5.	0^{05}	338	6^{25}	650	0^{50}	428	6^{40}	756	3^{10}	420	8^{57}	720	4^{45}	284	11^{40}	613	3^{25}	330	9^{48}	630	5^{53}	307	12^{00}	692	5.
	12^{45}	337	19^{15}	634	13^{32}	414	19^{50}	712	16^{00}	370	21^{45}	690	17^{39}	290	—	—	16^{05}	352	22^{30}	650	18^{32}	391	—	—	
6.	1^{15}	349	7^{28}	637	2^{25}	416	8^{15}	688	4^{20}	358	10^{09}	700	6^{27}	285	0^{04}	642	5^{04}	324	11^{18}	657	6^{55}	324	0^{01}	706	6.
	14^{00}	325	20^{32}	614	14^{50}	362	21^{28}	662	16^{50}	354	22^{45}	696	19^{00}	301	12^{37}	649	17^{40}	366	23^{25}	684	19^{18}	359	13^{15}	644	
7.	2^{30}	352	8^{55}	652	3^{35}	338	9^{40}	676	5^{45}	317	11^{25}	638	7^{40}	284	1^{00}	674	6^{20}	325	—	—	7^{38}	377	1^{00}	705	7.
	15^{43}	312	22^{05}	610	16^{10}	314	22^{30}	668	17^{50}	310	—	—	20^{00}●	291	13^{37}	650	18^{48}	344	12^{25}	676	20^{10}	419	13^{30}	745	
8.	3^{50}	342	10^{00}	681	4^{45}	344	10^{35}	691	6^{30}	372	0^{25}	665	8^{31}	275	1^{50}	667	7^{20}	324	0^{25}	706	8^{00}	322	1^{10}	725	8.
	16^{55}	335	22^{55}	677	17^{30}	343	23^{45}	665	19^{10}	350	12^{35}	709	20^{40}	292	14^{25}	647	19^{35}	308	13^{19}	666	20^{40}●	332	13^{45}	684	
9.	5^{24}	358	11^{15}	726	6^{00}	356	11^{50}	727	7^{45}●	316	0^{50}	717	9^{15}	282	2^{30}	682	8^{05}	270	1^{20}	673	8^{55}	323	2^{15}	697	9.
	18^{05}	360	23^{45}	700	18^{30}	398	—	—	20^{05}	302	13^{35}	676	21^{25}	276	15^{10}	640	20^{35}●	252	14^{05}	632	21^{15}	310	14^{30}	691	
10.	6^{25}	344	12^{00}	723	7^{10}●	335	0^{00}	732	8^{25}	320	2^{10}	670	9^{55}	264	3^{10}	662	8^{47}	222	2^{20}	610	9^{20}	305	2^{50}	686	10.
	19^{20}	320	—	—	19^{30}	343	12^{45}	709	20^{55}	330	14^{12}	697	21^{55}	285	15^{45}	642	21^{00}	208	14^{40}	556	21^{45}	304	15^{10}	678	
11.	7^{30}●	300	0^{45}	703	8^{02}	292	1^{05}	703	9^{18}	345	2^{18}	731	10^{28}	280	3^{40}	676	9^{25}	219	3^{05}	583	9^{50}	310	3^{25}	683	11.
	19^{55}●	277	13^{08}	684	20^{00}	288	13^{40}	632	21^{40}	374	14^{40}	725	22^{30}	268	16^{15}	627	21^{30}	232	15^{30}	576	22^{15}	299	15^{40}	680	
12.	8^{21}	282	1^{45}	678	8^{48}	280	2^{15}	655	9^{57}	367	2^{30}	735	10^{50}	259	4^{25}	637	9^{50}	238	3^{35}	587	10^{05}	320	4^{00}	659	12.
	20^{45}	292	14^{00}	682	21^{15}	243	14^{30}	630	22^{20}	325	15^{00}	734	23^{00}	267	16^{45}	617	22^{02}	264	15^{50}	602	22^{45}	304	16^{05}	688	
13.	9^{02}	294	2^{24}	679	9^{02}	250	3^{20}	592	10^{42}	308	4^{05}	712	11^{23}	287	5^{00}	646	10^{23}	290	4^{02}	649	10^{53}	312	4^{30}	664	13.
	21^{25}	301	14^{45}	688	21^{55}	322	15^{23}	666	22^{45}	313	16^{30}	681	23^{35}	291	17^{10}	638	22^{35}	294	16^{05}	662	23^{05}	295	16^{30}	664	
14.	9^{55}	296	3^{15}	693	10^{20}	300	3^{15}	706	11^{15}	327	4^{32}	733	11^{45}	291	5^{30}	642	10^{55}	282	4^{30}	659	11^{15}	316	4^{55}	651	14.
	22^{14}	314	15^{45}	686	22^{20}	314	16^{15}	641	23^{15}	316	16^{45}	700	23^{40}	314	17^{45}	623	23^{05}	270	16^{45}	624	23^{30}	316	17^{05}	667	
15.	10^{40}	292	4^{00}	694	11^{00}	314	4^{15}	682	11^{50}	326	5^{05}	704	—	—	5^{55}	666	11^{15}	289	5^{00}	625	11^{30}	341	5^{25}	650	15.
	22^{52}	303	16^{30}	667	23^{00}	321	16^{50}	647	23^{50}	317	17^{37}	668	12^{30}	345	18^{07}	641	23^{23}	353	17^{20}	640	—	—	17^{20}	672	
16.	11^{20}	299	4^{37}	688	11^{37}	319	4^{50}	681	—	—	5^{45}	685	0^{30}	309	6^{30}	606	11^{50}	324	5^{05}	692	0^{05}	320	6^{10}	642	16.
	23^{32}	299	17^{15}	644	23^{35}	345	17^{33}	658	12^{10}	334	18^{10}	655	12^{35}	304	18^{57}	612	23^{55}	298	17^{40}	638	12^{05}	351	18^{15}	673	
17.	12^{00}	294	5^{30}	660	—	—	5^{25}	701	0^{20}	336	6^{25}	668	0^{50}	336	7^{15}	641	12^{00}	295	6^{10}	597	0^{50}	353	7^{05}	634	17.
	—	—	18^{10}	625	12^{17}	355	18^{00}	678	12^{50}	336	18^{55}	644	13^{32}	352	19^{45}	606	—	—	18^{20}	595	13^{05}	352	19^{30}	637	
18.	0^{19}	304	6^{30}	635	0^{20}	364	6^{17}	692	1^{03}	344	7^{30}	659	1^{40}	335	8^{40}	609	0^{10}	292	6^{45}	584	1^{45}	348	8^{25}	636	18.
	12^{55}	286	18^{53}	570	13^{00}	353	19^{00}	650	13^{40}	380	19^{50}	630	14^{40}	356	21^{20}	632	12^{33}	314	19^{05}	588	14^{20}	374	21^{10}	654	
19.	0^{30}	291	7^{20}	607	1^{00}	348	7^{10}	654	1^{55}	371	8^{00}	624	3^{40}	360	10^{05}	630	0^{53}	320	7^{40}	590	3^{35}	336	10^{00}	628	19.
	13^{20}	287	19^{55}	586	13^{30}	315	20^{05}	622	14^{20}	332	20^{55}	599	16^{05}	363	22^{40}	639	13^{30}	325	20^{12}	597	16^{00}	352	22^{20}	650	
20.	1^{35}	322	8^{15}	635	1^{50}	360	8^{00}	628	2^{35}	366	9^{15}	618	4^{55}	356	11^{20}	659	2^{20}	310	9^{20}	585	4^{45}	296	11^{10}	651	20.
	14^{36}	323	21^{10}	608	14^{30}	332	20^{55}	623	15^{25}	358	21^{52}	626	16^{45}	500	22^{55}	760	15^{01}	320	21^{45}	606	17^{25}	315	23^{30}	672	
21.	3^{10}	332	9^{30}	626	3^{05}	365	9^{25}	661	4^{05}	401	10^{37}	680	6^{14}	488	11^{20}	787	4^{05}	301	10^{48}	598	6^{10}	289	—	—	21.
	15^{58}	305	22^{20}	602	15^{40}	361	22^{05}	674	17^{13}	464	23^{05}	667	18^{58}	406	—	—	16^{40}	314	23^{05}	646	18^{30}	302	12^{10}	656	
22.	4^{15}	332	10^{40}	637	4^{35}	380	10^{23}	672	5^{17}	377	11^{10}	662	7^{00}	339	0^{25}	714	5^{40}	299	11^{50}	641	7^{10}	289	0^{35}	678	22.
	17^{00}	318	23^{20}	612	16^{55}	349	23^{10}	655	17^{50}	359	23^{50}	694	19^{30}	312	13^{00}	687	18^{05}	304	—	—	19^{30}	294	12^{55}	670	
23.	5^{30}	311	11^{40}	626	5^{35}	343	11^{35}	676	6^{37}	436	—	—	8^{00}	283	1^{19}	679	6^{40}	298	0^{15}	658	8^{00}	288	1^{20}	686	23.
	18^{00}	293	—	—	17^{58}	347	24^{00}	663	19^{05}	434	12^{05}	750	20^{15}⊛	302	14^{00}	672	19^{15}	316	12^{45}	664	20^{20}⊛	294	13^{45}	684	
24.	6^{25}	311	0^{20}	616	6^{33}	329	—	—	8^{00}	431	0^{30}	747	8^{55}	314	1^{55}	704	7^{37}	287	1^{00}	676	8^{45}	274	1^{55}	688	24.
	18^{40}	315	12^{20}	654	18^{45}	324	12^{35}	653	20^{10}⊛	425	12^{50}	798	21^{10}	295	14^{25}	694	20^{03}⊛	267	13^{25}	644	21^{00}	262	14^{30}	671	
25.	7^{10}	320	0^{40}	656	7^{17}	320	0^{45}	668	8^{35}	361	1^{18}	772	9^{30}	280	2^{40}	681	8^{30}	262	1^{50}	636	9^{25}	252	2^{45}	658	25.
	19^{20}	329	13^{05}	664	19^{35}	318	13^{10}	670	20^{33}	313	13^{45}	708	21^{48}	306	15^{23}	674	20^{43}	288	14^{15}	658	21^{45}	269	15^{17}	660	
26.	8^{00}	343	1^{15}	685	8^{08}	306	1^{30}	680	9^{00}	292	2^{10}	708	10^{15}	305	3^{15}	700	9^{10}	291	2^{20}	702	10^{15}	294	3^{30}	686	26.
	20^{04}⊛	320	13^{40}	676	20^{16}⊛	296	13^{55}	651	21^{17}	305	14^{45}	690	22^{30}	303	15^{45}	696	21^{25}	306	14^{45}	689	22^{30}	260	16^{00}	658	
27.	8^{24}	307	1^{55}	668	8^{35}	302	2^{10}	640	9^{50}	290	2^{50}	708	10^{50}	298	4^{05}	691	9^{59}	298	3^{00}	711	10^{50}	288	4^{25}	652	27.
	20^{40}	303	14^{15}	658	20^{50}	316	14^{20}	670	21^{52}	285	15^{25}	676	23^{05}	292	16^{30}	692	22^{15}	278	15^{28}	683	23^{20}	294	16^{45}	685	
28.	8^{55}	300	2^{30}	660	9^{15}	320	2^{30}	687	10^{20}	280	3^{35}	691	11^{23}	289	4^{45}	678	10^{40}	308	4^{00}	683	11^{35}	300	5^{10}	654	28.
	21^{05}	300	14^{52}	650	21^{25}	291	15^{00}	662	22^{35}	288	16^{07}	670	23^{43}	304	17^{17}	674	22^{55}	312	16^{10}	714	—	—	17^{35}	668	
29.	9^{30}	294	3^{00}	659	10^{03}	411	3^{15}	710	10^{55}	289	4^{10}	695					11^{18}	311	4^{29}	701	0^{10}	302	6^{00}	652	29.
	21^{40}	308	15^{25}	646	22^{22}	389	15^{05}	762	23^{10}	304	16^{45}	674					23^{40}	284	16^{53}	683	12^{25}	314	18^{25}	665	
30.	10^{05}	341	3^{35}	678	10^{25}	405	3^{15}	738	11^{40}	304	4^{50}	704					11^{43}	297	5^{30}	642	0^{48}	293	7^{00}	626	30.
	22^{15}	362	16^{00}	675	22^{50}	371	15^{52}	725	23^{50}	318	17^{35}	678							17^{45}	668	13^{00}	330	19^{25}	641	
31.					11^{00}	334	4^{00}	708	—	—	5^{45}	710					0^{20}	304	6^{10}	667					31.
					23^{20}	382	17^{00}	678	12^{20}	331	18^{10}	673					12^{35}	319	18^{30}	650					
(n)Σ	(58)	18464	(58)	38141	(60)	20247	(60)	40402	(59)	20719	(60)	41725	(55)	17255	(54)	35448	(59)	17634	(60)	38728	(58)	18353	(58)	38576	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: 13. Februar Eisbrei. **Hauptzahlen** s. S. 68

WSD Bremen

Unterweser **Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	1:30	332	8:10	623	3:32	332	9:45	636	3:55	378	9:25	660	4:55	346	11:15	654	6:12	326	0:05	642	6:50	308	0:35	614	1.
	14:15	356	20:30	676	15:50	350	22:03	696	16:18	360	22:15	650	17:30	356	23:35	657	19:05	315	12:30	658	19:20	295	12:50	649	
2.	3:05	322	9:20	628	4:45	347	10:50	642	4:50	349	10:35	698	6:00	346	—	—	7:15	310	1:05	643	7:45	307	1:10	642	2.
	15:18	370	21:28	686	16:50	360	23:02	668	17:38	406	23:00	686	18:35	338	12:05	662	19:50	301	13:07	664	20:05	300	13:30	673	
3.	4:35	330	10:25	634	5:35	330	11:40	658	5:50	348	11:45	674	6:45	349	0:30	676	8:05	304	1:40	640	8:27	314	1:55	674	3.
	16:50	346	22:45	667	18:05	334	24:00	660	18:40	365	—	—	19:33	339	12:50	688	20:35	298	13:50	672	20:58	300	14:05	690	
4.	5:25	332	11:37	658	6:20	310	—	—	6:52	341	0:22	671	7:37	339	1:18	670	8:50	298	2:30	652	9:08	292	2:27	670	4.
	17:45	354	23:40	691	18:52	310	12:25	654	19:02	325	12:40	674	20:10	333	13:30	690	21:15	290	14:35	675	21:35	266	14:50	655	
5.	6:25	330	—	—	7:13	300	0:45	657	7:30	310	1:05	658	8:25	328	2:02	673	9:30	288	3:05	652	9:50	264	3:25	621	5.
	18:50	305	12:22	655	19:40	293	13:10	652	19:55	304	13:20	667	21:03	332	14:00	700	21:50	285	15:20	674	22:10	258	15:38	630	
6.	7:00	292	0:38	655	7:45	297	1:30	646	8:00	314	1:45	656	9:10	329	2:48	688	10:03	296	3:45	659	10:30	275	4:10	615	6.
	19:35	299	13:10	654	20:15	308	13:35	676	20:40	342	13:45	704	21:35	305	14:50	700	22:32	289	15:45	685	22:50	275	16:25	634	
7.	7:45	273	1:13	647	8:30	305	2:05	665	8:45	313	2:15	682	9:50	306	3:37	667	10:45	298	4:20	660	11:10	292	4:45	634	7.
	20:11	274	13:45	642	20:50	308	14:20	668	21:07	298	14:30	674	22:15	298	15:25	690	23:12	300	16:30	685	23:30	312	17:05	659	
8.	8:16	264	2:02	638	9:10	310	2:43	670	9:20	297	2:52	660	10:25	302	4:00	664	11:30	308	5:05	666	11:50	314	5:17	664	8.
	20:45	278	14:20	642	21:15	348	15:00	674	21:50	290	15:05	676	22:53	291	16:07	678	23:50	305	17:10	674	—	—	17:50	651	
9.	8:55	288	2:20	656	9:25	342	3:25	650	9:55	306	3:35	662	11:00	296	4:40	649	—	—	5:45	656	0:25	318	6:17	638	9.
	21:20	277	14:45	662	22:12	337	15:15	720	22:27	300	15:35	691	23:25	292	16:45	676	12:09	309	18:00	664	12:45	312	18:45	615	
10.	9:25	272	3:10	634	10:10	336	3:37	686	10:25	319	4:20	674	11:40	294	5:18	646	0:25	321	6:30	660	1:05	316	7:15	620	10.
	21:50	262	15:25	635	22:42	330	16:10	697	22:55	302	16:18	687	—	—	17:30	658	12:52	330	18:50	652	13:32	315	19:55	602	
11.	9:55	262	3:45	616	10:45	337	4:25	677	11:05	294	4:50	640	0:19	282	6:10	631	1:15	330	7:25	645	1:50	348	8:20	628	11.
	22:20	266	15:55	632	23:20	317	16:25	686	23:10	351	17:10	664	12:20	304	18:15	674	13:45	334	20:09	636	15:00	328	21:15	596	
12.	10:28	283	4:29	618	11:13	316	5:15	646	11:50	321	5:25	650	1:00	322	6:52	636	2:17	341	8:35	642	3:25	330	9:50	618	12.
	22:50	278	16:28	643	23:55	310	17:20	674	—	—	17:35	684	13:00	322	19:05	667	15:00	344	21:25	644	16:26	315	22:45	614	
13.	11:00	305	4:50	635	11:50	327	6:00	641	0:20	313	6:20	642	1:49	338	7:45	647	3:45	364	10:19	667	4:55	340	10:55	658	13.
	23:15	303	16:55	659	—	—	18:03	678	12:30	356	18:15	711	14:10	338	20:05	652	16:45	360	23:00	656	17:42	325	23:56	628	
14.	11:32	315	5:39	640	0:20	340	6:39	644	1:10	354	6:55	680	2:44	316	9:09	624	5:15	346	11:25	660	6:10	324	—	—	14.
	23:55	301	17:30	642	12:38	331	18:45	654	13:25	362	19:15	686	15:20	316	21:39	632	17:55	324	—	—	18:40	308	12:02	652	
15.	—	—	6:10	625	1:15	309	7:45	657	2:05	325	8:05	648	3:58	330	10:12	654	6:20	334	0:10	646	7:10	321	0:45	636	15.
	12:10	326	18:29	648	13:45	365	19:50	712	14:21	331	20:30	662	16:45	354	22:50	667	19:05	322	12:25	680	19:30	302	12:57	658	
16.	0:40	310	7:00	620	2:49	363	8:49	679	3:05	315	9:15	642	5:29	358	11:29	690	7:35	348	1:05	670	7:45	304	1:39	621	16.
	13:90	331	19:15	644	15:10	345	21:00	681	15:20	320	21:45	644	18:20	343	—	—	19:55	319	13:10	692	20:05	296	13:40	650	
17.	1:40	321	8:15	624	3:30	321	9:55	677	4:20	294	10:40	645	6:42	345	0:05	676	8:00	316	1:45	648	8:25	298	2:05	630	17.
	14:05	342	20:30	650	16:15	350	22:00	682	17:00	312	23:00	657	19:20	310	12:30	686	20:25	307	13:59	692	20:50	302	14:20	656	
18.	2:55	318	9:22	630	4:49	327	10:45	696	5:35	307	11:40	660	7:40	307	1:15	649	8:55	314	2:25	664	9:00	282	2:25	621	18.
	15:25	340	21:45	655	17:35	360	23:15	702	18:18	292	—	—	20:20	300	13:25	686	21:17	309	14:30	694	21:45	416	14:55	663	
19.	4:10	312	10:22	639	6:00	322	11:55	673	6:40	292	0:10	648	8:30	302	2:05	654	9:25	312	3:01	668	9:37	316	2:58	668	19.
	16:45	311	22:45	638	18:27	313	—	—	19:20	300	12:37	681	21:00	286	14:05	690	21:52	312	15:00	686	21:40	325	15:02	672	
20.	5:15	278	11:40	636	7:05	302	0:15	688	7:45	303	1:10	674	9:20	293	2:45	650	9:50	307	3:30	660	9:57	373	3:28	690	20.
	17:56	293	—	—	19:30	289	12:50	679	20:13	300	13:30	690	21:37	284	14:52	690	22:25	314	15:45	678	22:05	373	15:30	709	
21.	6:30	278	0:05	653	8:09	268	1:25	648	8:45	311	2:10	685	9:50	288	3:37	647	10:35	332	4:15	668	10:35	344	3:30	695	21.
	19:00	272	12:30	642	20:30	263	13:55	655	21:05	304	14:15	708	22:15	290	15:30	679	22:49	339	16:10	687	22:29	351	16:13	672	
22.	7:28	265	0:55	648	8:55	268	2:20	634	9:35	310	3:00	680	10:20	306	4:06	663	11:00	355	4:20	689	10:30	395	4:29	656	22.
	20:90	263	13:25	650	21:20	256	14:40	673	21:50	297	15:10	705	22:55	310	16:05	692	23:20	392	16:40	714	23:15	472	17:05	746	
23.	8:15	262	1:50	652	9:50	266	3:25	624	10:05	307	3:45	670	11:00	309	4:40	661	11:25	400	4:40	704	11:20	382	4:30	740	23.
	20:55	267	14:15	668	22:10	261	15:32	666	22:40	300	15:50	702	23:32	311	16:40	679	23:35	356	17:19	691	23:17	343	17:05	648	
24.	9:10	284	2:42	662	10:38	277	4:10	634	10:45	308	4:25	660	11:30	320	5:15	661	11:50	342	5:30	646	11:43	381	5:35	654	24.
	21:42	272	15:05	678	23:00	273	16:15	675	23:15	311	16:30	699	23:50	323	17:15	668	—	—	17:50	643	—	—	17:45	660	
25.	9:50	288	3:30	662	11:19	290	4:50	640	11:22	320	5:05	668	11:50	374	5:40	650	0:02	336	6:05	628	0:10	408	6:10	686	25.
	22:28	287	15:45	681	23:40	280	16:55	678	23:51	311	17:10	694	—	—	17:49	695	12:12	342	18:25	618	12:28	453	18:40	726	
26.	10:40	330	4:25	679	11:45	290	5:45	626	12:00	317	5:50	648	0:15	359	6:05	661	0:42	343	7:00	622	1:56	456	6:55	680	26.
	23:09	331	16:20	718	—	—	17:40	670	—	—	17:50	674	12:30	384	18:35	699	13:00	362	19:35	640	13:50	412	19:55	642	
27.	11:20	324	4:50	695	0:20	298	6:20	645	0:25	312	6:30	633	0:55	406	6:40	660	1:20	426	7:50	655	2:10	428	8:35	634	27.
	23:55	313	17:00	695	12:15	324	18:15	676	12:30	322	18:25	664	13:10	368	19:20	632	14:52	395	20:57	602	16:05	391	22:45	622	
28.	—	—	6:00	665	0:55	318	7:00	644	0:45	332	7:00	637	1:30	340	8:25	654	2:50	376	9:46	638	4:00	504	9:30	737	28.
	12:15	326	17:55	686	13:03	346	19:13	690	13:15	344	19:27	656	13:55	357	20:40	645	16:07	362	22:35	629	16:53	424	22:17	702	
29.	0:35	306	6:50	632	1:50	351	7:45	642	1:35	356	7:45	621	2:45	392	9:20	645	4:45	354	10:58	644	5:10	385	10:55	682	29.
	12:50	321	18:55	672	13:58	368	20:00	681	13:50	355	20:05	639	15:35	394	22:10	628	17:25	332	23:35	620	17:25	367	23:45	691	
30.	1:39	310	7:50	630	2:45	372	8:50	650	2:20	346	8:40	630	4:13	367	10:40	631	5:50	326	11:55	630	6:17	396	11:52	714	30.
	13:40	341	19:50	678	15:00	378	21:20	678	15:00	355	21:23	636	16:47	347	23:13	630	18:25	298	—	—	18:35	314	—	—	
31.	2:30	329	8:45	630					3:40	356	9:55	637	5:20	337	11:38	649					7:00	325	0:20	674	31.
	14:50	347	20:55	667					16:15	361	22:20	638	18:05	328							19:22	296	12:35	688	
(n)Σ	(60)	18267	(60)	39120	(58)	18478	(58)	38630	(60)	19444	(60)	39996	(60)	19679	(59)	39170	(58)	19096	(58)	38229	(60)	20386	(60)	39467	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 62 **Hauptzahlen** s. S. 68

WSD Bremen

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg/Drielake

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	1:34	480	6:28	768	1:50	474	6:27	719	3:02	510	7:44	775	4:37	483	9:09	715	3:21	457	8:06	727	4:58	421	9:53	666	1.
	14:02	499	18:39	735	14:19	457	19:01	686	15:35	516	20:11	725	17:10	478	21:43	687	15:46	455	20:28	712	17:00	445	21:55	704	
2.	2:25	492	6:51	709	2:34	448	7:20	695	3:55	503	8:50	777	5:26	472	10:06	702	4:13	466	8:54	712	5:48	448	10:41	685	2.
	14:38	478	19:20	687	14:56	460	19:28	693	16:13	523	20:54	767	18:02	469	22:38	680	16:29	468	21:14	705	18:28	443	23:18	666	
3.	2:35	485	7:13	721	3:08	465	7:47	700	4:02	544	9:12	818	6:34	460	11:07	678	4:56	448	9:47	693	7:27	404	—	—	3.
	14:54	485	19:33	718	15:43	450	20:37	672	17:34	578	21:30	775	19:11	458	23:55	673	17:27	447	22:11	682	19:36	435	12:32	643	
4.	3:14	482	7:56	722	3:51	448	8:44	707	5:41	545	10:00	673	8:10	452	—	—	6:02	440	10:51	677	8:30	423	0:44	693	4.
	15:52	462	20:37	683	16:32	465	21:19	703	18:14	525	22:46	755	20:47	437	12:49	652	18:16	455	23:18	716	21:07	440	13:34	687	
5.	4:05	456	8:57	698	4:13	490	9:25	787	7:03	528	11:39	768	9:27	422	1:17	637	7:31	450	—	—	9:34	422	2:00	688	5.
	16:45	470	21:30	685	17:14	489	22:25	747	19:39	523	—	—	21:56	448	14:23	654	19:51	448	12:17	672	22:03	464	14:51	722	
6.	5:11	473	9:54	687	6:08	480	10:42	727	8:03	518	0:09	742	10:38	453	2:49	684	8:51	452	0:54	692	10:45	448	2:45	733	6.
	18:12	460	22:50	665	18:46	467	23:37	702	20:41	517	12:39	752	22:54	458	15:14	692	21:11	464	13:36	695	22:43	448	15:31	670	
7.	6:39	446	11:27	693	7:24	457	—	—	9:32	505	1:15	749	11:34	458	3:32	710	10:02	478	1:59	726	11:06	470	3:47	734	7.
	19:40	448	—	—	20:06	470	12:08	715	21:57	502	13:39	700	23:47	456	16:08	691	22:25	483	14:47	720	23:33	507	16:13	770	
8.	7:58	462	0:28	660	8:21	462	0:54	705	10:27	549	2:42	730	—	—	4:26	700	11:00	471	3:04	743	11:43	477	4:00	752	8.
	20:47	459	12:47	722	21:17	472	13:22	720	22:56	548	15:00	772	12:22	438	17:03	684	23:26	460	15:46	710	—	—	16:24	723	
9.	9:12	475	1:37	715	9:38	466	2:06	697	11:41	537	3:22	723	0:28	457	5:06	717	—	—	4:00	715	0:04	480	4:43	736	9.
	21:52	488	14:03	759	22:00	486	14:37	760	23:51	530	16:03	736	13:04	446	17:39	680	12:03	452	16:30	680	12:25	482	17:00	730	
10.	10:17	482	2:32	740	10:54	489	2:50	762	—	—	4:23	737	1:11	435	5:54	692	0:25	440	4:48	655	0:45	467	5:22	721	10.
	22:44	480	14:55	752	23:01	487	15:29	743	12:21	518	16:48	755	13:42	435	18:18	682	13:02	420	17:18	598	13:00	467	17:34	721	
11.	11:17	460	3:23	733	11:44	465	3:43	738	0:39	526	5:01	778	1:43	455	6:20	711	0:59	389	5:45	615	1:17	470	5:54	721	11.
	23:43	465	15:46	719	23:54	471	16:15	682	12:54	524	17:24	768	14:18	443	18:48	666	13:30	420	18:07	614	13:33	470	18:04	719	
12.	—	—	4:29	715	—	—	4:38	704	1:06	526	5:33	765	2:21	428	7:00	673	1:24	402	6:12	625	1:49	467	6:24	700	12.
	12:01	468	16:36	721	12:46	474	17:05	680	13:33	513	17:53	776	14:46	429	19:25	658	13:43	410	18:30	643	13:44	473	18:28	729	
13.	0:35	453	5:01	710	1:14	457	5:42	642	1:57	510	6:36	765	2:53	447	7:32	685	1:47	432	6:29	689	2:19	472	6:53	709	13.
	12:45	466	17:26	727	13:04	479	17:45	717	14:33	498	18:57	732	15:10	440	19:44	673	13:59	431	18:45	698	14:26	470	18:54	710	
14.	1:10	483	5:46	735	1:26	522	5:52	758	2:31	491	7:15	771	3:15	431	8:01	676	2:16	429	7:00	692	2:50	445	7:27	693	14.
	13:43	489	18:16	727	14:13	518	18:28	702	14:57	509	19:29	748	15:40	434	20:15	665	14:38	445	19:13	672	14:52	448	19:30	705	
15.	1:59	495	6:31	738	2:02	513	6:42	735	3:10	501	7:41	750	3:32	437	8:28	696	2:53	425	7:39	662	3:12	446	8:00	690	15.
	14:33	486	18:58	714	14:36	500	19:04	704	15:34	496	20:05	720	15:55	445	20:37	678	14:57	423	19:53	682	15:09	450	19:54	711	
16.	2:42	478	7:16	728	2:47	496	7:27	735	3:42	490	8:19	734	4:23	434	9:01	642	3:01	461	7:41	730	3:49	448	8:38	685	16.
	15:16	478	19:46	693	15:18	499	19:45	715	16:19	488	20:36	703	16:35	445	21:23	657	15:40	464	20:00	683	15:49	458	20:48	715	
17.	3:25	472	8:00	706	3:23	503	8:06	754	4:13	474	8:56	716	4:44	438	9:42	678	3:47	432	8:37	643	4:30	455	9:31	682	17.
	15:56	465	20:30	672	15:54	503	20:25	729	16:43	485	21:20	693	17:13	453	22:01	648	16:01	430	20:43	645	16:53	457	21:55	684	
18.	4:02	459	8:47	685	4:06	500	8:50	741	4:54	480	9:43	700	5:55	432	11:19	650	4:26	423	9:18	632	5:25	445	10:56	684	18.
	16:50	455	21:25	614	16:47	495	21:13	703	17:18	486	21:51	682	18:22	440	23:30	675	16:42	429	21:34	633	18:10	456	23:31	696	
19.	4:49	423	9:44	654	4:56	485	9:39	706	5:38	480	10:05	678	7:16	459	—	—	5:09	425	10:09	636	7:32	443	—	—	19.
	17:41	447	22:27	633	17:31	476	22:11	675	18:43	476	23:00	655	19:55	447	12:21	673	17:43	430	22:42	642	19:55	443	12:32	677	
20.	5:43	450	10:39	679	5:45	480	10:18	682	6:41	511	11:16	685	8:46	441	1:00	675	6:26	420	11:52	630	8:46	412	0:45	683	20.
	18:39	440	23:33	650	18:18	473	22:59	676	19:24	555	23:44	695	19:48	513	13:52	688	19:15	428	—	—	21:19	443	13:43	687	
21.	7:07	440	12:00	670	6:49	460	11:47	712	8:19	568	—	—	9:49	525	1:46	788	8:16	421	0:18	649	9:55	420	1:58	699	21.
	20:04	449	—	—	19:05	485	—	—	20:45	583	12:59	720	22:27	508	14:17	805	20:37	425	13:16	640	22:14	438	14:45	688	
22.	8:13	435	0:45	647	8:16	500	0:30	724	9:05	568	0:44	741	10:15	465	2:54	750	9:27	427	1:37	680	10:49	438	2:57	705	22.
	21:06	448	13:14	675	20:53	488	12:52	723	21:37	551	13:11	720	23:16	470	15:28	722	21:54	430	14:25	677	23:06	440	15:33	702	
23.	9:23	430	1:40	654	9:22	483	1:27	709	9:56	567	2:02	744	11:46	465	3:50	715	10:26	434	2:47	691	11:34	426	3:56	707	23.
	22:00	448	14:07	668	21:49	486	14:06	723	22:40	582	14:29	800	23:56	466	16:28	708	22:46	442	15:13	698	23:56	447	16:27	714	
24.	10:08	438	2:41	657	10:21	480	2:28	716	11:25	570	2:59	801	—	—	4:40	735	11:26	440	3:31	710	—	—	4:40	711	24.
	22:33	460	14:52	692	22:36	476	14:56	704	23:40	595	15:47	816	12:27	475	17:03	730	23:42	430	16:03	683	12:26	435	17:06	701	
25.	10:51	454	3:12	690	11:03	465	3:17	712	—	—	3:39	814	0:47	466	5:20	713	—	—	4:23	674	0:51	428	5:30	680	25.
	23:06	464	15:36	702	23:19	476	15:46	714	12:11	569	16:14	772	13:19	463	17:52	710	12:06	445	16:46	699	13:17	430	17:57	690	
26.	11:26	455	3:51	715	11:52	469	4:03	718	0:26	542	4:41	767	1:23	465	6:02	733	0:16	455	5:02	733	1:27	423	6:21	704	26.
	23:47	467	16:19	710	—	—	16:27	696	12:55	530	17:15	750	13:54	475	18:27	730	12:49	465	17:24	726	13:52	438	18:28	688	
27.	—	—	4:39	704	0:04	466	4:38	679	1:06	531	5:25	764	2:09	470	6:43	730	0:59	464	5:42	740	2:16	432	7:01	680	27.
	12:04	450	16:48	698	12:22	462	16:59	715	13:37	524	17:53	736	14:33	468	19:02	731	13:30	462	18:02	719	14:29	435	19:16	714	
28.	0:21	457	5:01	693	0:26	489	5:09	734	1:45	509	6:06	745	2:46	470	7:23	720	1:47	445	6:33	714	2:56	428	7:44	682	28.
	12:45	443	17:31	690	13:04	502	17:26	714	14:12	498	18:39	726	15:11	467	19:46	717	14:01	459	18:49	750	15:19	422	20:11	700	
29.	0:49	444	5:37	692	1:07	506	5:56	756	2:21	497	6:50	746					2:27	473	7:05	737	3:44	426	8:39	684	29.
	13:18	443	18:02	680	13:29	528	17:54	800	14:49	504	19:20	726					14:59	466	19:29	724	16:00	438	20:50	698	
30.	1:21	442	6:13	707	1:52	530	6:14	780	2:59	598	7:33	750					3:21	445	8:00	683	4:34	418	9:28	663	30.
	13:45	466	18:29	711	14:00	524	18:31	772	15:30	497	20:02	725					15:25	448	20:19	709	16:46	426	21:51	674	
31.					2:29	516	6:45	756	3:35	490	8:23	755													31.
					14:49	500	19:20	724	16:00	498	20:43	726													
(n)Σ	(58)	26827	(58)	40527	(60)	28982	(60)	43099	(60)	31309	(60)	44677	(54)	24624	(54)	37514	(60)	26585	(60)	41132	(58)	25850	(58)	40608	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: 15., 16. und 17. Januar lockeres Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 68

WSD Bremen

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg/Drielake

PN = NN — 5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	5^{20}	419	10^{40}	666	7^{98}	420	—	—	7^{94}	*444*	—	—	8^{32}	423	0^{59}	667	10^{91}	419	2^{45}	660	*10^{29}*	*408*	3^{15}	*638*	1.
	17^{49}	443	23^{00}	709	19^{27}	425	12^{16}	665	*19^{48}*	*444*	*12^{39}*	*693*	21^{06}	432	13^{58}	680	22^{44}	414	15^{07}	680	*23^{00}*	*410*	*15^{36}*	*662*	
2.	6^{44}	426	11^{56}	662	8^{26}	437	0^{46}	719	*8^{15}*	*435*	*0^{56}*	*672*	9^{38}	439	2^{08}	680	*10^{56}*	*416*	3^{85}	661	*11^{21}*	*414*	*4^{06}*	*660*	2.
	18^{51}	448	—	—	20^{32}	425	13^{29}	673	*20^{41}*	*464*	*13^{36}*	*720*	22^{15}	438	14^{37}	691	*23^{28}*	*413*	*15^{58}*	*680*	23^{43}●	415	16^{16}	687	
3.	8^{04}	425	0^{07}	714	9^{15}	438	1^{34}	693	*9^{19}*	*450*	*1^{41}*	*718*	10^{25}	436	3^{11}	698	*11^{54}*	*416*	*4^{18}*	*658*	11^{58}●	425	4^{39}	687	3.
	20^{28}	437	13^{02}	663	21^{46}	441	14^{13}	695	*21^{52}*	*439*	*14^{28}*	*707*	23^{05}	434	15^{26}	714	*24^{00}*●	*415*	*16^{41}*	*690*	—	—	16^{55}	703	
4.	9^{02}	438	1^{25}	692	10^{08}	420	2^{34}	688	*10^{09}*	*438*	*2^{53}*	*697*	11^{15}●	429	3^{55}	691	—	—	5^{09}	*667*	0^{26}	419	5^{16}	685	4.
	21^{27}	448	14^{04}	692	22^{32}	418	15^{10}	680	*22^{36}*	*430*	*15^{05}*	*700*	23^{47}●	430	16^{16}	710	*12^{22}*	*414*	*17^{23}*	*690*	12^{45}	418	17^{89}	672	
5.	10^{95}	432	2^{16}	713	10^{51}	418	3^{26}	682	*10^{45}*	*423*	*3^{34}*	*681*	11^{54}	426	4^{35}	692	*0^{47}*	*413*	5^{45}	*666*	1^{15}	405	6^{98}	641	5.
	22^{32}	434	14^{54}	690	23^{16}	412	15^{45}	675	*23^{28}*	*424*	*15^{57}*	*688*	—	—	16^{49}	714	*12^{55}*	*410*	*18^{01}*	*684*	13^{33}	407	18^{35}	652	
6.	10^{52}	422	3^{14}	680	11^{22}●	414	4^{05}	667	*11^{13}*●	*437*	*4^{29}*	*683*	0^{24}	440	5^{14}	707	*1^{36}*	*410*	*6^{24}*	*672*	1^{58}	396	7^{90}	637	6.
	23^{14}	436	15^{48}	682	23^{59}●	438	16^{18}	702	—	—	16^{34}	724	12^{46}	432	17^{25}	717	*1^{33}*	*415*	*18^{49}*	*694*	14^{10}	406	19^{97}	655	
7.	11^{37}	429	3^{35}	671	—	—	4^{41}	690	0^{16}	434	4^{56}	704	1^{99}	424	5^{55}	686	*2^{02}*	*416*	*7^{98}*	672	2^{30}	403	7^{31}	657	7.
	23^{53}●	431	16^{23}	674	12^{93}	427	16^{57}	692	*12^{27}*	*426*	*17^{13}*	*699*	13^{15}	420	18^{90}	705	*14^{15}*	*417*	*19^{13}*	699	14^{45}	412	19^{47}	676	
8.	—	—	4^{39}	664	0^{27}	425	5^{29}	692	*0^{39}*	*420*	*5^{33}*	*680*	1^{43}	410	6^{34}	685	2^{47}	420	7^{39}	682	3^{02}	416	8^{03}	685	8.
	12^{06}	412	*17^{90}*	*667*	12^{43}	438	17^{28}	700	*12^{53}*	*428*	*18^{99}*	*700*	13^{57}	420	18^{44}	695	15^{03}	418	19^{55}	692	15^{30}	420	20^{27}	677	
9.	0^{20}	415	5^{16}	677	0^{53}	438	5^{49}	680	*1^{29}*	*425*	*6^{16}*	*679*	2^{24}	409	7^{19}	670	3^{29}	415	8^{15}	675	3^{49}	414	8^{53}	667	9.
	12^{29}	421	17^{23}	692	12^{54}	444	18^{00}	746	*13^{42}*	*424*	*18^{37}*	*703*	14^{35}	412	19^{27}	695	15^{39}	417	20^{35}	682	*16^{22}*	*416*	21^{27}	652	
10.	0^{57}	427	5^{48}	662	1^{36}	450	6^{15}	710	*1^{49}*	*422*	*6^{53}*	*692*	3^{05}	438	7^{50}	680	3^{59}	415	9^{61}	679	4^{43}	410	9^{58}	648	10.
	13^{10}	430	17^{57}	670	13^{42}	438	18^{40}	721	*14^{03}*	*429*	*18^{59}*	*709*	15^{29}	422	20^{05}	680	16^{23}	418	21^{29}	675	17^{19}	404	22^{36}	638	
11.	1^{31}	419	6^{21}	646	2^{15}	451	7^{61}	710	2^{37}	418	7^{25}	668	3^{46}	410	8^{47}	659	4^{50}	415	9^{54}	667	5^{31}	432	10^{48}	666	11.
	13^{42}	409	18^{33}	660	14^{39}	457	19^{19}	723	*14^{53}*	*410*	*19^{49}*	*679*	15^{56}	415	20^{50}	698	*17^{23}*	*419*	22^{38}	658	18^{39}	408	23^{51}	627	
12.	2^{92}	403	6^{59}	650	2^{55}	430	7^{42}	677	*2^{49}*	*425*	*7^{51}*	*675*	4^{20}	421	9^{23}	669	5^{57}	414	11^{11}	663	7^{05}	407	—	—	12.
	14^{08}	425	18^{57}	667	14^{57}	428	19^{52}	705	*15^{19}*	*414*	*20^{22}*	*702*	16^{39}	433	21^{49}	690	18^{49}	416	23^{59}	662	20^{08}	423	12^{26}	648	
13.	2^{31}	405	7^{23}	662	3^{27}	418	8^{39}	685	*3^{55}*	*439*	*8^{45}*	*666*	5^{13}	419	10^{19}	674	7^{18}	418	—	—	8^{20}	412	1^{19}	641	13.
	14^{36}	433	19^{28}	686	15^{41}	444	20^{49}	716	*15^{49}*	*423*	*20^{59}*	*732*	17^{44}	421	22^{45}	675	20^{22}	423	12^{46}	687	21^{23}	423	13^{39}	677	
14.	3^{02}	415	8^{02}	670	4^{17}	430	9^{14}	676	*4^{37}*	*433*	*9^{32}*	*700*	6^{23}	412	11^{33}	651	8^{55}	422	1^{28}	675	9^{47}	409	2^{25}	654	14.
	15^{11}	429	20^{07}	672	16^{38}	422	21^{21}	685	*16^{58}*	*429*	*21^{59}*	*712*	18^{57}	411	—	—	21^{43}	417	14^{00}	678	22^{34}	423	14^{51}	670	
15.	3^{49}	412	8^{41}	657	5^{98}	413	10^{15}	690	*5^{43}*	*418*	*10^{39}*	*677*	7^{34}	412	0^{01}	660	10^{92}	420	2^{48}	665	10^{42}	427	3^{29}	667	15.
	15^{49}	422	20^{49}	675	17^{25}	452	22^{34}	737	*18^{07}*	*422*	*23^{12}*	*682*	20^{21}	423	12^{47}	677	22^{49}	420	15^{06}	695	13^{14}	412	15^{33}	675	
16.	4^{28}	412	9^{38}	655	6^{99}	441	11^{13}	707	6^{48}	412	11^{51}	669	8^{54}	427	1^{31}	689	11^{61}	430	3^{39}	684	11^{21}	407	4^{95}	646	16.
	16^{41}	426	21^{49}	672	18^{46}	430	23^{41}	704	*19^{21}*	*413*	—	—	21^{47}	426	14^{93}	709	23^{32}	425	15^{56}	707	23^{47}⊛	429	16^{19}	665	
17.	5^{28}	418	10^{49}	659	7^{23}	420	—	—	8^{95}	405	0^{25}	668	10^{17}	446	2^{46}	696	11^{43}⊛	417	4^{23}	670	11^{59}	410	4^{45}	656	17.
	17^{51}	437	23^{91}	678	19^{52}	443	12^{36}	699	*20^{49}*	*414*	*13^{14}*	*668*	23^{00}	421	15^{11}	710	—	—	16^{39}	701	—	—	16^{59}	677	
18.	6^{44}	425	11^{53}	667	8^{21}	424	0^{39}	706	*9^{16}*	*410*	*1^{39}*	*674*	11^{17}⊛	416	3^{48}	672	0^{12}	420	5^{93}	678	0^{22}	432	5^{13}	648	18.
	19^{19}	430	—	—	21^{92}	437	13^{33}	719	*22^{00}*	*407*	*14^{28}*	*678*	23^{49}⊛	418	16^{14}	700	*12^{17}*	*420*	17^{14}	704	12^{40}	398	17^{53}	672	
19.	7^{58}	418	0^{13}	681	9^{42}	430	1^{57}	723	*10^{21}*	*405*	*2^{53}*	*663*	11^{58}	420	4^{38}	674	0^{49}	420	5^{41}	682	0^{53}	444	5^{39}	691	19.
	20^{28}	430	12^{58}	673	22^{10}	418	14^{33}	698	*22^{58}*	*416*	*15^{33}*	*692*	—	—	16^{55}	702	13^{03}	424	17^{55}	700	12^{56}	428	17^{47}	687	
20.	9^{07}	407	1^{17}	666	10^{43}⊛	417	2^{59}	705	*11^{21}*	*419*	*3^{50}*	*687*	0^{34}	412	5^{28}	670	1^{23}	423	6^{15}	677	1^{11}	420	6^{13}	702	20.
	21^{33}	428	14^{14}	667	23^{19}⊛	413	15^{40}	701	*23^{56}*⊛	*418*	*16^{14}*	*700*	12^{45}	416	17^{39}	705	13^{35}	419	18^{29}	691	13^{19}	452	18^{13}	732	
21.	10^{98}	414	2^{22}	678	11^{47}	401	4^{99}	672	—	—	4^{49}	695	1^{15}	418	6^{97}	669	1^{52}	421	6^{59}	684	1^{37}	447	6^{29}	714	21.
	22^{45}	410	15^{93}	666	—	—	16^{49}	674	*12^{10}*	*425*	*17^{08}*	*720*	13^{39}	423	18^{21}	691	14^{94}	427	19^{01}	703	14^{00}	432	18^{51}	694	
22.	*11^{19}*	*409*	3^{86}	668	0^{15}	403	5^{09}	660	*0^{47}*	*425*	*5^{37}*	*696*	1^{47}	413	6^{44}	680	2^{19}	430	7^{23}	706	1^{52}	448	6^{58}	682	22.
	23^{36}⊛	410	16^{06}	675	12^{31}	408	17^{24}	692	*13^{00}*	*426*	*17^{51}*	*720*	13^{54}	419	18^{56}	706	14^{24}	443	19^{33}	730	13^{55}	450	19^{45}	769	
23.	12^{06}	410	4^{29}	672	1^{08}	*409*	5^{58}	*652*	1^{34}	419	*6^{16}*	691	2^{18}	424	7^{98}	681	2^{44}	449	7^{46}	721	2^{19}	490	7^{19}	763	23.
	—	—	16^{53}	685	13^{16}	404	*18^{12}*	*687*	*13^{46}*	*419*	*18^{33}*	720	14^{31}	436	19^{19}	702	14^{47}	448	19^{47}	715	15^{06}	456	19^{40}	683	
24.	0^{28}	409	5^{17}	676	*1^{51}*	*403*	*6^{44}*	*662*	*2^{17}*	418	*7^{92}*	682	2^{51}	440	7^{45}	685	3^{14}	430	8^{95}	671	3^{03}	444	8^{03}	686	24.
	12^{48}	428	17^{37}	703	14^{00}	419	18^{55}	695	*14^{23}*	416	*19^{19}*	716	15^{93}	425	19^{58}	690	15^{23}	421	20^{30}	669	15^{23}	449	20^{31}	684	
25.	1^{19}	422	6^{04}	681	2^{38}	409	7^{28}	665	*2^{53}*	424	*7^{44}*	689	3^{25}	421	8^{28}	671	3^{38}	420	8^{44}	653	3^{37}	441	8^{43}	707	25.
	13^{39}	415	18^{24}	700	14^{44}	414	19^{33}	700	*15^{00}*	427	*19^{55}*	710	15^{14}	434	20^{21}	711	15^{55}	419	21^{10}	645	15^{43}	472	21^{35}	750	
26.	1^{58}	420	6^{55}	699	3^{21}	409	8^{12}	656	3^{29}	421	8^{22}	669	3^{44}	433	8^{40}	684	4^{13}	415	9^{32}	648	5^{05}	474	9^{42}	698	26.
	14^{10}	429	19^{13}	735	15^{29}	409	20^{24}	685	*15^{37}*	416	*20^{35}*	694	15^{50}	435	21^{16}	720	16^{42}	422	22^{20}	666	17^{27}	450	22^{28}	667	
27.	2^{40}	440	7^{26}	716	3^{54}	410	8^{46}	666	*4^{95}*	418	*9^{04}*	659	4^{26}	451	9^{13}	685	4^{53}	447	10^{34}	686	5^{44}	440	11^{11}	643	27.
	14^{58}	435	19^{48}	715	16^{94}	438	20^{55}	692	*16^{10}*	414	*21^{10}*	684	16^{49}	440	21^{63}	660	18^{84}	431	23^{45}	630	19^{36}	420	—	—	
28.	3^{32}	425	8^{25}	692	4^{39}	420	9^{24}	669	*4^{23}*	423	*9^{24}*	665	5^{14}	416	10^{58}	677	6^{50}	419	—	—	6^{49}	487	1^{21}	650	28.
	15^{44}	429	20^{34}	712	16^{37}	429	21^{49}	710	*16^{47}*	425	*22^{00}*	684	17^{32}	445	23^{05}	677	19^{51}	421	12^{09}	661	20^{14}	471	12^{29}	763	
29.	4^{24}	422	9^{23}	665	5^{15}	435	10^{16}	672	*5^{69}*	429	*10^{97}*	653	*6^{29}*	*439*	*11^{44}*	*678*	8^{12}	421	1^{08}	652	8^{42}	440	1^{00}	726	29.
	16^{32}	423	21^{32}	700	17^{22}	447	22^{28}	707	*17^{21}*	430	*22^{30}*	673	*19^{15}*	*436*	—	—	21^{03}	413	13^{25}	669	21^{24}	444	13^{40}	705	
30.	5^{13}	417	10^{15}	669	6^{95}	435	11^{05}	678	*6^{06}*	425	*11^{19}*	665	*7^{48}*	*424*	*0^{36}*	*655*	*9^{24}*	*412*	*2^{94}*	643	9^{26}	447	2^{24}	710	30.
	17^{21}	440	22^{25}	707	*18^{29}*	441	*23^{49}*	710	*18^{41}*	422	*23^{58}*	664	*20^{39}*	*415*	*12^{56}*	*560*	*21^{54}*	*398*	14^{38}	647	22^{17}	452	14^{37}	728	
31.	6^{67}	426	11^{12}	660					7^{11}	422	—	—	*8^{55}*	*417*	*1^{42}*	*658*					10^{25}	432	3^{00}	700	31.
	18^{23}	420	23^{30}	690					19^{58}	436	12^{30}	665	*21^{47}*	*415*	*14^{20}*	*666*					23^{07}	443	15^{19}	707	
(n)Σ	(60)	*25429*	(60)	*40767*	(58)	*24727*	(58)	*40140*	(60)	*25466*	(59)	*40655*	(60)	*25512*	(60)	*41143*	(58)	*24380*	(58)	*39301*	(60)	*25743*	(60)	*40809*	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 64 **Hauptzahlen** s. S. 68

WSD Bremen

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw

Unterweser

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	23.	18.	13.	13.	19.	19.	12.	5.	11.	10.	25.	3.	11.	11.	23.	26.	11.	29.	11.	14.	5.,30.	27.	6.	11.,27.
Minimum	341	621	335	655	394	659	331	657	*285*	612	320	662	316	673	311	688	321	675	324	676	320	652	300	653
Mittel	371	717	397	735	455	763	369	716	350	705	360	725	342	711	349	726	350	724	352	716	344	710	347	708
Maximum	405	791	465	810	545	873	490	826	393	773	432	800	389	776	385	776	404	767	402	755	408	764	458	787
Tag	1.	1.	30.	29.	24.	3.	20.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.	15.	9.	2.	6.,13.	27.	6.	27.	22.	28.	22.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	328	606	347	623	347	601	346	608	350	616	352	654	338	645	344	671	339	675	340	669	336	644	324	622
Mittel	391	714	407	722	434	724	446	717	428	724	409	730	369	718	372	725	375	727	373	723	377	722	375	711
Mittl. Maximum	476	811	527	826	554	836	571	820	550	819	500	798	411	774	416	775	429	791	436	794	454	808	450	805

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 350, Σ *134 429*; Thw: n 350, Σ 254 506; Tnw: n 356, Σ *123 626*; Thw: n 355, Σ *254 136*; Tnw: n 706, Σ *258 055*; Thw: n 705, Σ *508 642*

285	612			384	727			545	873	300	652			347	716			458	787	*285*	612			366	721			545	873

1946/1955

226	454	302	563	419	722	673	*890*	*940*	*986*	300	568	316	618	373	721	483	828	550	870	*226*	454	292	558	396	721	673	890	*940*	*986*

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw: *285* cm, 11. März — NThw: 612 cm, 10. März — HTnw: 545 cm, 24. Januar — HThw: 873 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw: *226* cm, 1. Februar 1950 — NNThw: 441 cm, 18. November 1916 — HHTnw: 1074 cm*), 14. Februar 1946 — HHThw: 1281 cm**), 13. März 1881

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Wert bei Eis eingetreten und durch Brückentrümmerstau beeinflußt.
**) Am 13. März 1881: Ein Unterschied zwischen Hoch- und Niedrigwasser war an diesem Tag nicht bemerkbar.

Tagestiden s. S. 54 und 55

WSD Bremen

Unterweser

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Vegesack

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	19.	18.	12.	13.	19.	19.	12.	5.	10.	10.	25.	3.	11.	11.	23.	23.	11.	29.	11.	14.,29.	30.	27.	6.	11.
Minimum	340	610	326	637	374	643	326	642	*282*	596	329	644	326	654	322	664	336	657	339	660	336	637	312	636
Mittel	372	699	390	716	421	742	364	698	352	687	367	705	353	691	361	702	364	701	367	695	361	689	365	689
Maximum	407	770	446	796	507	855	490	811	393	752	441	780	397	754	395	750	419	744	419	731	424	744	474	777
Tag	1.	1.	30.	29.	3.	3.	20.,21.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.	30.	9.	2.	13.	27.	26.	27.	22.	28.	22.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	319	591	330	607	*315*	575	*312*	586	313	596	338	635	328	629	348	652	343	656	344	652	342	631	322	608
Mittel	386	696	394	703	395	698	401	693	385	697	382	708	364	697	373	704	377	706	376	701	384	703	379	692
Mittl. Maximum	478	797	521	810	522	816	522	792	483	791	467	780	410	754	414	756	430	770	441	777	464	790	459	788

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 350, Σ *132 258*; Thw: n 350, Σ *247 741*; Tnw: n 356, Σ *128 854*; Thw: n 355, Σ *246 461*; Tnw: 706, n Σ *261 112*; Thw: n 705, Σ *494 202*

282	596			378	708			507	855	312	636			362	694			474	777	*282*	596			370	701			507	855

1946/1955

222	*450*	*284*	544	390	699	601	853	690	922	*250*	*548*	310	603	376	700	491	813	557	*852*	*222*	*450*	*282*	542	383	700	601	855	690	922

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw: *282* cm, 10. März — NThw: 596 cm, 10. März — HTnw: 507 cm, 3. Januar — HThw: 855 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw: 215 cm, 25. Januar 1937 — NNThw: 414 cm, 18. November 1916 — HHTnw: 827 cm, 23. Dezember 1894 — HHThw: 1017 cm, 1. Januar 1855

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s. S. 56 und 57

WSD Bremen

Unterweser

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Farge

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
Tag	19.	18.	12.	13.	7.	19.	12.	5.	10.	10.	25.	3.	11.,23.	11.	23.	23.,26.	11.	29.	11.	14.	30.	27.	6.	11.
Minimum	329	599	311	625	365	637	317	631	271	589	314	636	317	646	314	658	330	647	328	651	330	628	*304*	628
Mittel	360	686	378	704	406	729	357	686	345	677	357	694	344	682	354	694	356	690	360	686	357	681	359	680
Maximum	394	755	433	784	494	849	490	799	389	740	436	767	390	741	389	744	412	731	418	719	425	732	480	767
Tag	1.	1.	5.	29.	3.	3.	20.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.	30.	9.	2.	13.	27.	6.,26.	27.	22.	28.	22.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	303	584	318	601	300	568	301	579	299	588	325	628	317	622	332	644	328	647	329	643	327	623	308	600
Mittel	373	687	381	694	379	689	383	685	369	688	370	699	353	689	359	694	363	696	363	692	371	693	366	683
Mittl. Maximum	469	789	514	804	510	809	510	786	461	783	459	772	402	745	406	746	418	760	430	768	457	781	449	779

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ *128 285*; Thw: n 350, Σ *249 637*; Tnw: n 356, Σ *126 343*; Thw: n 355, Σ *243 309*; Tnw: n 705, Σ *254 628*; Thw: n 705, Σ *486 946*

271	589			368	696			494	849	*304*	628			355	685			480	767	271	589			361	691			494	849

1946/1955

221	*447*	273	538	376	690	582	847	680	911	245	544	297	596	363	691	483	805	548	843	*221*	*447*	270	535	369	691	582	849	680	911

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 271 cm, 10. März — NThw { 589 cm, 10. März — HTnw { 494 cm, 3. Januar — HThw { 849 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 194 cm, 25. Januar 1937 — NNThw { 397 cm, 16. Januar 1905 — HHTnw { 814 cm, 23. Dezember 1894 — HHThw { 1006 cm, 1./2. Januar 1855

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s. S. 58 und 59

WSD Bremen

Unterweser

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Brake

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	19.	18.	12.	13.	28.,29.	19.	12.	4.	10.	10.	25.	3.	23.	11.	oft	23.	19.	29.	11.	14.	5.	27.	5.	11.
Minimum	308	584	280	615	332	618	293	611	242	574	282	620	*288*	634	285	644	305	638	302	641	304	620	284	619
Mittel	340	676	357	693	377	714	335	674	320	664	333	683	320	671	331	683	335	681	338	678	337	672	346	672
Maximum	374	744	426	774	478	840	490	795	371	*730*	418	755	374	*732*	377	730	400	723	403	712	420	721	482	755
Tag	1.,9.	1.	5.	29.	3.	3.	20.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.	30.	9.	2.	13.	27.	6.	27.	22.	28.	22.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	275	577	290	588	265	557	270	568	266	575	292	615	287	608	302	633	298	634	300	634	302	613	284	591
Mittel	353	677	358	683	351	677	348	673	338	675	342	687	328	677	336	684	340	686	342	683	354	686	348	675
Mittl. Maximum	462	783	509	798	505	802	497	776	443	769	444	760	384	734	392	736	404	752	419	761	455	776	444	776

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ *120 049*; Thw: n 350, Σ *239 484*; Tnw: n 356, Σ *119 067*; Thw: n 355, Σ *240 065*; Tnw: n 705, Σ *239 116*; Thw: n 705, Σ *479 549*

242	574			344	684			490	840	284	619			334	676			482	755	242	574			339	680			490	840

1946/1955

177	445	*239*	528	348	679	576	843	693	920	*210*	*530*	271	586	341	682	482	803	553	842	*177*	445	*238*	527	345	680	576	847	693	920

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 242 cm, 10. März — NThw { 574 cm, 10. März — HTnw { 490 cm, 20. Februar — HThw { 840 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 135 cm, 25. Januar 1937 — NNThw { 375 cm, 16. Januar 1905 — HHTnw { 793 cm, 23. Dezember 1894 — HHThw { 987 cm, 1. Januar 1855

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s. S. 60 und 61

WSD Bremen

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Ang		Sept		Okt	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw

Unterweser

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	11.	18.	12.	13.	28.	19.	12.	4.	10.	10.	25.	3.	oft	11.	22.	23.	8.	29.	11.	14.	5.	27.	5.	11.
Minimum	277	570	243	592	280	599	259	596	208	556	252	602	262	616	256	624	290	621	282	624	285	602	258	596
Mittel	318	658	337	673	351	695	314	656	299	645	316	665	304	652	319	666	324	667	328	664	329	659	340	658
Maximum	362	730	428	762	478	843	500	787	366	714	419	745	370	718	378	720	406	711	406	700	426	714	504	746
Tag	30.	1.	5.	29.	3.	3.	20.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.	30.	9.	2.	13.	27.	5./6.	27.	22.	28.	22.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	246	555	259	571	219	534	226	560	227	555	247	592	248	588	269	614	268	615	270	616	275	595	252	572
Mittel	336	659	338	664	323	657	316	654	305	653	312	666	302	657	315	666	320	668	324	666	338	669	332	657
Mittl. Maximum	466	774	513	791	508	795	492	766	435	757	438	744	376	719	387	719	398	738	418	750	463	768	448	768

Winter									Sommer								Jahr							
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ 112 672; Thw: n 350, Σ 233 020; Tnw: n 356, Σ 115 350; Thw: n 355, Σ *234 612*; Tnw: n 705, Σ 228 022; Thw: n 705, Σ *467 632*

208	556			323	666			500	843	256	596			324	661			504	746	208	556			323	663			504	843

1946/1955

138	437	190	511	322	659	578	841	706	928	167	512	238	567	322	664	491	800	567	848	138	437	196	510	322	661	578	847	706	928

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 208 cm, 10. März — NThw { 556 cm, 10. März — HTnw { 504 cm, 28. Oktober — HThw { 843 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { *90* cm, 25. Januar 1937 — NNThw { 354 cm, 16. Januar 1905 — HHTnw { 797 cm, 23. Dezember 1894 — HHThw { 1004 cm, 3./4. Februar 1825

Eisverhältnisse 1959: 13. Februar Eisbrei.

Tagestiden s. S. 62 und 63

WSD Bremen

Untere Hunte

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Oldenburg/Drielake

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	19.	18.	2.,4.	13.	17.	19.	5.	5.	11.	10.	3.	3.	12.	11.	21.	23.	17.	29.	9.	14.	30.	27.	6.	11.
Minimum	423	614	448	642	474	655	422	637	389	598	404	643	403	646	401	*652*	405	653	409	651	*398*	630	396	627
Mittel	463	699	483	718	522	745	456	695	443	686	446	700	424	679	426	692	424	689	425	686	420	678	429	680
Maximum	499	768	530	800	595	818	525	805	483	750	507	770	448	735	457	746	*464*	732	451	720	449	730	490	769
Tag	1.	1.	30.	29.	24.	3.	21.	21.	7.	28.	7.	7.	4.	26.	11.	9.	2.	13.	27.	26.	23.	22.	23.	22

der Monate von 1951/1955*)

Mittl. Minimum	406	584	440	618	440	599	443	611	414	589	422	642	411	640	415	649	412	648	419	654	416	629	419	620
Mittel	474	700	494	712	*504*	*709*	494	694	471	694	462	703	442	695	440	696	*442*	*702*	449	701	449	702	456	698
Mittl. Maximum	545	796	582	790	594	810	566	773	538	773	519	775	478	749	473	745	485	762	505	773	494	788	503	768

Winter									Sommer								Jahr							
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 350, Σ *164 177*; Thw: n 350, Σ 247 557; Tnw: n 356, Σ *151 257*; Thw: n 355, Σ *242 815*; Tnw: n 706, Σ *315 434*; Thw: n 705, Σ *490 372*

389	598			469	707			595	818	*398*	627			425	684			490	769	389	598			447	696			595	818

1951/1955*)

354	500	396	562	483	702	637	815	724	823	388	567	402	607	446	699	524	805	598	817	354	500	387	561	465	701	637	815	724	823

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 389 cm, 11. März — NThw { 598 cm, 10. März — HTnw { 595 cm, 24. Januar — HThw { 818 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 354 cm, 6. November 1951 — NNThw { 450 cm, 18. Januar 1912 — HHTnw { 759 cm, 14. Januar 1916 — HHThw { 823 cm, 22. Dezember 1954, 13. 1. 1955, 10. 1. 1958

Eisverhältnisse 1959: 15. I., 16. I., 17. I. lockeres Treibeis.

*) Der Pegel war von 1945 bis 1949 außer Betrieb. Als langjährige Jahresreihe kann nur 1951 bis 1955 gebracht werden.

Tagestiden s. S. 64 und 65

WSD Bremen

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Unterweser

Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
	Tidehochwasser															
1000																706
980																705
960																705
940																705
920																704
900																704
880			60										350		705	703
860			59										349		704	703
840			58	54									348		703	703
820		60	57	53		58							346		701	702
800	58	58	53	52		57						60	338	355	693	683
780	56	55	39	52	60	57	60	58	59		58	57	319	352	671	656
760	53	47	26	50	57	56	59	55	54	60	57	56	289	341	630	603
740	41	36	15	41	47	41	52	45	45	51	52	50	221	295	516	482
720	28	18	8	30	35	27	40	25	25	33	37	39	146	199	345	323
700	19	8	5	20	23	9	20	4	7	13	20	24	84	88	172	185
680	9	1	2	9	15	1	2		1	3	6	13	37	25	62	92
660	3	1	1	1	12						1	3	18	4	22	46
640	1				2								3		3	25
620					1								1		1	16
600																9
580																5
560																3
540																2
520																1
500																·

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
	Tideniedrigwasser															
960																706
940																706
920																705
900																705
880																705
860																705
840																704
820																704
800																704
780																704
760																703
740																703
720																702
700																702
680																700
660																698
640																696
620																695
600																693
580																690
560			60										350		706	686
540			59										349		705	682
520			56										346		702	677
500			52	54									342		698	669
480		60	45	52									333		689	655
460		59	34	52								60	321	356	677	634
440		55	22	52		58						58	305	354	659	604
420	58	47	10	51		57			60	60	58	56	283	352	635	558
400	55	36	1	49	60	54	60	58	59	59	57	55	255	348	603	476
380	42	15		41	57	51	58	56	58	55	54	50	206	331	537	343
360	14	5		24	40	26	48	37	45	39	50	43	109	262	371	158
340		1		3	13	11	27	17	18	17	27	35	28	141	169	38
320					5		3	7				10	5	20	25	8
300					3								3		3	2
280																1
260																·
240																·

Unterweser

Pegel: Vegesack

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
	Tidehochwasser															
940																706
920																706
900																706
880																706
860			60										350		705	705
840			59										349		704	704
820			58	54									348		703	701
800		60	57	53		58							346		701	698
780	58	58	54	52		57						60	339	355	694	688
760	56	54	41	52	60	57	60	58	59		58	57	320	352	672	666
740	53	47	27	50	57	55	59	56	58	60	57	56	289	346	635	615
720	42	36	14	40	48	41	54	48	47	54	55	52	221	310	531	503
700	28	17	7	31	35	27	43	25	30	34	43	41	145	216	361	336
680	16	8	5	17	23	7	23	8	9	11	18	25	76	94	170	188
660	9	1	1	7	15	1	2		1		5	13	34	21	55	86
640	2	1			11						1	1	14	2	16	43
620	1				2								3		3	23
600					1								1		1	14
580																8
560																4
540																2
520																1
500																·

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
	Tideniedrigwasser															
700																706
680																706
660																706
640																705
620																704
600																704
580																703
560																702
540																701
520			60										350		706	700
500			59	54									349		705	696
480			57	52								60	345	356	701	689
460		60	52	52		58						59	340	355	695	676
440		58	49	51		57					58	56	333	352	685	657
420	58	51	37	51		57			60	60	57	55	314	350	664	621
400	56	44	17	51	60	54	60	58	58	57	54	49	282	336	618	543
380	39	18	1	47	56	44	57	45	48	48	51	43	205	292	497	382
360	10	5		27	34	23	36	26	28	24	32	36	99	182	281	154
340		2		6	10	5	18	11	1	1	3	10	23	44	67	38
320					5							2	5	2	7	12
300					4								4		4	4
280																2
260																1
240																·

Unterweser

Pegel: Farge

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
	Tidehochwasser															
920																706
900																706
880																706
860			60										350		705	706
840			59										349		704	706
820			58										348		703	705
800		60	57	54									347		702	705
780		59	55	52		58						60	342	355	697	694
760	58	57	51	52	60	57	60	58				58	335	353	688	679
740	55	54	37	51	59	56	59	57	60		58	56	312	349	661	645
720	52	46	25	46	54	52	57	52	54	59	56	53	275	331	606	569
700	34	31	10	34	40	36	48	33	40	45	47	45	185	258	443	417
680	21	9	7	29	28	12	30	16	18	24	26	33	106	147	253	243
660	12	3	2	10	16	2	6	2	3	7	8	17	45	43	88	117
640	4	1	1	5	13	1					1	4	25	5	30	56
620	2				3								5		5	29
600	1				1								2		2	16
580																9
560																5
540																3
520																1
500																1
480																·
460																
440																
420																

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
	Tideniedrigwasser															
700																706
680																706
660																706
640																706
620																705
600																705
580																705
560																704
540																703
520																702
500			60	54								60	349	356	705	700
480			58	52								59	345	355	700	696
460			53	52								58	340	354	694	690
440		60	51	51		58					58	57	337	353	690	676
420		54	44	51		57			60	60	57	55	323	350	673	651
400	57	49	32	51	60	55	60	58	59	57	54	50	304	338	642	604
380	50	36	11	49	59	50	58	51	56	50	52	44	255	311	566	501
360	34	13		36	44	33	46	35	39	32	36	39	160	227	387	307
340	4	3		16	19	12	25	14	7	12	8	23	54	89	143	95
320		2		1	7	2	4	6				6	12	16	28	25
300					5								5		5	8
280					1								1		1	2
260																1
240																·

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Unterweser — Pegel: Brake

Tidehochwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
940																705
920																705
900																705
880																705
860			60										350		705	705
840			59										349		704	704
820			59										349		704	703
800			58	54									348		703	700
780		60	57	53									346		701	696
760	58	58	55	52		58						60	341	355	696	688
740	57	55	47	52	60	57	60	58	60		58	57	328	352	680	669
720	55	48	33	51	57	56	59	56	59	59	57	55	300	345	645	622
700	44	39	20	44	50	43	53	49	48	50	52	49	240	301	541	504
680	29	17	9	33	36	28	40	25	30	32	38	37	152	202	354	332
660	18	8	5	24	24	10	20	7	12	8	17	23	89	87	176	180
640	9	1	2	8	15	1	2		1		3	13	36	19	55	83
620	2	1	1	1	12							1	17	1	18	41
600	1				2								3		3	22
580					1								1		1	12
560																6
540																4
520																2
500																1
480																·
460																
440																
420																

Tideniedrigwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
700																706
680																706
660																706
640																706
620																706
600																705
580																705
560																705
540																704
520																704
500				54								60	349	356	705	703
480			60	52								59	347	355	702	700
460			58	52								59	345	355	700	697
440		59	55	52							58	58	342	354	696	690
420		58	52	51		58			60	60	57	56	337	351	688	678
400		52	49	51		57			59	59	57	53	327	346	673	654
380	58	49	38	51	60	55	60	58	58	56	54	47	311	333	644	610
360	48	34	23	45	58	50	57	51	52	49	47	42	258	298	556	520
340	32	14	4	40	50	38	46	35	39	32	36	36	178	224	402	358
320	6	4		23	25	18	30	17	15	18	17	16	76	113	189	150
300		2		4	10	4	14	9				6	20	29	49	39
280					5								5		5	13
260					2								2		2	5
240																2
220																1
200																·
180																·

Unterweser — Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

Tidehochwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
940																706
920																706
900																706
880																706
860			60										350		705	705
840			59										349		704	704
820			59										349		704	704
800			59	54									349		704	702
780		60	58	53									347		702	699
760		59	57	52		58						60	344	355	699	695
740	58	58	54	52		57		58				58	339	353	692	685
720	55	54	46	52	60	56	60	57	60	59	58	56	323	350	673	662
700	53	47	32	49	55	54	59	55	55	57	56	53	290	335	625	612
680	43	39	21	42	48	41	53	45	41	45	46	45	234	275	509	498
660	28	20	9	31	36	26	41	24	22	25	29	35	150	176	326	334
640	18	7	6	19	23	9	20	5	8	8	9	21	82	71	153	184
620	9	1	2	8	15	1	2				2	7	36	11	47	85
600	2	1	1	1	12							1	17	1	18	40
580	1				2								3		3	21
560					1								1		1	10
540																5
520																2
500																1
480																·
460																
440																
420																

Tideniedrigwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
720																706
700																706
680																706
660																706
640																706
620																705
600																705
580																705
560																704
540																704
520				55								60	349	356	705	704
500				54								59	348	355	703	702
480			59	53								59	347	355	702	700
460			56	53								58	344	354	698	697
440		60	56	53							58	56	344	352	696	692
420		59	51	53		58			60	60	57	54	338	349	687	681
400		55	49	52		57			59	59	56	51	330	343	673	666
380	58	51	47	51	59	56	60	58	59	56	54	45	322	332	654	642
360	56	45	37	49	58	54	59	51	54	53	49	42	299	308	607	594
340	45	32	29	45	54	46	52	42	41	41	39	37	251	252	503	512
320	31	20	19	42	46	33	38	29	33	25	26	30	191	181	372	388
300	14	7	6	24	27	19	26	15	8	11	9	12	97	81	178	217
280	1	2		6	12	5	18	8				5	26	31	57	86
260		2		1	6	1		1				1	10	2	12	26
240					5								5		5	10
220					2								2		2	4
200																2
180																1
160																1
140																·

Untere Hunte — Pegel: Drielake*)

Tidehochwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
840																706
820		60	60	54									350		705	704
800		59	55	53									343		698	697
780	58	57	55	52		58						60	340	355	695	689
760	57	54	39	52	60	57		58				57	319	352	671	662
740	54	47	25	51	57	56	60	57	59	60	58	56	290	350	640	612
720	43	36	10	43	49	46	59	53	53	59	56	53	227	333	560	500
700	29	13	6	32	38	29	49	36	40	45	49	45	147	264	411	337
680	14	5	2	20	21	7	36	17	21	22	32	33	69	161	230	183
660	7	1	1	8	15	1	5	2	2	4	9	18	33	40	73	77
640	2			1	8						1	4	11	5	16	37
620	1				3								4		4	17
600					1								1		1	10
580																6
560																3
540																1
520																·

Tideniedrigwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
740																706
720																705
700																705
680																705
660																705
640																704
620																703
600			60										350		706	701
580			57										347		703	696
560			51										341		697	686
540		60	44	54									334		690	665
520		56	32	53		58							317		673	632
500	58	45	17	51	60	57						60	288	356	644	582
480	45	28	2	50	59	55			60			58	239	354	593	503
460	26	6		33	46	44	60	58	59	60	58	55	155	350	505	392
440	4			13	24	23	55	47	56	54	54	39	64	305	369	209
420					3	3	21	21	21	20	32	25	6	140	146	44
400					1						1	2	1	3	4	2

*) Jahresreihe 1951/1955.

Tägliche Abflüsse und Hauptzahlen sowie Dauerlinien nach Unterschreitungen

Weser — Pegel: Hann.-Münden

0,65 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 114,96 m n. S. F_N = 12 444 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 14]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	86,4	90,1	193	143	86,4	64,0	55,5	60,9	61,7	42,8	27,1	22,1
2.	87,4	88,3	193	136	86,4	61,7	60,9	60,9	71,5	43,4	24,6	20,7
3.	90,1	91,0	204	128	87,4	61,7	62,4	58,5	59,3	39,0	23,8	22,9
4.	98,3	90,1	204	116	88,3	65,6	66,4	59,3	51,8	44,8	23,4	19,9
5.	101	90,1	189	110	91,0	56,2	57,7	64,8	49,6	36,0	24,2	22,5
6.	98,3	91,0	174	109	93,7	56,2	58,5	58,5	48,2	33,3	22,5	23,4
7.	95,5	91,9	181	106	91,0	58,5	55,5	57,7	46,2	33,8	22,5	22,1
8.	91,9	91,0	274	106	88,3	64,8	58,5	59,3	43,4	32,7	22,5	22,5
9.	91,0	89,2	333	107	89,2	74,9	62,4	64,8	50,3	31,6	21,7	22,5
10.	91,9	90,1	290	106	86,4	63,2	52,5	70,6	50,3	30,6	22,1	22,9
11.	95,5	92,8	232	105	81,0	69,0	52,5	65,6	44,1	31,6	22,1	21,7
12.	89,2	103	206	106	77,5	67,3	53,3	62,4	44,8	32,2	21,7	22,5
13.	91,9	118	203	105	74,9	66,4	54,7	54,7	45,5	32,2	21,4	22,1
14.	94,6	177	211	105	73,2	72,3	58,5	55,5	44,1	32,2	21,4	23,8
15.	93,7	204	207	100	61,7	66,4	62,4	58,5	44,1	32,2	20,7	22,1
16.	93,7	156	196	86,4	70,6	63,2	66,4	58,5	53,3	34,9	21,4	22,5
17.	92,8	154	180	88,3	69,8	60,1	59,3	60,1	52,5	50,3	19,6	23,4
18.	91,0	162	161	89,2	69,0	59,3	61,7	67,3	45,5	46,9	21,0	21,7
19.	91,0	183	156	92,8	69,8	57,0	60,9	63,2	46,9	41,5	21,4	22,5
20.	91,9	156	145	89,2	68,1	55,5	57,0	58,5	46,9	35,5	19,9	24,2
21.	91,9	151	175	87,4	69,0	55,5	56,2	60,1	47,5	32,7	23,4	22,9
22.	90,1	133	259	89,2	70,6	55,5	56,2	61,7	46,9	36,0	22,1	23,8
23.	90,1	124	264	89,2	70,6	57,7	63,2	60,1	53,3	31,1	22,1	28,6
24.	91,9	117	270	87,4	69,0	64,8	55,5	60,9	52,5	30,6	20,7	24,2
25.	94,6	111	268	92,8	72,3	54,0	55,5	69,0	46,2	31,1	22,1	23,4
26.	90,1	119	234	93,7	69,8	53,3	57,0	64,8	45,5	31,1	22,5	26,6
27.	88,3	123	207	88,3	71,5	53,3	57,7	60,9	52,5	30,1	21,4	26,6
28.	91,9	151	193	86,4	71,5	54,0	60,9	61,7	51,8	29,6	23,8	26,1
29.	91,0	193	175		69,8	57,7	64,8	60,9	50,3	28,6	22,5	21,7
30.	89,2	197	163		68,1	66,4	59,3	61,7	57,0	28,1	22,9	28,6
31.		199	156		67,3		58,5		51,0	28,1		37,7
Σ	2766,2		6496	2848,3		1835,5	1821,8		1554,5	1074,6		738,2
		4026,6			2373,2			1841,4			668,5	
	Wi: n 181; 20 345,8			So: n 184; 7699,0			Jahr: n 365; 28044,8					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	1.	2.	20.	16.	31.	26., 27.	10., 11.	13.	8.	30., 31.	17.	4.			
NQ	86,4	88,3	145	86,4	67,3	53,3	52,5	54,7	43,4	28,1	19,6	19,9	53,3	19,6	19,6
MQ	92,2	130	210	102	76,6	61,2	58,8	61,4	50,1	34,7	22,3	23,8	112	41,8	76,8
HQ	109	215	349	154	99,2	80,4	77,5	85,5	80,2	58,5	34,4	51,8	349	85,5	349
am	5.	15.	9.	1.	5.	9.	2.	13.	2.	4.	14.	31.			
1941/1955															
NQ	18,7	21,6	21,2	29,7	40,6	49,3	38,8	35,0	29,3	23,4	21,9	19,8	18,7	19,8	18,7
MNQ	58,3	65,5	69,6	83,4	81,0	71,2	53,7	49,5	48,7	46,2	46,2	44,7	42,7	37,0	32,6
MQ	108	123	136	190	165	127	73,8	71,4	65,8	65,4	58,8	66,8	141	67,1	104
MHQ	246	280	300	383	375	251	135	124	122	121	90,0	114	*606*	203	*612*
HQ	*1000*	*754*	*815*	*1540*	965	*487*	395	400	326	314	165	343	*1540*	400	*1540*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—

HQ	24,0	75,4	63,8	7,4	31,1	38,4	43,8	50,9	39,4	57,7	2,0	48,9	240	243	483
N															
A	18,4	27,3	44,5	19,2	15,8	12,1	11,2	12,5	10,5	7,2	4,6	5,1	137	511	188
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,28	1,58	1,58	3,43	2,97	2,62	MNq
Mq	9,00	3,36	6,17	11,3	5,39	8,36	Mq
Hq	28,0	6,87	28,0	*48,7*	16,3	*49,2*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	19,6	1,58	17. Sept	349 = 361 cm a P	28,0	9. Jan
1941/1955	18,7	1,50	9. Nov 1949	*1540* = 766 cm a P	*124*	10. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überb bekannt	15,7	1,26	14. Okt 1921	*1540* = 766 cm a P	*124*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Sieburg

42,39 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 95,02 m n. S. F_N = 13 027 km²
nach 12-Uhr-Ablesungen [s. S. 14]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	85,8	89,7	209	158	87,8	72,0	62,6	58,5	63,5	46,3	28,5	24,4
2.	88,7	88,7	201	144	87,8	66,8	60,2	64,3	67,7	45,0	24,8	23,6
3.	88,7	91,6	224	139	88,7	66,0	72,0	61,0	75,5	43,6	26,1	21,6
4.	98,2	90,7	218	130	89,7	70,3	71,1	58,5	53,1	42,2	24,4	24,0
5.	103	90,7	209	119	94,5	61,0	65,1	66,8	50,0	40,3	26,6	21,6
6.	102	88,7	192	114	94,5	59,4	60,2	59,4	48,5	35,9	26,1	24,4
7.	98,2	89,7	195	113	94,5	59,4	57,7	59,4	49,2	34,8	23,2	24,8
8.	94,5	90,7	267	111	89,7	67,7	57,7	58,5	46,3	35,9	24,4	22,4
9.	91,6	90,7	346	113	90,7	76,5	69,4	62,6	45,0	34,3	24,8	24,0
10.	90,7	91,6	345	112	88,7	73,7	55,4	72,0	66,0	32,1	24,4	24,4
11.	94,5	90,7	261	110	84,8	71,1	55,4	75,5	47,7	31,5	22,4	22,8
12.	90,7	97,3	232	109	83,9	74,6	54,6	66,8	45,0	32,6	24,4	21,6
13.	89,7	120	213	106	78,3	73,7	54,6	58,5	47,7	32,6	24,0	24,0
14.	92,6	178	218	105	75,5	73,7	60,2	55,4	46,3	32,6	22,0	26,6
15.	91,6	219	216	103	73,7	71,1	62,6	59,4	45,0	31,5	21,6	23,6
16.	90,7	178	207	90,7	73,7	66,8	70,3	60,2	44,3	34,8	23,2	22,4
17.	92,6	166	197	91,6	73,7	67,7	61,8	60,2	64,3	41,6	24,0	28,0
18.	93,5	169	175	90,7	72,0	65,1	57,7	62,6	46,3	51,5	20,3	26,1
19.	89,7	198	170	92,6	73,7	58,5	61,8	71,1	46,3	45,7	21,3	21,6
20.	90,7	165	158	95,4	72,8	60,2	59,4	57,7	49,2	36,5	21,3	24,4
21.	92,6	165	182	90,7	71,1	59,4	57,7	56,1	47,0	34,3	21,3	26,6
22.	89,7	144	264	90,7	73,7	58,5	55,4	61,8	48,5	32,6	24,8	25,6
23.	89,7	130	300	90,7	73,7	58,5	68,5	61,8	49,2	31,0	23,2	28,5
24.	92,6	123	293	90,7	73,7	68,5	56,9	58,5	65,1	30,4	23,2	29,4
25.	91,6	120	295	95,4	79,2	58,5	56,9	61,0	49,2	31,5	23,6	26,1
26.	90,7	119	270	97,3	73,7	54,6	59,4	67,7	47,7	31,5	22,0	27,0
27.	86,8	130	229	93,5	76,5	56,1	58,5	60,2	52,3	32,6	22,8	27,5
28.	90,7	166	210	92,6	74,6	59,4	57,7	60,2	56,1	30,4	26,6	29,4
29.	90,7	215	197		74,6	56,9	66,8	61,8	50,7	30,4	24,8	26,6
30.	87,8	213	178		73,7	72,0	61,0	61,8	54,6	28,5	22,8	26,6
31.		222	170		73,7		61,0		65,1	26,6		34,3
Σ	2760,6		7041	2988,6		1957,7	1889,6		1632,4	1101,1		783,9
		4230,8			2486,9			1859,3			712,9	
	Wi: n 181; 21 465,6			So: n 184; 7979,2			Jahr: n 365; 29 444,8					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	1.	2.,6.	20.	oft	21.	26.	12., 13.	14.	16.	31.	18.	oft			
NQ	85,8	88,7	158	90,7	71,1	54,6	54,6	55,4	44,3	26,6	20,3	21,6	54,6	20,3	20,3
MQ	92,0	137	227	107	80,2	65,3	61,0	62,0	52,7	35,5	23,8	25,3	119	43,8	80,7
HQ	103	222	346	158	94,5	74,6	72,0	75,5	75,5	51,5	28,5	34,3	346	75,5	346
am	5.	31.	9.	1.	oft	12.	3.	11.	3.	18.	1.	31.			
1941/1955															
NQ	20,5	23,8	24,2	31,0	41,4	55,4	40,0	40,7	27,5	24,4	24,4	19,1	20,5	19,1	19,1
MNQ	58,9	66,5	70,0	87,1	85,9	75,7	56,4	67,7	48,4	47,6	47,0	45,7	42,6	38,3	33,8
MQ	112	129	143	197	174	134	76,7	73,2	67,0	66,2	59,8	69,3	148	68,7	108
MHQ	244	278	291	387	375	248	129	132	110	111	81,7	108	609	192	615
HQ	989	736	783	*1600*	916	482	391	410	285	285	157	358	*1600*	410	*1600*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—

HQ	
N	
A	
N	
A	

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,19	1,56	1,56	3,27	29,4	2,59	MNq
Mq	9,13	3,36	6,19	11,4	5,27	8,29	Mq
Hq	26,6	5,80	26,6	46,7	14,7	47,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	20,3	1,56	18. Sept	346 = 376 cm a P	26,6	9. Jan
1941/1955	19,1	1,47	20. Okt 1949	*1600* = 758 cm a P	*123*	10. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1915	19,1	1,47	20. Okt 1949	*1600* = 758 cm a P	*123*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Karlshafen

45,52 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 93,14 m n. S. F_N = 14 794 km²
nach 12-Uhr-Ablesungen [s. S. 15]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	103	101	239	180	101	81,5	72,4	65,2	68,3	52,5	31,9	29,0
2.	105	100	230	165	103	77,3	69,1	71,6	76,5	50,5	28,6	28,2
3.	105	101	256	157	105	76,5	81,5	67,5	90,2	48,5	29,0	24,8
4.	117	101	250	148	105	82,4	79,8	65,2	59,8	48,5	29,0	28,2
5.	123	100	237	135	110	73,2	74,0	73,2	57,6	46,5	30,0	25,2
6.	121	98,3	218	131	110	69,9	67,5	65,9	55,4	41,0	30,0	29,0
7.	116	98,3	221	128	110	70,8	65,2	64,4	56,1	39,8	27,3	29,5
8.	112	100	300	125	105	79,0	65,2	66,7	53,2	41,6	29,5	26,5
9.	108	100	393	127	106	91,1	75,6	69,9	51,1	39,2	29,0	28,6
10.	108	102	387	126	104	88,5	62,9	79,0	70,8	37,6	28,6	29,0
11.	112	103	389	124	96,5	85,8	62,9	82,4	56,8	37,0	26,5	26,9
12.	108	112	261	125	95,6	88,5	62,1	73,2	49,8	38,7	28,6	25,2
13.	106	138	242	123	90,2	87,6	62,1	64,4	53,2	38,7	28,2	28,6
14.	109	201	247	122	87,6	85,8	67,5	62,1	52,5	38,7	26,1	31,4
15.	108	247	245	119	85,0	84,1	69,9	65,9	50,5	37,0	25,6	27,7
16.	110	200	228	106	85,8	79,0	79,0	66,7	49,2	40,4	27,3	26,5
17.	110	187	216	107	86,7	79,8	69,1	65,2	71,6	46,5	28,2	32,4
18.	109	186	194	105	84,1	75,6	65,2	68,3	49,8	56,8	24,1	30,4
19.	104	219	189	106	85,8	69,1	71,6	76,5	50,5	51,8	24,8	26,1
20.	106	185	176	110	85,0	70,8	69,1	63,6	51,1	42,8	24,8	28,6
21.	106	178	210	105	81,5	69,9	68,3	62,1	51,8	39,8	29,5	30,9
22.	103	163	309	106	85,8	69,1	65,2	66,7	51,8	37,6	29,5	29,5
23.	101	152	343	105	87,6	69,1	77,3	65,9	53,2	36,0	27,7	33,3
24.	105	141	341	106	85,8	79,8	64,4	62,1	72,4	34,3	28,2	34,3
25.	105	134	339	111	89,4	69,1	63,6	65,2	53,2	36,0	27,7	30,4
26.	103	134	304	113	85,0	65,2	65,2	74,0	51,8	33,8	26,1	31,4
27.	98,3	145	261	107	88,5	66,7	65,2	63,6	56,8	37,0	26,9	31,9
28.	102	204	242	106	87,6	69,9	64,4	64,4	61,3	35,4	32,8	33,3
29.	102	252	224		86,7	67,5	74,0	66,7	55,4	34,3	30,0	30,4
30.	97,4	248	204		85,0	82,4	69,1	66,7	60,5	31,9	27,3	30,4
31.		253	193		85,0		69,1		74,8	29,5		39,8
Σ	3222,7		8088	3428		2305,0	2137,5		1817,0	1259,7		917,4
		4783,6			2889,2			2034,3			842,8	

Wi: n 181; 24 716,5 — So: n 184; 90 087,1 — Jahr: n 365; 33 725,2

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	6., 7.	20.	oft	21.	26.	13., 14.	14.	oft	31.	18.	3.			
NQ	97,4	98,3	176	105	81,5	65,2	62,1	62,1	49,8	29,5	24,1	24,8	65,2	24,1	24,1
MQ	107	154	261	122	93,2	76,8	69,0	67,8	58,6	40,6	28,1	29,6	137	49,0	92,4
HQ	123	253	393	180	110	91,1	81,5	82,4	90,2	56,8	32,8	39,8	393	90,2	393
am	5.	31.	9.	1.	oft	9.	3.	11.	3.	18.	28.	31.			
1941/1955															
NQ	21,0	32,6	28,6	34,5	50,7	61,7	50,0	45,8	31,5	25,9	24,9	22,4	21,0	22,4	21,0
MNQ	66,6	75,0	80,2	95,6	97,5	85,0	64,7	57,8	54,6	53,5	53,4	51,9	49,8	63,8	38,6
MQ	128	168	166	233	203	153	88,2	83,5	76,6	74,9	68,0	79,2	171	78,4	124
MHQ	283	333	349	462	444	289	146	152	131	130	94,5	127	*742*	225	*748*
HQ	1167	889	978	*1850*	1350	557	434	458	393	349	182	430	*1850*	458	*1850*
HQ₁															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—															
N	24,6	74,9	66,1	7,5	31,6	38,5	41,6	48,3	40,8	56,2	1,9	46,3	243	235	478
A	18,7	27,9	46,7	19,9	16,3	13,5	12,4	11,9	10,7	7,4	4,9	5,4	143	52,7	196
N															
A															

Spenden (l/s km²)

	1959 Wi	1959 So	1959 Jahr	1941/1955 Wi	1941/1955 So	1941/1955 Jahr	
Nq	4,41	1,63	1,63	*3,37*	*4,31*	*2,61*	MNq
Mq	9,26	3,31	6,25	*11,6*	*5,30*	8,38	Mq
Hq	26,6	6,10	26,6	*50,2*	*15,2*	*50,6*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

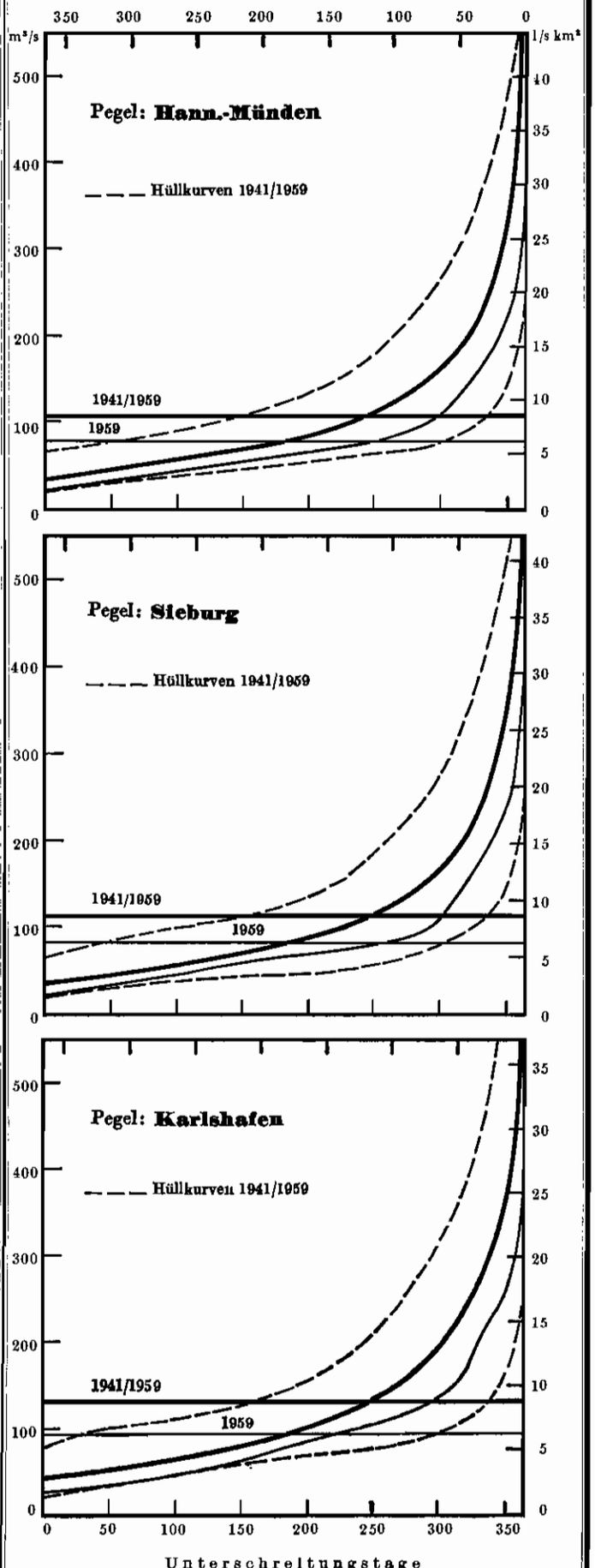
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	24,1	1,63	18. Sept	393 = 457 cm a P	26,6	9. Jan
1941/1955	21,0	1,42	9. Nov 1949	*1850* = 846 cm a P	*125*	10. 2. 1946
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
überh. bekannt	21,0	1,42	9. Nov 1949	*1850* = 846 cm a P	*125*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Weser — Pegel: Bodenwerder

110,72 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 69,39 m n. S. F_N = 15 929 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 16]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	112	104	260	209	115	92,6	86,4	71,6	70,0	70,8	36,5	30,9
2.	110	104	250	189	114	88,2	78,8	72,4	72,4	59,0	37,6	31,5
3.	109	104	258	180	113	84,7	79,7	73,2	84,7	57,0	35,3	30,9
4.	108	106	267	172	113	83,8	82,1	71,6	82,1	54,3	34,8	29,4
5.	125	106	258	158	115	88,2	83,8	70,8	66,2	55,0	34,2	30,4
6.	126	106	242	151	117	80,5	78,0	76,3	63,3	52,3	34,8	29,4
7.	125	106	236	149	118	78,8	76,3	72,4	62,6	49,1	34,2	30,4
8.	121	105	281	145	116	83,8	73,2	70,8	61,1	48,5	32,6	30,4
9.	118	105	381	143	111	89,1	74,7	72,4	58,4	47,8	32,6	29,8
10.	115	106	412	142	111	99,1	78,8	75,5	63,3	47,2	32,6	30,4
11.	115	110	333	140	109	98,2	70,8	81,3	70,8	44,8	32,6	30,9
12.	118	116	289	138	105	96,4	70,0	80,5	61,9	43,5	30,4	30,4
13.	114	132	258	137	102	95,4	70,0	76,3	57,7	43,5	30,4	29,4
14.	115	178	257	136	99,1	93,5	70,0	70,8	59,0	44,2	30,4	30,9
15.	120	235	258	133	97,3	95,4	73,9	68,5	57,7	44,8	29,8	32,6
16.	119	235	252	127	95,4	90,8	76,3	70,0	56,3	44,8	29,4	32,0
17.	116	192	238	116	94,5	87,3	79,7	70,8	61,9	46,6	29,4	30,9
18.	116	194	221	116	93,5	84,7	73,9	70,8	66,2	55,6	29,8	32,6
19.	113	203	206	116	92,6	82,1	75,5	75,5	57,7	58,4	28,5	32,6
20.	112	211	202	120	93,5	78,8	75,5	75,5	56,3	55,6	29,8	30,4
21.	111	188	217	117	91,7	78,8	73,2	69,3	56,3	49,1	28,9	32,6
22.	109	178	298	116	90,8	77,2	71,6	67,7	57,0	47,2	29,4	34,2
23.	108	161	379	116	91,7	77,2	70,8	70,0	50,3	44,2	32,0	34,2
24.	109	151	368	116	92,6	78,8	76,3	68,5	61,1	42,9	30,9	37,0
25.	109	155	375	117	90,8	84,7	70,0	67,7	66,2	41,7	30,9	37,6
26.	110	137	350	121	93,5	76,3	70,0	72,4	57,7	42,3	30,4	33,7
27.	106	145	302	122	94,5	73,9	71,6	73,9	55,0	41,1	30,9	34,8
28.	105	189	274	117	95,4	73,2	70,8	69,3	60,4	41,1	29,8	35,9
29.	107	239	255		95,4	73,9	72,4	69,3	62,6	39,9	32,0	36,5
30.	105	277	233		94,5	77,2	77,2	68,5	61,9	38,8	31,5	34,8
31.		269	221		92,6		73,2		67,7	36,5		35,9
Σ	3406	4947	8631	3859		2542,6	2324,5		1951,8	1487,6		1003,4
					3148,4			2163,6			952,4	
	Wi: n 181; 26 534,0			So: n 184; 9883,3			Jahr: n 365; 36 417,3					

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	28.	oft	20.	oft	25.	28.	oft	22., 25.	27.	31.	19.	oft			
NQ	105	104	202	116	90,8	73,2	70,0	67,7	55,0	36,5	28,5	29,4	73,2	28,5	28,5
MQ	114	160	278	138	102	84,8	75,0	72,1	63,0	48,0	31,7	32,4	147	53,7	99,8
HQ	129	284	419	215	120	103	87,3	85,6	93,5	79,7	37,6	40,5	419	93,5	419
	6.	30.	10.	1.	7.	10.	1.	12.	3.	1.	2.	31.			

1941/1955

NQ	23,5	32,9	33,4	37,9	55,8	71,3	56,7	54,2	36,3	32,7	24,0	23,5	23,5	23,5	23,5
MNQ	73,4	85,9	93,0	114	110	99,0	74,9	67,2	62,1	61,4	59,8	57,1	55,9	49,1	41,7
MQ	138	162	185	256	222	171	97,2	91,5	84,0	83,5	73,3	84,8	188	85,8	137
MHQ	289	349	374	*490*	502	308	152	158	136	141	98,9	131	*793*	239	*800*
HQ	*1155*	*916*	*1013*	*2050*	*1582*	*604*	383	455	392	388	186	*463*	*2050*	*463*	*2050*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—

HQ	24,7	75,5	65,0	7,6	31,9	39,0	40,3	47,0	42,0	56,7	2,0	45,5	24,4	23,4	478
N	18,9	26,8	46,8	20,9	17,0	13,6	12,4	11,5	10,4	7,8	5,3	5,4	14,4	52,8	197
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,60	1,79	1,79	*3,51*	*3,08*	*2,62*	MNq
Mq	9,23	3,37	6,27	*11,8*	*5,39*	8,60	Mq
Hq	26,3	5,87	26,3	*49,8*	*15,0*	*50,2*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	28,5	1,79	19. Sept	419 = 395 cm a P	26,3	10. Jan
1941/1955	23,5	1,48	25.10., oft 11.1949	*2050* = 729 cm a P	129	11. 2. 1946

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	23,5	1,48	25. Okt, oft Nov 1949	*2050* = 729 cm a P	*129*	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Vlotho

182,97 km nnterhalb der Vereinignng Werra-Fulda
PN = NN + 42,14 m n. S. F_N = 17 612 km²
nach 12-Uhr-Ablesuugeu [s. S. 17]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	130	117	292	236	131	107	91,4	81,5	76,7	82,3	40,5	35,5
2.	129	117	281	224	127	104	94,0	79,9	79,9	74,4	39,8	34,3
3.	128	118	282	205	127	98,4	86,4	82,3	83,1	67,4	41,2	34,9
4.	128	118	298	196	127	96,7	92,3	80,7	97,6	64,3	41,2	33,7
5.	138	119	289	186	130	98,4	90,6	77,5	82,3	59,8	39,2	32,7
6.	143	118	277	173	133	98,4	92,3	78,3	72,8	62,8	38,0	33,7
7.	141	117	266	168	138	93,1	84,7	82,3	71,2	56,1	38,0	32,1
8.	138	118	314	164	139	99,2	83,9	77,5	69,7	53,9	37,4	34,3
9.	134	118	357	160	131	103	81,5	78,3	65,9	53,2	35,5	34,9
10.	131	120	421	159	130	107	83,1	79,9	64,3	53,2	35,5	33,7
11.	131	125	402	158	129	111	86,4	83,1	75,9	51,0	35,5	34,3
12.	132	134	328	155	123	111	79,1	88,1	73,6	49,6	34,3	34,3
13.	134	144	298	154	119	114	81,5	83,1	64,3	48,9	34,3	33,2
14.	130	182	281	152	115	112	76,7	79,9	64,3	48,1	36,8	32,7
15.	132	233	282	150	112	107	79,1	74,4	64,3	48,9	34,9	34,9
16.	131	263	277	147	110	109	82,3	74,4	62,8	51,0	33,2	34,9
17.	132	236	262	139	110	103	84,7	75,1	63,6	51,0	33,2	34,3
18.	131	218	253	134	109	97,6	86,4	75,1	73,6	51,0	33,2	32,7
19.	130	212	236	132	111	94,0	84,7	75,1	68,9	62,8	34,3	34,9
20.	123	239	236	132	106	91,4	85,5	83,9	63,6	59,8	32,1	35,5
21.	125	212	273	136	105	91,4	83,9	77,5	64,3	58,3	33,7	31,1
22.	123	203	328	131	103	88,9	81,5	74,4	63,6	51,7	32,7	38,6
23.	123	190	406	131	106	87,2	79,9	78,3	63,6	51,0	33,2	36,8
24.	121	173	419	132	106	88,1	79,1	76,7	63,6	48,1	34,9	36,8
25.	122	166	412	134	106	91,4	83,1	73,6	70,5	47,4	34,9	40,5
26.	121	159	389	135	111	93,1	77,5	72,8	67,4	46,0	34,3	39,2
27.	121	156	351	138	109	84,7	77,5	82,3	62,8	46,0	33,7	35,5
28.	118	191	309	134	111	83,9	79,1	79,9	62,8	44,6	34,3	37,4
29.	118	260	289		111	86,4	79,1	77,5	68,2	43,3	34,3	38,6
30.	119	297	269		111	85,5	79,1	75,9	66,7	46,0	35,5	38,6
31.		293	250		111		78,3		68,2	46,0		37,4
Σ	3857	5466	9627	4395		2935,8	2584,7		2160,1	1677,9		1092,0
					3647			2359,3			1069,6	
	Wi: n 181; 29 927,8			So: n 184; 10 943,6			Jahr: n 365; 40 871,4					

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	28., 29.	oft	19., 20.	22., 23.	22.	28.	14.	26.	oft	29.	20.	21.			
NQ	118	117	236	131	103	83,9	76,7	72,8	62,8	43,3	32,1	31,1	83,9	31,1	31,1
MQ	129	176	311	157	118	97,9	83,4	78,6	69,7	54,1	35,7	35,2	165	59,5	112
HQ	143	297	421	236	138	114	94,0	88,1	97,6	82,3	41,2	40,5	421	97,6	421
am	6.	30.	10.	1.	7.	13.	2.	12.	4.	1.	3., 4.	25.			

1941/1955

NQ	33,4	39,5	37,4	44,1	73,4	80,4	64,4	60,7	60,0	42,8	38,6	35,4	33,4	35,4	33,4
MNQ	85,1	98,8	108	134	130	118	88,9	79,4	71,1	71,2	69,6	68,0	68,8	59,2	53,0
MQ	153	181	211	286	247	191	113	104	95,0	92,8	82,4	95,9	211	97,4	153
MHQ	298	366	394	*517*	518	327	149	166	144	143	103	140	*809*	243	*811*
HQ	*1126*	*870*	*1082*	*2000*	*1400*	*584*	256	423	372	338	188	490	*2000*	490	*2000*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,76	1,77	1,77	3,91	3,36	3,01	MNq
Mq	9,37	3,38	6,36	12,0	5,53	8,68	Mq
Hq	23,9	5,54	23,9	*45,9*	13,8	*46,1*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	31,1	1,77	21. Okt	421 = 400 cm a P	23,9	10. Jan
1941/1955	33,4	1,90	7. Nov 1949	*2000* = 800 cm a P	114	10. 2. 1946

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	31,1	1,77	21. Okt 1959	*2000* = 800 cm a P	*114*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Porta

198,36 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 37,04 m n. S. F_N = 19 162 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 18]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	145	129	320	245	146	119	98,0	85,9	83,1	83,1	46,4	38,9
2.	144	128	315	228	139	117	102	83,1	85,9	83,1	44,9	38,9
3.	143	128	339	219	143	113	96,2	83,1	91,4	69,6	45,6	38,9
4.	145	129	335	207	142	112	94,2	84,0	102	67,3	43,5	38,3
5.	151	130	320	195	144	110	101	81,3	90,4	64,1	42,2	36,3
6.	156	131	320	188	146	108	102	81,3	77,9	64,9	40,9	37,0
7.	156	131	313	182	148	108	96,2	84,9	74,5	61,9	40,9	36,3
8.	154	130	367	177	149	112	94,2	83,1	72,8	58,8	39,6	36,3
9.	154	130	406	177	143	119	92,3	84,9	71,2	57,3	39,6	37,6
10.	149	139	464	176	139	122	94,2	84,9	68,9	57,3	39,6	37,0
11.	146	146	446	176	139	127	95,2	90,4	74,5	56,6	38,9	36,3
12.	146	164	367	174	136	128	88,6	94,2	79,6	54,3	38,9	36,3
13.	151	170	335	170	131	130	88,6	92,3	70,4	52,9	38,9	36,3
14.	156	210	317	169	127	129	85,9	87,7	68,9	52,9	36,3	36,3
15.	154	253	313	164	124	123	87,7	82,2	68,9	52,9	37,0	37,0
16.	152	284	310	163	123	123	90,4	79,6	67,3	54,3	37,0	37,0
17.	149	269	296	154	123	117	94,2	81,3	66,5	54,3	37,0	37,0
18.	146	242	281	146	121	113	96,2	81,3	74,5	55,8	36,3	36,3
19.	142	238	267	148	119	110	94,2	83,1	74,5	63,4	37,0	38,3
20.	139	256	299	146	117	106	94,2	88,6	68,1	66,5	35,7	38,9
21.	139	242	384	150	119	103	93,3	84,9	68,1	63,4	35,2	37,0
22.	138	230	413	146	117	102	91,4	79,6	68,1	58,8	36,3	38,3
23.	134	212	464	144	119	100	88,6	79,6	68,1	55,8	36,3	42,2
24.	134	197	483	146	119	98,0	89,5	81,3	68,1	52,1	38,9	41,5
25.	134	189	459	150	119	100	90,4	78,8	72,8	52,9	38,9	42,8
26.	134	179	435	151	123	104	85,9	77,9	74,5	51,4	38,9	43,5
27.	134	179	388	151	125	96,2	84,9	84,0	66,5	51,4	37,6	40,2
28.	130	253	345	151	123	96,2	84,9	84,0	66,5	50,6	36,3	40,9
29.	130	289	319		123	96,2	84,9	80,5	71,2	49,9	36,3	42,2
30.	130	328	296		122	94,2	87,7	81,3	71,2	47,1	37,0	42,8
31.		335	277		120		90,4		72,8	47,1		37,0
Σ	4315	6170	10993	4793	4028	3335,8	2857,4	2509,1	2299,2	1811,8	1167,9	1193,6

Wi: n 181; 33 634,8 So: n 184; 11 839,0 Jahr: n 365; 45 473,8

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	2.,3.	19.	23.	20., 22.	30.	oft	26.	oft	30., 31.	21.	oft			
NQ	130	128	267	144	117	94,2	84,9	77,9	66,5	47,1	35,2	36,3	94,2	35,2	35,2
MQ	144	199	355	171	130	111	92,2	83,6	74,2	58,4	38,9	38,5	186	64,3	125
HQ	156	335	492	262	150	134	104	97,1	105	90,4	51,4	45,6	492	105	492
am	oft	31.	24.	1.	8.	13.	2.	13.	4.	1.	1.	23.			
1941/1955															
NQ	35,0	44,4	44,2	50,2	79,3	87,3	67,0	63,9	50,4	46,0	39,5	38,0	35,0	38,0	35,0
MNQ	93,5	114	126	157	145	131	96,8	85,7	76,8	77,9	76,0	75,0	76,0	63,8	57,0
MQ	171	208	240	323	273	209	125	117	106	105	90,2	106	237	108	172
MHQ	341	416	444	575	569	373	177	196	166	242	118	168	888	291	905
HQ	*1228*	912	1105	*2300*	*1575*	641	301	449	402	551	210	556	*2300*	556	*2300*
HQ_1															
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	25,4	75,2	67,9	7,2	32,0	38,4	36,0	44,4	43,0	55,4	2,2	43,2	246	224	470
A	18,8	27,1	48,6	20,9	17,5	14,3	12,0	10,5	10,2	8,2	5,2	5,4	147	51,5	199
N															
A															

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,92	1,84	1,84	3,97	3,33	2,97	MNq
Mq	9,71	3,36	6,52	12,4	5,64	8,98	Mq
Hq	25,7	5,48	25,7	46,3	15,2	47,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

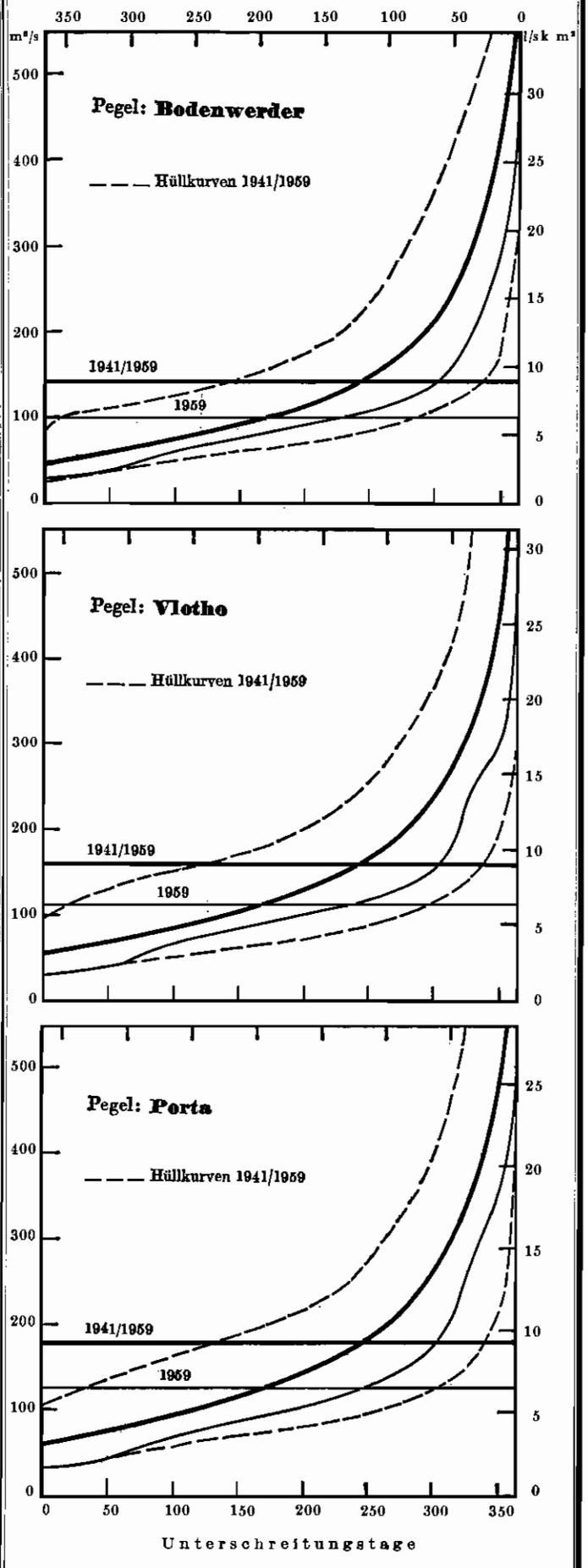
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	35,2	1,84	21. Sept	492 = 428 cm a P	25,7	24. Jan
1941/1955	35,0	1,83	7. Nov 1949	2300 = 790 cm a P	120	10.2.1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	35,0	1,83	7. Nov 1949	*2300* = 790 cm a P	*120*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Weser — Pegel: Liebenau

256,15 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 20,00 m n. S. F_N = 20 020 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 18]

Tageswerte (m³/s)*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	149	137	338	272	152	125	98,0	83,6	80,3	76,0	44,0	36,3
2.	154	138	329	260	149	123	108	84,5	84,8	83,4	39,7	43,1
3.	155	140	353	244	149	119	102	81,8	87,4	69,7	44,8	35,5
4.	143	137	356	234	151	116	95,0	89,0	91,5	67,0	36,3	35,5
5.	155	141	337	224	149	113	104	83,6	93,8	59,8	38,0	29,5
6.	161	141	323	204	150	115	105	78,2	75,8	65,2	33,8	38,9
7.	168	136	319	192	151	111	100	89,9	74,0	63,4	35,5	34,6
8.	153	139	377	186	153	117	96,0	89,0	72,2	59,8	43,1	32,1
9.	159	135	398	181	151	123	89,0	89,0	68,6	50,4	36,3	43,1
10.	157	142	455	182	146	129	94,0	86,4	68,6	51,2	38,0	38,0
11.	155	150	463	179	147	133	99,0	91,7	68,6	54,6	33,8	38,0
12.	151	167	401	179	144	133	89,9	92,6	79,4	51,2	33,8	30,4
13.	157	172	358	178	135	137	89,0	93,5	75,8	54,6	35,5	38,9
14.	169	202	335	172	135	133	79,1	85,4	65,0	49,5	29,5	30,4
15.	168	249	329	168	129	129	87,2	78,2	65,9	55,5	30,4	33,8
16.	163	275	323	170	131	127	85,4	80,0	68,6	52,9	36,3	44,8
17.	158	277	315	166	129	123	91,7	83,6	61,4	52,9	37,8	29,5
18.	157	251	302	154	129	117	94,0	77,3	68,6	53,8	34,6	29,5
19.	151	241	291	150	124	112	98,0	80,0	70,4	54,6	38,9	23,6
20.	149	249	318	151	121	111	95,0	80,0	63,2	63,4	31,2	35,5
21.	149	254	389	155	121	106	99,0	86,3	68,6	55,5	27,0	36,1
22.	147	233	426	154	123	104	95,0	80,0	62,3	54,6	39,7	28,7
23.	148	226	455	151	117	104	89,0	76,4	67,7	52,9	28,7	33,8
24.	143	197	489	152	126	104	86,3	72,8	59,6	49,5	32,9	27,8
25.	143	188	468	155	123	104	86,3	75,5	65,0	52,1	38,0	27,8
26.	142	185	452	159	127	109	85,4	73,7	70,4	49,5	32,9	34,6
27.	144	182	418	159	130	103	82,7	76,4	63,2	51,2	37,2	37,2
28.	141	226	373	159	127	94,0	85,4	87,2	61,4	48,7	31,2	29,5
29.	139	291	338		127	100	87,2	71,9	66,8	52,9	39,7	35,5
30.	138	319	315		127	98,0	83,6	80,0	65,0	57,8	34,6	43,1
31.		346	294		129		92,6		68,6	39,3		37,2
Σ	4566		11437	5090		3472,0	2871,8		2202,5	1732,9		1072,3
		6266			4202			2477,5			1073,2	
	Wi: n 181; 35 033,0			So: n 184; 11 450,2			Jahr: n 365; 46 483,2					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	9.	19.	19.	23.	28.	14.	29.	24.	31.	21.	19.			
NQ	138	135	291	150	117	94,0	79,1	71,9	59,6	39,3	27,0	23,6	94,0	23,6	23,6
MQ	152	202	369	182	136	116	92,6	82,6	71,0	56,5	35,8	34,6	194	62,2	127
HQ	195	352	494	278	159	143	114	103	97,0	85,0	55,0	56,8	494	114	494
am	7.	31.	24.	1.	6.	13.	2.	28.	5.	2.	1.	16.			
19—/19—															
HQ$_1$															
HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	Su	Jahr
Nq	4,70	1,18	1,18
Mq	9,69	3,11	6,34
Hq	24,7	5,69	24,7

19—/19—

Wi	So	Jahr

MNq
Mq
MIIq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	23,6	1,18	19. Okt	494 = 486 cm a P	24,7	24. Jan
19—/19—						

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	23,6	1,18	19. Okt 1959	*2300* = 752 cm a P	*115*	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Die Abflüsse sind infolge erheblicher Baggerungen beeinßußt und daher unsicher.
Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Dörverden

308,95 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 8,00 m n. S. F_N = 22 128 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 19]

Tageswerte (m³/s)*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	164	149	348	291	168	133	107	104	90,3	78,8	49,8	30,1
2.	163	143	340	276	167	135	118	86,5	95,0	90,5	44,0	39,4
3.	166	145	362	261	163	130	110	92,5	99,9	80,4	48,3	29,1
4.	163	150	375	246	165	128	110	90,0	97,5	77,2	42,5	23,8
5.	164	150	358	239	162	121	112	90,3	108	72,0	42,5	25,8
6.	174	149	338	226	169	127	115	85,0	90,0	77,2	29,7	33,2
7.	180	150	326	212	165	129	112	84,5	82,4	72,0	36,3	25,4
8.	166	151	378	202	170	133	106	103	75,9	73,6	43,5	27,0
9.	171	151	415	198	163	138	104	95,0	78,5	74,2	39,4	34,8
10.	174	151	465	196	158	149	97,9	95,0	77,1	62,6	35,3	24,2
11.	167	163	498	195	158	148	106	101	71,0	66,4	39,4	25,0
12.	161	179	439	190	156	151	104	106	73,9	57,0	30,7	26,4
13.	168	198	368	188	154	154	99,9	105	78,5	61,6	31,2	41,0
14.	181	216	352	187	146	150	95,0	94,5	69,6	54,1	39,4	36,3
15.	187	262	343	184	143	148	94,0	92,5	72,0	62,6	32,2	39,4
16.	181	297	340	179	144	139	96,5	87,5	78,5	60,6	49,8	45,4
17.	175	303	326	182	144	139	102	83,0	73,3	59,8	39,4	31,7
18.	178	275	312	169	143	132	102	86,3	72,0	62,2	41,5	26,6
19.	180	262	301	166	141	123	109	91,3	72,6	59,4	46,9	36,3
20.	169	257	327	169	136	125	107	88,6	74,6	73,6	34,3	45,4
21.	162	266	402	170	134	124	107	85,5	75,6	63,6	36,3	34,8
22.	161	244	460	170	134	123	105	86,5	69,2	67,2	48,3	39,4
23.	157	233	488	164	131	123	99,9	86,0	73,3	52,1	39,4	51,2
24.	157	218	542	170	136	123	97,9	87,5	72,0	57,0	41,5	38,4
25.	157	196	536	182	136	120	95,0	79,8	67,8	57,0	54,1	37,4
26.	153	190	507	180	141	123	99,9	85,0	66,2	54,1	35,3	48,3
27.	156	189	472	183	137	120	92,8	85,0	74,6	57,0	49,2	48,3
28.	156	217	414	178	140	106	95,0	93,0	66,4	51,2	42,5	46,9
29.	152	297	361		142	109	98,7	90,0	66,8	59,8	42,5	37,9
30.	146	326	333		138	107	96,5	91,3	84,0	52,1	41,0	56,0
31.		359	308		138		93,3		74,6	37,4		38,4
Σ	4989	6636	12134	5553	4622	3910	3188,3		2421,1	1984,3		1123,3
								2731,1			1226,2	
	Wi: n 181; 37 844			So: n 184; 12 674,3			Jahr: n 365; 50 518,3					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	3.	19.	23.	23.	28.	27.	25.	28.	31.	12.	18.			
NQ	146	145	301	164	131	106	92,8	79,8	66,4	37,4	39,4	26,6	106	26,6	26,6
MQ	166	214	391	198	149	130	103	91,0	78,1	64,0	40,9	36,2	209	68,9	138
HQ	204	368	549	296	173	156	129	114	121	91,8	81,4	73,6	549	129	549
am	16.	31.	24.	1.	8.	13.	2.	29.	5.	2.	25.	27.			
1941/1955) 19—**															
NQ	38,7	51,5	46,5	44,5	85,5	100	68,1	63,4	54,5	46,0	36,0	39,0	38,7	36,0	36,0
MNQ	102	129	144	167	164	148	107	93,5	82,4	83,3	81,9	80,7	86,4	67,6	60,4
MQ	187	229	273	358	306	232	137	122	113	112	96,6	116	264	117	190
MHQ	351	431	472	632	640	394	181	185	167	169	120	177	988	294	1006
HQ	1210	1015	1266	*2200*	2060	689	332	406	412	408	215	595	*2200*	595	*2200*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	4,79	1,20	1,20
Mq	9,45	3,11	6,24
Hq	24,8	5,83	24,8

1941/1955)**

Wi	So	Jahr
3,94	3,08	2,75
12,0	5,33	8,66
45,4	13,4	46,3

MNq
Mq
MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	26,6	1,20	18. Okt	549 = 593 cm a P	24,8	24. Jan
1941/1955	36,0	1,64	22. Sept 1947	*2200* = 886 cm a P	*99,0*	11. 2. 1946

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	26,6	1,20	18. Okt 1959	*2200* = 886 cm a P	*99,0*	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Abflüsse am Pegel und Schleusenwasser.
**) Die Hauptzahlen der Jahresreihe 1941/1955 sind nach dem Pegel Drakenburg aufgestellt.
Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Weser — Pegel: Intschede

331,22 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 4,81 m n. S. F_N = 37 788 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 20]

Tageswerte (m³/s)*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	273	235	554	479	291	226	177	150	131	105	82,7	62,0
2.	271	232	543	447	279	216	184	136	131	102	77,6	71,6
3.	272	231	557	422	273	216	175	138	136	112	80,5	69,6
4.	269	233	576	393	263	206	176	138	135	106	76,1	62,9
5.	266	234	559	377	266	202	179	138	147	98,0	67,9	67,9
6.	281	234	522	363	274	204	180	133	139	105	67,2	72,0
7.	284	237	501	349	276	206	175	131	128	100	71,3	65,3
8.	270	232	543	334	280	218	168	140	124	100	74,0	64,9
9.	272	235	615	316	273	224	166	134	123	89,5	75,4	73,3
10.	278	232	671	312	261	240	155	136	119	94,1	70,6	67,5
11.	276	247	715	307	256	236	159	138	119	92,5	74,1	69,0
12.	270	272	685	303	250	238	156	146	117	92,5	67,5	67,2
13.	274	306	579	295	247	240	149	145	125	88,7	65,2	73,7
14.	288	341	522	295	236	236	144	140	112	86,5	67,9	65,6
15.	305	407	501	287	233	233	143	138	112	89,5	59,7	70,3
16.	295	461	495	274	232	218	148	138	116	89,0	77,0	76,6
17.	280	481	477	280	233	220	150	136	110	95,7	62,0	70,6
18.	275	445	459	272	232	209	149	135	108	105	63,0	64,6
19.	264	412	443	268	229	196	155	140	108	107	67,5	66,6
20.	260	405	463	270	224	191	153	138	108	107	63,9	74,7
21.	252	411	573	270	223	189	156	134	108	105	62,0	74,0
22.	255	381	680	277	219	189	155	137	107	102	73,0	74,7
23.	249	365	734	275	218	188	154	137	107	90,3	62,3	86,2
24.	242	344	802	266	222	185	145	136	108	94,1	60,1	81,2
25.	242	312	827	278	223	187	145	128	106	88,7	77,3	80,7
26.	238	307	810	288	230	186	147	129	102	91,0	68,5	86,5
27.	237	302	775	303	239	189	140	129	104	88,2	64,9	90,0
28.	242	325	718	300	238	174	140	132	100	83,2	69,0	82,7
29.	241	417	623		232	178	144	133	100	86,5	70,3	75,4
30.	234	477	560		231	178	141	134	104	86,7	66,9	90,0
31.		537	516		230		137		104	71,3		81,2
Σ	7955	10290	18598	8900	7613	6218	4845	4097	3598	2952,0	2079,4	2278,5

Wi: n 181; 59 574 — So: n 184; 19 849,9 — Jahr: n 365; 79 423,9

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	3.	19.	24.	23.	28.	31.	25.	28., 29.	31.	15.	4.			
NQ	234	231	443	266	218	174	137	128	100	71,3	59,7	62,9	174	59,7	59,7
MQ	265	332	600	318	246	207	156	137	116	95,2	69,3	73,5	329	108	218
HQ	311	570	832	498	297	242	195	163	152	117	105	105	832	195	832
am	15.	31.	25.	1.	1.	10.	2.	1.	5.	19.	25.	6.			
1941/1955															
NQ	67,2	90,3	112	80,5	154	158	110	97,1	92,3	80,3	68,0	70,6	67,2	68,0	67,2
MNQ	179	218	248	294	279	252	181	160	138	139	138	137	149	114	105
MQ	295	359	439	553	488	389	228	205	187	182	160	190	420	192	305
MHQ	478	625	714	933	909	600	297	297	268	260	198	275	1317	436	1343
HQ	1345	1447	1735	*3500*	2220	916	482	574	501	576	354	879	*3500*	879	*3500*
HQ₁															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—															
HQ															
N	23,6	66,0	63,6	6,9	27,6	37,9	26,3	36,8	41,8	55,5	1,5	34,8	226	197	423
A	17,8	23,2	42,1	17,0	13,9	19,7	11,1	9,22	8,15	7,15	4,75	5,40	134	45,8	179
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,60	1,58	1,58	3,94	3,02	2,78	MNq
Mq	8,71	2,86	5,77	11,1	5,08	8,07	Mq
Hq	22,0	5,16	22,0	35,2	11,5	35,9	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

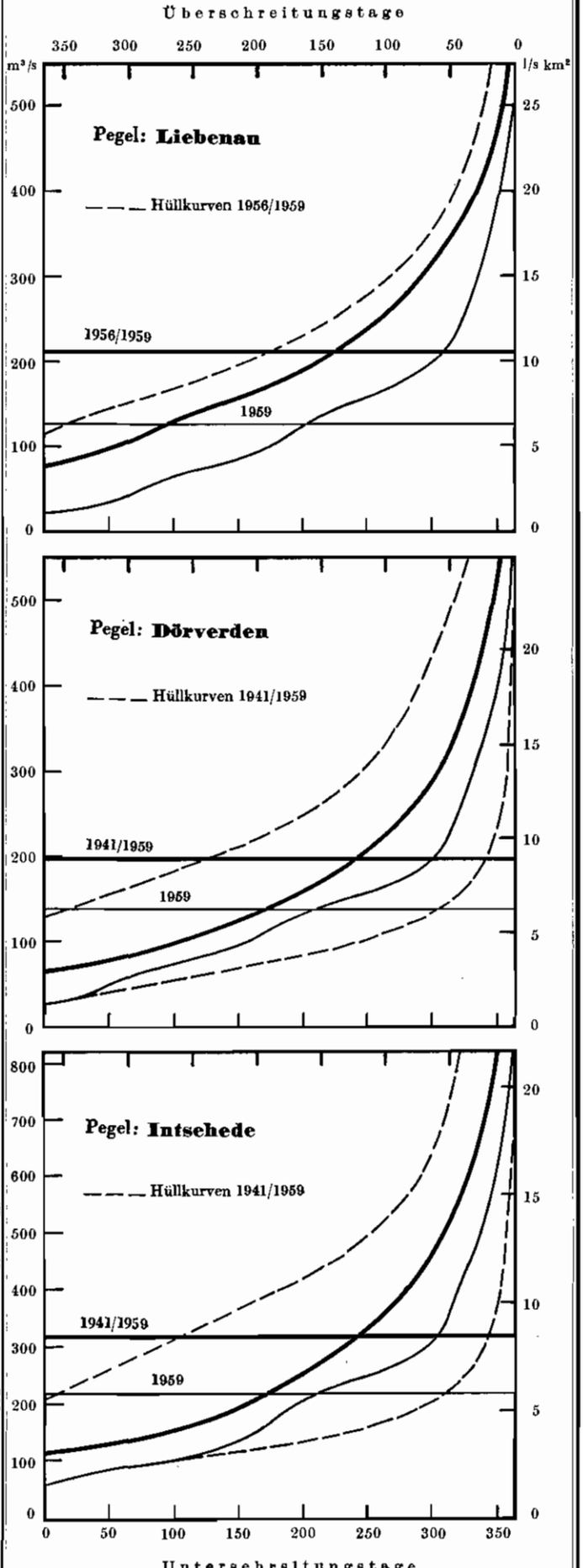
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	59,7	1,58	15. Sept	832 = 550 cm a P	22,0	25. Jan
1941/1955	67,2	1,78	6. Nov 1949	*3500* = 746 cm a P	92,5	12. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	51,0	1,35	18. Okt 1921	*3500* = 746 cm a P	92,5	12. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Abflüsse mit Berücksichtigung des Schleusenwassers.
Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Werra — Pegel: Grimmelshausen

249 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 337,54 m n S F_N = 271 km²
nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 20]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,98	1,19	8,64	3.21	1,98	1,48	1,48	1,10	1,29	0,76	0,43	0,24
2.	1,88	1,10	7,04	2,94	1,98	1,48	5,01	1,10	1,29	1,02	0,37	0,20
3.	1,88	1,19	6,40	2,55^	1,98	1,48	2,43	1,02	1,19	0,85	0,29	0,20
4.	2,08	1,10	5,45	2,43^	1,98	1,38	1,98	1,02	1,19	0,85	0,29	0,16
5.	1,98	1,10	4,81	2,20^	2,32	1,38	1,98	0,93	1,10	0,76	0,24	0,24
6.	1,88	1,10	4,40	2,32^	2,55	1,19	1,77	0,85	1,02	0,85	0,16	0,20
7.	1,88	1,02	7,04	2,20^	3,86	1,98	1,77	1,02	1,38	0,76	0,24	0,10
8.	1,77	1,10	*13,6*	2,20^	3,52	1,88	1,67	*1,02*	1,02	0,68	0,24	0,20
9.	1,77	1,10	7,36	2,08	3,08	1,77	1,67	1,77	0,93	0,68	0,16	0,20
10.	1,77	1,10	6,16	1,88	2,94	1,67	1,57	*1,67*	0,93	0,68	0,20	0,29
11.	1,67	1,10	5,45	1,88	2,81	1,67	1,38	1,48	0,85	0,62	0,20	0,20
12.	1,57	1,19	5,01	1,77^	2,55	1,77	1,38	1,48	0,76	0,68	0,16	0,33
13.	1,57	2,43	4,81	1,67^	2,43	1,77	1,38	1,38	0,76	0,76	0,16	0,24
14.	1,57	8,32	4,20	1,67^	2,20	1,67	1,29	1,38	0,68	0,76	0,16	0,16
15.	1,48	4,20	3,86^	1,57^	2,08	1,57	1,38	1,19	0,68	0,68	0,24	0,16
16.	1,48	4,03	3,35^	1,57^	2,08	1,57	1,29	1,10	0,68	1,77	0,24	*0,24*
17.	1,48	4,40	3,21^	1,57°	1,98	1,48	1,38	1,02	0,76	0,85	0,29	0,20
18.	1,48	4,81	2,94^	1,67	1,77	1,48	1,29	1,02	0,76	0,76	0,29	0,12
19.	1,38	4,40	2,94^	1,57	1,88	1,67	1,38	0,93	0,85	0,62	*0,29*	0,29
20.	1,38	4,20	2,81^	1,57	1,77	1,57	1,29	0,93	0,85	0,56	0,33	0,24
21.	1,29	4,03	3,52^	1,57	1,57	1,48	1,48	1,02	0,68	0,49	0,24	0,24
22.	1,29	3,69	5,21	1,67	1,57	1,38	1,29	1,19	0,68	0,56	0,29	0,24
23.	1,29	3,52	9,28	1,57	1,38	1,38	1,19	1,02	0,68	0,56	0,24	0,37
24.	1,19	3,35	*10,0*	1,77	1,57	1,48	1,10	1,02	0,56	0,49	0,29	0,29
25.	1,19	6,16	6,72	1,88	1,57	1,38	1,19	1,02	0,62	0,43	0,24	0,16
26.	1,19	4,60	5,69	1,98	1,67	1,38	1,10	0,85	0,68	0,37	0,29	0,29
27.	1,19	4,03	5,01	1,88	1,57	1,19	1,10	1,02	0,68	0,37	0,24	0,20
28.	1,29	5,92	*4,40*	1,88	1,57	1,29	1,10	1,02	0,56	0,37	0,24	0,29
29.	1,19	*12,0*	4,03		1,67	1,38	1,10	1,29	0,56	0,43	*0,20*	0,56
30.	1,19	*10,8*	3,86		1,48	1,38	1,10	1,67	0,56	0,33	*0,20*	1,10
31.		8,64	3,52		1,48		1,38		0,62	0,37		1,02
Σ	46,23	*116,92*	*170,72*	54,72	64,84	45,63	47,90	*34,53*	25,85	20,72	*7,45*	*8,97*

Wi: n 181; *499,06* So: n 184; *145,42* Jahr: n 365; *644,48*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	7.	20.	oft	23.	6., 27.	oft	6., 26.	oft	30.	oft	7.			
NQ	1,19	1,02	2,81	1,57	1,38	1,19	1,10	0,85	0,56	0,33	0,16	0,10	1,02	0,10	0,10
MNQ	1,54	*3,77*	*5,51*	1,95	2,09	1,52	1,55	*1,15*	0,83	0,67	*0,25*	*0,29*	*2,76*	*0,79*	*1,77*
MQ	2,32	*17,2*	*16,2*	3,35	4,20	2,55	8,64	2,32	1,67	2,08	0,56	1,67	*17,2*	8,64	*17,2*
HQ	4.	29.	8.	1.	7.	7.	2.	29.	6.	16.	1.,2.	30.			
1940/1955)**															
NQ	0,25	0,19	0,22	0,37	0,45	0,96	0,36	0,31	0,31	0,28	0,31	0,34	0,19	0,28	0,19
MNQ	1,18	1,26	1,53	1,53	1,87	1,65	0,87	0,90	0,86	0,87	0,88	0,91	0,67	0,59	0,50
MQ	2,98	3,51	3,60	4,25	5,23	3,58	1,52	1,62	1,82	1,57	1,70	2,04	3,86	1,71	2,78
MHQ	10,6	13,2	12,3	15,9	19,0	8,26	4,54	4,47	5,85	4,95	4,67	5,47	30,0	9,47	30,1
HQ	*43,5*	*45,8*	*28,5*	*50,0*	*45,8*	22,2	21,9	13,3	27,6	21,3	25,1	23,5	*50,0*	27,6	*50,0*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	20	98	80	15	29	59	55	85	50	82	3	73	301	348	649
A	14,7	*37,3*	*54,4*	17,4	20,7	14,5	15,3	*11,0*	8,24	6,61	*2,38*	*2,86*	*159*	*46,4*	*205*
1951/1959															
N	65	81	79	66	53	51	65	97	101	84	81	60	396	491	888
A	23,8	*36,6*	*37,7*	38,3	49,0	32,1	15,2	*14,9*	23,2	14,6	*16,5*	*18,0*	*218*	*103*	*320*

Spenden (l/s km²): 1959 / 1940/1955**)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,76	0,37	0,37	2,47	2,18	1,85	MNq
Mq	*10,2*	*2,92*	*6,53*	14,2	6,31	10,3	Mq
Hq	*63,5*	31,9	*63,5*	111	34,9	111	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—	0,10	0,37	7. Oktober	*17,2*	*63,5*	29. 12. 58
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
überh bekannt	0,06	0,22	Okt 1959, oft	*52,2*	*193*	3. März 1956

Eisverhältnisse 1959: Randeis an 16 Tagen.

*) Schrägdruck: geschätzt.
**) ohne 1945.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Meiningen

223 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 281,67 m n S F_N = 1170 km²
nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 21]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	11,9	7,48	36,4	19,3	9,84	8,17	10,5	6,20	7,25	4,42	2,46	2,46
2.	11,4	7,25	33,1	18,1	10,5	7,94	15,4	5,97	6,83	4,84	*1,47*	2,10
3.	11,7	6,83	30,2	17,0	10,5	7,71	12,6	5,28	6,83	4,84	2,10	2,28
4.	12,3	6,62	27,6	15,9	11,2	7,71	10,9	5,51	6,62	4,42	2,64	2,10
5.	11,4	6,83	24,2	15,4	12,3	7,48	10,7	4,84	5,74	3,80	2,64	2,28
6.	10,7	6,83	22,0	14,7	13,0	7,25	10,1	4,63	6,62	4,63	2,28	2,10
7.	10,1	6,62	27,2	13,7	16,4	8,89	9,62	4,63	7,04	4,21	2,82	*1,77*
8.	9,84	6,62	46,4	13,2	16,4	9,38	9,13	7,94	5,51	3,60	2,82	1,93
9.	10,3	6,41	33,1	12,6	15,7	8,89	8,89	12,8	4,63	2,82	2,28	2,10
10.	10,1	6,62	30,2	12,1	14,7	8,40	8,40	10,1	4,42	4,84	2,46	2,10
11.	9,84	6,83	27,6	11,7	14,0	8,40	7,94	8,89	4,42	4,42	2,46	2,46
12.	9,84	7,04	25,5	11,4	14,0	8,17	7,48	8,89	3,80	3,60	3,20	2,10
13.	9,84	10,7	24,2	10,9	13,0	9,38	7,25	8,17	4,21	3,60	*1,62*	2,28
14.	9,62	23,9	22,3	10,5	12,8	8,40	7,04	7,48	4,84	3,20	2,46	2,28
15.	9,13	16,2	21,1	10,3	11,9	7,94	7,25	7,04	4,63	3,80	2,10	2,10
16.	8,89	16,4	19,0	10,3	11,7	7,71	6,83	7,04	3,00	10,1	2,28	2,28
17.	8,88	19,6	17,5	10,3	11,4	7,48	6,62	6,62	4,00	6,62	2,28	2,28
18.	8,40	22,3	16,4	9,62	10,5	7,25	7,25	6,41	3,60	5,51	2,10	2,10
19.	8,17	22,9	15,9	10,1	10,3	7,94	9,84	6,41	3,00	5,05	1,93	1,93
20.	8,40	22,6	15,4	9,84	9,84	8,40	8,64	6,20	3,40	4,21	*1,77*	2,82
21.	8,40	21,4	18,1	9,84	9,62	7,71	8,17	5,28	4,00	3,80	2,64	3,20
22.	7,94	19,6	22,9	9,84	9,13	7,25	7,25	5,28	3,00	3,60	2,10	2,82
23.	7,94	18,4	33,1	9,62	8,64	7,04	6,41	6,41	3,20	3,80	2,46	3,40
24.	7,94	17,5	42,0	9,84	9,13	7,48	5,51	4,63	3,40	4,42	2,46	3,40
25.	7,94	21,1	35,9	10,5	8,64	7,25	5,97	3,60	3,40	3,20	2,46	2,46
26.	7,71	19,3	30,5	10,9	9,62	7,04	5,51	3,60	4,21	3,00	2,28	2,46
27.	7,94	17,8	27,6	10,5	9,38	7,25	5,28	4,00	5,28	2,82	2,10	2,82
28.	7,25	22,9	25,5	10,5	9,38	7,48	5,51	4,42	3,40	3,00	2,46	2,82
29.	7,48	35,9	23,9		9,84	7,94	5,74	5,28	3,40	3,20	2,46	4,63
30.	7,04	38,9	22,3		8,89	9,13	6,62	7,48	3,40	2,10	2,28	7,04
31.		36,9	20,5		8,64		6,20		3,20	2,82		6,20
Σ	278,33	506,28	817,6	338,50	350,89	238,46	250,55	191,03	140,28	128,29	*69,87*	*85,10*

Wi: n 181; 2530,06 So: n 184; *865,12* Jahr: n 365; *3395,18*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	9.	20.	18., 23.	oft	23., 26.	27.	25., 26.	oft	30.	2,	7.			
NQ	7,04	6,41	15,4	9,62	8,64	7,04	5,28	3,60	3,00	2,10	*1,47*	*1,77*	6,41	*1,47*	*1,47*
MNQ	9,28	16,3	26,4	12,1	11,3	7,95	8,08	6,37	4,53	4,14	*2,33*	*2,75*	14,0	*4,70*	*9,30*
MQ	14,0	47,6	54,6	19,9	20,8	18,1	27,2	21,7	12,1	12,8	12,6	9,13	54,6	27,2	54,6
HQ	3.	29.	8.	1.	7.	30.	2.	9.	15.	16.	12.	30.			
1932/1955)**															
NQ	1,84	2,20	*2,14*	3,19	4,50	4,50	3,30	2,10	*1,84*	*1,90*	*1,78*	*1,66*	1,84	*1,66*	*1,66*
MNQ	7,00	7,00	8,22	8,65	11,0	10,3	6,37	5,48	5,15	4,45	4,31	4,89	4,19	3,49	3,16
MQ	13,1	14,7	18,6	20,4	22,3	18,8	10,0	9,06	9,07	7,64	7,03	9,42	18,0	8,69	13,3
MHQ	32,2	27,2	61,3	63,9	54,8	37,1	26,5	25,6	23,6	16,4	14,4	22,8	104	45,5	109
HQ	154	188	163	240	163	86,0	126	145	93,3	49,4	80,7	86,8	240	145	240

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	22	96	80	14	28	51	60	83	47	85	3	72	291	350	641
A	20,6	37,4	60,4	25,0	25,9	17,6	18,5	14,1	10,4	9,47	*5,15*	*6,28*	187	*63,9*	*251*
1951/1959															
N	62	75	78	63	53	48	63	93	95	85	82	61	379	477	858
A	28,9	40,0	41,8	*43,6*	*56,1*	43,3	*23,5*	18,4	30,0	20,5	*19,9*	*22,5*	*254*	*135*	*389*

Spenden (l/s km²): 1959 / 1932/1955**)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	5,47	*1,26*	*1,26*	3,58	*2,98*	2,70	MNq
Mq	12,0	*4,01*	*7,94*	15,4	7,43	11,4	Mq
Hq	46,8	23,2	46,8	88,9	38,9	93,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—	*1,47*	*1,26*	2. September	54,6	46,8	8. Januar
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
überh bekannt	*0,20*	*0,17*	2. September 1959	*370*	*316*	5. Febr 1909

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: Abfluß unsicher.
**) ohne 1945.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Dorndorf

167 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 224,15 m a S F_N = 2240 km²
nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 22]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	19,9	13,2	53,3	34,6	19,1	14,2	16,6	10,2	10,8	8,02	5,54	4,76
2.	19,4	13,0	52,6	32,7	19,1	13,4	16,9	9,94	11,0	9,10	5,80	4,89
3.	18,7	12,4	50,3	30,3	19,1	13,2	18,2	8,92	9,73	8,38	5,41	4,76
4.	20,6	12,0	47,2	28,5	19,4	13,0	15,6	8,56	9,52	7,84	5,28	4,89
5.	19,4	11,8	43,4	27,2	20,8	13,0	14,9	8,20	8,92	7,30	5,15	3,95
6.	17,9	11,8	40,0	26,0	21,7	13,0	14,2	7,84	8,92	6,55	5,80	5,02
7.	16,9	12,0	43,4	24,8	23,6	13,9	13,7	8,56	10,8	6,70	5,02	5,28
8.	16,0	11,6	60,0	24,6	25,8	16,2	13,7	11,0	11,0	6,40	5,28	4,39
9.	17,5	11,8	58,3	23,1	24,8	14,9	12,6	18,7	7,66	6,55	5,80	4,50
10.	17,9	11,8	53,6	21,9	23,6	14,4	12,4	16,4	7,30	6,25	5,67	4,89
11.	17,1	12,6	50,3	21,7	22,6	13,7	11,6	13,9	7,15	6,85	5,41	5,02
12.	16,9	13,2	46,6	21,5	21,7	14,2	11,0	13,7	6,70	6,25	5,15	4,28
13.	16,9	15,6	42,9	20,6	21,0	14,9	10,2	12,2	7,00	6,25	5,54	4,50
14.	17,1	31,4	40,3	19,4	20,3	14,2	10,6	12,2	7,66	5,95	5,02	4,50
15.	16,9	31,9	37,4	19,1	19,6	13,2	11,0	11,4	7,48	6,10	4,89	4,50
16.	16,2	27,2	34,9	18,4	19,6	12,6	10,8	11,0	7,66	11,8	5,28	4,39
17.	15,8	29,3	32,1	18,2	19,4	12,4	9,94	10,6	6,85	12,8	5,02	4,28
18.	15,1	35,7	30,8	17,9	18,4	11,8	10,4	10,4	6,85	9,52	4,89	4,63
19.	15,4	34,6	29,5	17,9	17,7	13,2	14,6	9,52	7,00	7,84	4,76	4,76
20.	15,6	34,1	28,5	17,7	17,3	12,8	13,4	9,10	6,85	7,30	5,02	5,28
21.	15,1	33,0	32,1	17,7	16,6	12,0	12,6	8,74	6,85	6,55	4,89	*5,28*
22.	15,8	31,4	42,0	18,7	16,4	11,6	12,8	8,74	6,70	6,10	5,15	5,28
23.	15,8	29,8	50,0	18,7	15,6	12,0	10,2	9,52	6,55	6,55	4,89	5,67
24.	15,4	28,5	57,6	18,9	14,9	12,0	9,52	9,10	6,55	6,70	5,02	5,80
25.	14,6	31,9	58,3	21,0	14,9	12,0	9,52	7,66	6,85	6,70	5,41	5,80
26.	14,6	33,2	53,3	20,6	15,6	12,2	8,56	7,00	7,30	6,25	4,39	4,89
27.	14,4	29,8	49,1	19,9	15,8	11,4	8,56	6,40	7,00	6,10	5,28	5,02
28.	14,4	37,1	44,7	19,1	16,2	11,6	8,38	6,25	7,15	5,80	4,63	4,89
29.	13,7	45,0	42,6		16,9	12,0	9,10	6,70	7,00	5,54	4,89	5,80
30.	13,2	53,6	38,8		16,2	11,8	9,52	8,74	7,30	5,67	4,76	12,8
31.		53,0	36,3		15,1		11,4		7,15	5,80		10,6
Σ	494,2		1380,2	620,7		390,8	372,5		243,25	221,51		*165,30*
		793,3			588,8			301,19			155,04	
	Wi: n 181; 4268,0			So: n 184; *1458,79*					Jahr: n 365; *5726,79*			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	8.	20.	20., 21.	24., 25.	27.	28.	28.	23., 24.	29.	26.	5.			
NQ	13,2	11,6	28,5	17,7	14,9	11,4	8,38	6,25	6,55	5,54	4,39	3,95	11,4	3,95	3,95
MQ	16,5	25,6	44,5	22,2	19,0	13,0	12,0	10,0	7,85	7,15	5,17	*5,33*	23,6	*7,93*	*15,7*
HQ	20,8	54,0	61,8	35,2	25,8	16,4	24,8	22,9	12,2	15,1	8,02	14,6	61,8	24,8	61,8
am	4.	30.	8.	1.	9.	8.	1.	9.	7.	17.	6.	30.			
1938/1955)**															
NQ	4,20	3,62	3,18	5,80	9,42	10,9	7,10	7,52	3,95	4,16	2,27	3,32	3,18	2,27	2,27
MNQ	12,5	11,8	13,2	17,0	19,9	18,4	11,0	11,0	9,41	9,37	9,12	9,32	7,91	6,79	5,83
MQ	22,4	26,7	31,3	35,0	40,2	32,9	16,0	16,6	15,1	13,6	13,9	16,5	31,5	15,3	23,3
MHQ	50,0	74,4	79,5	83,5	85,6	57,5	29,6	33,5	29,5	24,2	24,3	30,3	163	50,8	166
HQ	168	305	219	*450*	202	111	95,8	180	60,0	57,1	82,8	104	*450*	180	*450*
HQ_1															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
HQ															
N	23	86	72	13	27	47	55	76	46	84	3	72	268	336	604
A	19,1	30,6	53,2	23,9	22,7	15,1	14,4	11,6	9,38	8,54	5,98	*6,38*	165	*56,3*	*221*
1951/1959															
N	60	69	72	58	50	47	62	91	91	82	78	60	356	463	818
A	26,6	32,4	38,2	34,2	47,4	36,4	19,5	18,1	26,4	17,7	17,6	19,3	216	*119*	*335*

Spenden (l/s km²): 1959 | 1938/1955**)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	5,08	1,76	1,76	5,53	3,03	2,60	MNq
Mq	10,5	*3,54*	*7,01*	14,1	6,83	10,4	Mq
Hq	27,6	11,1	27,6	72,8	22,7	74,1	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

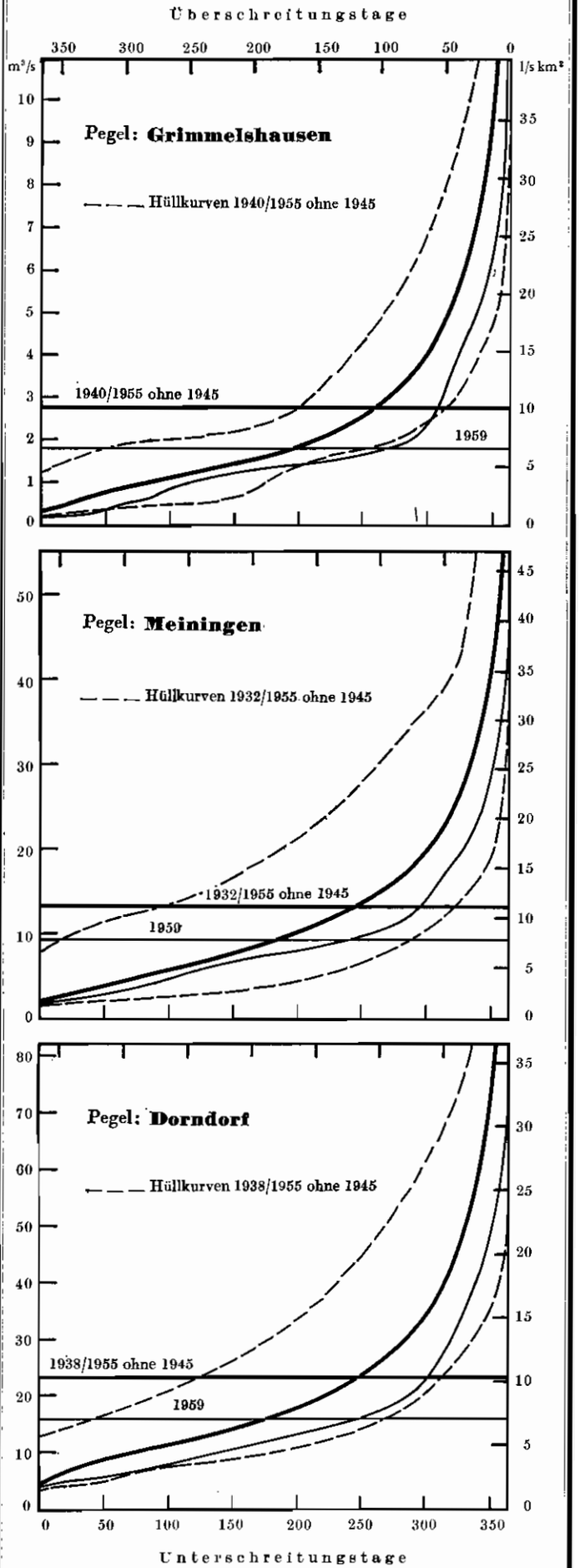
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	3,95	1,76	5. Oktober	61,8	27,6	8. Jan
1938/55**)	2,27	1,01	21. Sept 1947	*450* = 435 cm a P	*201*	10. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	*0,79*	*0,35*	1. Aug 1943, 21., 22. Sept 1947	*450*	*201*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: geschätzt.
**) ohne 1945.

HfH, Berlin C 2

Dauerlinien und Dauerzahlen der Abflüsse und Abflußspenden



Werra — Pegel: Gerstungen

136 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 202,77 m n S F_N = 3047 km²
nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 22]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	24,1	14,6	69,2	42,5	21,6	15,7	22,5	15,9	15,6	9,88	7,22	5,32
2.	24,4	14,9	68,0	*39,5*	21,3	15,1	21,9	14,7	15,0	12,2	6,47	5,55
3.	24,4	14,6	62,6	*37,2*	21,3	14,6	26,3	13,0	15,0	11,0	6,47	5,55
4.	27,2	14,6	58,4	*33,9*	21,9	14,3	20,6	12,5	13,9	10,8	5,09	5,78
5.	26,3	14,9	52,2	*32,5*	23,1	13,8	18,7	11,9	13,0	9,30	5,32	5,55
6.	24,4	14,6	49,1	*30,8*	24,4	14,3	18,1	10,5	13,3	8,78	6,47	5,32
7.	22,2	14,1	65,9	*29,2*	26,0	16,0	17,2	11,6	14,7	8,78	6,96	4,86
8.	20,6	14,3	93,5	*28,8*	*28,2*	19,0	16,9	15,0	14,7	8,78	6,70	5,09
9.	22,8	14,3	79,3	27,2	27,9	16,9	16,3	25,8	11,9	8,78	7,22	4,86
10.	23,8	13,8	70,9	25,3	25,6	16,9	15,4	24,5	10,2	8,26	6,70	4,63
11.	21,3	14,9	65,5	24,7	24,4	*15,7*	15,1	20,9	9,04	10,5	6,24	6,01
12.	20,9	16,0	60,5	24,4	23,1	16,6	14,3	19,3	9,04	8,52	5,55	6,01
13.	21,3	21,3	55,0	22,8	22,5	17,8	13,1	17,8	10,5	7,22	6,24	4,40
14.	21,6	45,5	52,2	21,3	21,3	16,0	12,4	16,9	9,59	7,22	6,96	4,40
15.	20,6	45,9	48,3	21,3	20,6	17,2	*14,3*	16,6	9,88	9,04	5,55	4,63
16.	20,3	36,5	43,6	21,6	20,9	14,1	*14,3*	15,6	9,59	22,8	6,01	4,19
17.	19,3	39,5	39,8	20,6	20,0	13,8	13,7	14,7	8,52	18,7	5,78	4,63
18.	18,1	51,9	38,3	19,7	19,3	14,3	13,4	13,6	8,26	13,0	6,01	5,09
19.	18,1	46,7	36,5	19,7	18,4	14,6	16,0	12,5	8,78	10,8	5,78	5,09
20.	17,8	44,8	35,7	19,7	17,8	*15,1*	16,9	12,2	8,78	10,2	5,55	4,19
21.	16,9	42,5	52,2	19,7	17,5	*13,3*	16,1	12,2	7,48	9,04	6,47	4,86
22.	17,2	40,2	63,4	20,6	17,2	12,4	15,4	11,0	8,26	8,26	5,32	5,78
23.	17,2	37,2	69,6	20,0	16,9	12,8	14,0	13,9	7,74	8,26	5,32	6,01
24.	16,6	34,6	82,0	21,3	16,0	13,8	13,0	12,8	6,70	8,78	5,55	7,22
25.	16,3	39,5	78,4	24,1	15,4	14,1	12,2	11,3	8,78	8,78	6,01	6,70
26.	15,7	42,5	69,2	23,1	16,9	13,6	11,9	9,04	7,74	6,70	5,78	6,01
27.	15,7	37,6	63,4	*22,2*	19,0	13,3	10,5	8,78	7,48	6,47	4,63	4,86
28.	16,0	54,2	57,1	21,3	18,1	13,8	12,2	9,59	8,00	6,96	5,78	5,32
29.	15,4	63,4	51,9		18,7	*15,1*	13,3	10,8	8,78	8,78	4,40	6,47
30.	14,9	71,8	47,9		18,1	*14,9*	13,3	13,6	8,52	6,47	5,32	16,9
31.		68,8	44,8		16,6		15,6		9,59	8,26		15,3
Σ	601,4	1040,0	1824,4	*715,0*	*640,0*	*448,9*	*484,9*	428,51	318,35	301,32	178,87	186,58

Wi: n 181; *5269,70* So: n 184; *1898,53* Jahr: n 365; *7168,23*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	1n.	20.	oft	25.	22.	27.	27.	24.	27., 30.	29.	16., 20.			
NQ	14,9	13,8	35,7	19,7	15,4	12,4	10,5	8,78	6,70	6,47	4,40	4,19	12,4	4,19	4,19
MQ	20,0	33,5	58,9	25,5	20,6	15,0	15,6	14,3	10,3	9,72	5,96	6,02	*29,1*	*10,3*	*19,6*
HQ	37,2	74,0	*96,0*	42,9	35,4	28,5	32,8	33,2	28,5	27,5	*9,30*	20,3	*96,0*	33,2	*96,0*
am	13.	30.	8.	1.	27.	15.	1.	9.	25.	16.	1.	30.			
1932/1955) **															
NQ	1,78	4,62	5,14	*6,60*	7,45	9,80	5,00	3,70	2,10	3,40	3,60	3,20	1,78	2,10	1,78
MNQ	14,1	13,4	17,0	20,1	22,5	20,5	12,9	12,0	10,4	9,76	9,17	9,16	9,55	7,27	6,73
MQ	28,5	31,2	39,2	44,8	50,7	39,2	19,3	20,1	17,6	15,2	13,9	18,3	39,1	17,1	28,0
MHQ	68,5	81,8	101	93,6	116	74,0	41,9	53,9	41,5	32,2	29,8	44,4	184	72,0	190
HQ	254	342	253	*300*	400	257	184	342	107	110	103	174	400	342	400

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	24	80	69	12	26	44	55	72	47	80	2	69	254	325	579
A	17,1	29,5	57,7	*20,3*	*18,1*	*12,7*	*13,7*	12,2	9,03	8,54	5,07	5,29	*149*	*53,8*	*203*
1951/1959															
N	58	66	68	55	48	45	61	89	89	80	75	58	341	451	792
A	*25,2*	*30,7*	36,9	*31,9*	*43,6*	*30,3*	*16,2*	16,6	*25,4*	*15,4*	*15,1*	*17,5*	*198*	*106*	*304*

Spenden (l/s km²): 1959 | 1932/1955**)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,07	1,37	1,37	3,13	2,39	2,21	MNq
Mq	*9,54*	*3,38*	*6,43*	12,8	5,61	9,19	Mq
Hq	*31,5*	10,9	*31,5*	60,4	23,6	62,4	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	4,19	1,37	16., 20. Okt	*96,0*	*31,5*	8. Januar
1932/55**)	1,78	0,58	20. Nov 1947	400	131	1. Jan 1926, 19.,20.3.1942
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	1,13	0,37	3. Oktober 1947	400	131	1. 1. 1926, 19.,20.3.42

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: Abfluß unsicher.
**) ohne 1945.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Frankenroda*)

91 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 177,98 m a S F_N = 4215 km²
nach mittleren Tageswasserständen**) [s. S. 23]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	33,2	23,7	79,1	46,4	*22,5*	16,0	*16,0*	22,5	20,5	13,1	7,16	6,62
2.	31,9	23,2	80,9	43,3	23,2	14,8	*19,8*	19,8	23,2	18,5	7,43	6,89
3.	32,6	23,2	72,3	40,2	22,5	14,2	*26,0*	17,1	19,8	19,8	8,44	6,89
4.	35,7	21,7	68,9	36,3	22,5	13,7	24,6	14,8	18,5	12,5	7,43	6,89
5.	36,3	21,7	61,4	33,3	23,2	13,7	21,9	*14,8*	16,5	10,3	8,07	7,43
6.	34,4	21,1	58,2	32,5	24,6	14,2	21,9	*14,8*	19,8	10,7	8,44	6,89
7.	31,3	21,1	63,9	30,3	25,3	15,4	19,1	14,8	23,2	8,81	9,18	6,35
8.	29,1	21,7	110	28,2	28,2	19,8	18,5	21,2	26,0	8,81	8,81	7,16
9.	29,6	21,1	97,2	28,2	30,3	19,1	17,1	32,5	19,8	9,92	7,70	7,16
10.	33,2	21,1	85,3	26,7	28,2	17,8	14,8	37,8	14,8	12,0	7,16	5,81
11.	31,3	22,2	77,4	25,3	26,7	18,5	14,2	30,3	14,2	10,7	*8,44*	4,61
12.	29,6	23,7	68,9	25,3	25,3	17,1	13,7	26,7	14,2	10,3	*8,07*	6,62
13.	31,9	28,5	62,2	24,6	23,9	18,5	14,2	23,9	12,5	9,18	*7,43*	7,16
14.	29,6	49,3	59,0	21,9	21,9	17,1	14,8	22,5	12,5	8,07	8,81	6,35
15.	*30,7*	59,5	54,9	20,5	21,2	18,5	17,1	21,9	12,5	8,07	8,07	6,62
16.	*30,7*	49,3	48,7	20,5	21,9	14,8	*16,0*	19,8	13,7	23,9	7,16	6,89
17.	28,5	46,6	44,8	20,5	21,9	14,8	*14,8*	18,5	13,7	26,0	7,70	6,62
18.	27,5	57,9	40,9	20,5	21,2	14,8	*14,8*	19,8	11,4	14,2	7,70	6,62
19.	26,4	56,4	40,2	19,1	19,8	15,4	16,5	19,8	10,7	10,3	6,62	6,89
20.	26,4	53,4	40,2	19,1	17,8	17,8	22,5	19,8	14,8	9,18	6,35	7,16
21.	25,8	49,3	52,6	17,1	17,1	16,0	21,2	19,8	14,2	9,18	7,16	6,62
22.	25,3	46,6	75,7	17,1	16,5	16,5	19,8	23,2	12,5	8,81	8,44	7,70
23.	25,3	44,5	78,2	19,1	19,1	13,7	17,8	23,2	13,1	9,92	7,70	8,07
24.	26,9	42,5	93,7	19,8	18,5	15,4	14,8	23,9	12,5	11,4	7,70	8,07
25.	25,3	46,6	92,9	23,2	17,8	14,2	14,8	21,9	12,0	10,7	7,16	7,70
26.	24,8	52,1	80,9	22,5	17,8	14,2	16,0	17,1	19,8	10,7	7,43	8,07
27.	24,3	49,3	73,2	23,2	21,2	14,8	14,8	15,4	13,7	8,81	7,16	6,89
28.	24,3	61,8	65,6	23,2	20,5	14,8	16,5	14,8	13,1	8,44	6,89	6,89
29.	24,3	78,5	57,3		19,8	14,8	17,1	12,5	13,7	8,44	8,07	7,70
30.	23,7	86,6	51,8		19,8	14,8	18,5	16,0	14,2	9,92	6,62	14,8
31.		84,1	49,5		17,1		19,8		13,7	6,35		19,8
Σ	*869,90*	1308,30	2085,80	727,90	677,30	475,20	*549,40*	*620,90*	484,80	357,01	*230,50*	235,94

Wi: n 181; *6144,40* So: n 184; *2478,55* Jahr: n 365; *8622,95*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	oft	19., 20.	21., 22.	22.	oft	12.	29.	19.	31.	20.	11.			
NQ	23,7	21,1	40,2	17,1	16,5	13,7	13,7	12,5	10,7	6,35	6,35	4,61	13,7	4,61	4,61
MQ	*29,0*	42,2	67,3	26,0	21,8	15,8	*17,7*	*20,7*	15,6	11,5	*7,68*	7,61	*33,9*	*13,5*	*23,6*
HQ	38,1	89,0	115	47,2	31,0	21,9	28,9	44,1	29,6	39,4	12,0	23,9	115	44,1	115
am	5.	30.	8.	1.	8.,9.	15.	3.	10.	8.	3.	7.	30.			
1936/1955*) **															
NQ	7,38	8,07	*8,12*	7,46	17,3	19,6	12,2	13,7	7,15	6,00	5,00	4,80	7,38	4,80	4,80
MNQ	20,1	21,2	25,7	30,4	31,8	30,0	20,0	19,3	17,3	16,1	14,4	14,8	14,6	11,0	10,2
MQ	37,7	43,8	55,3	62,6	64,9	51,5	28,8	29,4	26,5	23,2	21,1	26,0	52,6	25,8	39,1
MHQ	84,0	110	123	123	138	90,5	53,4	58,3	52,4	42,8	35,8	48,0	221	83,4	221
HQ	297	432	300	450	363	200	187	173	145	126	106	162	450	187	450

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	24	75	65	11	24	43	50	68	44	78	1	65	242	306	548
A	*17,8*	26,8	42,8	14,9	13,9	9,74	*11,3*	*12,7*	9,94	7,32	4,72	4,84	*126*	*50,8*	*177*
1951/1959															
N	56	63	66	53	47	45	60	90	89	78	72	57	329	444	773
A	23,0	29,0	34,1	33,0	37,5	29,7	*17,4*	*18,7*	*26,9*	*18,1*	*16,9*	18,6	*186*	*117*	*303*

Spenden (l/s km²): 1959 | 1936/1955***)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,25	1,09	1,09	3,46	2,61	2,42	MNq
Mq	*8,03*	*3,20*	*5,59*	12,5	6,12	9,28	Mq
Hq	27,3	10,5	27,3	52,4	19,8	52,4	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	4,61	1,09	11. Oktober	115	27,3	8. Jan
1936/55***)	4,80	1,14	23. Okt 1947	450 = 440 cm a P	107	8.u.9.2.46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	3,20	0,76	8. September 1947	545	129	1. Jan 1926

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) durch Zuleitung aus der Apfelstädt beeinflußt.
) Schrägdruck: Abfluß unsicher. *) ohne 1945.

HfH, Berlin C2

Werra — Pegel: Heldra

77,32 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 168,00 m n. S. F_N = 4302 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	32,9	16,4	79,8	57,9	29,8	20,5	18,5	18,1	15,8	7,82	8,70	5,90
2.	32,3	16,4	82,7	55,0	30,8	22,6	30,5	16,0	18,7	10,0	8,70	5,90
3.	31,1	16,0	76,0	51,4	30,8	21,8	32,3	14,7	17,4	15,5	9,99	7,10
4.	34,0	14,3	70,3	47,3	30,8	21,8	25,2	12,5	15,8	8,95	9,13	7,10
5.	33,4	14,7	62,0	43,9	31,8	21,3	23,1	11,7	14,5	8,95	9,56	6,30
6.	32,3	15,1	55,5	41,9	33,5	20,9	23,1	10,5	14,5	8,08	9,56	7,50
7.	29,9	14,3	59,2	38,7	34,6	22,6	21,0	10,1	15,3	7,56	9,99	6,60
8.	27,7	14,3	114	36,9	37,5	26,7	20,0	14,7	17,0	7,82	9,99	6,60
9.	28,3	14,3	105	36,4	38,1	27,2	20,0	24,7	15,8	7,56	8,70	7,90
10.	31,1	13,8	89,6	34,0	34,4	24,9	18,0	31,6	12,3	9,30	9,56	5,10
11.	29,4	15,5	79,8	33,5	32,3	24,0	17,0	26,3	11,6	9,30	10,4	2,70
12.	27,7	17,4	70,3	32,9	31,1	23,5	15,0	23,6	10,9	10,7	9,56	6,30
13.	28,8	20,8	62,9	32,3	29,9	25,4	15,0	21,9	11,3	10,7	8,70	7,90
14.	27,7	39,3	59,2	30,8	29,4	26,3	15,0	19,7	10,1	9,30	9,13	6,30
15.	27,7	61,8	53,7	29,2	28,3	26,3	17,5	17,0	9,30	9,65	10,4	6,70
16.	27,2	47,8	47,3	29,2	29,4	24,4	17,5	15,2	9,60	18,0	8,02	7,90
17.	26,7	44,9	41,4	28,2	29,4	23,5	16,0	13,8	9,80	26,7	8,70	6,30
18.	25,6	59,4	38,1	28,2	28,8	23,5	15,5	14,3	9,00	15,0	8,02	7,10
19.	23,1	60,2	36,6	28,2	27,2	24,0	16,5	12,9	8,74	9,99	8,36	7,10
20.	23,5	57,0	35,8	28,2	26,7	26,3	22,5	12,1	8,74	8,70	8,36	8,30
21.	23,1	53,8	49,1	28,2	25,6	24,9	21,0	10,9	9,60	9,13	7,68	7,10
22.	22,6	49,3	79,8	28,7	25,6	24,0	19,5	12,5	8,74	9,56	9,99	8,30
23.	22,1	45,6	82,7	29,2	25,6	21,3	17,5	12,9	9,30	10,4	7,68	10,0
24.	22,6	42,8	99,9	29,8	24,0	23,5	15,0	15,2	8,74	12,6	7,34	10,0
25.	21,1	45,6	99,9	32,9	22,1	23,5	13,5	13,4	8,20	11,7	6,66	10,4
26.	20,7	54,6	88,6	32,9	23,1	23,5	14,5	11,3	10,9	12,1	8,36	10,0
27.	20,2	49,3	77,9	31,8	25,0	23,5	13,5	10,9	9,30	9,99	8,02	7,90
28.	20,2	61,8	69,4	30,8	23,5	22,6	12,5	10,0	8,74	9,56	6,32	5,50
29.	19,7	79,8	61,0		23,5	23,5	13,5	10,9	8,74	9,99	9,13	7,90
30.	19,7	88,8	54,6		24,5	23,5	16,5	11,3	9,00	13,5	6,66	20,2
31.		87,9	50,1		22,6		17,0		9,80	5,98		28,8
Σ	792,4	1233,0	2132,2	988,4	889,7	711,3	573,2	460,7	357,24	334,09	261,37	258,70

Wi: n 181; 6747,0 — So: n 184; 2245,30 — Jahr: n 365; 8992,30

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)									**1959**						
am	29., 30.	10.	20.	oft	25.	1.	28.	28.	25.	7., 9.	28.	11.			
NQ	19,7	13,8	35,8	28,2	22,1	20,5	12,5	10,0	8,20	7,56	6,32	2,70	13,8	2,70	2,70
MQ	26,4	39,8	68,8	35,3	28,7	23,4	18,5	15,4	11,5	10,8	8,84	8,35	37,3	12,2	24,6
HQ	35,8	91,7	112	59,4	39,0	31,3	38,7	37,5	20,7	35,3	14,5	43,7	122	43,7	122
am	5.	30.	8.	1.	8.	15.	2.	10.	2.	17.	7.	30.			
									1951/1955						
NQ	4,90	4,50	5,60	9,60	14,5	21,8	7,70	6,70	7,30	2,50	3,00	3,00	4,50	2,50	2,50
MNQ	17,4	21,7	27,5	32,3	35,8	29,8	16,3	14,4	11,8	10,5	11,1	13,2	13,2	6,90	6,46
MQ	42,1	45,6	53,9	53,6	67,7	56,9	23,7	24,8	23,9	19,2	17,1	23,0	53,3	22,0	37,5
MHQ	78,1	104	135	98,8	149	109	39,0	50,4	51,6	42,3	30,4	44,9	168	82,4	174
HQ	164	193	178	158	226	217	51,2	87,9	125	107	43,6	108	226	125	226
HQ_n															
HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr	1951/1955 Wi	1951/1955 So	1951/1955 Jahr	
Nq	3,21	0,63	0,63	3,07	1,60	1,50	MNq
Mq	8,67	2,83	5,72	12,4	5,12	8,73	Mq
Hq	28,4	10,2	28,4	39,1	19,2	40,5	MHq

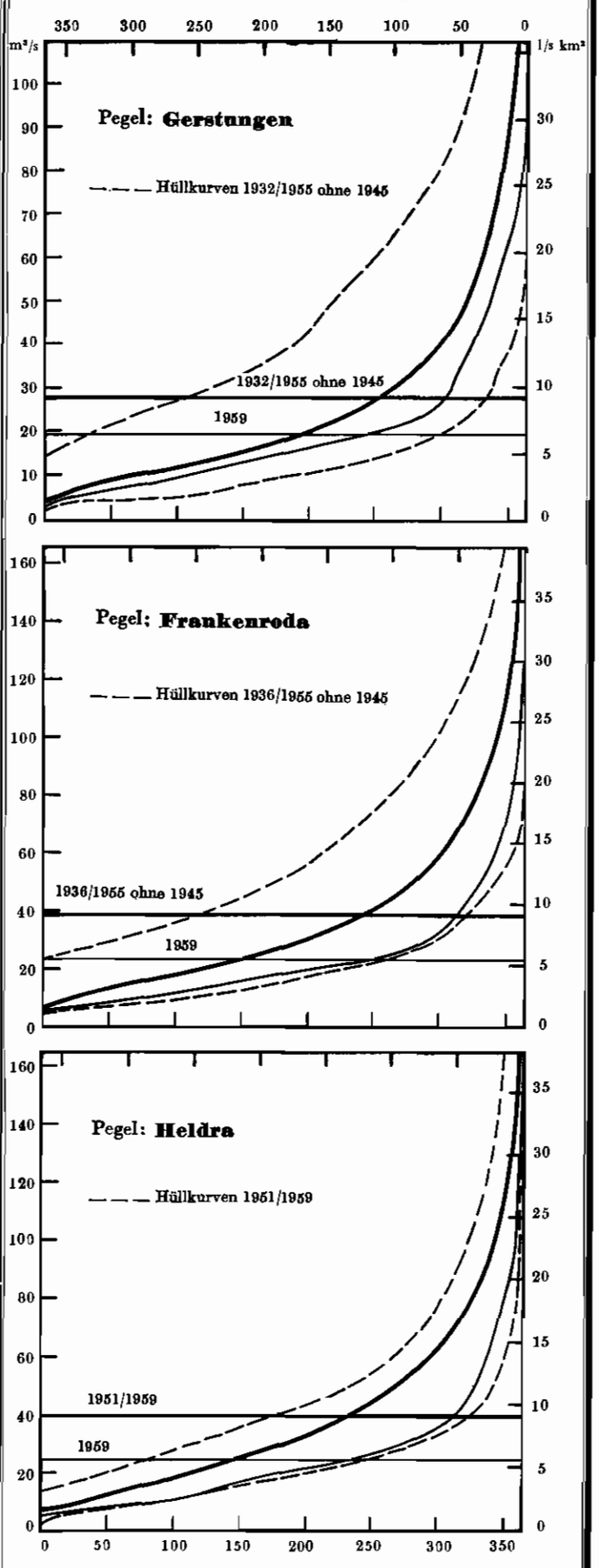
Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	2,70	0,63	11. Okt	122 = 318 cm a P	28,4	8. Jan
1951/1955	2,50*)	0,58	18. Aug 1953	226 = 393 cm a P	52,6	27. 3. 1952
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1951	2,50*)	0,58	18. Aug 1953	226 = 393 cm a P	52,6	27. März 1952

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.
Der Pegel war von Mai bis Oktober verkrautet.
*) Durch Kraftwerkstau der Oberlieger beeinflußt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Dauerzahlen der Abflüsse und Abflußspenden



Werra — Pegel: Ludwigstein

29,72 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 136,00 m n. S. F_N = 5255 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	36,0	25,9	91,4	63,1	36,1	27,8	24,9	21,2	15,7	12,8	7,50	7,40
2.	35,2	25,3	94,7	60,6	36,1	27,8	32,4	22,9	17,2	11,9	10,6	7,40
3.	35,2	24,9	90,6	58,1	36,6	26,5	31,9	20,0	19,2	15,4	10,6	8,20
4.	36,7	24,6	85,1	54,4	36,1	26,5	34,4	19,2	17,2	16,5	12,2	8,20
5.	39,0	24,3	79,1	51,5	37,1	26,1	29,6	18,0	16,8	14,2	10,2	9,00
6.	37,8	24,3	74,0	49,8	38,6	26,1	26,0	16,8	15,0	13,4	10,2	8,60
7.	35,6	24,3	73,3	48,2	39,1	27,4	25,5	17,2	16,1	13,4	11,4	9,00
8.	34,2	24,9	113	46,0	41,2	29,6	24,6	17,6	15,4	12,2	11,8	9,40
9.	33,4	24,6	119	44,3	43,8	32,4	24,2	24,6	17,2	10,9	11,4	9,80
10.	34,4	24,9	104	42,7	42,2	30,6	23,4	33,8	15,0	11,9	10,2	9,80
11.	34,4	24,9	95,5	41,7	40,1	30,1	21,6	35,9	12,5	11,9	12,2	7,80
12.	32,8	27,6	87,5	41,2	39,1	28,7	20,8	26,4	13,5	12,5	11,4	7,40
13.	32,8	31,8	80,6	39,6	38,1	29,6	20,0	24,2	11,9	11,9	11,8	9,00
14.	33,8	47,0	76,9	38,1	37,1	30,1	20,4	22,1	12,2	11,9	9,40	9,80
15.	32,8	67,5	74,0	36,1	36,6	29,2	21,6	20,8	10,9	11,2	9,80	9,80
16.	31,7	60,2	68,4	35,1	36,1	29,2	22,1	21,2	11,2	14,6	10,6	10,6
17.	31,1	55,0	63,8	34,6	36,6	27,0	21,6	18,8	11,5	28,8	8,60	9,40
18.	30,4	60,6	60,6	34,1	36,1	26,5	20,4	19,2	11,5	23,4	9,40	8,60
19.	29,1	66,0	55,6	34,1	34,1	26,5	20,8	18,4	11,2	18,0	9,00	9,40
20.	28,9	62,2	53,9	34,1	33,2	27,8	22,9	17,2	10,2	20,0	7,90	10,6
21.	28,4	61,2	59,9	34,1	32,2	30,1	23,8	16,1	12,2	15,0	9,80	11,4
22.	28,2	57,0	89,0	34,1	32,2	27,4	23,4	15,0	11,9	13,2	8,20	10,2
23.	28,2	54,1	92,2	34,6	32,2	26,1	22,1	15,7	11,2	12,2	9,40	12,6
24.	28,2	51,6	105	35,1	31,3	27,0	20,4	15,7	11,5	12,5	8,20	12,6
25.	27,8	50,3	112	36,6	29,4	26,5	18,4	16,1	11,2	12,5	7,90	12,6
26.	27,4	58,5	100	39,1	29,9	26,5	18,0	14,2	9,90	12,5	8,20	12,2
27.	27,4	57,0	92,2	37,6	30,8	26,1	19,2	12,8	13,5	12,2	8,60	12,6
28.	27,4	66,4	85,9	36,6	32,7	26,1	18,0	12,8	10,9	10,9	8,60	11,0
29.	26,4	85,1	79,8		32,2	26,1	18,8	12,8	11,2	10,9	8,20	10,6
30.	25,5	90,6	74,0		33,2	25,7	20,0	12,8	11,5	11,5	9,40	13,8
31.		93,9	69,8		32,2		20,8		12,2	14,2		24,9
Σ	950,2		2600,8	1175,2		833,1	712,0		408,6	434,4		323,70
		1476,5			1102,3			579,5			292,70	
	Wi: n 181; 8138,1			So: n 184; 2750,9					Jahr: n 365; 10 889,0			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	oft	20.	oft	25.	30.	26., 28.	oft	26.	oft	1.	oft			
NQ	25,5	24,3	53,9	34,1	29,4	25,7	18,0	12,8	9,90	10,9	7,50	7,40	24,3	7,40	7,40
MQ	31,7	47,7	83,9	42,0	35,6	27,7	23,0	19,3	13,2	14,0	9,76	10,4	45,0	15,0	29,8
HQ	40,4	96,5	129	67,1	43,8	32,4	38,5	37,0	20,0	31,7	18,2	28,9	129	38,5	129
am	5.	30.	9.	1.	8.	9.	2.	10.	3.	17.	8.	31.			
1951/1955															
NQ	7,00	7,70	8,60	12,6	21,8	28,0	12,7	9,70	8,60	7,40	6,90	7,20	7,00	6,90	6,90
MNQ	23,1	28,1	31,6	39,1	42,8	35,7	21,1	17,7	16,5	14,5	14,0	18,1	18,3	9,66	9,20
MQ	47,2	50,6	60,2	60,1	73,0	62,8	28,9	27,5	27,0	22,0	20,6	27,4	59,0	25,6	42,2
MHQ	84,1	110	137	101	154	109	41,4	49,8	48,9	38,9	31,6	46,7	176	75,9	183
HQ	179	197	184	166	235	214	54,5	97,8	104	81,1	46,0	114	235	114	235

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
HQ$_t$															
HQ	21,9	70,3	59,6	8,8	22,9	36,5	47,0	60,1	42,4	71,2	48,0	60,0	220	329	549
N	15,6	24,3	43,5	20,2	18,9	13,6	13,9	9,0	5,7	6,7	4,8	5,4	136	46	182
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1951/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,63	1,41	1,41	3,48	1,84	1,75	MNq
Mq	8,58	2,86	5,68	11,2	4,87	8,03	Mq
Hq	24,6	7,34	24,6	33,5	14,4	34,8	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	7,40	1,41	oft Oktober	129 = 294 cm a P	24,6	9. Jan
1951/1955	6,90	1,31	6. Sept 1953	235 = 386 cm a P	44,7	27.,28.3.52
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	5,60	1,07	8. Aug 1911	*760* = 560 cm a P	*144*	6. Febr 1909

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Werra — Pegel: Letzter Heller

5,04 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 118,00 m n. S. F_N = 5487 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 25]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	37,9	27,1	95,8	67,2	38,3	30,5	25,2	20,7	17,5	13,6	10,9	10,2
2.	37,1	26,5	97,0	64,4	37,9	29,5	32,3	21,3	19,3	13,0	10,6	10,0
3.	37,5	26,1	93,2	60,6	37,5	28,4	32,3	19,5	21,5	15,8	11,4	10,2
4.	38,7	25,8	87,8	57,0	37,9	28,4	36,3	19,0	19,3	18,2	10,8	10,2
5.	41,2	25,5	81,9	53,9	38,7	27,8	30,9	17,5	18,5	15,6	10,6	10,3
6.	39,9	24,9	75,2	51,0	40,3	27,5	29,5	17,5	17,7	14,9	10,3	10,2
7.	37,5	24,9	75,8	49,6	41,2	29,5	28,8	16,1	16,5	14,5	10,5	10,2
8.	35,9	25,5	113	48,7	42,0	31,9	27,8	17,0	17,0	13,4	11,4	10,3
9.	35,2	25,5	123	47,3	44,2	35,2	27,8	22,1	18,5	13,0	10,5	10,0
10.	36,3	26,1	107	45,5	42,9	33,3	26,1	31,2	16,7	12,6	10,9	10,5
11.	36,3	25,8	97,0	44,2	40,7	32,3	24,3	30,9	15,4	13,2	10,5	9,70
12.	34,5	28,8	89,8	43,3	39,5	31,9	23,3	28,4	14,5	13,2	11,1	9,57
13.	34,8	33,0	83,9	42,5	38,7	31,9	21,3	25,8	13,6	13,0	10,6	9,31
14.	35,6	48,7	77,6	40,7	37,1	33,0	21,0	23,6	13,9	13,0	10,0	10,6
15.	34,5	70,0	74,6	39,1	36,7	31,2	22,1	22,4	12,8	12,6	10,0	11,2
16.	33,3	62,8	68,9	38,7	36,3	31,6	22,7	22,4	12,6	14,7	10,8	10,5
17.	32,6	57,5	64,4	38,3	36,7	28,4	22,1	20,7	12,8	26,1	9,85	10,5
18.	31,9	62,8	61,2	37,9	35,9	27,5	22,1	20,4	13,0	23,9	10,5	10,3
19.	30,9	68,9	59,0	37,9	35,2	27,5	22,1	19,8	12,1	18,5	10,2	10,5
20.	30,5	65,0	58,0	37,1	34,1	27,8	23,3	18,5	12,1	16,1	10,0	10,8
21.	31,2	62,8	64,4	37,1	33,0	29,5	25,8	17,5	12,1	14,3	10,5	11,2
22.	29,8	59,5	95,2	37,5	32,6	27,1	24,3	17,0	12,0	13,4	10,2	10,8
23.	29,5	57,0	98,2	37,9	32,3	26,8	23,0	17,2	11,7	12,6	10,8	11,5
24.	29,5	53,4	114	38,3	32,3	25,5	21,3	17,7	12,4	12,0	10,6	12,0
25.	29,1	52,5	121	39,9	30,9	25,8	19,3	18,5	11,7	13,2	10,6	11,5
26.	28,8	60,6	108	42,0	31,2	25,8	18,5	16,7	11,2	12,8	10,6	12,1
27.	27,8	60,6	97,0	40,3	32,3	25,5	19,0	16,3	13,2	12,3	10,8	11,8
28.	28,1	70,0	89,8	39,5	34,5	26,5	17,5	16,1	12,3	11,7	10,8	11,5
29.	27,8	89,8	82,6		33,7	25,5	17,7	15,4	12,6	11,5	10,3	10,8
30.	26,8	94,5	75,8		34,1	25,5	19,0	16,3	12,4	11,5	10,5	12,6
31.		96,4	71,2		33,7		20,1		13,2	13,0		18,8
Σ	1000,5		2701,3	1257,4		868,6	746,8		450,1	447,2		338,68
		1538,8			1132,4			603,5			317,15	
	Wi: n 181; 8498,5			So: n 184; 2903,43					Jahr: n 365; 11 401,93			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	6.,7.	20.	20., 21.	25.	oft	28.	29.	24.	29., 30.	17.	13.			
NQ	26,8	24,9	58,0	37,1	30,9	25,5	17,5	15,4	11,2	11,5	9,85	9,31	24,9	9,31	9,31
MQ	33,4	49,6	87,1	44,9	36,5	29,0	24,1	20,1	14,5	14,4	10,6	10,9	47,0	15,8	31,2
HQ	43,3	101	142	70,6	46,4	37,1	46,9	35,2	23,0	33,7	14,5	24,3	142	46,9	142
am	3.	31.	9.	1.	10.	9.	2.	10.	3.	17.	8.	31.			
1941/1955															
NQ	5,10	10,0	8,00	13,1	23,1	17,8	14,7	11,6	9,80	8,00	10,2	7,00	5,10	7,00	5,10
MNQ	25,4	26,9	31,7	39,9	42,7	39,1	26,2	23,8	18,8	18,1	17,3	17,8	18,1	13,7	12,6
MQ	49,6	54,8	61,8	87,1	86,3	67,8	35,8	36,0	29,2	27,4	22,8	28,4	67,7	29,9	48,7
MHQ	112	130	141	168	191	116	64,8	69,4	56,9	52,5	37,7	50,1	294	94,8	295
HQ	*393*	*477*	*433*	*605*	*563*	257	204	202	118	150	88,2	194	*605*	204	*605*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
HQ$_t$															
HQ															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,59	1,70	1,70	3,30	2,50	2,30	MNq
Mq	8,57	2,88	5,69	12,3	5,45	8,87	Mq
Hq	25,9	8,55	25,9	53,5	17,3	53,8	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	9,31	1,70	13. Okt	142 = 389 cm a P	25,9	9. Jan
1941/1955	5,10	0,93	24. Nov 1949	*605* = 640 cm a P	*110*	10. 2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	4,30	0,78	13. Nov 1937	*605* = 640 cm a P	*110*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Schleuse **Pegel: Rappelsdorf**

9 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 355,52 m a S F_N = 256 km²
8-Uhr-Ablesungen [s. S. 26]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	3,88	1,72	15,1	6,02	2,59	2,32	1,72	1,61	2,20	1,27	0,61	0,61
2.	3,60	1,72	13,1	5,49	2,87	1,84	5,49	1,51	1,72	1,51	0,61	0,54
3.	3,88	1,51	12,7	5,15	3,02	1,84	4,81	1,40	1,97	1,61	0,61	0,48
4.	3,60	1,27	12,5	4,98	3,31	1,72	4,49	1,51	1,61	1,09	0,54	0,42
5.	3,88	1,27	12,0	4,18	3,45	1,51	4,18	1,40	1,40	1,27	0,61	0,36
6.	3,60	1,51	11,2	3,88	3,88	1,72	3,88	1,27	1,27	1,40	0,61	0,48
7.	3,31	1,27	12,0	3,31	4,64	2,20	3,60	1,09	1,72	1,40	0,54	0,48
8.	3,31	1,27	12,5	3,45	5,15	2,20	3,31	1,51	1,61	1,61	0,54	0,42
9.	3,02	1,09	11,6	3,31	4,98	2,59	3,17	2,20	1,27	1,51	0,48	0,48
10.	3,02	1,27	11,6	3,17	4,81	2,59	3,02	3,17	1,09	0,91	0,54	0,48
11.	2,73	1,84	11,4	2,87	4,64	2,73	2,73	2,73	1,00	1,27	0,54	0,42
12.	3,02	2,45	11,2	3,02	4,18	1,97	2,45	2,73	1,00	0,91	0,54	0,48
13.	3,60	3,17	10,7	3,02	4,03	2,20	2,09	2,32	1,00	0,75	0,61	0,48
14.	3,88	4,81	10,5	3,17	3,88	2,09	1,97	2,20	1,00	0,91	0,61	0,54
15.	2,73	5,49	9,81	3,31	3,60	1,97	1,97	2,45	1,09	1,27	0,61	0,54
16.	2,73	5,84	9,35	3,17	3,17	1,84	1,84	2,32	1,18	1,27	0,54	0,54
17.	2,45	6,56	4,98	2,87	3,02	1,84	1,97	2,20	1,09	1,51	0,61	0,61
18.	2,45	8,32	4,81	2,73	2,87	1,97	2,20	2,20	1,27	0,91	0,54	0,61
19.	2,20	7,71	4,81	3,02	2,73	1,97	2,20	1,72	1,40	0,91	0,54	0,61
20.	2,20	8,73	4,18	2,73	2,59	2,09	2,45	1,51	1,51	0,83	0,61	0,69
21.	2,45	7,71	5,49	2,45	2,45	1,84	2,09	1,51	1,27	0,83	0,61	0,69
22.	2,20	7,31	5,84	2,59	2,45	1,72	1,61	1,61	1,18	0,83	0,61	0,75
23.	2,20	7,12	6,93	2,45	2,32	1,97	1,61	1,61	1,18	1,09	0,69	0,83
24.	2,20	7,31	9,35	2,73	2,32	1,72	1,51	1,27	1,27	0,91	0,61	0,75
25.	2,45	7,12	11,2	2,87	2,32	1,84	1,51	1,18	1,27	0,75	0,61	0,75
26.	2,20	7,12	10,7	2,73	2,45	1,72	1,40	1,18	1,18	0,61	0,61	0,69
27.	2,73	6,93	10,0	2,73	2,59	1,61	1,51	1,27	1,27	0,61	0,54	0,75
28.	2,45	6,75	9,35	2,59	2,73	1,61	1,40	1,27	1,18	0,69	0,54	0,91
29.	2,20	13,4	8,53		2,45	1,97	1,51	1,40	1,27	0,61	0,54	1,09
30.	1,97	12,9	7,12		2,45	1,84	1,51	1,27	1,40	0,61	0,61	1,97
31.		12,5	6,37		2,32		1,61		1,27	0,75		1,51
Σ	86,14		296,92	93,99		59,04	76,81		41,14	32,41		20,96
		164,99			100,26			52,62			17,41	

Wi: n 181; 801,34 So: n 184; 241,35 Jahr: n 365; 1042,69

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)									1959						
am	30.	9.	20.	21., 23.	oft	5.	26., 28.	7.	oft	oft	9.	5.			
NQ	1,97	1,09	4,18	2,45	2,32	1,51	1,40	1,09	1,00	0,61	0,48	0,36	1,09	0,36	0,36
MQ	2,87	5,32	9,58	3,36	3,23	1,97	2,48	1,75	1,33	1,05	0,58	0,68	4,43	1,31	2,86
HQ	3,88	13,4	15,1	6,02	5,15	2,73	5,49	3,17	2,20	1,61	0,69	1,97	15,1	5,49	15,1
am	oft	29.	1.	1.	8.	11.	2.	10.	1.	3.,8.	23.	30.			
									1951/1959						
NQ	0,57	0,57	0,61	1,03	1,52	1,33	0,94	0,65	0,43	0,53	0,48	0,36	0,57	0,36	0,36
MNQ	1,88	2,01	2,79	2,34	2,95	3,02	*1,67*	1,26	1,61	1,37	1,54	1,53	1,41	*0,83*	*0,81*
MQ	4,34	*5,72*	*5,63*	*5,79*	*8,37*	*6,62*	2,76	2,49	*3,95*	2,24	*2,92*	3,18	*6,08*	*2,92*	*4,49*
MHQ	*9,68*	*17,5*	*13,1*	*12,4*	*22,4*	*13,6*	4,52	*4,86*	9,05	*3,93*	*6,21*	*8,48*	*30,9*	*15,3*	*31,8*
HQ	*31,8*	*38,0*	*21,1*	*37,9*	*42,9*	*28,2*	11,2	*11,1*	*24,4*	*9,25*	*24,4*	*29,3*	*42,9*	*29,3*	*42,9*
HQ_1															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	22	105	98	19	26	56	66	92	49	88	3	74	326	372	698
A	29,1	55,7	100	31,7	33,8	19,9	25,9	17,8	13,9	10,9	5,88	7,07	270	81,5	352
									1951/1959						
N	73	90	94	76	62	56	69	105	105	94	97	70	451	537	987
A	44,0	59,9	*58,8*	*54,8*	*87,6*	*67,0*	28,9	25,2	41,3	23,4	29,6	33,3	*372*	182	*554*

Spenden (l/s km²):

	1959 Wi	1959 So	1959 Jahr	1951/1959 Wi	1951/1959 So	1951/1959 Jahr	
Nq	4,26	1,41	1,41	5,51	*3,24*	*3,16*	MNq
Mq	17,3	5,12	11,2	*23,7*	*11,4*	*17,5*	Mq
Hq	59,0	21,4	59,0	*121*	*59,8*	*124*	MHq

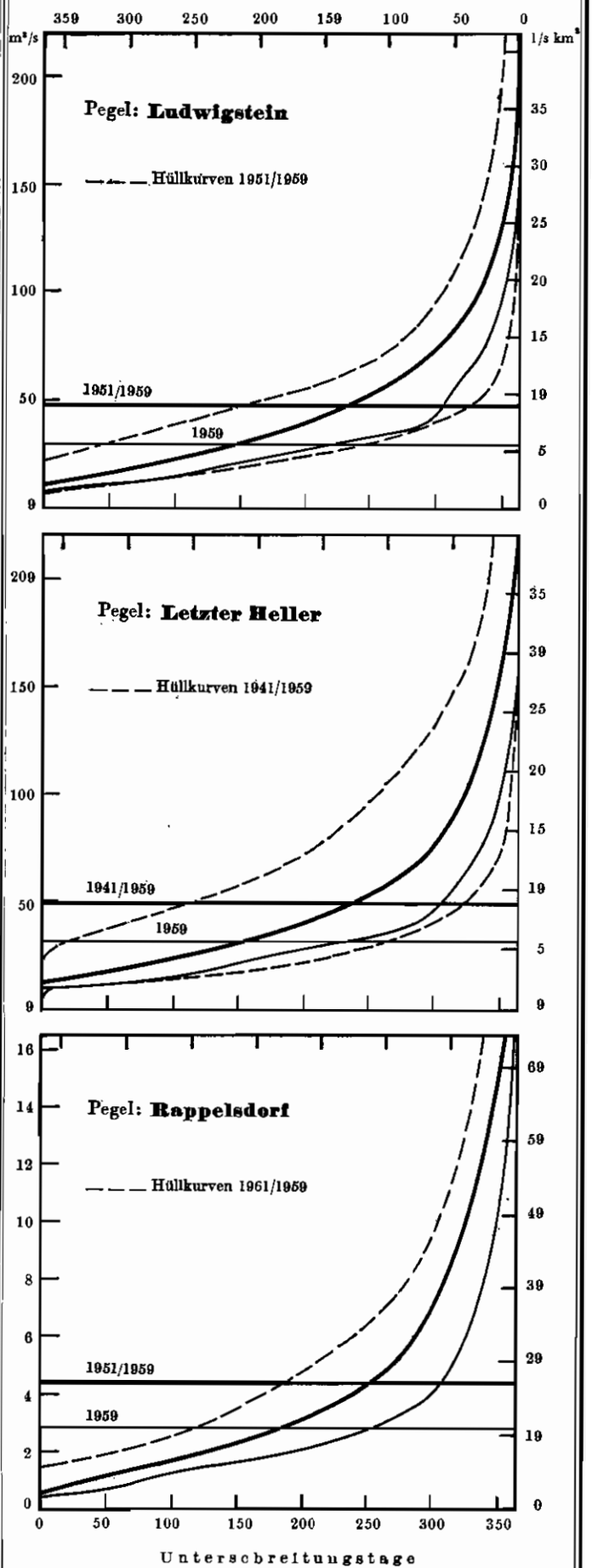
Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,36	1,41	5. Oktober	15,1	59,0	1. Jan
19—/19—						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,36	1,41	5. Okt 1959	*42,9*	*168*	18. März 1951

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hasel — Pegel: Ellingshausen

4 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 306,60 m n S F_N = 321 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 26]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	3,68	2,32	12,3	5,72	2,89	2,41	2,32	1,97	2,14	1,65	1,42	1,35
2.	3,47	2,32	11,4	5,48	2,98	2,32	2,14	1,65	1,81	1,35	1,02	1,35
3.	3,89	2,23	9,95	5,24	3,08	2,32	1,97	1,73	1,81	1,28	0,95	1,14
4.	4,11	2,14	8,72	5,24	3,28	2,23	1,97	1,57	1,65	1,28	0,89	0,72
5.	3,68	2,14	7,94	5,24	3,58	2,14	2,14	1,57	1,81	1,28	0,82	0,56
6.	3,47	2,05	7,22	4,89	3,89	2,14	1,97	1,57	1,97	1,49	0,82	0,56
7.	3,28	2,05	9,12	4,53	4,53	2,60	1,97	1,73	1,89	1,73	1,02	0,56
8.	3,28	1,97	10,8	4,11	4,53	2,41	2,05	3,68	1,97	1,57	1,08	0,56
9.	3,58	2,05	9,12	4,11	4,42	2,32	2,05	4,77	1,81	1,35	0,82	0,61
10.	3,18	2,14	9,12	4,11	4,21	2,32	1,97	3,79	1,65	1,81	0,82	0,61
11.	3,18	2,14	8,72	3,89	3,89	2,32	1,89	3,18	2,32	1,08	0,82	0,53
12.	3,18	2,23	8,72	3,68	3,68	2,50	1,81	2,89	2,98	1,08	0,76	0,56
13.	3,28	3,37	7,76	3,47	3,68	2,41	1,89	2,60	7,22	1,08	0,76	0,56
14.	3,18	5,24	6,90	3,47	3,58	2,32	1,81	2,32	6,14	1,02	*0,82*	0,67
15.	3,08	4,65	6,90	3,28	3,28	2,14	1,81	2,69	8,13	1,42	*0,82*	0,72
16.	2,98	4,89	6,74	2,89	3,37	2,32	1,65	2,79	3,47	2,69	*0,89*	0,76
17.	2,89	5,72	6,00	2,89	3,28	2,23	1,65	3,08	1,21	2,89	*0,89*	0,82
18.	2,69	6,14	5,12	3,18	3,08	2,14	2,14	2,32	0,95	2,14	*0,95*	0,76
19.	2,79	6,00	4,77	2,98	2,98	2,41	3,28	1,97	0,95	1,73	*0,95*	0,76
20.	2,79	6,00	4,65	2,98	2,89	2,41	3,47	1,81	1,02	1,73	*1,02*	0,95
21.	2,79	5,60	5,60	2,98	2,79	2,05	3,28	1,73	0,95	1,57	*1,08*	1,02
22.	2,69	5,48	6,28	2,89	2,50	2,05	2,69	2,23	0,72	0,95	*1,08*	1,08
23.	2,50	5,36	9,54	2,89	2,41	2,05	2,60	1,65	0,61	0,95	*1,14*	1,57
24.	2,50	5,24	13,0	2,98	2,50	2,14	2,32	1,73	0,50	1,02	*1,21*	1,14
25.	2,60	5,72	12,3	3,28	2,50	2,05	1,81	1,28	0,56	1,08	*1,28*	0,82
26.	2,50	5,12	11,0	3,08	2,79	1,81	1,57	0,95	0,61	0,95	*1,42*	0,82
27.	2,41	5,00	9,54	2,98	2,60	2,05	1,73	1,28	0,61	1,14	*1,21*	0,82
28.	2,32	6,58	8,72	2,89	2,89	2,14	1,65	1,97	0,72	1,08	*1,28*	1,14
29.	2,23	11,6	8,72		2,69	2,05	1,73	2,05	1,02	0,95	*1,35*	2,98
30.	2,14	12,7	7,06		2,50	2,05	2,05	2,14	1,28	0,89	*1,35*	3,08
31.		12,7	6,14		2,79		2,32		1,49	1,14		1,97
Σ	90,34		259,87	105,35		65,85	65,70		61,97	43,37		31,55
		148,89			100,06			66,69			*30,74*	

Wi: n 181; 771,36 — So: n 184; *300,02* — Jahr: n 365; *1071,38*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	8.	20.	oft	23.	26.	26.	26.	24.	30.	11., 12.	11.			
NQ	2,14	1,97	4,65	2,89	2,41	1,81	1,57	0,95	0,50	0,89	0,76	0,53	1,81	0,50	0,50
MQ	3,01	4,80	8,38	3,76	3,23	2,23	2,12	2,22	2,00	1,40	*1,02*	1,02	4,26	*1,63*	*2,94*
HQ	5,36	15,4	15,4	6,00	4,77	3,28	5,12	10,1	11,6	4,21	1,49	5,24	15,4	11,6	15,4
am	9.	29.	24.	1.	6.,7.	16.	18.	8.	15.	15.	1.	29.			
1936/1955															
NQ	0,45	0,61	*0,10*	*0,10*	*0,10*	1,76	0,90	0,86	*0,38*	0,57	*0,44*	0,42	*0,10*	*0,38*	*0,10*
MNQ	2,46	2,52	2,60	3,00	3,80	3,50	1,96	1,82	1,67	1,51	1,41	1,58	1,38	0,94	*0,77*
MQ	5,02	5,47	5,58	6,46	7,37	6,47	3,22	3,02	3,59	2,78	2,56	3,20	6,06	3,06	4,55
MHQ	13,5	14,2	13,3	13,5	16,6	12,3	7,89	7,90	11,2	8,17	5,98	7,72	29,1	16,2	30,4
HQ	41,5	41,5	37,2	34,9	*39,4*	31,3	42,9	36,3	*34,7*	20,3	21,8	34,5	41,5	42,9	42,9
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	24	99	85	16	26	54	69	87	43	93	3	79	304	374	678
A	24,3	40,1	69,9	28,4	26,9	18,0	17,7	17,9	16,7	11,7	*8,27*	8,49	208	*80,8*	*288*
1951/1959															
N	66	75	80	63	57	51	67	93	96	86	87	67	393	495	889
A	35,9	44,1	43,9	*44,9*	*60,1*	49,4	24,9	21,8	36,5	23,2	*25,0*	28,3	*278*	*159*	*437*

Spenden (l/s km²): 1959 | 1936/1955

	1959 Wi	1959 So	1959 Jahr	1936/1955 Wi	1936/1955 So	1936/1955 Jahr	
Nq	5,65	1,56	1,56	4,30	*2,93*	*2,40*	MNq
Mq	13,3	*5,09*	*9,17*	18,9	9,53	14,2	Mq
Hq	48,0	36,2	48,0	90,7	50,5	94,7	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,50	1,56	24. Juli	15,4	48,0	29.12.58, 24. Jan
19—/19—						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	*0,09*	*0,28*	3. Febr 1942	*50,5*	*157*	25. Juni 1933*)

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

Schrägdruck: unsicher.
*) durch Umflut beeinflußt.

HfH, Berlin C 2

Schwarza — Pegel: Schwarza

5 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 344,11 m n S F_N = 151 km²
8-Uhr-Ablesungen

Tageswerte (m²/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,86	1,15	7,25	3,25	1,07	1,15	1,23	1,32	1,32	0,91	0,54	0,34
2.	1,86	1,23	6,87	3,11	1,23	1,15	1,07	1,07	1,40	1,15	0,54	0,34
3.	2,08	1,23	6,52	2,70	1,32	1,07	1,15	0,85	1,58	0,91	0,54	0,34
4.	2,56	1,15	6,20	2,56	1,32	1,07	1,23	0,79	1,40	0,85	0,50	0,31
5.	2,30	1,07	5,89	2,43	1,67	1,07	0,99	0,79	1,23	0,91	0,50	0,31
6.	2,08	1,07	5,72	2,19	2,30	1,07	0,99	0,74	1,23	0,79	0,50	0,31
7.	1,97	0,99	5,89	1,97	3,11	1,40	0,91	0,74	1,40	0,79	0,50	0,31
8.	1,97	0,91	5,89	1,86	2,98	1,40	1,07	5,72	0,99	0,74	0,50	0,31
9.	2,08	0,91	5,56	1,76	2,98	1,32	0,99	1,97	0,85	0,74	0,46	0,34
10.	2,19	0,99	4,93	1,58	2,19	1,49	0,99	1,58	0,79	0,91	0,46	0,34
11.	2,19	1,07	4,35	1,58	2,08	1,32	0,91	1,58	0,69	0,69	0,46	0,34
12.	1,97	1,23	4,07	1,49	1,97	1,58	0,91	1,58	0,69	0,69	0,46	0,31
13.	1,86	1,40	3,80	1,40	1,76	1,49	0,91	1,49	0,64	0,59	0,42	0,31
14.	1,76	1,67	3,67	1,32	1,86	1,32	0,85	1,40	0,64	0,59	0,42	0,31
15.	1,76	2,30	3,25	1,32	1,76	1,15	0,91	1,40	0,59	0,69	0,46	0,31
16.	1,67	2,70	2,98	1,23	1,76	1,07	1,07	1,32	0,54	1,58	0,46	0,31
17.	1,67	2,84	2,84	1,23	1,58	0,99	1,07	1,23	0,54	1,23	0,42	0,31
18.	1,67	3,67	2,70	1,15	1,49	0,91	1,40	1,23	0,50	0,91	0,42	0,31
19.	1,58	4,07	2,70	1,07	1,49	1,07	2,19	1,32	0,50	0,85	0,46	0,31
20.	1,58	4,21	2,98	1,07	1,58	1,07	1,76	1,32	0,46	0,85	0,46	0,38
21.	1,49	4,49	3,25	1,07	1,58	0,99	1,76	1,23	0,46	0,79	0,46	0,46
22.	1,49	4,35	3,67	0,99	1,49	0,91	1,67	1,23	0,42	0,74	0,42	0,54
23.	1,40	4,07	4,07	0,91	1,49	1,15	1,58	1,07	0,42	0,74	0,42	0,50
24.	1,40	3,93	4,93	0,91	1,40	1,23	1,32	0,99	0,38	0,69	0,42	0,50
25.	1,40	3,93	5,40	0,91	1,40	1,15	1,07	0,91	0,38	0,64	0,38	0,46
26.	1,32	4,07	6,04	1,23	1,32	1,07	0,91	0,85	0,34	0,64	0,38	0,46
27.	1,32	4,07	5,56	1,49	1,32	1,23	0,91	0,85	0,34	0,64	0,38	0,54
28.	1,23	5,24	4,93	1,40	1,32	1,32	0,85	0,85	0,34	0,59	0,34	0,69
29.	1,23	6,52	4,35		1,23	1,32	0,85	1,58	0,34	0,59	0,34	0,91
30.	1,15	7,85	3,93		1,23	1,23	1,40	1,40	0,38	0,59	0,34	1,15
31.		7,45	3,53		1,07		1,67		0,69	0,54		1,49
Σ	52,09		143,72	45,18		35,76	36,59		22,47	24,56		14,15
		91,83			52,35			40,40			13,36	

Wi: n 181; 420,93 — So: n 184; 151,53 — Jahr: n 365; 572,46

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m²/s) 1959															
am	30.	8.,9.	18., 19.	oft	1., 31.	18., 22.	oft	6.,7.	oft	31.	oft	oft			
NQ	1,15	0,91	2,70	0,91	1,07	0,91	0,85	0,74	0,34	0,54	0,34	0,31	0,91	0,31	0,31
MQ	1,74	2,96	4,64	1,61	1,69	1,19	1,18	1,35	0,72	0,79	0,45	0,46	2,33	0,82	1,57
HQ	2,56	7,85	7,25	3,25	3,11	1,58	2,19	5,72	1,58	1,58	0,54	1,49	7,85	5,72	7,85
am	4.	30.	1.	1.	7.	12.	19.	8.	3.	16.	oft	31.			
1950/1959															
NQ	0,22	0,23	0,17	0,43	0,83	0,91	0,65	0,52	0,22	0,22	0,34	0,31	0,17	0,22	0,17
MNQ	1,04	1,16	1,63	1,42	1,63	1,69	0,98	0,80	0,92	0,90	0,94	1,03	0,78	0,55	0,44
MQ	2,27	2,86	2,86	*2,95*	3,69	3,39	1,61	1,46	*2,26*	1,47	1,72	1,81	3,00	1,72	2,36
MHQ	*4,39*	6,48	5,60	*6,22*	*8,48*	6,53	2,79	3,65	*5,99*	2,55	*3,89*	3,78	*11,6*	*8,48*	*12,1*
HQ	*14,3*	*14,6*	9,16	*14,9*	*14,3*	*11,7*	5,15	*11,1*	*14,8*	4,80	*13,5*	*10,9*	*14,9*	*14,8*	*14,9*
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	26	100	88	17	25	62	77	91	42	96	3	83	318	392	710
A	29,8	52,5	82,2	25,9	30,0	20,5	20,9	23,1	12,9	14,1	7,64	8,10	241	86,7	328
1950/1959															
N	70	85	81	74	57	64	72	94	107	96	93	73	431	526	957
A	38,6	50,7	50,6	47,6	65,4	58,2	28,5	25,1	*40,1*	26,0	29,6	32,1	311	181	492

Spenden (l/s km²): 1959 | 1950/1959

	1959 Wi	1959 So	1959 Jahr	1950/1959 Wi	1950/1959 So	1950/1959 Jahr	
Nq	6,03	2,05	2,05	5,17	3,64	2,91	MNq
Mq	15,4	5,43	10,4	19,9	11,4	15,6	Mq
Hq	52,0	37,9	52,0	*76,8*	56,2	*80,1*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,31	2,05	Okt öfter	7,85	52,0	30. Dez 1958
19—/19—						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,17	1,13	Januar 1954 öfter	*14,9*	*98,7*	14. Febr 1958

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Schmalkalde — Pegel: Mittelschmalkalden

3 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 268,58 m n S F_N = 153 km²
8-Uhr-Ablesungen [s. S. 27]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,60	1,23	4,88	2,72	1,12	1,02	0,90	0,78	1,02	0,60	0,56	0,38
2.	1,47	1,23	4,18	2,50	1,12	1,02	0,90	0,73	0,90	0,60	0,52	0,38
3.	1,47	1,23	3,84	2,09	1,23	1,02	0,84	0,73	0,78	0,69	0,52	0,38
4.	1,60	1,23	3,84	1,92	1,23	0,90	0,84	0,69	0,69	0,64	0,52	0,38
5.	1,60	1,23	3,84	1,75	1,34	0,90	0,84	0,69	0,60	0,60	0,52	0,38
6.	1,47	1,23	3,84	1,60	1,34	0,90	0,90	0,69	0,52	0,60	0,52	0,38
7.	1,34	1,23	3,53	1,60	1,34	0,90	0,90	0,69	0,52	0,60	0,52	0,38
8.	1,34	1,23	3,53	1,47	1,34	0,90	0,90	1,34	0,52	0,60	0,52	0,38
9.	1,47	1,23	3,22	1,47	1,23	0,90	0,90	1,75	0,52	0,60	0,52	0,38
10.	1,47	1,23	3,22	1,47	1,23	0,78	0,90	1,47	0,52	0,52	0,52	0,38
11.	1,47	1,23	2,97	1,34	1,23	0,78	0,84	1,47	0,52	0,52	0,52	0,38
12.	1,47	1,23	2,50	1,23	1,23	0,78	0,84	1,34	0,52	0,52	0,52	0,38
13.	1,47	1,34	2,09	1,12	1,12	0,78	0,78	1,34	0,52	0,52	0,52	0,38
14.	1,47	1,75	1,92	1,02	1,12	0,78	0,78	1,23	0,52	0,52	0,52	0,38
15.	1,47	1,75	1,75	1,02	1,12	0,78	0,78	1,23	0,52	0,60	0,48	0,38
16.	1,47	2,09	1,75	1,02	1,12	0,78	0,69	1,12	0,52	1,23	0,48	0,38
17.	1,47	2,29	1,75	1,02	1,02	0,78	0,69	0,78	0,52	0,78	0,48	0,38
18.	1,47	2,50	1,75	1,02	1,02	0,90	0,69	0,78	0,52	0,60	0,44	0,38
19.	1,34	2,72	1,75	1,02	1,02	0,90	0,90	0,69	0,52	0,60	0,44	0,38
20.	1,34	2,72	1,92	1,02	0,90	1,02	0,78	0,69	0,52	0,60	0,44	0,38
21.	1,34	2,50	2,09	1,02	0,90	1,02	0,78	0,69	0,52	0,60	0,41	0,41
22.	1,34	2,50	2,09	0,90	0,90	1,02	0,69	0,69	0,52	0,60	0,41	0,52
23.	1,34	2,29	4,18	0,78	0,90	0,90	0,60	0,69	0,52	0,56	0,38	0,52
24.	1,34	2,09	4,53	1,12	1,02	0,90	0,60	0,69	0,52	0,56	0,38	0,52
25.	1,23	2,29	4,18	1,34	1,12	0,90	0,60	0,69	0,52	0,52	0,38	0,52
26.	1,23	2,29	3,53	1,60	1,34	0,90	0,60	0,69	0,52	0,52	0,38	0,52
27.	1,23	2,50	3,53	1,60	1,34	0,90	0,60	0,69	0,52	0,52	0,38	0,52
28.	1,23	2,97	3,22	1,34	1,23	0,90	0,60	0,69	0,60	0,52	0,38	0,52
29.	1,23	5,69	2,97		1,12	0,90	0,73	0,90	0,69	0,52	0,38	0,60
30.	1,23	6,13	2,97		1,02	0,90	0,90	1,02	0,73	0,56	0,38	1,23
31.		5,28	2,72		1,02		0,78		0,69	0,56		1,12
Σ	42,01	68,45	94,08	39,12	35,33	26,76	24,07	27,67	18,14	18,58	13,94	14,60

Wi: n 181; 305,75 — So: n 184; 117,00 — Jahr: n 365; 422,75

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	oft	oft	29.	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft			
NQ	1,23	1,23	1,75	0,78	0,90	0,78	0,60	0,69	0,52	0,52	0,38	0,38	0,78	0,38	0,38
MQ	1,40	2,21	3,03	1,40	1,14	0,89	0,78	0,92	0,59	0,60	0,46	0,47	1,69	0,64	1,16
HQ	1,60	6,13	4,88	2,72	1,34	1,02	0,90	1,75	1,02	1,23	0,56	1,23	6,13	1,75	6,13
am	oft	30.	1.	1.	oft	oft	oft	9.	1.	16.	1.	30.			
1956/1959															
NQ	1,12	1,12	1,34	0,78	0,90	0,78	0,60	0,54	0,52	0,52	0,38	0,38	0,78	0,38	0,38
MNQ	1,29	1,36	1,65	1,67	1,33	1,32	1,10	0,92	1,12	0,89	0,94	1,08	1,12	0,77	0,77
MQ	1,78	2,92	2,63	3,80	2,76	2,30	1,48	*1,93*	3,32	1,35	1,59	1,67	2,69	*1,89*	*2,29*
MHQ	2,84	*9,06*	5,07	*11,7*	7,10	5,06	2,08	9,03	*11,7*	2,29	*4,45*	4,20	*15,5*	*17,2*	*21,7*
HQ	6,13	*13,7*	7,66	*25,9*	*13,7*	8,23	3,53	*29,8*	*25,0*	3,22	*12,1*	6,13	*25,9*	*29,8*	*29,8*
HQ_1															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	26	87	71	12	24	50	48	83	43	99	4	84	270	361	631
A	23,7	38,7	53,1	22,1	20,0	15,1	13,6	15,6	10,2	10,5	7,87	8,24	173	66,1	239
1956/1959															
N	42	85	71	67	56	58	67	110	110	113	75	76	378	552	930
A	30,2	51,2	46,0	60,7	48,3	38,9	25,8	*32,6*	58,2	23,6	26,9	29,1	275	196	472

Spenden (l/s km²): 1959 | 1956/1959

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	5,10	2,48	2,48	7,32	5,03	5,03	MNq
Mq	11,0	4,18	7,58	17,6	12,4	15,0	Mq
Hq	40,1	11,4	40,1	*101*	*112*	*142*	MHq

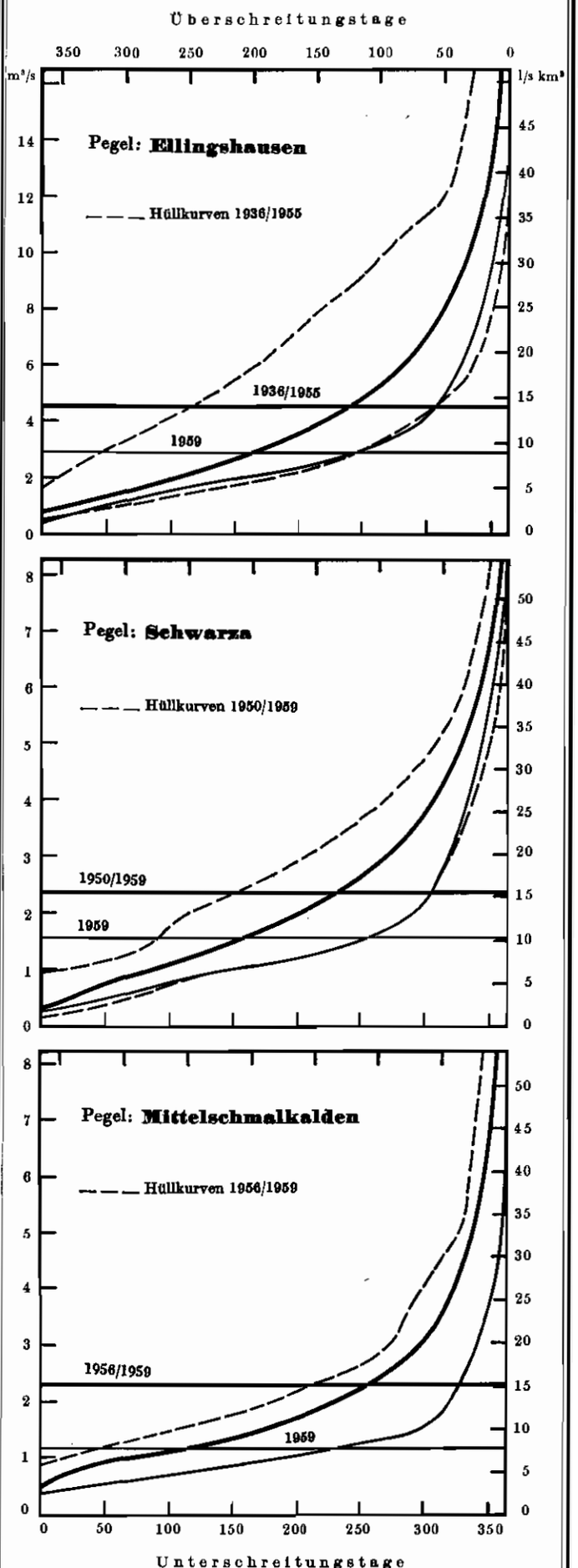
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,38	2,48	Sept, Okt öfter	6,13	40,1	30. Dez 1958
19—/19—						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,38	2,48	Sept, Okt 1959 öfter	*29,8*	*195*	28. Juni 1958

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Felda — Pegel: Dorndorf

2 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 234,00 m a S F_N = 214 km²
nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 28]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,31	0,91	3,86	2,91	1,92	1,44	1,57	1,13	1,07	*0,84*	0,58	0,58
2.	1,39	0,91	3,65	2,65	2,00	1,38	1,38	1,25	1,01	*0,84*	0,73	0,49
3.	1,46	0,85	3,37	2,57	1,92	1,31	1,31	1,19	0,95	*0,79*	0,84	0,54
4.	1,77	0,85	3,09	2,40	2,00	1,31	1,25	1,19	*0,89*	0,79	0,73	0,49
5.	1,69	0,78	2,91	2,31	2,00	1,31	1,25	1,13	*0,84*	0,73	0,63	0,54
6.	1,54	0,85	2,83	2,15	2,00	1,25	1,19	1,19	0,84	0,79	0,58	0,58
7.	1,46	0,85	5,77	2,15	2,00	1,70	1,01	1,31	*0,89*	0,79	0,49	0,49
8.	1,31	0,85	7,92	2,07	1,92	1,70	0,89	1,44	1,01	0,73	0,49	0,54
9.	1,39	0,85	5,05	2,00	1,84	1,50	1,01	1,77	0,79	0,73	0,49	0,49
10.	1,46	0,85	4,51	1,92	1,70	1,50	1,01	1,50	0,79	0,73	0,40	0,49
11.	1,39	0,97	3,97	1,92	1,70	1,44	0,89	1,38	*0,79*	0,73	0,40	0,49
12.	1,39	1,04	3,65	1,92	1,64	1,44	0,89	1,31	*0,79*	0,73	*0,40*	0,49
13.	1,31	1,39	3,37	1,84	1,64	1,64	0,95	1,25	0,95	0,73	*0,40*	0,49
14.	1,39	3,22	3,46	1,70	1,57	1,50	1,01	1,13	0,95	0,73	*0,40*	0,49
15.	1,31	2,64	3,18	1,64	1,44	1,38	0,95	1,19	0,79	0,89	0,40	0,54
16.	1,24	2,37	2,83	1,64	1,57	1,25	0,89	1,01	1,01	1,77	0,40	0,54
17.	1,17	2,73	2,65	1,70	1,57	1,25	0,89	1,01	0,89	1,01	0,40	0,49
18.	1,17	3,43	2,48	1,64	1,50	1,19	0,84	1,01	0,84	0,84	*0,45*	0,49
19.	1,17	2,73	2,48	1,70	1,44	1,19	0,95	*1,01*	0,84	0,84	*0,49*	0,58
20.	1,11	2,37	2,40	1,70	1,38	1,25	1,13	1,01	0,84	0,84	*0,54*	0,54
21.	1,11	2,10	4,07	1,70	1,44	1,19	1,13	1,07	0,84	0,84	0,58	0,58
22.	1,04	1,94	5,91	1,77	1,38	1,13	0,95	1,07	0,84	0,89	0,49	0,58
23.	0,97	1,77	7,92	1,70	1,38	1,13	0,79	1,13	0,84	0,84	0,36	0,63
24.	1,04	1,69	7,92	2,00	1,38	1,13	0,79	1,01	0,84	0,84	0,40	0,63
25.	0,97	2,73	5,40	2,48	1,31	1,07	0,79	1,01	0,95	0,84	0,45	0,54
26.	0,97	2,37	4,51	2,31	1,44	1,07	0,79	1,01	1,13	0,84	0,45	0,58
27.	0,97	2,28	4,18	2,00	1,44	1,07	0,73	*1,01*	1,01	0,84	0,36	0,58
28.	0,91	4,62	3,76	2,00	1,44	1,13	0,84	*1,01*	0,89	0,84	0,45	0,63
29.	0,91	4,84	3,46		1,50	1,13	1,13	*1,01*	0,79	0,84	0,49	0,84
30.	0,97	4,40	3,27		1,50	1,07	1,19	1,01	0,84	*0,73*	0,54	1,44
31.		3,65	3,09		1,50		1,19		0,84	*0,63*		1,07
Σ	37,29	63,83	126,92	56,49	50,46	39,05	31,58	*34,75*	*27,58*	*25,84*	*14,81*	18,47

Wi: n 181; 374,04 — So: n 184; *153,03* — Jahr: n 365; *527,07*

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	28., 29.	5.	20.	oft	25.	oft	27.	oft	oft	31.	23., 27.	oft			
NQ	0,91	0,78	2,40	1,64	1,31	1,07	0,73	1,01	0,79	*0,63*	0,36	0,49	0,78	0,36	0,36
MQ	1,24	2,06	4,09	2,02	1,63	1,30	1,01	*1,16*	*0,89*	*0,83*	*0,49*	0,60	2,07	*0,83*	*1,44*
HQ	1,77	5,53	*10,7*	3,00	2,07	2,07	2,74	3,09	2,07	2,74	1,13	1,92	*10,7*	3,09	*10,7*
am	4.,5.	28., 29.	7.	1.	5.,7.	7.	1.	9.	25.	16.	2.	30.			

1936/1955)**

NQ	0,39	0,37	0,55	1,13	0,67	0,85	0,36	0,25	0,37	0,33	0,33	0,34	0,37	0,25	0,25
MNQ	1,08	1,20	1,68	2,29	1,81	1,66	1,01	0,85	0,69	0,77	0,67	0,76	0,81	0,53	0,51
MQ	2,13	2,69	3,99	4,73	3,83	2,78	1,63	1,39	1,22	1,12	1,01	1,32	3,36	1,31	2,31
MHQ	9,61	9,74	13,4	12,6	11,5	7,82	5,05	4,64	5,00	3,96	2,98	4,08	23,2	8,13	23,7
HQ	47,5	38,3	26,2	46,5	42,5	28,3	30,5	15,8	11,3	13,7	11,5	27,8	47,5	30,5	47,5

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ₁															
HQ	26	65	64	12	24	33	69	63	55	73	2	66	224	328	572
N	15,1	25,8	51,2	22,8	20,4	15,8	12,8	*14,0*	*11,1*	*10,4*	*5,98*	7,46	151	*61,8*	*213*

1951/1959

N	55	59	60	50	44	40	58	81	81	73	68	55	307	415	722
A	23,4	26,8	37,6	36,5	33,7	25,6	16,7	*13,4*	*16,4*	*11,8*	*11,8*	15,0	183	*87,0*	*270*

Spenden (l/s km²): 1959 | 1936/1955)**

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,64	1,68	1,68	3,79	2,48	2,38	MNq
Mq	9,67	*3,88*	*6,72*	15,7	6,12	10,8	Mq
Hq	*50,0*	14,4	*50,0*	108	38,0	111	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,36	1,68	23., 27. Sept	*10,7*	50,0	7. Jan
19—/19—						

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	*0,05*	*0,23*	16. Juli 1934	*68,3*	318	31. Dez 1925

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Schrägdruck: geschätzt und Abfluß über 9,71 m³/s unsicher.
**) ohne 1945.

HfH, Berlin C 2

Ulster — Pegel: Günthers

30 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 333,90 m a. S. F_N = 183 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 28]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,54§	1,35	7,19	2,87∩	1,54§	1,30§	2,53§	0,78§	1,00§	0,85§	0,17§	0,15§
2.	1,62§	1,26	5,83	2,63∩	1,62§	1,30§	2,65§	0,72§	0,80§	0,66§	0,17§	0,13§
3.	2,11§	1,26	5,22	2,40∩	1,71§	1,30§	2,11§	0,66§	0,86§	0,55§	0,17§	0,15§
4.	2,53§	1,26∩	4,45	2,40∩	1,81§	1,30§	1,81§	0,55§	0,80§	0,66§	0,17§	0,13§
5.	2,78§	1,26°	4,00	2,29∩	1,91§	1,30§	2,01§	0,55§	0,57§	0,44§	0,17§	0,13§
6.	2,31§	1,26	3,85	2,18∩	2,01§	1,05§	1,71§	0,55§	0,74§	0,44§	0,17§	0,13§
7.	2,01§	1,26	11,4	2,07∩	2,01§	1,91§	1,62§	0,60§	1,07§	0,44§	0,15§	0,13§
8.	1,91§	1,26	9,85	1,96∩	1,81§	1,81§	1,46§	1,07§	0,63§	0,36§	0,15§	0,13§
9.	2,21§	1,26	7,02	1,87∩	2,01§	1,54§	1,38§	1,85§	0,52§	0,33§	0,13§	0,13§
10.	2,11§	1,35	5,83	1,87°	1,71§	1,54§	1,30§	1,52§	0,48§	0,29§	0,15§	0,13§
11.	1,91§	1,60	5,22	1,87	1,54§	1,46§	1,13§	1,15§	0,44§	0,29§	0,13§	0,13§
12.	1,81§	1,96	4,45∩	1,87	1,46§	1,71§	1,05§	0,99§	0,48§	0,29§	0,13§	0,13§
13.	1,91§	4,45	4,15∩	1,69	1,38§	1,91§	1,05§	0,85§	0,52§	0,29§	0,11§	0,13§
14.	1,91§	7,36	3,70∩	1,69	1,38§	1,62§	1,30§	0,72§	0,44§	0,25§	0,13§	0,13§
15.	1,81§	4,60	3,55∩	1,51	1,30§	1,46§	1,62§	0,60§	0,44§	0,78§	0,13§	0,15§
16.	1,71§	4,30	3,10∩	1,51	1,46§	1,38§	1,38§	0,55§	0,48§	1,73§	0,15§	0,15§
17.	1,62§	7,70	2,87∩	1,60	1,38§	1,30§	1,38§	0,60§	0,48§	0,49§	0,17§	0,15§
18.	1,62§	6,67	2,75∩	1,60	1,30§	1,30§	1,30§	0,55§	0,44§	0,33§	0,17§	0,13§
19.	1,54§	4,60	2,51∩	1,60	1,21§	1,30§	1,30§	0,55§	0,41§	0,25§	0,15§	0,15§
20.	1,46§	3,70	3,10°	1,60	1,13§	1,21§	1,62§	0,44§	0,44§	0,22§	0,15§	0,17§
21.	1,46§	3,40	9,03	1,60	1,21§	0,98§	1,62§	0,44§	0,41§	0,22§	0,15§	0,19§
22.	1,46§	3,25	8,25	1,60	1,13§	0,98§	1,30§	0,66§	0,41§	0,22§	0,15§	0,17§
23.	1,46§	2,98	9,64	1,51	1,21§	0,98§	1,13§	0,78§	0,41§	0,22§	0,17§	0,22§
24.	1,30§	2,75	11,0	2,07	1,13§	0,98§	1,13§	0,49§	0,37§	0,19§	0,17§	0,17§
25.	1,30§	4,00	7,19	1,96	1,13§	0,92§	1,05§	0,44§	0,41§	0,17§	0,17§	0,17§
26.	1,30§	3,40	5,52∩	1,87	1,54§	0,92§	0,98§	0,40§	0,48§	0,17§	0,15§	0,15§
27.	1,30§	3,25	4,60∩	1,87	1,38§	1,05§	0,92§	0,44§	0,44§	0,17§	0,13§	0,15§
28.	1,30§	7,19	4,00∩	1,78	1,46§	1,13§	0,98§	0,60§	0,37§	0,17§	0,15§	0,15§
29.	1,21§	8,63	3,55∩		1,54§	1,13§	1,05§	0,55§	0,37§	0,17§	0,15§	0,36§
30.	1,21§	6,67	3,25∩		1,54§	1,62§	1,38§	0,60§	0,48§	0,17§	0,15§	1,07§
31.		5,37	2,98∩		1,46§		1,62§		0,48§	0,17§		0,78§
Σ	51,73	110,61	169,05	53,34	46,41	39,69	44,87	21,25	16,67	11,98	4,56	6,34

Wi: n 181; 470,83 — So: n 184; 105,67 — Jahr: n 365; 576,50

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	29., 30.	2.,9.	19.	oft	oft	25., 26.	27.	26.	oft	25., 31.	13.	oft			
NQ	1,21	1,26	2,51	1,51	1,13	0,92	0,92	0,40	0,37	0,17	0,11	0,13	0,92	0,11	0,11
MQ	1,72	3,57	5,45	1,90	1,50	1,32	1,45	0,71	0,54	0,39	0,15	0,20	2,60	0,57	1,58
HQ	2,91	14,4	19,9	2,87	2,21	6,26	5,28	*3,89*	1,93	5,50	0,25	1,42	19,9	*5,50*	19,9
am	5.	17.	7.	1.	9.	30.	1.	8.	6.	15.	4.	30.			

1956/1959

NQ	0,68	0,92	1,69	*0,90*	1,13	0,92	0,92	0,40	0,25	0,17	0,11	0,13	0,68	0,11	0,11
MNQ	1,26	1,36	2,17	1,96	1,79	1,60	1,31	0,70	0,82	0,78	0,73	0,96	1,02	0,52	0,48
MQ	1,91	3,98	4,51	4,33	4,04	2,88	2,16	1,60	2,44	1,43	1,98	2,02	3,61	1,94	2,77
MHQ	6,77	17,7	18,1	15,5	19,8	8,10	4,92	8,85	12,6	8,48	14,4	7,80	32,3	22,4	34,9
HQ	19,4	*32,4*	26,6	33,3	*49,3*	11,4	9,23	21,6	31,0	16,3	37,0	11,2	*49,3*	37,0	*49,3*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ															
N	35,0	103,3	93,3	9,3	43,3	46,7	86,7	67,3	65,0	89,0	2,7	84,3	330,9	395,0	725,9
A	24,4	52,2	79,8	25,2	21,9	18,8	21,2	10,0	7,9	5,7	2,1	3,0	222,3	49,9	272,2

1956/1959

N	46,9	106,2	90,4	75,6	58,1	61,2	77,7	102,0	112,9	122,1	93,6	78,4	438,5	587,3	1025,8
A	27,1	58,2	66,1	57,5	59,2	40,9	31,6	22,7	35,7	20,9	28,1	29,6	309,0	168,6	477,6

Spenden (l/s km²): 1959 | 1956/1959

	Wi	So	Jahr	Wi	Sn	Jahr	
Nq	5,03	0,60	0,60	5,57	2,84	2,62	MNq
Mq	14,2	3,11	8,63	19,7	10,6	15,1	Mq
Hq	109	*30,1*	109	177	122	191	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,11	0,60	13. Sept	19,9 = 182 cm a P	109	7. Jan
1956/1959	0,11	0,60	13. Sept 1959	*49,3* = 250 cm a P	*269*	2.3.1956

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1955	0,11	0,60	13. Sept 1959	*49,3* = 250 cm a P	*269*	2. März 1956

Eisverhältnisse 1959: Randeis an 24 Tagen.

Verkrautung siehe Seite 28

GL Wiesbaden

Ulster — Pegel: Unterbreizbach

5 km oberhalb der Mündnng
PN = NN + 230,26 m a S F_N = 402 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 29]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
	Tageswerte (m³/s)											
1.	3,27	2,15	10,3	5,47	3,84	2,75	5,26	1,87	1,66	1,45	1,00	1,07
2.	3,44	2,01	8,99	5,26	3,84	2,44	5,26	1,87	1,76	2,01	0,91	1,14
3.	3,84	2,01	8,49	4,85	3,84	2,44	4,43	1,66	1,55	1,55	0,83	1,14
4.	4,85	1,87	7,27	4,85	3,84	2,30	3,44	1,55	1,55	1,55	0,83	1,07
5.	4,85	2,01	6,56	4,43	4,03	2,30	3,44	1,55	1,45	1,45	0,83	1,00
6.	4,43	2,01	6,34	4,23	4,03	2,30	3,10	1,55	1,34	1,34	0,91	1,07
7.	3,84	2,15	18,0	4,03	4,03	4,03	2,75	1,55	1,55	1,45	0,91	1,14
8.	3,64	2,15	18,8	4,03	3,84	4,03	2,58	1,87	1,45	1,27	0,83	1,00
9.	4,23	2,30	14,6	4,03	4,03	3,27	2,30	3,10	1,20	1,27	0,83	1,07
10.	4,23	2,44	10,0	3,84	3,44	3,10	2,15	2,58	1,07	1,20	1,00	1,00
11.	3,84	2,92	8,74	3,84	3,10	2,75	2,01	1,87	1,00	1,14	0,91	1,07
12.	3,64	3,44	8,00	3,64	3,10	3,27	1,87	1,87	0,83	1,14	0,75	1,07
13.	3,64	5,91	7,51	3,44	2,92	3,84	1,76	1,66	1,00	1,14	0,75	1,07
14.	3,64	12,2	7,04	3,44	2,75	3,10	2,01	1,66	1,00	1,14	0,75	1,07
15.	3,44	7,51	6,56	3,10	2,75	2,75	2,58	1,45	0,83	1,34	0,91	1,07
16.	3,27	7,04	5,91	3,27	2,92	2,75	2,15	1,45	1,00	4,43	1,07	1,07
17.	3,10	10,0	5,69	3,10	2,92	2,58	2,01	1,45	1,07	1,76	0,91	1,07
18.	2,92	11,1	5,47	3,10	2,75	2,30	2,01	1,34	1,00	1,34	0,91	1,07
19.	2,75	8,25	5,26	3,27	2,75	2,30	2,01	1,34	0,75	1,27	0,91	1,07
20.	2,75	7,04	5,91	3,27	2,58	2,58	2,30	1,34	0,83	1,14	1,00	1,07
21.	2,75	6,34	15,6	3,44	2,58	2,44	2,75	1,27	0,91	1,14	1,00	1,20
22.	2,75	5,47	13,4	3,44	2,75	2,44	2,15	1,34	0,83	1,00	0,91	1,14
23.	2,75	5,26	15,3	3,44	2,58	2,30	1,76	1,55	0,91	1,00	0,91	1,20
24.	2,58	4,85	16,3	4,23	2,58	2,30	1,66	1,27	0,83	1,00	1,00	1,20
25.	2,58	6,34	11,3	4,64	2,44	2,15	1,66	1,20	1,00	0,91	1,07	1,14
26.	2,44	5,91	9,25	4,23	2,92	2,15	1,55	1,14	1,20	0,91	1,00	1,14
27.	2,44	5,69	8,25	4,03	2,92	2,15	1,45	1,14	1,20	1,00	1,00	1,14
28.	2,44	11,9	7,27	3,84	2,92	2,15	1,45	1,14	1,14	0,91	1,00	1,14
29.	2,44	13,4	6,80		3,27	2,15	1,55	1,45	1,14	0,91	1,00	1,27
30.	2,44	10,8	6,12		3,10	2,15	1,76	1,45	1,20	0,91	1,07	2,92
31.		8,74	5,91		3,10		2,15		1,20	0,91		2,92
Σ	99,22	181,21	290,94	109,78	98,46	79,56	75,31	47,53	35,45	40,98	27,71	37,81

Wi: n 181; 859,17 So: n 184; 264,79 Jahr: n 365; 1123,96

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) **1959**															
am	oft	4.	19.	oft	25.	oft	27., 28.	oft	19.	oft	oft	oft			
NQ	2,44	1,87	5,26	3,10	2,44	2,15	1,45	1,14	0,75	0,91	0,75	1,00	2,15	0,75	0,75
MQ	3,31	5,85	9,39	3,92	3,18	2,65	2,43	1,58	1,14	1,32	0,92	1,22	4,75	1,44	3,08
HQ	5,05	19,9	33,8	5,69	4,23	5,69	8,25	4,23	2,01	7,04	2,44	3,44	33,8	8,25	33,8
am	4.5.	17.	7.	1.	7.9.	8.	1.	9.	2.	16.	10.	31.			
1941/1955*)															
NQ	0,68	0,82	0,20	1,01	1,29	2,17	1,01	0,30	0,77	0,52	0,41	0,52	0,20	0,30	0,20
MNQ	2,15	2,50	2,90	3,50	3,41	2,93	1,87	1,60	1,37	1,33	1,30	1,47	1,40	1,01	0,78
MQ	4,87	6,05	7,45	7,99	7,98	5,80	2,85	2,96	2,51	2,30	2,00	3,06	6,68	2,63	4,64
MHQ	27,4	34,3	35,5	28,1	35,5	18,3	11,7	10,9	12,2	14,8	7,54	11,7	77,0	26,2	77,0
HQ	*134*	*182*	62,4	*91,0*	128	47,0	53,0	29,4	45,0	97,5	24,1	59,0	*182*	97,5	*182*
HQ_n															
HQ	**Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959**														
N	28	62	65	10	26	36	67	64	63	69	2	66	227	331	558
A	21,3	38,9	62,5	23,6	21,2	17,1	16,2	10,2	7,62	8,81	5,96	8,13	185	57	242
1951/1959															
N	59	62	64	47	46	43	60	86	81	78	72	57	325	434	758
A	33,3	43,1	*52,6*	43,3	50,4	35,8	20,6	*20,0*	24,2	17,7	17,6	22,0	259	122	381

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	5,35	1,87	1,87
Mq	11,8	3,59	7,67
Hq	84,2	20,5	84,2

1941/1955*)

Wi	So	Jahr	
3,48	2,51	1,94	MNq
16,6	6,54	11,5	Mq
192	65,2	192	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

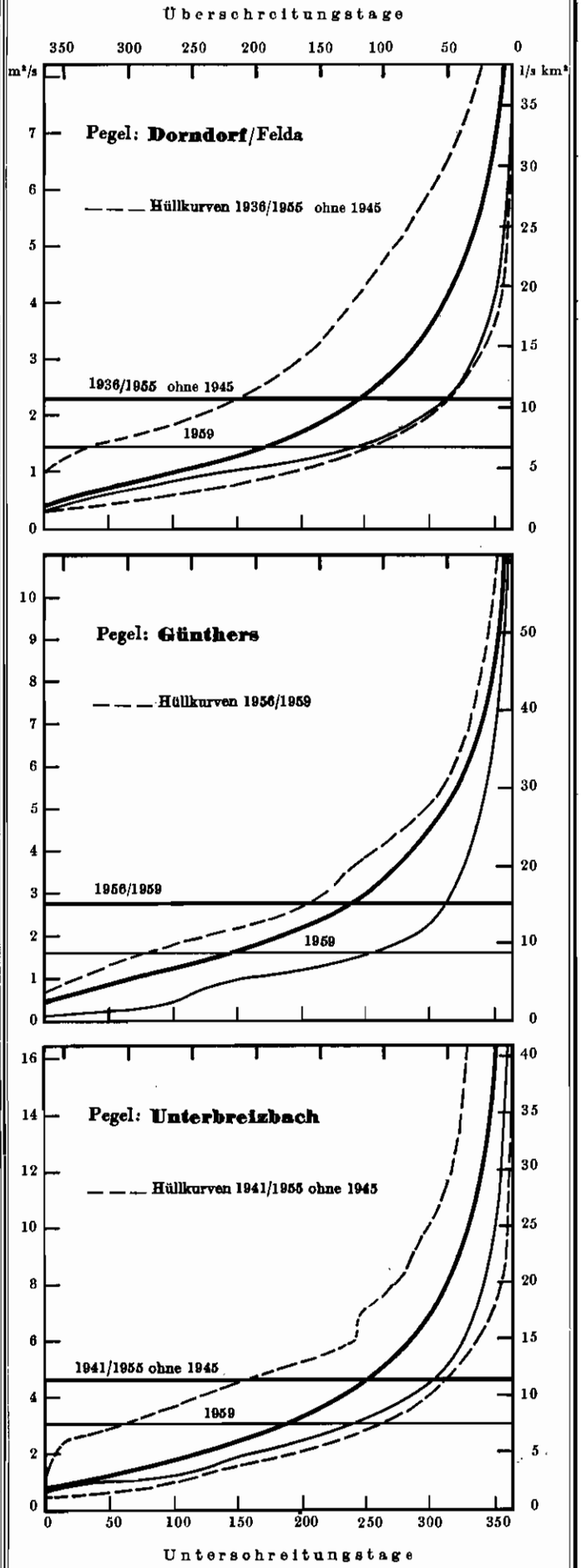
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,75	1,87	19, Juli und Sept oft	33,8	84,2	7. Jan
1941/1955*)	0,20	0,50	19. Jan 1941	*182*	*453*	28. Dez 47
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,10	0,25	19. Jan 1941	*182*	*453*	28. Dez 47

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) ohne 1945.

HfH, Berlin C 2

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hörsel — Pegel: Eisenach, Spicke*)

7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 206,27 m n S F_N = 771 km²
nach mittleren Tageswasserständen**) [s. S. 30]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	4,08	3,77	10,8	6,67	4,53	3,32	3,32	2,78	2,44	2,90	1,29	1,54
2.	3,93	3,93	10,2	6,33	4,38	3,47	3,77	2,90	2,66	2,55	1,80	1,37
3.	4,53	4,23	10,2	5,82	4,69	3,62	3,32	2,44	2,78	2,22	1,80	1,62
4.	5,02	4,23	8,45	5,34	4,69	3,47	3,03	2,22	2,22	2,33	1,80	1,14
5.	4,85	4,08	8,27	5,02	4,69	2,90	3,17	2,11	2,00	2,11	1,71	1,45
6.	4,69	4,23	7,91	5,02	4,85	3,17	3,17	1,90	2,00	2,11	1,62	1,37
7.	4,23	3,93	11,0	5,18	5,02	5,18	2,90	2,00	2,00	2,00	1,45	1,07
8.	*4,23*	4,08	15,1	5,34	5,02	4,69	3,32	4,69	1,90	1,45	1,45	1,21
9.	*5,02*	3,47	11,8	5,02	4,85	4,23	2,90	5,99	2,33	1,21	1,62	1,37
10.	*5,02*	3,17	10,6	5,02	4,53	4,08	2,44	4,38	2,00	1,71	1,54	1,37
11.	*4,53*	2,78	9,18	4,85	4,53	3,77	3,03	4,38	2,00	1,54	1,54	1,14
12.	4,08	2,78	7,91	4,38	4,38	3,62	2,78	3,93	1,45	1,62	1,90	1,54
13.	4,08	4,23	7,73	4,38	4,23	3,77	2,66	3,17	1,80	1,45	1,71	1,37
14.	4,38	8,09	7,73	4,38	3,93	3,62	3,17	3,47	1,37	1,54	2,00	1,54
15.	4,85	7,01	7,37	3,77	3,77	3,47	3,17	3,47	1,07	2,44	1,29	1,54
16.	4,38	6,84	6,67	3,93	4,08	3,62	3,03	3,17	1,45	5,50	1,71	1,71
17.	3,93	6,67	6,50	4,08	3,62	3,77	3,03	2,55	2,00	2,33	1,80	1,71
18.	4,23	7,37	6,33	4,38	4,08	3,77	2,66	2,11	1,90	2,22	1,62	1,45
19.	4,08	7,55	5,99	4,08	4,23	4,23	3,17	2,44	1,71	2,44	1,45	1,29
20.	4,08	7,19	6,33	4,08	4,23	*4,85*	3,47	2,11	2,00	2,78	1,45	1,37
21.	4,53	6,50	10,6	4,08	3,93	*4,38*	3,62	1,90	1,54	2,33	1,37	1,80
22.	4,53	6,50	11,6	4,08	3,77	*4,38*	3,47	2,33	1,80	2,00	1,21	1,45
23.	4,38	5,82	11,6	4,08	3,62	3,77	2,66	2,78	1,14	1,80	*1,54*	2,22
24.	4,38	5,66	14,2	4,69	3,77	3,93	2,22	3,03	0,94	1,71	*1,80*	2,00
25.	4,08	8,63	10,2	4,69	3,77	3,77	2,44	3,17	0,75	1,62	1,62	1,45
26.	4,38	8,09	9,54	4,38	3,77	3,47	2,55	3,03	2,22	1,90	1,80	1,62
27.	4,23	8,09	9,54	4,53	3,47	3,32	2,22	2,78	3,32	2,00	1,62	1,54
28.	*3,93*	12,0	8,09	4,85	3,32	3,77	2,11	2,90	3,17	1,90	1,80	1,54
29.	*3,93*	11,6	7,73		3,47	3,93	2,00	2,44	3,17	1,62	1,45	2,22
30.	*3,77*	10,8	7,19		3,62	3,32	2,33	2,44	3,17	1,37	1,29	4,38
31.		9,73	7,01		3,77		2,78		3,03	1,37		3,17
Σ	*130,36*	193,05	283,37	132,45	128,61	*114,66*	89,91	89,01	63,33	64,07	*48,05*	51,56

Wi: n 181; *982,50* So: n 184; *405,93* Jahr: n 365; *1388,43*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	11., 12.	19.	15.	28.	5.	29.	6., 21.	25.	9.	22.	7.			
NQ	*3,77*	2,78	5,99	3,77	3,32	2,90	2,00	1,90	0,75	1,21	1,21	1,07	2,78	0,75	0,75
MQ	*4,35*	6,23	9,14	4,73	4,15	*3,82*	2,90	2,97	2,04	2,07	*1,60*	1,66	*5,43*	*2,21*	*3,80*
HQ	5,99	14,2	17,0	6,84	5,66	5,99	8,27	7,73	5,34	8,81	2,78	5,50	17,0	8,81	17,0
am	4.,5.	28.	8.	1.	6.	8.	8.	9.	27.	16.	26.	30.			
1936/1955*)															
NQ	1,57	1,57	1,89	2,22	2,91	2,85	2,01	1,45	1,45	1,51	1,64	1,66	1,57	1,45	1,45
MNQ	3,66	3,49	3,70	4,68	4,80	4,76	3,72	3,18	3,15	3,19	2,92	3,03	2,82	2,51	2,37
MQ	7,07	6,57	8,36	9,87	9,88	7,75	5,30	4,97	4,32	4,08	3,72	4,69	8,24	4,51	6,36
MHQ	31,9	28,5	34,2	30,3	37,8	20,4	16,8	18,1	14,7	10,5	8,71	11,9	67,2	28,5	70,4
HQ	180	118	*71,6*	84,4	137	*74,4*	73,6	65,0	66,2	*43,7*	27,8	12,1	180	73,6	180
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
HQ	26	61	54	6	17	43	40	63	32	79	2	57	207	273	480
N	*14,6*	*21,6*	*31,7*	*14,8*	*14,4*	*12,8*	*10,1*	*9,90*	*7,00*	*7,10*	*5,30*	*5,70*	*110*	*45*	*155*
A	**1951/1959****)														
HQ	51	56	60	46	44	46	58	93	89	74	65	55	303	434	738
N	*21,6*	*24,8*	*34,0*	*32,0*	*35,7*	*30,4*	*17,1*	*20,9*	*25,4*	*16,2*	*13,0*	*14,7*	*178*	*107*	*285*

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1936/1955*** Wi	So	Jahr	
Nq	*3,61*	*0,97*	*0,97*	*3,66*	*3,26*	*3,07*	MNq
Mq	*7,04*	*2,87*	*4,93*	*10,7*	*5,85*	*8,25*	Mq
Hq	*22,0*	*11,4*	*22,0*	*87,2*	*37,0*	*91,3*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,75	*0,97*	25. Juli	17,0	*22,0*	8. Jan
1936/55***	1,45	*1,88*	29. Juli 1949	180	*233*	4.11.1940
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,50	*0,65*	9. Okt 1933 9./10. 10. 35	180	*233*	4. Nov 1940

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) durch Zuleitung aus der Apfelstädt beeinflußt. **) Schrägdruck: geschätzt.
***) ohne 1945 bis 1947.

HfH, Berlin C 2

Fulda — Pegel: Kämmerzell

177 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 232,08 m n. S. F_N = 562 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 30]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	5,44§	6,88	15,7	10,0	6,88	4,36§	3,86§	3,30§	2,15§	1,82§	1,43§	1,38§
2.	5,44§	6,88	14,9	9,63	6,71	4,11§	4,23§	3,40§	2,01§	2,01§	1,43§	1,38§
3.	5,87§	6,88	17,5	9,06	6,88	3,98§	4,11§	3,09§	2,15§	1,75§	1,43§	1,43§
4.	6,46§	6,88	14,5	8,68	6,88	3,98§	4,23§	3,09§	2,01§	1,88§	1,43§	1,43§
5.	6,92§	6,88	13,3	8,30	7,76	3,98§	4,23§	3,09§	2,01§	1,68§	1,38§	1,43§
6.	6,31§	6,88	12,6	8,12	7,94	3,86§	4,36§	3,09§	1,75§	1,68§	1,32§	1,49§
7.	5,87§	6,88	30,2	7,94	8,30	4,76§	4,11§	3,09§	2,01§	1,82§	1,38§	1,38§
8.	5,72§	6,71	52,7	7,76	7,58	5,02§	4,11§	3,71§	1,88§	1,62§	1,43§	1,43§
9.	6,16§	6,88	26,3	7,40	7,58	4,62§	4,11§	4,38§	1,68§	1,62§	1,43§	1,49§
10.	6,16§	7,23	21,3	7,23	7,40	4,62§	3,98§	3,92§	1,68§	1,68§	1,43§	1,43§
11.	5,87§	8,68	18,0	7,23	6,88	4,23§	4,23§	3,50§	1,68§	1,88§	1,38§	1,38§
12.	5,72§	9,63	16,2	7,06	6,71	4,89§	4,23§	3,50§	1,62§	1,82§	1,43§	1,43§
13.	5,87§	17,7	14,9	6,88	6,54	5,58§	4,11§	3,50§	1,75§	1,75§	1,27§	1,43§
14.	6,01§	29,9	14,5	6,71	6,38	4,89§	4,11§	3,19§	1,68§	1,68§	1,43§	1,43§
15.	6,16§	18,8	13,3	6,54	6,21	4,49§	4,49§	3,30§	1,68§	1,88§	1,38§	1,43§
16.	5,87§	19,3	12,0	6,71	6,54	4,49§	4,23§	2,99§	1,75§	2,67§	1,43§	1,43§
17.	5,87§	24,2	10,9	6,71	6,38	4,23§	4,23§	3,09§	1,68§	1,82§	1,43§	1,43§
18.	5,58§	28,3	10,4	6,71	5,88	4,11§	4,36§	2,99§	1,75§	1,68§	1,38§	1,38§
19.	5,30§	19,3	10,0	6,71	5,72	4,11§	4,62§	2,90§	1,68§	1,62§	1,43§	1,38§
20.	5,30§	16,7	10,6	6,54	5,72	4,36§	4,62§	2,90§	1,68§	1,56§	1,38§	1,49§
21.	5,30§	14,2	29,4	6,54	6,05	4,23§	4,49§	2,71§	1,68§	1,56§	1,38§	1,49§
22.	5,30§	12,8	28,0	6,54	5,88	4,11§	4,49§	3,19§	1,68§	1,43§	1,43§	1,43§
23.	5,30§	12,2	28,3	6,71	5,41	3,98§	4,36§	3,09§	1,68§	1,43§	1,43§	1,49§
24.	5,30§	11,1	30,5	6,71	5,72	4,11§	4,36§	3,09§	1,68§	1,43§	1,43§	1,43§
25.	5,17§	14,7	21,0	6,88	5,41	3,86§	4,36§	2,99§	1,68§	1,43§	1,49§	1,38§
26.	5,17§	12,6	17,2	6,88	6,21	3,86§	4,36§	2,90§	1,75§	1,43§	1,43§	1,38§
27.	5,30§	11,5	14,9	6,88	6,05	3,73§	4,36§	2,99§	1,68§	1,43§	1,38§	1,32§
28.	5,30§	16,4	13,1	6,71	5,88	3,98§	4,36§	2,99§	1,68§	1,43§	1,32§	1,32§
29.	5,30§	19,6	12,0		6,05	4,11§	4,49§	2,99§	1,75§	1,38§	1,49§	1,62§
30.	5,30§	17,2	11,3		5,72	4,11§	4,62§	3,50§	1,82§	1,32§	1,43§	2,01§
31.		14,2	10,6		5,88		5,17§		1,82§	1,43§		1,68§
Σ	170,64	417,99	566,1	205,77	201,13	128,75	133,98	96,46	55,18	51,62	42,24	45,03

Wi: n 181; 1690,38 So: n 184; 424,51 Jahr: n 365; 2114,89

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	25., 26.	8.	19.	oft	23., 25.	27.	1.	21.	12.	30.	13.	27., 28.			
NQ	5,17	6,71	10,0	6,54	5,41	3,73	3,86	2,71	1,62	1,32	1,27	1,32	3,73	1,27	1,27
MQ	5,69	13,5	18,3	7,35	6,49	4,29	4,32	3,22	1,78	1,67	1,41	1,45	9,34	2,31	5,79
HQ	7,55	35,2	*63,8*	10,2	8,49	6,01	6,31	6,54	3,07	3,91	1,94	2,51	*63,8*	6,54	*63,8*
am	5.	14., 18.	8.	1.	7.	12.	31.	8.	29.	16.	26.	30.			
1954/1959															
NQ	2,46	2,80	3,10	2,96	4,35	3,73	2,14	2,14	1,55	1,32	1,27	1,32	2,46	1,27	1,27
MNQ	4,15	5,26	7,22	5,99	6,07	4,88	4,30	3,70	3,03	2,89	2,92	3,93	3,72	2,40	2,26
MQ	5,08	10,6	12,7	11,0	9,83	7,44	5,72	5,46	6,31	4,08	4,56	5,43	9,43	5,26	7,33
MHQ	8,16	30,9	39,8	31,7	35,2	16,2	11,3	16,4	21,2	9,96	13,9	14,0	54,3	33,3	55,1
HQ	17,5	52,2	*63,8*	52,4	*66,8*	27,5	31,4	34,9	57,2	15,3	32,8	31,9	*66,8*	57,2	*66,8*
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
HQ_1															
HQ															
N	24,0	90,0	91,8	4,8	34,3	44,0	35,5	52,7	51,3	57,5	2,5	61,2	288,9	260,7	549,6
A	26,2	64,3	87,0	31,7	30,9	19,8	20,6	14,8	8,5	7,9	6,5	6,9	259,9	65,2	325,1
1954/1959															
HQ															
N	30,2	84,3	77,9	61,9	46,9	51,1	62,1	86,1	105,2	96,1	84,0	61,0	352,3	494,5	846,8
A	23,4	50,4	60,3	47,6	46,8	34,3	27,3	25,2	30,1	19,4	21,0	25,9	262,8	148,9	411,7

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1954/1959 Wi	So	Jahr	
Nq	6,64	2,26	2,26	6,62	4,27	4,02	MNq
Mq	16,6	4,11	10,3	16,8	9,36	13,0	Mq
Hq	*114*	11,6	*114*	96,6	59,3	98,0	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	1,27	2,26	13. Sept	*63,8* = 329 cm a P	*114*	8. Jan
1954/1959	1,27	2,26	13. Sept 1959	*66,8* = 338 cm a P	*119*	25. 3. 55
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1953	1,27	2,26	13. Sept 1959	*66,8* = 338 cm a P	*119*	25. 3. 55

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Verkrautung 1959: s. S. 30.

GL Wiesbaden

Fulda — Pegel: Rotenburg

95,62 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 180,50 m n. S. F_N = 2523 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 31]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	14,9	12,1	36,8	27,4	14,9	14,0	12,4	10,7	6,28	5,90	3,82	3,95
2.	14,9	11,6	41,8	26,4	15,7	13,2	15,5	11,0	5,54	6,66	3,54	4,27
3.	16,9	11,3	41,8	24,2	15,2	13,2	14,6	8,70	6,66	7,42	3,96	4,27
4.	19,7	10,8	41,8	21,3	15,5	12,1	12,6	8,46	5,90	6,28	4,10	3,95
5.	19,7	11,3	35,7	20,6	17,2	12,1	11,8	7,30	5,90	5,90	4,10	4,11
6.	19,4	11,3	32,9	20,0	19,4	12,4	11,0	7,30	5,90	5,90	4,10	4,74
7.	16,6	11,3	44,5	18,5	19,4	14,3	10,7	8,00	5,54	5,18	3,54	4,27
8.	15,7	11,1	112	17,5	19,1	18,5	10,5	9,42	4,64	4,82	3,96	4,43
9.	15,5	10,1	128	17,8	18,1	17,2	10,2	11,8	5,54	4,82	3,54	4,11
10.	18,1	11,3	69,0	17,2	16,6	17,2	9,42	12,1	4,64	4,82	3,82	4,11
11.	16,6	12,9	53,6	17,2	15,5	16,9	8,46	11,5	5,00	5,18	4,64	4,11
12.	16,0	18,1	45,3	16,9	15,2	15,5	8,46	9,16	3,40	5,18	3,26	4,27
13.	16,0	26,7	41,8	15,7	14,9	21,0	8,46	8,23	3,68	4,82	3,82	4,27
14.	16,3	65,1	39,5	15,2	14,0	18,8	8,70	8,23	4,28	4,82	2,98	4,74
15.	16,9	58,9	37,9	14,6	12,9	16,0	8,70	7,54	3,68	6,47	2,84	4,43
16.	16,3	48,5	33,9	14,0	13,7	15,2	10,2	7,77	4,64	5,00	3,54	4,11
17.	15,2	48,1	29,7	14,6	14,3	13,5	10,2	6,44	4,10	8,45	4,10	3,95
18.	15,2	68,5	28,1	14,6	13,7	14,0	9,16	6,44	4,28	7,04	4,10	4,11
19.	14,0	56,2	26,7	14,6	12,9	12,4	11,0	5,64	3,54	5,36	3,96	4,11
20.	14,3	46,1	26,4	14,9	12,4	13,5	11,5	6,04	3,54	5,54	3,12	4,74
21.	13,2	40,2	43,7	15,2	12,7	13,5	9,95	3,28	3,40	5,36	3,54	4,74
22.	13,2	34,6	87,7	15,5	12,9	12,9	9,42	3,04	3,68	4,10	3,54	4,90
23.	12,1	32,5	74,9	15,5	13,2	12,1	8,93	3,90	3,96	4,10	3,68	5,07
24.	12,9	29,4	74,4	15,7	12,7	12,1	8,23	4,22	3,54	4,46	4,10	4,74
25.	13,5	28,1	69,4	16,6	12,9	12,4	7,07	4,22	3,82	3,82	4,10	4,74
26.	12,7	32,5	48,9	16,0	14,0	12,1	8,00	4,22	4,28	3,96	3,68	4,43
27.	12,7	28,4	43,3	15,7	15,5	11,6	8,46	3,75	4,64	3,96	3,96	4,58
28.	12,4	37,9	38,7	15,2	15,2	11,3	8,70	3,75	5,54	3,96	3,54	4,58
29.	12,7	48,9	34,3		15,5	12,9	8,46	4,22	4,46	3,12	3,12	4,90
30.	12,4	49,3	31,5		15,5	12,7	6,84	4,53	5,18	3,68	3,68	6,82
31.		41,8	29,4		15,2		8,93		5,18	3,54		9,31
Σ	456,0		1523,4	488,6		424,6	306,55		144,36	159,62		143,86
		964,9			465,9			210,90			111,78	

Wi: n 181; 4323,4 — So: n 184; 1077,07 — Jahr: n 365; 5400,47

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	23.	9.	20.	16.	20.	28.	30.	22.	12., 21.	29.	18.	oft			
NQ	12,1	9,76	26,4	14,0	12,4	11,3	6,84	3,04	3,40	3,12	2,84	3,95	9,76	2,84	2,84
MQ	15,2	31,1	49,1	17,4	15,0	14,2	9,89	7,03	4,46	5,15	3,73	4,61	23,9	5,85	15,1
HQ	23,4	78,8	155	26,8	21,8	23,4	18,7	17,0	12,7	13,2	9,95	11,7	155	18,7	155
am	4.	14.	9.	1.	6.	13.	17.	7.	2.	17.	3.	31.			
1941/1955															
NQ	3,00	3,40	4,10	3,80	6,80	4,60	4,10	3,50	3,50	2,30	2,30	2,90	3,00	2,30	2,30
MNQ	7,48	8,13	10,5	12,3	12,4	9,41	5,38	6,17	5,63	5,03	4,91	5,77	5,31	3,95	3,83
MQ	22,7	24,9	26,6	38,8	31,6	20,1	10,8	12,4	10,5	10,4	8,22	9,96	27,2	10,5	18,8
MHQ	84,8	94,8	88,1	121	113	54,2	24,7	31,5	21,4	26,8	17,5	26,9	227	51,7	227
HQ	460	356	190	460	396	192	73,2	82,2	116	92,4	41,1	102	460	116	460
HQ$_1$															
HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,87	1,33	1,33	2,10	1,57	1,52	MNq
Mq	9,47	2,32	5,98	10,8	4,16	7,45	Mq
Hq	61,4	7,41	61,4	90,0	20,5	90,0	MHq

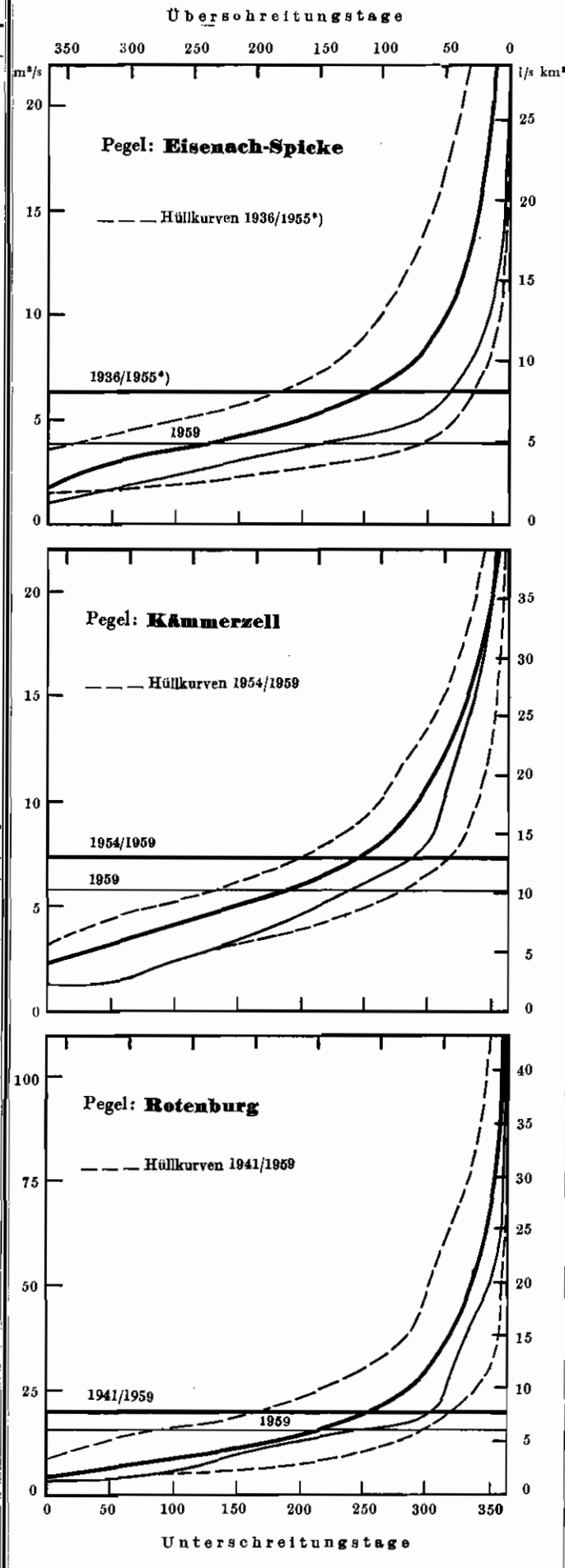
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	2,84	1,33	15. Sept	155 = 320 cm a P	61,4	9. Januar
1941/1955	1,55	0,91	20. Sept 1943 29. Aug 1949	460 = 440 cm a P	182	5. 11. 1940 9. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	2,30	0,91	20. Sept 1943 29. Aug 1949	*460* = 440 cm a P	821	5. 11. 40

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



*) ohne 1945/1947

Fulda — Pegel: Grebenau

55,42 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 151,00 m n. S. F_N = 2975 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 32]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	16,8	12,9	44,4	33,6	17,3	17,3	13,3	10,1	8,22	7,48	4,38	5,00
2.	16,8	13,7	47,6	31,6	17,3	15,9	18,3	11,6	8,22	8,60	4,69	4,69
3.	18,3	12,5	46,7	29,8	17,3	15,4	18,8	10,1	8,22	8,22	5,00	5,31
4.	20,7	11,6	49,2	26,8	17,3	14,6	16,8	10,1	8,97	8,97	4,69	4,69
5.	22,4	11,6	42,9	25,6	17,8	14,6	16,8	9,34	7,48	7,48	4,69	5,00
6.	21,3	12,0	39,2	24,5	21,8	14,1	15,4	8,97	7,85	7,85	4,69	4,69
7.	19,2	11,6	43,7	24,0	21,3	15,4	14,6	8,22	8,22	7,17	4,69	5,31
8.	18,8	11,2	98,2	22,9	21,8	18,8	12,9	10,5	7,85	6,86	4,38	5,00
9.	17,3	11,2	139	21,3	21,3	18,8	13,7	11,2	6,86	6,55	4,38	5,00
10.	19,2	11,2	88,0	21,3	20,2	17,8	12,5	12,9	7,17	6,24	3,82	4,69
11.	19,2	12,5	65,2	21,3	18,8	17,8	11,2	12,9	6,55	6,55	4,69	4,69
12.	18,3	17,3	54,1	21,3	17,8	16,8	10,5	11,6	6,24	6,55	4,38	5,31
13.	17,3	24,5	50,8	10,2	17,3	19,7	10,8	9,71	5,00	6,24	3,55	5,00
14.	17,3	57,7	42,9	18,8	16,8	22,4	10,5	9,34	5,31	6,24	4,10	5,00
15.	18,3	72,2	39,9	17,3	15,9	18,8	10,8	8,97	5,62	6,55	3,55	5,31
16.	17,8	55,0	39,9	16,8	16,4	17,3	10,5	8,60	5,31	9,34	3,27	5,31
17.	16,4	55,9	36,4	16,4	16,8	16,4	11,2	7,85	5,62	8,22	3,27	4,69
18.	16,4	69,2	33,0	16,8	16,8	15,4	9,71	7,85	5,62	8,97	4,38	4,38
19.	15,9	70,2	31,6	17,3	16,4	15,0	11,6	8,22	5,31	6,86	4,10	5,62
20.	15,4	54,1	31,6	17,3	15,4	14,6	11,2	7,85	5,00	6,24	3,82	5,31
21.	15,4	47,6	42,2	17,3	15,4	15,0	10,5	8,22	5,31	6,55	3,82	5,62
22.	14,6	40,7	90,1	17,8	15,4	14,1	10,5	5,93	5,00	5,93	4,10	5,62
23.	13,7	37,7	85,8	17,8	15,9	13,7	10,5	5,62	5,62	5,31	3,82	6,24
24.	14,1	35,0	86,9	18,8	15,4	13,3	10,1	6,24	5,93	5,00	4,10	5,93
25.	13,7	31,6	83,6	19,2	15,0	13,3	8,97	6,24	4,38	5,62	4,69	5,62
26.	13,7	35,7	63,2	19,7	15,9	13,3	8,22	5,93	4,38	5,31	4,69	5,00
27.	12,9	33,0	55,0	18,3	17,3	12,9	8,97	6,55	5,62	5,31	4,38	4,69
28.	13,3	41,4	47,6	17,8	17,3	13,3	9,71	5,62	6,24	5,00	4,38	5,00
29.	12,5	58,7	42,9		16,8	14,1	8,97	6,86	6,55	4,69	4,38	5,00
30.	13,3	59,6	39,2		17,3	14,1	9,34	7,85	5,62	4,10	4,10	7,17
31.		51,6	37,0		17,3		8,97		6,86	4,69		10,5
Σ	500,3		1737,8	591,6		474,0	365,86		196,15	204,69		166,39
		1080,7			540,8			260,98			126,98	
	Wi: n 181; 4925,2			So: n 184; 1321,05					Jahr: n 365; 6246,25			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	29.	oft	19., 20.	17.	25.	27.	26.	25., 28.	25., 26.	30.	16., 17.	18.			
NQ	12,5	11,2	31,6	16,4	15,6	12,9	8,22	5,62	4,38	4,10	3,27	4,38	11,2	3,27	3,27
MQ	16,7	34,9	56,1	21,1	17,4	15,8	11,8	8,70	6,33	6,60	4,23	5,37	27,2	7,18	17,1
HQ	23,4	82,6	147	35,7	22,9	25,0	19,7	13,7	10,1	10,8	6,24	13,3	147	19,7	147
am	5.	18.	9.	1.	6.	13.	3.	10.	2.	17.	18.	31.			
1951/1955															
NQ	4,00	3,90	7,20	5,70	10,8	8,70	4,10	5,30	2,50	3,80	3,10	4,90	3,90	2,50	2,50
MNQ	10,9	13,5	16,0	17,8	17,3	12,8	8,32	8,06	6,44	6,30	6,30	9,52	8,58	4,52	4,45
MQ	29,4	33,4	38,5	33,6	34,6	25,0	11,8	15,3	11,6	11,1	10,1	14,1	32,4	12,3	22,3
MHQ	77,0	102	122	80,4	98,1	59,5	18,2	38,5	22,9	26,6	20,2	29,5	147	56,3	151
HQ	206	192	168	119	170	150	25,0	94,0	34,5	48,1	36,2	81,4	206	94,0	206
HQ$_1$															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
HQ	22,5	74,3	67,4	5,4	34,0	37,2	43,3	50,2	39,2	53,3	2,6	51,0	241	240	481
N	14,9	29,8	49,5	17,0	15,7	13,8	11,0	8,0	6,2	6,5	4,1	4,9	141	40,7	182
A															
19—/19—															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1951/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,76	1.10	1,10	2,88	1,52	1,50	MNq
Mq	9,14	2,41	5,75	10,9	4,13	7,50	Mq
Hq	49,4	6,62	49,4	49,4	18,9	50,8	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	3,27	1,10	16., 17. Sept	147 = 312 cm a P	49,4	9. Jan
1951/1955	2,50	0,84	8. Juli 1952	206 = 281 cm a P	69,2	15. 11. 50
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
überh bekannt	2,50	0,84	8. Juli 1952	*520* = 495 cm a P	*175*	5. Nov 1940

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Fulda — Pegel: Guntershausen

43,92 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 140,90 m n. S. F_N = 6366 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 32]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	41,2	58,9	91,5	66,0	38,6	28,0	26,5	36,6	48,8	33,0	10,7	10,2
2.	44,1	59,9	97,8	61,9	40,3	27,3	28,8	36,6	52,8	25,5	10,2	9,04
3.	47,9	60,9	107	56,9	43,1	29,6	28,0	29,1	32,8	26,3	11,3	9,60
4.	55,9	60,9	108	49,8	42,2	29,6	26,5	40,2	30,3	22,9	11,3	10,2
5.	56,9	62,9	97,8	47,0	43,1	25,8	25,8	42,1	29,6	19,4	10,2	9,60
6.	54,8	64,0	93,6	48,9	43,1	24,3	24,3	38,3	28,1	19,4	9,60	9,60
7.	53,8	64,0	98,9	48,9	38,6	25,8	23,6	39,2	26,5	18,7	10,2	10,7
8.	51,8	60,9	176	52,8	35,2	29,6	30,3	43,0	23,5	18,0	9,04	10,2
9.	50,8	61,9	225	55,9	33,5	32,6	28,0	39,2	36,3	16,9	9,60	9,60
10.	50,8	60,9	164	54,8	29,6	31,8	21,5	33,2	28,1	18,7	9,04	9,04
11.	50,8	65,0	128	54,8	27,3	31,1	22,2	26,0	28,8	19,4	9,04	9,60
12.	48,9	74,2	113	57,9	25,0	29,6	26,5	23,0	30,3	18,7	9,04	10,2
13.	50,8	84,4	114	57,9	24,3	31,1	32,6	25,3	30,3	18,7	8,48	10,2
14.	53,8	127	127	57,9	23,6	33,5	34,3	29,2	30,3	18,0	8,48	10,7
15.	55,9	120	125	44,1	22,9	29,6	45,0	34,9	32,8	17,4	7,92	10,7
16.	54,8	89,5	121	44,1	22,9	27,3	38,6	38,3	46,4	22,9	7,36	10,2
17.	53,8	91,5	109	47,0	22,2	26,5	36,0	43,0	36,3	20,1	8,48	9,60
18.	52,8	101	96,8	45,0	21,5	25,0	36,9	50,8	33,7	21,5	9,04	10,2
19.	54,8	104	94,7	46,0	20,8	25,8	34,3	42,1	32,8	18,7	9,04	10,7
20.	54,8	89,5	87,4	44,1	21,5	25,0	28,0	40,2	31,1	17,4	10,2	10,7
21.	54,8	81,3	106	44,1	31,1	25,0	31,1	41,1	32,0	16,9	9,04	11,3
22.	54,8	68,0	168	44,1	31,1	25,0	39,5	42,1	33,7	16,9	9,60	12,4
23.	56,9	62,9	154	42,2	28,8	32,6	36,0	40,2	46,4	15,8	9,60	11,8
24.	57,9	58,9	153	43,1	29,6	31,8	31,1	46,9	34,5	15,8	10,2	12,4
25.	58,9	53,8	145	44,1	31,1	24,3	34,3	55,9	35,4	16,3	10,2	11,3
26.	54,8	56,9	113	40,3	36,0	24,3	37,8	43,0	38,8	16,9	10,2	11,8
27.	57,9	55,9	99,9	36,9	33,5	25,0	39,7	45,9	39,7	15,8	10,7	11,8
28.	58,9	72,1	93,6	36,9	31,1	28,0	45,0	45,9	38,0	15,8	11,3	11,3
29.	57,9	93,6	87,4		30,3	39,5	42,4	46,9	37,1	14,1	11,3	11,3
30.	59,9	95,7	82,3		30,3	36,0	40,4	47,8	43,5	12,4	10,2	14,1
31.		93,6	76,2		29,6		37,6		31,6	13,0		20,1
Σ	1611,9		3653,9	1373,4		860,4	1013,3		1080,3	581,3		340,18
		2354,0			961,8			1186,0			290,60	
	Wi: n 181; 10 815,4			So: n 184; 4491,68					Jahr: n 365; 15 307,08			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	1.	25.	31.	27., 28.	19.	oft	10.	12.	8.	30.	16.	2., 10.			
NQ	41,2	52,8	76,2	36,9	20,8	24,3	21,5	25,0	25,0	12,4	7,36	9,04	20,8	7,36	7,36
MQ	53,7	75,9	118	49,0	31,0	28,7	32,7	39,5	34,8	18,8	9,69	11,0	59,8	24,4	41,9
HQ	60,9	142	235	69,1	46,0	44,1	47,9	61,9	58,9	35,2	13,0	22,2	235	61,9	235
am	28.	14.	9.	1.	6.	22.	29.	25.	2.	1.	oft	31.			
1941/1955															
NQ	9,50	12,4	12,0	11,8	15,3	17,8	18,0	17,2	14,2	13,6	11,2	9,10	9,50	9,10	9,10
MNQ	28,1	31,2	33,2	35,1	32,0	27,6	23,6	22,1	23,6	22,2	24,1	21,8	19,7	16,8	14,8
MQ	55,6	64,3	69,3	96,5	73,5	55,2	35,4	33,5	34,3	36,0	34,1	36,4	68,8	35,0	51,8
MHQ	146	161	165	217	189	127	66,7	70,4	64,5	68,1	50,7	63,1	357	106	359
HQ	730	400	522	860	578	279	225	225	183	186	79,0	180	860	225	860
HQ$_1$															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
HQ	20,7	80,3	67,4	6,2	37,5	39,8	42,5	45,0	37,5	48,2	2,2	40,6	252	216	468
N	20,7	30,1	51,8	19,3	14,3	12,5	14,9	15,4	9,0	9,0	4,4	4,6	149	573	206
A															
19—/19—															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,27	1,16	1,16	3,09	2,64	2,32	MNq
Mq	9,38	3,89	6,57	10,8	5,50	8,14	Mq
Hq	36,9	9,70	36,9	56,1	8,14	56,4	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	7,36	1,16	16. Sept	235 = 290 cm a P	35,9	9. Jan
1941/1955	9,10	1,43	4. Okt 1949	860 = 548 cm a P	135	10. 2. 46
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
seit 1941	7,36	1,16	16. Sept 1959	860 = 548 cm a P	135	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Eder — Pegel: Schmittlotheim

74,50 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 246,82 m n. S. F_N = 1202 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 33]

Tageswerte m³/s

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	12,1	7,02	49,5	18,0	10,7	11,2	7,88	3,59	1,09	1,59	0,61	0,69
2.	11,6	6,39	44,8	15,9	11,6	10,8	7,22	3,59	1,31	2,11	0,61	0,81
3.	12,6	6,39	50,7	14,6	12,8	10,5	6,01	3,41	1,69	2,11	0,61	0,81
4.	15,0	6,39	46,0	14,0	14,8	9,81	6,09	3,41	2,11	2,01	0,49	0,69
5.	14,0	6,11	40,8	13,4	23,0	9,81	6,38	3,19	1,59	1,59	0,49	0,81
6.	13,5	6,39	35,1	12,0	25,3	9,38	5,92	3,19	1,59	1,59	0,49	0,81
7.	14,0	6,39	40,8	11,7	27,7	11,6	5,21	3,42	1,52	1,59	0,61	0,69
8.	14,0	6,11	71,6	11,2	25,3	14,3	4,89	7,38	1,09	1,51	0,61	0,69
9.	14,5	5,89	67,8	10,3	22,0	21,4	4,81	6,02	1,31	1,11	0,49	0,61
10.	13,5	6,11	54,0	9,92	19,9	31,8	4,49	4,71	1,09	1,31	0,61	0,51
11.	12,6	6,39	43,0	9,48	18,0	32,5	4,28	4,29	1,01	1,49	0,49	0,51
12.	11,6	7,02	35,1	9,11	16,2	32,5	3,62	4,21	1,01	1,49	0,61	0,69
13.	12,1	12,6	31,6	8,82	14,7	30,3	3,22	3,69	1,09	1,31	0,49	0,69
14.	13,1	45,5	27,0	9,11	12,8	27,1	3,08	3,31	1,01	1,09	0,69	0,69
15.	12,6	46,4	23,0	9,11	12,0	24,5	3,62	3,31	1,29	1,09	0,69	0,69
16.	11,6	59,5	20,7	7,79	12,0	21,4	3,88	3,18	1,01	1,01	0,49	0,61
17.	11,6	110	18,6	7,79	12,0	19,2	3,71	2,68	0,79	1,09	0,61	0,69
18.	11,6	107	15,8	7,48	10,4	17,4	4,09	2,62	0,79	1,09	0,69	0,61
19.	11,2	90,5	15,3	7,79	9,80	14,7	7,79	2,11	0,79	1,02	0,61	0,61
20.	10,8	77,6	15,3	7,48	9,50	13,3	8,21	2,11	0,91	0,88	0,49	0,69
21.	10,4	68,0	24,4	8,11	10,1	12,4	6,48	1,68	0,91	1,02	0,61	0,69
22.	9,69	56,2	45,0	8,11	10,1	10,8	5,92	1,88	0,79	0,88	0,69	0,69
23.	9,69	45,0	89,6	7,79	9,80	10,5	5,02	1,32	0,91	0,72	0,69	0,81
24.	9,32	36,1	114	9,09	9,50	10,1	4,38	1,20	0,79	0,88	0,61	0,81
25.	9,01	30,0	83,7	10,6	9,50	9,53	4,38	1,00	0,79	0,82	0,69	0,69
26.	8,29	26,0	59,5	10,3	11,7	8,78	4,12	0,81	0,71	0,61	0,69	0,81
27.	8,29	22,1	44,8	9,92	11,2	8,49	3,71	0,59	0,79	0,61	0,69	0,81
28.	8,01	36,1	35,1	10,3	11,2	8,49	3,59	0,66	0,71	0,68	0,61	0,81
29.	8,01	40,9	29,5		11,7	8,49	3,90	1,02	0,71	0,61	0,63	0,81
30.	7,69	48,5	24,5		11,2	8,22	3,90	1,02	0,79	0,61	0,71	0,81
31.		49,6	20,7		11,2			3,90		0,91	0,78	0,86
Σ	342,00	1084,20	1317,3	289,20	437,70	469,30	153,70	84,60	32,90	36,30	18,10	22,20

Wi: n 181; 2754,13 — So: n 184; 347,80 — Jahr: n 365; 3101,93

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
om	31.	9.	19., 20.	18., 20.	oft	30.	14.	27.	oft	oft	oft	oft			
NQ	7,69	5,89	15,3	7,48	9,50	8,22	3,08	0,59	0,71	0,61	0,49	0,51	5,89	0,49	0,49
MQ	11,4	35,0	42,5	10,3	14,1	15,6	5,00	2,80	1,10	1,20	0,60	0,70	15,2	1,89	8,50
HQ	15,6	117	124	19,9	28,6	33,9	9,70	9,50	2,50	2,50	1,00	1,20	124	9,70	124
am	4.	17.	24.	1.	6.,7.	10.	19.	8.	3.	1.	23.	3.			
1941/1955															
NQ	2,10	1,60	0,50	1,00	2,00	4,29	1,60	1,74	0,50	0,50	0,14	0,35	0,50	0,14	0,14
MNQ	6,81	7,73	7,09	9,41	9,97	6,70	4,07	3,58	2,61	3,50	3,50	3,94	2,74	1,89	1,68
MQ	25,3	29,7	30,0	39,2	30,1	22,2	7,39	8,07	8,36	8,17	7,19	10,6	29,4	8,31	18,8
MHQ	85,4	99,1	101	109	99,1	59,6	17,3	21,4	22,4	19,6	15,9	26,2	212	42,2	212
HQ	450	398	368	*770*	350	142	62,0	52,5	60,0	56,0	46,1	89,0	*770*	89,0	*770*
HQ$_u$															
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—															
N	35,0	11,3	96,1	7,9	48,4	54,9	46,5	37,2	44,2	34,5	1,8	33,0	355	197	552
A	24,6	78,0	94,7	20,7	31,4	33,6	11,1	6,0	2,6	2,7	1,3	1,6	283	253	308
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1941/1955 Wi	So	Jahr	
Nq	4,90	0,41	0,41	2,28	1,57	1,40	MNq
Mq	12,6	1,57	7,08	24,5	6,91	15,6	Mq
Hq	103	8,08	103	176	35,1	176	MHq

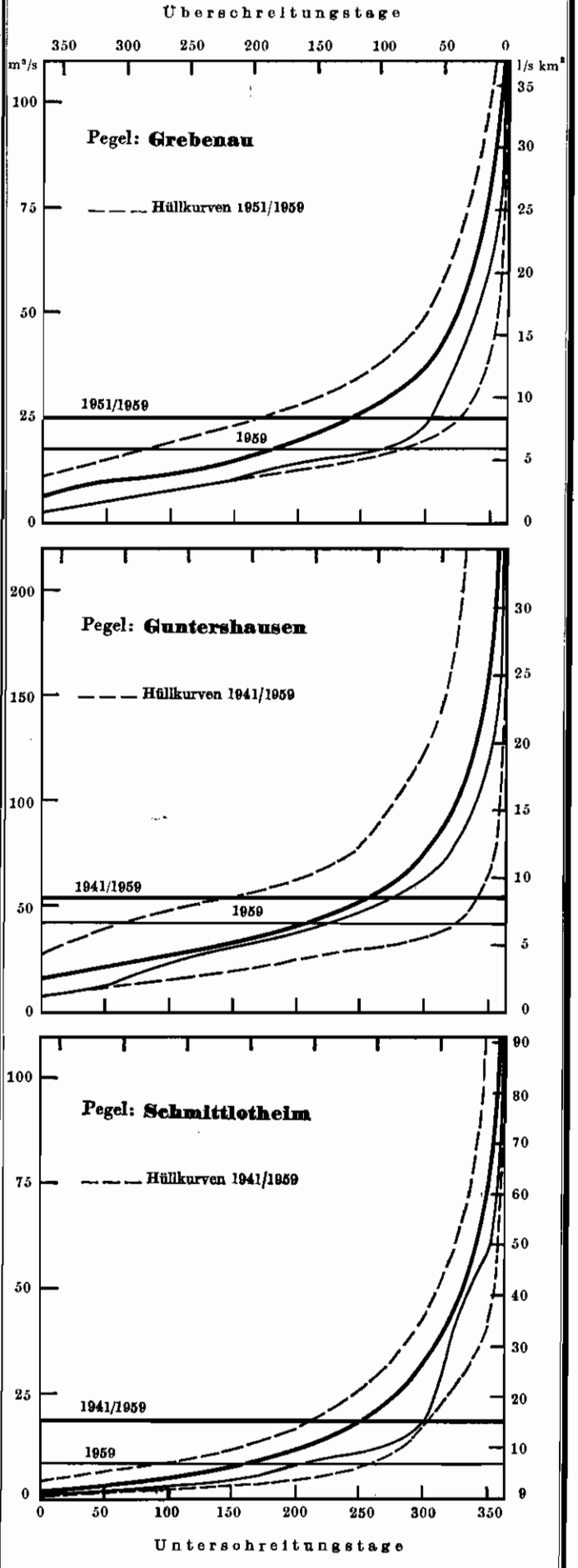
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,49	0,41	oft Sept	124 = 135 cm a P	103	24. Jan
1941/1955	*0,14*	*0,12*	1. 9. 47, 14. 9., 5. 10. 1949	*770* = 311 cm a P	*640*	9.2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	*0,10*	*0,10*	28. 8., 11. 9., 16. Okt 1921	*770* = 311 cm a P	*640*	9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: 2 Tage Randeis und Grundeis, 4 Tage Randeis und Treibeis, 3 Tage Grundeis und Treibeis, 6 Tage Randeis, 7 Tage Randeis, Grundeis und Treibeis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt. WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Eder — Pegel: Affoldern

44,02 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 193,13 m n. S. F_N = 1452 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	17,2	38,7	26,8	20,2	15,8	5,41	7,92	20,6	36,0	13,2	3,12	1,51
2.	19,3	42,3	34,0	20,2	18,2	6,29	6,58	16,7	28,8	9,88	3,28	1,39
3.	19,1	42,5	41,1	17,9	19,4	11,9	6,21	17,0	15,5	7,42	3,18	1,29
4.	19,5	43,8	40,3	15,3	17,6	6,12	6,09	30,0	15,4	4,12	2,72	1,39
5.	19,8	42,9	39,6	16,9	15,6	5,41	6,21	27,3	15,6	4,18	2,57	1,29
6.	20,2	43,1	39,6	18,9	10,9	5,41	6,09	26,6	15,5	4,33	2,31	1,74
7.	20,6	43,3	39,6	21,3	7,06	5,76	8,22	27,6	12,9	4,37	2,31	1,29
8.	21,0	41,6	39,6	24,6	6,01	5,63	17,3	27,4	17,5	4,61	2,39	1,21
9.	21,3	40,0	39,6	25,8	6,01	5,49	8,28	21,7	23,7	6,19	2,31	1,21
10.	21,7	40,2	39,6	26,6	6,01	5,49	8,00	14,1	16,6	5,79	2,21	1,21
11.	21,5	41,2	39,7	28,4	6,01	5,49	11,7	9,7	19,0	5,01	1,72	1,21
12.	23,5	39,0	39,9	29,8	5,88	5,41	18,6	10,2	21,6	5,12	1,38	1,07
13.	24,4	31,7	58,5	31,9	5,88	5,29	19,9	16,3	22,8	5,18	1,12	1,21
14.	25,3	18,7	70,2	30,6	5,74	5,29	22,2	20,4	22,3	5,28	1,72	1,21
15.	25,6	8,38	70,4	17,9	6,62	5,41	27,1	25,5	30,5	5,51	1,51	1,08
16.	26,5	8,82	70,5	26,5	7,38	5,41	17,5	29,6	31,6	5,51	1,51	1,21
17.	26,8	8,57	61,0	21,5	7,71	5,29	17,3	35,0	24,8	5,72	1,51	1,09
18.	27,7	8,82	56,2	22,2	7,29	5,29	15,4	34,6	24,4	5,72	1,38	1,02
19.	30,9	9,01	45,6	20,7	8,72	5,29	8,83	29,2	24,1	5,76	1,38	0,88
20.	31,4	16,3	39,2	19,7	11,8	5,29	7,47	29,5	23,7	6,02	1,21	1,08
21.	31,9	9,36	38,6	19,7	14,6	5,14	13,7	32,2	23,3	6,08	1,21	1,29
22.	33,0	8,69	33,1	19,8	13,5	7,28	21,6	33,0	29,0	6,18	1,29	1,29
23.	35,1	8,69	30,1	19,8	13,4	17,4	15,5	34,5	30,2	6,42	1,29	1,41
24.	36,3	8,69	30,8	19,9	13,4	6,82	16,5	42,0	24,3	6,51	1,29	1,41
25.	35,3	8,69	30,3	17,5	13,3	5,60	21,0	39,4	28,2	6,59	1,29	1,41
26.	32,7	8,69	30,4	13,6	10,8	6,79	24,7	33,9	29,9	5,02	1,29	1,41
27.	38,0	8,69	30,6	12,3	5,48	9,00	27,8	35,9	28,6	5,88	1,29	1,41
28.	38,2	8,69	30,7	14,6	5,74	12,4	30,7	35,2	26,5	4,28	1,21	1,49
29.	38,3	9,01	30,8		5,74	21,3	24,4	34,5	28,6	3,71	1,29	1,49
30.	38,5	14,0	30,9		5,51	10,9	22,7	34,6	24,0	3,71	1,21	2,51
31.		22,9	27,1		5,41		21,3		16,4	3,50		1,49
Σ	820,5		1274,4	594,1		219,00	486,80		731,3	176,80		41,20
		725,00			302,50			824,20			53,50	

Wi: n 181; 2788,54 — So: n 184; 2313,80 — Jahr: n 365; 5102,34

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
	1.	15.	31.	27.	31.	21.	4.,6.	11.	7.	31.	13.	19.			
NQ	17,2	8,38	27,1	12,3	5,41	5,14	6,09	9,70	12,9	3,50	1,12	0,88	5,14	0,88	0,88
MQ	27,4	23,4	41,1	21,2	9,80	7,30	15,7	27,5	23,6	5,70	18,0	1,30	15,4	12,6	14,5
HQ	39,3	46,3	72,2	38,0	19,9	24,5	32,5	51,0	42,4	17,7	46,0	6,00	72,2	51,0	72,2
am	30.	12.	14.	16.	19.	28.	27.	24.	15.	1.	2.	30.			
1941/1955															
NQ	0,50	2,00	2,70	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,00	4,00	1,00	0,50	1,00	0,50
MNQ	7,36	9,69	8,95	6,72	6,35	7,16	6,63	6,46	8,64	7,76	10,28	05,3	3,91	4,51	3,41
MQ	19,2	23,8	26,1	31,1	19,1	19,2	15,5	12,5	15,1	18,5	20,0	16,7	23,0	16,4	19,7
MHQ	40,6	48,2	63,7	99,7	49,0	57,6	28,6	27,1	29,6	36,0	33,9	29,4	136	50,3	139
HQ	152	131	360	*585*	104	111	69,5	61,7	36,5	65,0	69,0	65,0	*585*	69,5	*585*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	3,54	0,61	0,61
Mq	10,6	8,69	10,0
Hq	49,8	35,2	49,8

1941/1955

Wi	So	Jahr	
2,69	3,11	2,69	MNq
15,8	11,3	13,6	Mq
93,7	34,6	95,7	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,88	0,61	19. Okt	72,2=223 cm a P	49,8	14. Jan
1941/1955	2,60	1,79	15. Dez 1953	*585*=450 cm a P	*403*	9. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1941	0,88	0,61	19. Okt 1959	*585*=450 cm a P	403	9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.
Der Pegel war im ganzen Abflußjahr verkrautet.
Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Eder — Pegel: Wolfershausen

5,5 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 145,41 m n. S. F_N = 3323 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 34]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	24,8§	43,1§	45,9§	35,7§	25,8§	13,8§	13,3§	27,7§	42,0§	21,3§	7,2§	5,2§
2.	27,7§	44,2§	49,5§	34,1§	27,2§	13,6§	13,0§	24,8§	44,2§	16,5§	5,8§	5,0§
3.	29,6§	46,5§	62,6§	31,5§	29,1§	16,2§	12,2§	21,0§	16,7§	15,2§	7,2§	5,2§
4.	33,7§	46,5§	61,9§	27,7§	28,6§	15,9§	12,0§	30,5§	24,8§	11,8§	6,8§	5,4§
5.	32,5§	46,5§	59,4§	26,7§	29,1§	12,8§	12,0§	34,6§	23,9§	11,0§	6,4§	5,4§
6.	31,5§	47,0§	58,8§	28,6§	27,2§	12,4§	12,2§	31,5§	23,9§	11,2§	5,8§	5,0§
7.	30,5§	47,6§	63,8§	30,1§	21,6§	12,8§	11,9§	32,5§	22,9§	10,9§	5,4§	5,8§
8.	30,1§	47,0§	86,8§	34,1§	18,8§	13,3§	17,8§	34,6§	20,2§	10,7§	5,0§	5,2§
9.	30,5§	45,4§	86,8§	35,7§	18,8§	13,6§	16,2§	30,5§	33,1§	10,7§	5,2§	5,0§
10.	31,0§	45,9§	72,6§	35,7§	17,8§	13,8§	12,5§	23,9§	23,4§	11,3§	5,2§	5,0§
11.	30,5§	47,6§	64,4§	36,7§	17,2§	13,3§	14,1§	17,8§	24,8§	11,2§	5,2§	5,4§
12.	31,0§	51,3§	61,3§	39,9§	16,8§	13,0§	17,2§	16,2§	25,8§	10,8§	5,0§	5,2§
13.	32,5§	56,0§	69,8§	39,9§	16,5§	12,8§	21,3§	20,2§	27,7§	10,9§	5,2§	5,2§
14.	34,6§	67,8§	84,6§	41,5§	15,9§	12,5§	22,5§	23,9§	27,7§	10,8§	5,0§	5,2§
15.	35,1§	44,2§	84,6§	28,6§	15,9§	12,0§	30,5§	28,6§	29,1§	10,8§	4,6§	5,0§
16.	35,1§	37,2§	83,0§	32,5§	17,5§	11,8§	24,4§	32,5§	41,5§	11,9§	5,4§	5,2§
17.	34,6§	39,4§	76,3§	33,1§	17,5§	11,6§	21,6§	36,2§	30,5§	11,3§	5,6§	5,2§
18.	34,6§	39,4§	67,8§	31,0§	16,5§	11,4§	22,0§	42,6§	30,1§	10,9§	5,6§	5,0§
19.	36,7§	36,7§	62,6§	31,0§	17,2§	11,4§	19,2§	34,6§	29,1§	10,9§	5,6§	5,2§
20.	38,3§	37,2§	55,5§	29,6§	18,2§	11,3§	15,2§	34,1§	29,1§	10,9§	6,4§	5,4§
21.	37,8§	33,1§	68,5§	29,6§	23,4§	11,2§	17,5§	35,1§	28,6§	10,8§	5,6§	5,2§
22.	38,3§	26,7§	79,3§	30,1§	21,6§	11,0§	26,2§	37,2§	29,1§	10,9§	5,4§	5,2§
23.	40,4§	25,3§	66,4§	29,6§	21,3§	16,8§	23,9§	36,7§	39,9§	10,9§	5,4§	5,2§
24.	40,9§	23,9§	67,1§	29,6§	20,6§	14,9§	21,3§	42,0§	28,1§	10,8§	5,6§	5,2§
25.	40,9§	22,5§	61,3§	29,1§	20,2§	11,4§	25,3§	48,8§	30,5§	10,6§	5,6§	5,0§
26.	37,8§	21,6§	55,5§	25,8§	23,4§	11,3§	28,6§	38,8§	32,5§	10,8§	5,4§	5,4§
27.	42,0§	22,0§	52,6§	22,9§	18,2§	12,4§	35,1§	41,5§	32,5§	10,5§	5,4§	5,4§
28.	42,0§	31,5§	50,1§	23,4§	15,9§	14,1§	35,7§	40,9§	30,1§	10,5§	5,4§	5,0§
29.	42,6§	37,8§	47,6§		15,9§	23,4§	32,0§	40,9§	28,6§	10,9§	5,0§	5,4§
30.	42,0§	37,8§	46,5§		15,2§	19,2§	29,6§	40,9§	35,1§	8,8§	5,0§	6,4§
31.		42,6§	44,2§		14,9§		28,6§		22,0§	8,0§		8,8§
Σ	1049,6		1997,1	883,8		623,8	405,0		644,9	981,1	917,5	354,5	167,4	166,4
		1241,3			405,0			1049,9			1272,0	

Wi: n 181; 6200,6 — So: n 184; 3231,8 — Jahr: n 365; 9432,4

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	1.	26.	31.	27.	31.	22.	7.	12.	8.	31.	15.	oft			
NQ	24,8	21,6	44,2	22,9	14,9	11,0	11,9	16,2	20,2	8,00	4,60	5,00	11,0	4,60	4,60
MQ	35,0	40,0	64,4	31,6	20,1	13,5	20,8	32,7	29,6	11,4	5,58	5,37	34,3	17,6	25,8
HQ	42,6	74,8	89,3	44,2	31,0	26,2	36,7	54,4	47,6	22,0	9,60	10,2	89,3	54,4	89,3
am	25., 29.	14.	8.	16.	5.	29.	29.	25.	2.	1.	3.	31.			
1952/1955															
NQ	6,84	6,36	6,20	6,68	8,01	7,64	8,64	14,1	12,1	13,7	14,4	8,22	6,20	8,22	6,20
MNQ	17,9	20,6	17,3	22,8	13,9	12,7	11,0	16,1	16,6	15,7	20,6	17,8	10,7	9,41	8,80
MQ	25,0	35,3	37,7	37,7	32,4	25,1	20,0	24,0	24,5	37,3	29,3	27,2	32,2	25,4	28,8
MHQ	40,2	66,3	71,8	72,4	81,7	66,3	41,1	41,1	38,9	44,2	50,8	44,7	97,8	56,1	102
HQ	73,0	118	138	121	137	139	50,0	62,3	45,7	52,5	56,4	53,1	139	62,3	139
HQ_1															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	25,9	85,9	68,1	6,9	40,6	42,5	42,0	40,4	36,0	43,6	1,9	31,4	269,9	195,3	465,2
A	27,3	32,3	51,9	23,0	16,2	10,5	16,8	25,5	23,9	9,2	4,3	4,3	161,2	84,0	245,2
1952/1955															
N	70,3	62,8	64,5	52,0	37,0	35,1	56,5	76,3	84,0	78,9	74,7	59,1	321,7	429,5	751,2
A	19,5	28,5	30,3	27,7	26,1	19,5	16,1	18,7	19,7	22,0	22,9	22,0	151,6	121,4	273,0

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	3,31	1,38	1,38
Mq	10,3	5,30	7,76
Hq	26,9	16,4	26,9

1952/1955

Wi	So	Jahr	
3,22	2,83	2,65	MNq
9,69	7,64	8,67	Mq
29,4	16,9	30,7	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	4,60	1,38	15. Sept	89,3=266 cm a P	26,9	8. Jan
1952/1955	6,20	1,87	6./8. Jan 54	139=325 cm a P	41,8	1. 4. 1952
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1951	4,60	1,38	15. Sept 1959	*378*=498 cm a P	*114*	20. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.
Verkrautung 1959: s. S. 34.

GL Wiesbaden

Orke — Pegel: Dalwigksthal

11,41 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 300,05 m n. S. F_N = 230 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 34]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	2,31	1,33	10,0	3,61	2,58	1,51	1,09	0,48	0,36	0,55	0,03	0,06
2.	2,18	1,17	10,3	3,00	2,58	1,42	1,09	0,48	0,36	0,42	0,03	0,06
3.	3,15	1,17	11,6	2,86	2,72	1,42	1,09	0,42	0,42	0,42	0,05	0,08
4.	3,00	1,09	10,0	3,00	3,30	1,42	1,01	0,42	0,36	0,30	0,04	0,08
5.	3,00	1,09	8,27	2,86	4,15	1,33	1,01	0,36	0,17	0,23	0,03	0,06
6.	2,86	1,17	7,19	2,72	4,53	1,25	0,90	0,36	0,17	0,23	0,01	0,06
7.	2,86	1,17	9,70	3,00	4,34	1,82	0,83	0,68	0,17	0,23	0,03	0,06
8.	2,86	1,09	11,9	3,61	3,78	2,31	0,83	1,24	0,08	0,23	0,03	0,08
9.	2,86	1,09	11,3	3,00	3,30	4,95	0,83	0,83	0,08	0,11	0,04	0,08
10.	2,58	1,25	9,40	2,86	3,15	5,87	0,76	0,68	0,11	0,17	0,03	0,08
11.	2,31	1,25	7,73	2,44	2,86	5,63	0,68	0,62	0,11	0,23	0,03	0,08
12.	2,31	1,51	6,12	2,18	2,58	5,63	0,55	0,62	0,08	0,23	0,03	0,08
13.	2,72	3,61	5,40	2,06	2,31	5,17	0,48	0,55	0,08	0,17	0,04	0,08
14.	2,58	8,82	4,53	2,18	2,06	4,53	0,42	0,42	0,11	0,17	0,04	0,08
15.	2,58	10,3	3,96	2,31	1,94	4,15	0,48	0,48	0,08	0,17	0,04	0,08
16.	2,58	16,2	4,34	2,44	1,94	3,61	0,55	0,48	0,08	0,11	0,04	0,08
17.	2,44	25,3	4,34	2,44	1,82	3,30	0,48	0,42	0,11	0,08	0,04	0,08
18.	2,58	21,4	3,30	2,18	1,60	2,86	0,68	0,42	0,11	0,11	0,05	0,08
19.	2,58	17,0	2,72	1,71	1,60	2,44	1,06	0,30	0,08	0,11	0,06	0,11
20.	2,44	14,5	2,58	1,51	1,42	2,18	0,98	0,23	0,08	0,11	0,06	0,11
21.	2,06	11,9	5,87	1,82	1,60	1,94	0,83	0,08	0,08	0,06	0,06	0,17
22.	1,94	9,40	11,9	1,82	1,51	1,71	0,68	0,17	0,08	0,05	0,08	0,17
23.	1,94	7,73	24,7	1,71	1,42	1,60	0,62	0,17	0,08	0,05	0,06	0,23
24.	1,71	6,38	24,2	2,72	1,33	1,42	0,55	0,06	0,05	0,05	0,06	0,30
25.	1,71	5,40	16,6	2,72	1,33	1,33	0,55	0,05	0,05	0,03	0,05	0,30
26.	1,60	4,53	12,2	2,72	1,82	1,25	0,48	0,05	0,05	0,03	0,05	0,23
27.	1,60	4,34	9,40	2,44	1,60	1,25	0,48	0,05	0,06	0,04	0,05	0,23
28.	1,51	9,70	7,19	2,44	1,71	1,25	0,48	0,06	0,08	0,02	0,05	0,17
29.	1,51	10,6	5,63		1,60	1,25	0,48	0,06	0,08	0,03	0,05	0,23
30.	1,42	10,9	4,74		1,71	1,25	0,55	0,17	0,11	0,04	0,05	0,30
31.		10,3	4,15		1,71		0,55		0,23	0,03		0,48
Σ	69,78		271,26	70,36	71,90	77,05	22,05	11,41	4,15	4,31	1,31	4,37

222,69

Wi: n 181; 783,04 — So: n 184; 48,10 — Jahr: n 365; 831,14

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	oft	20.	20.	24., 25.	oft	14.	oft	oft	28.	6.	oft			
NQ	1,42	1,09	2,58	1,51	1,33	1,25	0,42	0,05	0,05	0,02	0,01	0,06	1,09	0,01	0,01
MQ	2,33	7,18	8,75	2,51	2,32	2,57	0,71	0,38	0,13	0,16	0,04	0,14	4,33	0,26	2,28
HQ	5,40	26,9	29,1	3,96	4,74	6,92	1,84	3,33	0,55	0,68	0,30	0,62	29,1	3,33	29,1
am	3.	17.	24.	8.	6.	9.	18.	7.	4.	1.	24.	31.			
1952/1955															
NQ	0,40	0,30	0,56	0,74	1,71	0,80	0,35	0,35	0,15	0,23	0,35	0,45	0,30	0,15	0,15
MNQ	1,77	2,26	1,52	1,70	2,65	1,16	0,66	0,55	0,35	0,57	0,66	0,91	0,79	0,32	0,32
MQ	4,31	6,15	6,14	5,91	6,31	3,26	1,04	1,48	1,01	1,18	1,39	1,92	5,36	1,34	3,33
MHQ	13,3	20,0	16,5	21,8	23,6	7,28	1,61	6,81	5,06	4,99	3,61	2,77	30,1	9,19	30,1
HQ	34,2	47,1	28,6	37,9	49,7	9,70	2,86	14,8	11,6	8,05	9,11	5,40	49,7	14,8	49,7
HQ_1															
HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1952/1955 Wi	1952/1955 So	1952/1955 Jahr	
Nq	4,74	0,04	0,04	3,43	1,39	1,39	MNq
Mq	18,8	1,65	10,1	23,3	5,83	14,5	Mq
Hq	127	14,3	127	131	40,0	131	MHq

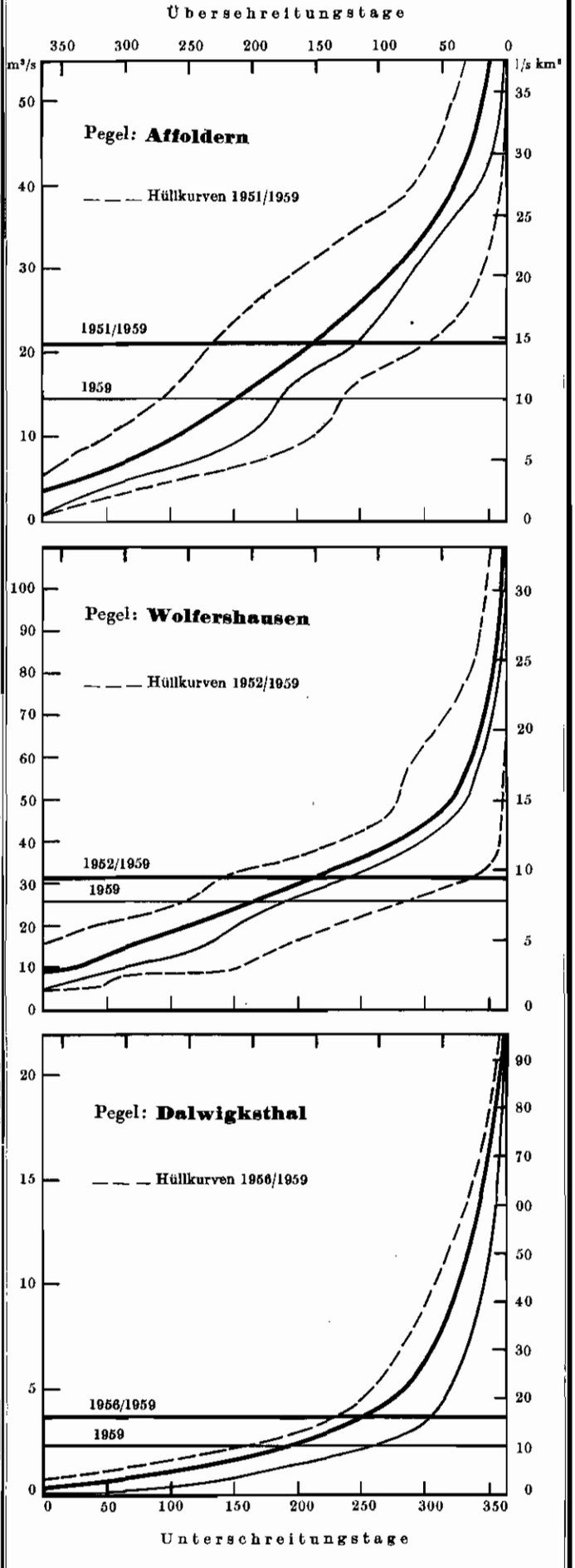
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,01	0,04	6. Sept	29,1 = 148 cm a P	127	24. Jan
1952/1955	0,15	0,65	7.u.8. Juli 52	49,7 = 190 cm a P	216	24. 3.1955
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1952	0,01	0,04	6. Sept 1959	49,7 = 190 cm a P	216	24. März 1955

Eisverhältnisse 1959: 16 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Schwalm — Pegel: Uttershausen

9,38 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 165,56 m a. S. F_N = 987 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	4,55	3,60	10,7	5,98	4,66	3,90	3,20	3,90	3,70	3,40	1,60	1,98
2.	4,33	3,30	10,6	5,65	4,55	3,80	3,30	3,70	3,60	3,40	2,14	1,82
3.	5,21	3,30	13,1	5,10	4,44	3,80	3,40	3,60	3,30	3,60	1,98	2,05
4.	7,40	3,40	12,3	4,66	4,66	3,70	3,20	3,30	3,30	3,00	2,14	2,24
5.	6,32	3,40	10,2	4,33	6,20	3,60	3,30	3,40	3,10	2,90	2,05	2,14
6.	5,76	3,60	9,51	4,11	6,20	3,50	3,30	3,10	2,72	2,62	1,98	1,98
7.	5,32	3,60	14,3	4,00	5,65	4,00	3,10	3,90	2,90	2,81	1,82	2,05
8.	4,99	3,40	28,3	4,00	5,10	4,66	3,10	4,22	2,81	2,52	1,82	1,90
9.	5,21	3,40	27,8	4,00	5,43	5,65	3,10	4,88	2,52	2,43	1,90	1,98
10.	4,99	3,60	18,5	3,90	4,88	5,43	3,00	4,22	1,90	2,24	1,82	2,24
11.	4,66	4,88	12,7	4,22	4,55	5,21	2,72	3,70	2,52	2,34	1,68	2,34
12.	4,33	6,92	10,2	4,00	4,33	5,21	2,62	3,50	2,24	2,90	1,75	2,14
13.	4,55	15,6	9,51	3,70	4,11	5,10	2,62	3,30	2,34	2,81	1,75	2,05
14.	4,99	27,1	8,99	3,50	3,90	4,88	2,72	3,20	2,72	2,52	1,82	2,14
15.	5,10	20,6	8,24	3,50	3,70	4,22	3,10	3,20	1,90	2,52	1,52	1,98
16.	4,99	16,8	6,92	3,50	4,00	3,90	3,30	3,20	2,14	3,50	1,68	2,24
17.	4,77	18,5	6,32	3,60	3,90	3,80	3,40	3,00	1,98	3,40	1,82	2,14
18.	4,33	18,9	6,20	3,80	3,80	3,70	3,70	2,90	2,34	2,81	1,98	1,98
19.	4,22	16,6	5,98	3,90	3,70	3,60	3,80	3,00	2,05	2,72	1,75	2,24
20.	4,11	13,6	6,20	3,80	3,70	3,60	3,70	2,52	1,75	2,43	2,05	2,52
21.	4,00	11,5	13,9	3,90	3,80	3,40	3,60	2,14	1,68	2,34	2,05	2,72
22.	3,80	9,64	21,9	4,33	3,70	3,30	3,30	1,75	2,05	2,52	1,52	2,34
23.	3,80	8,48	17,2	4,22	3,80	3,40	2,81	1,90	2,05	2,34	2,05	2,72
24.	3,80	7,64	18,5	4,44	3,60	3,50	3,00	1,82	1,98	1,98	2,24	2,52
25.	3,80	7,04	14,6	4,88	3,60	3,40	3,00	1,98	1,90	2,14	2,24	2,43
26.	3,80	6,68	10,9	4,66	5,65	3,20	3,10	2,34	2,43	2,34	2,05	2,62
27.	3,70	6,68	9,64	4,66	5,10	3,10	2,90	2,52	2,05	2,05	2,14	1,82
28.	3,80	12,1	8,60	4,55	4,66	3,40	3,00	2,52	1,90	2,52	2,14	1,82
29.	3,70	15,4	7,52		4,77	4,00	3,10	2,90	2,14	1,90	1,90	2,52
30.	3,60	15,2	6,80		4,55	3,60	3,40	3,30	2,24	1,90	1,98	2,81
31.		12,3	6,20		4,22		3,70		2,62	1,98		3,80
Σ	137,93	306,76	372,33	118,89	138,91	119,56	98,59	92,91	74,87	80,88	57,36	70,27

Wi: n 181; 1194,38 — So: n 184; 474,88 — Jahr: n 365; 1669,26

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	30.	2.,3.	19.	14., 16.	24., 25.	27.	12., 13.	22.	21.	29., 30.	15.	27., 28.			
NQ	3,60	3,30	5,98	3,50	3,60	3,10	2,62	1,75	1,68	1,90	1,52	1,82	3,10	1,52	1,52
MQ	4,60	9,30	12,0	4,25	4,48	3,99	3,18	3,10	2,42	2,61	1,91	2,27	6,60	2,58	4,57
HQ	8,12	28,3	29,8	6,20	7,04	6,09	4,77	7,28	4,99	4,00	4,00	4,44	29,8	7,28	29,8
am	4.	14.	9. 9⁰⁰/10⁰⁰	1.	26.	9.	19.	7.	14.	16.	21.	31.			

19—/19—*)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
N	25,0	72,7	53,0	5,3	31,9	38,8	38,1	45,9	29,5	49,8	3,3	35,2	226,7	201,8	428,5
A	12,1	26,8	32,6	10,4	12,1	10,5	8,6	8,1	6,6	7,1	5,0	6,2	104,5	41,6	146,1

19—/19—*)

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	19—/19—*) Wi	So	Jahr	
Nq	3,14	1,54	1,54				MNq
Mq	6,69	2,61	4,63				Mq
Hq	30,2	7,38	30,2				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	1,52	1,54	15. Sept	29,8 = 199 cm a P	30,2	9. Jan
19—/—*)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1957	1,52	1,54	15. Sept 59	37,0 = 225 cm a P	37,5	26. Febr 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Der Pegel wird erst ab 1. 5. 1957 beobachtet.

GL Wiesbaden

Diemel — Pegel: Helminghausen

90,00 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 336,97 m n. S. F_N = 103 km²
nach 12-Uhr-Ablesungen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	4,19	1,07	4,06	2,61	1,21	1,14	1,00	0,81	8,30	1,14	0,27	0,17
2.	4,19	1,07	4,06	2,01	1,21	1,14	1,00	0,81	8,47	1,21	0,27	0,17
3.	4,19	1,07	4,06	1,14	1,21	1,07	1,00	0,81	2,20	1,14	0,20	0,17
4.	4,06	1,07	4,06	1,14	1,14	1,00	0,93	0,81	2,10	1,14	0,23	0,17
5.	4,06	1,07	4,06	1,14	1,14	0,93	0,81	0,81	2,10	1,14	0,20	0,17
6.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,14	1,00	0,81	0,81	2,10	1,14	0,20	0,17
7.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,21	1,00	0,81	0,81	2,10	1,14	0,20	0,17
8.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,14	1,00	0,75	0,81	2,10	1,14	0,20	0,17
9.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,21	1,07	0,81	0,81	7,98	1,14	0,20	0,17
10.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,21	1,07	0,81	0,81	2,01	1,14	0,20	0,17
11.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,21	1,00	0,87	0,81	2,01	1,07	0,20	0,17
12.	4,06	1,07	4,06	1,21	1,21	1,00	0,81	0,75	2,01	1,07	0,20	0,17
13.	4,19	1,14	4,06	1,21	1,21	1,00	0,81	0,75	2,10	1,14	0,20	0,17
14.	4,06	1,14	4,06	1,21	1,21	1,00	0,75	0,75	2,01	1,14	0,17	0,17
15.	4,06	1,14	4,06	1,21	1,21	1,00	0,75	0,75	2,01	1,14	0,17	0,17
16.	3,92	1,07	4,06	1,21	1,21	1,00	0,81	0,75	7,66	1,14	0,17	0,17
17.	3,92	1,14	4,06	1,14	1,21	1,00	0,81	0,75	2,01	1,14	0,17	0,17
18.	3,92	1,07	4,06	1,14	1,21	1,00	0,81	0,87	2,01	1,21	0,17	0,17
19.	3,80	1,14	3,92	1,21	1,14	1,00	0,81	0,81	2,10	0,56	0,17	0,17
20.	2,01	2,20	3,19	1,14	1,14	0,87	0,81	0,75	2,01	0,40	0,17	0,17
21.	2,10	2,10	3,30	1,14	1,21	1,00	0,75	0,75	2,01	0,40	0,17	0,17
22.	2,10	2,10	3,30	1,14	1,14	1,00	0,75	0,81	2,01	0,50	0,15	0,17
23.	2,01	2,10	3,42	1,21	1,21	1,00	0,75	0,81	7,50	0,50	0,15	0,17
24.	1,58	2,10	3,42	1,21	1,14	0,87	0,81	0,81	2,01	0,56	0,15	0,27
25.	1,50	2,10	3,30	1,21	1,14	1,00	0,81	0,81	2,01	0,56	0,15	0,27
26.	1,50	2,10	3,30	1,21	1,21	0,93	0,81	0,87	2,01	0,27	0,15	0,20
27.	1,50	3,42	2,94	1,21	1,21	1,07	0,81	0,87	1,92	0,23	0,15	0,19
28.	1,50	3,92	3,06	1,21	1,21	1,00	0,81	0,87	2,01	0,20	0,20	0,19
29.	1,58	4,19	3,30		1,14	1,00	0,75	0,87	1,92	0,20	0,15	0,17
30.	1,00	4,06	2,61		1,21	1,00	0,75	0,87	7,19	0,20	0,15	0,17
31.		4,06	2,61		1,21		0,81		1,14	0,17		0,17
Σ	95,36	55,13	114,75	35,52	36,81	30,16	25,38	24,18	97,12	25,27	5,53	5,54

Wi: n 181; 367,73 — So: n 184; 183,02 — Jahr: n 365; 550,75

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	30.	1.	31.	19.	31.	23.	21.	16.	31.	31.	27.	30.			
NQ	0,87	0,75	1,92	0,68	0,81	0,75	0,56	0,56	0,93	0,11	0,14	0,15	0,68	0,11	0,11
MQ	3,18	1,78	3,70	1,27	1,19	1,01	0,82	0,81	3,13	0,86	0,18	0,18	2,03	0,99	1,51
HQ	4,19	4,19	4,06	2,94	1,35	1,14	1,07	0,93	10,2	1,21	1,14	0,56	4,19	10,2	10,2
am	1.	29.	oft	1.	1.	1.,2.	19.	3.	8.	2., 18.	28.	31.			

1941/1955

NQ	0,20	0,27	0,70	0,70	0,50	0,08	0,14	0,31	0,27	0,18	0,10	0,30	0,08	0,10	0,08
MNQ	1,10	1,22	1,15	1,16	0,95	0,86	0,84	0,85	0,82	0,86	1,06	1,01	0,69	0,63	0,56
MQ	2,17	2,28	2,45	3,31	2,14	1,98	1,40	1,24	1,88	1,78	2,21	1,90	2,38	1,60	2,04
MHQ	4,39	5,94	5,72	8,31	3,69	4,60	2,16	2,41	3,71	3,50	3,37	3,15	12,7	5,75	13,7
HQ	15,9	35,2	6,30	46,5	15,4	11,2	4,90	8,61	12,8	12,8	7,40	7,66	46,5	12,8	46,5

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1941/1955 Wi	So	Jahr	
Nq	6,60	1,08	1,08	6,70	6,12	5,44	MNq
Mq	19,7	9,61	14,7	23,1	15,5	19,8	Mq
Hq	40,7	99,0	99,0	123	55,8	133	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,11	1,08	31. Aug	10,2 = 126 cm a P	99,0	8. Juli
1941/1955	0,08	0,78	26 April 1955	46,5 = 287 cm a P	451	8. 2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,08	0,78	26. April 1955	46,5 = 287 cm a P	451	8. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Diemel · Pegel: Helmarshausen

6,45 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 104,25 m a. S. F_N = 1741 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	12,2	8,86	23,2	17,3	11,1	10,2	8,20	6,91	5,58	6,53	4,56	4,40
2.	12,7	8,64	21,2	16,3	10,8	9,52	7,98	6,72	8,42	6,72	5,20	4,40
3.	12,7	8,42	23,7	14,9	10,8	9,52	6,91	6,72	11,1	5,77	4,24	5,04
4.	13,9	8,42	22,6	13,9	10,8	9,74	7,98	6,72	7,76	5,77	4,72	5,04
5.	13,9	8,42	20,7	13,2	11,5	9,52	7,98	6,53	5,98	5,20	4,88	5,04
6.	13,2	8,86	19,8	12,7	11,3	8,86	7,76	6,53	6,53	5,20	5,04	4,40
7.	12,9	8,86	21,5	12,5	11,3	9,30	7,54	6,53	5,96	5,77	4,88	4,56
8.	12,9	8,20	24,3	12,5	11,1	10,6	7,32	6,72	6,34	5,77	4,40	4,40
9.	13,2	8,42	24,0	12,0	10,6	10,4	7,54	7,10	7,10	5,96	4,56	4,56
10.	12,9	8,86	23,5	11,3	10,2	10,6	6,53	6,72	7,98	5,96	4,40	5,20
11.	12,7	9,30	21,8	11,1	9,96	10,8	7,10	6,53	8,64	5,77	4,24	5,20
12.	12,5	10,4	20,4	11,1	9,96	10,8	6,72	6,72	6,34	5,77	4,40	4,40
13.	12,5	13,2	19,5	10,6	9,74	10,8	6,53	6,72	6,91	5,58	4,72	4,40
14.	12,7	18,0	18,7	10,6	9,74	9,74	6,53	6,53	6,53	5,58	3,40	4,40
15.	12,9	15,3	17,7	10,4	9,52	9,74	7,10	6,15	6,34	5,96	3,92	4,08
16.	12,9	13,9	16,8	10,2	9,52	9,52	6,91	5,96	7,10	6,34	4,56	4,88
17.	12,2	15,3	15,8	10,2	9,52	9,52	6,72	6,15	7,54	5,77	4,40	4,56
18.	12,0	15,3	15,6	10,2	9,52	9,30	6,91	5,96	6,15	5,39	4,40	4,56
19.	12,2	14,4	15,3	10,4	9,52	9,08	7,98	5,77	5,39	5,39	4,40	3,20
20.	11,7	13,7	16,1	10,4	9,30	9,08	7,54	5,77	4,88	5,39	5,04	3,60
21.	10,4	13,4	25,8	10,8	9,74	8,86	7,98	4,56	5,39	5,20	4,40	3,76
22.	10,4	12,9	38,7	10,8	9,74	8,64	7,54	4,88	5,58	5,20	4,56	4,08
23.	10,2	12,2	38,4	10,6	9,74	8,64	7,10	5,20	6,91	5,77	4,56	4,72
24.	9,74	12,0	42,6	11,3	9,74	8,42	6,72	5,20	7,54	4,88	4,72	4,72
25.	9,74	11,5	35,6	11,5	9,52	8,64	6,72	4,72	5,77	4,88	4,72	4,88
26.	9,52	11,5	28,8	11,3	11,1	7,98	6,91	4,72	5,58	5,04	4,72	4,72
27.	9,52	12,0	25,8	11,1	11,3	8,64	6,53	4,72	5,04	5,04	5,20	4,72
28.	9,52	30,0	23,2	11,1	10,6	8,64	6,72	4,40	5,58	4,88	4,88	4,88
29.	9,30	30,3	21,2		11,1	8,42	6,72	5,04	5,58	5,04	3,50	4,72
30.	9,08	27,5	19,8		10,6	8,42	7,32	5,20	6,34	4,24	4,56	4,88
31.		24,3	18,2		10,2		7,54		7,54	4,08		5,58
Σ	352,22		720,3	330,3		281,94	223,58		205,42	169,84		141,98
		422,36			319,18			178,1			136,18	

Wi: n 181; 2426,3 — So: n 184; 1055,1 — Jahr: n 365; 3481,4

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	8.	19.	16., 18.	20.	26.	oft	28.	20.	31.	14.	19.			
NQ	9,08	8,20	15,3	10,2	9,30	7,98	6,53	4,40	4,88	4,08	3,40	3,20	7,98	3,20	3,20
MQ	11,7	13,6	23,2	11,8	10,3	9,40	7,21	5,94	6,61	5,48	4,54	4,58	13,4	5,73	9,54
HQ	14,4	36,0	46,3	17,3	12,7	12,9	8,64	7,54	11,7	7,10	9,30	6,53	46,3	11,7	46,3
am	4.	28.	24.	1.	26.	1.	21.	9.	3.	1.	2.	16.			
1956/1959															
NQ	9,08	8,20	15,3	10,2	9,30	7,98	6,53	4,40	4,88	4,08	3,40	3,20	7,98	3,20	3,20
MNQ	13,4	13,6	17,2	16,1	16,1	13,8	12,1	11,0	10,8	11,5	10,6	11,4	12,1	9,50	9,50
MQ	15,9	18,9	24,4	21,8	24,6	17,2	15,3	13,5	23,0	14,4	13,1	15,0	20,5	15,7	18,1
MHQ	23,1	36,4	40,8	44,7	53,4	25,8	24,7	21,5	80,3	22,0	25,6	25,1	77,6	93,4	113
HQ	33,7	37,7	71,7	93,0	127	37,7	48,2	33,4	260	41,1	53,9	38,9	127	260	260
HQ_1															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	29,8	67,0	66,1	8,2	35,8	35,6	35,0	35,3	42,9	47,9	1,3	29,5	242,5	191,9	434,4
A	17,5	21,0	35,7	16,4	15,8	14,0	11,1	8,8	10,2	8,4	6,8	7,1	120,4	52,4	172,8
1956/1959															
N	41,2	62,3	65,7	53,1	48,6	43,2	64,5	84,2	114,8	77,5	66,7	63,7	314,1	471,4	785,5
A	23,7	29,0	37,5	30,5	37,8	25,6	23,6	20,1	35,4	22,1	19,6	23,0	184,1	143,8	327,9

Spenden (l/s km²): 1959 / 1956/1959

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,58	1,84	1,84	6,95	5,46	5,46	MNq
Mq	7,70	3,29	5,48	11,8	9,02	10,4	Mq
Hq	26,6	6,72	26,6	44,6	53,6	64,9	MHq

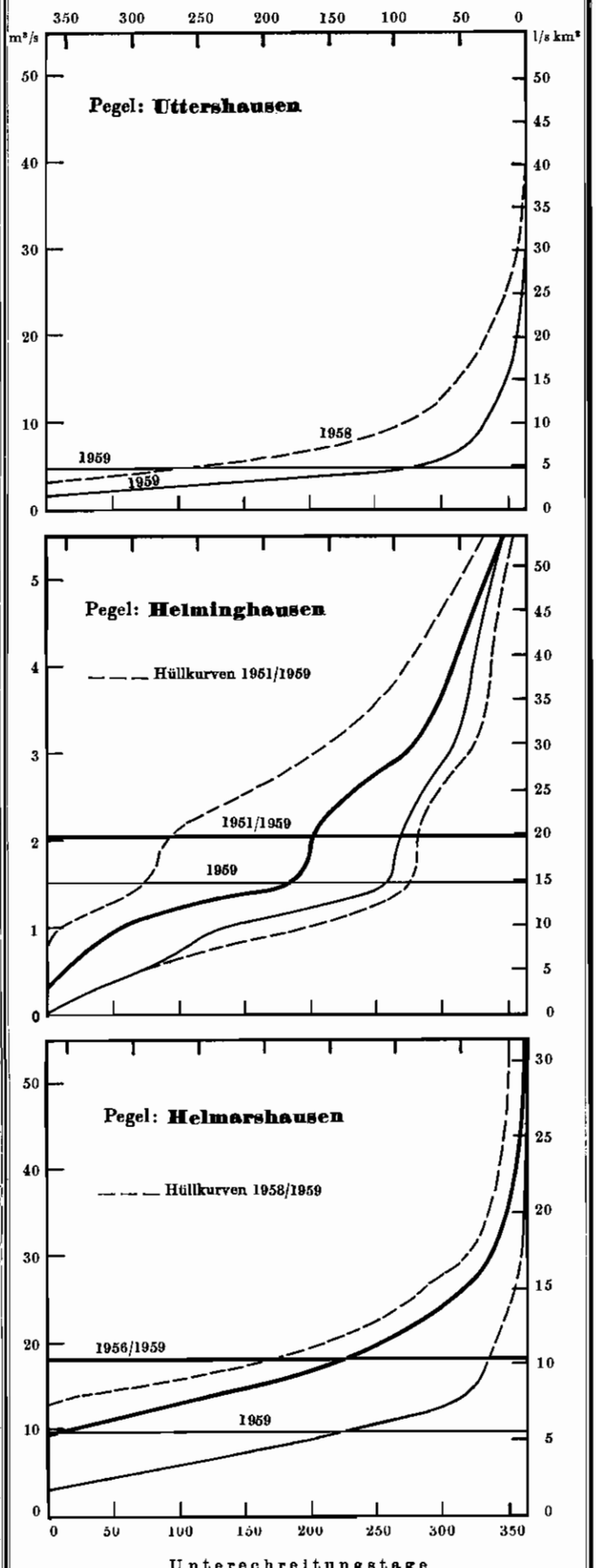
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	3,20	1,84	19. Okt	46,3 = 246 cm a P	26,6	24. Jan
1956/1959	3,20	1,84	19. Okt 1959	260 = 462 cm a P	149	20. 7. 56
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1955	3,20	1,84	19. Okt 1959	260 = 462 cm a P	149	20. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

GL Wiesbaden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Emmer — Pegel: Welsede

7,0 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 81,10 m a. S. F_N = 507 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 37]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	5,39	3,68	14,4	9,00	4,90	3,81	3,61	2,66	2,76	2,94	1,53	1,53
2.	5,55	3,68	13,2	8,46	4,90	3,79	3,59	2,64	2,92	2,56	1,56	1,58
3.	5,24	3,68	18,6	7,78	4,90	3,93	3,70	2,60	3,32	2,33	1,40	1,29
4.	5,55	3,59	13,3	7,65	5,69	3,93	3,68	2,50	2,84	2,27	1,48	1,43
5.	5,24	3,68	11,0	7,26	6,67	3,90	3,76	2,48	2,60	2,12	1,37	1,55
6.	5,10	3,59	11,4	7,07	5,79	3,79	3,65	2,45	2,60	2,12	1,37	1,55
7.	4,82	3,61	20,5	6,94	5,57	5,94	3,53	2,60	2,60	2,20	1,58	1,60
8.	4,82	3,61	26,8	7,02	5,24	6,25	3,42	3,76	2,37	2,05	1,40	1,55
9.	5,72	3,81	16,4	6,65	4,62	5,60	3,49	2,94	2,37	2,05	1,45	1,56
10.	5,39	6,33	13,7	6,47	4,59	4,84	3,28	2,84	2,29	2,41	1,53	1,46
11.	5,10	6,88	12,3	6,47	4,48	5,19	3,17	2,90	2,16	2,37	1,50	1,46
12.	4,95	12,3	11,1	6,05	4,48	9,06	3,15	2,86	2,29	2,07	1,42	1,66
13.	5,12	14,9	11,2	5,99	4,20	7,76	3,15	2,68	2,37	2,03	1,42	1,51
14.	5,74	17,6	10,3	5,37	4,20	6,57	3,10	2,66	2,29	1,94	1,50	1,53
15.	5,74	10,9	9,65	5,19	4,20	5,35	3,28	2,56	2,22	1,80	1,46	1,53
16.	5,27	9,85	8,65	5,29	4,32	4,72	3,12	2,48	2,22	2,16	1,56	1,53
17.	4,97	12,6	8,06	5,27	4,18	4,52	3,00	2,33	2,09	2,07	1,48	1,50
18.	4,84	9,95	8,09	5,22	4,18	4,42	2,96	2,56	2,22	1,86	1,48	1,53
19.	4,52	8,46	7,94	5,37	4,05	4,30	3,12	2,41	2,09	1,89	1,48	1,65
20.	4,52	7,70	10,1	5,15	3,90	4,05	2,92	2,26	2,14	1,80	1,53	1,65
21.	4,52	7,23	40,6	5,47	3,87	4,05	2,78	2,26	2,22	1,79	1,58	1,55
22.	4,67	6,28	53,8	5,42	4,02	4,05	2,84	2,39	2,14	1,72	1,65	1,55
23.	4,84	6,10	40,6	5,02	4,37	4,02	2,66	2,31	2,07	1,77	1,50	1,84
24.	4,39	5,62	35,9	6,44	4,37	3,90	2,62	2,31	2,07	1,84	1,50	1,66
25.	4,54	5,79	24,1	6,25	3,97	3,90	2,66	2,31	1,80	1,82	1,55	1,73
26.	4,28	5,79	17,3	5,85	5,39	3,87	2,64	2,26	1,87	1,68	1,51	1,68
27.	3,79	6,05	14,8	5,49	5,04	3,76	2,62	2,26	2,14	1,66	1,46	1,58
28.	3,90	30,8	13,0	5,49	4,46	3,87	2,68	2,39	1,94	1,65	1,55	1,63
29.	3,79	21,8	11,5		4,46	3,74	2,66	2,46	2,00	1,58	1,51	1,53
30.	3,68	19,7	10,6		4,32	3,74	2,62	2,60	2,22	1,56	1,51	1,60
31.		15,2	9,77		4,32		2,50		2,48	1,65		1,77
Σ	145,99		528,66	175,10		140,62	95,96	76,72	71,71	61,76	44,82	48,77
		280,76			143,65							

Wi: n 181; 1414,78 — So: n 184; 399,74 — Jahr: n 365; 1814,52

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	30.	4.,6.	19.	20.	21.	29.. 30.	31.	oft	25.	30.	5.,6.	3.			
NQ	3,68	3,59	7,94	5,15	3,87	3,74	2,50	2,26	1,80	1,56	1,37	1,29	3,59	1,29	1,29
MQ	4,87	9,06	17,1	6,25	4,63	4,69	3,10	2,56	2,31	1,99	1,49	1,57	7,82	2,17	4,97
HQ	6,77	60,0	74,8	11,0	8,13	11,1	6,02	4,64	3,57	4,14	2,16	2,22	74,8	6,02	74,8
am	9.	28.	22.	2.	5.	12.	7.	8.	29.	1.	22.	20.			

19—/19—*)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
N	32,7	83,3	86,6	7,3	40,7	39,3	15,9	35,2	45,5	58,9	3,5	32,3	289,9	191,3	481,2
A	24,9	47,8	90,1	29,8	24,5	24,0	16,4	13,1	12,2	10,5	7,6	8,3	241,1	68,1	309,2

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	19—/19—*) Wi	So	Jahr	
Nq	7,08	2,54	2,54				MNq
Mq	15,4	4,28	9,80				Mq
Hq	148	11,9	148				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	1,29	2,54	3. Oktober	74,8 = 247 cm a P	148	22. Jan
19—/19*)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1959	1,29	2,54	3. Okt 1959	74,8 = 247 cm a P	148	22. Jan 1959

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. *) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor. Die Emmer ist beim Pegel Welsede zeitweise stark verkrautet. Die Abflüsse wurden unter Berücksichtigung des jeweiligen Krautwuchses nach einem besonderen Verfahren ermittelt.

LfG Hannover

Werre — Pegel: Herford

22,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 55,84 m n. S. F_N = 874 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 38]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	6,64	5,24	16,2	8,75	5,51	4,73	3,78	3,78	3,68	5,51	4,26	4,26
2.	6,64	5,24	19,6	8,23	5,79	4,49	4,02	3,68	4,49	4,38	3,78	4,26
3.	7,10	5,51	24,7	8,23	5,79	4,73	3,90	3,68	4,85	4,14	3,78	4,38
4.	6,80	5,51	17,5	7,88	6,06	4,97	4,02	3,68	4,26	3,90	4,14	3,90
5.	6,48	5,51	13,5	7,57	6,06	4,49	3,78	3,48	3,38	3,48	3,90	4,85
6.	6,19	5,51	13,3	7,57	6,06	4,97	3,68	3,78	3,38	3,58	3,58	4,49
7.	6,06	5,38	28,0	7,10	5,92	6,95	3,68	3,58	3,28	3,58	4,02	4,38
8.	7,26	5,10	30,6	6,80	5,24	6,64	4,14	3,90	3,38	3,48	4,02	3,78
9.	6,64	5,65	20,9	6,64	4,49	6,19	4,38	4,26	3,38	3,48	3,90	3,78
10.	6,33	7,57	17,2	6,64	4,61	5,79	4,14	4,14	3,38	3,90	4,02	3,90
11.	6,06	10,0	15,8	6,33	4,49	6,19	4,26	3,58	3,38	4,02	3,90	3,48
12.	6,06	14,6	14,4	6,64	4,61	7,26	4,02	3,48	3,48	3,58	3,68	4,02
13.	8,40	12,8	14,6	6,33	4,49	6,19	3,90	3,38	4,02	3,58	3,58	4,26
14.	8,75	14,6	13,3	5,79	4,85	5,92	4,26	3,28	3,38	3,78	3,78	4,02
15.	8,40	11,5	12,4	5,79	4,73	5,38	4,26	3,58	3,38	3,48	4,14	3,58
16.	7,26	12,2	11,5	6,06	5,10	5,38	3,78	3,58	3,07	3,38	4,26	3,58
17.	6,95	14,2	11,1	5,79	5,10	5,38	3,68	3,58	2,97	3,78	4,02	3,78
18.	6,80	11,1	10,6	6,06	4,97	5,10	3,48	3,38	3,17	3,48	4,02	3,38
19.	6,33	10,0	13,5	6,06	4,61	4,73	4,02	3,28	2,97	3,68	4,14	3,78
20.	6,06	10,4	37,2	6,33	4,73	4,61	3,78	3,38	3,17	3,78	3,48	4,02
21.	5,92	10,0	68,9	6,19	4,73	4,38	3,68	3,17	3,17	3,48	4,02	4,26
22.	5,79	9,27	42,7	6,06	4,73	4,26	3,90	3,48	3,17	3,58	4,49	4,26
23.	5,79	8,75	33,5	5,65	4,97	4,26	3,68	3,68	3,17	3,58	4,38	5,51
24.	6,06	8,40	29,9	6,33	5,24	4,26	3,38	3,58	3,17	4,14	4,49	4,26
25.	5,79	7,57	20,1	6,48	5,38	4,38	3,78	3,17	3,17	4,14	4,38	3,78
26.	5,79	7,57	15,5	6,19	6,33	4,61	3,48	2,69	2,77	4,02	4,02	4,26
27.	5,51	11,1	14,2	6,06	5,92	4,73	3,58	2,87	2,77	4,02	4,14	4,26
28.	5,51	38,3	12,4	6,06	6,06	4,85	4,02	2,69	3,58	3,90	4,85	3,90
29.	5,79	20,1	11,1		5,24	4,14	3,78	2,97	3,17	4,14	4,49	4,02
30.	5,92	23,2	10,4		5,38	4,26	3,78	3,38	3,17	3,48	4,26	4,49
31.		18,5	10,4		4,73		3,78		5,10	4,26		5,51
Σ	195,08		625,0	185,61		154,22	119,80		106,86	118,71		128,39
		340,38			161,92			104,14			121,92	

Wi: n 181; 1662,21 — So: n 184; 699,82 — Jahr: n 365; 2362,03

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	27., 28.	8.	30., 31.	23.	oft	29.	24.	26., 28., 27.	26.,	16.	20.	18.			
NQ	5,51	5,10	10,4	5,65	4,49	4,14	3,38	2,69	2,77	3,38	3,48	3,38	4,14	2,69	2,69
MQ	6,50	11,0	20,2	6,63	5,22	5,14	3,86	3,47	3,45	3,83	4,06	4,14	9,18	3,80	6,47
HQ	11,1	56,2	72,7	11,1	9,10	8,58	5,65	10,0	9,62	8,40	5,65	7,10	72,7	10,0	72,7
am	13.	28.	21.	1.	28.	7.	31.	6.	31.	1.	28.	23.			

1946/1950

NQ	2,43	3,17	3,90	3,68	4,73	3,90	3,28	2,77	2,87	2,27	2,60	2,52	2,43	2,27	2,27
MNQ	4,86	5,49	7,18	7,62	7,22	6,29	5,09	4,46	4,04	3,95	3,79	3,98	4,04	3,23	3,10
MQ	7,26	12,1	13,9	25,4	15,0	10,1	7,62	6,20	6,88	5,45	5,20	5,44	13,8	6,14	9,95
MHQ	16,7	44,1	42,0	90,4	61,2	24,7	20,3	11,4	19,5	10,9	7,33	12,1	139	39,2	139
HQ	25,4	97,6	108	276	175	53,4	56,2	17,2	68,4	22,4	10,7	37,2	276	68,4	276

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
HQ₁															
N															
A	19,3	33,6	61,8	18,3	16,0	15,2	11,8	10,0	10,6	11,7	12,0	12,7	164	68,8	233

1946/1950

N															
A	21,5	37,0	42,6	70,4	46,1	30,1	23,4	18,4	21,4	16,7	15,4	16,7	248	112	360

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1946/1950 Wi	So	Jahr	
Nq	4,74	3,08	3,08	4,62	3,69	3,55	MNq
Mq	10,5	4,35	7,40	15,8	7,04	11,4	Mq
Hq	83,2	11,4	83,2	160	44,8	160	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	2,69	3,08	26. u. 28. Juni	72,7 = 364 cm a P	83,2	21. Jan
1946/1950	2,27	2,60	12. Aug 1949	276 = 605 cm a P	316	10.2.1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1935	1,25	1,43	22. Juni 1941	276 = 605 cm a P	316	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

MELF Düsseldorf

Aller — Pegel: Alleringersleben

225 km oberhalb der Mündung
PN = NN + m*) F_N = 151,7 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 39]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	0,47	0,40	0,75	0,74	0,75	0,42	0,29	0,18	0,07	0,14	0,18	0,14
2.	0,44	0,37	0,72	0,63	0,72	0,39	0,29	0,18	0,07	0,15	0,17	0,14
3.	0,44	0,39	0,68	0,60	0,72	0,37	0,31	0,17	0,07	0,17	0,17	0,14
4.	0,47	0,40	0,63	0,60	0,75	0,39	0,32	0,18	0,13	0,13	0,17	0,14
5.	0,50	0,40	0,58	0,60	0,90	0,40	0,31	0,15	0,13	0,13	0,15	0,13
6.	0,50	0,40	0,58	0,58	0,90	0,44	0,31	0,15	0,13	0,15	0,17	0,14
7.	0,50	0,40	0,66	0,53	0,81	0,44	0,31	0,15	0,13	0,14	0,14	0,14
8.	0,50	0,40	0,90	0,50	0,69	0,47	0,29	0,13	0,10	0,15	0,15	0,14
9.	0,53	0,40	0,90	0,44	0,62	0,47	0,29	0,14	0,10	0,14	0,15	0,14
10.	0,50	0,42	0,83	0,45	0,58	0,47	0,28	0,10	0,10	0,14	0,15	0,13
11.	0,48	0,45	0,75	0,48	0,55	0,45	0,28	0,13	0,10	0,14	0,15	0,14
12.	0,47	0,50	0,53	0,44	0,53	0,44	0,28	0,17	0,10	0,15	0,14	0,13
13.	0,47	0,56	0,50	0,40	0,50	0,44	0,28	0,15	0,10	0,14	0,15	0,14
14.	0,47	1,06	0,66	0,42	0,50	0,40	0,31	0,10	0,10	0,14	0,14	0,14
15.	0,47	0,85	0,63	0,40	0,50	0,40	0,28	0,10	0,10	0,14	0,13	0,14
16.	0,44	0,72	0,63	0,42	0,50	0,40	0,28	0,10	0,13	0,34	0,14	0,14
17.	0,44	0,68	0,60	0,44	0,53	0,39	0,28	0,10	0,13	0,34	0,15	0,14
18.	0,45	0,63	0,58	0,45	0,53	0,37	0,28	0,10	0,13	0,42	0,13	0,14
19.	0,44	0,60	0,69	0,47	0,53	0,35	0,31	0,09	0,13	0,23	0,15	0,14
20.	0,44	0,60	1,20	0,48	0,53	0,34	0,31	0,10	0,11	0,22	0,15	0,14
21.	0,40	0,58	2,09	0,53	0,50	0,34	0,31	0,10	0,09	0,18	0,15	0,15
22.	0,42	0,55	1,92	0,53	0,48	0,34	0,29	0,10	0,11	0,17	0,15	0,17
23.	0,40	0,56	1,50	0,60	0,44	0,34	0,28	0,10	0,10	0,20	0,15	0,18
24.	0,40	0,58	1,41	0,65	0,47	0,34	0,28	0,09	0,17	0,18	0,14	0,17
25.	0,40	0,60	1,35	0,71	0,47	0,34	0,28	0,10	0,26	0,15	0,14	0,17
26.	0,40	0,60	1,14	0,72	0,47	0,34	0,28	0,09	0,13	0,15	0,13	0,18
27.	0,40	0,60	1,02	0,72	0,47	0,34	0,28	0,10	0,13	0,14	0,13	0,18
28.	0,40	0,68	0,92	0,74	0,47	0,32	0,28	0,07	0,14	0,15	0,14	0,20
29.	0,40	0,77	0,87		0,47	0,32	0,28	0,07	0,13	0,15	0,14	0,18
30.	0,40	0,87	0,83		0,47	0,31	0,28	0,08	0,13	0,17	0,14	0,18
31.		0,83	0,79		0,44		0,28		0,14	0,18		0,18
Σ	13,44	17,85	27,84	15,27	17,79	11,57	9,01	3,57	3,69	5,52	4,44	4,71

Wi: n 181; 103,76 — So: n 184; 30,94 — Jahr: n 365; 134,70

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	2.	13.	13., 15.	23., 31.	30.	oft	28., 29.	oft	4.,5.	oft	oft			
NQ	0,40	0,37	0,50	0,40	0,44	0,31	0,28	0,07	0,07	0,13	0,13	0,13	0,31	0,07	0,07
MQ	0,45	0,58	0,90	0,55	0,57	0,39	0,29	0,12	0,12	0,18	0,15	0,15	0,57	0,17	0,37
HQ	0,53	1,18	2,36	0,85	0,90	0,50	0,34	0,29	0,26	0,42	0,18	0,20	2,36	0,42	2,36
am	9.	14.	12.	1.	oft	10.	29.	4.	25.	18.	1.	oft			
1956/1959															
NQ	0,35	0,34	0,50	*0,34*	0,44	0,31	0,28	0,07	0,07	0,13	0,13	0,13	0,31	0,07	0,07
MNQ	0,45	0,51	0,64	*0,68*	0,70	0,64	0,45	*0,27*	0,28	0,28	0,27	0,26	*0,41*	*0,22*	*0,22*
MQ	0,54	0,87	1,28	1,02	1,48	0,83	0,56	*0,60*	0,56	0,39	0,35	0,40	1,00	*0,48*	*0,74*
MHQ	1,11	1,84	3,17	1,92	3,68	1,37	0,80	*2,16*	2,35	0,76	0,68	0,67	4,71	*2,82*	*4,81*
HQ	2,17	2,32	5,30	3,14	6,07	2,13	1,31	*4,83*	6,49	1,18	1,60	0,98	6,07	6,49	6,49
HQ$_1$															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	18	42	36	7	17	27	18	28	20	52	0	18	147	136	283
A	7,66	10,2	15,9	8,70	10,1	6,59	5,14	2,03	2,10	3,15	2,54	2,68	59,1	17,6	76,7
1956/1959															
N	27	50	40	33	41	37	42	76	74	67	41	43	225	336	565
A	9,18	15,4	22,6	16,3	26,2	14,1	9,85	10,2	9,82	6,85	5,93	7,11	104	49,8	154

Spenden (l/s km²): 1959 / 1956/1959

	1959 Wi	1959 So	1959 Jahr	1956/1959 Wi	1956/1959 So	1956/1959 Jahr	
Nq	2,04	0,46	0,46	*2,70*	*1,45*	*1,45*	MNq
Mq	3,78	1,11	2,44	6,59	3,16	4,88	Mq
Hq	15,6	2,77	15,6	31,0	18,6	31,7	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

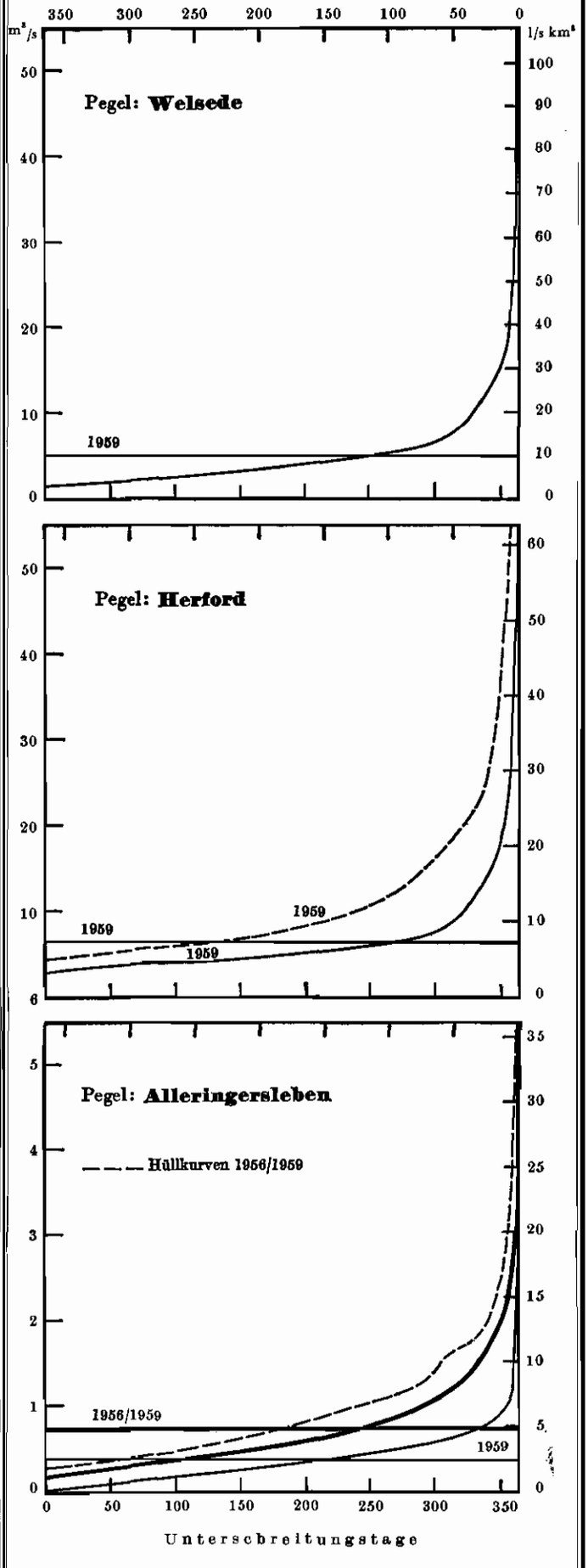
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—	0,07	0,46	28., 29. Juni, Juli oft	2,36	15,6	12. Jan
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,07	0,46	28., 29. Juni, Juli 1959 oft	6,49	42,8	16. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: Randeis an 8 Tagen.

*) noch nicht festgestellt.

HfH, Berlin C 2

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Aller — Pegel: Brenneckenbrück

155,6 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 47,34 m n. S. F_N = 1639 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	5,20	5,00	11,0	7,50	8,75	4,60	3,60	2,35	2,37	*0,98*	1,90	1,55
2.	5,75	5,10	10,6	7,50	7,20	4,50	3,43	2,50	2,37	*1,06*	1,14	1,44
3.	5,60	4,30	10,2	7,20	6,60	4,30	3,33	2,60	2,28	*1,17*	1,16	1,44
4.	5,55	5,00	9,60	7,00	6,35	4,40	*3,22*	2,50	2,57	*1,17*	1,19	1,48
5.	5,55	5,50	9,70	6,40	7,30	4,30	*3,27*	1,92	1,77	*0,98*	1,25	1,59
6.	5,15	5,45	8,77	5,15	8,00	4,25	*3,27*	1,92	1,88	*0,98*	1,50	1,59
7.	5,15	4,70	8,60	4,75	7,60	4,20	*3,27*	1,84	2,47	*0,85*	1,90	1,62
8.	6,10	5,85	12,6	4,90	7,55	4,30	*3,00*	1,65	2,37	1,00	2,13	1,62
9.	6,30	5,80	17,0	5,60	6,75	4,70	*3,00*	1,73	2,04	0,98	2,10	1,52
10.	6,50	5,80	15,2	5,85	6,02	4,85	*2,86*	1,73	1,46	*0,98*	1,88	1,52
11.	6,50	5,85	13,2	6,00	5,48	4,70	*2,68*	1,92	1,30	1,06	1,90	1,56
12.	6,25	7,25	10,8	5,70	5,70	4,50	2,72	2,05	1,16	1,06	1,78	1,78
13.	5,70	7,30	8,70	5,10	5,70	4,40	2,38	2,22	1,66	1,06	1,78	2,08
14.	5,80	11,0	9,30	4,88	5,70	4,35	2,43	2,22	1,55	1,06	2,05	2,05
15.	5,70	15,1	9,70	4,68	5,10	4,25	2,52	2,35	1,88	*1,17*	1,97	2,02
16.	5,50	15,1	9,30	5,18	5,35	3,87	2,60	2,22	2,47	*1,34*	1,74	2,16
17.	5,75	13,7	8,70	5,47	5,90	3,48	2,77	1,84	1,66	*2,95*	1,74	2,12
18.	5,72	12,7	8,60	5,70	6,00	3,42	2,53	1,73	1,00	*1,94*	1,70	2,05
19.	5,30	8,90	9,20	5,95	5,75	3,48	3,60	1,65	1,00	*2,35*	1,66	2,00
20.	5,45	9,70	10,8	6,00	5,60	3,48	3,55	1,40	1,30	*2,62*	1,85	1,98
21.	5,50	10,4	16,4	6,35	4,95	3,21	3,10	1,24	1,46	2,62	1,85	1,98
22.	3,75	9,70	22,0	6,65	4,80	3,32	3,30	1,24	*1,16*	2,27	2,15	1,80
23.	3,50	7,65	22,7	7,45	5,00	3,32	3,27	1,48	*1,00*	2,10	2,07	1,82
24.	4,20	8,80	20,6	8,00	5,00	3,32	3,00	1,56	*0,88*	1,73	1,98	1,75
25.	4,80	8,40	17,3	8,25	5,20	3,48	2,80	1,73	*0,82*	1,94	1,94	1,75
26.	5,20	7,95	13,2	8,55	5,25	3,37	2,50	1,56	*0,82*	0,98	2,12	1,78
27.	4,70	7,75	9,25	8,16	5,15	3,48	2,50	1,30	*0,75*	0,98	2,12	1,90
28.	5,10	9,60	8,85	7,85	4,50	3,37	2,55	1,16	*0,82*	1,17	2,24	1,94
29.	4,70	12,0	8,65		4,50	3,87	2,40	1,30	*0,88*	1,73	2,42	1,50
30.	4,60	12,4	8,25		4,55	3,82	2,55	2,28	*0,88*	1,48	1,94	1,66
31.		11,9	8,10		4,65		2,60		*0,88*	1,27		1,55
Σ	160,57	265,65	366,87	177,77	181,95	118,89	*90,60*	55,19	*46,91*	*45,03*	55,15	54,60

Wi: n 181; 1271,70 — So: n 184; *347,48* — Jahr: n 365; *1619,18*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)									**1959**						
am	23.	3.	31.	15.	28., 29.	21.	13.	28.	27.	7.	2.	2.,3.			
NQ	3,50	4,30	8,10	4,68	4,50	3,21	2,38	1,16	0,75	0,85	1,14	1,44	3,21	0,75	0,75
MQ	5,35	8,57	11,8	6,35	5,87	3,96	*2,92*	1,84	*1,51*	*1,45*	1,84	1,76	7,03	*1,89*	*4,44*
HQ	6,70	16,0	23,3	9,32	9,45	4,95	4,20	3,30	2,90	*3,05*	2,42	2,16	23,3	4,20	23,3
am	8.	15.	22.	28.	1.	10.	19.	3.	7.	17.	29.	16.			
									1946/1955						
NQ	1,43	2,13	1,38	1,23	1,28	1,87	*0,68*	*0,68*	*0,52*	*0,76*	*1,53*	*1,53*	1,23	*0,52*	*0,52*
MNQ	3,87	4,24	4,17	4,70	4,04	2,85	2,30	3,08	2,03	2,25	3,70	3,28	2,21	1,62	1,53
MQ	6,10	8,73	10,9	12,1	11,3	6,74	3,76	5,59	4,68	4,14	4,86	5,46	9,31	4,74	7,01
MHQ	9,26	18,3	27,4	23,7	26,0	14,8	7,53	9,84	9,24	8,01	6,88	9,56	41,3	13,8	42,7
HQ	17,2	44,5	95,0	61,4	74,1	23,4	13,1	17,0	19,5	27,4	14,1	26,2	95,0	27,4	95,0
HQ$_i$															
HQ	16,6	51,2	42,9	7,7	18,1	29,0	17,3	23,6	29,7	55,4	0,1	19,5	165,5	145,6	311,1
N	8,5	14,0	19,3	9,4	9,6	6,3	4,8	2,9	2,5	2,4	2,9	2,9	67,1	18,4	85,5
A									**19—/19—**						
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Wi	So	Jahr
N	165,5	145,6	311,1
A	67,1	18,4	85,5

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr		1946/1955 Wi	So	Jahr	
Nq	1,96	0,46	0,46		1,35	0,99	0,93	MNq
Mq	4,29	*1,15*	*2,71*		5,68	2,89	4,28	Mq
Hq	14,2	2,56	14,2		25,2	8,42	26,1	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,75	0,46	27. Juli	23,3 = 193 cm a P	14,2	22. Jan
1946/1955	*0,52*	*0,32*	14. Juli 1952	95,0 = 277 cm a P	58,0	15.,16.1.1948
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1864	*0,52*	*0,32*	14. Juli 1952	126 = 290 cm a P	76,9	12. März 1881

Eisverhältnisse 1959: kein Eis

Schrägdruck: Schreibpegel außer Betrieb, Abflußmengen nach 12-Uhr-Ablesungen am Lattenpegel.

LfG Hannover

Aller — Pegel: Celle

113,85 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 31,82 m n. S. F_N = 4387 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 41]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	21,2	17,4	37,9	30,3	26,1	13,8	12,8	8,80	5,72	*5,00*	*6,50*	4,56
2.	20,4	17,0	36,5	28,8	24,3	15,4	14,2	9,68	5,14	*5,43*	*5,40*	*4,60*
3.	21,4	15,8	35,1	26,1	19,0	16,2	13,6	8,80	8,55	5,14	*6,20*	6,01
4.	21,4	16,4	32,4	25,4	19,0	14,6	16,2	6,80	5,14	8,05	*5,60*	6,30
5.	21,4	17,6	31,3	25,4	23,1	14,8	13,0	7,55	5,14	8,30	*6,35*	6,01
6.	22,5	18,2	29,1	24,7	24,0	15,0	9,68	5,14	8,05	7,30	*4,00*	*4,80*
7.	21,2	17,6	26,8	22,5	25,2	17,2	9,90	6,30	6,80	4,27	*4,40*	7,80
8.	21,0	17,4	37,1	22,3	23,8	17,2	10,3	*8,00*	4,85	8,30	*6,00*	8,80
9.	22,7	17,8	47,5	22,1	24,0	18,6	10,3	4,56	4,85	8,30	*6,90*	9,02
10.	24,0	18,4	54,8	20,8	20,4	19,0	10,1	6,80	6,80	*5,14*	*6,60*	8,55
11.	23,3	19,0	48,6	20,4	19,0	17,8	9,24	6,30	*4,50*	5,43	*6,40*	*4,70*
12.	21,6	21,4	40,1	21,0	18,2	19,6	8,80	5,14	*5,90*	*6,40*	*6,30*	*5,70*
13.	22,3	25,2	32,4	20,4	18,2	17,8	8,55	6,01	6,80	*5,20*	*5,80*	*6,10*
14.	21,8	32,4	27,6	18,6	17,4	16,8	8,80	6,30	6,55	*9,02*	*6,00*	*6,30*
15.	21,4	37,3	30,1	18,8	18,2	16,4	8,80	7,55	5,14	7,30	*6,30*	6,01
16.	20,2	43,5	30,6	19,0	18,4	18,0	8,55	7,05	3,69	8,55	6,55	*7,20*
17.	20,4	39,4	29,6	19,0	18,4	14,4	10,1	5,43	6,01	12,2	6,55	4,56
18.	20,0	33,7	28,3	21,0	18,0	14,0	9,68	6,30	5,14	9,46	5,72	*3,80*
19.	18,4	30,8	28,8	20,2	19,6	12,6	10,3	5,43	3,98	11,0	*5,40*	7,55
20.	19,8	28,8	34,3	19,6	17,6	13,8	11,8	4,56	6,30	9,68	*5,70*	8,05
21.	19,6	28,3	48,6	22,1	16,4	14,8	10,3	5,00	5,72	8,55	*4,90*	6,30
22.	18,0	29,6	60,8	23,1	17,6	17,6	12,6	*7,30*	*4,80*	9,90	*6,90*	*7,30*
23.	17,4	26,4	67,5	23,6	18,0	16,2	8,80	*6,30*	6,30	9,02	*7,20*	12,0
24.	18,2	24,5	69,6	23,6	17,4	16,0	10,6	*7,00*	6,30	6,30	*5,30*	*7,60*
25.	18,0	24,9	67,1	23,8	18,0	15,4	12,0	5,14	5,72	6,90	*4,60*	*8,00*
26.	16,0	24,5	57,6	26,4	18,2	16,2	9,24	*5,20*	*4,80*	*6,30*	*4,60*	*9,24*
27.	18,0	24,3	46,8	25,6	18,2	15,6	9,46	*5,60*	6,55	5,50	*5,50*	*8,05*
28.	18,6	27,3	39,1	25,4	18,2	14,8	10,6	4,56	6,55	*5,50*	*6,30*	7,30
29.	16,4	35,3	36,2		18,0	14,8	9,24	5,43	5,14	*5,00*	*4,80*	8,30
30.	17,6	40,4	33,4		17,4	16,4	9,68	6,01	*4,60*	*5,43*	*5,50*	*8,20*
31.		38,5	31,1		19,0		8,55		6,55	*6,20*		*8,00*
Σ	604,2	809,1	1256,7	640,0	608,3	480,8	325,77	190,04	178,08	224,07	174,27	216,71

Wi: n 181; 4399,1 — So: n 184; 1308,94 — Jahr: n 365; 5708,04

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)									**1959**						
am	26.	3.	7.	14.	24.	19.	13., 16.	oft	16.	7.	6.	18.			
NQ	16,0	15,8	26,8	18,6	16,4	12,6	8,55	4,56	3,69	4,27	4,00	3,80	12,6	3,69	3,69
MQ	20,1	26,1	40,5	22,9	19,6	16,0	10,5	6,33	5,74	7,23	5,81	6,99	24,3	7,11	15,4
HQ	26,6	46,8	70,1	32,4	26,4	20,2	25,9	11,2	11,0	14,4	12,2	16,6	70,1	25,9	70,1
am	17.	16.	24.	1.	1.	oft	25.	2.	2.	17.	5.	13.			
									1941/1955						
NQ	5,80	4,70	8,00	7,10	6,00	9,60	6,50	5,50	3,80	2,50	4,40	5,90	4,70	2,50	2,50
MNQ	13,5	13,9	16,2	19,2	18,2	16,0	9,94	9,79	6,97	7,97	8,49	10,2	9,53	5,73	5,66
MQ	22,1	27,4	34,4	43,3	38,1	29,4	15,3	16,3	14,1	13,9	12,1	16,5	32,3	14,7	23,5
MHQ	34,0	52,3	72,3	83,4	80,1	49,8	26,6	27,3	26,4	22,4	16,7	26,3	134	43,9	136
HQ	80,6	154	305	342	230	78,3	47,9	63,9	96,4	49,7	37,2	83,9	342	96,4	342
HQ$_i$															
HQ	18,3	53,0	49,8	8,0	19,3	35,8	16,8	27,1	31,6	63,8	0,1	23,4	184	163	347
N	11,9	15,9	24,7	12,6	11,9	9,45	6,41	3,73	3,50	4,41	3,43	4,27	86,4	25,8	112
A									**19—/19—**						
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Wi	So	Jahr
N	184	163	347
A	86,4	25,8	112

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr		1941/1955 Wi	So	Jahr	
Nq	2,87	0,84	0,84		2,17	1,31	1,29	MNq
Mq	*5,54*	1,62	3,51		7,36	3,35	5,36	Mq
Hq	15,9	5,90	15,9		30,5	10,0	31,0	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	3,69	0,84	16. Juli	70,1 = 325 cm a P	15,9	24. Jan
1941/1955	4,40	1,00	8. Sept 1947	*342* = 528 cm a P	78,0	12. 2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	3,69	0,84	16. Juli 1959	*342* = 528 cm a P	78,0	12. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Stausenkung am Wehr Oldau beeinflußt.

WSD Hannover

Aller — Pegel: Marklendorf

77,80 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 23,00 m n. S. F_N = 7232 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 42]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	40,6	35,6	68,2	56,6	47,1	31,4	29,0	14,7	18,8	7,52	14,7	11,0
2.	40,2	34,5	67,7	54,4	45,8	33,3	23,9	14,1	12,6	7,82	8,51	12,3
3.	41,0	32,6	66,3	49,6	37,9	28,0	25,5	16,0	13,0	10,2	9,37	6,36
4.	41,0	30,3	62,1	47,5	39,1	30,7	28,6	14,4	10,6	12,6	8,51	9,37
5.	41,4	32,2	58,9	47,1	41,4	26,1	24,3	12,5	9,40	14,9	12,3	8,94
6.	40,6	35,6	56,2	47,1	46,7	27,6	20,2	8,53	10,2	11,3	14,3	7,22
7.	40,2	33,7	51,0	45,4	45,0	32,6	19,8	9,04	9,22	8,19	9,09	7,22
8.	39,8	32,9	67,2	43,0	46,2	34,1	19,0	18,9	7,63	13,0	8,89	9,37
9.	42,2	32,6	80,4	41,4	43,4	36,7	20,2	14,5	8,51	6,79	5,59	9,80
10.	45,8	36,0	87,2	40,6	41,4	36,7	16,5	10,2	9,59	9,37	8,89	12,3
11.	43,8	37,1	88,8	40,6	36,0	34,8	16,1	12,8	12,0	11,0	6,82	7,65
12.	39,8	42,2	75,9	40,2	35,2	36,0	16,1	10,5	8,39	9,42	7,00	6,79
13.	39,5	50,5	62,1	38,7	34,1	35,2	13,3	13,2	9,70	11,4	5,01	5,09
14.	43,4	56,2	54,4	37,1	34,5	32,6	17,4	15,0	10,4	7,79	5,01	9,31
15.	40,6	71,5	56,6	35,2	35,6	30,3	17,8	14,9	9,70	12,3	5,76	7,66
16.	38,3	78,4	55,7	37,5	36,4	31,0	16,1	10,8	9,69	11,9	8,51	11,0
17.	37,1	76,4	54,8	39,1	37,9	29,9	13,3	6,54	11,2	17,5	11,0	6,36
18.	37,5	63,5	54,4	39,5	37,1	26,9	18,2	7,62	8,69	19,2	7,09	13,1
19.	36,0	60,2	53,0	39,1	37,5	23,7	19,4	7,52	7,56	11,6	16,4	5,93
20.	34,8	53,9	62,5	37,5	38,2	23,3	18,6	8,08	8,30	12,7	13,9	12,3
21.	34,8	51,8	80,4	43,4	32,2	27,6	19,4	12,4	8,41	12,5	14,3	10,2
22.	35,6	53,5	99,7	45,0	35,6	30,7	20,2	9,55	11,4	12,3	6,36	15,5
23.	31,4	49,6	108	45,8	36,7	28,0	17,4	8,53	9,29	11,0	9,80	11,9
24.	33,7	43,0	117	46,2	36,7	30,3	15,3	6,04	9,84	13,1	10,2	20,5
25.	34,1	47,9	118	47,1	36,0	27,2	25,1	12,0	8,40	14,7	12,7	12,7
26.	30,7	42,6	110	49,2	37,5	29,1	17,0	10,5	8,31	8,89	6,63	13,9
27.	32,9	43,4	93,0	51,3	39,1	27,6	13,7	7,09	7,34	9,37	9,80	18,4
28.	36,0	47,5	72,0	47,9	36,7	28,4	17,4	11,2	9,50	8,08	12,3	12,3
29.	31,8	62,1	68,2		36,7	29,9	16,1	11,1	7,64	7,59	11,0	16,0
30.	37,1	71,5	63,0		36,4	29,5	14,9	12,0	7,64	6,23	11,0	16,0
31.		72,5	56,2		37,9		14,9		7,89	13,5		9,80
Σ	1141,7		2268,9	1233,1		909,2	584,7		300,84	343,76		336,27
		1511,3			1198,0			340,24			290,74	

Wi: n 181; 8262,2 — So: n 184; 2196,55 — Jahr: n 365; 10 458,75

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	26.	4.	7.	15.	21.	20.	13., 17.	24.	27.	30.	13., 14.	13.			
NQ	30,7	30,3	51,0	35,2	32,2	23,3	13,3	6,04	7,34	6,23	5,01	5,09	23,3	5,01	5,01
MQ	38,1	48,8	73,2	44,0	38,4	30,3	18,9	11,3	9,70	11,1	9,69	10,8	45,6	11,9	28,7
HQ	53,0	81,4	119	58,4	59,3	41,4	39,3	37,9	31,4	29,1	24,5	28,0	119	39,3	119
am	10.	16.	25.	1.	7.	7.	4.	8.	4.	18.	1.	29.			
1941/1955															
NQ	11,3	13,6	7,60	6,50	10,5	15,2	7,60	9,00	6,20	7,60	5,40	10,2	6,50	5,40	5,40
MNQ	26,2	28,2	29,4	36,1	32,7	29,0	18,9	17,4	13,3	14,5	15,2	17,5	17,6	10,6	10,6
MQ	43,0	50,7	59,6	74,8	65,5	53,5	30,5	30,4	26,1	26,3	22,9	30,6	57,9	27,8	42,7
MHQ	63,1	88,4	105	126	122	85,2	53,0	50,9	45,4	44,7	37,3	49,6	172	74,6	175
HQ	132	174	284	400	228	136	85,6	92,7	121	92,2	70,1	130	400	130	400
HQ_1															
HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1941/1955 Wi	1941/1955 So	1941/1955 Jahr	
Nq	3,22	0,69	0,69	2,43	1,47	1,47	MNq
Mq	6,31	1,65	3,97	8,00	3,84	5,90	Mq
Hq	16,5	5,43	16,5	23,8	10,3	24,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

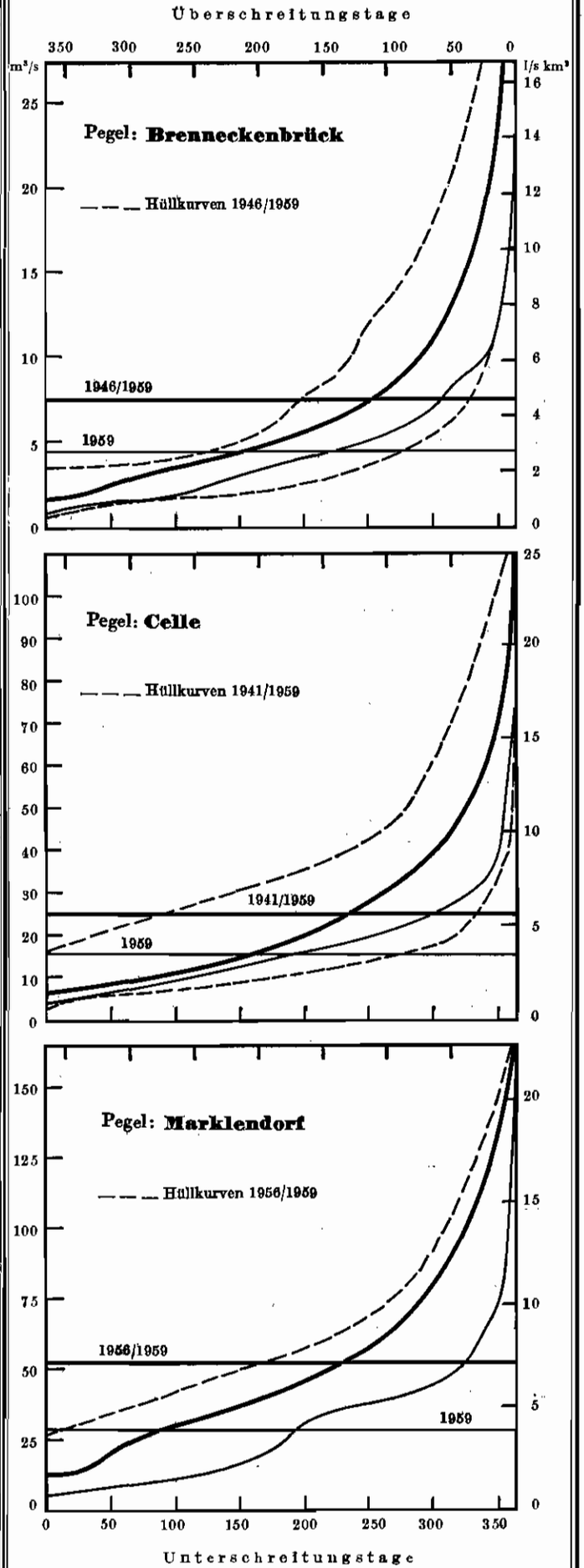
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	5,01	0,69	13., 14. Sept	119 = 340 cm a P	16,5	25. Jan
1941/1955	5,40	0,75	11. Sept 1953	400 = 432 cm a P	55,3	13.2.1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	5,01	0,69	13., 14. Sept 1959	400 = 432 cm a P	55,3	13. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Die Abflüsse sind durch unregelmäßige Stauhaltung beeinflußt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Aller — Pegel: Rethem

34,82 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 14,31 m n. S. F_N = 15003 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 42]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	105	81,7	191	167	115	81,1	72,1	45,3	34,5	29,7	28,6	23,5
2.	106	79,9	189	158	113	76,3	66,3	44,8	39,4	28,6	29,7	25,6
3.	105	79,3	189	148	109	78,1	64,1	45,3	36,3	30,8	27,6	25,6
4.	106	78,7	187	138	100	74,5	68,0	44,4	42,1	30,8	27,6	24,1
5.	108	78,7	179	133	103	75,1	69,1	43,9	41,7	30,0	27,6	25,3
6.	113	80,5	167	130	110	73,9	62,5	43,0	41,2	32,4	26,9	26,5
7.	110	82,3	157	125	114	75,1	59,7	41,2	37,2	32,0	27,9	24,7
8.	106	80,5	165	119	113	82,3	59,7	40,3	36,7	29,0	25,3	23,8
9.	104	81,7	199	115	108	85,3	58,1	42,1	35,4	31,2	30,0	26,2
10.	107	82,9	219	110	104	90,4	56,5	41,7	34,9	32,0	27,6	27,6
11.	109	89,1	224	107	97,2	89,1	53,5	40,8	33,2	29,7	27,6	27,9
12.	106	96,5	216	105	93,0	87,8	53,0	40,3	31,6	32,0	25,9	26,9
13.	103	115	190	104	89,1	88,5	51,0	40,8	30,8	30,4	26,9	25,3
14.	104	133	166	101	87,8	86,5	51,5	39,9	30,4	30,0	25,6	27,2
15.	108	164	157	96,5	86,5	84,1	52,0	38,1	30,8	29,0	22,3	27,2
16.	105	184	156	94,4	87,8	81,7	52,0	38,5	31,6	32,8	23,8	26,9
17.	100	184	150	95,8	87,8	81,1	51,5	38,1	29,3	41,2	23,3	26,5
18.	96,5	168	144	95,8	87,8	76,9	51,0	36,7	29,7	51,5	25,6	24,7
19.	93,7	155	142	100	86,5	73,3	51,0	35,8	29,0	42,6	23,5	28,6
20.	92,4	149	151	98,6	87,8	70,3	53,0	35,4	27,6	39,4	25,9	24,7
21.	91,1	143	188	100	84,1	70,3	54,5	34,0	27,2	38,1	24,7	29,0
22.	87,8	137	227	106	81,1	73,9	53,0	33,6	27,6	32,8	26,5	29,3
23.	86,5	134	263	107	84,1	76,3	54,5	34,0	27,6	38,1	23,5	32,4
24.	84,1	125	281	108	84,1	72,1	49,5	32,8	27,6	32,0	25,9	33,6
25.	86,5	119	296	109	83,5	72,1	48,5	30,4	26,5	32,4	24,7	36,3
26.	84,7	120	299	113	84,7	69,7	50,0	30,0	25,9	33,2	26,2	31,2
27.	81,1	116	293	118	86,5	69,7	46,6	31,2	25,6	30,0	24,1	32,8
28.	83,5	120	270	118	86,5	68,5	46,6	30,0	25,9	30,0	24,4	35,8
29.	84,7	142	227		84,1	69,7	47,1	29,0	26,2	29,3	24,7	29,7
30.	78,7	174	202		82,9	72,7	47,1	32,0	26,9	29,3	26,9	34,5
31.		189	183		82,3		46,2		28,6	27,6		32,8
Σ	2936,3	3762,8	6267	3220,1	2904,2	2326,4	1699,2	1133,4	979,0	1017,9	780,8	876,2

Wi: n 181; 21 416,8 — So: n 184; 6486,5 — Jahr: n 365; 27 903,3

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	30.	4., 5.	19.	16.	22.	28.	31.	29.	27.	31.	15.	1.			
NQ	78,7	78,7	142	94,4	81,1	68,5	46,2	29,0	25,6	27,6	22,3	23,5	68,5	22,3	22,3
MQ	97,9	119	202	115	93,7	77,5	54,8	37,8	31,6	32,8	26,0	28,3	118	35,3	76,3
HQ	113	192	302	172	115	92,4	74,5	47,1	44,4	59,7	34,9	37,2	302	74,5	302
am	6.	31.	26.	1.	1.	10.	1.	3.	4.	18.	9.	25., 28.			

1941/1955

NQ	29,0	36,6	46,0	36,8	58,2	55,5	37,0	30,6	27,8	28,6	25,0	28,2	29,0	25,0	25,0
MNQ	67,0	79,5	91,0	111	103	92,5	65,9	58,2	47,7	48,7	48,8	51,2	56,5	40,2	38,4
MQ	107	127	158	193	172	137	85,0	77,7	70,6	67,0	59,8	73,6	149	72,2	110
MHQ	155	203	271	328	329	209	123	113	106	97,9	77,1	109	469	157	479
HQ	336	347	662	*1500*	700	308	194	196	241	232	154	326	*1500*	326	*1500*

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ															
N	19,4	57,7	58,1	7,1	23,0	38,4	17,8	27,1	38,1	61,5	0,7	26,2	204	171	375
A	16,6	21,1	37,7	18,1	16,2	13,1	9,5	6,3	5,8	5,7	4,6	5,1	123	37	160

19—/19—

HQ															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,57	1,49	1,49	3,77	2,68	2,56	MNq
Mq	7,87	2,35	5,08	9,93	4,81	7,33	Mq
Hq	20,1	4,97	20,1	31,3	10,5	31,9	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	22,3	1,49	15. Sept	302 = 387 cm a P	20,1	26. Jan
1941/1955	25,0	1,67	20.,22.9.1947	*1500* = 451 cm a P	*100*	11.,12.2.1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	22,3	1,49	15. Sept 1959	*1500* = 451 cm a P	*100*	11.,12. 2. 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

WSD Hannover

Oker — Pegel: Okertal[1])

110 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 295,48 m a. S. F_N = 93,7 km² [2])
nach mittleren Tageswasserständen[3])

Tageswerte (m³/s)[4])

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	2,12	1,76	1,82	1,49	1,58	2,30	1,17	1,27	1,42	1,24	1,70	1,20
2.	1,68	2,48	2,08	1,85	2,03	2,02	0,98	1,36	1,50	1,12	1,70	1,20
3.	1,97	2,48	2,03	2,36	2,36	1,98	1,07	1,36	1,47	1,46	1,66	0,55
4.	1,71	2,40	1,53	2,12	2,36	1,94	1,29	1,39	1,27	1,54	1,70	0,50
5.	2,09	2,28	1,82	2,12	2,44	1,46	1,44	1,33	1,23	1,54	1,62	1,16
6.	1,97	2,12	1,94	2,12	1,99	1,90	1,31	1,30	1,19	1,58	1,33	1,20
7.	2,09	1,68	2,44	2,12	2,24	2,06	1,14	1,28	1,36	1,58	1,54	1,20
8.	1,97	1,69	3,14	1,55	1,60	2,40	1,07	1,30	1,42	1,39	1,76	1,20
9.	1,51	2,16	2,27	1,88	1,91	2,14	1,12	1,39	1,50	1,15	1,74	1,20
10.	1,42	2,56	1,90	2,14	1,99	2,10	1,00	1,46	1,50	1,36	1,78	0,55
11.	1,63	2,52	1,48	2,18	1,99	2,32	1,18	1,50	1,39	1,50	1,74	0,50
12.	1,76	1,99	1,60	2,26	2,12	2,59	1,36	1,54	1,04	1,54	1,54	1,16
13.	1,73	2,16	2,09	2,60	2,16	1,79	1,39	1,54	1,22	1,50	1,33	1,20
14.	1,70	1,71	2,50	2,26	1,99	2,24	1,42	1,26	1,48	1,50	1,54	1,20
15.	1,41	1,39	2,56	1,61	1,57	2,53	1,46	1,09	1,46	1,50	1,66	1,20
16.	1,27	1,88	2,36	2,09	1,76	2,24	1,27	1,13	1,46	1,12	1,62	1,20
17.	1,25	2,03	2,00	2,28	2,16	2,02	1,29	0,91	1,50	1,39	1,42	0,55
18.	2,09	2,56	1,43	2,32	2,40	1,94	1,35	1,03	1,37	1,50	1,21	0,50
19.	1,57	2,24	1,67	2,28	2,68	1,58	1,61	1,31	1,01	1,50	0,50	1,16
20.	1,66	1,73	2,12	2,44	2,03	1,99	1,59	1,22	1,22	1,50	0,50	1,20
21.	2,03	1,37	2,24	2,20	1,82	2,32	1,50	0,93	1,46	1,50	1,15	1,20
22.	1,93	1,58	2,30	1,66	1,54	2,56	1,50	1,25	1,46	1,42	1,21	1,20
23.	1,57	2,09	2,53	2,26	2,20	2,44	1,33	1,42	1,50	1,12	1,21	1,20
24.	1,74	1,94	2,33	2,80	1,74	2,44	1,18	1,50	1,50	1,33	1,21	0,55
25.	2,02	1,39	1,46	2,60	1,69	2,10	1,33	1,50	1,63	1,50	1,21	0,50
26.	2,36	1,46	2,41	2,40	2,28	1,66	1,40	1,48	1,23	1,54	0,54	1,16
27.	2,56	1,82	2,59	2,40	1,71	1,91	1,50	1,30	1,22	1,62	0,50	1,20
28.	2,59	1,42	2,62	2,29	1,39	2,35	1,46	1,06	1,51	1,70	1,15	1,20
29.	2,09	1,59	2,48		1,12	2,70	1,42	1,33	1,62	1,21	1,21	1,20
30.	1,63	2,30	1,99		1,06	1,98	1,30	1,30	1,62	0,73	1,21	1,20
31.		2,44	1,99		2,03		1,15		1,50	1,39		0,55
Σ	55,12	61,22	65,72	60,68	59,94	64,00	40,58	39,04	43,26	43,57	40,19	30,99

Wi: n 181; 366,68 — So: n 184; 237,63 — Jahr: n 365; 604,31

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	17.	21.	18.	1.	30.	5.	2.	17.	19.	30.	oft	oft			
NQ	1,25	1,37	1,43	1,49	1,06	1,46	0,98	0,91	1,01	0,73	0,50	0,50	1,06	0,50	0,50
MQ	1,84	1,97	2,12	2,17	1,93	2,13	1,31	1,30	1,40	1,41	1,34	1,00	2,03	1,29	1,66
HQ	2,59	2,56	3,14	2,80	2,68	2,70	1,61	1,54	1,63	1,70	1,78	1,20	3,14	1,78	3,14
am	28.	10., 18.	8.	24.	19.	29.	19.	12., 13.	25.	28.	10.	oft			

19—/19—[5])

NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

HQ															
N															
A															

19—/19—

HQ															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 19— | 19—/19—

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,50		Sept, Okt oft	3,14		8. Jan
19—19—[5])						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1957	0,50		Sept, Okt 1959 oft	12,6		6. Juli 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

[1]) Ersatz für Pegel Juliusstan. [2]) F_N ohne Dammgraben und Schalkergraben = 75,7 km². [3]) Abgabemengen aus der Okertalsperre. [4]) Einschließlich der im Werkgraben abgeleiteten Abflüsse. [5]) Pegel besteht erst seit 1. November 1957.

Harzwasserwerke

Oker — Pegel: Schladen

84,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 88,71 m n. S. F_N = 362 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 43]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	4,18	2,90	4,62	4,51	3,21	3,05	2,11	1,48	*1,98*	1,61	1,48	1,12
2.	3,53	3,53	4,62	4,40	3,21	3,05	1,98	1,40	*1,98*	1,73	1,61	1,18
3.	3,68	3,84	4,95	4,62	3,95	2,90	1,73	1,40	*2,24*	1,98	1,61	1,00
4.	4,29	3,68	4,51	4,40	3,84	2,90	1,98	1,35	*1,86*	1,73	1,48	0,75
5.	3,95	3,68	4,40	4,40	4,18	2,61	1,98	1,35	*1,48*	1,73	1,61	1,00
6.	4,18	3,68	4,51	4,18	3,95	2,49	1,98	1,35	*1,73*	1,98	1,40	1,18
7.	3,95	2,74	4,95	4,29	3,53	3,05	1,61	1,35	*1,61*	1,86	1,40	1,12
8.	4,18	2,61	5,76	3,84	3,05	3,53	1,86	1,86	*1,48*	1,73	1,61	1,12
9.	3,95	3,21	5,52	3,37	2,90	4,18	1,73	1,86	*1,61*	1,40	1,48	1,24
10.	3,37	3,95	4,73	4,18	3,37	3,53	1,48	1,48	*1,61*	1,48	1,61	0,88
11.	3,37	3,95	4,40	4,51	3,21	4,06	1,48	1,73	*2,11*	1,98	1,73	0,75
12.	3,68	4,06	3,95	3,95	3,37	3,05	1,61	2,24	*1,35*	1,98	1,61	0,84
13.	3,84	3,95	4,51	3,95	3,37	2,90	1,73	1,98	*1,48*	1,86	1,40	1,18
14.	3,84	4,29	4,84	3,84	3,05	3,37	1,86	1,48	*1,35*	1,86	1,40	1,12
15.	3,68	3,37	4,84	3,05	2,61	3,68	2,11	1,61	*1,40*	2,24	1,48	1,24
16.	3,05	4,06	4,62	3,05	2,61	3,53	1,86	1,48	*1,86*	2,90	1,61	1,12
17.	2,74	*4,84*	4,51	3,95	3,05	3,37	1,73	1,30	*1,61*	2,49	1,48	1,06
18.	3,37	*5,52*	3,95	3,95	3,37	3,53	1,98	1,30	*1,86*	2,36	1,30	0,75
19.	2,90	*4,84*	4,06	3,84	3,68	3,68	2,36	1,40	*1,35*	2,11	1,00	0,80
20.	2,61	*4,51*	5,64	3,84	3,21	3,05	2,24	1,61	*1,18*	1,98	0,84	1,12
21.	3,05	*4,29*	6,25	3,95	3,21	3,21	2,11	1,30	*1,35*	1,86	0,94	1,18
22.	3,05	3,95	6,37	3,05	2,74	3,37	2,24	1,35	1,40	1,98	1,18	1,24
23.	2,74	4,06	7,54	3,05	2,90	3,53	2,11	1,40	1,40	1,86	1,18	1,40
24.	2,61	4,18	7,85	3,95	3,05	3,53	1,73	1,48	1,40	1,73	1,18	1,12
25.	3,05	3,84	6,37	3,95	2,74	3,37	1,61	1,48	1,48	1,86	1,12	0,88
26.	3,37	3,84	5,64	3,95	3,05	2,74	1,73	1,40	1,30	1,86	1,00	1,06
27.	3,95	4,29	5,76	3,95	2,49	2,49	1,61	1,48	1,24	1,86	0,71	1,24
28.	4,06	4,51	5,64	4,06	2,11	3,05	1,73	1,30	1,40	1,98	0,88	1,24
29.	3,53	4,73	5,40		1,73	3,53	1,61	*1,73*	1,61	1,86	1,18	1,30
30.	3,05	5,17	5,17		1,86	3,05	1,61	*1,61*	1,61	1,48	1,24	1,40
31.		5,40	4,84		2,24		1,35		1,48	1,48		1,18
Σ	104,80		160,72	110,03		97,38	56,84	*45,54*	*48,80*	58,80	39,75	33,81
		125,47			94,84							

Wi: n 181; *693,24* — So: n 184; *283,54* — Jahr: n 365; *976,78*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	20., 24.	8.	12., 18.	oft	29.	6., 27.	31.	oft	20.	9.	27.	oft			
NQ	2,61	2,61	3,95	3,05	1,73	2,49	1,35	1,30	*1,18*	1,40	0,71	0,75	1,73	0,71	0,71
MQ	3,49	*4,05*	5,18	3,93	3,06	3,25	1,83	1,52	*1,57*	1,90	1,32	1,09	*3,83*	*1,54*	*2,68*
HQ	4,73	*5,52*	8,36	4,84	4,40	4,62	5,52	3,21	*2,49*	3,53	2,11	1,98	8,36	5,52	8,36
am	3.	18., 31.	23., 24.	11.	7.	9.	1.	12.	3.	15.	11.	23.			
1951/1955*)															
NQ	0,51	0,65	*0,90*	*1,14*	1,58	1,58	1,01	*0,72*	*0,72*	*0,82*	*0,79*	0,44	0,51	0,44	0,44
MNQ	1,49	1,52	1,95	2,25	2,65	2,34	1,40	1,25	1,20	1,49	1,58	1,76	1,09	0,85	0,78
MQ	3,91	4,21	6,11	5,74	6,85	5,69	2,13	2,98	4,02	2,68	2,59	3,39	5,41	2,96	4,18
MHQ	11,6	19,3	22,2	14,1	21,3	14,4	6,81	18,3	18,7	8,64	9,15	9,61	29,4	28,2	32,7
HQ	19,7	*48,0*	*29,9*	*29,9*	27,3	19,4	10,3	*41,6*	*48,0*	18,4	22,7	21,3	*48,0*	*48,0*	*48,0*
HQ, HQ N A	**Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—**														
N A	**19—/19—**														

Spenden (l/s km²): 1959 | 1951/1955*)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,78	1,96	1,96	3,01	2,35	21,5	MNq
Mq	*10,6*	*4,25*	*7,40*	14,9	8,18	11,5	Mq
Hq	23,1	15,2	23,1	81,2	77,9	90,3	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

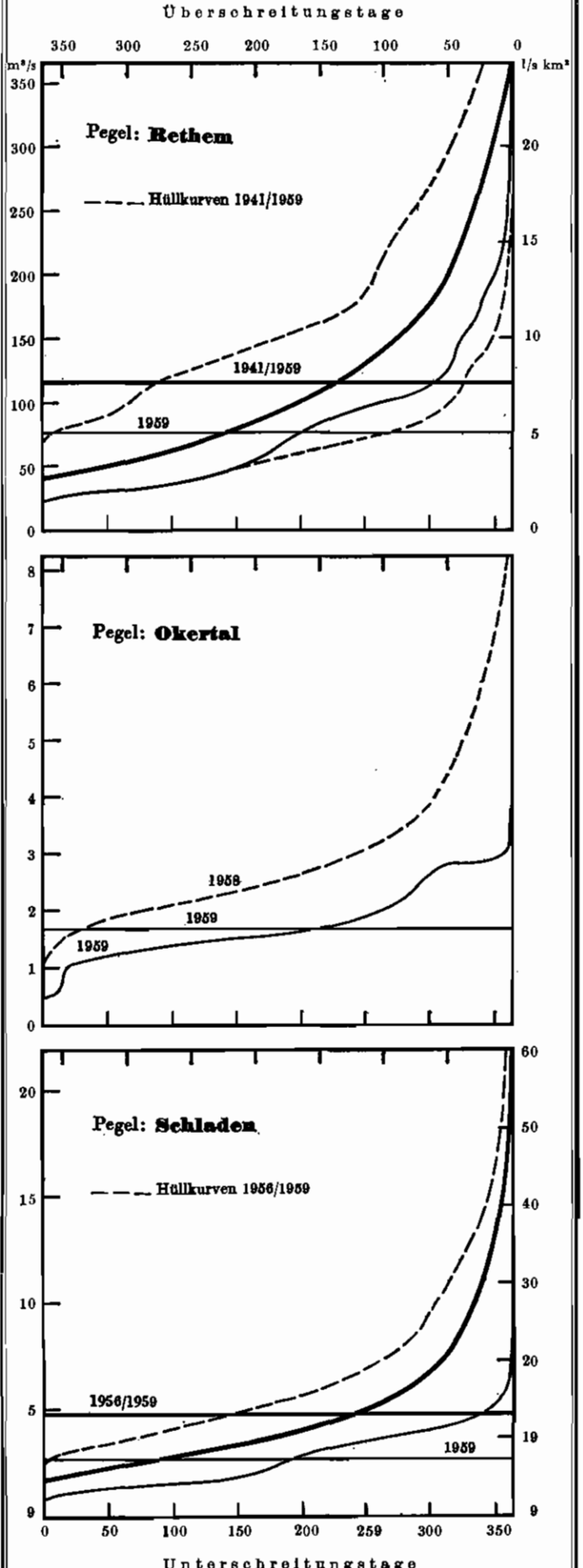
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,71	1,96	27. Sept	8,36 = 102 cm a P	23,1	23., 24. Jan Dez 1954 u. Juli 1955
1951/55*)	0,44	1,22	28., 29. 10. 51	*48,0* = 243 cm a P	*133*	
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1956	0,44	1,22	28., 29. 10. 51	*54,1* = 284 cm a P	*149*	28. Juni 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Abflußmengen nach Beziehungen zum Pegel Schladen/alt.
*) Nach Bezug zum Pegel Schladen/alt.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Oker — Pegel: Ohrum

74 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 75,58 m n. S. F_N = 813 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 44]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	5,10	4,12	7,48	5,96	4,91	4,20	2,99	2,24	2,22	1,81	1,70	1,35
2.	4,92	4,90	7,29	6,42	4,91	4,14	2,91	2,35	2,31	1,76	1,79	1,34
3.	4,44	5,20	8,10	6,75	5,75	3,98	2,91	2,20	2,50	1,79	1,84	1,23
4.	6,10	5,12	6,50	6,42	5,75	3,98	2,80	2,09	2,44	1,78	1,77	0,96
5.	5,40	5,12	6,32	6,42	6,70	3,67	3,03	2,20	2,03	1,78	1,95	0,96
6.	5,55	5,33	6,82	5,96	5,99	3,49	2,98	1,97	1,93	1,84	1,69	1,20
7.	5,09	4,84	7,52	5,40	5,84	4,22	2,60	2,02	2,10	1,76	1,61	1,12
8.	5,43	4,29	9,40	5,20	5,04	4,75	2,67	2,37	1,96	1,78	1,75	1,16
9.	5,20	4,84	8,72	4,90	4,50	5,17	2,73	2,58	1,94	1,44	1,89	1,03
10.	4,64	5,51	7,12	5,40	5,05	5,04	2,33	2,37	1,94	1,62	1,86	1,16
11.	5,09	5,60	6,49	5,40	4,70	4,76	2,43	2,54	2,10	1,69	1,91	0,88
12.	5,46	5,90	5,08	5,23	4,91	4,15	2,54	2,96	1,86	1,64	2,00	0,92
13.	5,85	5,73	5,81	4,43	4,73	3,68	2,59	3,72	1,86	1,68	1,88	1,14
14.	6,00	7,62	6,40	5,60	4,56	4,31	2,74	2,90	2,03	1,63	1,67	1,21
15.	6,00	5,90	6,71	4,57	4,09	4,38	2,74	2,44	1,86	1,94	1,85	1,22
16.	4,90	6,12	6,30	4,44	3,96	4,31	2,76	2,23	1,88	2,34	1,95	1,19
17.	4,56	7,23	6,10	5,01	3,64	4,07	2,46	1,99	1,73	2,51	1,91	1,23
18.	5,00	7,52	5,15	5,23	4,61	4,17	2,46	1,99	1,05	2,43	1,68	1,01
19.	5,13	7,16	5,22	5,17	4,68	4,29	2,93	2,14	0,58	2,04	1,51	1,08
20.	4,46	6,55	10,5	5,65	4,41	3,78	2,99	2,30	1,21	1,78	1,17	1,22
21.	5,03	6,10	12,0	5,93	4,46	3,97	2,78	1,91	1,58	1,69	1,12	1,22
22.	5,10	5,45	11,0	4,70	4,10	3,97	2,67	1,96	1,60	1,80	1,45	1,41
23.	4,52	6,22	12,5	4,37	3,78	4,26	2,69	2,00	1,64	1,60	1,46	1,60
24.	4,26	6,12	14,3	5,72	4,51	4,46	2,32	1,96	1,63	1,55	1,42	1,42
25.	4,90	5,73	10,3	6,21	4,31	4,21	2,49	1,92	1,66	1,64	1,41	1,18
26.	4,96	5,93	9,21	6,30	4,71	3,55	2,58	1,87	1,73	1,67	1,36	1,29
27.	5,40	6,15	9,21	6,06	4,34	3,31	2,49	1,92	1,27	1,68	1,04	1,49
28.	5,40	6,59	8,71	5,98	3,64	3,78	2,50	1,92	1,63	1,64	1,10	1,53
29.	5,32	8,10	8,30		3,52	3,93	2,55	1,74	1,74	1,80	1,55	1,53
30.	4,46	9,09	7,92		3,32	3,56	2,44	1,97	1,78	1,46	0,99	1,75
31.		8,92	7,02		3,26		2,29		1,73	1,43		1,47
Σ	153,67		249,50	154,83		123,54	82,39	66,77	55,52	55,00	48,28	38,50
		189,00			142,68							

Wi: n 181; *1013,22* — So: n 184; *346,46* — Jahr: n 365; *1359,68*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
	24.	1.	12.	23.	31.	27.	31.	29.	19.	31.	30.	11.			
NQ	4,26	4,12	5,08	4,37	3,26	3,31	2,29	1,74	0,58	1,43	0,99	0,88	3,26	0,58	0,58
MQ	5,12	6,10	8,05	5,53	4,60	4,12	2,66	2,33	1,79	1,77	1,61	1,24	5,60	1,88	3,73
HQ	7,86	10,2	16,4	6,86	7,20	7,25	3,90	3,83	2,88	2,88	3,18	2,24	16,4	3,90	16,4
	4.	29.	24.	3.4.	8.	8.	2.	13.	13.	17.	29.	23.			
1926/1955															
NQ	0,41	0,67	0,37	0,61	0,57	1,11	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25	0,37	0,25	0,25
MNQ	3,10	2,70	3,26	3,81	3,95	4,36	2,66	1,89	1,80	1,81	1,82	1,90	1,90	1,35	1,32
MQ	7,09	7,15	8,79	9,52	9,15	9,37	4,91	4,08	4,73	4,17	3,13	4,59	8,50	4,30	6,38
MHQ	20,5	20,9	27,0	24,8	23,7	18,6	12,5	12,7	14,6	12,0	6,86	12,4	51,6	26,5	54,7
HQ	90,0	77,6	109	146	137	43,8	75,0	50,5	95,6	49,3	20,6	49,8	146	95,6	146

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959 | 1926/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,01	0,71	0,71	2,34	1,66	1,62	MNq
Mq	6,89	2,31	4,59	10,5	5,29	7,85	Mq
Hq	20,2	4,80	20,2	63,5	32,6	67,3	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,58	0,71	19. Juli	16,4 = 244 cm a P	20,2	24. Jan
1926/1955	0,25	0,31	23. Okt 1949	146 = 442 cm a P	180	9. Febr 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1926	0,25	0,31	23. Okt 1949	146 = 442 cm a P	180	9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Die Abflüsse wurden nach einem besonderen Verfahren ermittelt.
Schrägdruck: Pegeluhr außer Betrieb, Abflußmengen nach Mittel aus 3 Tageslattenpegelablesungen.

LfG Hannover

Oker — Pegel: Groß Schwülper

27,4 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 55,67 m n. S. F_N = 1740 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 44]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	10,5	8,42	17,1	14,8	12,1	5,77	7,53	4,96	5,90	3,08	2,18	1,67
2.	11,1	7,66	14,9	12,6	9,60	6,28	6,28	4,34	5,77	2,91	1,98	1,77
3.	9,90	8,72	14,1	11,6	9,46	6,40	6,28	4,13	4,96	3,42	2,18	1,88
4.	11,3	8,86	14,3	11,9	10,8	5,90	5,23	4,24	5,36	2,39	2,25	1,88
5.	12,4	8,86	12,5	11,6	11,0	6,53	5,63	3,71	3,61	3,16	2,46	1,88
6.	11,6	9,01	12,0	11,6	12,1	7,03	5,90	3,71	3,42	3,25	2,59	1,62
7.	11,5	9,60	13,6	11,3	12,1	6,65	6,15	4,03	3,00	3,50	2,25	1,62
8.	10,7	8,04	19,6	11,3	12,1	7,40	5,36	3,92	4,24	2,91	2,05	1,67
9.	11,8	7,91	21,8	9,31	9,31	8,29	5,50	4,82	3,50	3,00	2,12	2,05
10.	11,5	8,86	18,1	8,72	8,72	8,29	6,40	5,77	3,61	2,66	2,25	1,77
11.	9,90	11,5	16,2	9,16	9,01	8,17	5,23	4,82	3,33	2,32	2,25	1,62
12.	10,8	12,6	13,3	10,5	8,04	7,91	4,69	5,23	3,25	2,46	2,39	1,51
13.	10,7	13,2	11,9	7,91	8,04	7,40	4,69	5,77	3,82	2,66	2,66	1,56
14.	11,4	15,4	12,5	8,42	8,17	7,15	5,77	5,90	3,08	3,05	2,18	1,67
15.	11,1	18,7	13,4	8,86	8,42	6,65	5,63	4,45	2,66	2,83	2,05	1,67
16.	10,7	15,0	12,9	8,57	6,65	7,91	6,53	4,55	3,16	5,90	2,05	1,82
17.	9,46	13,7	12,5	8,29	7,03	6,03	6,53	4,82	3,16	6,28	2,05	2,12
18.	9,16	13,8	12,8	8,57	7,91	6,15	5,50	4,55	2,59	6,90	2,25	2,59
19.	10,8	12,8	11,7	9,31	7,66	6,90	4,82	4,55	2,83	3,92	2,18	1,82
20.	9,90	13,1	15,2	10,2	7,53	7,66	6,65	4,45	2,66	3,33	2,12	1,67
21.	8,72	13,5	24,0	10,5	7,03	6,65	6,78	4,24	2,59	2,74	1,98	1,72
22.	8,86	11,0	29,2	11,6	6,90	7,28	6,03	3,92	2,52	2,32	1,98	1,93
23.	9,46	11,3	24,9	9,01	6,65	6,78	6,15	3,71	2,59	2,52	1,88	2,39
24.	8,42	11,6	21,8	9,31	6,65	7,66	6,03	3,82	2,59	2,18	1,82	3,08
25.	6,90	11,8	22,7	12,3	7,15	7,66	4,96	3,92	2,59	1,98	1,88	2,32
26.	8,29	11,6	19,5	12,5	7,28	7,15	4,69	3,92	2,66	2,52	1,98	1,98
27.	8,72	11,5	17,4	13,1	6,90	6,03	5,09	3,82	2,46	2,25	2,46	2,18
28.	9,46	15,3	16,7	12,4	6,28	6,78	5,36	4,82	2,32	2,39	1,88	2,46
29.	9,31	18,1	16,2		6,28	7,66	5,36	5,63	2,46	2,39	1,77	2,52
30.	9,60	17,8	15,5		6,03	6,90	5,36	4,55	2,52	2,66	1,72	1,88
31.		18,3	15,0		6,28		6,40		3,25	2,39		2,83
Σ	303,96		513,3	295,24		211,02	178,51		102,46	96,27	63,84	61,15
		377,54			259,18			135,07				

Wi: n 181; 1960,24 — So: n 184; 637,30 — Jahr: n 365; 2597,54

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	25.	2.	19.	13.	30.	1.	oft	oft	28.	25.	30.	12.			
NQ	6,90	7,66	11,7	7,91	6,03	5,77	4,69	3,71	2,32	1,98	1,72	1,51	6,03	1,51	1,51
MQ	10,1	12,2	16,6	10,5	8,36	7,03	5,76	4,50	3,31	3,11	2,12	1,97	10,8	3,46	7,12
HQ	13,1	19,9	30,2	15,7	12,9	9,60	8,04	6,90	7,28	7,79	3,16	4,24	30,2	8,04	30,2
am	5.	15.	22.	1.	1.	10., 11.	1.	14.	1.	18.	3.	24.			
1931/1955															
NQ	1,46	2,07	2,02	1,81	2,81	2,70	1,30	1,49	1,38	1,30	1,30	1,41	1,46	1,30	1,30
MNQ	5,31	5,12	5,16	7,24	7,84	7,78	4,77	4,06	3,71	3,47	3,62	3,48	3,55	2,73	2,57
MQ	11,0	11,7	15,4	18,0	17,4	15,7	9,08	8,17	8,24	7,31	6,15	7,40	14,8	7,74	11,2
MHQ	25,7	30,3	42,5	45,1	44,1	29,3	19,8	20,7	21,0	15,4	11,5	16,5	81,7	35,0	84,6
HQ	96,0	131	159	248	190	46,1	52,7	92,2	170	55,8	26,0	50,6	248	170	248

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
HQ$_1$															
HQ															
N	21,6	52,7	49,7	8,5	18,5	42,5	13,4	34,9	37,7	73,9	0,2	23,6	193,5	183,7	377,2
A	15,1	18,7	25,5	14,7	12,9	10,5	8,9	6,7	5,1	4,8	3,2	3,0	97,4	31,7	129,1
N															
A															

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959 | 1931/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,47	0,87	0,87	2,04	1,57	1,48	MNq
Mq	6,21	1,99	4,09	8,51	4,45	6,44	Mq
Hq	17,4	4,83	17,4	47,0	20,1	48,6	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	1,51	0,87	12. Oktober	30,2 = 402 cm a P	17,4	22. Jan
1931/1955	1,30	0,75	24. 8., 15. 9. 1947, 30. 5. 1948	248 = 551 cm a P	143	11. 2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1931	1,30	0,75	24. 8., 15. 9. 1947, 30. 5. 1948	248 = 551 cm a P	143	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

LfG Hannover

Radau — Pegel: Harzburg

14,0 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 407,14 m a. S.**) F_N = 18,1 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	0,40	0,14	0,66	0,29	0,34	0,14	0,17	0,12	0,13	0,08	0,08	0,04
2.	0,40	0,14	0,57	0,25	0,30	0,13	0,17	0,10	0,20	0,12	0,08	0,04
3.	0,35	0,14	0,51	0,26	0,29	0,13	0,17	0,10	0,24	0,12	0,08	0,04
4.	0,40	0,14	0,44	0,25	0,37	0,13	0,14	0,09	0,15	0,08	0,08	0,04
5.	0,35	0,14	0,43	0,25	0,50	0,13	0,15	0,09	0,10	0,08	0,07	0,04
6.	0,31	0,14	0,38	0,20	0,37	0,13	0,15	0,09	0,10	0,08	0,07	0,04
7.	0,27	0,14	0,57	0,20	0,34	0,29	0,14	0,09	0,10	0,09	0,07	0,04
8.	0,23	0,14	0,66	0,17	0,29	0,30	0,13	0,09	0,09	0,08	0,07	0,04
9.	0,31	0,14	0,40	0,17	0,25	0,82	0,13	0,13	0,09	0,08	0,07	0,04
10.	0,27	0,13	0,34	0,17	0,20	0,37	0,12	0,10	0,08	0,08	0,05	0,04
11.	0,22	0,13	0,34	0,17	0,20	0,32	0,12	0,12	0,08	0,08	0,05	0,04
12.	0,22	0,14	0,30	0,17	0,20	0,32	0,10	0,24	0,08	0,08	0,05	0,05
13.	0,23	0,25	0,30	0,17	0,20	0,30	0,10	0,15	0,08	0,08	0,05	0,05
14.	0,31	0,50	0,30	0,17	0,17	0,24	0,10	0,12	0,08	0,08	0,05	0,05
15.	0,18	0,32	0,26	0,17	0,17	0,21	0,11	0,12	0,08	0,07	0,05	0,05
16.	0,18	0,60	0,26	0,17	0,17	0,19	0,10	0,09	0,08	0,35	0,05	0,05
17.	0,18	1,13	0,26	0,16	0,17	0,18	0,10	0,09	0,07	0,44	0,05	0,05
18.	0,18	0,72	0,26	0,17	0,17	0,18	0,20	0,09	0,07	0,18	0,05	0,05
19.	0,15	0,59	0,26	0,17	0,17	0,34	0,17	0,09	0,07	0,11	0,05	0,05
20.	0,15	0,65	0,30	0,17	0,17	0,27	0,15	0,09	0,07	0,10	0,04	0,05
21.	0,15	0,52	0,72	0,16	0,17	0,19	0,14	0,09	0,08	0,08	0,04	0,05
22.	0,15	0,46	1,10	0,17	0,15	0,18	0,13	0,09	0,07	0,12	0,04	0,05
23.	0,15	0,39	1,60	0,16	0,15	0,19	0,10	0,09	0,07	0,19	0,04	0,07
24.	0,15	0,39	0,86	0,28	0,15	0,19	0,10	0,08	0,07	0,12	0,04	0,07
25.	0,14	0,56	0,65	0,32	0,15	0,19	0,10	0,08	0,07	0,09	0,04	0,05
26.	0,14	0,50	0,57	0,32	0,15	0,18	0,10	0,08	0,07	0,09	0,04	0,05
27.	0,14	0,44	0,51	0,32	0,15	0,18	0,10	0,08	0,07	0,08	0,04	0,05
28.	0,14	0,44	0,44	0,32	0,15	0,18	0,13	0,08	0,07	0,08	0,04	0,05
29.	0,14	0,97	0,40		0,15	0,18	0,12	0,08	0,07	0,08	0,04	0,05
30.	0,14	1,04	0,34		0,15	0,17	0,12	0,08	0,07	0,08	0,04	0,07
31.		0,65	0,29		0,14		0,12		0,08	0,08		0,07
Σ	6,73	12,78	15,28	5,95	6,70	6,95	3,98	3,03	2,83	3,55	1,61	1,52

Wi: n 181; 54,39 — So: n 184; 36,52 — Jahr: n 365; 70,91

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	10., 11.	oft	oft	31.	oft	oft	oft	oft	15.	oft	oft			
NQ	0,14	0,13	0,26	0,16	0,14	0,13	0,10	0,08	0,07	0,07	0,04	0,04	0,13	0,04	0,04
MQ	0,22	0,41	0,49	0,21	0,22	0,23	0,13	0,10	0,09	0,11	0,05	0,05	0,30	0,09	0,19
HQ	0,40	1,37	2,20	0,32	0,81	1,36	0,63	0,24	0,24	0,58	0,08	0,07	2,20	0,63	2,20
am	oft	17., 29.	23.	oft	4.	9.	18.	12.	3.	17.	oft	oft			
1941/1955															
NQ	0,09	0,07	0,07	0,07	0,09	0,06	0,06	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05
MNQ	0,19	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25	0,17	0,14	0,13	0,11	0,12	0,13	0,10	0,08	0,08
MQ	0,49	0,51	0,50	0,60	0,56	0,65	0,30	0,28	0,34	0,29	0,21	0,30	0,55	0,29	0,43
MHQ	2,14	2,45	2,98	2,91	2,11	2,20	1,49	2,47	3,30	2,10	1,18	1,51	5,48	5,50	7,70
HQ	5,36	8,50	16,3	15,7	3,96	4,84	7,52	12,4	12,1	9,69	5,47	7,28	16,3	12,4	16,3

HQ₁
HQ
N
A

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

N

19—/19—

A

Spenden (l/s km²): 19—

	Wi	So	Jahr
Nq			
Mq			
Hq			

19—/19—

Wi	So	Jahr	
			MNq
			Mq
			MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

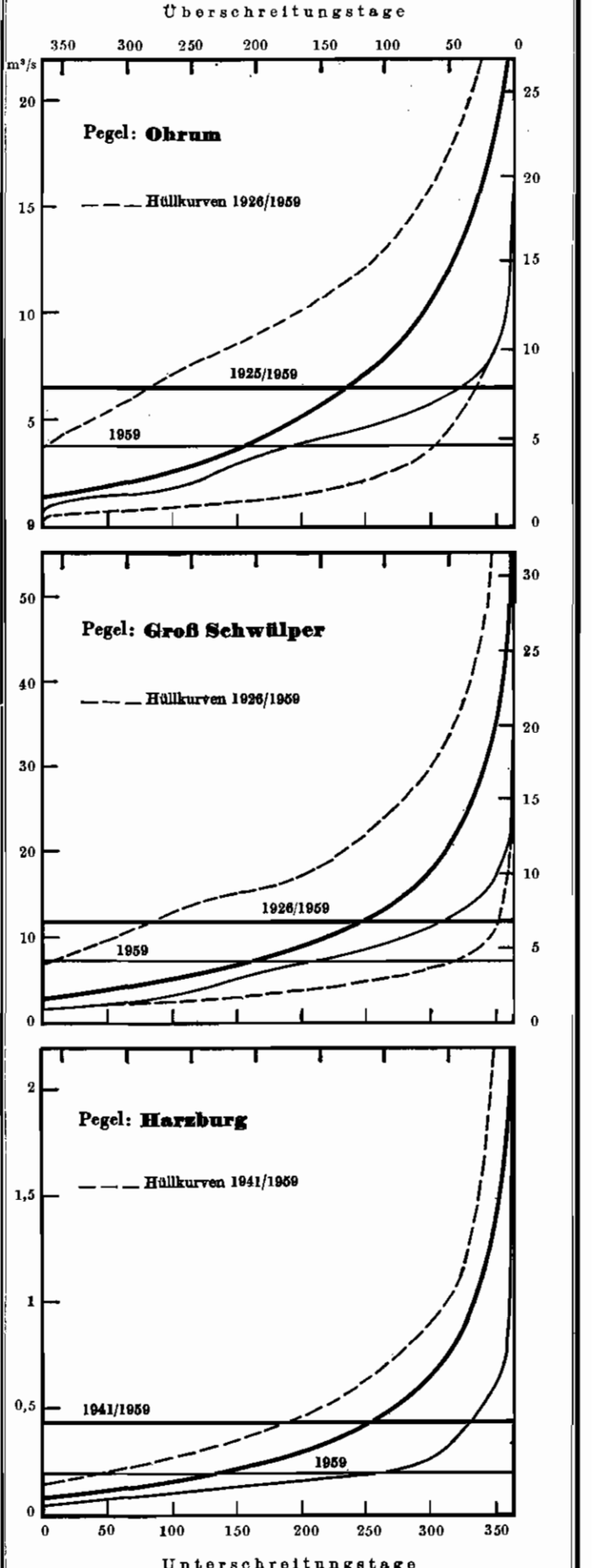
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,04		Sept, Okt oft	2,20		23. Jan
1941/1955	0,05		1947 oft	16,3		13. Jan 48
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1926	0,04		Sept, Okt 1959 oft	26,0		30. Dez 1925

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Einschließlich der zum Radauwasserfall abgeleiteten Abflüsse.
**) Pegel-Null (bislang + 406,90 m) durch Erhöhung der Meßschwelle am 14. 11. 1958 verändert auf + 407,14 m.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Ilse — Pegel: Bühne-Hoppenstedt

17 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 97,76 m a S F_N = 160 km²
nach mittleren Tageswasserständen [3 S. 45]

Tageswerte (m³/s)*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	0,88	0,55	1,30	1,05	1,05	0,50	0,60	0,28	0,11	0,14	0,20	0,11
2.	0,85	0,55	1,25	0,85	1,05	0,50	0,60	0,28	0,14	0,16	0,20	0,11
3.	0,93	0,50	1,17	0,55	1,05	0,55	0,55	0,28	0,25	0,20	0,20	0,11
4.	1,00	0,50	1,10	0,70	1,05	0,60	0,55	0,25	0,28	0,25	0,20	0,11
5.	1,00	0,50	1,05	0,93	1,25	0,60	0,50	0,25	0,28	0,28	0,16	0,10
6.	1,00	0,50	1,17	1,00	1,25	0,65	0,50	0,28	0,25	0,31	0,16	0,10
7.	1,00	0,50	1,30	0,93	1,10	0,70	0,50	0,34	0,28	0,28	0,14	0,16
8.	0,93	0,50	1,45	0,88	1,05	1,17	0,46	0,34	0,28	0,28	0,14	0,16
9.	0,93	0,46	1,25	0,75	0,93	1,70	0,46	0,42	0,28	0,28	0,14	0,16
10.	0,85	0,46	1,00	0,75	0,85	1,86	0,42	0,42	0,25	0,28	0,14	0,16
11.	0,75	0,46	0,88	0,75	0,70	1,25	0,46	0,42	0,20	0,25	0,11	0,16
12.	0,75	0,55	0,75	0,75	0,65	0,85	0,50	0,42	0,16	0,25	0,11	0,16
13.	0,75	0,65	0,70	0,75	0,60	0,75	0,50	0,42	0,14	0,20	0,11	0,14
14.	0,75	1,00	0,65	0,75	0,55	0,70	0,42	0,42	0,11	0,20	0,11	0,20
15.	0,75	1,05	0,65	0,75	0,60	0,70	0,42	0,38	0,11	0,20	0,11	0,25
16.	0,75	1,05	0,65	0,85	0,65	0,55	0,42	0,38	0,11	0,31	0,11	0,16
17.	0,70	1,05	0,65	0,85	0,60	0,55	0,42	0,31	0,14	0,55	0,11	0,16
18.	0,65	1,00	0,85	0,85	0,60	0,55	0,38	0,28	0,14	0,55	0,11	0,14
19.	0,65	1,00	0,93	0,85	0,60	0,65	0,38	0,28	0,14	0,46	0,10	0,10
20.	0,65	1,00	1,30	0,85	0,55	0,85	0,38	0,25	0,14	0,38	0,09	0,11
21.	0,60	1,05	1,76	0,85	0,65	0,85	0,38	0,20	0,11	0,31	0,09	0,10
22.	0,60	1,05	1,55	0,75	0,65	0,65	0,38	0,14	0,14	0,25	0,09	0,11
23.	0,60	1,00	1,60	0,75	0,65	0,50	0,38	0,11	0,14	0,20	0,10	0,11
24.	0,55	0,93	1,86	0,85	0,75	0,46	0,38	0,10	0,11	0,16	0,11	0,14
25.	0,50	0,93	1,70	0,93	0,75	0,42	0,38	0,09	0,14	0,16	0,11	0,14
26.	0,50	0,93	1,45	1,00	0,85	0,38	0,38	0,09	0,11	0,14	0,11	0,14
27.	0,55	1,00	1,25	1,00	0,85	0,42	0,38	0,10	0,11	0,11	0,11	0,14
28.	0,55	1,00	1,17	1,00	0,75	0,60	0,38	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14
29.	0,55	1,17	1,17		0,65	0,60	0,34	0,11	0,14	0,14	0,11	0,14
30.	0,55	1,40	1,25		0,55	0,60	0,31	0,11	0,14	0,16	0,11	0,16
31.		1,40	1,17		0,55		0,31		0,14	0,20		0,28
Σ	22,07	25,69	35,98	23,52	24,38	21,71	13,42	7,86	5,18	7,75	3,80	4,46

Wi: n 181; *153,35* So: n 184; *42,47* Jahr: n 365; *195,82*

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	25., 26.	oft	oft	3.	oft	26.	30., 31.	25., 26.	oft	27., 28.	oft	oft			
NQ	0,50	0,46	0,65	0,55	0,55	0,38	0,31	0,09	0,11	0,11	0,09	0,10	0,38	0,09	0,09
MQ	0,74	0,83	1,16	0,84	0,79	0,72	0,43	0,26	0,17	0,25	0,13	0,14	0,85	0,23	0,54
HQ	1,00	1,40	1,86	1,10	1,40	2,05	0,60	0,42	0,31	0,55	0,20	0,31	2,05	0,60	2,05
am	oft	30., 31.	24., 25.	1.	5.	9., 10.	1.,2.	oft	8.,9.	17., 18.	oft	31.			

1955/1959

NQ	0,43	0,46	0,65	0,55	0,32	0,38	0,31	0,09	0,11	0,11	0,09	0,10	0,32	0,09	0,09
MNQ	0,64	0,84	1,04	0,96	0,92	1,20	0,74	0,60	0,51	0,45	0,53	0,55	0,59	0,34	0,33
MQ	1,01	1,46	1,87	1,55	1,77	1,82	1,25	2,48	1,79	0,94	0,83	0,85	1,58	1,35	1,47
MHQ	1,98	2,86	3,54	3,24	5,88	3,58	2,39	15,1	11,5	2,09	1,93	2,05	7,23	18,7	21,2
HQ	3,50	4,48	8,10	6,90	17,0	4,75	4,35	39,8	31,0	5,10	5,85	3,30	17,0	39,8	39,8

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	25	62	61	10	19	49	23	45	32	80	0	28	226	208	434
A	11,9	13,9	19,4	12,7	13,2	11,7	7,25	4,24	2,80	4,18	2,05	2,41	82,8	22,9	106

1957/1959

N	43	68	65	55	58	49	54	96	71	74	55	45	339	399	738
A	18,9	27,8	35,0	27,0	32,6	25,7	20,3	32,5	20,0	11,3	11,1	12,1	167	107	274

Spenden (l/s km²): 1959 | 1955/1959

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	2,38	0,56	0,56	3,69	2,12	2,06	MNq
Mq	5,29	1,44	3,36	9,88	8,44	9,19	Mq
Hq	12,8	3,75	12,8	45,2	117	133	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—	0,09	0,56	25.,26. Juni Sept oft	2,05=54 cm a P	12,8	9., 10. April
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,08	0,50	21. Sept 1959	39,8=231 cm a P	249	28. Juni 1958

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Abfluß unsicher.

HfH, Berlin C 2

Leine — Pegel: Göttingen

227 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 140,43 m n. S. F_N = 634 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 46]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	4,58	3,80	7,90	6,86	4,87	4,30	4,58	4,05	2,77	2,10	2,25	1,80
2.	4,44	3,80	7,72	6,22	4,58	4,17	5,60	4,17	2,96	2,25	1,95	1,95
3.	4,58	3,60	8,08	6,06	4,58	4,30	4,30	3,92	5,17	2,10	1,95	1,68
4.	4,87	3,38	7,55	5,60	4,58	4,30	4,17	3,16	3,60	2,42	1,95	1,80
5.	4,44	3,60	7,20	6,06	4,58	4,30	4,30	3,38	3,16	1,80	2,10	2,10
6.	4,58	3,16	7,20	5,45	4,72	4,44	4,17	2,96	3,16	2,10	1,80	1,95
7.	4,30	3,16	9,40	5,30	4,58	4,72	4,05	4,17	2,96	2,10	1,80	1,95
8.	4,17	3,38	10,2	5,17	4,44	4,58	4,05	3,80	2,77	2,42	1,80	1,80
9.	4,44	3,80	8,45	5,02	4,44	4,72	3,92	4,30	2,77	3,16	1,80	1,95
10.	4,30	4,05	8,27	5,02	4,58	4,58	3,92	3,80	2,42	3,60	1,80	1,68
11.	4,30	4,17	7,90	5,17	5,02	4,72	3,92	3,92	3,60	2,42	1,68	2,10
12.	4,30	4,58	7,38	5,02	4,87	4,72	3,80	4,05	2,60	2,42	1,68	2,42
13.	4,30	6,86	7,20	4,58	4,87	4,58	3,80	3,92	2,77	2,10	1,68	1,95
14.	4,30	8,64	7,20	4,72	4,87	4,44	4,17	3,38	2,42	2,10	1,80	2,10
15.	4,17	6,70	7,02	4,58	4,72	4,30	4,17	3,38	2,10	3,38	1,80	2,10
16.	4,05	6,22	6,54	4,58	5,02	4,17	4,05	3,60	1,80	5,60	1,95	1,80
17.	4,30	6,06	6,22	4,58	5,02	4,05	3,80	3,60	1,95	3,38	1,95	1,95
18.	4,05	6,06	6,22	4,58	4,72	4,17	5,02	2,96	1,95	3,16	1,80	1,95
19.	3,92	5,75	5,90	4,72	4,72	4,30	4,30	3,16	2,25	2,60	1,80	1,95
20.	3,92	5,45	6,70	4,58	4,72	4,30	4,05	3,38	2,42	2,25	1,95	1,80
21.	3,92	5,60	11,0	4,58	4,72	4,30	3,92	2,77	2,25	2,10	1,80	1,80
22.	3,80	5,45	11,0	4,44	4,58	4,05	3,80	3,38	2,25	2,25	2,10	1,95
23.	3,80	5,30	10,2	4,44	4,72	4,05	3,60	3,16	2,25	2,25	2,25	2,10
24.	3,60	5,30	10,8	5,02	4,72	4,17	3,38	2,77	1,95	2,10	1,68	1,80
25.	3,80	5,30	9,60	4,87	4,44	4,17	3,38	2,42	1,95	2,10	1,95	2,10
26.	3,92	5,02	8,64	4,72	4,72	4,05	3,38	2,42	1,95	2,10	1,95	2,10
27.	3,92	5,45	8,27	4,87	4,44	4,30	3,38	2,77	2,10	1,95	1,68	1,95
28.	3,80	12,8	7,90	4,72	4,58	4,17	3,60	2,77	1,95	2,10	1,95	1,80
29.	3,80	9,60	7,38		4,58	4,05	3,38	2,77	2,25	1,95	1,95	2,60
30.	3,80	8,45	7,20		4,44	3,92	3,80	2,77	2,42	2,10	1,80	3,60
31.		7,90	7,02		4,30		3,60		1,95	1,95		2,77
Σ	124,47	172,39	249,26	141,53	144,74	129,39	123,36	101,06	78,87	76,41	56,40	63,35

Wi: n 181; 961,78 So: n 184; 499,45 Jahr: n 365; 1461,23

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	24.	6.,7.	19.	22., 23.	31.	30.	oft	25., 26.	16.	5.	oft	3., 10.			
NQ	3,60	3,16	5,90	4,44	4,30	3,92	3,38	2,42	1,80	1,80	1,68	1,68	3,16	1,68	1,68
MQ	4,15	5,56	8,04	5,05	4,67	4,31	3,98	3,37	2,54	2,46	1,88	2,04	5,31	2,71	4,00
HQ	6,06	16,7	14,1	8,27	6,22	5,60	12,6	8,08	7,02	10,0	4,17	4,58	16,7	12,6	16,7
am	4.	28.	21.	4.	28.	7.	18.	7.	3.	9.	4.	30.			

19—/19—*)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959 | 19—/19—*)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,98	2,65	2,65				MNq
Mq	8,38	4,27	6,31				Mq
Hq	26,3	19,9	26,3				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—*)	1,68	2,65	oft Sept, 3., 10. Okt	16,7=129 cm a P	26,3	28. Dez
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1959	1,68	2,65	oft Sept, 3., 10. Okt 1959	16,7=129 cm a P	26,3	28. Dez 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Abflüsse erstmalig aufgestellt, Vergleichsreihe kann daher noch nicht gebracht werden.

LfG Hannover

Leine — Pegel: Greene

177 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 94,98 m n. S. F_N = 2920 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 47]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	29,5	19,5	59,4	44,5	33,0	21,5	20,0	14,4	14,4	12,4	9,01	7,86
2.	30,4	19,8	54,4	39,4	33,7	24,0	28,9	16,0	15,1	11,2	9,38	7,61
3.	27,5	20,7	53,9	39,1	33,2	21,0	21,2	16,4	21,5	11,6	8,12	7,86
4.	24,9	21,0	53,2	38,9	36,8	20,2	18,9	15,1	16,0	9,75	8,63	8,38
5.	32,7	21,5	48,5	38,2	34,2	20,0	20,5	14,8	13,4	10,5	7,86	8,12
6.	30,7	22,7	48,7	37,7	33,7	19,8	18,7	14,1	11,6	10,5	8,12	7,86
7.	29,2	22,0	51,6	34,4	31,8	22,2	18,3	14,8	11,6	10,1	7,61	8,12
8.	29,8	21,2	73,4	32,7	30,4	24,7	18,9	18,1	11,2	10,5	7,86	8,38
9.	30,1	20,5	60,9	31,0	28,4	25,7	18,1	16,6	11,6	10,9	7,61	8,38
10.	26,0	26,0	56,5	31,3	28,7	27,2	18,3	16,4	12,4	12,4	7,86	7,86
11.	27,5	26,2	51,6	31,6	27,5	25,2	16,8	16,2	13,7	9,75	8,38	8,12
12.	26,7	31,8	48,0	30,7	27,0	27,5	17,5	16,4	12,7	11,6	8,12	7,86
13.	27,5	48,5	48,2	29,2	25,7	26,7	17,0	15,8	11,2	10,9	8,63	7,61
14.	27,2	64,8	45,6	28,9	25,0	26,0	17,2	14,4	8,63	11,2	8,12	7,86
15.	27,5	50,2	44,3	27,2	25,2	25,2	17,5	12,7	12,4	12,0	8,38	7,61
16.	27,0	48,0	40,6	26,2	24,7	23,7	17,2	14,1	10,5	27,0	8,63	8,63
17.	24,7	46,6	39,1	28,1	24,2	23,0	16,6	15,1	12,0	15,8	8,63	8,12
18.	25,0	48,7	38,4	28,1	24,5	22,2	17,0	14,4	11,6	13,7	8,12	7,35
19.	24,5	48,2	38,2	28,9	23,7	22,5	18,9	14,1	10,5	12,4	8,38	7,35
20.	24,7	48,7	39,1	28,7	23,5	21,0	17,0	11,6	10,9	11,2	8,63	7,86
21.	24,2	44,3	70,2	28,9	23,7	20,0	17,5	10,9	12,7	11,6	8,12	7,86
22.	24,5	40,6	81,0	28,9	22,7	19,8	17,0	9,38	11,6	9,38	7,86	7,35
23.	22,5	39,1	74,3	26,2	23,0	19,5	17,2	11,6	12,0	9,01	8,63	7,61
24.	21,0	37,5	83,4	27,2	22,2	20,2	16,2	13,7	10,5	9,75	9,01	7,86
25.	21,7	35,6	74,3	30,4	22,5	19,5	16,0	11,2	11,2	10,9	7,86	7,35
26.	22,5	33,5	64,3	35,4	22,7	18,9	15,4	11,6	10,9	9,38	8,12	7,86
27.	22,2	32,7	60,7	31,8	21,7	19,3	15,1	10,9	10,5	9,75	8,38	7,61
28.	22,0	57,6	56,2	35,4	20,2	19,8	15,4	11,6	8,38	9,38	7,86	7,86
29.	21,7	64,3	51,3		23,0	20,2	15,8	15,1	9,38	9,01	8,38	8,38
30.	21,5	64,8	48,5		22,0	19,8	15,4	11,6	10,9	9,38	8,38	8,63
31.		62,6	46,8		21,2		14,8		12,7	8,63		11,6
Σ	786,9		1704,6	899,0		666,3	550,3		373,69	350,57		248,77
		1189,2			819,8			419,08			248,68	
	Wi: n 181; 6065,80				So: n 184; 2192,09				Jahr: n 365; 8257,89			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)							**1959**								
am	24.	1.	19.	16., 29.	28.	26.	31.	22.	28.	31.	7.,9.	oft			
NQ	21,0	19,5	38,2	26,2	20,2	18,9	14,8	9,38	8,38	8,63	7,61	7,35	18,9	7,35	7,35
MQ	26,2	38,4	55,0	32,1	26,4	22,2	17,8	14,0	12,1	11,3	8,29	8,02	33,5	11,9	22,6
HQ	34,9	64,8	83,4	44,5	36,8	27,5	28,9	18,1	21,5	27,0	9,38	11,6	83,4	28,9	83,4
am	4.	14., 30.	24.	1.	4.	12.	2.	8.	3.	16.	2.	31.			
							1941/1955								
NQ	11,6	12,0	12,6	13,2	15,2	17,0	12,6	11,0	11,6	8,00	8,00	10,8	11,6	8,00	8,00
MNQ	19,7	20,6	22,4	26,7	26,3	24,7	18,6	17,2	16,0	15,3	15,4	15,8	15,9	13,3	12,8
MQ	31,6	35,9	41,3	51,9	47,0	36,0	24,1	22,1	22,1	21,3	19,1	22,9	40,5	22,0	31,1
MHQ	62,8	75,1	87,9	146	147	56,7	36,4	33,1	37,7	37,3	27,4	36,8	266	58,2	269
HQ	270	198	275	*1120*	920	78,7	60,2	59,7	86,9	84,1	76,8	101	*1120*	101	*1120*
HQ_1															
HQ N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): **1959** | **1941/1955**

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	6,47	2,52	2,52	5,44	4,55	4,38	MNq
Mq	11,5	4,07	7,74	13,9	7,53	10,7	Mq
Hq	28,6	9,90	28,6	91,1	19,9	92,1	MHq

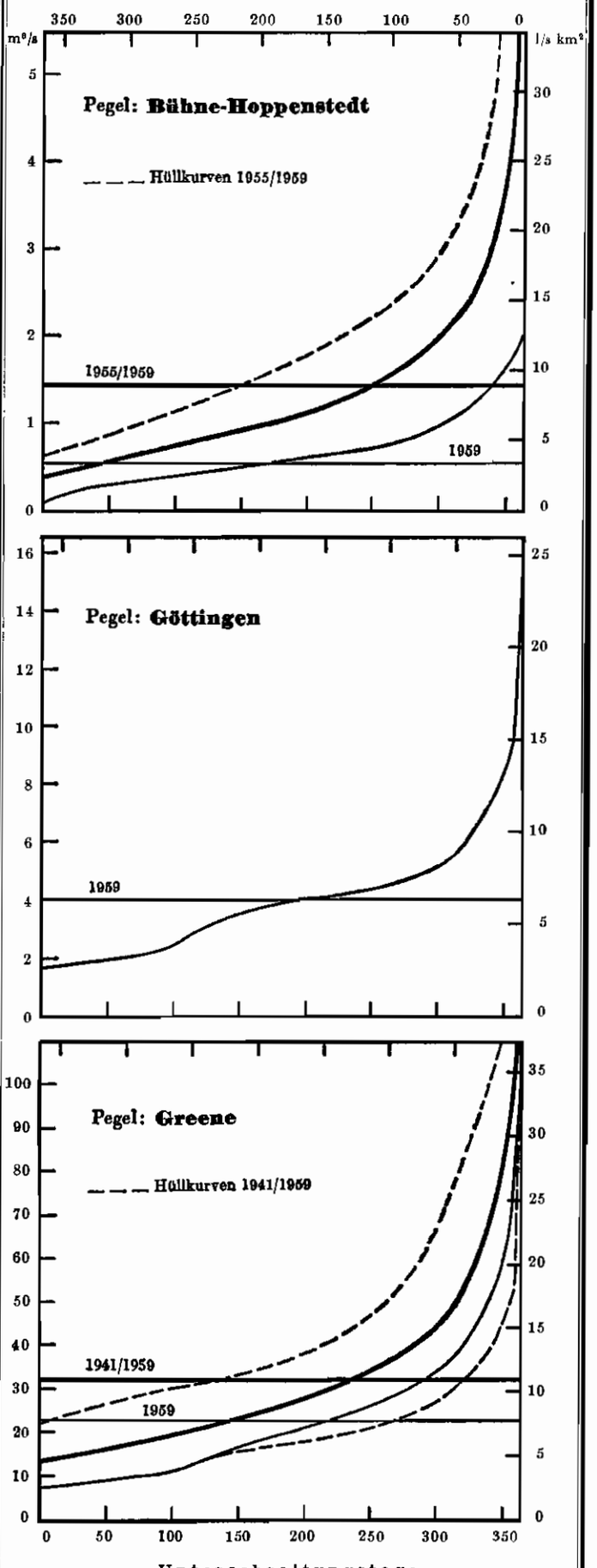
Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	7,35	2,52	18., 19., 22. u. 25. Okt	83,4 = 481 cm a P	28,6	24. Jan
1941/1955	8,00	2,74	31. 8., 1. 9. 1947	*1120* = 741 cm a P	*384*	9. Febr 46
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
überh bekannt	6,40	2,19	6. Sept 1911	*1120* = 741 cm a P	*384*	9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Leine — Pegel: Poppenburg

130 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 68,46 m n. S. F_N = 3467 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 48]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	32,3	23,4	62,8	48,2	34,2	23,4	22,4	16,0	13,9	14,3	10,9	10,2
2.	31,6	23,4	59,6	44,6	32,7	24,4	25,4	16,0	15,6	14,3	11,9	10,9
3.	30,2	23,7	59,6	43,2	33,5	24,7	24,4	16,0	19,5	13,2	11,5	*9,93*
4.	33,5	23,7	57,2	42,0	34,2	24,4	22,4	15,1	21,7	11,9	10,5	10,5
5.	33,9	23,4	51,2	41,7	36,2	23,7	22,4	24,7	17,2	12,2	10,5	10,2
6.	32,7	23,7	51,2	40,1	36,2	23,4	22,4	15,1	14,7	12,5	11,2	*9,93*
7.	31,6	24,1	57,6	38,6	35,8	23,7	22,0	13,9	14,7	12,5	10,5	*9,93*
8.	31,2	22,7	76,4	37,0	34,6	25,8	21,0	15,6	14,3	12,5	*9,93*	10,5
9.	30,5	23,0	72,4	35,4	30,9	26,4	20,7	16,0	13,5	11,9	10,9	10,5
10.	29,2	25,1	64,0	34,2	30,2	29,5	20,5	17,2	12,5	13,2	10,2	10,5
11.	29,2	27,1	58,0	33,9	29,8	27,8	19,2	15,6	13,5	13,5	11,2	10,5
12.	29,5	31,2	51,6	34,2	29,5	28,5	18,6	16,8	13,5	12,2	11,2	10,5
13.	29,5	35,8	50,4	33,1	29,2	28,1	18,1	16,4	13,9	12,5	11,5	10,2
14.	29,5	55,2	49,6	32,3	28,8	28,5	18,6	14,7	13,5	12,2	10,9	10,5
15.	29,2	56,4	47,8	31,6	28,8	27,8	20,0	14,3	12,8	12,2	10,2	10,9
16.	28,1	47,8	45,6	30,2	27,5	27,5	19,5	13,5	13,2	20,2	10,5	10,5
17.	27,1	47,0	43,5	30,2	28,5	26,4	19,2	13,9	12,8	21,7	10,5	10,5
18.	27,1	47,8	42,8	31,2	27,8	25,8	19,2	13,5	12,2	16,0	10,5	*9,93*
19.	27,5	47,0	42,0	31,2	27,1	25,8	20,7	13,2	12,2	13,9	10,5	10,9
20.	26,4	45,6	48,9	31,2	26,8	25,1	20,7	13,5	12,8	13,2	10,5	10,2
21.	26,1	43,5	74,2	31,6	25,8	24,1	19,5	11,9	11,9	12,8	10,5	*9,39*
22.	26,4	40,5	90,5	31,6	26,1	23,4	19,2	12,8	12,8	12,2	*9,93*	10,2
23.	26,1	39,0	84,5	29,8	25,1	23,4	18,6	12,2	12,5	12,5	10,5	*9,93*
24.	24,7	38,6	85,9	31,2	25,4	23,4	16,8	12,8	12,8	13,2	10,9	10,5
25.	24,7	37,0	85,9	34,6	25,4	23,0	16,8	12,5	12,2	10,9	11,2	*9,93*
26.	25,4	35,8	74,2	34,6	26,4	21,7	16,8	11,5	12,2	11,5	10,9	10,5
27.	25,4	36,2	66,0	33,9	26,4	21,0	17,2	12,5	12,5	12,8	10,5	*9,93*
28.	24,7	50,4	61,6	34,2	24,4	21,7	16,8	12,2	11,9	12,5	10,9	*9,93*
29.	25,1	64,4	57,6		25,8	23,7	16,8	14,7	11,5	12,8	*9,93*	*9,93*
30.	25,1	67,3	54,0		25,4	23,4	16,8	13,5	11,9	11,5	10,5	10,9
31.		66,0	51,2		24,7		17,6		12,8	11,9		11,9
Σ	853,5		1877,8	985,6	903,2	749,5	610,3	427,6	423,0	410,7		*320,76*
		1195,8									321,29	
	Wi: n 181; 6565,40			So: n 184; *2513,65*			Jahr: n 365; *9079,05*					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)							1959								
am	oft	8.	19.	23.	28.	27.	oft	26.	29.	25.	oft	21.			
NQ	24,7	22,7	42,0	29,8	24,4	21,0	16,8	11,5	11,5	10,9	*9,93*	*9,39*	21,0	*9,39*	*9,39*
MQ	28,4	38,6	60,6	35,2	29,1	25,0	19,7	14,3	13,6	13,2	10,7	*10,3*	36,3	13,7	24,9
HQ	35,0	68,5	91,6	49,3	37,8	29,8	30,9	19,5	24,1	25,4	15,1	13,5	91,6	30,9	91,6
am	4.	30.	22.	1.	5.	10.	2.	9.	4.	17.	27.	19.			
							1952/1955								
NQ	12,3	10,6	9,28	9,28	15,2	11,6	8,32	7,75	8,32	14,4	14,4	14,1	9,28	7,75	7,75
MNQ	25,2	25,8	27,5	31,3	29,4	25,4	18,1	16,7	15,9	19,1	20,3	22,8	18,9	13,7	13,7
MQ	35,4	41,5	46,1	49,3	45,3	38,8	22,9	21,6	29,0	25,5	24,4	30,8	42,8	25,8	34,2
MHQ	50,8	78,8	91,4	78,0	82,4	58,4	32,4	38,0	52,3	58,1	34,6	51,1	97,4	72,8	107
HQ	95,7	*144*	*122*	102	*115*	79,8	49,6	67,7	93,6	89,9	45,5	97,3	*144*	97,3	*144*
HQ$_1$															
HQ	20,0	75,0	65,9	8,1	26,5	46,8	28,7	33,8	48,7	68,2	1,2	28,6	242,3	209,2	451,5
N	21,3	29,8	46,8	24,6	22,5	18,7	15,2	10,7	10,5	10,2	8,0	8,0	163,7	62,6	226,3
A							19—/19—								
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr	1952/1955 Wi	1952/1955 So	1952/1955 Jahr	
Nq	6,06	*2,71*	*2,71*	5,45	3,95	3,95	MNq
Mq	10,5	3,95	7,18	12,3	7,44	9,86	Mq
Hq	26,4	8,91	26,4	28,1	21,0	30,9	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	*9,39*	*2,71*	21. Oktober	91,6 = 296 cm a P	26,4	22. Jan
1952/1955	7,75	2,24	21. Juni 1954	*144* = 378 cm a P	*41,5*	29. Dez 54
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
seit 1952	7,75	2,24	21. Juni 1954	*272* = 440 cm a P	*78,5*	18. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

LfG Hannover

Leine — Pegel: Herrenhausen

87,02 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 43,82 m n. S. F_N = 5329 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 48]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	41,7	29,3	85,3	66,8	43,3	29,6	27,0	19,0	14,3	12,3	11,4	10,3
2.	41,7	29,0	80,7	59,7	41,7	29,3	26,4	20,2	15,9	14,1	11,2	10,3
3.	39,9	29,6	78,9	57,0	40,5	28,8	31,7	18,5	18,5	13,4	11,6	9,88
4.	43,3	29,6	78,5	55,3	42,0	29,6	27,5	19,4	23,9	13,4	11,6	9,66
5.	46,5	29,3	72,6	53,9	42,6	28,3	25,9	17,3	19,4	13,0	10,8	10,3
6.	43,6	29,6	65,4	51,9	45,8	27,5	27,0	15,7	17,1	12,7	11,2	9,44
7.	41,1	30,1	47,5	49,5	44,5	28,5	26,4	15,7	15,7	11,9	11,0	10,3
8.	39,9	29,8	90,0	47,5	42,9	31,2	24,9	17,5	17,1	12,1	10,3	10,5
9.	40,5	28,5	97,0	44,5	39,9	31,2	23,2	18,2	15,7	12,7	10,3	10,5
10.	39,9	30,1	91,1	43,6	38,1	33,4	22,4	21,4	12,5	15,2	10,1	10,8
11.	38,1	34,6	82,2	42,9	36,9	34,0	24,2	20,4	13,0	13,0	11,6	10,5
12.	38,1	39,3	74,8	42,9	35,1	32,8	22,4	20,2	10,8	13,0	11,2	10,3
13.	38,1	43,6	64,7	42,3	36,9	34,0	22,4	19,0	13,4	13,9	11,0	10,5
14.	38,1	65,7	48,1	40,8	35,1	33,4	20,9	17,5	15,2	10,3	11,0	10,8
15.	37,5	77,5	66,1	39,3	34,0	32,8	23,2	16,4	10,8	13,0	10,5	11,0
16.	36,3	64,7	61,8	38,1	33,4	32,0	23,9	15,7	12,5	12,7	10,3	10,5
17.	34,9	62,5	58,3	36,0	34,6	31,2	21,9	15,7	12,1	19,4	10,8	11,0
18.	33,4	61,8	55,6	37,5	33,4	29,6	20,9	15,0	12,1	20,4	10,8	10,1
19.	34,3	61,5	54,2	37,8	33,4	29,8	23,2	14,3	11,9	17,5	10,8	10,8
20.	33,4	59,7	59,0	37,8	31,7	30,1	23,9	14,3	13,4	17,1	10,1	11,4
21.	31,2	55,6	104	37,8	31,7	29,0	23,2	13,0	11,6	16,2	10,8	10,5
22.	32,3	52,2	130	37,8	29,8	28,5	20,9	14,8	11,6	16,6	10,8	11,6
23.	32,3	48,8	129	37,2	30,6	27,5	21,4	14,3	11,2	13,6	11,2	12,1
24.	31,7	47,5	121	36,9	30,6	28,0	20,2	14,1	11,4	15,0	10,8	13,0
25.	30,1	46,5	122	41,4	29,6	27,5	19,0	14,3	10,8	14,8	11,0	11,6
26.	30,6	45,5	113	44,2	31,2	25,9	19,4	13,2	11,2	13,6	11,2	11,6
27.	30,6	45,2	97,0	42,9	30,6	25,9	19,4	11,4	11,2	14,3	10,1	11,4
28.	30,6	61,5	89,2	41,4	30,1	27,2	19,4	12,1	10,5	14,3	10,8	11,2
29.	30,3	83,0	81,5		29,6	28,5	19,9	13,0	11,0	14,3	9,88	10,8
30.	30,3	85,7	74,8		30,3	28,3	19,0	15,2	11,9	14,3	10,3	12,3
31.		87,2	69,0		30,6		19,4		10,8	13,0		13,9
Σ	1090,3		2542,3	1244,7		893,4	710,5		418,5	441,1		338,88
		1522,5			1100,5			486,8			324,48	
	Wi: n 181; 8393,7			So: n 184; 2720,26			Jahr: n 365; 11 113,96					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)							1959								
am	25.	9.	7.	17.	25., 29.	26., 27.	25., 30.	27.	28.	14.	29.	6.			
NQ	30,1	28,5	47,5	36,0	29,6	25,9	19,0	11,4	10,5	10,3	9,88	9,44	25,9	9,44	9,44
MQ	36,3	49,1	82,0	44,5	35,5	29,8	22,9	16,2	13,5	14,2	10,8	10,9	46,4	14,8	30,4
HQ	46,8	88,8	132	60,8	64,3	53,6	41,4	41,7	30,6	33,4	13,0	16,4	132	41,7	132
am	5.	29.	22.	2.	26.	9.	13.	2.	9.	22.	2.	2.			
							1941/1955								
NQ	11,5	14,7	15,4	16,7	21,0	21,5	15,4	12,0	12,2	9,60	9,30	8,90	11,5	8,90	8,90
MNQ	26,3	28,8	31,7	40,5	38,6	35,4	25,1	23,4	19,9	19,7	19,5	19,7	20,6	16,3	15,6
MQ	44,7	55,7	65,9	86,7	74,9	61,1	33,8	31,0	31,1	28,4	24,5	30,5	63,0	29,3	46,8
MHQ	91,5	122	144	206	192	92,0	58,4	56,1	56,9	54,3	41,6	56,4	326	91,2	329
HQ	316	382	372	*1300*	748	114	122	107	150	114	106	155	*1300*	155	*1300*
HQ$_1$															
HQ															
N															
A															
N							19—/19—								
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr	1941/1955 Wi	1941/1955 So	1941/1955 Jahr	
Nq	4,86	1,77	1,77	3,87	3,06	2,93	MNq
Mq	8,71	2,77	5,70	11,8	5,50	8,78	Mq
Hq	24,8	7,83	24,8	61,1	17,1	61,7	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	9,44	1,77	6. Oktober	132 = 407 cm a P	24,8	22. Jan
1941/1955	5,20	0,98	13. Sept 1947	*1300* = 644 cm a P	*244*	10.2.1946
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
überh bekannt	*3,50*	*0,66*	17. Juni 1929	*1300* = 644 cm a P	*244*	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Leine — Pegel: Schwarmstedt

5,85 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 21,00 m n. S. F_N = 6453 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 49]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	49,8	36,0	100	88,2	52,2	36,0	32,5	22,2	17,7	16,8	15,7	14,8
2.	50,2	35,6	95,0	81,7	51,8	36,0	30,1	22,4	19,9	17,6	15,7	14,6
3.	49,4	35,6	95,0	77,0	49,4	35,0	31,9	23,0	21,1	18,3	15,3	15,0
4.	50,2	35,6	94,0	71,9	49,0	34,7	33,7	22,0	22,4	17,9	16,2	15,0
5.	54,3	36,3	87,4	69,5	51,0	34,7	31,3	22,6	26,4	17,4	16,2	14,1
6.	54,3	36,0	78,1	67,1	53,5	33,4	30,7	20,7	20,5	16,8	14,8	14,5
7.	51,0	36,3	74,8	64,2	54,3	34,0	30,4	20,7	20,1	17,0	14,8	14,5
8.	48,2	35,6	95,0	61,1	53,0	36,0	29,2	20,9	19,3	17,0	15,2	14,6
9.	47,4	35,6	118	57,5	50,2	38,6	28,3	21,3	19,5	17,2	15,0	14,8
10.	49,8	35,6	118	54,5	47,0	39,0	27,1	22,2	19,3	16,4	15,2	15,0
11.	48,2	38,0	108	52,9	44,7	40,4	26,1	23,7	18,3	18,3	14,8	15,0
12.	47,0	44,0	96,0	51,2	44,4	40,0	27,1	23,5	18,7	17,6	15,3	14,5
13.	45,9	51,4	81,4	50,8	42,5	39,7	26,1	22,8	17,7	17,4	15,5	14,6
14.	47,4	61,6	76,5	49,6	42,9	39,7	26,7	22,2	18,5	17,9	15,0	15,0
15.	47,8	91,4	78,6	48,0	41,4	39,3	25,8	21,8	18,7	16,2	15,0	15,0
16.	47,4	94,1	74,8	46,0	40,4	38,3	26,6	21,1	16,6	18,3	15,0	15,2
17.	45,5	84,8	69,5	45,3	40,0	37,3	26,6	20,7	18,1	22,4	14,8	15,2
18.	44,4	80,1	64,9	44,9	40,7	36,6	25,3	21,8	17,7	26,1	15,3	15,5
19.	42,5	78,5	62,4	45,6	39,3	34,4	24,4	21,1	17,6	21,1	15,5	14,5
20.	41,8	76,5	76,5	46,0	39,3	34,4	26,1	20,3	16,8	19,1	15,3	15,5
21.	41,1	73,4	117	46,4	37,6	34,4	26,6	20,3	17,7	18,3	14,5	16,2
22.	40,4	67,6	146	50,4	38,0	34,0	26,1	18,7	16,6	19,3	15,2	16,1
23.	40,4	62,5	161	47,6	36,3	33,4	24,8	19,5	16,8	17,4	15,5	16,4
24.	39,7	58,9	173	46,4	36,9	32,5	24,6	18,7	16,8	15,5	15,5	16,4
25.	39,3	58,1	168	48,4	37,3	32,5	23,0	18,7	16,6	17,0	15,2	17,0
26.	38,6	56,4	153	52,3	37,3	31,6	22,8	19,1	16,1	17,0	15,2	15,5
27.	38,3	55,1	137	54,5	40,7	30,4	23,0	17,9	16,1	15,9	15,5	16,6
28.	38,3	63,4	118	52,9	35,6	30,7	23,0	17,7	15,7	16,2	14,5	16,1
29.	37,3	90,3	104		36,9	31,9	22,6	18,1	15,7	16,4	15,0	15,9
30.	37,3	106	95,0		36,3	33,4	23,0	18,9	15,9	16,2	14,6	15,5
31.		111	85,8		36,6		22,6		18,1	15,5		16,6
Σ	1353,2		3201,7	1571,9		1062,3	828,1	624,6	567,0	551,5	456,3	475,2
		1861,3			1336,5							

Wi: n 181; 10 386,9 — So: n 184; 3502,7 — Jahr: n 365; 13 889,6

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	29., 30.	oft	19.	18.	23., 30.	27.	29., 31.	28.	28., 29.	24., 31.	21., 28.	5.			
NQ	37,3	35,6	62,4	44,9	36,3	30,4	22,6	17,7	15,7	15,5	14,5	14,1	30,4	14,1	14,1
MQ	45,1	60,0	103	56,1	43,1	35,4	26,7	20,8	18,3	17,8	15,2	15,3	57,4	19,0	38,0
HQ	55,9	112	177	93,0	54,3	43,2	36,6	26,1	30,1	27,7	17,7	17,7	177	36,6	177
am	5.	31.	24.	1.	7.	10.	3.	3.	5.	17.	5.	25.			
1941/1955															
NQ	10,2	15,3	16,7	19,6	25,1	27,3	17,2	14,0	14,0	13,6	11,0	8,50	10,2	8,50	8,50
MNQ	30,1	34,8	41,8	54,6	49,6	45,0	30,8	28,5	23,4	22,7	21,8	21,6	23,4	17,9	17,1
MQ	53,9	67,4	86,4	111	98,1	76,8	41,9	38,1	36,1	33,2	27,2	34,6	81,9	35,2	58,3
MHQ	88,1	126	152	228	212	122	68,2	64,1	59,6	55,6	38,8	56,5	333	103	338
HQ	222	263	357	1300	894	192	132	126	150	134	102	176	1300	176	1300
HQ_1															
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—/19—															
N	20,8	64,3	62,3	6,9	25,9	41,6	21,2	30,0	42,2	66,5	1,0	26,4	222	187	409
A	18,1	25,2	58,9	21,4	17,9	14,0	11,1	8,0	7,1	6,9	6,2	5,6	156	44,9	200
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 1941/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,71	2,19	2,19	3,63	2,77	2,65	MNq
Mq	8,90	2,94	5,89	12,7	5,45	9,03	Mq
Hq	27,4	5,67	27,4	51,6	16,0	52,4	MHq

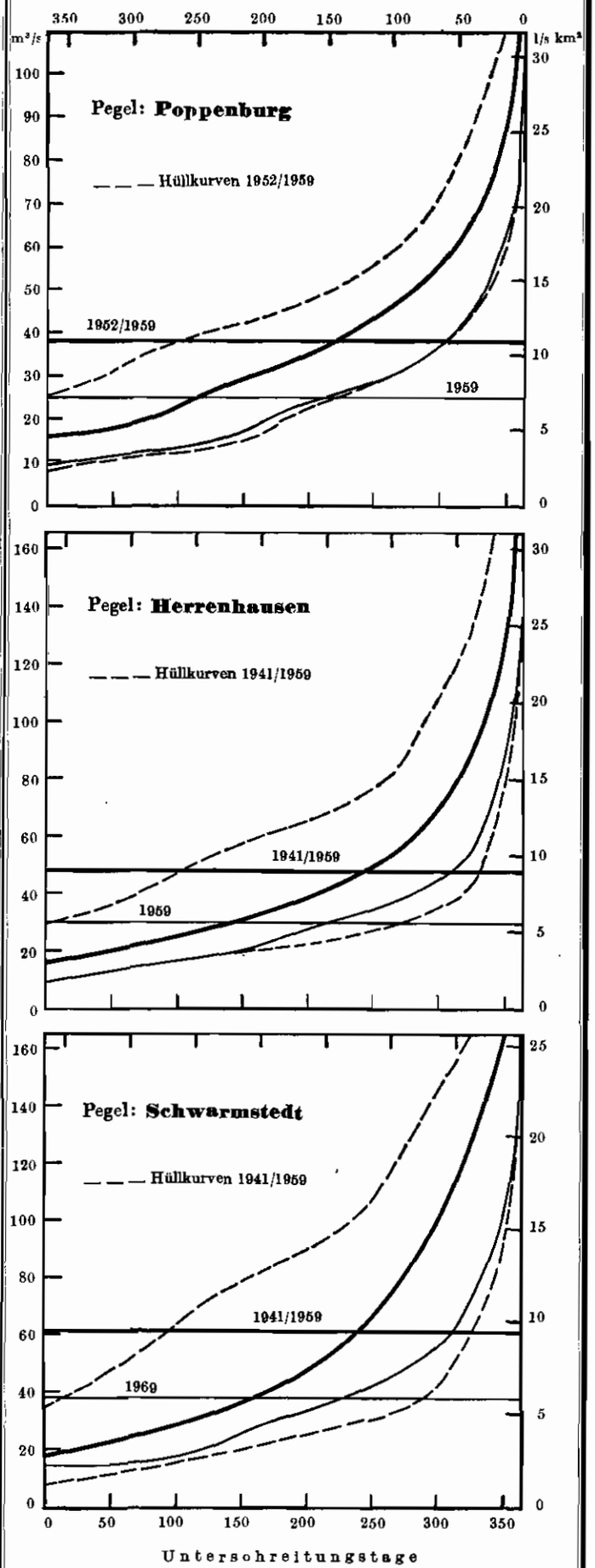
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	14,1	2,19	5. Oktober	177 = 450 cm a P	27,4	24. Jan
1941/1955	8,50	1,32	5. Okt 1947	1300 = 584 cm a P	201	11.2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	8,50	1,32	5. Okt 1947	1300 = 584 cm a P	201	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Rhume — Pegel: Rhumspringe

38,3 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 153,96 m n. S. F_N = 7,8 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	2,35	2,10	2,05	2,00	1,82	1,82	1,86	1,52	1,57	1,57	1,29	1,22
2.	2,35	2,05	2,10	1,95	1,86	1,82	1,86	1,52	1,57	1,52	1,29	1,22
3.	2,40	2,05	2,10	1,95	1,86	1,82	1,86	1,52	1,71	1,52	1,29	1,22
4.	2,40	2,05	2,10	1,95	1,86	1,82	1,82	1,52	1,78	1,47	1,29	1,22
5.	2,40	2,05	2,00	1,95	1,86	1,82	1,82	1,52	1,78	1,42	1,29	1,22
6.	2,40	2,05	1,95	1,95	1,90	1,82	1,82	1,52	1,78	1,42	1,29	1,22
7.	2,40	2,05	2,00	1,95	1,90	1,82	1,82	1,52	1,71	1,29	1,29	1,22
8.	2,40	2,05	2,00	1,95	1,90	1,82	1,82	1,52	1,71	1,29	1,29	1,22
9.	2,35	2,05	2,00	1,90	1,82	1,82	1,82	1,57	1,71	1,29	1,29	1,22
10.	2,25	2,05	1,95	1,90	1,82	1,82	1,78	1,57	1,71	1,29	1,29	1,22
11.	2,25	2,00	1,95	1,90	1,82	1,82	1,78	1,57	1,64	1,36	1,29	1,22
12.	2,25	2,00	1,95	1,90	1,82	1,82	1,57	1,57	1,64	1,36	1,29	1,22
13.	2,25	2,00	1,95	1,86	1,86	1,82	1,57	1,57	1,64	1,36	1,29	1,22
14.	2,25	2,00	1,95	1,86	1,86	1,82	1,57	1,57	1,64	1,36	1,29	1,22
15.	2,20	2,00	1,95	1,86	1,86	1,82	1,57	1,57	1,64	1,36	1,29	1,22
16.	2,20	2,00	1,95	1,86	1,86	1,82	1,57	1,57	1,64	1,36	1,29	1,22
17.	2,15	2,05	1,90	1,86	1,86	1,82	1,57	1,57	1,52	1,36	1,36	1,22
18.	2,15	2,10	1,90	1,86	1,86	1,82	1,57	1,57	1,52	1,36	1,36	1,22
19.	2,15	2,10	1,90	1,90	1,86	1,82	1,57	1,57	1,47	1,36	1,36	1,22
20.	2,15	2,10	1,90	1,90	1,82	1,82	1,57	1,57	1,47	1,36	1,36	1,22
21.	2,15	2,10	1,90	1,90	1,82	1,82	1,57	1,57	1,47	1,36	1,36	1,22
22.	2,15	2,05	1,95	1,90	1,82	1,82	1,57	1,57	1,47	1,36	1,36	1,22
23.	2,15	2,05	2,00	1,86	1,82	1,82	1,57	1,57	1,47	1,36	1,36	1,22
24.	2,15	2,00	2,15	1,86	1,82	1,82	1,57	1,64	1,47	1,36	1,36	1,22
25.	2,15	2,00	2,15	1,86	1,82	1,82	1,57	1,64	1,47	1,36	1,36	1,22
26.	2,15	2,00	2,10	1,82	1,82	1,82	1,57	1,64	1,47	1,36	1,36	1,22
27.	2,10	2,00	2,10	1,82	1,82	1,82	1,57	1,71	1,52	1,36	1,36	1,22
28.	2,10	2,00	2,05	1,82	1,82	1,82	1,57	1,64	1,52	1,36	1,29	1,22
29.	2,10	2,00	2,05		1,82	1,86	1,57	1,57	1,57	1,36	1,22	1,22
30.	2,10	2,05	2,05		1,82	1,86	1,57	1,57	1,57	1,36	1,22	1,22
31.		2,05	2,05		1,82		1,57		1,57	1,29		1,22
Σ	67,00	63,20	62,10	53,05	57,10	54,68	51,46	47,12	49,42	42,57	39,33	37,82

Wi: n 181; 357,13 — So: n 184; 267,72 — Jahr: n 365; 624,85

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft	oft	29., 30.	oft			
NQ	2,10	2,00	1,90	1,82	1,82	1,82	1,57	1,52	1,47	1,29	1,22	1,22	1,82	1,22	1,22
MQ	2,23	2,04	2,00	1,89	1,84	1,82	1,66	1,57	1,59	1,37	1,31	1,22	1,97	1,46	1,71
HQ	2,40	2,10	2,15	2,00	1,90	1,86	1,86	1,71	1,78	1,57	1,36	1,22	2,40	1,86	2,40
am	oft	oft	24., 25.	1.	oft	29., 30.	oft	27.	oft	1.	oft	oft			
19—/19—*)															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ₁															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—*)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
N															
A															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 19— | 19—/19—*)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—*)	1,22		29., 30. Sept, Okt oft	2,40		Nov oft
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
seit 1955	1,22		29., 30. Sept, Okt oft 1959	5,43		19. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Pegel besteht erst seit 1. November 1954.

Harzwasserwerke

Rhume — Pegel: Berka

14 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 130,43 m n. S. F_N = 893 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 50]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	9,94	6,42	17,4	13,2	11,8	6,65	6,65	5,16	6,65	5,50	3,85	3,40
2.	9,94	6,19	16,9	13,2	12,0	6,65	9,76	5,50	6,92	5,16	3,40	3,70
3.	10,4	6,42	17,4	12,8	12,0	6,65	7,19	5,50	11,0	4,65	3,55	4,01
4.	10,8	6,42	15,7	12,6	11,8	6,42	5,96	5,50	7,46	4,82	3,85	3,70
5.	10,2	6,42	14,2	12,4	13,0	6,42	6,19	5,96	5,73	4,49	3,85	3,55
6.	9,94	6,92	14,4	11,6	12,4	6,19	5,96	5,16	5,16	4,82	3,70	3,55
7.	9,76	6,65	16,3	11,0	12,0	7,73	5,96	4,65	5,50	4,49	3,55	3,85
8.	9,76	6,42	18,3	10,4	11,2	8,30	5,50	4,33	4,82	4,01	3,70	3,85
9.	9,76	6,92	15,7	*9,18*	10,2	10,6	5,96	5,73	4,82	4,49	3,70	3,70
10.	9,76	7,73	14,6	*9,48*	9,76	9,76	5,33	4,82	4,97	5,96	3,55	3,85
11.	9,60	9,48	13,8	*9,60*	9,48	9,48	5,16	4,82	4,97	5,73	3,55	3,70
12.	8,89	9,94	13,6	*9,60*	9,18	9,76	5,16	5,96	4,82	4,65	3,70	3,70
13.	9,18	13,4	13,6	9,18	9,18	9,76	5,16	5,33	4,17	4,49	3,85	3,70
14.	9,48	18,5	13,4	8,89	9,18	9,18	5,50	5,16	4,49	4,17	3,55	3,85
15.	8,89	15,7	12,8	8,30	8,59	8,89	5,73	5,16	4,33	4,82	3,85	3,85
16.	7,73	15,2	12,2	8,00	8,89	8,59	5,96	5,33	4,65	9,60	3,85	4,01
17.	7,46	*16,7*	11,8	8,00	8,59	8,89	5,50	4,97	4,82	5,33	3,85	3,85
18.	7,46	*17,2*	11,4	8,00	8,00	8,00	5,73	4,82	4,65	4,82	3,70	3,85
19.	7,19	17,2	11,2	8,30	7,73	7,73	7,73	5,16	4,17	4,33	3,70	3,55
20.	7,46	16,7	12,4	8,89	7,19	6,92	6,65	5,16	4,01	4,33	3,70	3,85
21.	6,42	16,3	*20,5*	9,60	7,46	6,42	6,19	4,65	4,49	4,17	3,70	4,01
22.	6,92	15,9	*20,2*	9,18	6,92	5,96	6,19	4,65	4,49	4,17	3,85	4,01
23.	6,65	15,2	*23,6*	8,00	6,65	6,19	5,96	5,16	4,49	4,65	3,70	4,01
24.	6,92	14,6	28,6	9,94	7,48	6,19	6,19	4,97	4,49	3,85	3,55	3,85
25.	6,92	14,2	23,1	11,4	7,19	5,96	5,73	5,33	4,65	4,01	3,55	3,85
26.	6,92	13,2	19,2	11,2	7,73	5,73	5,96	5,16	4,49	3,85	3,55	3,85
27.	6,42	12,6	18,5	11,0	6,92	5,73	5,50	5,50	4,17	3,85	3,55	4,01
28.	6,65	17,4	16,9	12,0	7,73	6,42	5,50	5,96	4,49	4,17	3,85	4,01
29.	6,42	17,4	15,5		8,00	7,19	5,50	5,96	4,82	4,01	3,70	4,33
30.	6,65	17,8	14,8		7,19	6,19	5,50	6,19	4,82	4,01	3,70	4,49
31.		17,8	14,0		6,92		5,33		4,97	3,70		4,82
Σ	250,49	*388,93*	*502,0*	*284,94*	282,96	224,55	186,29	157,71	158,48	145,10	110,70	120,31

Wi: n 181; *1933,27* — So: n 184; 878,59 — Jahr: n 365; *2811,86*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
	oft	2.	19.	oft	23.	26., 27.	oft	8.	20.	31.	2.	1.			
NQ	6,42	6,19	11,2	8,00	6,65	5,73	5,16	4,33	4,01	3,70	3,40	3,40	5,73	3,40	3,40
MQ	8,35	*12,5*	*16,2*	*10,2*	9,11	7,48	6,01	5,26	5,11	4,68	3,69	3,88	*10,7*	4,77	7,70
HQ	18,0	23,4	31,8	14,8	14,4	12,6	11,6	9,48	14,2	12,2	8,00	12,8	31,8	14,2	31,8
am	9.	28.	24.	2.	5.	9.	1.	30.	9.	16.	2.	29.			
19—/19—*)															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ₁															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
N	20,3	91,6	81,1	11,5	28,2	52,7	31,0	40,9	54,4	80,8	1,6	34,7	285,4	243,4	528,8
A	24,2	37,6	48,6	27,6	27,3	21,7	18,0	15,3	15,3	14,0	10,7	11,6	187,0	84,9	271,9

19—/19—*)

Spenden (l/s km²): 1959 | 19—/19—*)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	6,42	3,81	3,81				MNq
Mq	12,0	5,34	8,62				Mq
Hq	35,6	15,9	35,6				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/19—*)	3,40	3,81	2. Sept u. 1. Oktober	31,8 = 276 cm a P	35,6	24. Jan
	NNQ	**NNq**		**HHQ**	**HHq**	
seit 1955	3,40	3,81	2. Sept, 1. Okt 1959	*111* = 394 cm a P	*112*	28. Dez 1954

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Neuer Pegel seit 1. November 1959.
Schrägdruck: Störungen in den Pegelaufzeichnungen.

LfG Hannover

Oder — Pegel: Scharzfeld

21 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 228,94 m a. S. F_N = 153 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	2,64	1,85	4,60	3,20	2,64	2,00	1,55	1,85	1,70	1,55	0,97	1,10
2.	2,46	1,85	4,60	3,60	2,82	2,00	1,55	1,70	2,00	1,25	1,10	1,10
3.	3,00	2,00	4,60	3,80	2,82	2,00	1,40	1,70	2,30	1,40	0,97	1,10
4.	2,82	1,85	4,00	4,00	3,00	2,00	1,40	1,70	1,85	1,25	1,10	1,10
5.	2,82	2,00	4,00	4,20	3,00	1,70	1,70	1,70	1,55	1,40	0,97	1,10
6.	2,82	1,85	4,40	4,00	3,20	2,00	1,55	1,70	1,55	1,40	0,97	1,10
7.	3,00	1,70	4,60	3,80	2,82	2,30	1,40	1,10	1,55	1,40	1,10	1,10
8.	2,82	2,00	4,84	3,40	2,46	2,30	1,55	1,70	1,55	1,40	0,97	1,10
9.	2,15	2,00	4,60	2,46	2,64	2,30	1,70	1,85	1,55	1,25	1,10	1,10
10.	2,30	2,00	4,20	2,46	2,64	2,15	1,25	1,85	1,40	1,40	1,10	1,10
11.	2,46	2,15	3,80	2,46	2,82	2,15	1,25	1,85	1,40	1,25	1,25	0,97
12.	2,46	2,30	3,80	2,46	2,82	2,15	1,55	1,85	1,40	1,10	1,25	1,10
13.	2,46	2,64	4,20	2,46	2,64	2,46	1,70	1,70	1,40	1,10	0,97	1,10
14.	2,46	3,20	4,00	2,30	2,64	2,46	1,70	1,10	1,40	1,10	1,25	1,10
15.	2,15	3,60	3,80	2,15	2,46	2,46	1,70	1,55	1,40	1,40	1,55	1,10
16.	1,85	3,60	3,80	2,15	2,46	2,46	1,40	1,85	1,40	1,55	1,55	1,10
17.	2,15	3,80	3,80	2,00	2,30	2,46	1,40	1,55	1,55	1,40	1,55	1,25
18.	2,15	4,40	3,80	2,15	2,15	2,30	1,40	1,55	1,55	1,10	1,40	1,10
19.	2,15	4,40	3,20	2,15	2,15	2,00	1,70	1,70	1,40	1,10	0,97	1,25
20.	2,15	4,20	4,20	2,15	2,15	1,70	1,70	1,40	1,10	1,10	0,97	1,25
21.	2,15	3,60	4,60	2,15	2,15	1,10	1,70	1,25	1,10	1,10	1,10	1,25
22.	2,15	3,60	5,08	2,00	1,85	0,97	1,70	1,25	1,40	1,10	1,10	1,25
23.	1,70	3,40	7,20	2,30	2,00	0,97	1,10	1,40	1,55	0,97	0,97	1,25
24.	1,85	3,20	7,50	2,82	2,00	0,97	0,97	1,40	1,55	1,10	1,10	1,25
25.	1,85	3,40	6,36	2,82	2,00	0,84	1,70	1,40	1,40	0,97	1,10	1,10
26.	2,00	3,20	5,56	2,82	2,00	0,72	1,70	1,40	1,40	0,84	0,97	1,25
27.	2,00	3,00	5,32	2,82	2,00	1,25	1,70	1,40	1,40	0,97	0,72	1,10
28.	1,85	2,82	5,08	2,82	2,15	1,70	1,70	1,40	1,40	0,97	1,10	1,10
29.	1,85	4,00	4,60		2,00	1,55	1,70	1,55	1,55	0,84	1,25	1,25
30.	1,55	4,60	4,40		2,00	1,55	1,70	1,70	1,55	0,84	1,10	1,25
31.		4,84	4,00		2,00		1,70		1,70	1,10		1,40
Σ	68,22	93,05	142,54	77,90	74,78	54,97	47,92	47,10	47,00	36,70	33,57	35,77

Wi: n 181; 511,46 — So: n 184; 248,06 — Jahr: n 365; 759,52

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	7.	19.	17., 22.	22.	26.	24.	7., 14.	20., 21.	oft	27.	11.			
NQ	1,55	1,70	3,20	2,00	1,85	0,72	0,97	1,10	1,10	0,84	0,72	0,97	0,72	0,72	0,72
MQ	2,27	3,00	4,60	2,78	2,41	1,83	1,55	1,57	1,52	1,18	1,12	1,15	2,83	1,35	2,08
HQ	3,00	4,84	8,40	4,20	3,20	2,46	1,70	1,85	2,30	1,55	1,55	1,40	8,40	2,30	8,40
am	3.,7.	31.	24.	5.	6.	oft	oft	oft	3.	1., 16.	oft	31.			
1951/1955															
NQ	1,26	0,72	1,55	1,25	1,40	1,38	0,22	1,40	1,26	1,54	1,50	1,38	0,72	0,22	0,22
MNQ	2,30	2,19	2,14	2,57	2,67	1,81	0,78	1,69	1,61	2,23	2,24	2,13	1,47	0,78	0,78
MQ	3,15	3,78	3,53	3,57	3,80	2,70	1,68	2,04	2,78	3,34	2,68	2,89	3,43	2,58	3,00
MHQ	5,89	11,7	9,59	5,95	6,85	4,96	2,59	3,16	6,54	5,18	3,60	4,99	16,1	8,60	17,3
HQ	10,7	37,0	14,3	12,8	8,90	6,08	3,40	4,10	14,2	7,50	6,92	9,20	37,0	14,2	37,0

HQ$_i$
HQ
N
A
N
A

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 19—

	Wi	So	Jahr
Nq			
Mq			
Hq			

19—/19—

Wi	So	Jahr	
			MNq
			Mq
			MHq

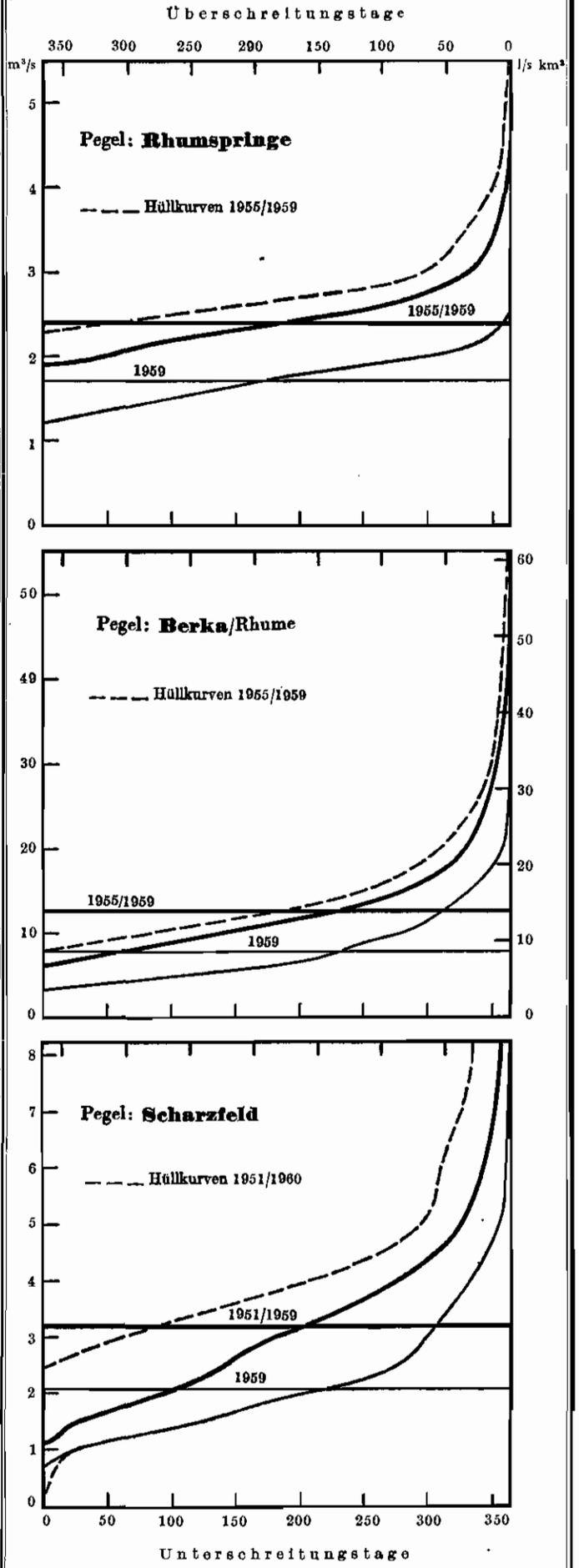
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,72		26. 4., 27. 9.	8,40		24. Jan
1951/1955	0,22		8., 9. 5. 1953	37,0		27. 12. 54
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1950	0,22		8., 9. Mai 1953	37,0		27. Dez 1954

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Sieber — Pegel: Hattorf

1,2 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 180,62 m a. S. F_N = 127 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,82	0,60	5,90	1,96	2,72	0,70	0,70	0,18	0,32	0,25	0,25	0,07
2.	1,82	0,50	5,15	1,68	3,24	0,60	0,70	0,32	1,68	0,25	0,18	0,07
3.	1,68	0,50	4,50	1,40	3,24	0,60	0,60	0,32	3,60	0,07	0,18	0,04
4.	2,10	0,50	3,78	1,40	3,42	0,60	0,60	0,32	1,40	0,25	0,18	0,04
5.	1,82	0,50	3,24	1,14	4,50	0,60	0,60	0,32	0,80	0,25	0,18	0,02
6.	1,68	0,50	2,88	0,90	3,96	0,50	0,60	0,32	0,32	0,25	0,07	0,04
7.	1,54	0,50	3,24	0,90	3,60	0,80	0,50	0,25	0,40	0,25	0,07	0,07
8.	1,40	0,50	4,14	1,02	2,88	1,02	0,40	0,12	0,40	0,25	0,12	0,07
9.	1,68	0,60	3,06	1,02	2,56	2,72	0,40	0,32	0,32	0,07	0,18	0,07
10.	1,54	0,60	2,88	1,02	2,25	1,96	0,50	0,32	0,32	0,07	0,18	0,07
11.	1,40	0,70	2,56	1,02	1,96	1,68	0,50	0,32	0,32	0,18	0,18	0,07
12.	1,27	0,70	2,56	0,90	1,82	2,10	0,50	0,32	0,25	0,18	0,18	0,02
13.	1,27	1,54	2,40	0,80	1,68	2,56	0,50	0,32	0,18	0,18	0,18	0,04
14.	1,27	3,42	2,25	0,80	1,40	2,10	0,50	0,18	0,25	0,18	0,07	0,04
15.	1,14	3,06	1,82	0,80	1,27	1,96	0,50	0,18	0,25	0,18	0,12	0,04
16.	1,14	3,06	1,96	0,90	1,54	1,82	0,50	0,25	0,25	1,27	0,18	0,04
17.	1,02	4,90	1,54	0,90	1,54	1,54	0,40	0,25	0,25	0,70	0,18	0,04
18.	1,02	5,65	1,40	0,90	1,54	1,27	0,80	0,18	0,25	0,40	0,18	0,04
19.	1,02	5,15	1,40	1,02	1,40	1,14	1,14	0,25	0,18	0,40	0,12	0,02
20.	1,02	4,90	1,54	1,02	1,40	1,27	0,80	0,25	0,07	0,32	0,12	0,04
21.	1,02	4,70	2,40	1,02	1,40	1,14	0,70	0,18	0,18	0,32	0,04	0,04
22.	0,90	4,50	3,42	0,90	1,27	1,14	0,70	0,25	0,25	0,25	0,04	0,12
23.	0,80	3,96	6,90	0,90	1,02	1,14	0,50	0,32	0,25	0,18	0,04	0,12
24.	0,80	3,60	6,90	1,40	0,80	1,14	0,32	0,32	0,25	0,18	0,04	0,12
25.	0,80	3,06	5,40	1,82	0,70	0,90	0,32	0,32	0,25	0,50	0,04	0,07
26.	0,80	2,72	4,32	1,96	0,70	0,90	0,40	0,32	0,18	0,50	0,04	0,04
27.	0,80	2,56	3,78	2,25	0,60	0,80	0,40	0,40	0,07	0,50	0,04	0,04
28.	0,70	2,40	3,06	2,72	0,70	0,90	0,50	0,32	0,18	0,50	0,02	0,07
29.	0,70	4,90	2,72		0,80	0,90	0,50	0,18	0,18	0,50	0,07	0,07
30.	0,70	5,40	2,40		0,70	0,80	0,40	0,32	0,18	0,40	0,07	0,18
31.		5,90	2,25		0,70		0,32		0,18	0,12		0,18
Σ	36,67	82,08	101,75	34,47	57,31	37,30	16,80	8,22	13,96	9,90	3,54	2,00

Wi: n 181; 349,58 — So: n 184; 54,42 — Jahr: n 365; 404,00

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	oft	18., 19.	oft	27.	6.	oft	8.	20., 27.	oft	28.	oft			
NQ	0,70	0,50	1,40	0,80	0,60	0,50	0,32	0,12	0,07	0,07	0,02	0,02	0,50	0,02	0,02
MQ	1,22	2,65	3,28	1,23	1,85	1,24	0,54	0,27	0,45	0,32	0,12	0,06	1,93	0,30	1,11
HQ	2,10	6,90	8,00	2,72	5,90	3,78	1,14	0,40	6,90	2,56	0,25	0,18	8,00	6,90	8,00
am	4.	29.	24.	28.	5.	9.	19.	27.	3.	16.	1.	30., 31.			
1951/1955															
NQ	0,12	0,32	0,70	0,60	0,60	0,80	0,40	0,18	0,18	0,40	0,18	0,12	0,18	0,12	
MNQ	1,10	1,16	1,04	1,16	1,44	1,64	0,63	0,61	0,36	0,49	0,65	0,97	0,58	0,26	0,25
MQ	2,48	2,94	2,81	2,56	3,44	3,45	1,42	1,34	2,59	1,21	1,29	1,98	2,95	1,64	2,29
MHQ	7,31	16,5	10,7	6,38	11,0	9,26	4,26	5,78	15,8	5,91	2,94	6,30	23,0	19,1	26,0
HQ	13,6	57,7	17,5	15,5	14,9	13,4	7,70	11,6	47,2	11,9	5,15	16,0	57,7	47,2	57,7

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 19—

	Wi	So	Jahr
Nq			
Mq			
Hq			

19—/19—

	Wi	So	Jahr	
Nq				MNq
Mq				Mq
Hq				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km³)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,02		28. 9., Okt oft	8,00		24. Jan
1951/1955	0,12		5. Nov 1952	57,7		27. 12. 54
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1950	0,02		28. Sept, Okt oft 1959	57,7		27. Dez 1954

Eisverhältnisse 1959: Kein Eis.

Harzwasserwerke

Söse — Pegel: Berka

1,5 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 132,25 m a. S. F_N = 211 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	5,60	3,10	5,84	5,00	3,56	3,32	3,56	1,80	1,50	1,30	1,20	1,20
2.	4,40	3,80	5,96	4,76	3,44	3,20	4,16	2,00	1,70	1,30	1,20	1,20
3.	4,40	3,92	6,76	5,48	4,88	3,10	3,10	1,90	2,60	1,20	1,30	1,20
4.	5,72	3,80	5,24	5,48	4,88	3,00	3,00	1,80	1,90	1,30	1,20	1,12
5.	5,48	3,80	4,88	5,48	5,00	2,70	3,32	1,80	1,70	1,30	1,20	0,88
6.	5,36	4,04	5,84	5,36	5,00	2,60	3,20	1,70	1,80	1,30	1,04	1,12
7.	5,24	3,20	6,76	5,24	4,76	3,32	2,70	1,70	1,50	1,30	0,88	1,20
8.	5,24	3,00	7,18	4,40	3,80	3,32	2,70	1,80	1,50	1,30	0,96	1,04
9.	4,40	3,80	6,90	4,04	3,44	3,92	2,70	2,50	1,50	1,20	0,96	1,04
10.	4,04	3,92	6,76	4,52	4,04	3,80	2,30	2,20	1,50	1,20	0,96	1,04
11.	5,12	4,04	5,60	5,12	4,04	3,80	2,10	2,30	1,50	1,30	0,96	0,96
12.	5,00	4,28	5,24	5,12	4,04	3,56	2,20	2,30	1,50	1,30	0,88	0,88
13.	5,00	5,60	6,08	5,00	3,92	3,44	2,20	2,10	1,40	1,30	0,96	0,96
14.	5,00	6,34	6,08	5,00	3,80	3,80	2,40	1,70	1,40	1,30	0,88	1,12
15.	5,00	5,84	5,84	4,16	3,20	3,80	2,40	1,60	1,40	2,80	0,96	1,12
16.	4,04	5,96	5,72	3,56	3,20	3,80	2,30	1,90	1,40	3,68	1,12	1,12
17.	3,56	6,20	5,60	5,00	3,92	3,56	1,90	1,80	1,40	2,40	1,20	1,04
18.	4,76	6,48	4,76	4,88	3,92	3,32	1,80	1,70	1,40	2,50	1,20	0,88
19.	3,80	6,34	4,04	4,76	3,80	3,00	1,80	1,70	1,40	2,10	1,20	0,88
20.	3,56	6,08	5,24	4,76	3,56	2,80	2,00	1,70	1,70	2,00	1,20	0,96
21.	4,40	5,00	8,50	4,76	3,56	3,00	2,00	1,50	1,70	1,80	1,04	0,88
22.	4,52	4,52	9,10	3,68	3,00	3,10	2,00	1,50	1,40	1,60	1,20	1,04
23.	3,56	5,12	9,85	3,44	2,80	3,20	1,80	1,60	1,40	1,50	1,30	0,88
24.	3,32	4,88	10,0	4,76	3,32	3,20	1,70	1,60	1,40	1,30	1,20	0,88
25.	4,16	3,56	7,90	4,76	3,32	2,90	1,60	1,60	1,40	1,30	1,30	0,88
26.	4,16	3,32	6,76	4,76	3,32	2,60	2,00	1,60	1,30	1,30	1,20	0,88
27.	4,16	3,68	7,04	4,76	2,90	2,80	1,90	1,60	1,40	1,30	1,20	0,88
28.	4,28	4,28	6,62	4,76	2,80	3,20	1,90	1,50	1,40	1,30	1,04	0,88
29.	4,28	5,84	6,34		2,70	3,44	1,90	1,50	1,40	1,30	1,12	0,88
30.	3,44	7,90	6,20		2,50	3,10	1,90	1,50	1,40	1,30	1,20	0,88
31.		7,32	5,96		2,80		1,90		1,30	1,20		0,88
Σ	135,00	148,96	200,59	132,80	113,22	97,70	72,44	53,50	47,20	48,58	33,26	30,80

Wi: n 181; 828,27 — So: n 184; 285,78 — Jahr: n 365; 1114,05

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	24.	8.	19.	23.	30.	6., 26.	25.	oft	26., 31.	oft	oft	oft			
NQ	3,32	3,00	4,04	3,44	2,50	2,60	1,60	1,50	1,30	1,20	0,88	0,88	2,50	0,88	0,88
MQ	4,50	4,81	6,47	4,74	3,65	3,26	2,34	1,78	1,52	1,57	1,11	0,99	4,58	1,55	3,05
HQ	6,76	8,65	12,0	6,08	5,60	5,48	8,20	3,56	6,20	5,12	1,30	1,20	12,0	8,20	12,0
am	3.	14.	24.	1.	5.	17.	1.	8.	20.	16.	oft	oft			
1941/1955															
NQ	1,05	1,29	1,54	1,54	1,00	2,08	1,34	1,34	1,36	1,26	1,26	1,05	1,00	1,05	1,00
MNQ	2,72	2,61	2,93	3,42	3,17	2,89	2,23	2,20	2,15	2,05	2,14	2,24	2,03	1,80	1,74
MQ	4,50	4,83	5,36	6,28	5,20	4,63	3,08	3,11	3,45	3,13	2,96	3,46	5,13	3,20	4,16
MHQ	9,56	11,0	12,2	12,9	11,2	8,25	5,80	6,35	8,09	7,15	5,40	6,66	20,6	12,1	21,6
HQ	23,8	31,6	28,2	44,0	39,1	18,8	12,5	11,1	25,4	20,2	18,1	17,2	44,0	25,4	44,0
HQ$_1$															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	26,3	86,3	73,8	10,3	35,5	61,3	43,8	40,8	76,3	89,9	0,8	31,8	293,5	283,3	576,8
A	55,3	61,0	82,1	54,4	46,3	40,0	29,7	21,9	19,3	19,9	13,6	12,6	339,1	117,0	456,1

19—/19—

N
A

Spenden (l/s km²): 19—

	Wi	So	Jahr
Nq			
Mq			
Hq			

19—/19—

	Wi	So	Jahr	
Nq				MNq
Mq				Mq
Hq				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,88		Sept, Okt oft	12,0		24. Jan
1941/1955	1,00		7. März 1947	44,0		9. Febr 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1939	0,88		Sept, Okt 1959 oft	44,0		9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: Kein Eis.

Harzwasserwerke

Innerste — Pegel: Lindthal

78 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 228,40 m a. S. F_N = 95,8 km²*)
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)**)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,29	0,57	2,84	1,12	0,64	0,53	0,44	0,14	0,32	0,24	0,24	0,12
2.	1,11	0,52	2,31	1,04	0,59	0,48	0,53	0,26	0,40	0,24	0,21	0,12
3.	0,93	0,52	2,06	0,99	0,59	0,48	0,44	0,23	0,59	0,24	0,21	0,12
4.	1,10	0,52	1,65	1,04	0,64	0,44	0,48	0,23	0,32	0,18	0,18	0,15
5.	0,98	0,52	1,64	0,97	0,79	0,30	0,53	0,20	0,20	0,18	0,18	0,12
6.	0,89	0,57	1,54	0,72∪	0,64	0,36	0,48	0,17	0,14	0,34	0,15	0,12
7.	0,89	0,52	1,80	0,67∪	0,59	0,58	0,40	0,12	0,20	0,21	0,15	0,12
8.	0,94	0,52	2,08∪	0,77∪	0,54	0,58	0,36	0,12	0,14	0,21	0,18	0,12
9.	1,04	0,52	1,94∪	0,72∪	0,58	0,68	0,36	0,29	0,23	0,12	0,18	0,12
10.	0,92	0,57	1,80∪	0,72∪	0,68	0,63	0,33	0,26	0,21	0,15	0,18	0,12
11.	0,87	0,57	1,60∪	0,67∪	0,63	0,73	0,32	0,29	0,21	0,15	0,18	0,12
12.	0,82	0,64	1,54∪	0,67∪	0,58	0,80	0,40	0,26	0,15	0,18	0,18	0,10
13.	0,82	0,89	1,42∪	0,60∪	0,53	1,11	0,40	0,23	0,12	0,18	0,15	0,10
14.	0,77	1,36	1,42∪	0,65°	0,53	1,11	0,44	0,12	0,15	0,18	0,15	0,10
15.	0,74	1,42	1,27∪	0,70	0,53	1,05	0,44	0,12	0,15	0,42	0,15	0,10
16.	0,69	1,70	1,27∪	0,63	0,53	1,00	0,36	0,14	0,15	0,93	0,15	0,10
17.	0,69	2,52	1,17∪	0,63	0,48	0,95	0,26	0,12	0,12	0,75	0,15	0,10
18.	0,69	2,73	0,97∪	0,63	0,48	0,78	0,23	0,10	0,12	0,60	0,15	0,10
19.	0,69	2,40	0,88°	0,63	0,48	0,88	0,26	0,14	0,12	0,51	0,15	0,10
20.	0,64	2,05	1,02	0,63	0,48	0,73	0,32	0,17	0,15	0,47	0,15	0,10
21.	0,69	1,65	1,50	0,58	0,44	0,68	0,36	0,14	0,21	0,43	0,18	0,10
22.	0,69	1,46	2,00	0,58	0,44	0,68	0,32	0,12	0,18	0,40	0,15	0,15
23.	0,64	1,39	3,79	0,58	0,44	0,63	0,32	0,14	0,15	0,37	0,15	0,18
24.	0,62	1,28	4,06	0,63	0,44	0,63	0,17	0,14	0,15	0,30	0,15	0,12
25.	0,62	1,28	3,00	0,68	0,44	0,53	0,17	0,14	0,18	0,26	0,15	0,10
26.	0,62	1,28	2,45	0,68	0,44	0,53	0,29	0,14	0,18	0,24	0,15	0,10
27.	0,57	1,21	1,97	0,68	0,30	0,53	0,29	0,14	0,18	0,24	0,12	0,10
28.	0,67	1,12	1,82	0,64	0,36	0,58	0,26	0,14	0,18	0,27	0,12	0,10
29.	0,62	1,69	1,54		0,36	0,58	0,23	0,14	0,21	0,27	0,12	0,10
30.	0,62	2,43	1,39		0,36	0,48	0,23	0,17	0,27	0,24	0,12	0,12
31.		2,86	1,29		0,53		0,14		0,24	0,24		0,18
Σ	23,87	39,28	57,03	20,25	16,08	20,05	10,56	5,12	6,32	9,74	4,83	3,60

Wi: n 181; 176,56 — So: n 184; 40,17 — Jahr: n 365; 216,73

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	27.	oft	19.	oft	27.	5.	31.	18.	oft	9.	oft	oft			
NQ	0,57	0,52	0,88	0,58	0,30	0,30	0,14	0,10	0,12	0,12	0,12	0,10	0,30	0,10	0,10
MQ	0,80	1,27	1,84	0,72	0,52	0,67	0,34	0,17	0,20	0,31	0,16	0,12	0,98	0,22	0,59
HQ	1,29	2,86	4,06	1,12	0,79	1,11	0,53	0,29	0,59	0,93	0,24	0,18	4,06	0,93	4,06
am	1.	31.	24.	1.	5.	13., 14.	2.,5.	9., 11.	3.	16.	1.	23., 31.			

1951/1955

NQ	0,17	0,19	0,28	0,28	0,39	0,30	0,27	0,25	0,19	0,16	0,21	0,18	0,17	0,16	0,16
MNQ	0,53	0,50	0,55	0,57	0,73	0,53	0,33	0,37	0,31	0,36	0,48	0,49	0,28	0,21	0,21
MQ	1,31	1,55	1,88	1,58	1,96	1,32	0,67	0,81	2,18	0,79	0,85	1,29	1,60	1,10	1,35
MHQ	4,27	7,72	8,59	4,03	7,45	3,62	2,18	2,02	9,91	2,20	2,20	5,04	13,2	13,1	17,0
HQ	8,66	23,1	14,1	12,6	11,4	5,10	5,66	5,82	26,2	7,67	5,74	11,7	23,1	26,2	26,2

HQ_1

HQ

N

A

N

A

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 19—

	Wi	So	Jahr
Nq			
Mq			
Hq			

19—/19—

Wi	So	Jahr	
			MNq
			Mq
			MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,10		18. 6., Okt oft	4,06		24. Jan
1951/1955	0,16		4., 31. 8. 1952	26,2		7. 7. 55
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1950	0,09		17. Juni 1957	35,4		18. März 1957

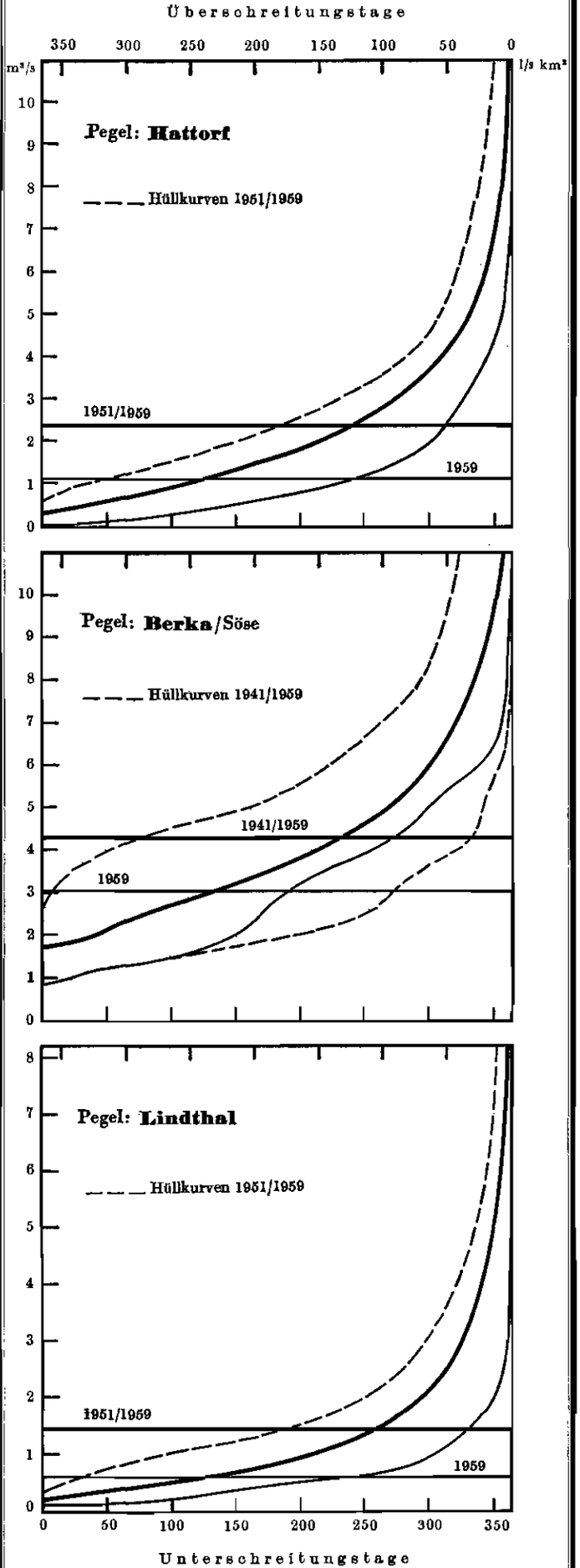
Eisverhältnisse 1959: Grundeis an 19 Tagen.

*) Nach dem Flächenverzeichnis des Hydrogr. Atlas 1953.

**) Einschließlich der im Triebwerksgraben abgeleiteten Abflüsse.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Innerste — Pegel: Hohenrode

56 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 144,38 m n. S. F_N = 212,4 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 50]

Tageswerte (m³/s)*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,61	1,08	4,00	2,12	0,88	0,71	0,56	0,28	0,44	0,40	0,18	0,12
2.	1,67	1,03	3,57	1,74	0,84	0,71	0,60	0,28	0,50	0,45	0,26	0,10
3.	1,50	1,03	3,31	1,53	0,84	0,67	0,47	0,28	0,71	0,18	0,20	0,12
4.	1,84	1,03	2,84	1,60	0,92	0,60	0,36	0,25	0,56	0,12	0,16	0,10
5.	1,56	1,08	2,49	1,53	1,12	0,56	0,36	0,28	0,44	0,16	0,18	0,12
6.	1,45	1,03	2,28	1,28	0,96	0,53	0,36	0,28	0,36	0,32	0,14	0,10
7.	1,45	0,92	2,63	1,22	0,92	0,60	0,53	0,25	0,32	0,29	0,18	0,08
8.	1,45	0,88	3,31	1,22	0,92	0,67	0,71	0,36	0,28	0,32	0,16	0,14
9.	1,67	0,92	3,23	1,12	0,84	0,71	0,56	0,50	0,28	0,29	0,18	0,12
10.	1,56	1,08	3,14	1,07	0,84	0,75	0 47	0,44	0,32	0,18	0,16	0,10
11.	1,50	1,17	2,92	1,12	0,84	0,96	0,41	0,50	0,36	0,23	0,20	0,10
12.	1,40	1,31	2,42	0,96	0,84	1,17	0,47	0,50	0,32	0,18	0,18	0,18
13.	1,40	1,36	2,49	0,88	0,84	1,40	0,53	0,44	0,32	0,20	0,14	0,12
14.	1,40	2,08	2,42	0,92	0,80	1,28	0,60	0,44	0,28	0,23	0,18	0,14
15.	1,26	2,08	2,22	0,96	0,75	1,12	0,67	0,32	0,32	0,56	0,12	0,12
16.	1,31	2,28	2,02	0,92	0,80	1,07	0,56	0,28	0,36	1,17	0,12	0,14
17.	1,17	2,99	1,78	0,88	0,80	1,02	0,47	0,32	0,22	1,12	0,14	0,12
18.	1,17	3,40	1,67	0,88	0,84	1,02	0,39	0,32	0,23	0,84	0,12	0,16
19.	1,12	3,40	1,78	0,92	0,92	1,28	0,41	0,28	0,22	0,71	0,14	0,12
20.	1,17	2,92	2,42	0,84	0,88	1,22	0,50	0,28	0,22	0,62	0,14	0,20
21.	1,17	2,49	3,48	0,96	0,75	1,07	0,63	0,28	0,32	0,40	0,14	0,16
22.	1,17	2,22	3,91	0,88	0,75	0,96	0,56	0,36	0,18	0,36	0,16	0,16
23.	1,12	1,90	5,90	0,84	0,71	0,96	0,53	0,28	0,19	0,20	0,16	0,29
24.	1,12	1,78	7,85	0,92	0,71	0,96	0,53	0,25	0,26	0,36	0,12	0,20
25.	1,08	1,90	6,12	0,92	0,71	0,92	0,44	0,28	0,26	0,32	0,12	0,16
26.	1,03	1,96	4,86	0,96	0,71	0,80	0,56	0,28	0,28	0,36	0,12	0,20
27.	1,08	2,02	4,10	0,92	0,63	0,75	0,67	0,28	0,18	0,26	0,14	0,14
28.	1,03	2,28	3,40	0,92	0,60	0,84	0,53	0,36	0,19	0,26	0,14	0,18
29.	1,08	2,49	2,99		0,71	0,75	0,80	0,28	0,24	0,26	0,16	0,14
30.	1,03	3,23	2,70		0,60	0,67	0,32	0,28	0,45	0,23	0,12	0,14
31.		3,83	2,49		0,67		0,36		0,40	0,26		0,18
Σ	39,57	59,17	100,74	31,03	24,94	26,73	15,92	9,81	10,01	11,84	4,66	4,45

Wi: n 181; 282,18 — So: n 184; 56,69 — Jahr: n 365; 338,87

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	Marz	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)								**1959**							
	oft	8.	18.	20., 23.	28., 30.	6.	30.	oft	22., 27.	4.	oft	7.			
NQ	1,03	0,88	1,67	0,84	0,60	0,53	0,32	0,25	0,18	0,12	0,12	0,08	0,53	0,08	0,08
MQ	1,32	1,91	3,25	1,11	0,80	0,89	0,51	0,33	0,32	0,38	0,16	0,14	1,56	0,31	0,93
HQ	2,56	4,10	9,10	2,36	1,28	1,60	0,92	0,75	1,32	1,60	0,71	0,96	9,10	1,60	9,10
am	9.	30., 31.	24.	1.	31.	13.	27.	13.	21.	16.	11.	29.			
								1951/1955							
NQ	0,22	*0,27*	*0,27*	*0,24*	0,92	0,61	0,57	0,33	0,30	*0,22*	0,18	0,20	0,22	0,18	0,18
MNQ	0,93	0,89	1,06	1,19	1,43	1,08	0,82	0,77	0,50	0,65	0,75	0,74	0,52	0,26	0,25
MQ	2,00	2,56	3,23	3,34	3,27	2,41	1,33	1,48	3,03	1,25	1,27	1,83	2,80	1,71	2,25
MHQ	5,91	11,4	13,1	8,38	10,6	5,73	3,72	5,02	13,1	3,49	5,89	6,55	19,3	16,8	22,5
HQ	9,60	35,3	20,1	18,3	16,2	9,00	5,39	15,2	34,9	10,7	20,8	15,7	35,3	34,9	35,3

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr
Nq	2,50	0,38	0,38
Mq	7,34	1,46	4,38
Hq	42,8	7,53	42,8

1951/1955

Wi	So	Jahr	
2,45	1,22	1,18	MNq
13,2	8,05	10,6	Mq
90,9	79,1	106	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,08	0,38	7. Oktober	9,10 = 144 cm a P	42,8	24. Jan
1951/1955	0,18	0,85	13. Sept 1951	35,3 = 236 cm a P	166	28.12.54
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1951	0,08	0,38	7. Okt 1959	54,2 = 298 cm a P	255	18. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) **Monatliche Wasserentnahme** aus der Innerste oberhalb des Pegels in m³/s

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
0,031	0,033	0,032	0,027	0,022	0,017	0,010	0,015	0,015	0,013	0,011	0,003

LfG Hannover

Innerste — Pegel: Heinde

26 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 78,82 m a. S. F_N = 899 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 51]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	6,84	4,49	12,2	8,81	5,21	3,33	3,33	2,24	2,04	2,04	1,76	1,39
2.	6,69	4,38	11,4	8,20	4,61	3,57	5,09	2,10	1,97	1,97	1,83	1,33
3.	5,76	4,38	11,2	7,45	4,73	3,22	3,92	2,04	2,84	2,24	1,63	0,93
4.	8,20	4,38	10,1	7,30	4,73	3,45	3,92	2,04	2,67	2,17	1,63	1,04
5.	7,30	4,27	8,50	7,15	5,33	3,45	4,04	1,83	2,04	1,90	1,56	1,21
6.	6,07	4,38	8,66	6,22	5,09	3,57	3,69	2,10	2,17	1,76	1,56	1,50
7.	6,07	4,97	10,7	5,91	5,21	3,80	3,80	1,83	2,24	1,97	1,70	1,44
8.	6,07	4,27	14,3	5,60	4,73	4,15	3,45	1,76	2,41	1,83	1,50	1,33
9.	6,84	4,27	12,7	5,45	4,49	3,80	3,22	2,17	1,97	1,70	1,70	1,15
10.	5,76	4,49	11,7	5,09	4,15	4,15	3,01	2,24	1,97	1,97	1,63	1,44
11.	5,91	5,21	10,9	5,45	4,15	3,92	2,58	2,24	1,70	1,90	1,50	1,33
12.	5,45	6,84	8,50	5,21	4,04	4,27	2,58	2,50	1,97	1,76	1,76	1,50
13.	5,76	6,69	9,28	4,73	3,92	4,15	2,58	2,17	1,83	1,76	1,27	1,56
14.	5,33	11,4	9,12	4,49	3,80	4,49	2,67	2,24	1,76	1,70	1,39	1,63
15.	5,76	8,81	8,50	4,61	3,80	4,27	3,10	2,10	1,97	*2,10*	1,44	1,21
16.	5,60	9,12	7,75	4,27	3,80	4,61	2,76	2,17	1,70	*3,69*	1,44	1,44
17.	5,21	9,44	7,45	4,61	4,04	4,27	2,50	2,33	1,76	*4,04*	1,39	1,33
18.	4,97	9,44	7,15	4,61	3,92	3,92	2,67	2,04	1,83	2,41	1,39	1,44
19.	4,73	9,28	7,45	4,73	3,80	4,61	2,50	2,04	1,63	2,50	1,21	1,50
20.	4,49	8,35	14,3	4,49	3,57	4,27	2,58	1,83	1,63	2,41	1,27	1,44
21.	4,61	7,75	27,7	5,21	3,69	4,15	2,84	1,63	1,83	2,33	1,39	1,44
22.	4,61	6,53	21,6	4,97	3,33	3,69	1,83	1,97	1,76	2,24	1,44	1,63
23.	4,49	6,38	20,6	4,61	3,45	3,57	2,24	1,76	1,83	1,76	1,27	1,39
24.	4,49	6,07	23,4	5,09	3,69	3,80	1,97	1,83	1,76	1,97	1,44	1,44
25.	4,27	5,76	19,1	5,60	3,92	3,69	2,41	1,76	1,44	1,97	1,56	1,50
26.	4,38	6,22	14,1	5,60	3,80	3,33	2,17	1,97	1,39	1,90	1,33	1,76
27.	4,27	7,00	12,9	5,21	3,80	3,45	2,04	1,83	1,39	1,83	1,21	1,50
28.	4,27	11,7	11,7	5,21	3,69	3,69	2,04	1,50	1,63	1,83	1,56	1,50
29.	4,49	11,1	10,1		3,69	3,92	2,17	1,90	1,76	1,70	1,21	1,39
30.	4,38	12,0	9,93		3,57	3,80	2,04	2,10	1,83	1,50	1,33	1,63
31.		12,5	9,44		3,57		2,17		1,76	2,04		1,56
Σ	163,07	221,87	382,43	155,88	127,32	116,36	87,91	60,26	58,48	*64,89*	44,30	43,88

Wi: n 181; 1166,93 — So: n 184; *359,72* — Jahr: n 365; *1526,65*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)								**1959**							
	oft	oft	18.	16.	22.	3.	22.	28.	26., 27.	30.	oft	3.			
NQ	4,27	4,27	7,15	4,27	3,33	3,22	1,83	1,50	1,39	1,50	1,21	0,93	3,22	0,93	0,93
MQ	5,44	7,16	12,3	5,57	4,11	3,88	2,84	2,01	1,89	*2,09*	1,48	1,42	6,45	1,96	4,18
HQ	9,93	13,9	32,1	9,44	6,69	6,53	13,6	3,22	3,80	*4,73*	3,01	3,10	32,1	13,6	32,1
am	9.	28.	21.	1.	7.	8.	21.	30.	12.	17.	2.	31.			
								1953/1955							
NQ	2,24	1,70	2,18	*2,00*	*3,70*	3,78	1,90	1,80	1,75	2,18	2,18	2,06	1,70	1,75	1,70
MNQ	6,59	*4,19*	6,55	*7,35*	*5,32*	*4,08*	*3,63*	*2,91*	*2,78*	*3,69*	*3,95*	*3,73*	*3,12*	*2,37*	*2,35*
MQ	9,46	12,5	*12,2*	*14,2*	*10,5*	8,53	*5,52*	*5,66*	11,4	*7,07*	*6,05*	*6,84*	*11,2*	*7,10*	*9,12*
MHQ	20,1	40,7	*33,7*	*29,4*	*28,2*	18,3	19,0	21,2	41,1	19,7	12,7	20,8	48,9	44,3	57,0
HQ	42,2	73,5	41,1	46,0	52,9	26,8	24,9	40,2	61,0	39,0	24,0	43,8	73,5	61,0	73,5
HQ_1															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ															
N	22,3	56,9	61,4	6,1	23,1	46,6	18,3	30,1	43,5	72,3	0,7	24,9	216,4	189,8	406,2
A	15,7	21,3	36,7	15,0	12,2	11,2	8,4	5,8	5,6	6,2	4,3	4,2	112,1	34,5	146,6

1953/1955

N	58,4	69,3	58,0	52,0	31,7	47,2	67,3	72,5	152,6	89,5	65,0	62,8	316,5	509,6	826,1
A	27,3	37,2	36,3	38,2	31,3	24,6	16,4	16,3	34,0	21,1	17,4	20,4	194,9	125,6	320,5

Spenden (l/s km²): **1959**

	Wi	So	Jahr
Nq	3,58	1,03	1,03
Mq	7,17	2,18	4,65
Hq	35,7	15,1	35,7

1953/1955

Wi	So	Jahr	
3,47	*2,64*	*2,61*	MNq
12,5	*7,90*	*10,1*	Mq
54,4	49,3	63,4	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) **und Abflußspenden** (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,93	1,03	3. Oktober	32,1 = 386 cm a P	35,7	21. Jan
1953/1955	1,70	1,89	19. Dez 1953	73,5 = 563 cm a P	81,8	28. 12. 54
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1953	0,93	1,03	3. Okt 1959	*112* = 632 cm a P	*125*	19. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Pegeluhr war stehen geblieben.

LfG Hannover

Lehrde — Pegel: Lehringen*)

11 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 23,45 m a. S. F_N = 93,2 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 52]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	1,08	1,00	1,24	1,03	1,10	0,86	0,70	0,87	0,94	0,51	0,45	0,47
2.	1,08	1,03	1,31	1,03	1,02	0,82	0,70	0,87	0,88	0,48	0,45	0,47
3.	1,12	1,03	1,65	0,96	1,02	0,82	0,70	0,82	0,85	0,49	0,44	0,46
4.	1,25	1,08	1,46	0,91	0,99	0,81	0,77	0,79	0,78	0,49	0,44	0,44
5.	1,09	1,11	1,33	0,99	1,02	0,81	0,83	0,79	0,71	0,48	0,44	0,47
6.	1,04	1,16	1,31	1,04	1,02	0,85	0,83	0,78	0,68	0,49	0,43	0,46
7.	1,01	1,20	1,39	0,92	1,07	1,04	0,77	0,82	0,68	0,47	0,43	0,46
8.	1,01	1,08	2,03	0,96	0,99	1,16	0,80	0,92	0,65	0,47	0,45	0,46
9.	1,04	1,08	1,61	0,92	0,96	1,20	0,76	0,92	0,65	0,45	0,45	0,46
10.	0,98	1,26	1,47	0,92	0,96	1,11	0,66	0,91	0,65	0,46	0,45	0,46
11.	0,98	1,16	1,29	0,92	0,91	1,03	0,63	0,94	0,63	0,46	0,44	0,45
12.	0,98	1,37	1,29	0,92	0,88	1,03	0,63	0,91	0,64	0,45	0,44	0,48
13.	1,06	1,81	1,26	0,89	0,88	1,03	0,63	0,87	0,60	0,45	0,44	0,48
14.	1,13	2,24	1,26	0,92	0,88	0,99	0,62	0,80	0,59	0,45	0,44	0,48
15.	1,06	1,57	1,20	0,85	0,96	0,94	0,62	0,82	0,60	0,51	0,44	0,48
16.	1,06	1,48	1,12	0,97	1,09	0,91	0,56	0,82	0,58	0,51	0,44	0,47
17.	0,99	1,35	1,12	0,97	1,04	0,90	0,59	0,79	0,58	0,52	0,44	0,49
18.	1,01	1,26	1,17	1,01	1,00	0,82	0,74	0,79	0,56	0,50	0,43	0,47
19.	0,96	1,17	1,40	1,06	1,00	0,80	0,74	0,79	0,52	0,50	0,43	0,49
20.	0,96	1,13	2,22	1,06	1,00	0,71	0,77	0,73	0,52	0,47	0,42	0,50
21.	0,96	1,13	4,11	1,10	0,96	0,71	0,74	0,66	0,53	0,47	0,43	0,51
22.	0,92	1,02	2,96	1,13	0,99	0,71	0,82	0,63	0,53	0,46	0,44	0,55
23.	0,96	0,99	2,22	1,13	1,03	0,71	0,90	0,66	0,52	0,49	0,44	0,61
24.	1,00	0,99	1,89	1,18	0,99	0,71	0,76	*0,65*	0,51	0,47	0,44	0,59
25.	0,92	0,94	1,55	1,23	1,02	0,71	0,92	*0,71*	0,51	0,49	0,44	0,56
26.	0,92	0,96	1,32	1,23	1,07	0,75	0,89	*0,69*	0,49	0,49	0,45	0,57
27.	0,92	1,10	1,23	1,18	1,07	0,70	0,92	*0,65*	0,50	0,45	0,45	0,56
28.	0,97	1,36	1,18	1,13	1,02	0,70	0,89	*0,59*	0,49	0,46	0,45	0,56
29.	0,92	1,46	1,15		0,98	0,78	0,96	*0,56*	0,49	0,46	0,46	0,52
30.	0,89	1,32	1,02		0,93	0,85	0,94	*0,73*	0,51	0,45	0,45	0,52
31.		1,25	0,99		0,93		0,94		0,50	0,45		0,56
Σ	30,27	38,09	47,75	28,56	30,78	25,97	23,73	*23,28*	18,87	14,75	13,24	15,51

Wi: n 181; 201,42 — So: n 184; *109,38* — Jahr: n 365; *310,80*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	25.	31.	15.	oft	27., 28.	16.	29.	oft	oft	20.	4.			
NQ	0,89	0,94	0,99	0,85	0,88	0,70	0,56	*0,56*	0,49	0,45	0,42	0,44	0,70	0,42	0,42
MQ	1,01	1,23	1,54	1,02	0,99	0,87	0,77	*0,78*	0,61	0,48	0,44	0,50	1,11	0,59	0,85
HQ	1,39	2,39	4,31	1,23	1,13	1,24	1,24	0,98	0,95	0,57	0,55	0,71	4,31	1,24	4,31
am	4.	13.	21.	25.	1.	9.	24.	8.	1.	15.	22.	23.			
19—/19—)**															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ_1															
HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²):	1959 Wi	1959 So	1959 Jahr	19—/19—**) Wi	19—/19—**) So	19—/19—**) Jahr
Nq	7,51	4,51	4,51			
Mq	11,9	6,33	9,12			
Hq	46,2	13,3	46,2			

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

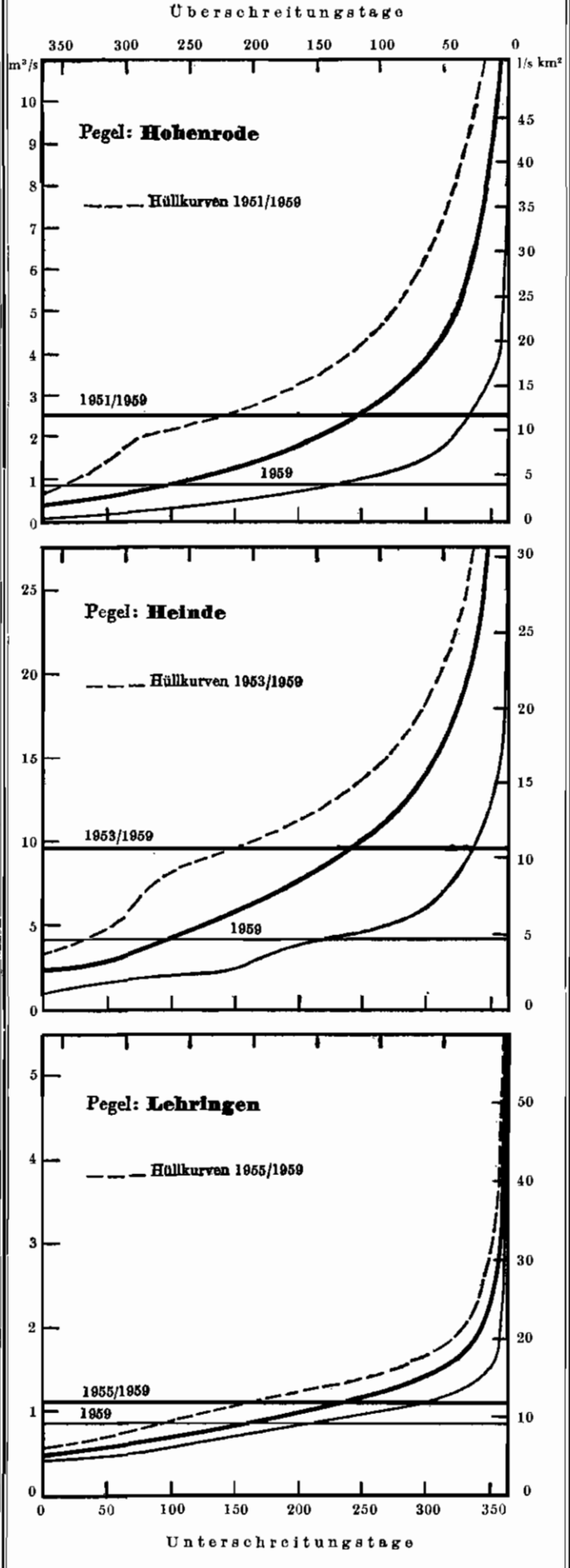
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19–/19–**)	0,42	4,51	20. Sept	4,31 = 105 cm a P	46,2	21. Jan
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1954	0,42	4,51	20. Juli 1958 u. 20. 9. 1959	13,4 = 163 cm a P	144	17. Jan 1955

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Flußlauf verkrautet, Abflüsse wurden nach einem besonderen Verfahren ermittelt.
**) Neuer Pegel seit 1. November 1954.
Schrägdruck: Die Lehrde wurde am 24. 6. bis zum 26. 9. gestaut, Übergang unsicher.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hunte — Pegel: Colnrade

80,07 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 18,99 m a. S. F_N = 1313 km²
nach mittleren Tageswasserständen

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	8,59	9,06	16,8	17,4	11,0	6,24	3,68	2,16	1,94	1,72	1,06	1,28
2.	10,0	8,12	18,0	16,2	10,5	6,24	3,95	2,16	1,72	1,94	1,06	1,28
3.	10,0	9,06	21,6	15,6	10,0	5,77	3,95	1,94	1,72	1,72	1,06	1,28
4.	10,5	9,53	23,4	14,5	9,53	5,30	3,68	1,94	1,94	1,50	1,06	1,28
5.	10,0	9,53	20,4	14,0	9,53	5,03	3,41	1,94	1,72	1,72	1,06	1,28
6.	9,53	9,53	17,4	14,0	9,53	4,76	3,95	1,94	1,94	1,72	1,06	1,28
7.	9,06	9,53	18,6	13,5	10,0	6,71	3,14	2,60	1,94	1,50	1,06	1,28
8.	9,53	9,06	24,6	11,5	10,0	7,65	3,41	2,60	1,72	1,50	1,06	1,28
9.	10,5	9,06	27,6	12,0	9,53	10,0	3,41	2,38	2,16	1,50	1,06	1,28
10.	11,5	9,53	26,4	11,5	8,59	8,59	3,68	2,87	1,50	2,16	1,06	1,50
11.	10,5	10,5	23,4	11,5	8,12	8,59	3,41	3,14	1,50	1,60	1,06	1,28
12.	9,53	15,6	17,4	11,0	8,00	8,12	2,87	2,60	1,72	1,50	1,06	1,28
13.	11,5	18,0	15,6	10,0	8,16	7,65	3,14	2,60	1,50	1,50	1,06	1,28
14.	15,6	19,2	18,0	10,0	8,03	7,18	3,14	2,38	1,50	1,50	1,28	1,28
15.	16,2	19,2	18,0	9,53	8,30	5,77	2,87	1,94	1,50	1,94	1,06	1,28
16.	14,5	17,4	17,4	9,53	7,98	6,71	2,60	1,72	1,50	1,72	1,06	1,50
17.	13,0	16,2	16,8	9,53	8,17	6,24	3,14	1,72	1,06	1,50	1,28	1,28
18.	11,5	15,0	16,2	10,0	7,18	5,30	3,14	2,16	1,28	1,50	1,28	1,06
19.	11,0	14,0	17,4	10,0	7,18	5,30	3,41	1,94	1,28	1,28	1,28	1,28
20.	10,5	13,5	27,6	10,0	6,71	5,03	3,68	1,72	1,28	1,28	1,28	1,06
21.	10,0	13,0	39,5	11,0	6,71	5,03	3,68	1,50	1,28	1,28	1,06	0,84
22.	10,5	13,0	47,5	11,0	6,71	4,76	2,60	1,72	1,28	1,28	1,28	1,06
23.	10,5	12,5	46,7	11,0	7,18	4,76	2,60	1,72	1,28	1,72	1,28	1,50
24.	10,5	11,5	41,9	12,0	7,65	4,76	2,16	1,50	1,06	1,50	1,28	1,50
25.	9,53	11,0	35,3	12,5	7,18	4,76	3,14	1,50	1,28	1,28	1,28	1,50
26.	9,06	11,0	28,7	12,5	8,12	4,49	2,60	1,50	1,28	1,28	1,28	1,72
27.	9,53	11,5	24,0	12,0	8,59	4,49	2,60	1,94	1,28	1,28	1,28	1,72
28.	9,06	16,8	21,0	11,5	8,12	4,22	2,38	1,50	1,28	1,28	1,28	1,72
29.	9,06	18,6	19,2		7,65	4,22	2,38	1,94	1,28	1,06	1,28	1,72
30.	9,06	17,4	18,0		7,65	3,95	2,16	1,72	1,50	1,06	1,50	1,50
31.		16,2	17,4		7,18		1,94		1,28	1,06		1,72
Σ	319,84	403,11	741,8	334,79	258,78	177,62	95,90	60,99	46,50	46,98	35,10	42,10

Wi: n 181; 2235,94 — So: n 184; 326,97 — Jahr: n 365; 2562,91

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	1.	2.	13.	oft	oft	30.	31.	oft	17., 24.	oft	oft	21.			
NQ	8,59	8,12	15,6	9,53	6,71	3,95	1,94	1,50	1,06	1,06	1,06	0,84	3,95	0,84	0,84
MQ	10,7	13,0	23,9	12,0	8,35	5,92	3,09	2,03	1,50	1,50	1,17	1,36	12,4	1,78	7,02
HQ	17,4	19,8	48,5	17,4	11,5	10,5	6,71	4,76	4,22	2,87	1,94	3,95	48,5	6,71	48,5
am	15.	15.	22.	1.	1.	9.	6.	9.	1.	2.	29.	14.			
19—/19—*)															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ_i															
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959															
N	35,6	55,3	68,6	4,2	24,2	37,5	10,9	40,9	43,9	36,1	1,3	34,9	225,4	168,0	393,4
A	21,0	26,5	48,8	22,0	17,0	11,7	6,3	4,0	3,1	3,1	2,3	2,8	147,0	21,6	168,6
19—/19—															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	19—/19—*) Wi	So	Jahr	
Nq	3,01	0,64	0,64				MNq
Mq	9,44	1,36	5,35				Mq
Hq	36,9	5,11	36,9				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

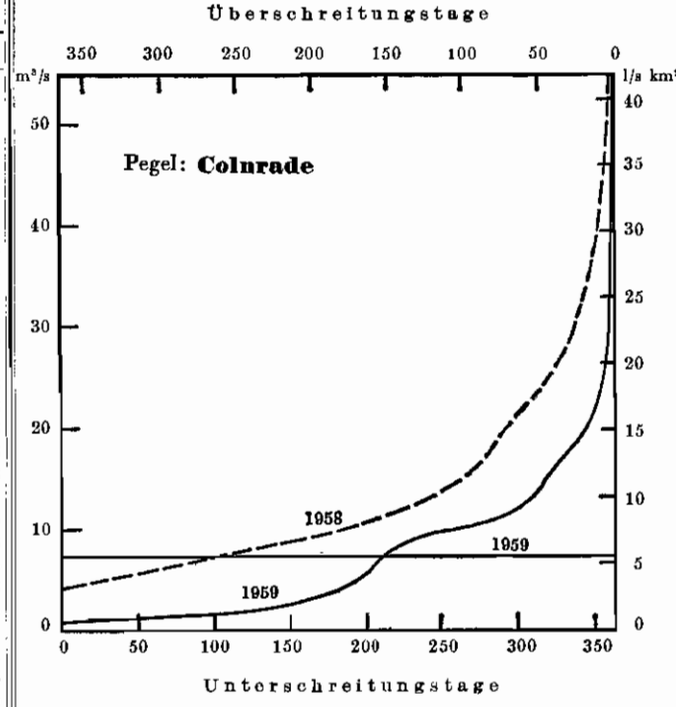
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,84	0,64	21. Oktober	48,5 = 360 cm a P	36,9	22. Jan
19–/19–*)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1958	0,84	0,64	21. Okt 1959	65,0 = 377 cm a P	49,5	6. Febr 1958

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Neuer Pegel seit 7. November 1957.
Schrägdruck: durch Messungen nicht belegt.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Wassertemperaturen

w = Messungen wöchentlich
t = Messungen täglich

Hauptzahlen (° C)

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abflußjahre	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Weser	Hann.-Münden	t	1959	7,4	4,6	3,3	3,0	7,6	11,6	15,2	18,0	20,8	19,1	14,5	8,6	6,2	16,0	0,8	11,2	24,1
		7 Uhr	1952/1955	6,0	3,7	1,3	0,9	3,7	8,1	13,0	16,5	17,5	17,1	14,2	10,0	4,0	14,8	−1,0	9,4	24,0
Weser	Bodenwerder	t	1959	8,0	5,0	3,0	3,0	8,0	13,0	17,0	20,0	23,0	21,0	17,0	11,0	7,0	18,0	0,0	13,0	26,0
		12 Uhr	1941/1955	6,2	3,4	2,0	2,6	4,9	9,4	13,8	16,8	18,4	18,0	15,4	10,6	4,7	15,5	0,0	10,2	28,0
Weser	Intschede	t	1959	7,2	4,9	3,0	3,0	7,4	11,3	16,0	18,8	21,7	20,2	16,6	10,8	6,2	17,3	1,2	11,8	24,0
		12 Uhr	1941/1955	6,2	3,8	2,2	2,6	4,6	9,6	14,1	17,3	18,7	18,4	15,4	11,1	4,8	15,8	0,0	10,4	23,9
Werra	Ludwigstein	t	1959	7,7	5,1	3,9	3,9	8,7	12,7	16,2	19,6	22,7	20,9	16,6	10,3	7,0	17,7	1,6	12,4	26,1
		12 Uhr	1941/55 *)	6,1	3,5	2,1	2,6	4,9	9,3	13,7	17,0	18,4	17,8	15,1	10,2	4,7	15,3	0,0	10,0	24,9
Fulda	Guntershausen	t	1959	7,7	4,3	2,4	2,1	7,3	12,4	14,3	15,4	20,3	20,6	16,8	10,9	6,0	16,4	0,3	11,3	23,0
		8 Uhr	1951/1955	6,3	3,2	1,7	2,2	4,5	9,2	13,6	16,2	16,8	16,3	14,4	11,1	4,4	14,7	−8,8	9,6	23,2
Eder	Schmittlotheim	t	1959	10,4	7,9	6,5	5,5	9,9	13,3	17,5	21,0	17,1	22,2	16,1	10,1	9,0	15,7	3,7	12,4	24,7
		7 Uhr	1941/55 *)	4,9	2,6	1,2	1,6	3,1	7,7	12,2	15,4	17,3	16,6	13,7	8,9	3,4	14,0	0,0	8,8	24,2
Eder	Affoldern**)	t	1959	8,7	6,0	3,4	2,5	4,5	8,3	8,9	10,2	17,1	20,0	16,5	9,5	5,5	13,8	1,6	9,6	21,8
		7 Uhr	1951/1955	7,4	4,2	2,2	2,0	3,2	6,2	8,6	9,9	11,8	14,0	14,6	11,5	4,4	11,8	0,4	8,1	20,0
Diemel	Helminghausen	t	1959	8,0	4,4	2,8	2,7	4,4	7,0	8,9	10,2	13,5	16,4	14,3	9,2	4,9	12,1	2,0	8,5	18,5
		8 Uhr																		
Aller	Brenneckenbrück	w	1959	7,4	3,8	1,6	1,2	7,1	10,2	11,8	16,6	19,4	17,5	11,4	8,4	5,2	14,4	0,2	9,8	22,2
		8 Uhr	1951/1955	5,7	3,2	0,9	1,2	3,9	9,2	13,9	16,5	17,4	16,8	13,7	9,5	4,1	14,5	0,1	9,3	23,0
Oker	Ohrum	w	1959	7,8	5,5	1,7	2,5	7,7	9,3	15,8	18,6	21,4	18,6	15,6	9,9	5,8	16,8	0,2	11,3	22,8
		8 Uhr	1951/1955	6,7	4,5	2,4	2,3	4,1	8,3	13,2	16,4	17,1	16,9	13,8	9,8	4,7	14,5	0,1	9,6	21,6
Oker	Groß-Schwülper	w	1959	7,4	5,2	1,3	1,9	7,0	10,5	15,1	17,6	21,6	19,8	15,3	9,9	5,6	16,7	0,2	11,2	23,5
		8 Uhr	1951/1955	7,3	4,8	2,3	2,5	4,4	10,0	14,4	17,6	18,6	18,2	15,6	10,9	5,2	14,7	0,1	10,5	24,3
Leine	Nörten-Hardenberg	w	1959	9,5	7,9	4,6	4,7	8,2	9,9	12,3	14,3	16,8	14,8	11,2	12,8	7,5	13,8	3,0	10,6	17,5
		8 Uhr	1951/1955	7,4	5,9	3,5	2,9	5,0	8,4	11,5	13,8	14,7	14,0	12,2	9,8	5,5	12,7	0,2	9,2	18,4
Leine	Greene	w	1959	7,4	5,2	3,7	4,4	7,1	10,4	12,6	16,1	18,8	17,4	13,4	9,1	6,5	14,7	1,8	10,6	20,0
		8 Uhr	1951/1955	7,0	4,8	3,8	3,5	5,8	8,8	12,9	15,8	16,6	16,2	13,6	10,3	5,6	14,3	0,1	10,0	20,7
Leine	Poppenburg	w	1959	7,8	5,2	2,8	3,3	7,3	10,4	14,1	16,8	20,0	17,6	14,2	9,0	6,1	15,4	1,8	10,8	21,4
		8 Uhr	1951/55 °)	6,7	5,2	3,4	3,2	5,1	8,6	13,4	16,4	16,1	16,1	14,3	11,1	5,4	14,6	0,0	10,0	21,2
Rhume	Rhumequelle	w	1959	9,1	9,0	9,0	9,0	9,1	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0	9,1	8,9	9,1	9,1
		8 Uhr	1951/1955	9,1	9,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,1	9,0	9,0	8,4	9,0	9,3
Rhume	Berka	w	1959	8,0	5,5	3,3	3,6	7,0	9,6	12,1	15,6	17,4	17,2	13,4	9,1	6,1	14,0	1,2	10,2	20,0
		8 Uhr	1951/1955	7,6	4,8	3,8	3,5	4,6	8,4	12,0	14,7	15,9	15,7	13,6	10,8	5,4	13,8	1,4	9,6	21,2
Innerste	Heinde	w	1959	7,2	5,4	3,0	4,2	6,9	10,2	13,8	16,9	19,9	17,9	14,7	9,4	6,3	15,6	2,0	10,9	21,6
		8 Uhr	1951/1955	7,4	5,1	3,7	3,2	5,4	8,5	12,4	15,6	16,5	16,5	13,7	10,6	5,6	14,2	0,6	9,9	21,4
Hunte	Colnrade	w	1959	6,9	4,4	0,9	1,2	6,6	10,4	14,8	16,9	20,6	18,0	14,6	9,9	5,1	15,9	−0,4	10,5	21,5
		8 Uhr	1951/55 °°)	5,7	3,3	1,8	1,8	4,2	8,9	12,6	15,4	16,7	16,1	13,6	9,7	4,3	14,0	−0,6	9,2	22,2

*) ohne 1953
**) Temperaturen durch Edertalsperre beeinflußt.
°) ohne 1952
°°) beim Pegel Goldenstedt gemessen.

Werra — Pegel: Meiningen

223 km oberbalb der Mündung
PN = NN + 281,67 m n S F_N = 1170 km²
Beobachtungen um 8 Uhr

Tageswerte (° C)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	7,6	3,9	5,7	0,2	1,8	6,4	11,0	11,8	14,4	15,7	12,8	8,0
2.	6,4	2,0	4,2	0,1	2,2	7,1	11,4	13,4	14,4	15,6	11,8	8,2
3.	6,2	1,4	4,0	0,0	1,9	8,1	9,2	13,2	14,6	15,4	12,1	8,1
4.	6,7	0,8	3,7	0,0	2,8	8,2	9,4	14,5	14,8	14,9	12,3	8,9
5.	7,1	0,5	3,1	0,0	3,5	9,1	9,2	15,1	15,5	14,8	12,9	8,3
6.	7,0	1,3	3,0	0,0	4,2	8,8	9,6	15,7	17,0	15,0	13,4	8,2
7.	7,0	1,4	4,0	0,0	5,0	8,8	9,7	17,1	17,7	15,4	13,5	7,2
8.	6,9	1,5	3,9	0,0	2,8	7,1	11,9	18,2	17,5	15,7	12,9	6,4
9.	6,8	0,9	1,0	0,0	3,1	7,3	13,4	15,1	18,1	16,7	12,9	6,6
10.	6,8	1,7	2,1	0,0	1,8	7,9	13,8	13,2	19,5	17,9	13,2	7,1
11.	6,0	2,3	1,5	0,1	0,5	7,6	14,7	12,7	20,5	18,9	13,2	7,5
12.	6,0	2,9	1,1	0,0	0,5	7,7	13,9	11,5	21,3	18,3	13,3	6,5
13.	6,8	3,8	0,9	0,0	1,1	8,9	13,4	12,4	21,1	18,0	12,7	7,0
14.	7,3	3,9	0,8	0,0	0,4	7,0	12,2	13,2	19,1	17,7	12,8	6,6
15.	8,0	3,8	1,4	0,0	1,9	11,9	10,6	14,6	17,7	18,6	13,2	5,8
16.	8,0	4,2	0,3	2,1	5,0	12,4	10,6	15,0	17,5	14,9	13,0	4,6
17.	7,6	5,2	0,2	2,0	4,4	12,5	12,1	13,7	15,7	14,8	11,9	4,6
18.	6,9	5,3	0,1	3,2	4,3	12,9	13,5	14,7	16,2	14,2	10,8	5,0
19.	*6,4*	4,9	0,3	3,5	4,0	11,8	13,2	16,3	17,1	15,2	9,5	5,4
20.	6,0	5,0	0,9	3,7	5,6	7,6	13,6	16,3	17,3	16,5	10,3	7,2
21.	6,8	4,1	4,1	3,7	7,3	6,2	13,9	15,9	18,5	16,5	9,9	7,7
22.	6,7	4,9	4,0	3,0	7,8	7,1	14,1	17,1	18,4	17,1	11,3	8,0
23.	5,7	5,4	5,6	3,1	8,8	8,5	14,4	16,5	18,2	17,7	10,8	8,0
24.	4,7	5,2	3,9	3,7	8,6	9,4	13,4	16,3	18,1	18,0	11,4	8,0
25.	4,9	5,0	2,9	4,0	8,3	8,8	13,8	16,7	18,5	17,3	12,1	7,2
26.	4,8	4,5	1,5	3,6	9,2	12,0	13,8	17,1	17,7	18,0	11,1	6,8
27.	5,0	4,1	2,2	1,7	8,3	10,8	14,2	17,5	18,5	17,5	11,6	5,7
28.	5,5	3,8	1,8	1,9	8,1	11,0	12,9	17,4	19,0	16,3	10,6	6,8
29.	5,1	3,9	0,8		7,0	12,0	11,4	16,6	18,2	15,5	8,0	7,2
30.	4,2	6,4	0,1		7,0	11,0	10,6	14,6	17,1	13,0	6,6	5,8
31.		5,2	0,0		5,5		10,5		16,0	13,8		5,7
Σ	*190,9*	109,2	69,1	39,6	142,7	275,9	379,4	453,4	545,2	504,9	351,9	214,1

Wi: n 181; *827,4* So: n 184; 2448,9 Jahr: n 365; *3276,3*

Hauptzahlen (° C)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	5.	31.	oft	14.	21.	3.,5.	12.	1.,2.	30.	30.	16., 17.			
NT	4,2	0,5	0,0	0,0	0,4	6,2	9,2	11,5	14,4	13,0	6,6	4,6	0,0	4,6	0,0
MT	6,4	3,5	2,2	1,4	4,6	9,2	12,2	15,1	17,6	16,3	11,7	6,9	4,6	13,3	9,0
HT	8,0	6,4	5,7	4,0	9,2	12,9	14,7	18,2	21,3	18,9	13,5	8,9	12,9	21,3	21,3
am	15., 16.	30.	1.	25.	26.	18.	11.	8.	12.	11.	7.	4.			
1942/1955 *)															
NT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	7,0	10,0	8,0	7,0	0,5	0,0	0,5	0,0
MNT	2,3	1,0	0,7	0,8	1,8	4,5	8,1	11,4	12,7	12,6	9,7	5,3	0,2	4,9	0,2
MT	5,0	3,2	2,2	2,5	4,2	7,9	11,9	14,2	15,4	15,3	12,8	8,4	4,1	13,0	8,6
MHT	8,2	5,2	4,4	4,2	7,0	11,0	15,5	17,6	18,1	18,2	15,9	12,3	10,7	19,6	19,6
HT	11,0	6,4	7,0	8,0	13,0	14,0	19,0	22,0	22,5	21,0	20,0	14,5	14,0	22,5	22,5

Äußerste Wassertemperaturen (° C)

	NT		HT	
1959	0,0	31. Jan, Febr oft	21,3	12. Juli
19—/19—				

	NNT		HHT	
überh bekannt	0,0	oft	23,0	8. Juli 1957

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

*) Ohne 1945.
Schrägdruck: geschätzt.

HfH, Berlin C 2

Werra — Pegel: Gerstungen

136 km oberhalb der Mündnng
PN = NN + 202,77 m n S F_N = 3047 km²
Beobachtungen um 8 Uhr

Tageswerte (° C)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	9,4	6,2	6,0	2,0	6,2	7,7	16,2	16,1	19,8	20,0	15,2	12,5
2.	8,8	5,0	5,0	2,0	6,0	9,2	13,8	16,2	18,8	21,3	15,4	12,0
3.	8,0	5,0	5,0	1,4	6,0	10,7	12,4	16,8	19,0	20,1	16,2	12,6
4.	8,4	4,0	4,0	1,0	7,4	10,5	11,9	17,2	*19,1*	19,8	15,0	13,2
5.	8,8	4,0	3,0	1,0	8,0	12,1	10,6	19,2	*19,6*	18,2	15,1	13,4
6.	8,6	4,0	3,6	1,0	8,9	11,8	12,1	19,2	*21,0*	19,0	15,2	11,1
7.	8,8	4,6	4,0	1,0	10,0	11,4	13,1	21,2	21,4	19,8	15,0	10,7
8.	8,4	4,0	3,0	1,0	9,8	10,4	13,4	22,0	22,3	19,4	14,8	11,0
9.	8,6	3,0	3,0	2,0	9,6	10,0	15,0	21,0	22,4	20,0	14,1	10,5
10.	8,2	3,2	2,0	2,2	9,0	10,2	16,0	18,0	24,2	21,9	16,7	10,2
11.	8,0	4,0	2,4	3,2	6,6	10,2	16,8	17,1	25,1	21,5	15,4	11,1
12.	8,0	3,0	2,0	3,4	6,8	10,7	17,1	16,5	25,1	21,2	14,8	11,8
13.	8,2	6,0	1,6	2,0	6,3	11,6	17,4	17,0	24,3	22,2	18,2	11,4
14.	8,8	6,0	2,0	2,0	6,9	11,8	16,0	16,8	22,3	22,9	17,0	11,5
15.	9,0	4,0	2,0	1,8	5,8	14,0	15,4	17,8	23,1	23,5	16,4	9,2
16.	9,4	4,0	1,8	2,4	6,4	16,1	14,8	17,6	22,3	22,5	14,9	10,0
17.	9,0	6,0	1,0	3,0	6,1	16,2	14,9	17,4	21,2	18,6	16,9	10,8
18.	9,0	6,0	1,0	4,0	5,4	16,3	16,0	18,6	22,0	17,5	15,6	11,0
19.	9,0	6,0	1,0	5,0	6,2	16,0	15,6	19,4	22,9	17,7	16,0	10,2
20.	8,8	5,0	2,0	5,2	6,9	13,0	16,2	19,8	23,1	18,1	15,4	11,9
21.	8,4	5,6	3,0	5,2	8,6	10,5	17,0	20,0	22,3	19,9	15,5	10,6
22.	8,0	5,6	4,4	5,0	10,0	10,8	16,7	20,4	22,8	20,1	16,6	11,8
23.	8,2	5,9	5,0	4,8	10,5	12,1	16,8	20,2	21,8	21,9	16,3	11,2
24.	7,8	6,2	4,8	5,0	11,4	12,6	17,4	21,0	22,5	21,7	16,2	12,5
25.	7,4	6,4	4,0	6,0	11,9	13,1	17,6	21,4	24,5	21,9	15,4	11,0
26.	7,0	5,0	2,0	6,0	12,1	14,0	18,6	22,2	22,9	22,5	15,7	9,8
27.	7,4	4,8	3,0	6,0	11,5	13,9	18,0	22,4	23,2	22,5	16,1	9,0
28.	7,0	4,2	3,0	6,0	10,5	13,5	17,6	22,4	23,8	20,9	14,3	10,2
29.	7,0	5,0	2,0		8,8	15,2	16,8	20,8	21,0	21,9	14,0	9,4
30.	7,0	6,0	2,6		7,9	16,2	16,2	19,8	23,3	19,0	13,2	10,9
31.		5,6	2,0		7,0		16,4		20,1	17,1		9,8
Σ	248,4	153,3	91,2	90,6	254,5	371,8	483,8	575,5	*687,2*	634,6	466,6	342,3

Wi: n 181; 1209,8 So: n 184; *3190,0* Jahr: n 365; *4399,8*

Hauptzahlen (° C)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	9., 12.	oft	oft	18.	1.	5.	1.	2.	31.	30.	27.			
NT	7,0	3,0	1,0	1,0	5,4	7,7	10,6	16,1	18,8	17,1	13,2	9,0	1,0	9,0	1,0
MT	8,3	4,9	2,9	3,2	8,2	12,4	15,6	19,2	22,2	20,5	15,6	11,0	6,7	17,3	12,1
HT	9,4	6,4	6,0	6,0	12,1	16,3	18,6	22,4	25,1	23,5	18,2	13,4	16,3	25,1	25,1
am	16.	25.	1.	oft	26.	18.	26.	27., 28.	11., 12.	15.	13.	5.			
1956/1959															
NT	1,4	1,8	0,0	*0,1*	2,0	4,2	9,0	13,0	13,6	13,2	7,0	6,8	0,0	6,8	0,0
MNT	4,8	2,2	0,8	1,6	3,4	6,0	9,4	14,3	15,7	15,2	11,3	7,9	0,8	7,8	0,8
MT	7,4	4,6	3,1	3,2	6,0	9,4	13,9	17,2	18,8	17,8	14,9	11,0	5,6	15,6	10,6
MHT	10,0	6,8	5,8	5,4	9,3	12,8	18,0	20,5	21,9	20,2	17,2	14,0	13,1	22,9	22,9
HT	11,2	8,0	7,0	8,4	12,1	16,3	20,2	22,4	26,4	23,5	18,2	15,4	16,3	26,4	26,4

Äußerste Wassertemperaturen (° C)

	NT		HT	
1959	1,0	Jan, Febr oft	25,1	11., 12. Juli
19—/19—				

	NNT		HHT	
überh bekannt	0,0	31. Jan 1956	26,4	8. Juli 1957

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

Schrägdruck: geschätzt.

HfH, Berlin C 2

Werra **Pegel: Frankenroda**

91 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 177,98 m a S F_N = 4215 km²
Beobachtungen um 8 Uhr

Tageswerte (°C)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	9,3	5,9	5,4	3,0	6,7	9,3	15,2	15,5	18,5	20,0	16,5	13,5
2.	8,7	5,2	5,2	2,9	6,8	9,2	14,8	16,0	17,9	20,0	16,1	12,6
3.	8,1	4,4	4,8	2,5	6,7	10,0	13,9	16,1	18,3	19,5	15,2	11,2
4.	7,8	3,6	4,2	2,0	7,4	11,0	13,0	17,5	18,5	19,2	15,3	11,9
5.	8,4	3,6	3,7	1,6	8,0	12,0	12,1	18,6	19,0	18,5	15,5	11,9
6.	8,5	3,8	3,5	1,5	9,0	11,4	12,5	19,5	20,7	18,3	16,0	11,2
7.	8,5	4,0	3,5	1,5	9,3	10,6	13,2	21,0	21,3	19,0	15,7	9,7
8.	8,2	3,8	3,5	1,5	9,5	10,0	13,8	21,0	21,7	19,5	15,3	9,2
9.	8,5	3,3	3,3	1,8	9,0	10,4	15,3	19,5	22,3	20,5	15,8	9,2
10.	8,4	3,3	2,9	2,3	7,3	10,4	15,7	17,7	23,7	21,5	15,8	9,2
11.	7,8	3,4	2,6	3,1	6,7	10,5	16,3	17,2	24,9	21,8	15,8	9,2
12.	7,6	3,8	2,0	3,0	6,7	10,6	16,3	16,2	24,7	21,3	16,0	8,9
13.	7,8	5,4	2,0	3,0	6,5	12,2	16,0	16,8	23,5	21,5	16,2	9,4
14.	8,3	5,8	2,2	3,0	6,3	12,0	15,7	16,1	22,6	21,8	16,3	9,5
15.	8,5	5,6	2,4	3,0	6,7	13,4	14,8	16,9	21,8	22,0	15,6	8,7
16.	9,0	5,6	2,2	3,4	6,9	14,6	15,3	16,9	21,0	19,5	15,2	8,3
17.	9,0	5,7	2,0	3,5	5,9	14,6	15,5	17,0	20,6	19,0	15,3	8,2
18.	9,0	5,9	2,0	4,0	5,2	14,4	16,3	17,5	20,9	19,0	14,3	8,0
19.	9,0	6,1	2,8	4,5	6,6	14,2	16,3	17,9	21,5	18,9	13,8	9,2
20.	8,5	6,5	3,6	5,0	7,8	12,2	15,7	19,0	21,2	19,5	13,6	10,4
21.	8,2	6,1	4,2	5,0	8,6	12,2	16,0	20,0	22,1	19,8	14,1	10,7
22.	7,8	5,8	4,6	5,0	10,0	11,8	16,1	20,6	22,0	20,0	15,1	10,8
23.	7,1	5,6	5,9	5,0	10,8	11,5	17,0	19,2	21,9	20,3	15,2	10,5
24.	6,9	5,5	5,4	5,3	11,0	12,0	17,2	20,1	21,8	20,8	15,3	10,5
25.	6,9	5,4	4,3	5,5	12,0	12,2	17,7	20,4	22,0	21,3	14,9	9,9
26.	6,7	5,4	3,2	6,0	12,0	12,2	17,3	20,8	23,0	21,0	14,8	9,1
27.	6,7	4,8	3,5	6,2	12,0	13,8	17,0	21,0	23,3	20,3	15,0	8,5
28.	5,7	4,6	3,6	6,4	12,0	13,2	16,1	20,5	23,3	19,6	14,8	9,0
29.	6,0	5,0	3,2		11,2	13,0	16,0	19,7	22,1	18,8	14,7	8,9
30.	6,3	5,3	3,0		10,0	14,6	15,7	19,3	21,2	18,0	14,4	8,9
31.		5,9	3.0		9,0		15,4		20,0	17,3		8,7
Σ	237,2	154,1	107,7	100,5	263,6	359,5	479,2	555,5	667,3	617,5	457,6	304,9

Wi: n 181; 1222,6 So: n 184; 3082,0 Jahr: n 365; 4304,6

Hauptzahlen (°C)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	28.	9., 10.	oft	oft	18.	2.	5.	1.	2.	31.	20.	18.			
NT	5,7	3,3	2,0	1,5	5,2	9,2	12,1	15,5	17,9	17,3	13,6	8,0	1,5	8,0	1,5
MT	7,9	5,0	3,5	3,6	8,5	12,0	15,5	18,5	21,5	19,9	15,3	9,8	6,8	16,8	11,8
HT	9,3	6,5	5,9	6,4	12,0	14,6	17,7	21,0	24,9	22,0	16,5	13,5	14,6	24,9	24,9
am	1.	20.	23.	28.	oft	oft	25.	oft	11.	15.	1.	1.			
1956/1959															
NT	1,5	0,5	0,0	0,1	1,2	4,7	8,5	11,4	13,4	13,0	10,2	6,3	0,0	6,3	0,0
MNT	4,0	1,8	0,8	2,0	3,4	6,6	9,7	13,0	15,4	15,4	12,2	8,0	0,7	8,0	0,7
MT	6,8	4,4	2,5	3,4	6,2	9,4	14,0	16,2	18,4	17,5	14,7	10,7	5,6	15,3	10,4
MHT	9,2	6,4	5,3	5,4	9,0	12,4	17,2	19,4	20,2	19,4	16,8	13,7	12,5	21,9	21,9
HT	10,5	7,5	6,2	8,0	12,0	14,6	17,8	21,4	25,8	22,0	18,2	15,0	14,6	25,8	25,8

Äußerste Wassertemperaturen (°C)

	NT		HT	
1959	1,5	Febr oft	24,9	11. Juli
19—/19—				
	NNT		**HHT**	
überh bekannt	0,0	23. Jan 1957	25,8	7. Juli 1957

Eisverhältnisse 1959: Eisfrei.

HfH, Berlin C 2

Grundwasserstände

in cm unter dem Meßpunkt

Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 8

Hauptzahlen

Erläuterungen: MP = Höhenlage des Meßpunktes, bezogen auf NN, von dem aus der Grundwasserstand gemessen wird.
Die mit einem * versehenen Grenzwerte liegen außerhalb der angegebenen Vergleichsreihe.
*) zu lfd. Nr. 22, **Ärzen-Alteburg**, in den Monaten Juni–Oktober 1959 waren die Grundwasserstände dauernd durch Stau beeinflußt.
Beobachtungslücken sind unter den Vergleichsreihen angegeben.

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer, mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m, geologische Verhälnisse	Abflußjahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)																
1	**Axstedt** 175/1 w — 0,66 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55	639 664	642 659	642 652	636 645	636 640	638 634	644 633	648 635	656 641	663 648	672 654	680 657	639 649	660 645	683 684	649 647	635 601
2	**Hepstedt I** 176/5 r — 0,70 m Pleist. Geschiebelehm bzw.-mergel	1959 1951/55 seit 1951	222 265	218 240	196 224	218 222	225 225	234 228	259 242	284 257	298 266	316 271	330 275	341 269	219 234	304 263	347 306 347	262 248	174 174 167
3	**Kirchhatten II** 206/21 r — 0,95 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55	142 198	134 176	125 161	152 157	156 160	159 165	191 191	211 201	231 211	236 217	257 222	263 214	145 170	231 209	265 257	188 189	105 101
4	**Rechterfeld** 234/21 w — 0,35 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55 seit 1951	514 618	510 599	467 565	469 543	495 525	512 517	538 535	568 560	596 581	614 599	633 606	646 614	495 562	599 582	651 668 668	547	456 441 378
5	**Beckedorf I** 206/41 w — 0,60 m Pleist. obere Sande	1959 1951/55	110 157	106 117	106 109	137 119	120 113	134 117	198 154	267 182	242 193	261 205	276 209	314 195	118 123	260 189	344 311	189 156	98 73
6	**Mulmshorn** 207/3 w — 0,40 m Pleist. untere Sande	1959 1952/55	252 297	260 278	239 254	228 243	249 246	262 240	277 254	301 271	322 286	344 294	366 301	381 304	249 260	331 285	386 341	290 273	217 169
7	**Riepe** 208/1 r 0,11 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55	231 240	233 221	213 208	222 209	237 214	245 219	261 240	280 252	294 262	300 261	307 264	317 258	230 220	293 256	321 295	262 238	187 145
8	**Kirchwalsede** 208/2 w — 0,10 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55	294 320	303 300	271 268	251 247	266 239	288 222	314 246	345 272	372 293	398 303	416 317	438 322	279 266	380 292	445 392	330 279	236 113
9	**Dönhausen** 235/6 r — 0,50 m Pleist. untere Sande	1959 seit 1958	284	283	265	270	280	287	302	318	331	344	355	364	278	336	370 370	307	256 250
10	**Nordhornsberg** 207/1 r — 0,24 m Pleist. obere Sande	1959 seit 1953	156	158	134	152	162	181	216	249	270	286	283	287	157	265	300 300	211	129 113
11	**Twistringen** 234/2 r ± 0,0 m Pleist. untere Sande	1959 1952/55 seit 1952	611 690	592 662	560 622	558 607	583 599	611 603	640 617	675 652	697 675	720 686	741 688	763 689	586 630	705 667	769 769 769	646 649	544 489 456
12	**Martfeld** 235/1 w — 0,87 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55	250 266	245 245	230 238	248 236	258 244	263 241	279 262	301 277	316 282	326 279	334 275	341 276	249 245	316 275	342 320	283 260	221 160
13	**Engeln** 235/3 w — 0,76 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55 seit 1951	940 1102	947 1103	952 1096	936 1082	920 1067	922 1051	937 1036	951 1032	966 1038	988 1049	1006 1060	1022 1069	936 1083	978 1046	1026 1187 1187	957 1064	917 915 819
14	**Lahausen** 235/4 w — 0,78 m Pleist. Talsande	1959 1952/55	274 293	277 276	249 265	268 270	284 269	294 273	319 299	342 315	360 326	373 322	382 315	381 308	275 275	360 313	386 349	317 294	238 211
15	**Schwalingen** 208/22 w — 0,30 m Pleist. Talsande	1959 1952/55	189 195	192 180	170 165	180 164	193 166	207 167	226 191	245 205	259 208	270 206	282 209	292 202	189 173	262 203	295 254	225 188	157 100
16	**Krelingen** 236/2 w — 0,75 m Pleist. Talsande	1959 1951/55 seit 1951	284 301	285 288	266 274	263 266	278 270	288 266	300 279	314 290	323 295	337 300	346 304	355 305	278 278	329 296	357 340 357	303 287	254 220 214
17	**Dehnernbockel** 237/1 w — 0,90 m Pleist. untere Sande	1959 1951/55 seit 1951	400 432	407 419	391 403	366 393	387 391	396 379	407 386	421 402	442 412	459 415	476 418	484 423	392 403	447 410	488 481 488	419 406	353 278 254
18	**Weesen** 237/4 w — 1,00 m Pleist. Talsande	1959 1951/55	268 268	262 262	250 256	255 256	263 259	270 258	274 267	282 270	291 272	298 275	303 278	304 275	261 260	292 273	306 299	276 267	239 219

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m geologische Verhältnisse		Abflußjahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
				Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
				Mittelwerte (MW)																
19	**Lindhorst**	237/6 r	1959	326	324	308	307	318	326	336	355	367	379	386	391	318	369	393	344	299
	— 0,50 m		1951/55	327	315	305	301	303	304	318	327	331	335	337	335	309	330	358	320	268
	Pleist. Talsande																			
20	**Otternhagen Br. 1**	261/1 r	1959	84	83	76	95	86	96	116	139	154	161	165	170	86	151	172	119	65
	— 0,30 m		seit 1954															172		45
21	**Stemshorn**	284/1 w	1959	194	190	172	187	196	209	234	255	270	283	298	300	191	273	303	232	170
	— 0,28 m		1952/55	219	202	192	192	192	200	220	236	240	234	240	238	200	236	273	218	159
	Pleist. Talsande		seit 1952															303		153
22	**Ärzen-Alteburg**•)	309/1 r	1959	151	137	125	136	144	157	169	*171*	*168*	*165*	*178*	*174*	142	*170*	*184*	*156*	109
	— 0,56 m		seit 1954															202		76
23	**Abbensen**	261/22 w	1959	190	178	142	160	183	191	226	254	274	284	302	306	175	274	308	224	134
	— 0,85 m		1951/55	211	192	177	158	169	156	189	206	220	232	239	231	178	220	339	199	90
	Pleist. obere Sande																			
24	**Fuhrberg**	262/1 r	1959	190	184	158	172	178	190	202	220	233	244	252	261	179	235	262	207	153
	— 0,56 m		1946/55	197	178	170	159	160	161	176	184	193	201	208	208	172	195	248	184	110
	Pleist. Talsande																			
25	**Räderloh II**	263/1 r	1959	175	178	176	176	181	184	190	199	205	212	219	224	179	208	225	193	173
	— 0,35 m		seit 1957															225		118
	Pleist. obere Sande																			
26	**Zahrenholz**	263/2 r	1959	258	259	241	236	244	254	265	283	302	311	318	320	249	300	322	274	234
	+ 0,20 m		1951/55	271	262	250	238	238	233	245	254	258	263	264	265	249	259	318	254	166
	Pleist. obere Sande																			
27	**Westerbeck**	263/5 r	1959	375	384	378	362	364	375	380	385	389	399	406	412	373	395	413	384	360
	— 0,30 m		seit 1958															413		319
	Pleist. obere Sande																			
28	**Kolshorn**	287/1 w	1959	285	289	268	274	285	290	299	314	330	345	360	376	282	337	382	310	256
	— 1,00 m		1951/55	329	321	309	292	294	289	301	308	317	322	330	333	306	319	382	312	239
	Pleist. obere Sande		seit 1951															382		195
29	**Katensen**	287/2 w	1959	290	291	260	254	268	282	302	339	365	378	396	404	274	364	405	319	243
	— 0,55 m		1951/55	351	341	324	310	306	300	312	321	326	334	343	347	323	331	410	327	250
	Pleist. obere Sande		seit 1951															410		185
30	**Hundesholz**	288/2 w	1959	187	180	160	160	162	169	183	205	224	237	246	256	170	225	259	197	158
	— 0,20 m		1951/55	242	230	214	202	194	181	187	197	206	216	228	232	211	211	265	211	115
	Pleist. obere Sande		seit 1951															265		106
31	**Eischott**	289/1 r	1959	321	319	307	297	303	306	312	319	327	335	341	346	309	330	348	319	296
	— 0,30 m		seit 1958															348		248
	Pleist. untere Sande																			
32	**Groß-Mahner**	312/1 r	1959	112	116	105	114	118	128	156	210	233	243	244	248	115	223	251	169	100
	— 0,45 m		1946/55	205	187	148	125	119	117	129	152	185	212	217	216	150	183	256	167	51
	Pleist. untere Sande																			
33	**Vallstedt I**	312/3 r	1959	132	130	108	130	146	161	175	211	252	241	241	239	135	226	258	180	99
	— 0,60 m		seit 1958															258		47
	Pleist. untere Sande																			
34	**Luttrum I**	311/1 r	1959	300	316	296	314	338	366	384	414	438	456	475	491	322	442	493	382	285
	— 0,30 m		seit 1958															493		245
	Pleist. untere Sande																			
35	**Eilsleben**, W.-Br. 3, kath. Schule,		1959						772	771	746	750	769	782	794		769			
	Kreis Wanzleben		1946/55	857	850	852	852	844	830	825	821	816	818	823	834	847	823	895	835	561
			ohne 1948																	
36	**Dreirode-Wülperode**, W.-Br. 2,		1959	181	196	150	150	178	206	218	232	259	244	257	262	177	245	269	211	126
	MP + 116,11 m, Gel. + 116,11 m,		1941/55	165	150	117	116	113	108	121	136	147	158	170	171	128	151	236	139	43*
	Dörge, Albert, Kreis Halberstadt		ohne																	
			1945/47																	
37	**Hoppenstedt**, B.-R. 3, MP +		1959	151	144					163	199	214	224	229	231		210			
	101,37 m, Gel. + 101,10 m, am Fi-		1941/50	164	138	123	120	116	111	115	129	155	177	172	167	132	153	233	144	35*
	scherweg, Kreis Halberstadt, Krei-		ohne																	
	demergel		1945/47																	
			u. 1949																	
38	**Wasserleben**, Bahnhof, MP +		1959	421	438	425	416	428	438	439	441	444	454	456	458	428	449	459	438	410
	151,44 m, Gel. + 151,19 m, b. km		1916/55	434	432	419	406	390	395	401	410	418	426	434	440	413	422	477	417	218
	11,9, Kreis Halberstadt		ohne 1945																	

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m geologische Verhältnisse	Abflußjahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)																
39	**Stapelburg,** W.-Br. 18, Bahnhof, km 21,85 an der Bahnlinie Wernigerode–Goslar, Kreis Wernigerode, Kreidemergel	1959	3520	3565	3508	3418	3445	3482	3455	3426	3511	3574	3601	3632	3490	3533	3642	3511	3409
		1916/55	3496	3464	3427	3366	3327	3286	3250	3266	3295	3349	3381	3421	3394	3328	3732	3361	2429*)
40	**Ilsenburg,** W.-Br. 19a, Wärterhaus 8a, km 19,9 der Bahnlinie Ilsenburg–Harzburg, Kreis Wernigerode, Kreidemergel	1959	1414	1412	1219	1173	1310	1404	1310	1395	1479	1524	1529	1594	1322	1430	1621	1397	1116
		1916/55 ohne 1944 u. 1947	1458	1360	1239	1201	1169	1152	1188	1232	1317	1380	1350	1463	1261	1340	1821	1301	500
41	**Darlingerode,** W.-Br. 2, MP + 260,27 m, Gel. + 260,17 m, Kreis Wernigerode, Kreidemergel	1959	184	185	186	186	184	184	186	186	188	186	188	188	185	187	189	186	182
		1941/55 ohne 1947	286	284	274	255	242	248	249	248	243	245	261	270	265	252	342	258	110
42	**Siemerode,** Nr. 119, L 1, MP + 300,26 m, Kreis Heiligenstadt, Mittlerer Buntsandstein	1959	153	142	145	144	144	154	178	194	206	232	242	247	147	215	249	181	138
		1952/57 ohne 1953	177	173	178	173	165	148	142	152	153	169	163	159	169	156	292	162	95
43	**Kirchgandern,** Molkengasse 40, L 3, MP + 203,25 m, Kreis Heiligenstadt, Mittlerer Buntsandstein	1959	259	264	250	259	265	272	279	288	296	301	312	318	262	298	319	280	245
		1951/58	283	280	267	262	261	264	273	277	275	282	283	281	269	278	329	274	145
44	**Wangenheim,** Nr. 123, W 14, Kreis Gotha, Unterer Keuper	1959	262	274	261	263	269	281	288	304	321	322	331	365	268	320	375	294	256
		1951/58	302	305	290	270	250	232	240	245	248	259	280	291	274	260	404	267	131
45	**Buffleben,** Wiese Kästner, W 13, Kreis Gotha, Alluvium (Löß)	1959	102	91	91	99	100	103	110	122	146	177			98				
		1940/55 ohne 1945/49	104	97	93	92	85	89	101	101	102	113	118	124	93	108	300	101	43
46	**Waldfisch,** Dorfbrunnen, W 11, Kreis Bad Salzungen, Unterer Zechstein	1959	484	471	150	270	378	502	544						380				
		1951/58	224	198	138	135	140	157	195	195	203	232	250	262	165	223	560	194	100
47	**Flur Immelborn,** Profil XV, GB. 37a, WB 37a, MP + 241,86 m, Kreis Bad Salzungen, Alluvium	1959	137	150	86	131	139	149	153	161	166	165	176	187	130	167	198	149	72
		1953/58	135	124	105	104	104	108	131	137	123	131	128	134	115	131	185	123	12
48	**Flur Immelborn,** Profil XV, BR. 38, WB 38, MP + 241,42 m, Kreis Bad Salzungen, Alluvium	1959	73	82	42	72	71	84	94	98	109	106	112	120	70	106	130	88	23
		1953/58	76	69	60	57	49	61	78	84	73	80	84	74	62	79	185	71	0
49	**Flur Immelborn,** Profil XV, BR. 39, WB 39, MP + 241,75 m, Kreis Bad Salzungen, Alluvium	1959	91	100	67	90	88	102	114	120	129	127	135	142	89	127	151	108	53
		1953/58	90	84	73	70	67	78	97	102	94	94	94	90	76	96	131	83	20
50	**Breitungen,** an der Werra, Eisenacher Str. 53, W 10, Kreis Schmalkalden, Alluvium	1959	229	221	195	223	236	245	258	267	280	282	305	*325*	224	286	333	256	186
		1951/58	232	226	209	213	202	201	215	219	215	225	234	232	214	223	306	219	152
51	**Flur Walldorf,** Profil V, BR. 12, WB 12, MP + 280,39 m, Kreis Meiningen, Alluvuim	1959	235	216	156	221	217	241	240	253	*268*	264			213				
		1953/58	231	216	201	188	179	188	225	241	206	231	235	230	200	228	281	214	14
52	**Flur Walldorf,** Profil V, BR. 14, WB 14, MP + 279,92 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1959	52	48	40	56	58	64	78	82	96	102	119	124	53	100	126	77	24
		1953/58	82	75	63	59	57	62	64	79	69	70	76	74	66	72	150	69	0
53	**Flur Meiningen,** Profil III, BR. 6, WB 6, MP + 289,09 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1959	11	15	11	15	19	16	12	12	14	17	23		14				
		1953/58	38	37	31	30	21	21	25	22	24	30	31	32	30	27	95	28	0
54	**Flur Meiningen,** Profil III, BR. 7, WB 7, MP + 289,43 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1959	45	52	26	34	38	54	59	71	96	78	93		39				
		1953/58	52	45	43	46	37	45	54	60	60	63	62	54	44	59	100	51	*14*
55	**Flur Meiningen,** Profil III, BR. 8, WB 8, MP + 290,70 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1959	48	48	*32*	38	41	42	47	62	76	85	104		44				
		1953/58	70	66	47	36	32	38	44	51	52	60	69	74	49	58	187	53	9
56	**Einhausen,** Ziehbrunnen, W 4, Kreis Meiningen, Talalluvium der Werra	1959	441	440	370	399	443	458	476	461	477	480	497	496	424	481	522	453	360
		1951/57	440	426	390	380	377	376	406	424	410	430	428	431	398	422	554	410	320
57	**Wölfershausen,** Grundst. Nr. 35a, W 6, Kreis Meiningen, Mittlerer Buntsandstein	1959	575	466	250	366	472	538	596	640	682	709	747	752	450	685	754	568	228
		1942/55 ohne 1945/46	567	532	494	460	467	475	579	606	631	653	671	653	499	630	865	565	121

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer, mittl. Geländehöhe: Meßpkt ⊥ ..... m, geologische Verhältnisse	Abflußjahre	Winter: Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Sommer: Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Halbjahre: Wi	So	Jahr: NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)																
58	**Rentwertshausen,** Grundst. Nr. 30, W 5, Kreis Meiningen, Diluvium	1959	238	249	231	262	266	264	283	291	300	316	347	350	250	313	356	282	215
		1942/55 ohne 1945/49	246	234	226	221	218	225	243	251	257	264	248	254	228	254	324	242	147*

Weitere Beobachtungsergebnisse von Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, soweit sie im Lande Hessen liegen, werden im „Ergänzungsband zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch, Land Hessen, Rhein- und Weseranteil, Abflußjahr 1959", herausgegeben vom Hessischen Minister für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden, veröffentlicht.

Quellschüttungen

in l/s

Verzeichnis der Quellschüttungsmeßstellen s. S. 9

Hauptzahlen

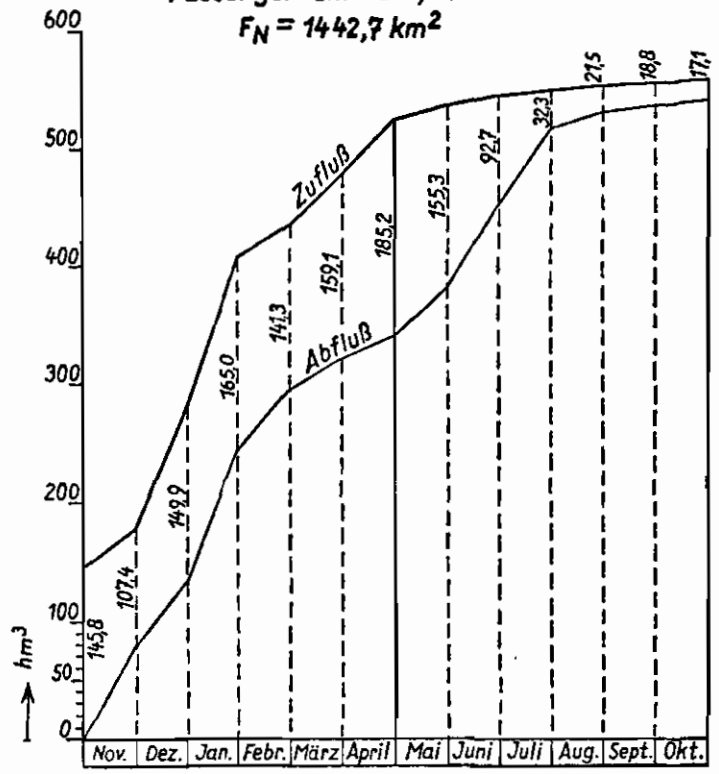
Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer, Austrittshöhe NN + ... m, geologische Verhältnisse	Abflußjahre	Winter: Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Sommer: Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Halbjahre: Wi	So	Jahr: NQ	MQ	HQ
			Mittelwerte (MQ)																
1	**Schnellbach,** Nesselgrundquelle, W 7, Kreis Schmalkalden, Alluvium	1959	1,52	1,71	2,46	0,76	0,34	0,23	0,17	0,16	0,06	0,12	0,13	0,03	1,15	1,16	0,03	1,16	3,57
		1951/58	1,57	1,39	1,60	1,44	1,98	2,90	1,27	1,16	1,35	1,05	1,28	1,37	1,80	1,29	0,04	1,55	10,0
2	**Mittelstille,** Schwadebrunnen, W 8, Kreis Schmalkalden, Alluvium	1959	2,32	4,96	6,46	2,82	2,05	1,52	1,11	0,98	0,88	0,77	0,48	0,34	3,26	0,77	0,22	2,02	8,33
		1951/58	5,61	5,94	8,30	9,22	8,33	6,53	2,39	2,24	2,82	1,71	1,49	3,54	7,23	2,39	0,16	4,78	30,0
3	**Sickerode,** Dorfquelle, W 17, Kreis Heiligenstadt, Mittlerer Buntsandstein	1959	1,22	2,16	2,62	1,54	1,09	0,90	0,72	0,70	0,55	0,50	0,39	0,34	1,58	0,53	0,33	1,06	3,12
		1951/58	1,16	1,67	2,63	1,99	1,65	1,68	1,29	1,12	1,29	0,90	0,87	1,12	1,80	1,09	0,13	1,45	10,0
4	**Uder,** Kessenborn, L 4, Kreis Heiligenstadt, Mittlerer Buntsandstein	1959	6,02	6,62	7,22	6,63	6,35	6,25	4,71	3,70	3,62	3,25	1,99	1,62	6,51	3,15	1,52	4,83	7,41
		1951/58	4,06	3,52	5,45	9,18	10,6	7,25	5,45	4,77	5,60	5,22	6,92	5,77	6,66	5,63	0,67	6,18	50,0
5	**Heiligenstadt,** Elisabeth-Brunnen, L 8, Kreis Heiligenstadt, Oberer Muschelkalk	1959	0,12	1,01	3,06	1,17	0,76	1,24	0,45	0,17	0,08	0,04	0,04	0,02	1,23	0,13	0,02	0,68	3,75
		1956/58	0,46	1,00	4,65	5,03	4,44	3,71	2,29	3,46	5,44	1,13	0,35	0,27	3,22	2,15	0,06	2,68	18,7

Talsperrenleistungen

Eder- und Diemel-Talsperre im Abflußjahr 1959

Edersee

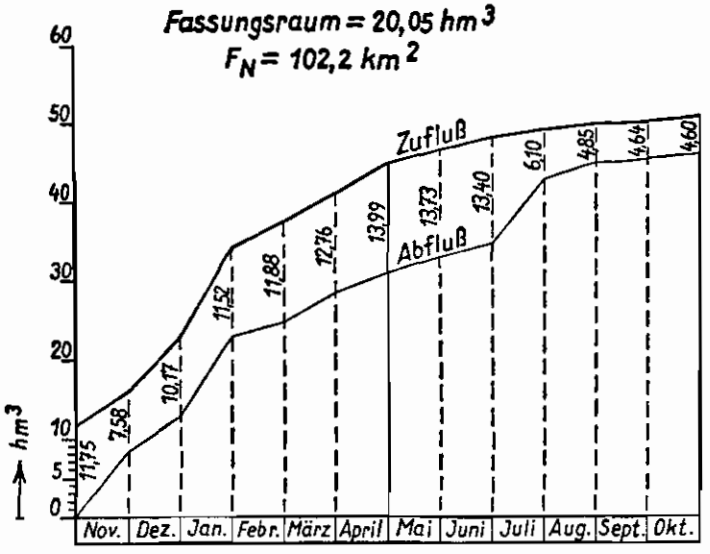
Fassungsraum = 202,4 hm³
F_N = 1442,7 km²



		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand a.+ Zufluß	145,8 178,3	283,4	408,6	436,2	480,1	525,1	537,3	545,9	548,7	553,3	555,2	557,1
	b. Abfluß	70,9	133,5	243,6	294,9	321,0	339,9	382,0	453,2	516,4	531,8	536,4	540,0
Einzelwerte in hm³	a. Zufluß	32,5	105,1	125,2	27,6	43,9	45,0	12,2	8,6	2,8	4,6	1,9	1,9
	b. Speicherung	—	42,5	15,1	—	17,8	26,1	—	—	—	—	—	—
	c. Zuschuß	38,4	—	—	23,7	—	—	29,9	62,6	60,4	10,8	2,7	1,7
	d. Abfluß	70,9	62,6	110,1	51,3	26,1	18,9	42,1	71,2	63,2	15,4	4,6	3,6

Diemelsee

Fassungsraum = 20,05 hm³
F_N = 102,2 km²

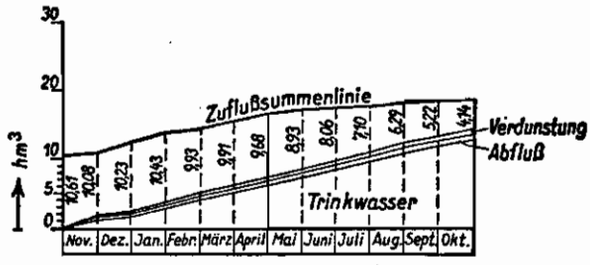


		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand a.+ Zufluß	11,75 15,74	22,81	34,16	37,29	41,01	44,67	46,50	48,15	49,01	49,73	50,00	50,43
	b. Abfluß	8,16	12,64	22,64	25,41	28,25	30,68	32,77	34,75	42,91	44,88	45,36	45,83
Einzelwerte in hm³	a. Zufluß	3,99	7,07	11,35	3,13	3,72	3,66	1,83	1,65	0,86	0,72	0,27	0,43
	b. Speicherung	—	2,59	1,35	0,36	0,88	1,23	—	—	—	—	—	—
	c. Zuschuß	4,17	—	—	—	—	—	0,26	0,33	7,30	1,25	0,21	0,04
	d. Abfluß	8,16	4,48	10,00	2,77	2,84	2,43	2,09	1,98	8,16	1,97	0,48	0,47

Die Harztalsperren im Abflußjahr 1959

Ecker

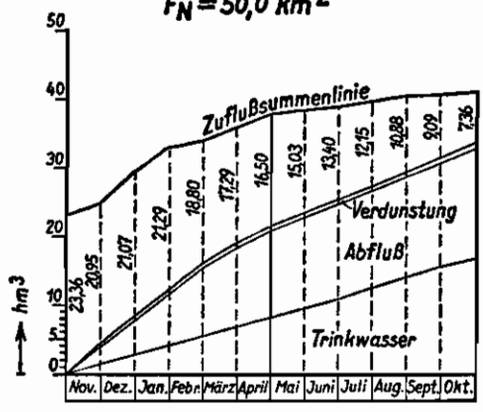
Fassungsraum = 12,64 hm³
F_N = 18,9 km²



		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand +Zufluß	11,23	12,54	13,90	14,49	15,69	16,67	17,11	17,40	17,68	18,16	18,28	18,40
	a. Trinkw.-Abgabe	1,08	2,16	3,25	4,27	5,39	6,50	7,57	8,63	9,75	10,95	12,05	13,17
	b. Trinkw.-Abgabe +Abfluß	1,14	2,29	3,44	4,51	5,70	6,87	8,01	9,12	10,30	11,55	12,72	13,90
	b.+Verluste	1,15	2,31	3,47	4,56	5,78	6,99	8,18	9,34	10,58	11,87	13,06	14,26
Einzelwerte in hm³	Zufluß	0,62	1,31	1,36	0,59	1,20	0,98	0,44	0,29	0,28	0,48	0,12	0,12
	Trinkw.-Abgabe	1,08	1,08	1,09	1,02	1,12	1,11	1,07	1,06	1,12	1,20	1,10	1,12
	Abfluß	0,06	0,07	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,05	0,06	0,05	0,07	0,06

Söse

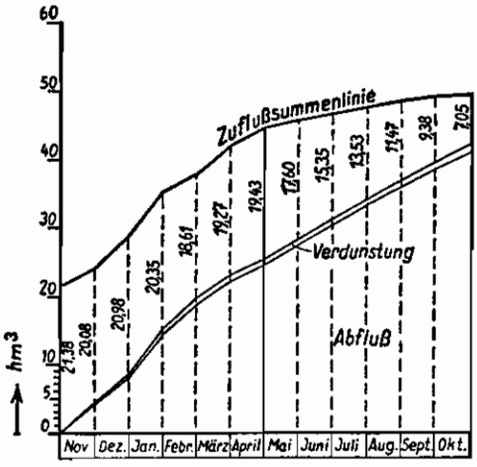
Fassungsraum = 25,45 hm³
F_N = 50,0 km²



		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand +Zufluß	24,79	28,75	32,90	33,97	35,73	37,59	38,23	38,64	39,51	40,26	40,52	40,78
	a. Trinkw.-Abgabe	1,40	2,78	4,06	5,27	6,64	8,06	9,50	10,96	12,45	13,90	15,40	16,86
	b. Trinkw.-Abgabe +Abfluß	3,83	7,66	11,57	15,11	18,34	20,93	22,94	24,86	26,86	28,79	30,79	32,75
	b.+Verluste	3,84	7,68	11,61	15,17	18,44	21,09	23,20	25,24	27,36	29,38	31,43	33,42
Einzelwerte in hm³	Zufluß	1,43	3,96	4,15	1,07	1,76	1,86	0,64	0,41	0,87	0,75	0,26	0,26
	Trinkw.-Abgabe	1,40	1,38	1,28	1,21	1,37	1,42	1,44	1,46	1,49	1,45	1,50	1,46
	Abfluß	2,43	2,45	2,63	2,33	1,86	1,17	0,57	0,46	0,51	0,48	0,50	0,50

Oder

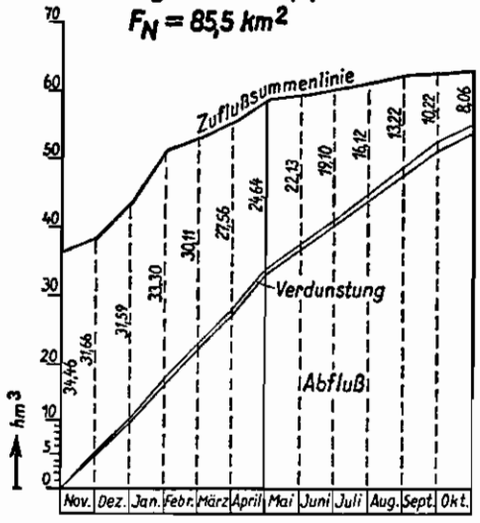
Fassungsraum = 30,61 hm³
F_N = 54,0 km²



		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand +Zufluß	2,39	5,28	9,44	13,51	16,37	19,37	23,00	24,52	25,88	26,62	27,85	28,61
	a. Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b. Trinkw.-Abgabe +Abfluß	3,86	7,94	14,77	19,24	22,59	24,87	27,96	30,84	33,78	36,52	39,06	41,62
	b.+Verluste	3,87	7,96	14,81	19,32	22,73	25,09	28,28	31,27	34,32	37,14	39,73	42,33
Einzelwerte in hm³	Zufluß	2,57	4,99	6,22	2,77	4,07	2,52	1,36	0,74	1,23	0,76	0,50	0,27
	Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abfluß	3,86	4,08	6,83	4,47	3,35	2,28	3,09	2,88	2,94	2,74	2,54	2,56

Oker

Fassungsraum = 47,37 hm³
F_N = 85,5 km²

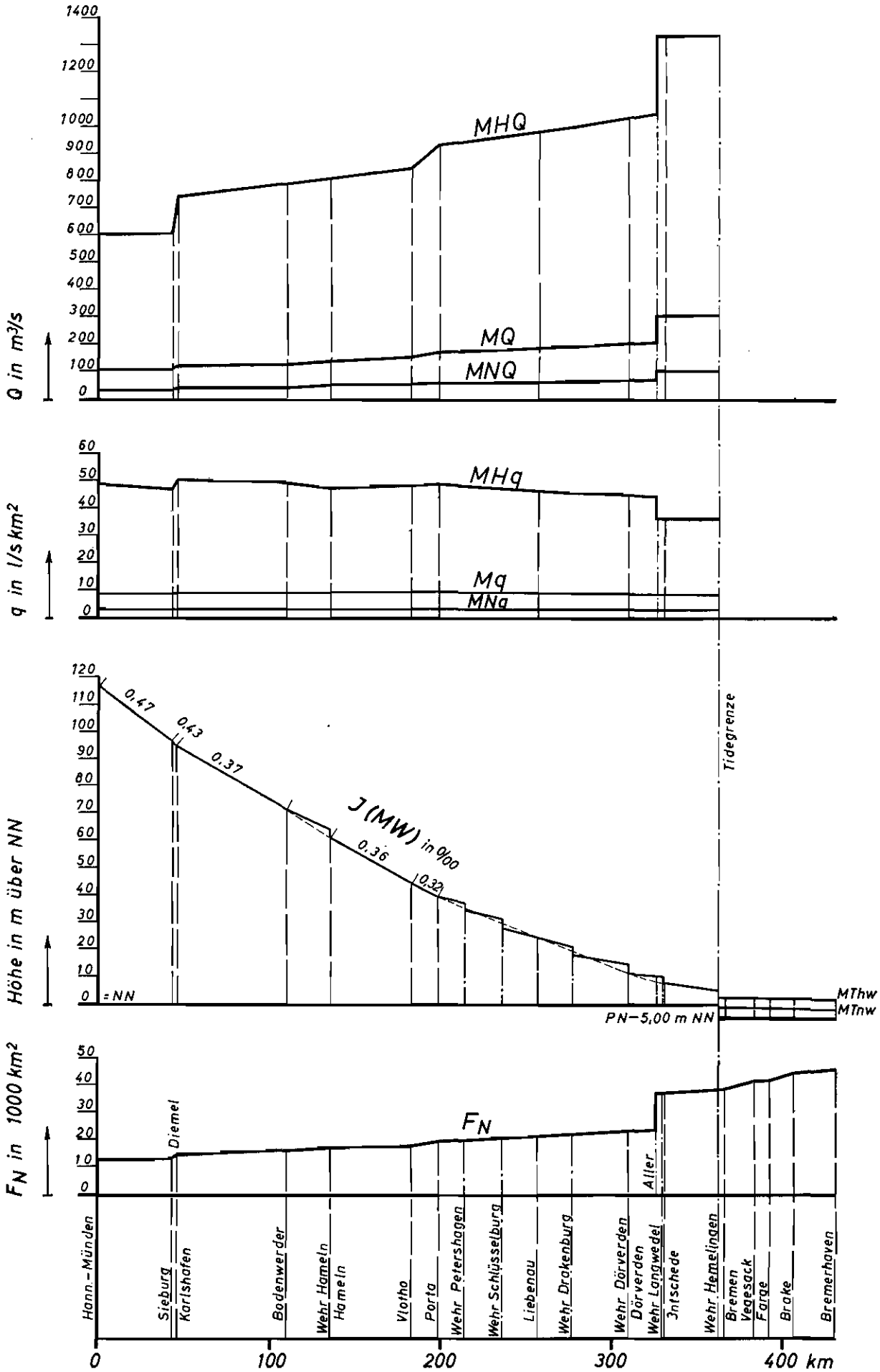


		Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Summenwerte in hm³	Bestand +Zufluß	36,44	41,68	49,10	51,21	53,93	56,66	57,80	58,30	59,21	60,18	60,71	61,26
	a. Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	b. Trinkw.-Abgabe +Abfluß	4,76	10,05	15,73	20,97	26,15	31,68	35,19	38,56	42,30	46,06	49,53	52,21
	b.+Verluste	4,78	10,09	15,80	21,10	26,37	32,02	35,67	39,20	43,09	46,96	50,49	53,20
Einzelwerte in hm³	Zufluß	1,98	5,24	7,42	2,11	2,72	2,73	1,14	0,50	0,91	0,97	0,53	0,55
	Trinkw.-Abgabe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Abfluß	4,76	5,29	5,68	5,24	5,18	5,53	3,51	3,37	3,74	3,76	3,47	2,68

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

Flußlauf	Pegel	Lage am Fluß km	Pegelnull zu NN m	F_N km²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN / m über NN MNW	MW	MHW	Fallhöhen in m / Gefälle in ‰ bei MNW	MW	MHW	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ / MNq	MQ / Mq	MHQ / MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Hann.-Münden	0,65	114,96 nS	12 444	W 1946/55	87	174	475				32,6	104	612
					Q 1941/55	115,83	116,70	119,71	19,62	19,69	19,96	2,62	8,36	49,2
Weser	Sieburg	42,39	95,02 nS	13 027	W 1946/55	119	199	473	0,47	0,47	0,48	33,8	108	615
					Q 1941/55	96,21	97,01	99,75	1,34	1,24	0,99	2,59	8,29	47,2
Weser	Karlshafen	45,25	93,14 nS	14 794	W 1946/55	173	263	562	0,47	0,43	0,35	38,6	124	748
					Q 1941/55	94,87	95,77	98,76	24,33	24,30	24,35	2,61	8,38	50,6
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39 nS	15 929	W 1946/55	115	208	502	0,37	0,37	0,37	41,7	137	800
					Q 1941/55	70,54	71,47	74,41	10,30	10,26	9,91	2,62	8,60	50,2
Weser	Hameln	135,60	59,34 nS	17 077	W 1946/55	90	187	516	0,41	0,41	0,40			
						60,24	61,21	64,50	16,93	16,93	17,04			
Weser	Vlotho	182,97	42,14 nS	17 612	W 1946/55	117	214	532	0,36	0,36	0,36	53,0	153	811
					Q 1941/55	43,31	44,28	47,46	4,87	4,90	5,01	3,01	8,68	46,1
Weser	Porta	198,36	37,04 nS	19 162	W 1946/55	140	234	541	0,32	0,32	0,33	57,0	172	905
					Q 1941/55	38,44	39,38	42,45	28,74	28,41	28,01	2,97	8,98	47,2
Weser	Dörverden	308,95	8,00 nS	22 128	W 1952/55	170	297	644	0,26	0,26	0,25	60,4	190	1006
					Q 1941/55	9,70	10,97	14,44	3,70	3,57	3,41	2,75	8,66	46,3
Weser	Intschede	331,22	4,81 nS	37 788	W 1946/55	119	259	622	0,17	0,16	0,15	105	305	1343
					Q 1941/55	6,00	7,40	11,03				2,78	8,07	35,9
Werra	Dorndorf	167	224,15 aS	2 240	W 1946/55	52	122	354				5,83	23,3	166
					Q 1938/55	224,67	225,37	227,69	21,43	21,42	21,25	2,60	10,4	74,1
Werra	Gerstungen	136	202,72 aS	3 047	W 1946/55	52	123	372	0,69	0,69	0,69	6,73	28,0	190
					Q 1932/55	203,24	203,95	206,44	24,46	24,71	25,34	2,21	9,19	62,4
Werra	Frankenroda	91	177,98 aS	4 215	W 1946/55	80	126	312	0,54	0,55	0,56	10,2	39,1	221
					Q 1936/55	178,78	179,24	181,10	41,71	41,52	41,65	2,42	9,28	52,4
Werra	Ludwigstein	29,72	136,00 aS	5 255	W 1951/55	107	172	345	0,68	0,68	0,68	9,20	42,2	183
					Q	137,07	137,72	139,45	17,78	17,52	16,56	1,75	8,03	34,8
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00 nS	5 487	W 1946/55	129	220	489	0,72	0,71	0,67	12,6	48,7	295
					Q 1941/55	119,29	120,20	122,89	3,46	3,50	3,18	2,30	8,87	53,8
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,96 nS	12 444	W 1946/55	87	174	475	0,61	0,62	0,56	32,6	104	612
					Q 1941/55	115,83	116,70	119,71				2,62	8,36	49,2
Fulda	Kämmerzell	177	232,08 nS	562	W	130	155	311				2,26	7,33	55,1
					Q 1954/59	233,38	233,63	235,19	52,72	52,37	51,28	4,02	13,0	98,0
Fulda	Rotenburg	95,62	180,50 aS	2 523	W 1946/55	16	76	341	0,65	0,64	0,63	3,83	18,8	227
					Q 1941/55	180,66	181,26	183,91	28,28	28,49	29,80	1,52	7,45	90,0
Fulda	Grebenau	55,42	151,00 nS	2 975	W	138	177	311	0,70	0,71	0,74	4,45	22,3	151
					Q 1951/55	152,38	152,77	154,11	10,03	10,04	9,84	1,50	7,50	50,8
Fulda	Guntershausen	43,92	140,90 nS	6 366	W 1946/55	149	187	341	0,87	0,87	0,86	14,8	51,8	359
					Q 1941/55	142,39	142,73	144,27	26,56	26,07	24,60	2,32	8,14	56,4
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,96 nS	12 444	W 1946/55	87	174	475	0,60	0,58	0,55	32,6	104	612
					Q 1941/55	115,83	116,70	119,71				2,62	8,36	49,2
Aller	Breuneckenbrück	155,60	47,34 nS	1 639	W	37	105	243				1,53	7,01	42,7
					Q 1946/55	47,71	48,39	49,77	14,99	14,85	14,08	0,93	4,28	26,1
Aller	Celle	113,85	31,82 nS	4 387	W 1946/55	90	172	387	0,36	0,36	0,34	5,66	23,5	136
					Q 1941/55	32,72	33,54	35,69	8,80	8,72	9,04	1,29	5,36	31,0
Aller	Marklendorf	77,80	23,00 nS	7 232	W 1946/55	92	182	365	0,24	0,24	0,25	10,6	42,7	175
					Q 1941/55	23,92	24,82	26,65	8,67	8,51	8,42	1,47	5,90	24,2
Aller	Rethem	34,82	14,31 nS	15 003	W 1946/55	94	200	392	0,20	0,20	0,20	98,4	110	479
					Q 1941/55	15,25	16,31	18,23	9,25	8,91	7,20	2,56	7,33	31,9
Weser	Intschede	+ 5,0	4,81 nS	37 788	W 1946/55	119	259	622	0,23	0,22	0,18	105	305	1343
					Q 1941/55	6,00	7,40	11,03				2,78	8,07	35,9
Leine	Arenshausen	248	197,99 aS	275	W 1946/55	27	39	124						
						198,26	198,38	199,23	72,37	72,17	71,37			
Leine	Nörten-Hardenberg	218	125,09 nS	803	W 1946/55	80	112	277	2,07	2,06	2,04			
						125,89	126,21	127,86	28,88	28,42	26,91			
Leine	Greene	177	94,98 nS	2 920	W 1946/55	203	281	597	0,70	0,69	0,66	12,8	31,1	269
					Q 1941/55	97,01	97,79	100,95	27,51	27,73	29,24	4,38	10,7	92,1
Leine	Poppenburg	130	68,46 nS	3 467	W	104	160	324	0,59	0,59	0,62	13,7	34,2	107
					Q 1952/55	69,50	70,06	71,70	25,10	24,63	23,02	3,95	9,86	30,9
Leine	Herrenhausen	87,02	43,82 nS	5 329	W 1946/55	58	161	486	0,58	0,57	0,54	15,6	46,8	329
					Q 1941/55	44,40	45,43	48,68	22,29	22,29	22,93	2,93	8,78	61,7
Leine	Schwarmstedt	5,85	21,00 nS	6 453	W 1946/55	111	214	475	0,27	0,27	0,28	17,1	58,3	338
					Q 1941/55	22,11	23,14	25,75				2,65	9,03	52,4

Hydrologischer Längsschnitt der Weser



Zusammenstellung aller im Abflußjahr 1959 vom A.f.M.H. Weimar durchgeführten Abflußmessungen

Wasserlauf	Pegel (FN)	Datum	W cm	Q m³/s	F m²	V_m m/s	q ls/km²	Art der Messung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Werra	Grimmelshausen 271 km²	27. 1. 59	89	5,020	5,453	0,921	18,5	VP. St.	
		24. 3. 59	66	1,774	3,081	0,576	5,79	,,	
		10. 8. 59	54,5	0,449	1,909	0,235	2,51	,,	
		14. 9. 59	45	0,208	0,923	0,225	0,59	,,	
Werra	Meiningen 1170 km²	26. 1. 59	179	30,343	21,905	1,385	26,1	VP. St.	
		5. 3. 59	118	12,670	11,967	1,059	10,5	,,	
		25. 3. 59	97,5	8,028	9,540	0,842	7,38	,,	
		16. 4. 59	98	8,270	9,731	0,850	6,59	,,	
		23. 7. 59	79	3,014	5,946	0,507	2,74	,,	
		15. 9. 59	77,5	3,642	6,500	0,560	1,79	,,	
		24. 9. 59	76,5	3,184	6,050	0,526	2,10	,,	
Werra	Dorndorf 2240 km²	14. 5. 59	79,7	11,714	13,545	0,865	4,73	VP. St.	
		31. 8. 59	53,2	5,535	7,606	0,728	2,59	,,	
		15. 10. 59	38	4,151	6,211	0,668	2,01	,,	
Werra	Gerstungen 3047 km²	6. 3. 59	118	28,402	47,080	0,603	8,00	VP. St.	
		13. 5. 59	77	11,994	35,674	0,336	4,30	,,	
		28. 5. 59	81,9	11,382	36,735	0,310	4,00	,,	
		30. 6. 59	80,7	8,221	37,370	0,220	4,46	,,	
		30. 7. 59	59,6	6,313	31,590	0,200	2,79	,,	
		25. 8. 59	70,2	8,263	34,454	0,240	2,88	,,	
		16. 10. 59	45,4	4,183	29,048	0,144	1,37	,,	
Werra	Frankenroda 4215 km²	13. 5. 59	104,6	14,760	46,640	0,316	4,46	VP. St.	
		29. 5. 59	109	13,548	51,810	0,216	4,05	,,	
		1. 7. 59	112	11,981	54,520	0,220	4,86	,,	
		31. 7. 59	98,4	8,918	48,737	0,183	3,25	,,	
Schleuse	Schönbrunn	24. 3. 59	35	0,417	0,714	0,584		VP. St.	
		29. 6. 59	34	0,480	0,791	0,607		,,	
		10. 8. 59	24	0,095	0,292	0,325		,,	
		14. 9. 59	21,5	0,064	0,240	0,267		,,	
		8. 10. 59	21	0,056	0,229	0,245		,,	
Schleuse	Rappelsdorf 256 km²	27. 1. 59	140	8,549	7,957	1,074	39,1	VP. St.	
		24. 3. 59	100,7	2,734	3,458	0,791	9,06	,,	
		15. 4. 59	96	2,077	3,002	0,692	7,69	,,	
		29. 6. 59	90	1,229	2,507	0,490	5,47	,,	
		10. 8. 59	86	0,968	2,153	0,450	3,55	,,	
		14. 9. 59	82,5	0,629	1,711	0,368	2,38	,,	
Hasel	Ellingshausen 321 km²	25. 3. 59	79	2,384	4,411	0,540	7,80	VP. St.	
		11. 8. 59	63,7	1,141	2,654	0,430	3,37	,,	
		14. 9. 59	57	0,753	2,180	0,345	2,56	,,	
Lauter	Suhl	26. 1. 59	30	1,522	1,509	1,009		VP. St.	
		5. 3. 59	20	0,604	0,807	0,748		,,	
		23. 3. 59	19,6	0,633	0,848	0,746		,,	
		29. 6. 59	19	0,441	0,652	0,676		,,	
		11. 8. 59	18	0,439	0,699	0,628		,,	
		14. 9. 59	14	0,228	0,485	0,470		,,	
		8. 10. 59	10	0,090	0,303	0,297		,,	
Schwarza	Schwarza 151 km²	16. 4. 59	34	1,228	2,699	0,455	7,09	VP. St.	
		11. 8. 59	23	0,543	1,952	0,278	4,57	,,	
		15. 9. 59	20,8	0,421	1,874	0,225	3,05	,,	
		8. 10. 59	21	0,397	1,718	0,231	2,05	,,	
Schmalkalde	Mittelschmal-kalden 153 km²	16. 4. 59	22	0,968	2,606	0,371	5,10	VP. St.	
		11. 8. 59	14	0,402	1,997	0,201	3,40	,,	
		15. 9. 59	13,6	0,561	2,123	0,264	3,14	,,	
Felda	Dorndorf 214 km²	17. 4. 59	23,9	1,153	3,986	0,289	5,84	VP. St.	
		31. 8. 59	19	0,506	6,528	0,078	2,94	,,	Im Rückstau gemessen
		24. 9. 59	15	0,591	2,661	0,222	1,87	,,	
		15. 10. 59	15	0,624	3,098	0,201	2,52	,,	

Zusammenstellung aller im Abflußjahr 1959 vom A.f.M.H. Weimar durchgeführten Abflußmessungen

Wasserlauf	Pegel (FN)	Datum	W cm	Q m³/s	F m²	V_m m/s	q l/km²	Art der Messung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ulster	Unterbreizbach 402 km²	17. 4. 59	64	2,726	4,408	0,618	6,42	VP. St.	
		25. 9. 59	52	1,181	2,760	0,428	2,66	,,	
		15. 10. 59	50	0,912	2,315	0,394	2,66	,,	
Hörsel	Eisenach-Petersberg	17. 11. 58	51	1,690	3,097	0,546		VP. St.	
		29. 5. 59	45	0,799	2,074	0,385		,,	
		16. 6. 59	44	0,789	2,246	0,351		,,	
		15. 9. 59	36,5	0,287	1,129	0,254		,,	
Hörsel	Eisenach-Spicke 771 km²	28. 5. 59	62	2,830	5,486	0,516	3,71	VP. St.	Beeinflußt durch Zuleitung aus der Apfelstädt
		25. 8. 59	55,2	2,287	4,622	0,495	2,10	,,	
Nesse	Eisenach-Nessemühle	17. 11. 58	70,6	2,864	3,537	0,810		VP. St.	
		29. 5. 59	65,5	1,996	2,646	0,754		,,	
		16. 6. 59	65	2,226	2,831	0,786		,,	
		25. 8. 59	46,8	0,398	1,188	0,335		,,	
		15. 9. 59	58,8	1,104	1,920	0,575		,,	
Floßgraben	Georgenthal	19. 3. 59	22	0,297	0,472	0,629		VP. St.	
		11. 5. 59	20	0,235	0,405	0,580		,,	

Zusammenstellung aller im Abflußjahr 1959 vom A.f.M.H. Halle durchgeführten Abflußmessungen

Aller	Weferlingen	21. 7. 59	36	0,130	1,26	0,103		VP. St.	
Ilse	Bühne-Hoppenstedt	21. 1. 59	51	1,839	2,430	0,757	11,0	VP. St.	
Ilse	Bühne-Hoppenstedt	17. 7. 59	21	0,123	0,46	0,267	0,88	VP. St.	
Ilse	Ilsenburg	22. 1. 59	11	0,499	2,53	0,197		VP. St.	
Ilse	Ilsenburg	17. 7. 59	−11	0,043 0,044	0,54 0,53	0,080 0,083		VP. St.	rechnerisch graphisch

Emsgebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind

(Gebietspegelverzeichnis)

Erläuterungen zu den Spalten:

Abkürzungen in den Spalten c, f, g und m siehe Seite 4.

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel: Name	Pegel: Ordnung	Pegel: Bauart	Zuständigkeit: Gewässerkdl. Anstalt	Zuständigkeit: Mittelbehörde	Zuständigkeit: Ortsbehörde	Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht: Beobachtungswert	veröffentlicht: Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Ems	Rheda	I	Ss	D	RP Detmold	WWA Minden	37,37	65,28	335	1. 5. 1941	W	130
											Q	152
Ems	Einen	I	Ss	D	RP Münster	WWA Münster	77,43	45,26	1 499	19. 4. 1953	W	130
											Q	152
Ems	Greven	I	Sd	B	WSD Münster	WSA Rheine	113,44	32,70	2 841	1871	W	131
											Q	153
Ems	Emsdetten	II	L	B	WSD Münster	WSA Rheine	134,14	30,18	3 442	12. 3. 1902	W	132
Ems	Rheine, Unterschleuse	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Rheine	153,02	24,19	3 696	1. 1. 1875	W	132
											Q	154
											T	161
Ems	Rühle	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Meppen	223,95	9,37	5 106	1. 1. 1926	W	133
											Q	154
											T	161
Ems	Versen, Wehrdurchstich	I	Se	B	WSD Münster	WSA Meppen	235,79	6,71	8 469	1. 10. 1937	W	134
											Q	155
											T	161
Speller Aa (Ems)	Hesselte	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	0,9	23,21	371	1. 4. 1956	W	134
											Q	156
Hase (Ems)	Eversburg	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	134,48	54,00	323	1. 4. 1931	W	135
											Q	156
Hase (Ems)	Kreilingsbrücke	I	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	91,38	26,44	963	1. 6. 1954	W	136
											Q	157
Hase (Ems)	Bunnen	II	Sd	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	66,19	17,37	1 769	1930	W	136
											Q	158
Hase (Ems)	Herzlake	I	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	44,7	14,82	2 218	1. 1. 1861	W	137
											Q	158
Hase (Ems)	Bokeloh	I	Sd	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	8,74	9,33	2 968	7. 12. 1937	W	138
											Q	159
Düte (Hase, Ems)	Wersen	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	1,7	51,16	229	1917	W	138
											Q	160
Zwischenahner Meer (Nordloher Tief, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	—	0,00	96	1927	W	139
Tidepegel												
Ems	Papenburg	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	298,78	−5,014	9 461	1. 11. 1895	W	140
											H	148
Ems	Lecrort	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	313,28	−5,00	11 492	11. 3. 1896	W	142
											H	148
Ems	Emden	I	Sd	B	WSD Aurich	WSA Emden	339,38	−5,00	—	18. 3. 1920	W	144
											H	149
Jümme (Leda, Ems)	Terwisch	II	Ss	H	RP Aurich	WWA Aurich	5,1	−5,00	1 079	1. 8. 1899	W	146
											H	149

Dauerzahlen s. S. 150/151

Verzeichnis der Grundwassermeßstellen,

von denen Beobachtungen nachstehend veröffentlicht sind.

Grundwasserstandsmeßstellen

Erläuterungen zu den Spalten b: Die hinter den Ortsnamen stehenden Nummern und Buchstaben sind die bei den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen festgelegten Kennzeichen der Meßstellen.

c: R = Beobachtungsrohr, Sb = Schachtbrunnen, Zusatzbezeichnungen: (s) = Schreibpegel z. B.: R(s).

d: Die mit einem *) versehenen Höhenangaben sind lediglich nach dem Meßtischblatt bestimmt worden.

k, l: Abkürzungen siehe Seite 4.

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer	Art	mittl. Geländehöhe NN + m	Meßpunkt NN + m	Sohle unter Meßpunkt m	Lage: Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Zuständigkeit: Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde	beobachtet seit	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
1	Meerhusen 141/5 w	Sb	10,0*)		9,30	2411	3400,56	5932,63	H	WWA Aurich	1951	161
2	Voßbarg 173/2 w	Sb	9,68	9,83	3,35	2612	3411,97	5917,50	H	WWA Aurich	1951	161
3	Westrhauderfehn 204/2 w	Sb	4,3*)		3,20	2811	3403,70	5886,56	H	WWA Aurich	1951	161
4	Eggelogerfeld 174/21w	Sb	11,5*)		2,90	2613	3430,64	5908,58	H	WWA Cloppenburg	1951	161
5	Gristede 205/4 w	Sb	14,4*)		4,10	2714	3438,27	5901,37	H	WWA Cloppenburg	1951	161
6	Scharrelerdamm 204/21w	Sb	7,5*)		3,90	2912	3417,64	5883,26	H	WWA Cloppenburg	1951	161
7	Aschendorf 204/41w	Sb	2,6*)		3,00	2910	2590,66	5881,62	H	WWA Meppen	1951	161
8	Neubörger 232/3 r	R(s)	11,5*)		6,00	3010	2597,36	5870,28	H	WWA Meppen	1951	161
9	Gr. Berßen 232/7 w	Sb	38,7*)		14,50	3210	2600,32	5850,12	H	WWA Meppen	1951	161
10	Lindern 232/21w	Sb	34,5*)		3,31	3112	3417,68	5857,38	H	WWA Cloppenburg	1951	162
11	Bethen 233/1 w	Sb	41,5*)		5,77	3114	3436,98	5859,62	H	WWA Cloppenburg	1949	162
12	Langwege 258/21w	Sb	30,0*)		3,25	3314	3440,12	5832,24	H	WWA Cloppenburg	1951	162
13	Vechta I 258/22 r	R	42,40	42,65	4,35	3215	3451,95	5846,33	H	WWA Cloppenburg	1956	162
14	Restrup 257/2 w	Sb	47,5*)		4,98	3412	3416,97	5828,80	H	WWA Osnabrück	1951	162
15	Bawinkel 257/3 w	Sb	22,0*)		3,11	3310	2595,34	5830,77	H	WWA Osnabrück	1951	162
16	Elbergen 281/23 r	R	27,5*)		5,90	3509	2587,70	5814,14	H	WWA Osnabrück	1957	162
17	Voltlage 282/1 w	Sb	44,0*)		3,00	3512	3413,62	5812,10	H	WWA Osnabrück	1953	162
18	Hesepe 283/4 w	Sb	44,0*)		3,00	3513	3429,60	5812,54	H	WWA Osnabrück	1953	162
19	Vehrte 283/6 w	Sb	106,94	106,94	4,61	3614	3443,04	5801,22	H	WWA Osnabrück	1928	162
20	Föckinghausen 307/1 w	Sb	78,5*)		3,95	3715	3451,65	5789,31	H	WWA Osnabrück	1951	162
21	Natrup-Hilter 307/2 w	Sb	106,0*)		4,79	3814	3439,66	5778,36	H	WWA Osnabrück	1951	162
22	Mesum V/4	R	44,74	45,04	6,50	3710	2600,53	5787,41	D	WWA Münster	1951	162
23	Borghorst VII/20	R	48,37	48,71	7,10	3810	2599,48	5781,46	D	WWA Münster	1951	162
24	Saerbeck IV/9	R	44,31	44,56	9,70	3811	3407,05	5780,89	D	WWA Münster	1952	162
25	Schwege IV/4	R	55,79	56,34	15,80	3913	3426,10	5770,90	D	WWA Münster	1952	162
26	Peckeloh VI/5	R	65,17	65,47	7,50	3915	3443,12	5763,95	D	WWA Münster	1951	162
27	Rheda II/12	R	71,40	71,70	6,50	4115	3453,89	5748,69	D	WWA Minden	1950	162
28	Westerloh-Lippling I/10 a I	R(s)	86,02	86,02	8,94	4217	3468,22	5740,50	D	WWA Lippstadt	1951	162

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1959

Bei den stabilen Wetterverhältnissen des Abflußjahres 1959 sind keine nennenswerten meteorologischen und hydrologischen Unterschiede zwischen dem Emsgebiet und dem benachbarten Wesergebiet festzustellen; es wird daher auf Seite 9 verwiesen.

Die **Niederschläge** der ersten 3 Monate können als normal bezeichnet werden. Der Februar war extrem trocken. Im März blieben die Niederschläge größtenteils unter den Normalwerten. Die Monate April und Mai waren zu trocken. Die weitere Niederschlagsverteilung war sehr unterschiedlich, in der Regel fiel zu wenig Regen. Der Jahresniederschlag blieb an vielen Meßstellen unter 350 mm; er erreichte im Mittel etwa 450 mm.

Die **Temperaturen** des Jahres lagen durchweg höher als in anderen Jahren. Die gesamte Sonnenscheindauer übertraf mit 1962 Stunden alle bisherigen Beobachtungen.

Die **Wasserstände** und **Abflüsse** waren nur in den ersten 3 Monaten des Abflußjahres normal. Der Gesamtabfluß des Jahres betrug 72% des langjährigen Mittels.

Ems — Pegel: Rheda*)

37,37 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 65,28 m n. S. F_N = 335 km²
Tagesmittel [Q s. S. 152]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	221	205	253	209	211	205	198§	188§	171§	175§	168§	170§
2.	224	207	264	207	212	203	197§	184§	172§	195§	168§	174§
3.	221	210	289	208	208	202	199§	182§	183§	185§	168§	175§
4.	226	214	258	207	209	199	199§	169§	194§	180§	168§	170§
5.	226	213	244	207	208	195	198§	166§	180§	185§	168§	171§
6.	219	212	245	205	211	199	203§	162§	174§	189§	168§	186§
7.	215	210	281	203	210	211	198§	164§	184§	183§	169§	181§
8.	223	208	282	203	208	215	192§	175§	171§	177§	169§	173§
9.	239	213	262	204	208	215	194§	176§	170§	171§	169§	172§
10.	230	240	253	201	205	212	190§	174§	170§	171§	169§	172§
11.	224	262	241	200	202	219	190§	186§	170§	170§	169§	172§
12.	219	280	227	204	202	234	190§	184§	175§	189§	169§	171§
13.	241	273	230	204	201	224	184§	178§	172§	182§	170§	181§
14.	258	287	238	204	201	214	184§	174§	170§	174§	171§	182§
15.	244	253	236	202	200	208	184§	176§	170§	172§	171§	183§
16.	237	260	231	202	206	205§	193§	174§	170§	176§	171§	179§
17.	226	272	225	205	205	200§	186§	166§	170§	175§	171§	173§
18.	223	253	226	206	202	197§	186§	177§	172§	177§	171§	172§
19.	218	243	231	209	201	200§	188§	173§	174§	176§	171§	171§
20.	215	236	298	212	201	200§	191§	176§	173§	170§	171§	173§
21.	215	235	293	215	203	201§	192§	173§	170§	170§	170§	184
22.	213	234	250	220	207	203§	188§	173§	169§	170§	170§	196
23.	210	227	269	224	210	202§	189§	173§	169§	170§	170§	191
24.	209	224	282	228	207	199§	190§	174§	169§	169§	170§	193
25.	210	221	251	221	208	198§	192§	175§	169§	169§	171§	191
26.	208	218	230	219	232	196§	192§	174§	169§	169§	178§	185
27.	210	249	228	215	225	199§	187§	174§	172§	171§	170§	181
28.	210	314	220	211	215	201§	185§	174§	168§	170§	169§	187
29.	208	306	215		216	202§	198§	173§	169§	170§	169§	187
30.	207	288	210		212	201§	184§	171§	169§	169§	174§	191
31.		274	208		209		172§		169§	168§		203
Σ	6649	7541	7670	5855	6455	6159	5913	5238	5347	5437	5100	5590

Wi: n 181; 40 329 — So: n 184; 32 625 — Jahr: n 365; 72 954

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	1.	31.	11.	15.	5.	31.	6.	28.	31.	oft	1.,4.			
NW	207	205	208	200	200	195	172	162	168	168	168	170	195	162	162
MW	222	243	247	209	208	205	191	175	172	175	170	180	223	177	200
HW	258	314	298	228	232	234	203	188	194	195	178	203	314	203	314
am	14.	28.	20.	24.	26.	12.	6.	1.	4.	2.	26.	31.			
1951/1955															
NW	184	177	185	181	186	176	175	184	176	172	185	180	176	172	172
MNW	197	199	199	203	198	186	183	189	185	189	192	196	185	178	177
MW	223	230	235	228	223	211	197	202	205	208	207	213	225	205	215
MHW	275	291	330	289	280	276	230	219	246	250	248	248	339	281	356
HW	324	349	383	334	332	311	273	243	330	348	324	351	383	351	383
HW_1													—	—	382
HW_2															403

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	162 cm, 6. Juni	ungeh. / überh. 314 cm, 28. Dezember
1951/1955	172 cm, 8. August 1952	ungeh. / überh. 383 cm, 3. Januar 1952
	NNW	**HHW**
seit 1941	135 cm, 21. Oktober 1948	ungeh. / überh. 508 cm, 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Durch oberhalb gelegene Mühle beeinflußt, daher HW = Tagesmittel.

MELF Düsseldorf

Ems — Pegel: Einen

77,43 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 45,26 m n. S. F_N = 1499 km²
Tagesmittel [Q s. S. 152]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	130	108	236	144	122	109	84	56	42	56	42	43
2.	147	110	227	136	117	102	80	54	49	54	42	43
3.	136	124	306	128	115	100	79	55	69	56	40	41
4.	150	137	264	125	116	96	81	53	74	53	40	43
5.	150	134	210	124	114	94	84	60	55	53	37	42
6.	138	129	212	120	114	93	85	50	60	55	38	39
7.	128	124	243	118	120	110	83	57	51	55	39	43
8.	131	119	306	112	114	132	76	71	46	51	37	45
9.	172	120	257	108	112	134	73	74	43	48	35	43
10.	154	148	229	110	108	124	63	68	43	52	36	40
11.	142	193	214	110	105	143	68	69	40	50	36	40
12.	134	239	187	113	103	162	59	76	42	48	35	40
13.	146	216	187	113	100	142	54	69	44	54	35	41
14.	210	254	201	112	97	123	56	61	43	48	35	40
15.	180	217	199	109	98	110	58	61	41	47	34	42
16.	162	192	186	108	106	103	72	64	40	46	40	43
17.	146	215	174	110	109	96	57	54	42	45	36	44
18.	140	196	172	114	104	91	58	47	44	42	36	43
19.	134	175	178	120	100	92	70	52	41	40	35	40
20.	126	167	283	124	94	93	65	48	39	40	34	41
21.	124	168	338	130	110	92	70	46	42	37	36	42
22.	123	166	280	138	113	92	58	43	46	35	40	46
23.	120	154	253	140	119	92	66	44	42	40	40	60
24.	116	148	272	152	116	92	55	42	40	38	41	51
25.	114	143	238	148	111	90	56	43	42	40	41	52
26.	114	137	191	139	141	83	62	*39*	45	40	40	50
27.	114	159	182	132	140	81	60	*39*	42	40	42	54
28.	114	326	170	126	123	86	67	39	42	36	42	52
29.	110	340	160		124	85	64	40	39	44	41	52
30.	108	310	150		118	85	65	42	40	44	40	54
31.		276	143		114		57		51	40		69
Σ	4113	5644	6848	3463	3497	3127	2085	*1616*	1419	1427	1143	1418

Wi: n 181; 26 692 — So: n 184; *9110* — Jahr: n 365; *35 802*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959*)															
am	30.	1.	31.	9., 16.	20.	27.	13.	oft	20., 29.	22.	15., 20.	6.			
NW	108	108	143	108	94	81	54	*39*	39	35	34	39	81	34	34
MW	137	182	221	124	113	104	67	*54*	46	46	38	46	147	50	98
HW	218	354	344	158	158	166	99	92	91	72	57	84	354	99	354
am	14.	29.	21.	24., 25.	26.	12.	4.	8.	3.	2.	2.	31.			
1953/1957*)															
NW	103	99	*120*	118	119	92	74	70	*62*	80	89	94	92	*62*	*62*
MNW	*135*	*135*	*138*	*147*	*128*	*106*	91	86	92	99	105	125	*106*	79	79
MW	*168*	*194*	*188*	*195*	*181*	*142*	*110*	*113*	*149*	*140*	*154*	167	*178*	*139*	*158*
MHW	*246*	*307*	*330*	*304*	*318*	*240*	150	179	258	234	303	275	*373*	338	*401*
HW	*353*	403	372	406	408	312	186	308	430	388	410	390	408	430	430

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959*)	34 cm, 15., 20. September	ungeh. / überh. 354 cm, 29. Dezember
1953/1957*)	62 cm, 13. Juli 1957	ungeh. / überh. 430 cm, 21. Juli 1956
	NNW	**HHW**
seit 1953*)	34 cm, 15., 20. Sept 1959	ungeh. / überh. 430 cm, 21. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Die Werte von 1959 sind mit denen von 1953/1957 nicht vergleichbar.
Schrägdruck: unsicher.

MELF Düsseldorf

Ems — Pegel: Greven*)

113,44 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 32,70 m n. S. F_N = 2841 km²
Tagesmittel [Q s. S. 153]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	249	220	477	281	245	224	192	165	154	160	151	151
2.	263	216	450	274	239	216	185	169	158	166	152	149
3.	260	223	492	258	234	211	183	165	165	165	154	149
4.	268	249	518	245	234	215	191	164	176	168	154	150
5.	279	255	446	249	233	206	196	164	172	167	153	147
6.	274	249	407	245	235	206	191	162	163	164	152	151
7.	257	243	417	235	241	213	188	160	168	166	149	153
8.	265	236	504	231	243	236	184	168	166	163	149	151
9.	347	225	515	231	232	246	182	176	164	158	150	151
10.	335	248	464	222	234	252	176	177	159	160	150	150
11.	310	320	419	226	227	251	175	176	156	165	149	150
12.	282	402	386	225	222	286	176	173	161	162	149	151
13.	276	424	348	227	220	286	171	177	152	160	148	151
14.	353	424	373	222	212	256	169	169	160	161	146	152
15.	371	437	377	217	208	241	171	165	156	161	147	153
16.	336	380	362	220	215	227	170	167	153	156	148	153
17.	295	367	340	220	221	223	168	165	153	155	149	150
18.	282	372	334	223	217	212	166	160	153	158	150	152
19.	266	346	336	229	218	201	169	164	151	157	147	151
20.	246	323	443	236	208	206	180	160	152	156	146	152
21.	246	329	552	241	216	208	182	158	158	155	145	151
22.	247	322	541	248	238	200	178	159	155	154	149	157
23.	236	308	484	264	234	197	174	162	154	151	149	156
24.	233	299	476	276	243	197	172	164	154	149	152	165
25.	229	284	468	285	236	200	166	159	151	151	151	161
26.	228	269	403	275	250	190	170	158	150	153	148	162
27.	226	272	355	261	275	193	170	155	150	153	149	163
28.	227	408	335	254	254	195	168	153	154	155	146	165
29.	223	516	313		241	196	172	151	155	148	152	162
30.	221	534	298		241	195	168	156	154	148	152	165
31.		526	284		231		166		159	148		169
Σ	8130	10226	12917	6820	7197	6585	5469	4921	4886	4893	4486	4793

Wi: n 181; 51 875 So: n 184; 29 448 Jahr: n 365; 81 323

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	2.	31.	15.	15., 20.	26.	oft	29.	26., 27.	oft	21.	5.			
NW	221	216	284	217	208	190	166	151	150	148	145	147	190	145	145
MW	271	330	417	244	232	220	176	164	158	158	150	155	287	160	223
HW	394	536	568	290	286	298	204	180	186	172	155	175	568	204	568
am	14.	30.	21.	25.	27.	12.	4.	9.	4.	3.,4.	oft	31.			
19—/19—*)															
NW															
MNW															
MW															
MHW															
HW															
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	145 cm 21. September	ungeh } 568 cm überh } 21. Januar
19—/19—*)		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 12. 7. 1955	121 cm 18. Juli 1955 (nicht vergleichbar mit 1959)	ungeh } 712 cm überh } 22. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. Schrägdruck: Unsicher.

*) Mit dem 11. 7. 1955 enden infolge Verlegung des Emslaufes die Beobachtungen am Pegel bei km 2,72 (alt). In dem Profil des neuen Pegels bei km 1,99 (neu) lagerten sich bald nach Inbetriebnahme am 12. 7. 1955 zunehmend Sandmassen ab, so daß die Wasserstände über 350 cm mit denen des alten Pegels – im Gegensatz zur Planung – bis auf weiteres nicht vergleichbar sind. Es wird daher zusätzlich der stromab gelegene Pegel II.O. Emsdetten veröffentlicht. WSD Münster

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Rheda *) 1951/1955					
		*)			*)
400		365,2	230	316	252,8
			220	293	196,4
390		365,0	210	254	124,4
380		365,0	200	190	37,4
370		364,8			
360		363,8	190	157	5,8
350		362,6	180	121	
340		361,6	170	33	
330		360,2			
320	365	358,8			
310	364	357,0			
300	363	353,8			
290	361	350,0			
280	354	345,0			
270	351	336,2			
260	346	326,0			
250	338	311,4			
240	330	286,6			
Pegel: Einen *) 1953/1957					
430		365,2 *)	230	347	319,0 *)
420		364,8	220	345	311,2
410		364,4	210	338	302,4
400		363,2	200	337	291,6
390		362,4	190	332	279,8
380		361,0	180	327	266,4
370		359,8	170	321	248,6
360		358,0	160	315	227,8
350	365	357,0	150	308	203,4
340	364	354,6	140	292	178,6
330	363	353,4	130	276	146,8
320	362	350,2	120	254	119,2
310	361	348,0	110	221	91,0
300	359	346,8	100	204	51,4
290	359	344,0	90	189	20,2
280	357	340,4	80	178	7,0
270	355	337,4	70	168	1,6
260	354	333,6	60	148	
250	351	328,0	50	109	
240	350	323,8	40	26	
Pegel: Greven					
560	365		180	173	
540	363		160	100	
520	361				
500	357				
480	355				
460	351				
440	348				
420	345				
400	339				
380	337				
360	331				
340	325				
320	316				
300	313				
280	302				
260	286				
240	256				
220	212				
200	191				

Ems — Pegel: Emsdetten

134,14 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 30,18 m n. S. F_N = 3442 km²
12-Uhr-Ablesungen

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	145	107	381	180	140	136	66	23	14	15	10	7
2.	150	106	363	189	131	134	60	26	16	26	10	6
3.	162	112	368	174	128	97	56	24	10	23	6	6
4.	165	145	410	139	120	93	53	17	23	30	10	8
5.	174	154	356	142	122	89	73	16	39	28	8	6
6.	170	146	302	134	123	80	63	12	24	24	10	2
7.	154	142	300	127	132	96	65	12	20	22	8	6
8.	243	128	373	124	140	110	54	15	19	22	6	4
9.	240	124	406	120	128	146	50	33	17	18	−5	2
10.	211	136	370	110	124	145	45	35	14	12	2	−2
11.	200	190	317	110	120	144	42	39	6	28	0	6
12.	180	270	290	110	110	167	40	32	30	18	3	5
13.	168	310	248	112	108	177	31	32	14	16	6	9
14.	231	300	260	111	102	150	32	19	10	13	3	4
15.	264	316	270	102	90	127	30	18	9	17	0	10
16.	230	276	266	101	100	113	34	29	6	20	−2	10
17.	204	258	238	107	110	107	35	28	6	12	4	−6
18.	175	256	228	110	104	98	35	19	3	15	3	6
19.	161	248	228	114	106	82	42	21	5	9	2	5
20.	146	236	322	128	92	80	51	16	9	10	6	9
21.	140	230	428	129	108	88	57	−6	5	10	2	6
22.	134	224	444	140	116	78	47	−3	8	10	−2	7
23.	134	210	410	168	129	73	37	10	8	11	2	10
24.	126	186	385	170	139	76	43	17	5	8	6	14
25.	122	184	368	173	141	78	30	19	2	6	6	14
26.	114	170	260	173	144	72	33	16	8	10	4	17
27.	112	162	256	156	160	58	33	16	0	12	9	11
28.	114	274	232	145	146	68	32	14	2	10	4	11
29.	114	374	208		140	66	32	13	7	10	2	12
30.	102	408	182		132	66	35	13	1	10	6	11
31.		410	186		122		30		1	10		15
Σ	4985	6792	9655	3798	3807	3094	1366	575	341	485	129	231

Wi: n 181; 32 131 So: n 184; 3127 Jahr: n 365; 35 258

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	2.	30.	16.	15.	27.	oft	21.	27.	25.	9.	17.			
NW	102	106	182	101	90	58	30	−6	0	6	−5	−6	58	−6	−6
MW	166	219	311	136	123	103	44	19	11	16	4	7	178	17	97
HW	264	410	444	189	160	177	73	39	39	30	10	17	444	73	444
am	15.	31.	22.	2.	27.	13.	5.	11.	5.	4.	oft	26.			
1946/1955															
NW	10	28	70	56	68	50	16	20	6	0	−2	10	10	−2	−2
MNW	67	111	125	132	113	76	47	35	28	37	33	46	46	16	13
MW	131	198	233	254	216	152	82	64	72	67	56	73	197	80	133
MHW	231	347	388	401	368	289	140	122	148	121	108	115	526	245	545
HW	380	562	594	820	576	430	298	222	410	502	270	442	820	502	820
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	−6 cm 21. Juni u. 17. Okt	ungeh. / überh. 444 cm 22. Januar
1946/1955	−2 cm 23.–26. Sept 47 1. September 1949	ungeh. / überh. 820 cm 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1902	−6 cm 21. Juni u. 17. Okt 1959	ungeh. / überh. 820 cm 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

WSD Münster

Ems — Pegel: Rheine-Unterschleuse

153,02 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 24,19 m n. S. F_N = 3696 km²
Tagesmittel [Q s. S. 154]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	239	211	468	263	231	211	163	144	136	129	121	121
2.	251	208	437	263	224	202	164	138	134	131	126	117
3.	258	209	447	249	221	198	161	139	126	141	123	115
4.	254	232	472	232	215	190	172	136	136	135	125	118
5.	265	246	456	229	215	189	176	137	145	139	121	122
6.	262	241	401	229	216	189	172	135	150	138	120	122
7.	253	232	391	223	229	196	162	128	139	137	120	119
8.	246	225	430	211	231	209	168	136	139	132	124	121
9.	316	224	466	213	227	237	157	139	128	132	108+	117
10.	331	227	455	212	218	243	153	150	132	129	119	116
11.	298	265	411	207	215	242	157	150	130	141	116	115
12.	281	335	378	205	207	257	149	148	132	138	117	123
13.	269	381	346	206	205	267	139	143	139	132	116	118
14.	308	380	346	205	201	250	143	137	129	131	123	121
15.	349	391	356	199	188	232	140	141	132	131	120	120
16.	319	370	347	198	197	213	149	131	129	131	124	126
17.	297	343	328	202	205	205	141	136	113	130	110	129
18.	269	337	315	203	203	197	141	135	121	130	120	113
19.	256	329	323	211	200	188	148	134	106+	127	121	124
20.	246	304	390	217	196	188	152	137	130	127	118	124
21.	234	304	470	221	201	187	161	139	123	127	123	123
22.	231	319	504	230	216	183	154	135	126	124	121	123
23.	230	303	497	241	227	177	150	117	129	123	120	123
24.	224	288	472	250	229	174	148	127	119	124	121	124
25.	218	279	447	266	229	178	140	136	122	122	120	130
26.	215	267	416	260	236	178	140	129	117	121	122	133
27.	215	260	355	248	256	182	141	129	128	121	120	134
28.	213	340	323	236	244	177	139	126	119	124	123	135
29.	213	427	302		235	172	138	129	126	120	119	133
30.	204	466	281		224	171	150	128	124	119	120	136
31.		478	274		219		140		128	118		136
Σ	7764	9421	12304	6329	6760	6082	4708	4069	3987	4004	3601	3831

Wi: n 181; 48 660 So: n 184; 24 200 Jahr: n 365; 72 860

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	2.	31.	16.	15.	30.	29.	23.	19.	31.	9.	18.			
NW	204	208	274	198	188	171	138	117	106+	118	108+	113	171	106+	106+
MW	259	304	397	226	218	203	152	136	129	129	120	124	269	132	200
HW	358	479	508	270	260	269	179	157	155	146	132	138	508	179	508
am	15.	31.	22.	25.	27.	13.	5.	1.	6.	3., 11.	2.	31.			
1946/1955															
NW	122	141	147	149	176	160	135	120	124	113	120	132	122	113	113
MNW	180	214	219	226	215	188	165	152	148	148	146	158	163	134	131
MW	236	292	320	341	302	252	195	181	190	186	173	188	290	185	238
MHW	322	428	459	494	443	370	244	231	254	234	224	228	612	331	629
HW	467	653	732	1013	674	479	364	320	484	565	364	508	1013	565	1013

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	106 cm+ 19. Juli	ungeh. / überh. 508 cm 22. Januar
1946/1955	113 cm 28. August 1949	ungeh. / überh. 1013 cm 10. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1875	78 cm 16. Sept 1892*) 82 cm 14. Sept 1919*)	ungeh. / überh. 1013 cm 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Durch den Schleusenbetrieb nicht beeinflußtes NNW etwa 115 cm.

+ Durch den Betrieb der oberhalb des Pegels gelegenen Mühle beeinflußt.

WSD Münster

Ems — Pegel: Rühle

223,95 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 9,37 m n. S. F_N = 5106 km²
Tagesmittel [Q s. S. 154]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	216	192	389	252	225	200	165	136	131	136	124	124
2.	234	193	392	244	213	194	159	137	132	132	124	124
3.	236	193	394	235	209	188	159	136	137	131	124	123
4.	236	209	396	229	206	184	158	138	136	133	124	123
5.	238	219	391	220	205	182	160	138	135	132	124	123
6.	240	221	391	218	208	179	166	137	138	134	124	124
7.	234	212	365	216	224	183	163	136	138	135	124	125
8.	225	209	368	209	226	200	158	139	134	135	124	126
9.	239	206	388	200	222	219	160	143	132	133	124	126
10.	282	211	395	203	213	226	152	147	130	133	124	128
11.	272	227	395	199	207	229	145	142	130	132	125	125
12.	251	270	371	199	204	230	144	143	130	137	124	122
13.	244	306	332	198	200	241	144	144	130	137	122	125
14.	259	326	311	198	196	236	144	138	136	133	121	126
15.	291	321	313	194	190	216	144	136	131	133	122	127
16.	292	327	313	190	189	203	143	139	130	132	125	128
17.	272	317	299	192	200	198	144	134	129	128	126	130
18.	250	298	285	198	202	188	144	136	129	128	125	129
19.	237	295	284	200	193	181	147	136	123	130	123	122
20.	228	282	327	205	192	172	153	136	119	130	121	124
21.	217	278	395	210	192	174	149	133	127	129	120	128
22.	213	292	423	215	198	176	153	131	129	128	121	129
23.	209	286	435	224	212	172	149	130	129	126	125	131
24.	208	270	437	230	215	169	145	126	129	125	128	130
25.	204	257	426	235	218	168	143	126	128	125	123	128
26.	201	241	407	240	223	166	141	126	128	124	120	131
27.	198	239	376	234	228	165	141	126	122	124	121	131
28.	198	274	318	224	230	171	142	129	125	123	122	134
29.	198	332	287		221	164	142	130	128	122	123	133
30.	196	356	271		210	168	142	130	127	121	123	130
31.		378	257		206		141		132	121		138
Σ	7018	8237	11131	6011	6477	5742	4640	4058	4034	4022	3700	3947

Wi: n 181; 44 616 — So: n 184; 24 401 — Jahr: n 365; 69 017

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	1.	31.	16.	16.	29.	öft	öft	20.	30., 31.	21., 26.	12., 19.			
NW	196	192	257	190	189	164	141	126	119	121	120	122	164	119	119
MW	234	266	359	215	209	191	150	135	130	130	123	127	246	133	189
HW	306	384	438	253	247	244	168	149	140	139	128	140	438	168	438
am	15.	31.	24.	1.	1.	13.	6.	10.	3.	12., 13.	24.	31.			
1946/1955															
NW	136	152	173	164	172	163	139	136	128	126	126	134	136	126	126
MNW	183	206	219	226	205	185	163	157	152	154	156	164	166	144	142
MW	224	260	290	296	267	232	188	175	181	179	173	184	261	180	220
MHW	282	342	362	367	360	313	226	212	232	212	213	212	432	288	442
HW	395	450	462	*539*	458	395	329	296	412	436	361	416	*539*	436	*539*
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	119 cm 20. Juli	ungeh. 438 cm; überh. 24. Januar
1946/1955	126 cm 31. August u. September 1947 öft.	ungeh. *539* cm; überh. 11. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1925	119 cm 20. Juli 1959	ungeh. *539* cm; überh. 11. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: unsicher.

WSD Münster

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Emsdetten					
820		365,2	400	358	359,5
800		365,1			
			380	356	346,7
780		365,1	360	350	341,9
760		365,1	340	349	337,8
740		365,1	320	348	332,5
720		365,1	300	342	327,1
700		365,0			
			280	341	320,3
680		365,0	260	333	313,8
660		364,9	240	326	304,6
640		364,8	220	317	294,5
620		364,8	200	312	283,3
600		364,5			
			180	304	270,0
580		364,2	160	287	253,4
560		363,6	140	264	235,4
540		363,1	120	234	216,1
520		362,6	100	204	195,3
500		360,9			
			80	193	164,2
480		359,2	60	180	121,7
460	365	357,1	40	167	65,8
440	364	355,5	20	128	18,3
420	363	352,3	0	7	0,5
Pegel: Rheine-Unterschleuse					
1020		365,2	560		361,0
1000		361,1	540		359,6
			520	365	358,0
980		365,0	500	364	355,5
960		365,0			
940		365,0	480	363	351,9
920		365,0	460	356	348,3
900		364,9	440	352	344,7
			420	349	339,2
880		364,9	400	346	333,1
860		364,9			
840		364,9	380	341	327,7
820		364,8	360	339	320,8
800		364,7	340	331	312,5
			320	324	302,5
780		364,7	300	315	290,3
760		364,7			
740		364,6	280	310	276,3
720		364,3	260	296	258,6
700		364,3	240	277	238,9
			220	246	212,0
680		364,3	200	207	176,3
660		363,8			
640		363,5	180	191	133,0
620		363,2	160	175	64,7
600		362,7	140	146	10,5
			120	25	0,1
580		362,2			
Pegel: Rühle					
540		365,2	320	338	322,6
520		365,0	300	332	312,6
500		364,9			
			280	320	298,1
480		364,7	260	313	280,1
460		364,5	240	301	257,9
440	365	362,5	220	269	227,3
420	361	356,7	200	226	189,8
400	360	350,1			
			180	196	133,6
380	350	345,3	160	179	65,1
360	345	339,2	140	148	11,0
340	344	330,8	120	1	

Ems — Pegel: Versen-Wehrdurchstich

235,79 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 5,71 m n. S. F_N = 8469 km²
Tagesmittel [Q s. S. 155]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	173	144	355	212	180	152	116	91	91	90	91	88
2.	192	147	362	207	165	145	110	90	89	87	91	87
3.	201	149	372	197	158	139	106	88	93	90	91	86
4.	195	173	383	189	154	134	105	92	94	97	91	85
5.	197	183	382	181	153	131	111	93	88	90	91	85
6.	199	185	381	176	162	129	116	89	91	91	90	87
7.	193	173	366	173	188	136	112	89	93	92	90	87
8.	181	173	358	166	190	164	105	89	89	91	87	88
9.	187	162	384	154	181	193	107	90	90	88	86	87
10.	231	165	396	155	164	206	100	95	91	89	88	87
11.	230	182	398	148	155	205	96	99	90	89	91	86
12.	204	238	379	147	156	204	92	100	93	93	90	84
13.	199	291	329	148	152	207	94	101	93	95	89	85
14.	218	312	296	149	148	195	94	94	96	90	87	85
15.	257	310	290	148	145	173	94	93	88	92	88	87
16.	262	307	291	144	147	153	96	93	87	90	90	87
17.	235	296	273	143	159	151	95	88	88	89	89	87
18.	212	270	253	154	163	143	93	91	88	89	90	87
19.	193	259	251	156	147	132	93	93	86	91	87	86
20.	185	245	309	161	144	124	102	92	85	87	86	85
21.	174	236	388	161	144	123	99	88	86	87	87	86
22.	170	264	425	169	146	123	103	90	90	87	88	87
23.	166	262	439	182	154	122	99	91	88	84	89	90
24.	160	237	446	193	171	118	91	87	89	86	91	87
25.	155	214	447	191	174	115	95	86	88	88	89	87
26.	155	203	435	197	177	115	95	91	85	88	84	88
27.	152	197	414	192	189	115	91	90	85	87	85	88
28.	152	239	361	179	186	115	93	89	86	84	86	91
29.	151	305	286		175	115	97	89	89	89	86	93
30.	146	333	247		164	115	93	87	86	90	86	88
31.		346	226		157		89		89	89		92
Σ	5725	7200	10922	4772	5048	4392	3082	2738	2764	2769	2654	2703

Wi: n 181; 38059 — So: n 184; 16710 — Jahr: n 365; 54769

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	1.	31.	17.	20., 21.	oft	31.	25.	oft	23., 28.	26.	12.			
NW	146	144	226	143	144	115	89	86	85	84	84	84	115	84	84
MW	191	232	352	170	163	146	99	91	89	89	88	87	210	91	150
HW	275	351	448	219	193	209	121	104	98	101	99	96	448	121	448
am	15.	31.	25.	1.	1.	13.	6.	12.	3.,4.	4.	24.	29.			
1946/1955															
NW	71	74	46	44	45	105	88	86	80	85	86	84	44	80	44
MNW	118	143	142	151	149	126	102	99	95	97	102	112	89	89	79
MW	181	223	255	262	237	190	136	121	132	130	124	138	225	130	177
MHW	262	329	362	351	355	297	193	172	197	172	186	174	440	267	453
HW	405	474	494	546	469	432	319	266	423	451	400	423	546	451	546

HW$_1$

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	84 cm (23. u. 28. Aug, 26. Sept u. 12. Okt)	ungeh. überh. 448 cm, 25. Januar
1946/1955	44 cm, 14. Februar 1954	uugeh. überh. 546 cm, 12. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1937	5 cm*), 22. September 1945	ungeh. überh. 546 cm, 12. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Wegen Öffnens der Wehre Hilter und Versen.

WSD Münster

Speller Aa — Pegel: Hesselte

0,9 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 23,21 m n. S. F_N = 371 km²
Tagesmittel [Q s. S. 156]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	82	56	102	71	58	50	47ξ	44ξ	44ξ	48ξ	48ξ	31ξ
2.	88	56	111	65	55	50	44ξ	41ξ	49ξ	48ξ	44ξ	39ξ
3.	79	70	151	64	55	48	45ξ	40ξ	49ξ	27ξ	34ξ	35ξ
4.	81	70	118	63	56	48	46ξ	39ξ	38ξ	42ξ	37ξ	33ξ
5.	77	68	99	61	54	48	47ξ	40ξ	36ξ	32ξ	38ξ	37ξ
6.	73	67	97	60	61	48	47ξ	39ξ	35ξ	41ξ	37ξ	33ξ
7.	68	65	110	58	70	59	47ξ	46ξ	36ξ	43ξ	38ξ	35ξ
8.	72	60	149	56	69	69	42ξ	42ξ	28ξ	33ξ	40ξ	36ξ
9.	93	61	122	55	64	72	39ξ	35ξ	27ξ	32ξ	37ξ	35ξ
10.	80	73	105	55	60	69	35ξ	41ξ	32ξ	37ξ	37ξ	36ξ
11.	74	76	96	55	59	71	36ξ	32ξ	32ξ	52ξ	40ξ	32ξ
12.	70	89	82	55	56	77	36ξ	31ξ	40ξ	48ξ	38ξ	35ξ
13.	78	89	92	52	56	67	40ξ	28ξ	34ξ	36ξ	40ξ	35ξ
14.	101	86	92	53	53	61	47ξ	25ξ	33ξ	36ξ	41ξ	34ξ
15.	89	79	90	52	52	56	48ξ	23ξ	31ξ	39ξ	45ξ	37ξ
16.	82	78	85	51	57	56	47ξ	25ξ	42ξ	34ξ	47ξ	40ξ
17.	74	76	80	55	50	54	48ξ	14ξ	36ξ	36ξ	46ξ	39ξ
18.	71	82	84	58	52	52	48ξ	18ξ	24ξ	37ξ	40ξ	33ξ
19.	69	80	92	60	52	50	58ξ	14ξ	24ξ	33ξ	44ξ	40ξ
20.	64	78	168	62	51	48	54ξ	18ξ	26ξ	36ξ	44ξ	37ξ
21.	63	90	190	63	61	48	54ξ	14ξ	32ξ	33ξ	49ξ	40ξ
22.	63	96	180	67	61	48	50ξ	18ξ	31ξ	32ξ	47ξ	45ξ
23.	62	82	152	61	62	48	48ξ	16ξ	34ξ	24ξ	41ξ	48ξ
24.	59	77	134	65	62	48	44ξ	19ξ	32ξ	32ξ	31ξ	36ξ
25.	56	70	106	63	61	52	45ξ	22ξ	28ξ	42ξ	42ξ	41ξ
26.	55	66	87	61	72	45ξ	44ξ	19ξ	22ξ	38ξ	44ξ	43
27.	56	73	85	59	66	48ξ	45ξ	29ξ	31ξ	32ξ	28ξ	48
28.	58	133	80	58	58	48ξ	46ξ	30ξ	33ξ	40ξ	33ξ	42
29.	58	114	75		58	48ξ	45ξ	24ξ	40ξ	40ξ	33ξ	39
30.	57	114	72		54	48ξ	44ξ	28ξ	40ξ	38ξ	33ξ	39
31.		102	69		51		40ξ		41ξ	40ξ		46
Σ	2152	2476	3355	1658	1806	1634	1406	854	1060	1161	1196	1179

Wi: n 181; 13081 — So: n 184; 6856 — Jahr: n 365; 19937

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	26.	1.,2.	31.	16.	17.	26.	10.	oft	26.	23.	27.	1.			
NW	55	56	69	51	50	45	35	14	22	24	28	31	45	14	14
MW	72	80	108	59	58	54	45	28	34	37	40	38	72	37	55
HW	119	143	192	71	77	78	64	66	72	75	69	75	192	75	192
am	14.	28.	21.	22.	7.	12.	19.	13.	16.	18.	1.	30.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	14 cm, 17., 19. u. 21. Juni	ungeh. überh. 192 cm, 21. Januar
19—/19—*)		ungeh. überh.
	NNW	**HHW**
seit 1957	14 cm, 17., 19. u. 21. Juni 1959	ungeh. überh. 199 cm, 19. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Neuer Pegel seit 1. April 1956.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Eversburg

134,48 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 54,00 m a. S. F_N 343 —20 = 323*) km²
Tagesmittel [Q s. S.156]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	117	100	162	147	115	96	80	74	78	77	68	67
2.	115	108	206	138	114	96	80	74	88	68	71	68
3.	115	140	244	134	114	96	79	72	80	73	69	70
4.	128	133	208	134	114	94	88	74	73	76	68	60
5.	125	121	167	134	115	92	88	69	68	72	70	66
6.	117	120	162	130	118	95	84	73	70	73	63	68
7.	113	110	217	128	118	112	76	76	77	73	68	68
8.	128	109	244	122	118	121	80	76	76	72	71	68
9.	163	119	200	114	114	127	82	82	76	70	68	71
10.	129	137	176	115	112	120	74	80	75	70	69	73
11.	125	152	167	116	103	116	79	79	80	70	69	67
12.	121	169	152	116	104	116	79	78	71	71	69	76
13.	152	166	168	114	102	106	78	74	72	71	62	70
14.	164	176	171	113	100	104	78	68	74	73	68	72
15.	137	152	166	112	98	100	80	72	72	68	69	71
16.	125	144	158	113	110	103	77	76	72	65	68	72
17.	120	143	152	115	108	99	74	68	72	70	68	69
18.	120	138	151	118	104	96	75	70	70	70	67	63
19.	112	136	184	124	102	88	79	71	67	69	74	67
20.	108	136	266	123	102	94	79	73	65	71	64	68
21.	112	141	265	128	101	92	77	64	76	72	70	71
22.	111	137	244	130	98	92	77	69	67	70	72	76
23.	107	124	269	127	107	92	75	76	70	64	70	70
24.	105	119	248	130	108	92	68	71	69	68	75	71
25.	106	118	205	130	108	87	71	74	70	71	70	68
26.	108	117	175	130	116	82	76	70	66	71	70	66
27.	112	130	173	124	104	88	80	69	66	70	64	73
28.	111	200	164	120	104	88	75	68	68	71	68	76
29.	109	169	158		102	88	76	84	68	71	70	69
30.	100	174	147		98	88	74	76	72	65	69	85
31.		163	147		98		63		94	72		76
Σ	3615	4301	5916	3479	3329	2960	2401	2200	2262	2187	2061	2175

Wi: n 181; 29 600 So: n 184; 19 286 Jahr: n 365; 36 886

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	1.	30., 31.	15.	oft	26.	31.	21.	20.	29.	19.	4.			
NW	100	100	147	112	98	82	63	64	65	64	62	60	82	60	60
MW	120	139	191	124	107	99	77	73	73	71	69	70	130	72	101
HW	188	224	277	148	145	146	146	151	168	108	96	103	277	168	277
am	19.	28.	29.	1.	7.	10.	17.	29.	31.	1.	24.	30.			
1946/1955															
NW	48	*64*	*63*	*66*	68	70	54	57	56	42	42	38	48	38	38
MNW	77	92	99	104	103	89	74	69	68	65	66	70	72	57	57
MW	114	138	146	157	146	126	99	91	95	94	84	89	138	92	115
MHW	196	217	230	231	230	207	169	159	176	160	147	145	271	212	275
HW	277	*271*	274	321	321	261	250	228	*268*	287	192	265	321	287	321
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	60 cm 4. Oktober	ungeh. 277 cm, überh. 23. Januar
1946/1955	38 cm Oktober 1949	ungeh. 321 cm, überh. 9. 2. 46 u. 15. 3. 1947
	NNW	**HHW**
seit 1931	36 cm 3. Nov 1935 und Juni 1935 oft	ungeh. 321 cm 9. Febr 1946, überh. u. 15. März 1947

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation.

Schrägdruck: unsichere Werte.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Versen-Wehrdurchstich					
560		365,2	140	201	183,3
540		365,1	120	191	131,1
520		365,0	100	170	45,1
500		364,6			
			80		6,3
480		364,1	60		1,1
460	365	362,9			
440	363	357,1			
420	360	351,6			
400	359	347,4			
380	352	342,7			
360	347	338,5			
340	344	332,5			
320	342	325,6			
300	337	317,4			
280	331	310,5			
260	326	301,2			
240	320	289,6			
220	312	277,3			
200	300	261,1			
180	270	239,5			
160	242	213,3			
Pegel: Hesselte					
200	365				
180	363				
160	362				
140	359				
120	356				
100	346				
80	317				
60	249				
40	104				
20	9				
Pegel: Eversburg *) 1951/1955					
300		*) 365,2			
280	365	365,0			
260	362	363,2			
240	358	357,2			
220	358	347,6			
200	352	338,6			
180	351	322,4			
160	332	295,4			
140	317	248,6			
120	277	207,8			
100	208	150,4			
80	167	79,4			
60		1,8			

Hase — Pegel: Kreilingsbrücke

91,38 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 26,44 m n. S. F_N 983—20 = 963*) km²
Tagesmittel [Q s. S. 157]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	161	141	233	189	188	136	120	104	104	128	89	116
2.	173	140	237	182	184	133	109	112	109	140	90	122
3.	158	163	288	177	171	130	120	114	112	120	92	126
4.	162	188	294	176	172	132	130	112	120	114	76	117
5.	170	172	241	176	174	135	145	110	94	118	74	129
6.	166	168	224	174	172	131	129	106	92	128	74	124
7.	161	162	228	168	178	148	120	109	94	128	73	122
8.	158	146	293	164	181	173	116	114	96	124	75	128
9.	194	148	307	157	172	176	120	116	88	114	79	129
10.	200	164	256	156	178	178	104	111	84	117	76	130
11.	172	187	238	159	148	175	110	105	87	110	76	128
12.	166	211	208	160	130	184	110	107	85	104	81	124
13.	176	224	209	158	126	178	113	118	79	96	79	128
14.	224	232	226	158	126	156	120	118	81	90	79	128
15.	204	217	222	153	120	150	130	101	96	94	77	133
16.	181	200	213	146	139	144	131	96	113	90	78	136
17.	170	206	206	156	171	148	133	96	114	74	77	128
18.	165	210	203	161	176	144	127	100	116	86	77	110
19.	164	212	216	160	188	139	127	108	115	92	79	116
20.	159	205	304	152	183	133	136	104	86	101	78	116
21.	155	205	354	152	187	128	129	82	84	113	89	112
22.	154	214	359	160	187	121	128	84	96	114	84	119
23.	128	204	364	156	188	124	118	86	96	118	80	132
24.	141	198	348	176	191	124	111	92	94	87	89	123
25.	144	198	320	197	187	126	110	88	94	87	100	115
26.	148	192	254	195	185	128	112	72	84	84	101	120
27.	148	190	221	194	184	124	102	64	84	88	97	117
28.	146	244	216	192	176	121	107	64	76	94	96	116
29.	146	270	204		176	132	116	70	80	92	94	116
30.	145	242	192		174	126	117	75	88	74	89	118
31.		244	192		158		108		96	73		128
Σ	4939	6097	7870	4704	5270	4277	3708	2938	2937	3192	2498	3806

Wi: n 181; 33 157 — So: n 184; 19 079 — Jahr: n 365; 52 236

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	1959														
am	23.	2.	30., 31.	16.	15.	22.	27.	27., 28.	28.	31.	7.	18.			
NW	128	140	192	146	120	121	102	64	76	73	73	110	120	64	64
MW	165	197	254	168	170	143	120	98	95	103	83	123	183	104	143
HW	241	274	366	202	196	188	156	127	132	158	122	149	366	158	366
am	14.	29.	23.	25.	26.	12.	4.	6.	4.	1.	3.	23.			
	19—/19—**)														

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	64 cm 27., 28. Juni	ungeh / überh } 366 cm 23. Januar
19—/19—**)		ungeh / überh

	NNW	HHW
seit 1955	64 cm 27., 28. Juni 1959	ungeh / überh } 430 cm 18. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation.
**) Neuer Pegel seit 1. Juni 1954.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Bunnen

66,19 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 17,37 m n. S. F_N 1789—20 = 1769*) km²
Tagesmittel [Q s. S. 158]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	169	137	267	205	168	145	108	71	55	49	44	43
2.	190	137	275	195	160	139	101	68	62	62	43	40
3.	183	163	315	189	149	132	97	67	68	74	42	40
4.	180	186	325	187	147	132	100	68	70	64	44	38
5.	183	182	303	186	149	130	105	64	70	68	68	43
6.	176	173	273	184	150	129	111	63	*64*	68	53	51
7.	169	174	268	177	172	152	108	64	*55*	52	47	44
8.	169	160	331	168	173	190	100	64	*56*	52	45	42
9.	185	151	354	158	159	223	94	66	*57*	52	43	42
10.	203	164	327	156	150	228	87	71	*58*	55	43	42
11.	179	188	290	155	156	226	71	94	*57*	63	43	43
12.	169	256	259	156	145	217	69	84	*56*	48	43	40
13.	171	283	242	152	141	207	69	85	*54*	52	43	46
14.	227	287	257	150	137	179	70	83	*53*	62	44	49
15.	236	282	257	148	133	159	68	76	*53*	46	40	40
16.	209	259	247	139	145	157	70	72	*52*	52	38	42
17.	191	244	237	140	166	161	71	64	*53*	50	39	44
18.	176	228	233	156	146	147	71	57	*53*	50	39	44
19.	172	219	245	162	138	132	78	56	*53*	47	39	44
20.	161	216	338	168	137	134	97	57	*53*	44	38	44
21.	157	216	392	177	133	125	108	55	52	44	38	51
22.	154	232	401	192	133	125	91	55	52	45	50	56
23.	146	212	402	193	141	123	79	54	52	45	47	56
24.	134	194	400	188	150	123	67	54	52	45	40	65
25.	140	189	375	193	148	121	66	54	52	45	40	62
26.	142	186	336	192	168	115	64	53	51	44	40	52
27.	143	192	276	184	168	113	66	52	50	43	38	52
28.	143	265	248	175	165	94	66	52	50	43	40	53
29.	141	296	232		163	102	66	52	50	43	45	51
30.	139	284	215		152	117	69	52	49	43	45	50
31.		266	208		145		72		49	44		66
Σ	5137	6621	9128	4825	4687	4477	2559	1927	1711	1594	1301	1475

Wi: n 181; 34 875 — So: n 184; *16 567* — Jahr: n 365; *45 448*

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
	1959														
am	24.	1.,2.	31.	16.	oft	28.	26.	oft	30., 31.	oft	oft	4.			
NW	134	137	208	139	133	94	64	52	49	43	38	38	94	38	38
MW	171	214	294	172	151	149	83	64	55	51	43	48	193	57	124
HW	244	298	402	207	180	229	118	103	73	109	144	77	402	144	402
am	15.	29.	23.	1.	26.	10.	20.	11.	4.	11.	5.	21.			
	19—/19—**)														

NW
MNW
MW
MHW
HW
HW_1
HW

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	38 cm 16., 20., 21., 27. Sept u. 4. Okt	ungeh / überh } 402 cm 23. Januar
19—/19—**)		ungeh / überh

	NNW	HHW
seit 1955	38 cm 16., 20., 21., 27. 9., 1. 10. 1959	ungeh / überh } 455 cm 21. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: Schreibpegel wegen Bauarbeiten außer Betrieb, Pegelaufzeichnungen nach Sonderbeobachtungen ergänzt.
*) Bifurkation.
**) Neuer Pegel seit 14. Juli 1954.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Herzlake

44,7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 14,82 m a. S. F_N 2238 — 20 = 2218*) km²
12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 158]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	142	113	223	165	139	119	90	65	57	51	43	44
2.	160	112	226	160	136	110	86	64	63	54	42	39
3.	156	137	267	158	128	104	83	65	65	64	42	39
4.	151	155	277	151	123	102	87	64	67	58	41	39
5.	155	158	264	149	129	101	87	63	66	56	42	39
6.	150	146	235	146	131	95	93	62	62	69	58	54
7.	141	144	216	142	157	118	88	63	58	57	43	43
8.	135	135	288	131	153	159	86	62	55	54	42	43
9.	144	124	310	127	142	194	80	63	52	52	41	42
10.	163	133	295	126	127	185	74	67	52	54	39	42
11.	154	146	259	124	125	189	70	76	51	56	39	42
12.	140	231	224	126	123	178	67	73	51	57	38	42
13.	135	247	204	122	122	172	67	71	50	51	38	43
14.	189	246	214	121	115	149	66	69	50	67	38	59
15.	205	241	217	119	110	128	67	66	49	49	39	42
16.	182	221	200	119	124	123	70	64	48	50	38	42
17.	163	217	193	122	139	134	69	62	48	49	36	47
18.	144	218	184	131	132	118	70	59	49	48	36	45
19.	134	180	194	138	116	107	69	56	48	48	36	46
20.	134	177	293	137	119	108	75	58	47	45	36	45
21.	130	178	349	144	111	102	86	56	48	44	36	44
22.	129	205	351	164	111	103	78	55	48	43	36	61
23.	125	186	351	165	117	96	69	54	47	44	50	55
24.	111	167	352	164	130	100	63	53	46	45	41	57
25.	117	160	332	164	125	98	62	53	46	44	39	64
26.	120	154	300	161	142	95	63	52	45	42	39	59
27.	120	150	225	155	143	92	64	51	45	42	39	60
28.	120	221	217	147	135	89	65	50	45	41	38	60
29.	118	251	197		132	75	64	51	45	41	44	60
30.	117	242	178		129	97	64	52	45	43	44	61
31.		217	170		122		68		45	43		69
Σ	4284	5612	7805	3978	3987	3640	2290	1819	1593	1561	1213	1527

Wi: n 181; 29 306 — So: n 184; 10 003 — Jahr: n 365; 39 309

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	24.	2.	31.	15., 16.	15.	29.	25.	28.	oft	28., 29.	oft	oft			
NW	111	112	170	119	110	75	62	50	45	41	36	39	75	36	36
MW	142	181	252	142	129	121	74	61	51	50	40	49	162	54	108
HW	205	251	353	165	157	194	93	76	67	69	58	69	353	93	353
am	15.	29.	23., 24.	1., 28.	7.	9.	6.	11.	4.	6.	6.	31.			
1946/1955															
NW	48	78	99	67	69	74	56	54	51	49	47	55	48	47	47
MNW	104	133	151	147	132	99	77	72	67	68	76	90	80	58	56
MW	157	200	224	230	204	162	112	102	117	108	102	113	196	109	152
MHW	237	290	309	303	303	256	179	158	197	171	158	152	372	257	382
HW	357	403	427	435	407	342	298	271	387	388	263	368	435	388	435
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	36 cm 17. bis 22. September	ungeh. / überh. 353 cm 23. u. 24. Januar
1946/1955	47 cm September 1947	ungeh. / überh. 435 cm Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1861	36 cm 17. bis 22. Sept 1959	ungeh. / überh. 470 cm 10. Januar 1932

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Kreilingsbrücke					
380	365		80	26	
360	364				
340	361				
320	360				
300	358				
280	355				
260	354				
240	348				
220	337				
200	317				
180	288				
160	243				
140	206				
120	142				
100	78				
Pegel: Bunnen					
420	365				
400	362				
380	361				
360	360				
340	359				
320	354				
300	352				
280	346				
260	339				
240	329				
220	319				
200	308				
180	283				
160	251				
140	212				
120	189				
100	177				
80	167				
60	120				
40	8				

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
Pegel: Herzlake *) 1951/1955					
420		*) 365,2	180	316	*) 237,8
400		365,0	160	298	211,2
			140	266	181,2
380		362,2	120	219	146,2
360	365	357,0	100	192	109,4
340	361	353,2			
320	360	344,0	80	175	38,4
300	358	334,2	60	121	0,2
			40	21	
280	355	323,0			
260	352	310,0			
240	345	295,4			
220	337	279,0			
200	327	261,2			

Hase — Pegel: Bokeloh

8,745 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 9,33 m n. S. F_N 2988—20*) = 2968 km²
Tagesmittel [Q s. S. 159]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	215	188	315	247	218	192	164	133	127	123	120	119
2.	232	186	318	242	212	190	160	131	130	124	119	120
3.	235	195	343	232	207	185	156	131	134	126	119	119
4.	225	220	356	225	201	178	156	130	132	128	122	118
5.	225	229	356	223	201	175	161	130	132	127	121	116
6.	225	223	350	221	208	176	163	130	132	128	120	116
7.	221	216	330	218	232	187	162	130	129	131	123	121
8.	215	212	349	210	233	218	159	131	125	124	118	122
9.	215	201	377	204	225	247	154	132	122	123	119	119
10.	227	203	385	201	211	259	145	135	122	125	121	119
11.	231	215	375	199	204	258	142	141	122	126	122	116
12.	219	271	348	200	203	253	138	143	124	126	121	116
13.	215	308	310	197	199	247	135	139	124	126	120	120
14.	241	320	299	194	194	234	136	134	125	125	119	120
15.	270	316	297	195	190	213	137	136	122	125	119	121
16.	263	308	294	194	195	199	139	134	122	121	121	121
17.	248	298	280	194	206	201	139	130	124	122	120	121
18.	233	282	269	202	210	196	138	130	122	122	120	122
19.	220	268	275	209	198	186	138	128	119	122	117	121
20.	214	256	342	214	194	178	143	126	118	121	119	120
21.	209	256	408	214	188	177	146	125	119	121	122	121
22.	205	278	425	225	188	175	149	124	123	120	120	122
23.	202	275	434	235	192	173	143	123	124	120	119	127
24.	196	258	439	237	204	170	134	121	125	120	120	126
25.	191	242	434	234	205	169	134	119	124	121	119	127
26.	191	234	421	234	210	169	136	120	122	119	118	129
27.	192	231	393	230	212	167	134	119	122	118	118	130
28.	194	273	349	223	213	165	134	121	124	119	118	130
29.	193	312	303		208	161	136	122	124	120	116	126
30.	191	323	271		204	161	135	124	122	121	117	124
31.		318	255		198		133		124	120		130
Σ	6553	7915	10700	6053	6363	5859	4479	3872	3860	3814	3587	3779

Wi: n 181; 43 443 So: n 184; 23 391 Jahr: n 365; 66 834

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	oft	2.	31.	oft	21., 22.	29., 30.	31.	25., 27.	20.	27.	29.	oft			
NW	191	186	255	194	188	161	133	119	118	118	116	116	161	116	116
MW	218	255	345	216	205	195	144	129	125	123	120	122	240	127	183
HW	273	325	441	251	236	260	165	144	135	132	124	133	441	165	441
am	15.	30.	24.	1.	7.,8.	11.	1.	12.	3.,4.	7.	4.,7.	31.			
1946/1955**															
NW	133	138	*174*	140	141	141	127	130	128	124	129	128	133	124	124
MNW	167	201	209	210	194	168	148	143	141	140	144	156	152	132	132
MW	215	255	284	293	265	223	176	163	175	167	164	174	256	170	213
MHW	280	341	364	358	354	298	226	207	234	211	214	202	433	294	444
HW	379	479	497	*536*	*473*	352	319	278	437	424	348	398	*536*	437	*536*
HW_1															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	116 cm 29. Sept, 5., 6. u. 11., 12. Okt	ungeh / überh: 441 cm 24. Januar
1946/1955	124 cm August 1955	ungeh / überh: *536* cm***) 15. Februar 1946
	NNW	**HHW**
seit 1938	116 cm 29. 9., 5., 6., 11., 12. Okt 1959	ungeh / überh: *536* cm***) 15. Februar 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation. **) Nach umgerechneten 12-Uhr-Ablesungen.
***) Rückstau der Ems.

LfG Hannover

Düte — Pegel: Wersen

1,7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 51,16 m a. S. F_N = 229 km²
Tagesmittel [Q s. S. 160]

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	124	95	164	126	100	96	78	71	88	98	78	72
2.	116	104	184	113	100	93	82	74	84	88	68	72
3.	100	120	238	112	100	100	78	72	100	78	70	68
4.	116	107	170	111	96	99	80	72	88	78	68	62
5.	110	104	148	112	100	89	91	80	82	70	72	74
6.	108	95	140	106	104	92	84	72	84	72	61	72
7.	92	96	184	102	109	96	81	88	90	74	72	70
8.	120	100	204	104	102	116	80	96	88	72	70	66
9.	158	102	141	100	100	114	84	100	80	70	70	66
10.	112	134	141	102	100	102	84	92	84	72	74	64
11.	104	140	130	98	99	112	76	92	76	78	69	54
12.	116	162	132	100	98	114	78	86	104	66	66	66
13.	136	154	144	96	95	100	76	90	76	60	60	66
14.	150	159	145	94	94	96	76	86	68	72	76	74
15.	124	128	140	99	88	88	76	84	76	56	67	66
16.	116	132	134	98	106	92	76	84	80	64	72	66
17.	104	136	132	106	101	90	68	92	82	68	72	64
18.	104	131	132	106	95	84	76	87	72	70	70	60
19.	108	124	168	111	93	88	80	84	72	70	68	68
20.	98	120	260	106	94	88	80	79	76	70	61	68
21.	100	144	274	112	94	83	78	74	82	70	74	72
22.	88	128	220	116	100	84	78	80	80	68	64	78
23.	96	120	250	115	102	80	78	78	76	70	72	74
24.	96	116	216	120	100	84	72	78	82	70	64	76
25.	98	112	176	117	98	81	72	81	76	64	66	74
26.	98	108	144	113	104	82	80	80	74	66	68	60
27.	88	132	148	108	96	80	85	74	76	64	60	62
28.	96	220	142	100	99	83	68	85	78	68	72	68
29.	85	172	129		100	85	72	80	72	72	68	64
30.	88	188	130		98	84	74	84	72	58	69	73
31.		154	120		96		76		94	70		71
Σ	3249	4037	5180	3003	3061	2775	2417	2475	2512	2186	2061	2110

Wi: n 181; 21 305 So: n 184; 13 761 Jahr: n 365; 35 066

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	29.	1.,6.	31.	14.	15.	23., 27.	17.	1.	14.	15.	13., 27.	11.			
NW	85	95	120	94	88	80	68	71	68	56	60	54	80	54	54
MW	108	130	167	107	99	92	78	82	81	71	69	68	118	75	96
HW	232	251	280	160	154	161	130	155	214	115	113	115	280	214	280
am	13.	28.	21.	21.	16.	11.	27.	17.	12.	1.	5.	22.			
19—/19—*)															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	54 cm 11. Oktober	ungeh / überh: 280 cm 21. Januar
19—/19—*)		ungeh überh
	NNW	**HHW**
seit 1956	41 cm 18., 19. Februar 1956	ungeh / überh: 305 cm 14. Februar 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

LfG Hannover

Zwischenahner Meer — Pegel: Bad Zwischenahn

PN = NN + 0,00 m a. S. F_N = 96 km²
Tagesmittel

Tageswerte (cm)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	534	524	545	549	521	520	519	501	494	498	484	476
2.	535	524	546	549	521	520	518	502	495	493	484	476
3.	536	524	548	547	521	519	517	502	494	489	483	476
4.	537	523	549	543	521	519	518	501	493	489	482	476
5.	537	523	550	541	521	518	518	499	492	489	482	476
6.	536	523	551	539	522	517	517	498	493	489	482	476
7.	534	523	552	537	523	520	516	498	494	489	482	476
8.	533	523	555	535	523	521	516	499	494	489	482	476
9.	533	523	554	533	523	522	516	498	492	489	482	476
10.	532	523	553	532	523	523	516	499	492	489	482	475
11.	531	525	551	530	522	523	514	501	494	488	481	475
12.	529	526	550	528	522	524	513	500	492	488	481	474
13.	529	529	550	528	521	524	512	498	490	488	480	474
14.	530	532	548	526	521	524	511	497	490	487	480	474
15.	531	534	546	525	520	523	511	496	490	487	480	474
16.	530	535	544	524	521	523	511	496	490	487	480	474
17.	532	536	541	523	521	523	510	495	489	488	480	474
18.	531	536	538	522	521	523	510	494	489	487	480	473
19.	531	536	537	522	521	523	510	493	488	486	480	473
20.	530	536	539	522	521	521	509	493	488	485	480	473
21.	530	537	548	521	520	520	509	493	488	485	480	474
22.	529	538	559	521	520	520	508	492	488	485	480	474
23.	529	538	564	521	519	519	507	492	488	486	479	475
24.	528	538	565	521	519	519	506	491	488	486	478	475
25.	528	538	563	521	519	518	504	491	488	486	477	475
26.	527	538	560	521	519	518	505	489	488	486	477	475
27.	527	538	557	521	519	518	504	489	488	486	477	475
28.	526	541	554	521	520	518	503	489	488	486	477	475
29.	526	543	551		520	518	503	489	488	486	477	476
30.	525	543	550		520	519	503	492	489	485	476	476
31.		543	550		520		502		489	484		478
Σ	15926	16493	17068	14823	16145	15617	15836	14867	15203	15115	14405	14725

Wi: n 181; 96 072 So: n 184; 90 151 Jahr: n 365; 186 223

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1959															
am	30.	oft	19.	oft	oft	6.	31.	oft	oft	31.	30.	oft			
NW	525	523	537	521	519	517	502	489	488	484	476	473	517	473	473
MW	531	532	551	529	521	521	511	496	490	488	480	475	531	490	510
HW	537	544	565	549	524	524	520	502	497	501	484	478	565	520	565
am	4.,5.	31.	24.	1.	8.	oft	1.	oft	2.	1.	1.,2.	31.			
1948/1955															
NW	496	515	515	524	522	519	508	501	491	493	498	492	496	491	491
MNW	518	531	538	542	530	528	520	511	508	514	516	515	512	501	498
MW	527	541	552	552	540	539	526	519	517	521	521	522	542	521	531
MHW	537	556	567	561	555	550	536	529	526	529	527	531	576	550	578
HW	586	589	594	576	601	594	557	557	554	585	572	578	601	585	601
HW_1 HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1959	473 cm 18. bis 20. Oktober	ungeh. / überh. } 565 cm 24. Januar
1948/1955	491 cm Juli 1954	ungeh. / überh. } 601 cm März 1951
	NNW	**HHW**
seit 1930	473 cm 18. bis 20. Okt 1959	ungeh. / überh. } 608 cm 1. März 1937

Eisverhältnisse 1959: keine Angaben.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Bokeloh

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
440	365				
420	360				
400	359				
380	357				
360	355				
340	347				
320	344				
300	335				
280	329				
260	319				
240	305				
220	275				
200	231				
180	198				
160	179				
140	167				
120	32				

Pegel: Wersen

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
300	·				
280	365				
260	363				
240	362				
220	359				
200	357				
180	354				
160	348				
140	331				
120	306				
100	238				
80	133				
60	3				

Pegel: Bad Zwischenahn

Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955	Wasserstand cm	Unterschreitungsdauer in Tagen 1959	1946/1955
570	365				
560	361				
550	346				
540	328				
530	286				
520	201				
510	165				
500	147				
490	109				
480	39				

Ems **Pegel: Papenburg**

PN = NN —5,014 m n. S.

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
Tageswerte (cm)																									
1.	—	—	4^{27}	696	—	—	4^{49}	673	1^{03}	542	6^{14}	725	2^{49}	498	7^{18}	658	1^{35}	463	6^{26}	677	3^{62}	444	8^{66}	624	1.
	12^{99}	490	16^{49}	677	12^{35}	460	17^{17}	634	13^{46}	556	18^{19}	677	15^{21}	483	19^{49}	628	14^{91}	471	18^{46}	657	15^{11}	454	20^{36}	656	
2.	0^{23}	475	4^{52}	650	0^{45}	441	5^{36}	641	2^{00}	538	7^{45}	726	3^{22}	473	8^{18}	645	2^{20}	465	7^{18}	657	4^{06}	460	9^{99}	635	2.
	12^{46}	460	17^{36}	624	13^{08}	450	18^{11}	647	14^{24}	565	19^{24}	723	16^{14}	480	20^{52}	622	14^{43}	464	19^{39}	651	16^{20}	448	21^{21}	621	
3.	0^{29}	479	5^{42}	675	1^{26}	458	6^{10}	650	1^{56}	590	7^{48}	792	4^{46}	461	9^{18}	620	3^{10}	457	8^{96}	643	5^{40}	428	10^{45}	596	3.
	13^{61}	488	18^{00}	667	13^{52}	452	18^{40}	630	15^{37}	614	20^{06}	741	17^{29}	460	22^{09}	615	15^{38}	454	20^{44}	633	17^{48}	437	23^{28}	648	
4.	1^{18}	487	6^{19}	677	1^{59}	455	7^{14}	655	3^{48}	585	8^{23}	727	6^{12}	446	10^{32}	595	4^{10}	451	9^{21}	627	6^{51}	450	—	—	4.
	14^{00}	482	18^{48}	635	14^{49}	465	19^{53}	656	16^{25}	572	21^{16}	708	18^{59}	438	23^{18}	591	16^{21}	461	21^{58}	665	19^{19}	449	12^{02}	639	
5.	2^{99}	467	7^{26}	651	2^{26}	496	8^{12}	726	4^{52}	579	9^{42}	720	7^{35}	426	—	—	5^{41}	463	10^{32}	615	7^{59}	443	0^{21}	642	5.
	14^{52}	470	19^{59}	635	15^{46}	520	20^{45}	690	17^{50}	570	22^{38}	691	19^{56}	436	12^{29}	598	17^{53}	451	23^{38}	643	20^{12}	485	13^{29}	670	
6.	3^{19}	469	8^{19}	638	4^{06}	512	9^{10}	690	6^{08}	563	10^{53}	700	8^{39}	444	1^{00}	629	6^{59}	457	—	—	8^{56}	461	1^{09}	685	6.
	16^{12}	463	21^{23}	620	17^{17}	490	21^{58}	651	18^{49}	561	23^{38}	701	20^{57}	453	13^{46}	635	19^{18}	475	12^{18}	650	20^{49}	460	13^{55}	630	
7.	4^{29}	465	9^{49}	652	5^{35}	474	10^{35}	660	7^{40}	557	—	—	9^{39}	452	2^{06}	657	8^{12}	477	0^{31}	674	9^{13}	498	2^{20}	690	7.
	17^{45}	463	22^{42}	617	18^{29}	463	23^{39}	652	20^{00}	544	12^{93}	657	21^{56}	448	14^{33}	635	20^{31}	487	13^{25}	665	21^{43}	532	14^{58}	728	
8.	5^{50}	460	11^{16}	671	6^{39}	468	11^{45}	664	8^{45}	569	1^{16}	690	10^{30}	446	2^{61}	651	9^{19}	488	1^{32}	690	9^{59}	490	2^{35}	712	8.
	18^{59}	473	23^{59}	668	19^{29}	469	—	—	20^{58}	560	13^{11}	715	22^{35}	444	15^{16}	630	21^{33}	475	14^{05}	664	22^{15}	498	15^{29}	688	
9.	7^{14}	476	—	—	7^{46}	475	0^{36}	650	9^{50}	558	1^{36}	719	11^{10}	448	3^{39}	662	10^{15}	467	2^{17}	673	10^{86}	489	3^{15}	688	9.
	20^{06}	496	12^{39}	704	20^{65}	508	12^{53}	707	21^{52}	562	14^{19}	697	23^{29}	432	15^{51}	628	22^{39}	442	14^{34}	620	23^{00}	488	15^{29}	680	
10.	8^{19}	490	0^{48}	688	8^{59}	492	1^{15}	705	10^{34}	557	2^{33}	683	11^{51}	437	4^{19}	642	11^{06}	420	2^{35}	604	11^{16}	483	3^{47}	676	10.
	21^{06}	501	13^{15}	708	21^{12}	489	14^{05}	691	22^{34}	558	14^{56}	692	23^{53}	440	16^{35}	627	23^{99}	399	14^{46}	550	23^{33}	482	16^{96}	670	
11.	9^{31}	492	1^{32}	695	9^{59}	475	2^{11}	687	11^{65}	574	3^{16}	731	—	—	4^{45}	653	11^{25}	408	3^{25}	573	11^{46}	483	4^{30}	671	11.
	21^{40}	483	13^{58}	679	22^{69}	464	14^{34}	640	23^{10}	577	15^{33}	727	12^{39}	442	17^{66}	614	23^{36}	407	16^{00}	567	24^{00}	478	16^{31}	669	
12.	10^{08}	478	2^{30}	669	10^{44}	475	3^{05}	665	11^{43}	589	3^{41}	745	0^{31}	428	5^{11}	622	11^{42}	420	4^{11}	588	11^{49}	477	4^{33}	651	12.
	22^{35}	473	15^{00}	668	23^{67}	472	15^{11}	641	23^{49}	587	16^{65}	737	12^{59}	428	17^{41}	607	23^{56}	431	16^{31}	605	—	—	17^{06}	680	
13.	10^{51}	475	3^{25}	667	11^{16}	480	3^{36}	611	—	—	4^{22}	727	1^{01}	428	5^{55}	628	—	—	4^{48}	645	0^{30}	485	5^{19}	662	13.
	23^{12}	483	15^{53}	679	23^{33}	510	16^{19}	667	12^{36}	570	17^{92}	674	13^{20}	437	18^{69}	619	12^{19}	452	17^{96}	648	12^{34}	480	17^{15}	660	
14.	11^{41}	483	4^{06}	684	—	—	4^{29}	703	0^{36}	547	5^{26}	721	1^{31}	433	6^{36}	620	0^{29}	450	5^{12}	643	1^{02}	472	5^{40}	650	14.
	23^{55}	489	16^{30}	677	12^{13}	522	16^{46}	645	13^{12}	556	17^{40}	688	13^{51}	435	18^{38}	604	12^{49}	445	17^{21}	611	13^{02}	475	17^{54}	662	
15.	—	—	4^{41}	687	0^{63}	510	5^{68}	681	1^{22}	538	5^{50}	693	1^{42}	430	7^{61}	641	1^{62}	427	5^{46}	615	1^{28}	468	6^{10}	644	15.
	12^{32}	495	17^{15}	660	12^{45}	520	17^{36}	650	13^{44}	536	18^{90}	664	14^{65}	455	18^{56}	629	13^{66}	432	18^{22}	635	13^{19}	470	18^{29}	668	
16.	0^{42}	490	5^{22}	680	0^{47}	512	5^{47}	687	1^{45}	525	6^{35}	681	2^{32}	432	7^{62}	596	1^{69}	462	6^{21}	685	2^{16}	465	7^{00}	634	16.
	13^{26}	496	17^{43}	642	13^{28}	520	18^{13}	661	14^{15}	525	18^{22}	649	14^{43}	419	19^{45}	605	13^{45}	476	18^{21}	635	14^{63}	461	19^{24}	664	
17.	1^{28}	483	6^{08}	656	1^{27}	521	6^{28}	703	2^{13}	509	7^{06}	667	2^{55}	433	8^{15}	633	2^{66}	443	6^{36}	599	2^{51}	468	7^{50}	633	17.
	14^{02}	481	18^{36}	621	14^{00}	534	18^{42}	679	14^{52}	508	19^{18}	637	15^{23}	448	20^{68}	602	14^{12}	430	18^{46}	585	15^{95}	460	20^{15}	637	
18.	2^{69}	463	6^{56}	633	2^{10}	526	7^{68}	693	2^{55}	493	8^{15}	641	4^{61}	427	9^{16}	599	2^{32}	421	7^{05}	580	3^{55}	453	9^{22}	634	18.
	15^{06}	459	18^{42}	573	14^{48}	521	19^{28}	648	15^{17}	512	19^{46}	630	16^{33}	437	21^{59}	625	14^{43}	428	19^{31}	591	16^{21}	470	22^{05}	659	
19.	2^{48}	435	7^{49}	612	3^{66}	506	7^{45}	658	3^{35}	494	7^{59}	623	5^{36}	450	10^{49}	625	3^{19}	431	8^{17}	598	5^{45}	466	10^{55}	649	19.
	15^{39}	442	20^{17}	588	15^{32}	495	20^{46}	620	16^{32}	478	20^{53}	593	18^{04}	453	23^{26}	631	15^{42}	430	20^{54}	598	18^{07}	462	23^{68}	646	
20.	3^{36}	442	8^{58}	633	3^{41}	500	8^{26}	633	4^{26}	480	9^{29}	613	6^{51}	448	—	—	4^{42}	427	9^{49}	587	7^{63}	434	—	—	20.
	16^{45}	457	21^{44}	610	16^{23}	495	21^{26}	618	17^{21}	512	22^{02}	628	18^{61}	512	12^{26}	641	17^{18}	427	22^{41}	613	19^{29}	447	12^{62}	637	
21.	5^{16}	447	10^{05}	624	4^{50}	490	10^{15}	666	5^{53}	528	11^{19}	675	7^{29}	541	0^{15}	732	6^{15}	429	11^{21}	602	8^{67}	439	0^{22}	652	21.
	18^{63}	442	22^{51}	597	17^{44}	502	23^{06}	674	18^{28}	578	23^{12}	675	20^{40}	518	12^{38}	743	18^{45}	430	—	—	20^{25}	442	13^{65}	637	
22.	6^{17}	437	11^{19}	628	6^{15}	515	11^{08}	676	6^{59}	558	—	—	9^{10}	485	1^{15}	695	7^{43}	436	0^{99}	633	8^{58}	441	1^{16}	654	22.
	19^{12}	440	23^{49}	602	18^{59}	509	23^{46}	659	19^{35}	555	12^{69}	667	21^{26}	469	13^{50}	675	20^{08}	439	12^{55}	627	21^{18}	448	14^{62}	648	
23.	7^{39}	433	—	—	7^{31}	505	—	—	7^{50}	587	0^{44}	687	10^{00}	458	2^{05}	663	8^{40}	445	1^{15}	642	9^{46}	444	2^{13}	658	23.
	19^{56}	434	12^{19}	615	19^{52}	507	12^{24}	673	20^{37}	595	13^{61}	747	22^{03}	465	14^{45}	655	21^{02}	455	13^{53}	647	22^{66}	450	14^{51}	657	
24.	8^{19}	442	0^{52}	612	8^{25}	501	0^{38}	668	8^{52}	608	1^{28}	744	10^{38}	477	3^{06}	680	9^{42}	454	1^{56}	662	10^{36}	445	3^{00}	664	24.
	20^{32}	451	13^{12}	642	20^{43}	487	13^{03}	655	21^{22}	622	14^{27}	779	22^{45}	477	15^{22}	674	22^{00}	441	14^{19}	629	23^{62}	438	15^{32}	647	
25.	8^{55}	454	1^{39}	644	9^{14}	490	1^{37}	668	10^{14}	608	2^{16}	762	11^{23}	465	3^{22}	668	10^{26}	443	2^{44}	630	11^{22}	426	3^{46}	632	25.
	21^{65}	455	13^{49}	645	21^{26}	480	14^{00}	663	22^{36}	592	14^{17}	717	23^{33}	471	16^{18}	655	22^{27}	460	15^{16}	648	23^{36}	435	16^{31}	635	
26.	9^{36}	465	2^{15}	665	10^{69}	484	2^{20}	670	11^{65}	583	2^{49}	706	—	—	4^{25}	680	10^{59}	468	3^{29}	678	12^{06}	447	4^{41}	662	26.
	21^{53}	458	14^{25}	659	22^{12}	469	14^{35}	645	23^{14}	580	15^{29}	686	12^{93}	478	16^{56}	680	23^{11}	473	15^{56}	673	—	—	17^{00}	635	
27.	10^{16}	458	2^{56}	654	10^{37}	466	3^{00}	628	11^{59}	578	3^{33}	703	0^{36}	480	5^{97}	675	11^{46}	479	4^{16}	690	0^{23}	432	5^{21}	628	27.
	22^{31}	448	15^{99}	645	22^{38}	485	15^{26}	660	23^{56}	569	16^{94}	673	12^{42}	475	17^{27}	672	—	—	16^{39}	668	12^{32}	433	18^{93}	660	
28.	10^{55}	450	3^{34}	645	11^{07}	498	3^{38}	678	—	—	4^{12}	687	1^{06}	473	5^{26}	665	0^{91}	466	5^{65}	677	1^{69}	451	6^{10}	637	28.
	23^{05}	445	15^{42}	635	23^{17}	493	15^{36}	656	12^{35}	567	16^{58}	668	13^{32}	465	18^{67}	660	12^{12}	480	17^{26}	698	13^{36}	440	18^{44}	662	
29.	11^{36}	451	3^{59}	643	11^{24}	540	4^{36}	698	0^{36}	557	4^{55}	689					0^{40}	490	5^{32}	686	1^{56}	452	7^{00}	636	29.
	23^{32}	443	16^{29}	630	—	—	16^{16}	737	13^{62}	542	17^{32}	667					13^{00}	480	17^{53}	668	14^{16}	445	19^{18}	647	
30.	11^{54}	460	4^{49}	656	0^{03}	553	4^{35}	725	1^{69}	525	5^{43}	692					1^{33}	461	6^{18}	634	2^{56}	438	7^{50}	617	30.
	23^{58}	465	16^{56}	658	11^{58}	555	16^{47}	713	13^{43}	525	18^{13}	665					13^{35}	452	18^{45}	659	15^{63}	437	20^{19}	642	
31.					0^{49}	547	5^{06}	705	1^{49}	514	6^{46}	692							7^{10}	655					31.
					13^{66}	537	17^{59}	668	14^{24}	522	18^{45}	668							19^{19}	639					
(n)Σ	(58)	27031	(58)	37665	(59)	29208	(60)	40047	(60)	33303	(60)	41602	(54)	24617	(54)	34634	(60)	27036	(60)	38204	(58)	26636	(58)	37898	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 148

WSD Aurich

Ems — Pegel: **Papenburg**

PN = NN —5,014 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	3^{50}	445	8^{46}	619	5^{36}	434	10^{45}	615	5^{30}	465	10^{45}	643	6^{47}	440	—	—	8^{16}	421	1^{08}	613	8^{35}	407	1^{36}	589	1.
	16^{04}	445	21^{21}	652	17^{33}	436	23^{16}	660	18^{04}	447	23^{10}	629	19^{25}	450	12^{22}	636	20^{59}	420	13^{33}	625	21^{13}	412	13^{42}	618	
2.	5^{00}	442	10^{22}	620	6^{40}	448	11^{46}	623	6^{28}	438	—	—	7^{49}	437	0^{33}	636	9^{12}	416	1^{57}	611	9^{35}	421	2^{36}	616	2.
	17^{07}	457	22^{46}	666	18^{47}	442	—	—	19^{07}	487	12^{20}	678	20^{26}	438	13^{10}	636	21^{47}	419	14^{26}	625	21^{58}	424	14^{38}	639	
3.	6^{15}	452	11^{29}	623	7^{20}	435	0^{02}	642	7^{26}	456	0^{02}	672	8^{41}	445	1^{38}	642	9^{59}	411	2^{40}	610	10^{08}	431	3^{07}	637	3.
	18^{26}	445	23^{55}	652	19^{57}	438	12^{48}	635	20^{03}	460	12^{44}	655	21^{17}	443	13^{59}	657	22^{32}	415	14^{57}	630	22^{41}	429	15^{18}	654	
4.	7^{15}	449	—	—	8^{22}	430	1^{00}	635	8^{28}	450	1^{89}	652	9^{27}	443	2^{22}	641	10^{41}	414	3^{27}	617	10^{58}	422	3^{45}	636	4.
	19^{32}	460	12^{40}	638	20^{50}	429	13^{36}	627	20^{59}	442	13^{33}	652	22^{04}	445	14^{42}	662	23^{11}	416	15^{42}	632	23^{32}	409	15^{59}	626	
5.	8^{20}	453	0^{41}	670	9^{10}	425	1^{58}	630	9^{16}	430	1^{55}	636	10^{12}	440	2^{58}	642	11^{25}	411	4^{00}	615	11^{48}	400	4^{25}	595	5.
	20^{48}	437	13^{13}	635	21^{33}	421	14^{12}	621	21^{49}	427	14^{39}	638	22^{47}	452	15^{26}	670	23^{52}	412	16^{36}	630	—	—	16^{46}	598	
6.	9^{08}	430	1^{23}	632	9^{48}	427	2^{31}	623	9^{43}	437	2^{44}	630	10^{53}	447	3^{50}	657	11^{58}	415	4^{47}	618	0^{18}	398	5^{12}	585	6.
	21^{30}	433	14^{00}	630	22^{05}	438	14^{57}	643	22^{27}	454	15^{12}	674	23^{36}	438	15^{55}	661	—	—	17^{02}	642	12^{35}	398	17^{33}	604	
7.	9^{50}	425	2^{04}	626	10^{10}	432	3^{19}	636	10^{40}	438	3^{89}	651	11^{32}	432	4^{37}	635	0^{24}	421	5^{27}	624	0^{47}	405	5^{59}	606	7.
	22^{08}	426	14^{36}	621	22^{48}	435	15^{35}	641	23^{06}	428	15^{28}	646	—	—	16^{29}	654	12^{37}	419	17^{45}	642	12^{59}	411	18^{18}	629	
8.	10^{19}	425	2^{46}	627	10^{59}	432	3^{50}	636	11^{14}	424	3^{55}	628	0^{06}	435	5^{02}	633	1^{01}	426	6^{08}	628	1^{19}	427	6^{30}	635	8.
	22^{36}	429	15^{12}	624	23^{15}	437	16^{07}	638	23^{45}	425	16^{29}	643	12^{15}	430	17^{14}	640	13^{17}	426	18^{24}	638	13^{42}	428	18^{56}	630	
9.	10^{46}	435	3^{39}	637	11^{00}	447	4^{31}	632	11^{49}	428	4^{43}	633	0^{43}	425	5^{47}	621	1^{41}	425	6^{47}	621	2^{82}	428	7^{16}	622	9.
	23^{12}	433	15^{45}	637	23^{51}	460	16^{36}	688	—	—	16^{57}	667	12^{53}	422	17^{57}	641	14^{00}	422	19^{08}	631	14^{98}	420	19^{45}	604	
10.	11^{39}	425	3^{53}	619	11^{55}	454	4^{54}	659	0^{22}	428	5^{26}	640	1^{22}	428	6^{13}	617	2^{22}	426	7^{38}	626	2^{58}	415	8^{15}	603	10.
	23^{42}	418	16^{19}	615	—	—	17^{14}	676	12^{29}	438	17^{80}	650	13^{39}	427	18^{40}	630	14^{46}	427	19^{54}	623	15^{32}	411	21^{00}	597	
11.	11^{54}	409	4^{30}	603	0^{38}	460	5^{39}	650	1^{06}	426	5^{45}	616	2^{03}	422	7^{04}	613	3^{10}	422	8^{30}	613	3^{41}	421	9^{15}	618	11.
	—	—	16^{53}	601	12^{32}	458	17^{29}	661	13^{12}	413	18^{06}	635	14^{87}	425	19^{25}	640	15^{48}	420	21^{93}	612	16^{59}	416	22^{20}	595	
12.	0^{13}	411	5^{32}	595	1^{11}	447	6^{00}	626	1^{08}	436	6^{27}	627	2^{34}	436	7^{46}	610	4^{12}	422	9^{43}	620	5^{12}	414	10^{50}	608	12.
	12^{19}	414	17^{13}	614	13^{15}	434	18^{39}	641	13^{36}	425	18^{57}	649	14^{46}	424	20^{35}	636	17^{00}	427	22^{36}	622	18^{15}	413	23^{55}	602	
13.	0^{48}	413	5^{42}	603	1^{52}	432	6^{52}	617	2^{07}	433	7^{26}	619	3^{26}	437	8^{54}	626	5^{37}	434	11^{15}	637	6^{37}	422	—	—	13.
	12^{58}	420	17^{53}	628	13^{52}	436	19^{00}	647	13^{58}	442	19^{50}	681	15^{57}	434	21^{16}	629	18^{40}	435	—	—	19^{32}	424	12^{10}	634	
14.	1^{21}	425	6^{25}	617	2^{33}	438	7^{32}	628	2^{54}	455	8^{19}	652	4^{42}	425	10^{04}	608	7^{13}	431	0^{04}	629	7^{55}	418	0^{50}	611	14.
	13^{33}	432	18^{28}	626	14^{50}	435	19^{29}	628	15^{11}	451	20^{32}	658	17^{12}	418	22^{45}	614	19^{50}	422	12^{28}	631	20^{38}	417	13^{00}	626	
15.	2^{00}	422	6^{56}	602	3^{28}	412	8^{45}	618	4^{02}	434	9^{31}	625	5^{48}	426	11^{48}	631	8^{15}	423	1^{10}	614	8^{48}	419	1^{47}	613	15.
	14^{01}	427	19^{25}	626	15^{33}	442	20^{59}	669	16^{22}	435	21^{41}	638	18^{48}	442	23^{55}	637	20^{53}	427	13^{25}	642	21^{25}	417	13^{56}	629	
16.	2^{49}	428	7^{53}	606	4^{37}	450	9^{43}	647	5^{07}	426	10^{23}	618	7^{14}	440	—	—	9^{06}	434	2^{07}	630	9^{25}	408	2^{21}	599	16.
	14^{59}	430	20^{19}	625	16^{58}	445	22^{85}	650	17^{37}	421	22^{49}	620	20^{08}	446	12^{46}	657	21^{48}	432	14^{14}	652	22^{00}	417	14^{43}	622	
17.	3^{50}	425	9^{08}	607	5^{31}	434	11^{63}	648	6^{18}	409	11^{53}	618	8^{36}	445	1^{17}	650	9^{58}	424	2^{49}	624	10^{18}	415	3^{05}	608	17.
	16^{05}	430	21^{30}	627	18^{00}	450	23^{14}	654	19^{00}	419	—	—	21^{17}	431	13^{40}	654	22^{32}	430	15^{05}	654	22^{33}	422	15^{32}	628	
18.	5^{02}	426	10^{39}	612	6^{40}	435	—	—	7^{35}	418	0^{30}	627	9^{33}	423	2^{10}	619	10^{37}	425	3^{08}	629	10^{50}	402	3^{25}	601	18.
	17^{22}	430	22^{40}	634	19^{26}	456	12^{15}	665	20^{19}	418	12^{56}	630	22^{10}	427	14^{43}	648	23^{00}	430	15^{36}	654	23^{00}	467	17^{17}	628	
19.	6^{15}	425	11^{22}	620	8^{01}	438	0^{32}	670	8^{40}	415	1^{32}	620	10^{21}	419	5^{28}	620	11^{13}	425	4^{04}	629	11^{12}	432	3^{23}	650	19.
	18^{49}	430	23^{41}	626	20^{24}	434	13^{05}	644	21^{14}	428	14^{04}	643	22^{58}	422	15^{36}	645	23^{39}	428	16^{15}	645	23^{39}	435	16^{18}	644	
20.	7^{38}	416	—	—	9^{02}	432	1^{30}	655	9^{33}	434	2^{27}	648	11^{05}	422	3^{48}	617	11^{48}	418	4^{33}	622	11^{30}	455	4^{44}	656	20.
	19^{58}	423	12^{32}	615	21^{36}	425	14^{02}	645	22^{16}	428	14^{46}	655	23^{35}	425	16^{10}	639	—	—	16^{54}	635	23^{50}	460	16^{48}	678	
21.	8^{30}	423	0^{50}	628	10^{05}	408	2^{20}	622	10^{28}	433	3^{35}	642	11^{41}	415	4^{30}	613	0^{03}	427	5^{17}	629	—	—	4^{43}	666	21.
	21^{00}	417	13^{39}	614	22^{33}	408	15^{01}	620	23^{18}	432	15^{47}	666	—	—	16^{50}	634	12^{14}	432	17^{29}	647	12^{10}	444	17^{06}	637	
22.	9^{29}	415	1^{51}	621	10^{48}	408	3^{25}	612	11^{19}	432	4^{32}	640	0^{00}	424	5^{16}	626	0^{34}	443	5^{43}	656	0^{02}	436	5^{55}	640	22.
	21^{55}	421	14^{31}	622	23^{30}	417	15^{52}	638	23^{57}	428	16^{27}	657	12^{12}	428	17^{48}	650	12^{25}	458	17^{53}	672	11^{47}	477	17^{47}	722	
23.	10^{16}	421	2^{50}	628	11^{30}	408	4^{10}	610	—	—	4^{57}	630	0^{33}	434	5^{49}	625	0^{55}	467	6^{04}	670	0^{22}	522	5^{48}	723	23.
	22^{49}	425	15^{36}	635	—	—	16^{42}	638	12^{81}	429	17^{06}	659	12^{50}	425	18^{06}	641	13^{02}	467	18^{06}	656	13^{18}	471	17^{48}	627	
24.	11^{05}	422	3^{36}	632	0^{05}	417	5^{00}	608	0^{35}	430	5^{33}	627	1^{10}	432	6^{20}	627	1^{36}	448	6^{34}	626	1^{12}	430	6^{48}	634	24.
	23^{84}	424	16^{91}	645	12^{12}	411	17^{34}	638	12^{38}	427	17^{48}	657	13^{21}	428	18^{33}	635	13^{39}	433	18^{45}	617	13^{39}	447	19^{05}	646	
25.	11^{47}	417	4^{24}	631	0^{55}	417	5^{50}	607	1^{13}	433	6^{15}	630	1^{48}	430	6^{52}	620	1^{52}	428	6^{58}	605	1^{48}	460	7^{25}	668	25.
	—	—	16^{47}	640	13^{00}	412	18^{03}	638	13^{16}	431	18^{36}	654	13^{33}	440	18^{58}	661	14^{13}	422	19^{30}	600	13^{36}	493	20^{10}	693	
26.	0^{11}	426	5^{21}	642	1^{36}	414	6^{34}	597	1^{49}	431	6^{55}	616	2^{03}	446	7^{18}	633	2^{33}	422	7^{55}	606	2^{57}	502	8^{03}	664	26.
	12^{27}	440	17^{39}	673	13^{43}	405	18^{59}	632	13^{57}	423	19^{08}	636	13^{46}	454	19^{40}	663	14^{58}	432	20^{46}	627	15^{32}	456	20^{50}	628	
27.	0^{55}	451	6^{05}	665	2^{11}	423	7^{20}	620	2^{34}	426	7^{26}	602	2^{27}	465	7^{30}	637	3^{61}	469	8^{58}	642	3^{55}	454	9^{35}	600	27.
	13^{14}	452	18^{30}	672	14^{15}	431	19^{36}	651	14^{35}	421	19^{40}	632	15^{00}	441	20^{10}	614	16^{43}	442	21^{46}	584	17^{32}	416	23^{57}	616	
28.	1^{54}	443	6^{53}	638	2^{43}	435	8^{08}	620	2^{47}	435	8^{16}	610	3^{38}	421	9^{34}	620	4^{46}	419	10^{25}	618	4^{40}	502	10^{45}	730	28.
	14^{00}	439	19^{08}	658	14^{46}	436	20^{23}	664	15^{02}	429	20^{38}	630	16^{06}	445	21^{40}	633	18^{00}	430	23^{30}	612	18^{23}	486	23^{45}	682	
29.	2^{38}	434	7^{36}	615	3^{29}	451	8^{58}	630	3^{36}	440	8^{57}	604	4^{44}	447	10^{19}	623	6^{36}	426	11^{58}	618	6^{51}	465	—	—	29.
	14^{45}	428	20^{04}	646	15^{27}	452	21^{33}	666	15^{36}	433	21^{19}	622	17^{27}	444	22^{50}	610	19^{38}	420	—	—	19^{48}	460	12^{28}	676	
30.	3^{33}	438	8^{42}	614	4^{18}	465	9^{58}	654	4^{23}	432	9^{56}	618	5^{59}	428	11^{29}	622	7^{43}	409	0^{38}	595	7^{57}	461	0^{55}	662	30.
	15^{38}	433	21^{93}	648	16^{40}	470	22^{12}	666	16^{57}	440	22^{48}	622	18^{58}	425	—	—	20^{36}	404	12^{59}	602	20^{32}	450	13^{00}	684	
31.	4^{20}	436	9^{48}	611					5^{23}	438	11^{08}	622	7^{13}	423	0^{04}	600					8^{40}	445	1^{36}	658	31.
	16^{25}	432	22^{07}	642					18^{10}	438	23^{40}	630	20^{06}	422	12^{34}	621					21^{18}	438	14^{01}	665	
(n)Σ	(60)	25837	(60)	37750	(58)	25181	(58)	37054	(60)	26029	(60)	38302	(60)	26023	(59)	37412	(58)	24769	(58)	36377	(60)	26105	(60)	38094	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 148

WSD Aurich

Ems **Pegel: Leerort**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tag	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Januar Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Februar Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	März Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	April Thw Zeit	cm	Tag
Tageswerte (cm)																									
1.	11^{02}	425	3^{39}	692	11^{35}	397	3^{50}	670	—	—	5^{27}	717	1^{44}	400	6^{32}	645	0^{29}	387	5^{30}	670	2^{01}	375	7^{21}	613	1.
	23^{26}	405	15^{53}	667	23^{46}	382	16^{27}	626	12^{35}	450	17^{38}	668	14^{15}	391	19^{08}	611	13^{02}	397	17^{58}	645	14^{08}	392	19^{38}	648	
2.	11^{32}	388	4^{02}	638	—	—	4^{49}	637	0^{52}	443	6^{56}	722	2^{29}	382	7^{36}	630	1^{21}	388	6^{26}	647	2^{58}	398	8^{16}	623	2.
	23^{28}	412	16^{55}	612	12^{03}	389	17^{20}	641	13^{21}	454	18^{32}	715	15^{09}	388	20^{02}	608	13^{41}	394	18^{48}	640	15^{22}	392	20^{42}	610	
3.	11^{56}	418	4^{55}	663	0^{16}	398	5^{22}	643	0^{44}	502	6^{57}	821	3^{31}	377	8^{49}	605	2^{10}	388	7^{17}	631	4^{31}	363	10^{02}	585	3.
	—	—	17^{15}	655	12^{50}	390	18^{00}	620	14^{14}	525	19^{10}	737	16^{08}	377	21^{22}	600	14^{32}	386	20^{08}	620	16^{36}	380	22^{29}	641	
4.	0^{19}	418	5^{28}	666	0^{59}	396	6^{22}	648	2^{46}	479	7^{43}	718	5^{02}	365	9^{58}	580	3^{19}	380	8^{56}	615	5^{48}	390	11^{06}	632	4.
	12^{51}	409	18^{12}	621	13^{40}	404	19^{07}	648	15^{13}	457	20^{32}	697	17^{32}	356	22^{31}	577	15^{18}	403	21^{09}	656	18^{13}	391	23^{29}	634	
5.	1^{02}	400	6^{35}	638	1^{20}	444	7^{17}	733	3^{50}	475	8^{59}	708	6^{20}	344	11^{36}	585	4^{39}	397	9^{45}	607	6^{52}	378	—	—	5.
	13^{41}	401	19^{22}	621	14^{25}	450	19^{46}	685	16^{39}	450	21^{46}	677	18^{48}	360	—	—	16^{45}	395	22^{58}	632	19^{11}	432	12^{28}	666	
6.	2^{10}	402	7^{30}	625	2^{59}	454	8^{07}	685	5^{05}	440	10^{02}	686	7^{39}	368	0^{10}	617	5^{56}	392	11^{26}	640	7^{56}	397	0^{05}	685	6.
	15^{02}	389	20^{48}	607	16^{04}	420	21^{10}	642	17^{41}	440	22^{52}	686	19^{56}	380	12^{50}	623	18^{18}	416	23^{32}	665	19^{42}	413	13^{12}	625	
7.	3^{18}	403	8^{56}	640	4^{29}	404	9^{38}	657	6^{36}	426	11^{13}	637	8^{09}	378	1^{06}	648	7^{12}	403	—	—	8^{09}	445	1^{17}	690	7.
	16^{37}	389	22^{02}	604	17^{17}	394	22^{48}	645	18^{51}	415	—	—	20^{56}	376	13^{48}	623	19^{28}	415	12^{32}	654	20^{42}	474	14^{00}	732	
8.	4^{40}	398	10^{20}	662	5^{35}	405	10^{40}	660	7^{30}	455	0^{27}	671	9^{20}	370	1^{58}	643	8^{14}	408	0^{39}	684	8^{48}	413	1^{19}	714	8.
	17^{46}	406	23^{02}	660	18^{17}	405	23^{50}	644	19^{52}	440	12^{25}	702	21^{38}	373	14^{27}	620	20^{32}	397	13^{12}	650	21^{19}	425	14^{32}	680	
9.	6^{06}	415	11^{34}	702	6^{31}	419	11^{49}	714	8^{27}	424	0^{50}	708	10^{08}	376	2^{25}	656	9^{11}	380	1^{25}	664	9^{21}	413	2^{13}	682	9.
	18^{55}	427	23^{52}	681	19^{09}	446	—	—	20^{49}	429	13^{29}	683	22^{22}	364	15^{00}	618	21^{39}	357	13^{47}	606	21^{59}	406	14^{35}	672	
10.	7^{15}	415	—	—	7^{57}	416	0^{21}	706	9^{15}	424	1^{52}	667	10^{50}	363	3^{17}	636	9^{56}	333	1^{59}	590	10^{12}	397	2^{51}	664	10.
	19^{56}	415	12^{29}	703	20^{10}	421	13^{08}	689	21^{32}	428	14^{15}	677	22^{58}	370	15^{48}	616	22^{01}	317	14^{05}	537	22^{32}	397	15^{19}	656	
11.	18^{18}	402	0^{35}	685	8^{57}	395	1^{15}	682	10^{01}	444	2^{29}	723	11^{27}	375	3^{50}	649	10^{16}	325	2^{49}	560	10^{41}	398	3^{23}	659	11.
	20^{46}	388	13^{11}	667	21^{01}	385	13^{50}	627	22^{12}	457	14^{52}	719	23^{39}	358	16^{08}	604	22^{26}	332	15^{15}	555	23^{04}	395	15^{41}	655	
12.	9^{06}	390	1^{43}	656	9^{41}	388	2^{15}	653	10^{49}	464	3^{00}	751	11^{54}	362	4^{18}	616	10^{36}	341	3^{20}	577	10^{47}	402	3^{45}	637	12.
	21^{32}	390	14^{08}	657	22^{05}	376	14^{26}	626	22^{46}	452	15^{18}	730	24^{00}	358	16^{59}	598	20^{49}	358	15^{48}	593	23^{33}	401	16^{11}	668	
13.	9^{59}	390	2^{35}	657	10^{35}	378	3^{02}	597	11^{35}	419	3^{48}	714	—	—	4^{56}	621	11^{11}	378	3^{52}	636	11^{32}	400	4^{26}	649	13.
	22^{15}	402	15^{01}	668	22^{33}	418	15^{44}	651	23^{41}	410	16^{26}	658	12^{19}	375	17^{06}	610	23^{32}	379	16^{13}	639	—	—	16^{20}	646	
14.	10^{36}	400	3^{18}	674	11^{16}	416	3^{45}	691	—	—	4^{40}	714	0^{36}	372	5^{28}	612	11^{49}	373	4^{19}	636	0^{61}	389	4^{57}	636	14.
	22^{49}	405	15^{35}	664	23^{06}	412	16^{19}	635	12^{36}	427	17^{01}	676	12^{49}	375	17^{39}	595	—	—	16^{39}	600	12^{09}	395	17^{03}	648	
15.	11^{24}	399	3^{46}	675	11^{42}	419	4^{27}	668	0^{22}	413	5^{13}	680	0^{40}	372	6^{05}	633	0^{62}	357	4^{52}	607	0^{25}	395	5^{21}	629	15.
	23^{30}	398	16^{29}	644	23^{50}	412	16^{58}	639	12^{39}	416	17^{32}	650	13^{06}	401	17^{59}	620	12^{08}	368	17^{42}	627	12^{12}	400	17^{26}	656	
16.	—	—	4^{35}	665	—	—	5^{19}	673	0^{43}	413	5^{51}	666	1^{29}	372	6^{13}	586	0^{08}	410	5^{20}	686	1^{64}	394	6^{07}	621	16.
	12^{10}	400	17^{00}	625	12^{22}	421	17^{35}	649	13^{10}	414	18^{01}	635	13^{30}	361	18^{59}	591	12^{42}	409	17^{32}	625	12^{56}	399	18^{28}	652	
17.	0^{10}	389	5^{15}	640	0^{25}	427	5^{46}	690	1^{17}	410	6^{28}	651	1^{45}	380	7^{18}	625	0^{57}	380	5^{32}	588	1^{46}	408	6^{58}	618	17.
	12^{55}	388	17^{50}	605	12^{58}	437	18^{06}	666	13^{42}	411	18^{52}	625	14^{29}	397	19^{26}	590	13^{07}	362	17^{45}	573	13^{54}	399	19^{22}	622	
18.	0^{55}	380	6^{06}	616	1^{19}	436	6^{28}	680	1^{59}	405	7^{30}	635	2^{45}	378	8^{28}	587	1^{20}	353	6^{15}	567	2^{49}	395	8^{22}	620	18.
	13^{47}	370	18^{10}	556	13^{44}	431	18^{55}	638	14^{12}	435	19^{35}	620	15^{29}	390	21^{12}	613	13^{36}	362	18^{47}	577	15^{07}	416	21^{06}	648	
19.	1^{39}	357	7^{09}	595	1^{55}	418	7^{11}	644	2^{32}	418	7^{39}	611	4^{19}	399	10^{01}	612	1^{59}	369	7^{22}	585	4^{39}	417	9^{58}	639	19.
	14^{29}	365	19^{45}	571	14^{20}	406	20^{02}	612	15^{29}	394	20^{26}	582	16^{54}	403	22^{32}	620	14^{33}	373	20^{04}	587	16^{56}	404	22^{08}	640	
20.	2^{30}	375	8^{18}	618	2^{39}	417	8^{04}	621	3^{18}	402	8^{46}	600	5^{45}	396	11^{29}	636	3^{39}	366	9^{01}	575	5^{54}	371	11^{01}	630	20.
	15^{40}	385	21^{10}	594	15^{18}	406	20^{55}	608	16^{18}	421	21^{15}	616	16^{59}	480	23^{38}	737	16^{02}	368	21^{49}	603	18^{18}	383	23^{29}	648	
21.	4^{05}	385	9^{27}	610	3^{46}	415	9^{35}	652	4^{58}	440	10^{42}	670	6^{21}	498	11^{42}	758	5^{09}	367	10^{32}	591	7^{61}	371	—	—	21.
	17^{01}	373	22^{06}	582	16^{35}	429	22^{20}	662	17^{29}	503	22^{37}	665	19^{35}	450	—	—	17^{38}	372	23^{13}	625	19^{21}	377	12^{04}	632	
22.	5^{12}	377	10^{40}	617	5^{15}	438	10^{25}	660	5^{52}	456	11^{29}	655	8^{08}	412	0^{20}	690	6^{36}	373	12^{09}	617	7^{58}	372	0^{19}	651	22.
	18^{02}	377	22^{55}	589	17^{56}	422	23^{15}	645	18^{26}	446	23^{56}	682	20^{26}	397	12^{58}	668	19^{02}	377	—	—	20^{19}	380	13^{00}	645	
23.	6^{25}	367	11^{25}	601	6^{29}	417	11^{38}	658	6^{48}	496	—	—	9^{00}	378	1^{12}	655	7^{25}	380	0^{18}	635	8^{45}	375	1^{11}	656	23.
	18^{51}	365	—	—	18^{51}	418	23^{55}	652	19^{32}	490	12^{19}	747	21^{08}	392	13^{56}	643	20^{00}	391	12^{55}	639	21^{10}	380	13^{46}	655	
24.	7^{09}	376	0^{65}	598	7^{21}	410	—	—	7^{38}	510	0^{41}	740	9^{40}	400	2^{19}	673	8^{36}	379	1^{00}	655	9^{38}	372	2^{09}	663	24.
	19^{34}	387	12^{24}	631	19^{39}	402	12^{28}	640	20^{38}	502	13^{36}	792	22^{09}	395	14^{28}	667	20^{25}	363	13^{22}	617	22^{05}	365	14^{32}	645	
25.	8^{09}	387	0^{49}	635	8^{12}	403	0^{49}	654	9^{12}	465	1^{30}	763	10^{27}	380	2^{42}	657	9^{15}	365	1^{49}	618	10^{21}	355	2^{48}	627	25.
	20^{12}	394	13^{08}	638	20^{26}	401	13^{12}	649	21^{32}	438	13^{33}	702	22^{37}	393	15^{26}	644	21^{28}	390	14^{22}	638	22^{26}	367	15^{30}	635	
26.	8^{29}	405	1^{85}	660	8^{59}	397	1^{39}	658	10^{05}	425	2^{66}	691	11^{04}	397	3^{36}	671	10^{06}	390	2^{33}	672	11^{09}	382	3^{41}	663	26.
	20^{52}	395	13^{39}	652	21^{19}	385	13^{46}	630	22^{18}	427	14^{36}	667	23^{24}	397	15^{56}	672	22^{18}	399	15^{02}	666	23^{25}	362	16^{04}	631	
27.	9^{19}	390	1^{64}	648	9^{23}	388	2^{25}	617	10^{46}	422	2^{53}	688	11^{41}	393	4^{19}	665	10^{41}	401	3^{19}	687	11^{36}	369	4^{29}	625	27.
	21^{32}	383	14^{06}	637	21^{38}	406	14^{29}	649	23^{00}	415	15^{18}	652	—	—	16^{39}	662	23^{06}	385	15^{43}	658	—	—	17^{12}	660	
28.	9^{51}	381	2^{22}	638	10^{07}	414	2^{48}	668	11^{25}	413	6^{36}	670	0^{64}	389	4^{47}	653	11^{16}	403	4^{16}	669	0^{16}	382	5^{15}	630	28.
	22^{06}	378	14^{52}	626	22^{12}	401	14^{59}	640	23^{38}	410	16^{05}	648	12^{25}	383	17^{19}	648	23^{46}	410	16^{29}	693	12^{26}	377	17^{59}	662	
29.	10^{30}	378	3^{08}	636	10^{19}	460	3^{45}	688	—	—	4^{18}	673					12^{00}	405	4^{39}	679	0^{59}	385	6^{05}	630	29.
	22^{35}	381	15^{25}	622	23^{09}	457	15^{19}	738	12^{01}	406	16^{55}	652					—	—	17^{02}	658	13^{08}	382	18^{27}	640	
30.	10^{54}	400	3^{42}	651	10^{51}	462	3^{46}	719	0^{10}	406	5^{06}	678					0^{62}	385	5^{88}	623	1^{55}	373	6^{55}	610	30.
	22^{59}	410	15^{55}	654	23^{35}	440	15^{59}	704	12^{40}	409	17^{41}	651					12^{23}	383	17^{46}	650	13^{54}	382	19^{29}	637	
31.					11^{56}	425	4^{16}	691	0^{49}	407	6^{02}	681													31.
					24^{00}	448	17^{12}	660	13^{22}	420	18^{02}	653													
(n)Σ	(58)	22797	(58)	37014	(60)	24870	(60)	39477	(59)	25887	(60)	40973	(54)	20816	(54)	34122	(60)	22801	(60)	37614	(58)	22740	(58)	37470	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 148

WSD Aurich

Ems **Pegel: Leerort**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	cm	Mai Thw Zeit	cm	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	Tag
1.	2⁴¹	392	7⁵²	612	4²³	386	9⁵²	615	4³²	421	9⁵¹	642	5⁴⁸	398	11²⁷	637	7¹³	377	0¹⁴	616	7³⁷	362	0⁴²	591	1.
	14⁵⁸	395	20³¹	652	16³¹	397	22¹²	664	17⁰⁰	405	22²⁰	630	18²³	408	23⁴⁰	636	20³²	371	12²⁵	629	20¹³	364	12⁵³	623	
2.	3⁵³	380	9³⁵	612	5⁴⁰	400	10⁴⁷	623	5³²	395	11³⁷	680	6⁵²	392	—	—	8¹¹	367	1⁰⁴	616	8²⁷	373	1³³	622	2.
	15⁵⁵	415	21⁴²	663	17⁴¹	399	23⁰³	646	18¹⁴	447	23⁰¹	675	19³⁰	393	12¹⁴	638	20⁵⁰	368	13²²	630	21⁰²	374	13⁴⁷	645	
3.	5¹²	392	10³³	617	6²³	385	11⁴⁹	636	6²³	407	11⁵³	654	7⁴³	401	0⁴⁴	646	8⁵³	364	1⁴²	613	9¹³	381	2¹²	645	3.
	17³⁰	394	23⁰⁰	650	18⁵⁶	388	—	—	19⁰⁶	418	—	—	20²⁶	395	13⁰⁰	661	21³⁴	367	13⁵⁷	639	21⁴³	378	14¹³	662	
4.	6¹¹	392	11⁴⁵	635	7²⁴	374	0⁰¹	640	7²⁵	398	0¹⁶	652	8³²	396	1⁸⁰	645	9⁴⁰	366	2⁵³	623	10⁰⁰	372	2⁵²	640	4.
	18²²	408	23⁴³	672	19⁵³	375	12⁴⁰	630	20⁰¹	388	12⁵⁵	651	21¹³	393	13⁴³	668	22¹⁷	365	14⁴¹	640	22³⁵	355	15⁰⁰	632	
5.	7¹⁵	393	—	—	8¹³	369	0⁵⁰	633	8¹⁷	373	1⁰⁰	634	9¹⁴	390	2¹³	647	10²⁸	361	3¹²	619	10⁴⁶	343	3³¹	597	5.
	19³⁸	375	12¹⁹	632	20⁵⁵	366	13¹⁵	626	20⁵¹	370	13²⁵	640	21⁵³	402	14²²	675	22⁵³	361	15²⁷	638	23¹⁴	343	15⁵³	603	
6.	8⁰⁰	366	0³⁰	630	8⁴⁰	372	1⁵⁵	627	8⁴⁷	380	1⁴⁷	630	10⁰³	395	2⁴³	660	11⁰⁰	367	3⁵⁸	624	11²³	345	4¹⁸	587	6.
	20³⁵	370	13⁰⁰	628	21¹⁰	385	13⁵⁸	650	21³³	403	14¹²	680	22³⁶	382	14⁵⁷	668	23³¹	370	16⁰⁶	652	23⁴⁸	353	16³²	610	
7.	8⁴⁴	355	1⁰⁸	622	9³¹	378	2¹⁵	638	9⁴³	380	2²³	652	10³⁸	378	3³⁸	637	11²⁹	370	4³²	629	12⁰⁰	362	5⁰⁰	610	7.
	21⁰⁵	358	13³³	618	21⁵⁸	382	14³⁷	645	22¹⁰	370	14³⁷	647	23¹²	378	15⁴¹	659	—	—	16⁴⁷	650	—	—	17²⁴	636	
8.	9¹⁸	358	1⁵⁰	624	10⁰¹	380	2⁵²	641	10¹⁹	365	3⁰⁸	628	11¹³	375	4¹⁰	635	0⁰⁴	375	5¹³	633	0³⁹	377	5³⁹	642	8.
	21⁵⁵	362	14¹⁵	623	22³¹	393	15¹⁵	647	22⁵⁹	368	15²⁷	648	23⁵⁰	368	16³³	645	12¹⁹	375	17⁸⁰	643	12⁴⁵	379	18¹⁹	634	
9.	9⁴³	370	2⁸⁰	638	10⁰⁸	402	3³⁷	635	10⁵⁹	374	3⁵³	637	11⁵⁷	368	4⁵⁴	623	0⁴⁶	374	5⁵⁷	625	1¹⁹	380	6⁸⁴	624	9.
	22¹²	365	14⁴⁸	635	22⁵²	410	15³⁷	695	23²²	374	16⁰⁰	665	—	—	17⁰³	649	13⁹¹	372	18¹⁶	635	13³⁷	373	18⁵⁵	603	
10.	10¹⁹	355	3⁰⁰	615	10⁵²	402	3⁵⁰	662	11³⁹	385	4²⁷	645	0³⁹	371	5³¹	619	1²⁷	379	6⁴⁹	631	1⁵⁷	370	7⁴⁵	604	10.
	22⁴²	352	15¹³	612	23²⁹	407	16¹³	678	—	—	16²⁶	653	12²³	369	17⁴⁵	637	13⁴⁷	382	19⁰⁶	626	14²¹	367	20¹⁰	597	
11.	10⁵¹	345	3³⁴	599	11³⁰	430	4²²	650	0⁰⁶	371	4⁵⁸	617	1⁰⁹	367	6³⁷	617	2¹³	378	7³⁷	617	2⁴¹	385	8³⁵	618	11.
	23¹³	347	15⁵⁷	601	—	—	16⁴²	661	12¹⁶	358	17³⁶	643	13⁰⁹	375	18³⁸	647	14⁴³	378	20¹⁵	614	15⁵⁹	376	21³²	594	
12.	11¹⁵	350	4¹¹	592	0⁰⁹	387	5²²	623	0⁰⁷	394	5⁸⁰	628	1⁴¹	386	6⁵⁶	611	3¹²	382	8⁵³	622	4¹⁷	375	10⁰³	608	12.
	23⁴⁹	352	16²³	614	12¹¹	378	17²⁵	642	12²⁹	378	17⁵⁷	658	13⁵¹	378	19²⁷	640	15⁵⁹	387	21⁴³	624	17¹⁵	371	23⁹²	602	
13.	11⁴⁹	362	4⁴⁸	603	0⁴⁹	376	5⁵⁸	614	1¹³	384	6⁴⁹	619	2³⁸	391	7⁵⁵	625	4²⁵	400	10¹⁶	641	5³⁸	385	11¹⁷	640	13.
	—	—	16⁵⁹	630	12⁵²	380	18⁰⁴	646	13⁰³	403	18⁵⁹	690	14⁵⁷	388	20²⁰	632	17⁴⁹	396	23¹⁹	633	18³⁷	382	24⁰⁰	612	
14.	0¹²	367	5²³	616	1²⁵	390	6⁴³	627	2⁹¹	409	7¹²	655	3⁴³	375	9⁰⁸	607	6¹³	392	11²⁷	638	6⁵⁵	376	—	—	14.
	12³⁵	377	17⁸⁰	625	13⁴⁸	385	18⁴⁷	629	14¹³	408	19²⁶	665	16¹⁷	370	21⁵⁶	615	19⁹⁹	377	—	—	19²⁸	372	12¹⁹	631	
15.	1⁰²	366	6⁰⁵	600	2²⁵	364	7⁵⁰	622	3⁰³	385	8¹⁵	626	4⁴⁷	380	10⁴⁹	634	7¹⁵	380	0¹⁴	619	7⁵⁰	376	0⁵²	616	15.
	12⁵⁶	373	18²⁸	626	14³⁰	402	20⁰⁰	677	15³³	382	20⁴⁴	639	17⁴¹	396	23⁰⁷	644	20⁰³	380	12³⁹	652	20³³	370	13⁹³	634	
16.	1⁵⁵	374	7⁰⁰	602	3⁸⁵	408	8⁵³	648	4⁰⁷	374	9³⁵	621	6¹⁹	396	11³⁶	664	8¹²	393	1¹⁴	639	8³³	363	1³⁰	600	16.
	13⁵²	379	19¹⁶	622	15⁵³	397	21¹⁹	655	16³⁵	373	21⁵³	622	19⁰⁸	398	—	—	20⁵³	386	13¹⁰	663	21⁰²	369	13⁴⁵	630	
17.	2⁴⁵	373	8¹¹	603	4⁵³	383	10⁰⁸	653	5¹⁹	362	10⁴⁷	623	7²²	396	0²²	655	9⁰⁰	380	1⁴⁰	632	9¹¹	367	2¹³	610	17.
	15⁰⁰	381	20³²	625	17⁰⁹	405	22¹⁰	657	17⁵⁹	369	23¹⁹	632	20⁸⁰	378	12³⁹	659	21³⁴	382	14⁰⁰	665	21³⁹	375	14⁸⁰	633	
18.	3⁵⁹	373	9³⁵	612	5⁴⁰	387	11¹⁵	670	6³³	369	11⁵⁵	637	8⁸⁰	370	1³⁹	622	9³⁸	380	2³⁸	637	9⁴⁸	353	2²⁵	604	18.
	16¹³	382	21⁴¹	637	18²³	410	23³²	677	19²⁰	364	—	—	21¹⁸	374	13⁴²	656	22¹⁰	382	14⁸⁰	665	22⁰⁶	438	15⁵³	632	
19.	5¹⁰	372	10³³	621	7⁰²	388	—	—	7⁴⁰	363	0³³	624	9²³	368	2⁰⁸	625	10¹³	377	3⁰⁸	637	10¹⁹	386	2⁴¹	656	19.
	17³⁸	377	22⁴⁵	627	19²⁵	381	12⁰⁶	648	20³⁹	379	13⁰⁰	652	22⁰³	367	14²⁵	657	22⁴³	380	15¹⁷	654	22³³	392	15¹¹	650	
20.	6³³	354	11⁴⁰	614	8⁰¹	377	0³⁹	662	8⁴⁹	384	1³⁶	658	10⁰⁵	366	3⁰⁹	621	10⁴³	372	3³⁹	629	10²¹	415	3⁵⁴	662	20.
	18⁵⁵	362	23⁴⁵	628	20⁴³	366	13⁰⁹	648	21²²	375	13⁴⁶	663	22⁴¹	368	15⁰⁸	656	23⁰³	380	15⁵⁷	645	22⁵⁵	420	15³⁷	685	
21.	7³⁵	355	—	—	9⁰³	350	1³³	625	9³³	384	2³⁷	650	10⁴⁶	360	3³⁸	615	11¹⁴	388	4²⁰	637	11¹¹	403	3⁵⁰	670	21.
	20⁰⁰	350	12³³	610	21³³	349	14⁰⁴	623	22¹³	380	14⁸⁵	673	23¹⁰	370	15⁵⁴	644	23³⁹	398	16³²	657	23⁰⁶	398	16⁰⁸	642	
22.	8³³	350	0⁵³	620	9⁴⁸	350	2⁸⁰	616	10²²	380	3¹⁸	645	11¹⁵	377	4⁵⁰	635	11³⁸	417	4³³	665	10⁴⁹	444	4⁵⁰	645	22.
	20⁵⁵	352	13³²	621	22²⁵	358	15⁰⁰	645	23⁰²	375	15²⁰	667	23⁴³	383	16²⁷	660	23⁵⁹	430	16⁵³	680	23²⁹	495	16³³	732	
23.	9¹⁹	354	1⁵⁹	628	10³⁰	351	3¹⁷	612	11⁰⁸	377	4⁰⁸	637	11⁵⁰	375	4⁴⁶	632	—	—	5⁰⁰	680	—	—	4⁵⁵	728	23.
	21⁵¹	358	14²⁷	636	23¹⁹	355	15⁴⁵	643	23⁴³	379	16⁰⁸	667	—	—	17⁰¹	650	12⁰³	432	17¹⁰	662	12¹⁵	427	16⁵³	625	
24.	10⁰⁷	360	2⁴⁵	635	11¹⁷	353	4¹³	608	11⁴¹	377	4⁴⁰	631	0¹²	383	5³³	632	0³⁰	408	5³⁹	635	0¹⁹	388	5⁴⁸	635	24.
	22⁴⁰	362	15⁰⁴	652	23⁵⁸	357	16³³	645	—	—	16⁴³	665	12³⁴	380	17⁵⁵	641	12⁴³	399	18⁰⁴	626	12²⁷	415	18⁰⁴	646	
25.	10⁴⁹	362	3³³	637	11⁵⁹	358	5⁰⁶	609	0¹⁹	384	5¹⁵	637	0⁴⁸	384	5⁵⁰	623	1⁹⁷	393	6¹⁵	613	0³³	432	6¹⁰	672	25.
	23³⁰	367	15⁴⁵	649	—	—	17¹²	647	12¹³	383	17²⁹	662	12²³	405	17⁴⁸	666	13¹⁴	383	18⁴⁰	600	12³³	472	18⁵³	695	
26.	11³⁹	388	4²⁶	646	0⁴⁶	361	5³⁷	601	0⁵³	382	5⁵³	620	1⁰²	405	6⁰⁸	635	1⁶²	384	7⁰⁰	606	1⁵⁴	480	6⁵⁹	665	26.
	24⁰⁰	398	16⁴⁹	679	12⁴⁸	354	18⁰⁸	640	12⁵²	375	18⁰⁵	645	15⁵³	413	18³³	665	13⁵⁴	397	19⁵⁶	627	14³⁵	433	19⁵³	631	
27.	—	—	5⁰³	668	1¹⁹	373	6³¹	623	1³⁷	378	6²⁶	605	1³³	432	6⁸⁰	638	2⁰⁶	445	7⁵⁷	643	2⁴¹	439	7²⁵	612	27.
	12¹⁵	401	17¹⁰	677	13¹⁶	380	18⁴⁹	657	13²⁴	375	18⁵⁰	638	13⁵⁵	405	19¹⁵	614	15⁴³	414	20⁵⁹	581	16⁰⁰	407	22⁵³	619	
28.	0⁵⁹	388	5⁵⁸	642	1⁵³	385	7¹³	621	1⁴⁹	393	7⁰⁶	608	2³⁰	382	8³⁰	620	3³³	392	9⁴⁹	622	3³⁴	490	9²⁹	737	28.
	12⁵⁸	388	18⁰⁰	665	13⁴³	395	19²³	672	13⁵⁸	388	19⁴⁹	632	15⁰⁷	404	20⁴⁷	634	16⁵⁸	397	22⁴³	614	17¹⁶	455	22³⁹	689	
29.	1³³	380	6⁴³	615	2³³	408	8⁰⁰	630	2²⁶	401	8³²	600	3⁴²	417	8⁵¹	623	5²²	390	11⁰⁰	622	5⁴¹	430	11¹⁰	681	29.
	13³³	377	19⁰⁸	648	14²⁷	414	20³⁰	670	14³²	394	20¹⁰	620	16²⁹	415	21⁵⁴	611	18⁵⁰	376	23³²	596	18⁴⁹	420	23⁴⁴	666	
30.	2³³	377	7⁴³	611	3²⁰	423	9²⁰	655	3¹⁹	392	8⁵⁹	617	4⁵⁴	395	10²²	627	6⁴³	368	11⁵³	606	6⁵⁰	427	11⁵²	695	30.
	14³²	385	20⁰²	655	15³⁹	430	21¹⁴	668	15⁵³	395	21³⁷	619	17⁴⁹	388	23¹³	612	19⁵⁰	357	—	—	19³³	396	—	—	
31.	3³⁹	387	8⁴³	610					4³⁰	397	9⁵⁷	621	6⁵⁷	381	11²⁸	624					7²⁸	398	0³⁵	659	31.
	15³¹	388	21⁰⁴	645					17⁰⁵	400	22⁴⁷	632	18⁵³	377	—	—					20¹⁸	385	12³⁵	678	
(n) Σ	(60)	22340	(60)	37736	(58)	22221	(58)	37250	(60)	23094	(60)	38506	(60)	23170	(59)	37673	(58)	22261	(58)	36709	(60)	23631	(60)	38346	(n) Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. **Hauptzahlen** s. S. 148

WSD Aurich

Ems **Pegel: Emden, Neue Seeschleuse**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	9^{23}	376	2^{30}	678	9^{43}	338	2^{48}	662	10^{45}	389	4^{23}	700	—	—	5^{37}	628	11^{10}	326	4^{33}	658	—	—	6^{27}	598	1.
	21^{33}	336	15^{00}	651	21^{53}	321	15^{37}	612	23^{16}	379	16^{45}	651	12^{16}	309	18^{13}	595	23^{26}	316	17^{10}	634	12^{17}	337	18^{46}	632	
2.	9^{42}	314	3^{13}	623	10^{10}	329	3^{45}	626	11^{44}	382	5^{45}	705	0^{36}	303	6^{41}	614	11^{55}	330	5^{35}	633	1^{00}	338	7^{24}	607	2.
	21^{42}	363	16^{00}	601	22^{35}	342	16^{13}	628	23^{05}	461	17^{45}	696	13^{04}	318	19^{15}	597	—	—	17^{56}	628	13^{25}	341	19^{55}	596	
3.	10^{13}	357	4^{00}	649	10^{57}	327	4^{30}	632	—	—	5^{25}	804	1^{26}	317	7^{45}	594	0^{15}	327	6^{30}	621	2^{25}	297	9^{00}	572	3.
	22^{32}	364	16^{13}	639	23^{07}	346	17^{00}	607	12^{33}	484	18^{10}	716	14^{10}	317	20^{32}	588	12^{40}	327	19^{10}	608	14^{36}	338	21^{30}	631	
4.	11^{02}	345	4^{35}	650	11^{47}	351	5^{33}	636	0^{55}	426	6^{40}	697	3^{00}	305	9^{05}	568	1^{16}	316	7^{44}	604	3^{47}	336	10^{12}	619	4.
	23^{14}	341	17^{17}	605	23^{35}	416	18^{05}	634	13^{23}	391	19^{35}	679	15^{37}	297	21^{45}	568	13^{35}	365	20^{10}	646	16^{20}	341	22^{25}	625	
5.	11^{52}	342	5^{42}	623	—	—	6^{12}	718	1^{55}	428	8^{10}	687	4^{20}	280	10^{46}	576	2^{42}	339	9^{05}	597	5^{00}	314	11^{17}	652	5.
	—	—	18^{26}	606	12^{55}	414	18^{45}	673	14^{46}	375	20^{51}	658	16^{46}	295	23^{20}	607	15^{04}	358	21^{45}	624	17^{39}	392	23^{05}	677	
6.	0^{24}	351	6^{35}	611	1^{15}	422	7^{22}	673	3^{10}	362	9^{18}	668	5^{41}	295	11^{40}	613	4^{02}	337	10^{33}	627	5^{59}	331	—	—	6.
	13^{10}	329	19^{46}	592	14^{17}	367	20^{13}	627	15^{50}	362	21^{57}	670	17^{54}	310	—	—	16^{32}	374	22^{40}	654	17^{55}	377	12^{12}	614	
7.	1^{24}	357	8^{00}	628	2^{38}	349	8^{42}	643	4^{40}	333	10^{30}	621	6^{45}	298	0^{05}	637	5^{26}	337	11^{36}	642	6^{36}	404	0^{15}	683	7.
	14^{46}	323	21^{07}	590	15^{22}	324	21^{46}	633	16^{56}	322	23^{28}	653	19^{00}●	304	12^{45}	609	17^{42}	356	23^{40}	673	19^{05}	431	12^{45}	716	
8.	2^{47}	350	9^{36}	649	3^{40}	348	9^{56}	648	5^{33}	386	11^{31}	677	7^{85}	290	0^{56}	631	6^{27}	335	—	—	7^{91}	334	0^{17}	697	8.
	15^{52}	347	22^{07}	646	16^{21}	348	22^{53}	636	18^{00}	361	23^{55}	687	19^{45}	304	13^{39}	609	18^{35}	323	12^{15}	636	19^{25}●	355	13^{30}	659	
9.	4^{13}	363	10^{30}	690	4^{37}	376	10^{52}	696	6^{46}	331	—	—	8^{16}	298	1^{35}	644	7^{36}	282	0^{27}	650	7^{45}	336	1^{35}	668	9.
	17^{93}	366	22^{55}	668	17^{18}	408	23^{15}	698	18^{57}●	329	12^{28}	667	20^{30}	290	14^{87}	606	19^{33}●	268	12^{58}	596	20^{10}	324	13^{48}	658	
10.	5^{23}	350	11^{14}	692	6^{87}●	343	11^{83}	677	7^{23}	329	0^{53}	647	8^{53}	281	2^{15}	623	7^{55}	237	0^{57}	578	8^{32}	312	1^{55}	651	10.
	18^{95}	336	23^{56}	672	18^{19}●	355	—	—	19^{40}	338	13^{23}	659	21^{02}	300	14^{50}	603	19^{55}	240	13^{12}	530	20^{40}	313	14^{25}	644	
11.	6^{25}●	315	—	—	7^{94}	307	0^{15}	673	8^{19}	359	1^{35}	704	9^{24}	296	2^{42}	645	8^{15}	247	1^{25}	554	8^{56}	319	2^{32}	647	11.
	18^{57}●	291	12^{87}	653	19^{87}	302	12^{47}	614	20^{23}	391	14^{02}	698	21^{22}	286	15^{16}	592	20^{30}	258	14^{20}	553	21^{16}	315	14^{56}	646	
12.	7^{26}	294	0^{47}	642	7^{50}	301	1^{05}	641	9^{00}	403	1^{47}	740	9^{56}	276	3^{15}	606	8^{45}	262	2^{27}	568	8^{56}	337	2^{55}	630	12.
	19^{42}	304	13^{19}	645	20^{98}	270	13^{35}	611	20^{58}	382	14^{18}	711	22^{85}	290	15^{50}	584	20^{56}	284	14^{55}	580	21^{42}	320	15^{26}	658	
13.	8^{95}	301	1^{35}	644	8^{95}	276	2^{05}	582	9^{43}	318	2^{48}	692	10^{25}	302	3^{57}	611	9^{29}	306	3^{00}	623	9^{38}	328	3^{33}	640	13.
	20^{27}	315	14^{85}	656	20^{44}	335	14^{46}	630	21^{48}	316	15^{33}	640	22^{35}	302	16^{06}	598	21^{46}	306	15^{20}	627	22^{63}	306	15^{49}	639	
14.	8^{55}	312	2^{26}	660	9^{22}	320	2^{98}	676	10^{22}	342	3^{45}	695	10^{53}	301	4^{23}	601	9^{58}	297	3^{27}	622	10^{65}	326	4^{95}	620	14.
	21^{18}	323	14^{48}	650	21^{12}	326	15^{29}	617	22^{30}	324	16^{85}	658	22^{46}	317	16^{49}	583	22^{19}	282	15^{45}	588	22^{27}	323	16^{15}	634	
15.	9^{44}	302	3^{95}	660	9^{56}	332	3^{33}	652	10^{45}	338	4^{12}	664	11^{16}	358	5^{19}	623	10^{12}	305	4^{62}	594	10^{26}	344	4^{36}	615	15.
	21^{55}	314	15^{35}	626	21^{55}	330	16^{00}	620	22^{45}	340	16^{35}	633	23^{25}	321	17^{92}	610	22^{20}	370	16^{35}	612	23^{09}	324	16^{42}	639	
16.	10^{39}	309	5^{53}	649	10^{32}	336	4^{05}	656	11^{15}	342	4^{55}	649	11^{30}	310	5^{26}	572	10^{47}	347	4^{23}	677	11^{65}	350	5^{25}	605	16.
	22^{36}	308	16^{19}	606	22^{34}	355	16^{49}	630	23^{28}	346	17^{16}	618	23^{57}	342	18^{90}	578	23^{00}	317	16^{45}	614	23^{55}	361	17^{26}	639	
17.	11^{65}	302	4^{34}	625	11^{10}	364	4^{45}	675	11^{47}	343	5^{27}	635	—	—	6^{25}	612	11^{00}	303	4^{45}	574	—	—	6^{14}	605	17.
	23^{15}	312	17^{65}	589	23^{23}	369	17^{15}	648	23^{53}	348	18^{00}	608	12^{31}	360	18^{36}	576	23^{26}	300	16^{55}	564	12^{95}	355	18^{35}	607	
18.	11^{54}	294	5^{19}	604	11^{56}	361	5^{30}	665	—	—	6^{43}	620	0^{47}	344	7^{42}	574	11^{40}	320	5^{25}	552	0^{45}	348	7^{45}	603	18.
	23^{40}	299	17^{28}	544	—	—	18^{05}	620	12^{23}	392	18^{46}	607	13^{36}	357	20^{18}	599	—	—	17^{55}	564	13^{24}	375	20^{30}	631	
19.	—	—	6^{06}	583	0^{91}	354	6^{19}	629	0^{40}	378	6^{48}	598	2^{30}	368	9^{07}	597	0^{91}	328	6^{35}	572	2^{46}	384	9^{02}	624	19.
	12^{35}	298	18^{56}	559	12^{82}	334	19^{16}	596	13^{17}	340	19^{45}	567	15^{83}	368	21^{44}	607	12^{36}	331	19^{15}	573	15^{68}	351	21^{20}	624	
20.	0^{48}	327	7^{22}	606	0^{47}	361	7^{16}	606	1^{32}	356	8^{23}	589	3^{55}	356	10^{40}	620	1^{36}	320	8^{10}	562	3^{55}	297	10^{14}	615	20.
	13^{50}	326	20^{15}	581	13^{22}	344	20^{05}	593	14^{15}	365	21^{82}	603	15^{35}	455	22^{25}	718	14^{06}	327	20^{56}	590	16^{25}	315	22^{28}	635	
21.	2^{12}	339	8^{28}	597	1^{57}	371	8^{32}	637	3^{00}	395	9^{57}	647	4^{55}	482	10^{33}	742	3^{16}	310	9^{34}	581	5^{16}	291	11^{15}	616	21.
	15^{00}	312	21^{19}	570	14^{42}	374	21^{36}	644	15^{45}	466	21^{53}	647	18^{66}	412	23^{27}	676	15^{42}	321	22^{29}	613	17^{36}	306	23^{36}	640	
22.	3^{16}	333	9^{38}	606	3^{25}	385	9^{36}	645	4^{65}	383	10^{23}	641	6^{17}	351	—	—	4^{42}	309	11^{65}	605	6^{65}	295	—	—	22.
	16^{00}	321	22^{00}	579	16^{03}	358	22^{16}	628	16^{46}	365	23^{36}	665	18^{35}	325	12^{05}	650	17^{16}	315	23^{35}	623	18^{35}	309	12^{10}	631	
23.	4^{30}	313	10^{23}	592	4^{32}	355	10^{46}	643	5^{67}	454	11^{15}	728	7^{06}	294	0^{25}	640	5^{42}	310	12^{00}	626	6^{55}	295	0^{17}	643	23.
	16^{54}	303	23^{56}	589	17^{00}	353	23^{00}	636	17^{66}	436	23^{43}	718	19^{13}⊛	313	13^{10}	627	18^{19}	327	23^{58}	641	19^{30}⊛	298	12^{55}	643	
24.	5^{14}	322	11^{26}	622	5^{28}	340	11^{15}	625	5^{55}	460	—	—	7^{53}	325	1^{18}	659	6^{46}	298	—	—	7^{46}	284	1^{92}	651	24.
	17^{43}	326	23^{55}	623	17^{43}	334	23^{55}	640	18^{51}⊛	436	12^{16}	766	20^{16}	307	13^{35}	652	19^{66}⊛	279	12^{30}	606	20^{12}	275	13^{41}	633	
25.	6^{11}	327	—	—	6^{26}	336	—	—	7^{22}	374	0^{13}	737	8^{39}	285	1^{50}	642	7^{26}	278	0^{55}	606	8^{27}	270	1^{55}	617	25.
	18^{21}	336	12^{85}	628	18^{86}	328	12^{13}	636	19^{38}	330	12^{57}	676	20^{35}	317	14^{36}	627	19^{38}	317	13^{25}	625	20^{48}	289	14^{33}	624	
26.	6^{56}	351	0^{25}	650	7^{10}	318	0^{28}	644	8^{10}	301	1^{16}	668	9^{10}	316	2^{42}	657	8^{15}	308	1^{39}	659	9^{15}	307	2^{45}	655	26.
	19^{02}⊛	330	12^{31}	640	19^{19}⊛	302	12^{50}	616	20^{18}	310	13^{44}	645	21^{32}	313	14^{55}	656	20^{25}	321	14^{65}	650	21^{25}	277	15^{16}	621	
27.	7^{31}	325	0^{55}	637	7^{36}	322	1^{20}	608	8^{58}	298	1^{55}	665	9^{50}	306	3^{29}	649	8^{55}	316	2^{16}	674	9^{46}	295	3^{35}	614	27.
	19^{38}	318	13^{06}	626	19^{44}	331	13^{33}	639	21^{94}	294	14^{35}	632	22^{12}	301	15^{45}	647	21^{15}	293	14^{49}	644	22^{22}	303	16^{12}	648	
28.	8^{03}	311	1^{22}	627	8^{20}	334	1^{45}	656	9^{32}	292	2^{42}	649	10^{36}	298	4^{00}	640	9^{39}	321	3^{15}	653	10^{25}	308	4^{29}	620	28.
	20^{16}	313	13^{53}	613	20^{18}	310	14^{61}	626	21^{47}	298	15^{32}	629	22^{45}	313	16^{23}	636	21^{55}	327	15^{28}	677	23^{05}	309	16^{59}	648	
29.	8^{42}	309	2^{11}	625	8^{35}	410	2^{47}	673	10^{10}	297	3^{20}	655					10^{14}	326	3^{27}	667	11^{15}	318	5^{15}	616	29.
	20^{45}	320	14^{30}	612	21^{14}	400	14^{20}	722	22^{21}	311	16^{00}	633					22^{46}	295	16^{12}	644	23^{55}	302	17^{26}	628	
30.	9^{05}	344	2^{42}	640	9^{63}	411	2^{45}	703	10^{50}	313	4^{04}	663					10^{40}	313	4^{33}	608	12^{00}	335	6^{00}	596	30.
	21^{10}	360	14^{57}	641	21^{47}	376	15^{14}	685	23^{01}	322	16^{47}	635					23^{16}	318	16^{58}	638	—	—	18^{20}	624	
31.					10^{99}	348	3^{15}	679	11^{36}	338	5^{61}	666					11^{29}	327	5^{19}	632					31.
					22^{18}	389	16^{25}	649	23^{50}	315	17^{10}	636					23^{58}	295	17^{39}	615					
(n)Σ	(58)	18969	(58)	36262	(60)	20886	(60)	38627	(60)	21679	(60)	39872	(54)	17278	(54)	33413	(60)	18727	(60)	36889	(57)	18594	(58)	36723	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. **Hauptzahlen** s. S. 149

WSD Aurich

Ems **Pegel: Emden, Neue Seeschleuse**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	0^{45}	349	7^{05}	596	2^{22}	340	8^{45}	604	2^{30}	383	8^{47}	624	3^{55}	356	10^{25}	623	5^{29}	329	11^{20}	620	5^{45}	314	11^{50}	615	1.
	13^{06}	357	19^{28}	637	14^{35}	359	21^{15}	652	15^{19}	364	21^{29}	615	16^{35}	366	22^{45}	621	18^{03}	315	23^{55}	601	18^{24}	305	—	—	
2.	2^{05}	320	8^{40}	598	3^{50}	352	9^{45}	611	3^{35}	355	10^{07}	622	5^{05}	345	11^{15}	627	6^{17}	309	—	—	6^{37}	317	0^{20}	613	2.
	14^{15}	375	20^{42}	650	15^{52}	358	22^{11}	635	16^{35}	417	22^{10}	656	17^{43}	347	23^{48}	635	18^{50}	305	12^{07}	619	19^{10}	309	12^{45}	636	
3.	3^{20}	331	9^{37}	601	4^{31}	338	10^{47}	625	4^{36}	355	10^{58}	637	5^{59}	361	—	—	6^{56}	307	0^{30}	604	7^{27}	322	1^{10}	635	3.
	15^{35}	351	22^{03}	636	17^{03}	346	23^{04}	631	17^{19}	381	23^{20}	636	18^{34}	342	12^{02}	648	19^{40}	301	12^{45}	632	19^{55}	207	13^{15}	655	
4.	4^{20}	333	10^{41}	621	5^{28}	317	11^{25}	621	5^{35}	350	11^{40}	635	6^{45}	347	0^{30}	627	7^{45}	305	1^{20}	614	8^{19}	304	1^{45}	632	4.
	16^{25}	359	22^{36}	663	17^{56}	323	23^{52}	626	18^{05}	328	—	—	19^{20}	330	12^{45}	655	20^{18}	295	13^{35}	635	20^{44}	280	13^{59}	627	
5.	5^{25}	332	11^{15}	617	6^{19}	314	12^{14}	621	6^{23}	310	0^{01}	620	7^{37}	334	1^{13}	633	8^{32}	296	2^{00}	611	8^{59}	274	2^{29}	589	5.
	17^{39}	310	23^{33}	618	18^{42}	309	—	—	18^{55}	309	12^{25}	628	20^{05}	345	13^{24}	665	20^{54}	290	14^{05}	633	21^{22}	273	14^{45}	597	
6.	6^{02}	295	—	—	6^{50}	316	0^{35}	619	6^{57}	324	0^{43}	619	8^{14}	335	1^{55}	649	9^{00}	306	2^{40}	615	9^{30}	281	3^{19}	580	6.
	18^{35}	307	12^{02}	616	19^{14}	326	12^{55}	641	19^{49}	353	13^{13}	665	20^{45}	314	14^{00}	657	21^{38}	297	15^{00}	647	21^{57}	287	15^{26}	605	
7.	6^{50}	280	0^{07}	610	7^{23}	315	1^{10}	629	7^{45}	317	1^{22}	638	8^{49}	315	2^{35}	626	9^{48}	305	3^{25}	620	10^{10}	300	3^{58}	602	7.
	19^{12}	287	12^{45}	607	20^{00}	323	13^{35}	635	20^{13}	305	13^{40}	632	21^{29}	310	14^{45}	651	22^{14}	307	15^{40}	644	22^{34}	320	16^{18}	627	
8.	7^{22}	281	0^{55}	612	8^{10}	321	1^{50}	631	8^{25}	301	2^{00}	615	9^{39}	311	3^{15}	624	10^{25}	313	4^{10}	623	10^{59}	325	4^{35}	633	8.
	19^{40}	292	13^{21}	613	20^{35}	351	14^{06}	638	20^{55}	300	14^{25}	637	21^{58}	297	15^{25}	637	22^{54}	307	16^{24}	635	23^{15}	327	17^{03}	623	
9.	8^{00}	305	1^{34}	627	8^{12}	356	2^{35}	623	9^{02}	316	2^{46}	625	10^{05}	305	3^{55}	610	11^{08}	314	4^{45}	616	11^{49}	319	5^{20}	616	9.
	20^{17}	293	13^{45}	627	21^{08}	357	14^{20}	689	21^{35}	309	15^{00}	652	22^{27}	304	16^{00}	639	23^{33}	326	17^{07}	628	—	—	17^{55}	592	
10.	8^{25}	285	2^{05}	605	9^{07}	347	2^{54}	652	9^{40}	327	3^{35}	630	10^{42}	307	4^{30}	607	11^{55}	334	5^{35}	623	0^{01}	324	6^{20}	596	10.
	20^{44}	283	14^{15}	606	21^{40}	352	15^{14}	667	22^{10}	307	15^{29}	643	23^{15}	300	16^{40}	627	—	—	17^{58}	617	12^{38}	317	19^{05}	586	
11.	8^{58}	284	2^{45}	590	9^{44}	350	3^{30}	639	10^{15}	300	3^{55}	604	11^{20}	318	5^{25}	603	0^{17}	332	6^{35}	609	0^{50}	352	7^{18}	610	11.
	21^{22}	285	14^{59}	596	22^{16}	324	15^{41}	648	22^{22}	355	16^{07}	630	23^{50}	329	17^{37}	636	12^{45}	334	19^{10}	605	14^{00}	335	20^{30}	582	
12.	9^{25}	294	3^{15}	582	10^{17}	320	4^{05}	611	10^{46}	328	4^{35}	619	—	—	6^{05}	597	1^{15}	343	7^{45}	614	2^{25}	335	9^{05}	599	12.
	21^{55}	294	15^{27}	606	22^{55}	314	16^{22}	631	23^{15}	322	16^{55}	641	12^{01}	328	18^{30}	627	13^{56}	347	20^{30}	613	15^{24}	325	22^{05}	591	
13.	9^{59}	311	3^{55}	592	11^{00}	324	5^{00}	600	11^{15}	368	5^{45}	606	0^{37}	345	7^{02}	612	2^{36}	367	9^{10}	631	3^{52}	350	10^{15}	631	13.
	22^{25}	310	16^{00}	620	23^{31}	343	17^{00}	633	—	—	17^{46}	675	13^{05}	344	19^{25}	620	15^{45}	356	22^{09}	622	16^{45}	334	22^{57}	601	
14.	10^{35}	325	4^{32}	602	11^{55}	337	5^{25}	613	0^{05}	360	6^{16}	641	1^{49}	323	8^{15}	593	4^{15}	350	10^{15}	629	5^{00}	327	11^{19}	622	14.
	23^{09}	309	16^{30}	613	—	—	17^{40}	617	12^{29}	365	18^{28}	651	14^{25}	318	20^{55}	601	16^{55}	328	23^{19}	610	17^{44}	317	23^{59}	606	
15.	11^{09}	325	5^{07}	588	0^{35}	307	6^{47}	608	1^{05}	326	7^{25}	611	2^{58}	330	9^{45}	619	5^{29}	336	11^{25}	645	6^{00}	327	12^{00}	626	15.
	23^{54}	321	17^{27}	613	12^{47}	367	19^{00}	665	13^{30}	329	19^{45}	627	15^{52}	352	22^{03}	630	18^{05}	324	—	—	18^{35}	309	—	—	
16.	—	—	6^{15}	589	1^{43}	371	7^{47}	632	2^{10}	317	8^{30}	610	4^{35}	354	10^{49}	652	6^{23}	353	0^{05}	630	6^{45}	310	0^{39}	591	16.
	12^{05}	334	18^{20}	608	14^{05}	342	20^{11}	638	14^{42}	323	20^{55}	610	17^{15}	346	23^{28}	642	19^{00}	331	12^{10}	658	19^{10}	310	12^{45}	620	
17.	0^{49}	324	7^{10}	589	2^{37}	324	9^{05}	637	3^{25}	304	9^{55}	610	5^{45}	346	11^{49}	646	7^{15}	331	0^{42}	621	7^{22}	307	1^{12}	601	17.
	13^{05}	341	19^{30}	611	15^{13}	360	21^{10}	646	16^{05}	317	22^{15}	621	18^{27}	311	—	—	19^{45}	319	13^{03}	659	19^{45}	315	13^{26}	626	
18.	1^{54}	322	8^{14}	597	3^{45}	330	10^{09}	657	4^{40}	312	10^{55}	626	6^{42}	310	0^{21}	608	7^{50}	323	1^{30}	626	7^{55}	292	1^{35}	596	18.
	14^{20}	342	20^{35}	624	16^{22}	367	22^{20}	667	17^{25}	304	23^{35}	614	19^{25}	305	12^{40}	646	20^{17}	316	13^{39}	658	20^{34}	414	14^{55}	620	
19.	3^{05}	318	9^{22}	608	5^{08}	327	11^{07}	634	5^{47}	302	11^{59}	642	7^{35}	305	1^{10}	613	8^{25}	316	2^{10}	627	8^{29}	326	1^{44}	647	19.
	15^{35}	328	21^{35}	615	17^{30}	320	23^{32}	649	18^{28}	321	—	—	20^{06}	295	13^{25}	648	20^{54}	317	14^{17}	649	20^{42}	334	14^{15}	640	
20.	4^{15}	289	10^{33}	604	6^{12}	308	12^{02}	637	6^{50}	323	0^{30}	645	8^{12}	304	1^{55}	612	9^{00}	313	2^{35}	620	8^{45}	373	2^{55}	651	20.
	16^{52}	303	22^{47}	615	18^{45}	289	—	—	19^{20}	305	12^{45}	652	20^{45}	295	14^{34}	650	21^{16}	323	14^{54}	638	21^{19}	378	14^{35}	680	
21.	5^{32}	282	11^{30}	599	7^{19}	277	0^{20}	610	7^{45}	325	1^{25}	638	8^{55}	295	2^{32}	605	9^{28}	341	3^{15}	630	9^{25}	350	2^{45}	664	21.
	18^{04}	285	23^{53}	612	19^{37}	276	13^{00}	613	20^{20}	306	13^{34}	666	21^{17}	305	14^{40}	642	21^{40}	347	15^{25}	650	21^{14}	347	15^{10}	632	
22.	6^{35}	280	—	—	8^{00}	280	1^{29}	604	8^{30}	317	2^{10}	636	9^{25}	316	3^{11}	626	9^{52}	367	3^{49}	655	9^{15}	409	3^{49}	631	22.
	18^{55}	277	12^{25}	614	20^{24}	279	13^{59}	637	21^{05}	301	14^{20}	660	21^{50}	322	15^{20}	654	22^{16}	393	16^{00}	671	22^{07}	480	15^{37}	712	
23.	7^{35}	277	0^{48}	618	8^{40}	282	2^{12}	602	9^{12}	314	3^{00}	624	9^{57}	316	3^{49}	620	10^{29}	394	4^{05}	670	10^{30}	384	3^{30}	714	23.
	19^{55}	281	13^{20}	627	21^{18}	276	14^{40}	635	21^{50}	307	15^{00}	661	22^{22}	324	15^{55}	642	22^{35}	362	16^{10}	648	22^{25}	340	15^{55}	611	
24.	8^{15}	293	1^{40}	624	9^{35}	286	3^{10}	596	9^{59}	317	3^{35}	618	10^{30}	324	4^{15}	620	10^{40}	348	4^{27}	616	10^{40}	380	4^{47}	621	24.
	20^{45}	287	14^{00}	640	22^{00}	280	15^{29}	636	22^{28}	317	15^{45}	657	22^{50}	329	6^{27}	629	23^{05}	341	16^{55}	609	23^{90}	403	17^{10}	634	
25.	8^{58}	297	2^{25}	627	10^{05}	299	3^{51}	597	10^{39}	324	4^{14}	624	10^{35}	370	4^{45}	610	11^{15}	345	5^{05}	597	11^{15}	449	5^{10}	610	25.
	21^{28}	296	14^{42}	640	22^{45}	292	16^{10}	640	23^{01}	317	16^{20}	653	23^{18}	362	16^{45}	657	23^{35}	348	17^{30}	590	—	—	18^{00}	681	
26.	9^{36}	333	3^{25}	633	10^{25}	298	4^{35}	590	11^{02}	319	4^{55}	608	11^{10}	376	5^{05}	622	—	—	5^{55}	598	0^{29}	464	6^{07}	650	26.
	22^{05}	340	15^{35}	667	23^{05}	317	16^{35}	633	23^{35}	316	17^{06}	634	23^{55}	403	17^{35}	652	12^{05}	369	18^{55}	615	12^{44}	405	19^{05}	615	
27.	10^{23}	348	4^{08}	655	11^{20}	330	5^{05}	610	11^{35}	325	5^{27}	596	—	—	5^{35}	625	0^{25}	433	7^{00}	630	1^{00}	421	7^{35}	601	27.
	23^{08}	321	16^{15}	667	23^{58}	330	17^{30}	647	—	—	17^{46}	630	12^{05}	366	18^{18}	598	13^{55}	389	19^{55}	568	13^{20}	395	21^{55}	610	
28.	11^{07}	335	5^{00}	627	11^{56}	354	6^{10}	610	0^{01}	350	6^{15}	598	0^{38}	341	7^{32}	605	1^{54}	372	8^{45}	610	2^{25}	497	8^{80}	724	28.
	23^{37}	315	17^{00}	653	—	—	18^{20}	658	12^{09}	347	18^{40}	623	13^{19}	363	19^{45}	620	15^{05}	367	21^{35}	601	15^{45}	438	21^{39}	681	
29.	11^{45}	327	5^{46}	602	0^{35}	363	6^{59}	617	0^{35}	363	6^{55}	590	1^{59}	393	8^{10}	607	3^{44}	355	10^{00}	613	3^{55}	401	10^{15}	669	29.
	—	—	18^{05}	638	12^{45}	377	19^{30}	657	12^{36}	357	19^{00}	610	14^{35}	391	20^{58}	600	16^{39}	334	22^{30}	585	16^{59}	378	22^{59}	657	
30.	0^{40}	319	6^{55}	598	1^{32}	387	8^{02}	637	1^{25}	351	7^{53}	608	3^{08}	368	9^{25}	617	4^{49}	323	10^{55}	599	5^{09}	397	10^{59}	687	30.
	12^{45}	345	19^{00}	645	14^{03}	396	20^{10}	653	13^{55}	358	20^{35}	607	15^{57}	355	22^{19}	601	17^{36}	301	23^{40}	580	17^{40}	325	23^{28}	648	
31.	1^{23}	337	7^{35}	597					2^{35}	364	9^{09}	610	4^{18}	342	10^{35}	614					5^{50}	341	11^{40}	671	31.
	13^{30}	353	20^{00}	635					15^{15}	367	21^{45}	619	17^{05}	329	23^{12}	606					18^{25}	306	—	—	
(n)Σ	(60)	18812	(60)	37040	(58)	19023	(58)	36594	(58)	19854	(60)	37774	(60)	20019	(60)	37588	(58)	19349	(58)	36136	(60)	20785	(59)	37122	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 149

WSD Aurich

Jümme **Pegel: Terwisch**

PN = NN —5,00 m n. S.

Tag	November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
Tageswerte (cm)																									
1.	—	—		673	0 65	478	4 43	648	1 15	515	8 58	590	2 55	485	7 17	631	1 42	475	6 21	649	3 14	459	8 13	601	1.
		505		653	12 46	478	17 20	613	13 40	510	18 39	657	15 30	477	19 54	602	14 11	480	18 46	629	15 23	461	20 34	629	
2.		493		627	0 55	464	5 36	619	2 00	518	10 98	591	3 41	465	8 22	615	2 30	474	7 15	631	4 19	469	9 19	610	2.
		477		605	13 17	466	18 10	623	14 23	516	16 45	630	16 29	465	20 53	597	14 53	475	19 36	624	16 45	462	21 35	597	
3.		491		649	1 32	474	6 10	626	1 51	540	11 32	610	4 59	456	9 30	592	3 21	471	8 08	618	5 52	445	10 55	575	3.
		498		642	14 85	473	18 50	608	15 18	556	22 52	605	17 39	452	22 14	587	15 51	466	20 54	608	17 58	444	23 24	620	
4.		495		651	2 99	471	7 14	632	3 56	526	11 15	594	6 25	442	10 46	568	4 32	460	9 30	603	7 86	459	12 97	615	4.
		491		613	14 52	478	19 52	632	16 26	514	21 33	678	19 86	430	23 23	563	16 34	468	21 54	637	19 31	460	—	—	
5.		480		625	2 36	496	11 31	554	4 57	532	7 35	645	7 49	422	12 35	569	5 56	473	10 38	598	8 06	458	0 31	616	5.
	15 64	484	20 12	612	15 45	487	20 45	660	17 55	523	22 32	665	20 07	431	—	—	18 65	464	23 49	618	20 24	489	13 24	643	
6.	3 34	478	8 37	616	4 08	505	9 05	664	6 15	519	11 91	674	8 50	444	1 06	598	7 07	467	12 21	625	9 05	482	0 59	661	6.
	16 33	472	21 36	599	17 25	495	21 55	630	18 55	522	23 38	673	21 66	456	13 44	605	19 29	483	—	—	20 56	481	14 98	618	
7.	4 38	471	9 52	624	5 45	484	10 35	639	7 46	516	11 52	634	9 49	460	2 60	627	8 20	488	0 30	648	9 21	507	2 13	668	7.
	17 51	470	22 61	596	18 33	480	23 29	630	20 18	499	—	—	22 64	458	14 34	606	20 38	490	13 32	640	21 56	538	14 54	708	
8.	5 53	470	11 15	642	6 48	483	11 41	643	8 43	520	1 15	658	10 37	449	2 46	619	9 22	495	1 33	663	10 03	496	4 25	601	8.
	19 06	481	23 55	641	19 32	485	—	—	21 97	506	15 33	607	22 44	447	15 17	606	21 49	485	13 59	636	22 20	506	15 22	666	
9.	7 22	488	12 33	677	7 45	491	0 46	633	9 53	497	4 87	591	11 22	448	3 24	637	10 24	478	2 98	644	10 42	509	3 05	666	9.
	20 98	502	—	—	20 16	497	9 53	601	22 99	508	14 25	666	23 33	449	15 53	608	22 38	448	14 34	598	23 83	496	15 35	660	
10.	8 28	499	0 45	663	9 85	503	1 16	683	10 39	507	2 38	655	12 95	453	4 95	620	11 28	428	2 89	577	11 24	490	3 37	651	10.
	21 86	500	13 16	680	21 26	504	14 66	671	22 43	507	15 96	664	—	—	16 38	603	23 25	396	14 53	528	23 39	484	16 86	644	
11.	9 33	495	1 32	666	10 99	498	2 06	666	11 10	507	0 41	621	0 86	455	4 38	628	11 46	403	3 36	543	11 52	487	4 12	644	11.
	21 56	482	13 53	652	22 16	481	14 49	620	23 15	511	12 51	610	12 36	465	16 55	592	23 46	405	16 15	540	—	—	16 35	640	
12.	10 29	482	2 35	640	11 96	488	3 06	638	11 50	502	7 38	568	0 44	451	5 95	596	11 54	416	4 30	558	0 07	485	4 36	626	12.
	22 41	480	15 01	640	23 21	475	15 25	619	23 51	490	19 46	554	13 13	457	17 37	584	23 58	431	16 45	575	12 00	486	17 06	653	
13.	11 65	482	3 23	639	11 23	478	3 46	591	12 45	492	1 56	610	1 17	452	5 51	596	12 31	452	4 59	611	0 49	492	5 15	637	13.
	23 33	495	15 55	651	23 36	503	16 31	640	—	—	17 30	638	13 38	477	18 06	586	—	—	17 96	617	12 45	488	17 29	634	
14.	11 55	502	4 86	658	12 24	511	4 34	674	0 46	508	2 51	610	1 56	481	6 26	586	0 37	456	5 96	616	1 12	476	5 49	623	14.
	—	—	16 35	653	—	—	16 54	631	13 18	511	17 52	654	14 18	484	18 34	572	12 56	456	17 25	588	13 19	474	17 58	631	
15.	0 16	502	4 43	661	0 15	500	5 29	655	1 36	516	6 91	656	2 97	480	7 07	600	1 13	441	5 47	590	1 37	474	6 16	616	15.
	12 43	495	17 21	635	12 55	508	17 37	631	13 54	526	18 29	634	14 26	496	19 69	593	13 17	443	18 35	609	13 82	472	18 26	637	
16.	0 53	486	5 38	649	1 99	495	6 99	657	2 96	518	6 49	642	2 55	486	7 96	569	1 26	469	6 15	659	2 18	473	7 06	610	16.
	13 32	488	18 91	616	13 37	508	18 25	639	14 35	521	19 66	620	15 65	473	19 53	570	13 53	484	18 22	612	14 17	468	19 25	632	
17.	1 39	476	6 15	626	1 37	503	6 39	673	2 33	512	7 36	629	3 66	472	8 15	598	2 16	464	6 28	578	2 58	474	7 55	607	17.
	14 18	476	18 51	596	14 16	514	18 58	654	15 86	515	19 45	610	15 43	480	20 86	575	14 35	442	18 46	560	15 21	464	20 21	606	
18.	2 24	460	7 85	602	2 26	510	7 17	666	3 86	510	8 37	618	4 15	466	9 21	573	2 45	425	7 19	553	4 95	460	9 31	607	18.
	15 16	454	19 85	551	14 59	508	19 45	631	15 33	519	20 39	609	16 47	463	22 61	593	15 99	422	19 44	560	16 35	479	22 07	630	
19.	3 05	431	8 89	580	3 08	497	8 64	633	3 52	513	8 35	602	5 37	469	10 52	596	3 29	427	8 19	570	5 56	474	10 55	621	19.
	15 54	438	20 47	562	15 51	488	20 56	605	16 56	503	21 14	580	18 19	468	23 26	603	15 54	433	20 56	571	18 32	467	23 66	621	
20.	3 51	440	9 13	602	3 53	484	8 54	613	4 49	505	9 37	604	7 06	469	12 31	618	4 55	431	9 54	560	7 17	455	12 06	612	20.
	17 91	454	22 97	585	16 37	480	21 45	601	17 49	538	21 54	624	18 87	514	—	—	17 39	427	22 43	584	19 26	457	—	—	
21.	5 25	452	10 16	596	5 95	480	10 36	637	6 19	546	11 45	679	7 17	515	4 94	552	6 25	436	11 35	577	8 30	457	0 18	627	21.
	18 33	447	23 03	572	17 50	497	23 96	649	18 37	582	23 19	670	20 40	487	16 15	545	18 55	438	—	—	20 38	456	13 16	614	
22.	6 34	444	11 35	598	6 28	508	11 15	651	7 07	569	12 96	662	9 15	488	1 17	662	7 51	448	0 06	606	9 07	458	1 15	629	22.
	19 28	446	23 52	576	19 09	500	23 56	635	19 46	556	—	—	21 36	483	13 50	648	20 14	450	12 56	600	21 27	460	13 55	624	
23.	7 45	438	12 23	584	7 42	495	12 30	644	7 53	570	2 07	657	10 10	474	2 83	636	8 50	456	1 11	615	9 58	462	2 97	633	23.
	20 13	437	—	—	20 09	495	—	—	20 49	565	15 19	660	22 15	477	14 51	626	21 10	463	13 59	620	22 17	463	14 45	633	
24.	8 34	446	1 02	583	8 40	490	0 45	639	8 55	566	3 35	650	10 50	486	3 09	651	9 50	464	1 51	632	10 48	462	2 52	639	24.
	20 58	459	13 20	611	20 55	480	13 11	629	21 42	556	17 99	643	23 05	486	15 23	648	22 97	450	14 19	602	23 11	455	15 26	624	
25.	9 11	463	1 43	616	9 34	482	1 45	637	10 23	532	4 38	631	11 35	480	3 29	640	10 25	448	2 45	602	11 34	446	3 40	609	25.
	21 22	466	13 59	618	21 40	482	14 94	634	22 37	507	16 53	605	23 38	482	16 16	630	22 35	465	15 26	618	23 48	450	16 33	613	
26.	9 50	476	2 15	636	10 11	482	2 32	640	11 16	513	2 55	673	12 19	488	4 33	652	11 10	479	3 24	648	12 19	463	4 36	638	26.
	22 03	472	14 24	631	22 21	473	14 36	620	23 21	512	15 25	658	—	—	16 46	653	23 20	486	15 52	647	—	—	17 00	614	
27.	10 36	470	2 46	628	10 38	472	3 19	608	12 99	513	3 37	672	0 34	488	4 58	647	11 51	490	4 66	664	0 35	452	5 29	608	27.
	22 39	464	14 56	618	22 41	494	15 22	632	—	—	16 07	644	12 50	484	17 35	645	—	—	16 32	643	12 46	452	18 91	637	
28.	11 05	462	3 19	618	11 17	514	3 36	655	0 04	501	4 29	656	1 97	482	5 34	637	0 19	480	5 94	650	1 19	464	6 06	615	28.
	23 13	458	15 41	608	23 21	503	15 34	637	12 36	499	16 54	638	13 35	476	18 09	631	12 23	487	17 29	670	13 28	457	18 38	638	
29.	11 40	458	3 58	616	11 34	537	4 36	674	0 40	494	5 05	655					0 46	494	5 24	660	2 94	465	6 55	614	29.
	23 40	457	16 16	605	—	—	18 43	612	13 11	492	17 44	639					13 19	491	17 51	642	14 19	459	19 30	619	
30.	12 95	470	4 34	629	0 05	516	7 21	587	1 16	491	5 53	660					1 49	480	6 15	613	3 06	454	7 46	595	30.
	—	—	16 47	633	12 03	513	20 00	570	13 49	493	18 35	638					13 45	468	18 49	632	15 11	448	20 11	614	
31.					0 40	492	5 09	667	1 55	490	6 47	661									2 16	472	7 08	629	31.
					13 69	503	18 97	649	14 36	496	18 53	639									14 38	472	19 17	614	
(n) Σ	(57)	26948	(58)	36128	(60)	29529	(60)	38052	(60)	31111	(60)	38070	(54)	25323	(54)	32784	(60)	27508	(60)	36612	(58)	27274	(58)	36373	(n) Σ

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. **Hauptzahlen** s. S. 149

Schrägdruck: Wegen Uhrreparatur ergänzt durch Beziehungen zum Nachbarpegel Wiltshausen.

LfG Hannover

Jümme **Pegel: Terwisch**

PN = NN —5,00 m ü. S.

Tageswerte (cm)

Tag	Mai Tnw Zeit	Mai Tnw cm	Mai Thw Zeit	Mai Thw cm	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	Tag
1.	3^{56}	454	8^{51}	597	5^{36}	457	10^{48}	601	5^{41}	490	10^{45}	630	6^{56}	462	12^{29}	620	8^{30}	443	1^{07}	600	8^{43}	428	1^{25}	577	1.
	16^{15}	454	21^{13}	628	17^{45}	457	23^{09}	639	18^{21}	476	23^{06}	618	19^{35}	468	—	—	21^{15}	441	13^{31}	608	21^{24}	436	13^{51}	601	
2.	5^{09}	457	10^{25}	600	6^{43}	470	11^{40}	610	6^{36}	468	12^{17}	660	8^{09}	463	0^{20}	620	9^{25}	438	1^{58}	594	9^{36}	442	2^{21}	602	2.
	17^{12}	467	22^{35}	642	18^{54}	461	—	—	19^{21}	504	23^{55}	655	20^{37}	460	13^{06}	620	22^{08}	445	14^{20}	604	22^{09}	449	14^{23}	621	
3.	6^{23}	470	11^{22}	606	7^{37}	459	0^{00}	626	7^{23}	486	12^{49}	640	8^{53}	467	1^{35}	626	10^{12}	438	2^{40}	595	10^{22}	455	3^{04}	623	3.
	18^{35}	464	23^{45}	631	20^{06}	456	12^{42}	618	20^{19}	486	—	—	21^{30}	468	13^{55}	640	22^{45}	439	14^{55}	607	22^{52}	457	15^{11}	635	
4.	7^{21}	467	12^{30}	620	8^{34}	452	0^{53}	620	8^{35}	476	1^{05}	636	9^{38}	467	2^{29}	628	10^{55}	438	3^{24}	600	11^{99}	452	3^{49}	621	4.
	19^{36}	472	—	—	21^{90}	447	13^{30}	610	21^{11}	467	13^{39}	634	22^{13}	469	14^{49}	645	23^{25}	448	15^{43}	617	23^{42}	440	15^{59}	612	
5.	8^{25}	472	0^{20}	649	9^{22}	447	1^{45}	612	9^{27}	454	1^{59}	618	10^{23}	465	3^{00}	628	11^{37}	437	4^{07}	600	12^{00}	427	4^{19}	584	5.
	20^{52}	457	13^{08}	617	21^{42}	440	14^{09}	605	21^{59}	450	14^{20}	620	22^{55}	474	15^{22}	652	—	—	16^{20}	610	—	—	16^{52}	585	
6.	9^{12}	452	1^{29}	613	9^{50}	445	2^{29}	606	9^{54}	455	2^{26}	613	11^{07}	470	3^{38}	640	0^{05}	437	4^{45}	600	0^{30}	*420*	5^{17}	574	6.
	21^{34}	449	13^{55}	609	22^{15}	455	14^{53}	624	22^{37}	473	15^{97}	653	23^{40}	462	15^{51}	645	12^{06}	439	16^{59}	619	12^{33}	*420*	17^{22}	590	
7.	9^{55}	441	2^{00}	604	10^{29}	454	3^{05}	618	10^{51}	464	3^{10}	634	11^{45}	456	4^{22}	621	0^{37}	454	5^{80}	600	0^{55}	428	5^{53}	592	7.
	22^{13}	438	14^{34}	600	22^{55}	456	15^{34}	622	23^{14}	455	15^{29}	627	—	—	16^{35}	637	12^{47}	457	17^{33}	625	13^{19}	432	18^{15}	612	
8.	10^{25}	440	2^{43}	604	11^{08}	457	3^{49}	621	11^{33}	448	3^{52}	612	0^{13}	457	4^{59}	618	1^{12}	458	6^{00}	614	1^{29}	446	6^{26}	619	8.
	22^{40}	440	15^{07}	602	23^{23}	463	16^{91}	626	23^{53}	449	16^{21}	625	12^{24}	452	17^{07}	622	13^{24}	456	18^{20}	622	13^{55}	450	18^{55}	612	
9.	10^{57}	448	3^{21}	616	11^{10}	465	4^{21}	618	12^{91}	451	4^{38}	616	0^{55}	446	5^{37}	606	1^{50}	452	6^{39}	608	2^{11}	451	7^{10}	606	9.
	23^{30}	444	15^{41}	614	23^{59}	484	16^{25}	666	—	—	16^{54}	639	13^{94}	444	17^{52}	625	14^{11}	448	19^{97}	614	14^{49}	444	19^{45}	588	
10.	11^{31}	438	3^{52}	598	12^{04}	479	4^{45}	643	0^{23}	455	5^{23}	625	1^{23}	450	6^{17}	604	2^{25}	450	7^{29}	612	3^{98}	437	8^{20}	589	10.
	23^{52}	430	16^{07}	591	—	—	17^{11}	657	12^{49}	458	17^{34}	629	13^{40}	444	18^{35}	616	14^{55}	451	19^{55}	601	15^{47}	434	20^{53}	582	
11.	12^{95}	425	4^{30}	582	0^{27}	484	5^{15}	635	1^{11}	452	5^{45}	601	2^{12}	443	7^{19}	601	3^{22}	446	8^{30}	595	3^{55}	441	9^{16}	600	11.
	—	—	16^{53}	582	12^{44}	474	17^{35}	640	13^{24}	439	18^{07}	620	14^{13}	444	19^{24}	625	15^{55}	443	21^{94}	596	17^{05}	440	22^{13}	580	
12.	0^{25}	424	5^{04}	576	1^{21}	467	5^{55}	610	1^{10}	457	6^{19}	612	2^{47}	455	7^{47}	598	4^{25}	444	9^{47}	599	5^{32}	437	10^{52}	592	12.
	12^{30}	424	17^{22}	593	13^{24}	454	18^{13}	622	13^{46}	454	18^{49}	635	14^{52}	448	20^{13}	620	17^{15}	450	22^{35}	604	18^{30}	438	23^{53}	587	
13.	0^{53}	429	5^{49}	586	2^{00}	455	6^{54}	600	2^{14}	461	7^{25}	607	3^{35}	457	8^{51}	610	5^{49}	459	11^{03}	619	6^{52}	445	12^{12}	617	13.
	13^{00}	433	17^{51}	607	14^{05}	450	19^{00}	624	14^{10}	466	19^{43}	662	16^{06}	453	21^{09}	613	18^{53}	460	—	—	19^{49}	450	—	—	
14.	1^{30}	440	6^{23}	599	2^{39}	456	7^{30}	611	3^{91}	480	8^{00}	637	4^{53}	447	10^{04}	592	7^{25}	458	0^{00}	613	8^{07}	445	0^{51}	595	14.
	13^{35}	446	18^{21}	604	15^{08}	452	19^{37}	610	15^{21}	475	20^{19}	642	17^{26}	440	22^{44}	598	20^{15}	449	12^{31}	617	20^{48}	443	13^{10}	609	
15.	2^{10}	442	6^{56}	586	3^{40}	441	8^{49}	605	4^{10}	464	9^{06}	612	5^{56}	446	11^{37}	615	8^{23}	448	1^{07}	600	9^{00}	444	1^{43}	598	15.
	14^{11}	441	19^{29}	606	15^{47}	456	20^{53}	649	16^{22}	454	21^{23}	619	18^{52}	456	—	—	21^{11}	451	13^{22}	625	21^{36}	442	13^{54}	611	
16.	2^{55}	444	8^{00}	589	4^{43}	470	9^{45}	630	5^{14}	451	10^{18}	605	7^{22}	460	0^{00}	624	9^{22}	456	2^{04}	617	9^{45}	434	2^{21}	585	16.
	15^{07}	444	20^{10}	603	17^{10}	467	21^{57}	634	17^{42}	446	22^{42}	599	20^{11}	465	12^{37}	640	22^{91}	461	14^{11}	636	22^{12}	440	14^{40}	607	
17.	3^{57}	442	9^{06}	590	5^{41}	460	11^{00}	634	6^{25}	439	11^{33}	605	8^{49}	466	1^{13}	634	10^{11}	454	2^{36}	613	10^{20}	438	3^{95}	592	17.
	16^{15}	442	21^{23}	606	18^{99}	472	23^{00}	638	19^{05}	443	—	—	21^{25}	456	13^{25}	636	22^{43}	456	14^{53}	637	22^{42}	445	15^{22}	610	
18.	5^{11}	443	10^{20}	595	6^{49}	466	12^{06}	648	7^{41}	444	0^{92}	610	9^{41}	446	2^{10}	607	10^{51}	453	3^{23}	616	11^{00}	433	3^{25}	588	18.
	17^{34}	445	22^{30}	614	19^{37}	476	—	—	20^{25}	440	12^{42}	613	22^{21}	452	14^{24}	630	23^{13}	458	15^{27}	637	23^{06}	484	16^{54}	616	
19.	6^{25}	446	11^{24}	604	8^{08}	469	0^{10}	654	8^{47}	439	1^{12}	602	10^{30}	444	3^{00}	607	11^{22}	453	4^{00}	618	11^{13}	463	3^{30}	635	19.
	18^{50}	445	23^{24}	606	20^{35}	458	12^{55}	629	21^{22}	454	13^{59}	623	23^{06}	448	15^{13}	630	23^{59}	456	16^{10}	629	23^{32}	464	16^{07}	629	
20.	7^{44}	437	12^{35}	596	9^{10}	459	1^{21}	639	9^{41}	460	2^{13}	630	11^{12}	442	3^{47}	604	12^{99}	449	4^{29}	611	11^{40}	478	4^{43}	640	20.
	20^{97}	436	—	—	21^{42}	448	14^{00}	627	22^{22}	457	14^{38}	633	23^{45}	448	16^{00}	630	—	—	16^{59}	623	23^{50}	487	16^{28}	659	
21.	8^{47}	436	0^{48}	605	10^{17}	434	2^{13}	606	10^{35}	460	3^{99}	626	11^{54}	438	4^{24}	600	0^{14}	454	5^{15}	618	12^{25}	480	4^{42}	651	21.
	21^{10}	430	13^{30}	591	22^{41}	431	14^{54}	602	23^{13}	462	15^{30}	641	—	—	16^{44}	620	12^{25}	458	17^{24}	633	—	—	17^{92}	626	
22.	9^{39}	432	1^{43}	600	10^{55}	430	3^{22}	596	11^{27}	457	4^{06}	618	0^{17}	445	5^{99}	615	0^{36}	468	5^{32}	644	0^{19}	474	5^{37}	630	22.
	22^{04}	430	14^{29}	599	23^{30}	437	15^{51}	619	—	—	16^{20}	634	12^{24}	448	17^{23}	634	12^{44}	483	18^{90}	656	11^{57}	493	14^{45}	619	
23.	10^{27}	433	2^{45}	604	11^{40}	431	4^{07}	594	0^{06}	454	4^{50}	613	0^{51}	456	5^{33}	613	1^{06}	492	6^{90}	657	0^{26}	517	6^{45}	554	23.
	22^{58}	437	15^{21}	611	—	—	16^{37}	617	12^{99}	455	16^{58}	639	13^{00}	448	17^{58}	626	13^{14}	494	18^{05}	644	13^{25}	470	17^{43}	610	
24.	11^{17}	440	3^{38}	611	0^{20}	438	5^{00}	591	0^{42}	460	5^{26}	612	1^{32}	456	6^{10}	614	1^{39}	481	6^{28}	617	1^{25}	457	6^{33}	619	24.
	23^{45}	447	15^{57}	624	12^{26}	431	17^{23}	618	12^{51}	454	17^{39}	638	13^{21}	452	18^{25}	621	13^{53}	464	18^{45}	606	13^{33}	471	18^{53}	629	
25.	11^{57}	447	4^{20}	615	1^{06}	436	5^{52}	591	1^{23}	461	6^{06}	615	1^{48}	457	6^{40}	608	2^{06}	457	6^{53}	594	1^{43}	484	7^{04}	653	25.
	—	—	16^{40}	624	13^{19}	434	18^{06}	620	13^{24}	457	18^{15}	636	13^{33}	460	18^{45}	643	14^{29}	446	19^{31}	587	13^{49}	510	19^{54}	674	
26.	0^{25}	449	5^{21}	623	1^{50}	439	6^{28}	584	1^{55}	460	6^{37}	606	2^{11}	470	7^{99}	620	2^{45}	443	7^{53}	592	3^{00}	524	7^{51}	653	26.
	12^{27}	459	17^{25}	652	13^{54}	430	19^{06}	616	13^{59}	450	18^{55}	620	14^{11}	470	19^{34}	644	15^{03}	449	20^{49}	610	15^{45}	496	20^{46}	622	
27.	1^{09}	472	5^{57}	645	2^{23}	443	7^{23}	606	2^{29}	454	7^{15}	591	2^{45}	484	7^{13}	623	3^{03}	480	8^{51}	625	3^{53}	492	11^{51}	539	27.
	13^{23}	475	18^{94}	653	14^{27}	448	19^{36}	632	14^{31}	450	19^{37}	617	15^{20}	465	20^{06}	600	17^{00}	467	21^{45}	575	17^{48}	442	23^{45}	604	
28.	2^{94}	469	6^{49}	625	3^{00}	456	8^{07}	606	2^{52}	458	7^{57}	598	3^{47}	450	9^{23}	606	5^{04}	445	10^{40}	604	4^{37}	508	5^{12}	540	28.
	14^{07}	462	18^{54}	640	14^{59}	461	20^{20}	646	15^{05}	454	20^{36}	615	16^{20}	459	21^{36}	616	18^{15}	450	23^{30}	599	18^{26}	478	23^{24}	659	
29.	2^{47}	460	7^{29}	601	3^{39}	476	8^{52}	617	3^{29}	464	8^{54}	592	4^{58}	467	10^{09}	609	6^{48}	449	11^{55}	604	6^{57}	484	12^{03}	656	29.
	14^{52}	448	19^{58}	624	15^{29}	475	21^{18}	650	15^{41}	461	20^{59}	606	17^{45}	462	22^{47}	598	19^{41}	442	—	—	19^{52}	482	—	—	
30.	3^{41}	450	8^{41}	598	4^{39}	487	9^{55}	640	4^{23}	459	9^{52}	605	6^{19}	452	11^{20}	608	8^{90}	434	0^{25}	583	8^{05}	485	0^{39}	645	30.
	15^{44}	450	20^{55}	630	16^{55}	494	22^{04}	650	17^{05}	459	22^{25}	605	19^{95}	447	—	—	20^{42}	430	12^{55}	589	20^{43}	482	12^{53}	676	
31.	4^{23}	457	9^{35}	597					5^{29}	459	10^{52}	608	7^{25}	444	0^{05}	597					8^{51}	478	1^{25}	640	31.
	16^{45}	452	21^{58}	622					18^{21}	458	23^{35}	615	20^{15}	443	12^{35}	606					21^{29}	471	13^{35}	653	
(n)Σ	(60)	26817	(60)	36559	(58)	26449	(58)	36082	(60)	27546	(60)	37301	(60)	27333	(59)	36548	(58)	26259	(58)	35492	(60)	*27517*	(60)	36718	(n)Σ

Eisverhältnisse 1959: s. S. 146 **Hauptzahlen** s. S. 149

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw

Ems

PN = NN —5,014 m n. S.

Pegel: Papenburg

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	23.	18.	2.	13.	19.	19.	16.	4.	10.	10.	25.	3.	11.	12.	26.	26.	17.	27.	21.	14.	30.	27.	6.	6.
Minimum	433	573	441	611	478	593	419	591	399	550	426	596	409	595	405	597	409	602	415	608	404	584	398	585
Mittel	466	649	495	667	556	693	456	641	451	637	459	653	431	629	434	639	434	638	434	634	427	627	435	635
Maximum	501	708	555	737	622	792	541	743	490	698	532	728	460	673	470	688	487	681	465	670	469	672	522	730
Tag	10.	10.	30.	29.	24.	3.	21.	21.	29.	28.	7.	7.	4.	26.	30.	9.	2.	13.	27.	5.	27.	22.	23.	28.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	421	556	437	573	452	549	448	546	434	550	436	585	424	574	431	597	424	597	429	602	426	583	418	565
Mittel	478	648	504	654	527	650	525	642	493	642	479	650	453	636	456	642	459	646	459	644	464	649	461	640
Mittl. Maximum	560	736	595	750	622	752	607	730	568	729	552	719	497	696	490	690	507	707	519	717	530	728	533	725

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ 167 831; Thw: n 350, Σ 230 050; Tnw: n 356, Σ 153 944; Thw: n 355, Σ 224 989; Tnw: n 705, Σ 321 775; Thw: n 705, Σ 455 039

399	550			480	657			622	792	398	584			432	634			522	730	398	550			456	645			622	792

1946/1955

367	430	410	511	501	648	663	787	743	857	390	491	406	555	459	643	564	749	647	778	367	430	400	509	479	645	663	787	743	857

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 398 cm, 6. Oktober — NThw { 550 cm, 10. März — HTnw { 622 cm, 24. Januar — HThw { 792 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 339 cm, 20. Oktober 1908 — NNThw { 430 cm, 1. Februar 1950 — HHTnw { 757 cm, 18. Januar 1926 — HHThw { 847 cm, 28. Januar 1901

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s. S. 140 und 141

WSD Aurich

Ems

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Leerort

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	19.	18.	12.	3.	19.	19.	5.	4.	10.	10.	25.	3.	11.	12.	21.	26.	11.	29.	21.	14.	30.	27.	5.	6.
Minimum	357	556	376	597	394	582	344	577	317	537	355	585	345	592	349	601	358	600	360	607	357	581	343	587
Mittel	393	638	414	658	439	683	385	632	380	627	392	646	372	629	383	642	385	642	386	639	384	633	394	639
Maximum	427	703	462	738	525	821	498	758	416	693	474	732	415	679	430	695	447	690	432	675	445	680	495	737
Tag	9.	10.	30.	29.	3.	3.	21.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.	30.	9.	2.	13.	27.	5.	27.	22.	22.	28.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	343	546	357	560	354	512	354	539	340	530	358	567	346	566	361	593	357	595	362	598	355	580	346	559
Mittel	403	644	413	648	415	638	417	631	393	628	395	641	380	634	385	647	387	645	389	644	398	649	395	639
Mittl. Maximum	498	754	533	773	541	771	530	743	479	733	479	727	432	696	425	694	441	711	457	726	481	743	495	739

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ 139 911; Thw: n 350, Σ 226 670; Tnw: n 356, Σ 136 717; Thw: n 355, Σ 226 220; Tnw: n 705, Σ 276 628; Thw: n 705, Σ 452 890

317	537			401	647			525	821	343	581			384	637			495	737	317	537			392	642			525	821

1946/1955

275	414	324	491	406	638	592	830	723	954	289	474	333	549	389	642	524	769	618	813	275	414	318	491	397	640	597	831	723	954

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 317 cm, 10. März — NThw { 537 cm, 10. März — HTnw { 525 cm, 3. Januar — HThw { 821 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 210 cm, 19. November 1916 — NNThw { 386 cm, 18. November 1916 — HHTnw { 676 cm, 10. Oktober 1926 — HHThw { 1005 cm, 13. März 1906

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s. S. 142 und 143

WSD Aurich

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw

Nordsee

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	11.	18.	12.	13.	28.	19.	12.	4.	10.	10.	25.	3.	22.,23.	12.	21.,23.	26.	8.	29.	19.,21.	14.	5.	27.	5.	6.
Minimum	291	544	270	582	292	567	276	568	237	530	270	572	277	582	276	590	300	590	295	593	290	568	273	580
Mittel	327	625	348	644	361	665	320	619	312	615	326	633	314	617	328	631	331	630	334	626	334	623	346	629
Maximum	376	692	422	722	484	804	482	742	374	677	431	716	375	667	396	689	417	675	403	665	433	671	497	724
Tag	1.	10.	6.	29.	3.	3.	21.	21.	6.	28.	7.	7.	2.	26.,27.	30.	9.	2.	13.	26.	5.	27.	22.	28.	28.

der Monate von 1946/1955

Mittl. Minimum	269	538	281	552	239	509	245	540	250	529	267	561	270	556	285	582	283	584	286	588	290	570	273	549
Mittel	349	634	351	638	338	628	333	626	320	621	327	632	319	623	329	632	332	634	335	634	349	640	342	629
Mittl. Maximum	477	752	516	772	508	771	506	752	451	729	444	714	396	686	394	686	406	702	428	716	466	739	466	735

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ 116 133; Thw: n 350, Σ 221 786; Tnw: n 356, Σ 117 842; Thw: n 355, Σ 222 254; Tnw: n 705, Σ 233 975; Thw: n 705, Σ 444 040

237	530			332	634			484	804	273	568			331	626			497	724	237	530			332	630			497	804

1946/1955

157	424	220	488	337	630	578	829	701	943	195	482	260	541	334	632	501	769	590	811	157	424	220	486	335	631	578	833	701	943

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { 237 cm, 10. März — NThw { 530 cm, 10. März — HTnw { 497 cm, 28. Oktober — HThw { 804 cm, 3. Januar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 141 cm, 25. Januar 1937 — NNThw { 367 cm, 16. Januar 1905 — HHTnw { 769 cm, 13. Dezember 1894 — HHThw { 1012 cm, 4. Februar 1944

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s.S. 144 und 145

WSD Aurich

Jümme

PN = NN —5,00 m n. S.

Pegel: Terwiseh

Hauptzahlen (cm)

der Monate von 1959

Tag	19.	18.	2.	5.	12.	12.	5.	21.	10.	10.	3.	3.	12.	12.	22.,26.	26.	17.	27.	21.	14.	30.	27.	6.	27.
Minimum	431	551	464	554	490	554	422	545	*396*	528	444	575	424	576	430	584	439	591	438	592	430	575	*420*	539
Mittel	*473*	*623*	492	634	519	634	469	607	*458*	610	470	627	447	609	456	622	459	622	456	619	453	612	*459*	612
Maximum	*505*	680	537	683	582	679	515	662	495	670	538	708	475	653	494	666	504	662	484	652	494	657	524	674
Tag	1.	10.	29.	10.	21.	21.	21.	22.	8.	28.	7.	7.	27.	27.	30.	9.	2.	13.	27.	5.	23.	23.	26.	10.

der Monate von 19—/19—*)

Mittl. Minimum
Mittel
Mittl. Maximum

Winter										Sommer										Jahr									
NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw	NTnw	NThw	MNTnw	MNThw	MTnw	MThw	MHTnw	MHThw	HTnw	HThw

1959

Tnw: n 349, Σ *167 693*; Thw: n 350, Σ *218 019*; Tnw: n 356, Σ *161 921*; Thw: n 355, Σ 218 700; Tnw: n 705, Σ *329 614*; Thw: n 705, Σ *436 719*

396	528			*480*	*623*			582	708	*420*	539			*455*	616			524	674	*396*	528			*468*	*619*			582	708

19—/19—*)

Äußerste Wasserstände von 1959

NTnw { *396* cm, 10. März — NThw { 528 cm, 10. März — HTnw { 582 cm, 21. Januar — HThw { 708 cm, 7. April

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNTnw { 353 cm, 8. März 1952 — NNThw { 429 cm, 8. März 1952 — HHTnw { 685 cm, 7. Januar 1905 — HHThw { 784 cm, 9. November 1904

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Tagestiden s. S. 146 und 147

*) Eine Vergleichsreihe kann nicht gebracht werden, da die Wasserstände ab 1. August 1954 durch das Leda-Sperrwerk beeinflußt sind.

Schrägdruck: Wegen Uhrreparatur ergänzt durch Beziehungen zum Nachbarpegel Wiltshausen.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Ems — Pegel: **Papenburg**

Tidehochwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1947/1955
860																706
840																706
820																705
800			60										350	355	705	705
780			59										349	355	704	704
760			57	54									347	355	702	702
740		60	53	53		58						60	342	355	697	696
720	58	57	43	52		57						57	327	352	679	684
700	56	51	35	52	60	56		58	60			57	310	352	662	653
680	50	43	21	48	55	50	60	57	59	59	58	54	267	347	614	591
660	36	25	9	39	42	36	55	48	54	54	56	47	187	314	501	482
640	21	7	6	29	29	19	46	32	33	38	45	40	111	234	345	308
620	9	2	2	12	18	2	18	8	9	11	19	22	45	87	132	145
600	3		1	5	11	1	1	1			2	7	21	11	32	61
580	1				3								4		4	30
560					1								1		1	17
540																9
520																5
500																2
480																1
460																1
440																·

Tideniedrigwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1947/1955
760																706
740																745
720																705
700																705
680																705
660																704
640			60										349	356	705	703
620			59										348	356	704	697
600			56										345	356	701	688
580			47										336	356	692	676
560		59	31	54									320	356	676	652
540		55	18	53		58						60	302	356	658	621
520	58	46	9	53		57						59	283	355	638	581
500	57	33	4	51	60	57			60			57	262	353	615	532
480	41	18	1	46	55	46	60	58	59	60	58	55	207	350	557	452
460	22	5		33	36	30	59	54	57	59	55	47	126	331	457	298
440	4			17	19	11	47	41	47	39	51	40	51	265	316	93
420				1	3		9	12	6	3	14	22	4	66	70	9
400					1							2	1	2	3	2
380																·

Ems — Pegel: **Leerort**

Tidehochwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1947/1955
960																*) 706
940																706
920																706
900																706
880																706
860																706
840			60										350	355	705	705
820			59										349	355	704	705
800			59										349	355	704	703
780			58										348	355	703	702
760			57	54									347	355	702	698
740		60	54	53		58						60	343	355	698	683
720	58	58	50	52		57						57	335	352	687	681
700	56	54	40	52	60	56		58	60		58	57	318	352	670	659
680	53	45	31	51	56	52	60	57	57	59	56	52	288	341	629	609
660	41	36	18	44	49	44	54	46	48	50	51	45	232	294	526	506
640	30	14	9	33	37	25	45	24	30	33	41	34	148	207	355	346
620	16	4	4	22	23	5	21	7	7	9	14	20	74	78	152	181
600	7	1	1	9	14	1	2				2	5	33	9	42	81
580	2			1	8								11		11	33
560	1				2								3		3	15
540					1								1		1	8
520																4
500																2
480																1
460																·
440																·
420																

Tideniedrigwasser

cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1947/1955
740																706
720																706
700																706
680																706
660																705
640																705
620																705
600																705
580																704
560																704
540			59										349	356	705	703
520			58										348	356	704	700
500			54	54								60	344	356	700	695
480		60	52	52		58						57	340	353	693	686
460		58	48	52		57			60		58	56	333	352	685	666
440	58	51	33	51		56		58	59	60	57	54	309	348	657	630
420	56	40	20	51	60	54	60	56	58	59	55	45	281	333	614	555
400	35	15	1	46	49	42	57	44	49	49	51	41	188	291	479	409
380	12	2		27	26	16	40	23	26	24	26	29	83	168	251	199
360	1			4	9	1	16	10	1		1	6	15	34	49	53
340					4								4		4	6
320					1								1		1	2
300																·
280																·

*) Jahresreihe 1948/1955.

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

cm a P	Tidehochwasser Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
960																706
940																706
920																706
900																706
880																706
860																706
840																706
820			60										350	355	705	705
800			59										349	355	704	704
780			59										349	355	704	703
760			58	54									348	355	703	700
740		60	57	53								59	346	355	701	697
720		59	55	53		58						58	343	354	697	690
700	58	57	49	52		57		58				56	333	352	685	673
680	56	54	42	52	60	55	60	57	60	60	58	52	319	347	666	642
660	51	44	30	51	55	53	57	54	54	59	56	49	284	329	613	574
640	35	31	16	39	44	37	51	42	43	43	46	42	202	269	469	440
620	22	11	7	30	29	17	37	18	21	21	26	25	116	148	264	267
600	12	3	3	17	19	4	13	3	3	3	7	11	58	40	98	120
580	4		1	7	12	1					1		25	1	26	52
560	2				4								6		6	22
540					1								1		1	10
520																6
500																2
480																1
460																.
440																.

cm a P	Tideniedrigwasser Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
720																706
700																706
680																706
660																706
640																706
620																706
600																706
580																706
560																706
540																704
520																703
500			60	54								60	349	356	705	701
480			59	53								58	347	354	701	699
460			56	53								57	344	353	697	694
440		60	55	52		57					58	56	342	352	694	687
420		59	51	52		56			60	60	57	54	336	349	685	675
400		53	50	51		55		58	59	59	57	49	327	342	669	657
380	58	51	41	51	60	53	60	56	57	57	54	45	314	329	643	619
360	52	42	32	48	57	50	59	50	50	49	48	42	281	298	579	558
340	41	26	23	42	54	42	49	36	40	34	36	36	228	231	459	443
320	24	8	12	39	33	27	33	21	27	22	22	22	143	147	290	268
300	5	2	5	16	16	12	23	12		4	4	6	56	49	105	107
280		2		1	8	3	2	4				2	14	8	22	30
260					4								4		4	9
240					1								1		1	4
220																2
200																1
180																.
160																.

Jümme

Pegel: Terwisch

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
720						58							350		705	
700	58	60				57							349		704	
680	57	59	60	54	60	57		58	60			60	347	355	702	
660	52	50	46	53	56	52	60	57	58	59	58	58	309	350	659	
640	39	38	32	45	46	46	54	47	53	51	54	48	246	307	553	
620	28	14	19	55	36	24	44	28	31	27	44	38	156	212	368	
600	13	4	7	24	19	3	18	5	4	5	12	20	70	64	134	
580	4	2	2	10	14	1	1				1	5	33	7	40	
560	1	1	1	2	5							3	10	3	13	
540					1							1	1	1	2	

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1946/1955
600			60										349		705	
580			59										348		704	
560			55										344		700	
540		60	50			58						60	339	356	695	
520	57	59	41	54		57			60			59	328	355	683	
500	52	40	11	52	60	54		58	59	60	58	56	269	351	620	
480	33	12		34	46	42	60	54	55	59	53	45	167	326	493	
460	16			18	26	19	49	37	37	38	48	36	79	245	324	
440	4			3	14		16	11	3	1	9	14	21	54	75	
420					4								4		4	
400					1								1		1	

Ems — Pegel: Rheda*)

37,37 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 65,28 m n. S. F_N = 335 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 130]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	3,36	2,09	6,55	2,37	2,53	2,09	0,93§	0,28§	0,04§	0,08§	0,03§	0,30§
2.	3,63	2,23	7,84	2,23	2,61	1,94	0,89§	0,20§	0,05§	0,48§	0,03§	0,39§
3.	3,36	2,45	11,2	2,30	2,30	1,87	0,97§	0,18§	0,19§	0,22§	0,03§	0,42§
4.	3,81	2,77	7,11	2,23	2,37	1,67	0,97§	0,03§	0,45§	0,15§	0,03§	0,30§
5.	3,81	2,69	5,57	2,23	2,30	1,44	0,93§	0,03§	0,15§	0,22§	0,03§	0,32§
6.	3,18	2,61	5,68	2,09	2,53	1,67	1,15§	0,03§	0,07§	0,30§	0,03§	0,75§
7.	2,86	2,45	10,0	1,94	2,45	2,53	0,93§	0,03§	0,20§	0,19§	0,03§	0,57§
8.	3,54	2,30	10,1	1,94	2,30	2,86	0,69§	0,08§	0,04§	0,11§	0,03§	0,37§
9.	5,06	2,69	7,59	2,01	2,30	2,86	0,77§	0,09§	0,03§	0,04§	0,03§	0,35§
10.	4,17	5,15	6,55	1,80	2,09	2,61	0,61§	0,07§	0,03§	0,04§	0,03§	0,35§
11.	3,63	7,59	5,26	1,73	1,87	3,18	0,61§	0,24§	0,03§	0,03§	0,03§	0,35§
12.	3,18	9,84	3,90	2,01	1,87	4,57	0,61§	0,20§	0,08§	0,30§	0,03§	0,32§
13.	5,26	8,96	4,17	2,01	1,80	3,63	0,45§	0,12§	0,05§	0,18§	0,03§	0,57§
14.	7,11	10,9	4,96	2,01	1,80	2,77	0,45§	0,07§	0,03§	0,07§	0,04§	0,60§
15.	5,57	6,55	4,76	1,87	1,73	2,30	0,45§	0,09§	0,03§	0,05§	0,04§	0,64§
16.	4,86	7,34	4,27	1,87	2,16	1,67§	0,42§	0,07§	0,03§	0,09§	0,17§	0,51§
17.	3,81	8,83	3,72	2,09	2,09	1,37§	0,24§	0,03§	0,03§	0,08§	0,17§	0,37§
18.	3,54	6,55	3,81	2,16	1,87	1,23§	0,24§	0,11§	0,05§	0,11§	0,17§	0,35§
19.	3,10	5,47	4,27	2,37	1,80	1,37§	0,28§	0,06§	0,07§	0,09§	0,17§	0,32§
20.	2,86	4,76	12,5	2,61	1,80	1,37§	0,36§	0,09§	0,06§	0,03§	0,17§	0,37§
21.	2,86	4,66	11,8	2,86	1,94	1,43§	0,39§	0,06§	0,03§	0,03§	0,15§	0,90
22.	2,69	4,57	6,21	3,27	2,23	1,55§	0,28§	0,06§	0,03§	0,03§	0,15§	1,50
23.	2,45	3,90	8,46	3,63	2,45	1,49§	0,30§	0,06§	0,03§	0,03§	0,15§	1,22
24.	2,37	3,63	10,1	3,99	2,23	1,32§	0,33§	0,07§	0,03§	0,03§	0,15§	1,33
25.	2,45	3,36	6,32	3,36	2,30	1,27§	0,39§	0,08§	0,03§	0,03§	0,17§	1,22
26.	2,30	3,10	4,17	3,18	4,37	1,18§	0,39§	0,07§	0,03§	0,03§	0,30§	0,94
27.	2,45	6,10	3,99	2,86	3,72	1,32§	0,26§	0,07§	0,05§	0,04§	0,15§	0,77
28.	2,45	15,1	3,27	2,53	2,86	1,43§	0,22§	0,07§	0,03§	0,03§	0,15§	1,02
29.	2,30	13,8	2,86		2,94	1,49§	0,58§	0,06§	0,03§	0,03§	0,15§	1,02
30.	2,23	11,0	2,45		2,61	1,43§	0,20§	0,04§	0,03§	0,03§	0,23§	1,22
31.		9,08	2,30		2,37		0,05§		0,03	0,03§		1,94
Σ	104,25	182,52	191,74	67,55	72,59	58,91	16,34	2,74	2,06	3,20	3,07	21,60

Wi: n 181; 677,56 — So: n 184; 49,01 — Jahr: n 365; 726,57

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
	30.	1.	31.	11.	15.	26.	31.	oft	oft	oft	oft	1.,4.			
am	2,23	2,09	2,30	1,73	1,73	1,18	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,30	1,18	0,03	0,03
NQ	3,48	5,89	6,18	2,41	2,34	1,96	0,53	0,09	0,07	0,10	0,10	0,70	3,74	0,27	1,99
MQ	7,11	15,1	12,5	3,99	4,37	4,57	1,15	0,28	0,45	0,48	0,30	1,94	15,1	1,94	15,1
HQ	14.	28.	20.	24.	26.	12.	6.	1.	4.	2.	26.	31.			
am															
1951/1955															
NQ	0,93	0,64	0,97	0,79	1,01	0,61	0,58	0,93	0,61	0,47	0,97	0,75	0,61	0,47	0,47
MNQ	1,65	1,77	1,74	2,01	1,70	1,05	0,90	1,18	0,98	1,22	1,34	1,50	0,99	0,69	0,67
MQ	3,83	4,74	5,23	4,42	3,84	2,78	1,71	1,95	2,46	2,71	2,39	3,14	4,15	2,39	3,26
MHQ	9,97	12,6	19,2	11,8	11,1	9,72	4,51	3,23	7,00	7,45	6,94	7,40	20,9	11,3	23,8
HQ	17,0	22,6	30,4	18,9	18,5	14,6	8,96	5,47	18,1	21,8	17,0	22,4	30,4	22,4	30,4
HQ₁															30,1
HQ															35,8

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	35,7	84,0	65,0	5,3	35,4	40,9	10,9	32,6	39,4	40,4	5,0	41,0	266,3	169,3	435,6
A	26,9	47,1	49,4	17,4	18,7	15,2	4,23	0,70	0,56	0,80	0,77	5,60	174,7	12,7	187,4

1951/1955

N	29,6	37,9	41,7	32,0	30,6	21,5	13,6	15,1	19,6	21,6	18,4	25,1	193,3	113,4	306,7

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	3,52	0,09	0,09
Mq	11,2	0,80	5,94
Hq	45,1	5,79	45,1

1951/1955

Wi	So	Jahr	
2,96	2,06	2,00	MNq
12,4	7,13	9,73	Mq
62,4	33,8	71,0	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,03	0,09	Juni, Juli, Aug, Sept oft	15,1 = 314 cm a P	45,1	28. Dez
1951/1955	0,47	1,40	8. Aug 1952	30,4 = 383 cm a P	90,7	3. 1. 1952

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1941	0,03	0,09	Juni, Juli, Aug, Sept 1959 öfter	85,0 = 508 cm a P**)	254	9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) durch oberhalb gelegene Mühle beeinflußt, daher HQ nach Tagesmittel,
**) absolut.

MELF Düsseldorf

Ems — Pegel: Einen

77,43 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 45,26 m n. S. F_N = 1499 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 130]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	12,4	8,40	36,2	15,1	10,9	8,60	4,56	1,52	0,68	1,52	0,68	0,72
2.	15,7	8,80	33,9	13,6	10,0	7,32	4,10	1,37	1,00	1,37	0,68	0,72
3.	13,6	11,2	55,3	12,0	9,60	7,00	3,96	1,45	2,70	1,52	0,60	0,64
4.	16,3	13,8	43,2	11,4	9,80	6,36	4,24	1,29	3,28	1,29	0,60	0,72
5.	16,3	13,2	29,5	11,2	9,44	6,06	4,66	1,80	1,45	1,29	0,48	0,68
6.	13,9	12,2	30,1	10,6	9,44	5,92	4,80	1,05	1,80	1,45	0,52	0,56
7.	12,0	11,2	37,9	10,2	10,6	8,80	4,52	1,59	1,13	1,45	0,56	0,72
8.	12,6	10,4	55,3	9,12	9,44	12,8	3,54	2,92	0,85	1,13	0,48	0,80
9.	20,8	10,6	41,4	8,40	9,12	13,2	3,16	3,28	0,72	0,95	0,40	0,72
10.	17,1	15,9	34,3	8,80	8,40	11,2	2,10	2,60	0,72	1,21	0,44	0,60
11.	14,7	25,9	30,7	8,80	7,80	14,9	2,60	2,70	0,60	1,05	0,44	0,60
12.	13,2	36,8	24,3	9,28	7,48	18,7	1,73	3,54	0,68	0,95	0,40	0,60
13.	15,5	31,2	24,3	9,28	7,00	14,7	1,37	2,70	0,76	1,37	0,40	0,64
14.	29,5	40,7	27,7	9,12	6,52	11,1	1,52	1,90	0,72	0,95	0,40	0,60
15.	22,6	31,4	27,3	8,60	6,68	8,80	1,66	1,90	0,64	0,90	0,38	0,68
16.	18,7	25,6	24,0	8,40	8,00	7,48	3,04	2,20	0,60	0,85	0,60	0,72
17.	15,5	31,0	21,3	8,80	8,60	6,36	1,59	1,37	0,68	0,80	0,44	0,76
18.	14,3	26,7	20,8	9,44	7,64	5,64	1,66	0,90	0,76	0,68	0,44	0,72
19.	13,2	21,5	22,2	10,6	7,00	5,78	2,80	1,21	0,64	0,60	0,40	0,60
20.	11,6	19,8	48,6	11,2	6,06	5,92	2,30	0,95	0,56	0,60	0,38	0,64
21.	11,2	20,0	66,2	12,4	8,80	5,78	2,80	0,85	0,68	0,48	0,44	0,68
22.	11,1	19,6	48,0	13,9	9,28	5,78	1,66	0,72	0,85	0,40	0,60	0,85
23.	10,6	17,1	40,4	14,3	10,4	5,78	2,40	0,76	0,68	0,60	0,60	1,80
24.	9,80	15,9	45,6	16,7	9,80	5,78	1,45	0,68	0,60	0,52	0,64	1,13
25.	9,44	14,9	36,6	15,9	8,96	5,50	1,52	0,72	0,68	0,60	0,64	1,21
26.	9,44	13,8	25,3	14,1	14,5	4,52	2,00	*0,56*	0,80	0,60	0,60	1,05
27.	9,44	18,1	23,1	12,8	14,3	4,24	1,80	*0,56*	0,68	0,60	0,68	1,37
28.	9,44	61,8	20,4	11,6	11,1	4,94	2,50	0,56	0,68	0,44	0,68	1,21
29.	8,80	67,0	18,3		11,2	4,80	2,20	0,60	0,56	0,76	0,64	1,21
30.	8,40	56,5	16,3		10,2	4,80	2,30	0,68	0,60	0,76	0,60	1,37
31.		46,8	14,9		9,44		1,59		1,13	0,60		2,70
Σ	417,16	757,80	1023,40	315,64	287,50	238,56	82,23	*44,93*	28,91	28,29	15,84	28,02

Wi: n 181; 3040,06 — So: n 184; *228,22* — Jahr: n 365; *3268,28*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
	30.	1.	31.	9., 16.	20.	27.	13.	28.	20., 29.	22.	15., 20.	6.			
am															
NQ	8,40	8,40	14,9	8,40	6,06	4,24	1,37	0,56	0,56	0,40	0,38	0,56	4,24	0,38	0,38
MQ	13,9	24,4	33,0	11,3	9,30	7,95	2,65	1,50	0,93	0,91	0,53	0,90	16,8	1,24	8,95
HQ	31,6	72,1	68,2	17,9	17,9	19,6	6,84	5,78	5,64	3,04	1,59	4,66	72,1	6,84	72,1
am	14.	29.	21.	24., 25.	26.	12.	4.	8.	3.	2.	2.	31.			
1953/1957															
NQ	4,49	4,00	6,90	6,60	6,75	3,30	1,94	1,70	*1,38*	2,30	3,02	3,50	3,30	*1,38*	*1,38*
MNQ	*9,82*	*9,89*	*10,3*	*12,1*	*8,38*	*5,10*	3,35	2,89	*4,01*	4,50	4,96	8,27	*5,09*	*2,38*	*2,38*
MQ	*17,3*	*24,2*	*21,7*	*24,0*	*20,8*	*11,6*	*5,75*	*6,47*	*17,1*	*12,5*	*15,3*	18,2	*19,9*	*12,7*	*16,3*
MHQ	*38,6*	*59,6*	*63,0*	*58,4*	*64,1*	*34,6*	12,7	20,5	49,2	36,8	68,1	49,9	*84,4*	76,1	*98,2*
HQ	*70,5*	97,1	79,1	100	101	55,1	20,3	53,7	122	87,8	103	88,9	101	122	122

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	35,6	85,6	66,5	4,3	30,6	36,0	10,4	37,4	47,6	34,7	6,0	38,9	258,6	175,0	433,6
A	24,0	43,6	59,0	18,2	16,6	13,7	4,73	2,60	1,66	1,62	0,92	1,61	175,1	13,1	188,2

1953/1957

N															
A	29,9	43,2	38,8	38,9	37,2	20,0	10,3	11,2	30,6	22,3	26,4	32,5	208,0	133,3	341,3

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	2,83	0,25	0,25
Mq	11,2	0,83	5,97
Hq	48,2	4,56	48,2

1953/1957

Wi	So	Jahr	
3,40	*1,59*	*1,59*	MNq
13,3	*8,47*	*10,9*	Mq
56,3	50,8	*65,5*	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,38	0,25	15., 20. Sept	72,1 = 354 cm a P	48,2	29. Dez
1953/1957	*1,38*	*0,92*	13. Juli 1957	122 = 430 cm a P	81,4	21. 7. 56

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1953	0,38	0,25	15., 20. Sept 1959	122 = 430 cm a P	81,4	21. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

MELF Düsseldorf

Ems — Pegel: Greven

113,44 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 32,70 m n. S. F_N = 2841 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 131]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	19,9	13,5	83,9	27,8	19,0	14,3	7,90	3,25	1,78	2,50	1,42	1,42
2.	23,2	12,7	75,3	26,0	17,6	12,7	6,60	3,85	2,26	3,40	1,54	1,17
3.	22,5	14,1	88,9	22,0	16,5	11,7	6,24	3,25	3,25	3,25	1,78	1,17
4.	24,5	19,9	97,6	19,0	16,5	12,5	7,70	3,10	5,02	3,70	1,78	1,30
5.	27,2	21,3	74,1	19,9	16,3	10,7	8,70	3,10	4,34	3,55	1,66	0,91
6.	26,0	19,9	62,3	19,0	16,7	10,7	7,70	2,80	2,95	3,10	1,54	1,42
7.	21,8	18,5	65,3	16,7	18,0	12,1	7,14	2,50	3,70	3,40	1,17	1,66
8.	23,8	16,9	92,9	15,8	18,5	16,9	6,42	3,70	3,40	2,95	1,17	1,42
9.	45,5	14,6	96,6	15,8	16,0	19,2	6,06	5,02	3,10	2,26	1,30	1,42
10.	42,2	19,6	79,7	13,9	16,5	20,6	5,02	5,19	2,38	2,50	1,30	1,30
11.	35,4	38,1	65,9	14,8	15,0	20,3	4,85	5,02	2,02	3,25	1,17	1,30
12.	2 ,0	60,9	56,4	14,6	13,9	29,1	5,02	4,51	2,65	2,80	1,17	1,42
13.	26,5	67,4	45,7	15,0	13,5	29,1	4,17	5,19	1,54	2,50	1,04	1,42
14.	7,1	67,4	52,7	13,9	11,9	21,5	3,85	3,85	2,50	2,65	0,78	1,54
15.	52,2	71,3	53,9	12,9	11,1	18,0	4,17	3,25	2,02	2,65	0,91	1,66
16.	42,4	54,7	49,7	13,5	12,5	15,0	4,00	3,55	1,66	2,02	1,04	1,66
17.	31,4	51,1	43,5	13,5	13,7	14,1	3,70	3,25	1,66	1,90	1,17	1,30
18.	28,0	52,5	41,9	14,1	12,9	11,9	3,40	2,50	1,66	2,26	1,30	1,54
19.	24,0	45,2	42,4	15,4	13,1	9,70	3,85	3,10	1,42	2,14	0,91	1,42
20.	19,2	38,9	73,1	16,9	11,1	10,7	5,70	2,50	1,54	2,02	0,78	1,54
21.	19,2	40,5	110	18,0	12,7	11,1	6,06	2,26	2,26	1,90	0,65	1,42
22.	19,4	98,6	105	19,6	17,4	9,50	5,36	2,38	1,90	1,78	1,17	2,14
23.	16,9	34,9	86,2	23,5	16,5	8,90	4,68	2,80	1,78	1,42	1,17	2,02
24.	16,3	32,4	83,6	26,5	18,5	8,90	4,34	3,10	1,78	1,17	1,54	3,25
25.	15,4	28,5	81,0	28,8	16,9	9,50	3,40	2,38	1,42	1,42	1,42	2,65
26.	15,2	24,8	61,2	26,2	20,1	7,50	4,00	2,26	1,30	1,66	1,04	2,80
27.	14,8	25,5	47,7	22,8	26,2	8,10	4,00	1,90	1,30	1,66	1,17	2,95
28.	15,0	62,6	42,2	21,1	21,1	8,50	3,70	1,66	1,78	1,90	0,78	3,25
29.	14,1	96,9	36,2		18,0	8,70	4,34	1,42	1,90	1,04	1,54	2,80
30.	13,7	103	32,2		18,0	8,50	3,70	2,02	1,78	1,04	1,54	3,25
31.		100	28,5		15,8		3,40		2,38	1,04		3,85
Σ	770,8		2055,6	527,0		410,00	159,17		70,43	70,83		58,37
		1306,2			501,5			94,66			36,95	

Wi: n 181; 5571,10 — So: n 184; 490,41 — Jahr: n 365; 6061,51

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	2.	31.	15.	15., 20.	26.	oft	29.	26., 27.	oft	21.	5.			
NQ	13,7	12,7	28,5	12,9	11,1	7,50	3,40	1,42	1,30	1,04	0,65	0,91	7,50	0,65	0,65
MQ	25,7	42,1	66,3	18,8	16,2	13,7	5,13	3,16	2,27	2,28	1,23	1,88	30,8	2,67	16,6
HQ	58,6	104	116	30,1	29,1	32,2	10,3	5,70	6,78	4,34	1,90	4,85	116	10,3	116
am	14.	30.	21.	25.	27.	12.	4.	9.	4.	3.,4.	oft	31.			
1941/1950															
NQ	1,70	4,60	6,90	4,40	4,40	7,10	3,60	2,20	1,30	1,00	1,00	1,10	1,70	1,00	1,00
MNQ	8,99	12,3	17,0	20,4	14,7	10,5	6,39	4,42	3,98	3,29	4,05	4,67	6,66	2,67	2,50
MQ	26,3	34,9	44,3	61,7	39,7	21,2	11,6	8,58	10,4	9,79	6,39	11,8	37,8	9,79	23,7
MHQ	60,7	83,2	118	179	102	47,9	22,4	18,3	25,8	25,0	11,4	27,3	253	53,3	253
HQ	146	210	280	800	235	73,4	53,2	30,7	103	111	19,1	86,4	800	111	800
HQ_1															
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959*)															
N	35,9	80,5	65,5	4,1	31,7	34,3	16,4	41,6	48,2	32,8	5,8	37,8	252,0	182,6	434,6
A	23,1	39,2	61,6	15,8	15,0	12,3	4,78	2,84	2,11	2,12	1,11	1,75	167	14,7	182
1941/1950)**															
N															
A	23,7	32,4	41,2	52,3	36,9	19,1	10,8	7,73	9,69	9,11	5,75	11,0	206	54,1	260

Spenden (l/s km²): 1959*)

	Wi	So	Jahr
Nq	2,64	0,23	0,23
Mq	10,8	0,94	5,84
Hq	40,8	3,63	40,8

1941/1950)**

Wi	So	Jahr	
2,30	0,92	9,86	MNq
13,0	3,38	8,18	Mq
87,3	18,4	87,3	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

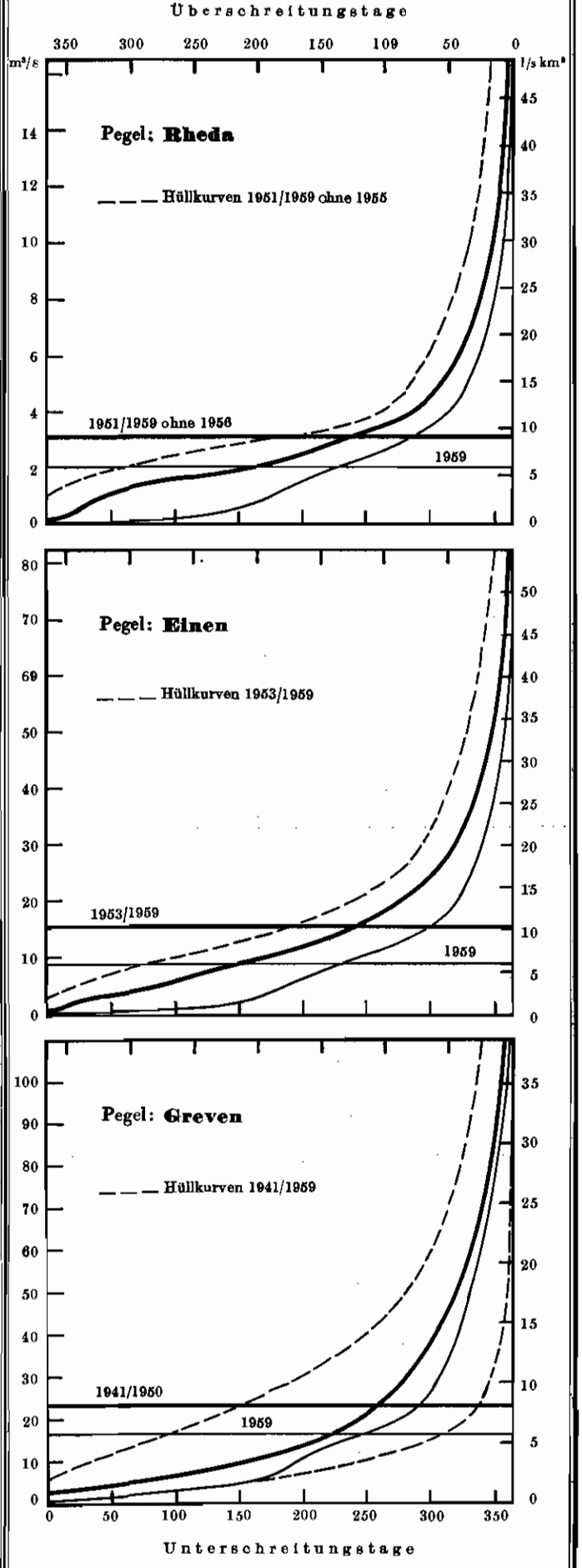
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959*)	0,65	0,23	21. Sept	116	40,8	21. Jan
1941/50**)	1,00	0,35	7. Sept 1947 u. 22. Aug 1949	800	276	10. 2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,65	0,23 *)	21. Sept 1959	800	276 **)	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) F_N = 2841 km² ab 1951.
**) F_N = 2898 km².

WSD Münster

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Ems — Pegel: Rheine-Unterschleuse

153,02 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 24,19 m n. S. F_N = 3696 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 132]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	29,4	21,0	124	37,4	26,8	21,0	9,30	5,78	4,46	3,36	2,24	2,24
2.	33,3	20,2	109	37,4	24,6	18,7	9,50	4,78	4,14	3,66	2,94	1,80
3.	35,7	20,4	114	32,7	23,7	17,8	8,90	4,94	2,94	5,27	2,52	1,60
4.	34,4	27,1	126	27,1	22,0	16,0	11,1	4,46	4,46	4,30	2,80	1,90
5.	38,2	31,7	118	26,2	22,0	15,7	12,0	4,62	5,95	4,94	2,24	2,38
6.	37,1	30,0	91,8	26,2	22,3	15,7	11,1	4,30	6,80	4,78	2,10	2,38
7.	34,0	27,1	87,2	24,3	26,2	17,3	9,10	3,22	4,94	4,62	2,10	2,00
8.	31,7	25,0	105	21,0	26,8	20,4	10,3	4,46	4,94	3,82	2,66	2,24
9.	57,1	24,6	123	21,5	25,6	28,7	8,13	4,94	3,22	3,82	0,96+	1,80
10.	62,8	25,6	118	21,2	22,9	30,7	7,37	6,80	3,82	3,36	2,00	1,70
11.	50,2	38,2	96,4	19,9	22,0	30,4	8,13	6,80	3,50	5,27	1,70	1,60
12.	43,9	64,3	81,6	19,5	19,9	35,4	6,63	6,46	3,82	4,78	1,80	2,52
13.	39,6	82,8	68,5	19,7	19,5	38,8	4,94	5,61	4,94	3,82	1,70	1,90
14.	54,0	82,4	68,5	19,5	18,5	33,0	5,61	4,62	3,36	3,66	2,52	2,24
15.	69,7	87,2	72,5	18,0	15,5	27,1	5,10	5,27	3,82	3,66	2,10	2,10
16.	58,2	78,2	68,9	17,8	17,6	21,5	6,63	3,66	3,36	3,66	2,66	2,94
17.	49,9	67,4	61,6	18,7	19,5	19,5	5,27	4,46	1,40	3,50	1,10	3,36
18.	39,6	65,1	56,7	19,0	19,0	17,6	5,27	4,30	2,24	3,50	2,10	1,40
19.	35,0	62,0	59,7	21,0	18,3	15,5	6,46	4,14	0,82+	3,08	2,24	2,66
20.	31,7	52,5	86,8	22,6	17,3	15,5	7,18	4,62	3,50	3,08	1,90	2,66
21.	27,8	52,5	125	23,7	18,5	15,2	8,90	4,94	2,52	3,08	2,52	2,52
22.	26,8	58,2	144	26,5	22,3	14,4	7,56	4,30	2,94	2,66	2,24	2,52
23.	26,5	52,1	140	30,0	25,6	13,0	6,80	1,80	3,36	2,52	2,10	2,52
24.	24,6	46,5	126	33,0	26,2	12,4	6,46	3,08	2,00	2,66	2,24	2,66
25.	22,9	43,1	114	38,5	26,2	13,3	5,10	4,46	2,38	2,38	2,10	3,50
26.	22,0	38,8	98,7	36,4	28,4	13,3	5,10	3,36	1,80	2,24	2,38	3,98
27.	22,0	36,4	72,1	32,3	35,0	14,1	5,27	3,36	3,22	2,24	2,10	4,14
28.	21,5	66,2	59,7	28,4	31,0	13,0	4,94	2,94	2,00	2,66	2,52	4,30
29.	21,5	104	51,8		28,1	12,0	4,78	3,36	2,94	2,10	2,00	3,98
30.	19,2	123	43,9		24,6	11,7	6,80	3,22	2,66	2,00	2,10	4,46
31.		130	41,3		23,1		5,10		3,22	1,90		4,46
Σ	1100,3	1683,6	2853,7	719,5	719,0	588,7	224,83	133,06	105,47	106,38	64,68	82,46

Wi: n 181; 7664,8 — So: n 184; 716,88 — Jahr: n 365; 8381,68

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am	30.	2.	31.	16.	15.	30.	29.	23.	19.+	31.	9.+	18.			
NQ	19,2	20,2	41,3	17,8	15,5	11,7	4,78	1,80	0,82	1,90	0,96	1,40	11,7	0,82	0,82
MQ	36,7	54,3	92,1	25,7	23,2	19,6	7,25	4,44	3,40	3,43	2,09	2,66	42,3	3,90	23,0
HQ	73,3	130	146	39,9	36,4	39,6	12,7	8,13	7,75	6,12	3,82	4,78	146	12,7	146
am	15.	31.	22.	25.	57.	13.	5.	1.	6.	3.,11.	2.	31.			

1946/1955

NQ	2,20	5,66	6,85	4,00	5,00	9,45	4,56	2,68	2,30	2,00	2,00	3,00	2,20	2,00	2,00
MNQ	12,3	20,3	21,1	23,7	19,8	13,6	8,10	5,71	5,36	6,11	5,84	8,18	7,54	3,49	3,25
MQ	27,9	47,5	58,6	75,9	49,9	31,9	15,6	12,0	16,1	15,9	11,2	15,9	48,4	14,5	31,3
MHQ	57,2	118	125	207	110	72,5	29,8	25,3	37,1	31,4	24,7	28,2	271	64,1	280
HQ	115	252	322	*1030*	263	121	69,0	53,0	133	174	69,7	137	*1030*	174	*1030*
HQ_i															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ	37,6	78,7	68,5	3,9	33,4	33,4	18,4	39,1	50,6	35,9	5,2	37,0	255,5	186,2	441,7
N	25,3	38,7	65,6	16,5	16,5	13,5	5,17	3,06	2,43	2,45	1,49	1,90	176	16,5	193
A															

1946/1955

N	73,1	65,1	58,6	69,8	46,3	47,1	58,4	65,5	90,1	75,1	59,0	45,0	359,9	393,0	753,0
A	19,2	33,9	41,8	49,3	35,6	22,0	11,1	8,24	11,5	11,4	7,72	11,4	202	61,2	263

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1946/1955 Wi	So	Jahr	
Nq	3,17	0,22	0,22	2,04	0,94	0,88	MNq
Mq	11,4	1,06	6,22	13,1	3,92	8,47	Mq
Hq	39,5	3,44	39,5	73,3	17,3	75,8	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,82+	0,22	19. Juli	146	39,5	22. Jan
1946/1955	2,00	0,54*)	Aug, Sept 47 öft.	*1030* = 1013 cm a P	*275**)	10. 2. 1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,82+	0,22	19. Juli 1959	*1030* = 1013 cm a P	*275**)	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis. Schrägdruck: unsicher.

*) F_N = 3740 km²; F_N = 3696 km² ab 1. 11. 1950. +) Durch den Betrieb der oberhalb des Pegels gelegenen Mühle beeinflußt, kleinster unbeeinflußter Abfluß etwa 1,60 m³/s bei 115 cm a. P. (1959 oft).

WSD Münster

Ems — Pegel: Rühle

223,95 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 9,37 m n. S. F_N = 5106 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 133]

Tageswerte (m³/s)

Tageswerte vom Pegel Rühle werden zu einem späteren Zeitpunkt gebracht und können eingeklebt werden.

Hauptzahlen

Abflüsse (m³/s) 1959

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
am															
NQ															
MQ															
HQ															
am															

1946/1955

NQ	3,40	6,80	12,9	10,9	12,6	9,80	4,00	3,40	2,60	2,60	2,60	3,00	3,40	2,60	2,60
MNQ	18,8	27,3	33,3	37,7	26,0	17,5	10,6	8,34	7,42	8,39	8,87	11,5	11,2	5,13	4,79
MQ	37,8	58,1	76,2	88,5	60,8	40,4	19,7	14,4	18,9	19,8	14,7	20,5	60,0	18,0	38,9
MHQ	69,2	117	134	219	125	85,2	37,4	30,6	43,4	36,8	33,5	33,9	282	75,6	291
HQ	137	240	289	*1100*	271	137	94,2	73,8	149	196	115	154	*1100*	196	*1100*
HQ_i															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ															
N															
A															

1946/1955)**

N	74,2	65,5	58,6	68,4	45,9	45,8	58,8	63,9	89,1	76,6	60,4	44,5	358,5	393,2	751,7
A	19,3	30,6	40,1	42,4	32,0	20,6	10,4	7,37	9,98	10,5	7,47	10,8	185	56,4	241

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	1946/1955**) Wi	So	Jahr	
Nq				2,19	1,00	0,94	MNq
Mq				11,8	3,53	7,62	Mq
Hq				55,2	14,8	57,0	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
19—						
1946/55*)	2,60	0,51	Juli, Aug, Sept 1947 öfter	*1100*	*217*	11.2.1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt*)	2,60	0,51	Juli, Aug, Sept 1947 öfter	*1100*	*217*	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959:

*) F_N = 5070 km²; **) F_N = 5106 km² ab 1951.

WSD Münster

Ems — Pegel: Versen-Wehrdurchstich

235,79 km Lauflänge ab Quelle
PN = NN + 6,71 m n. S. F_N = 8469 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 134]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	62,1	43,4	182	87,2	67,0	48,4	31,7	14,0	14,0	13,1	14,0	11,4
2.	74,4	45,2	188	84,2	57,0	44,0	27,7	13,1	12,4	10,4	14,0	10,4
3.	80,6	46,4	196	77,9	52,6	40,3	25,0	11,4	15,6	13,1	14,0	9,50
4.	76,5	62,1	205	72,4	49,8	36,8	24,4	14,8	16,4	18,7	14,0	8,50
5.	77,9	68,8	204	67,6	49,1	34,7	28,4	15,6	11,4	13,1	14,0	8,50
6.	79,3	70,0	203	64,2	55,2	33,4	31,7	12,4	14,0	14,0	13,1	10,4
7.	75,1	62,1	191	62,1	71,8	38,2	29,0	12,4	15,6	14,8	13,1	10,4
8.	67,6	62,1	184	57,6	73,0	56,4	24,4	12,4	12,4	14,0	10,4	11,4
9.	71,2	55,2	206	49,8	67,6	75,1	25,7	13,1	13,1	11,4	9,50	10,4
10.	99,6	57,0	216	50,5	56,4	83,6	21,0	17,2	14,0	12,4	11,4	10,4
11.	99,0	68,2	218	45,8	50,5	83,0	18,0	20,2	13,1	12,4	14,0	9,50
12.	82,4	104	201	45,2	51,2	82,4	14,8	21,0	15,6	15,6	13,1	7,60
13.	79,3	137	162	45,8	48,4	84,2	16,4	21,7	15,6	17,2	12,4	8,50
14.	90,8	151	140	46,4	45,8	76,5	16,4	16,4	18,0	13,1	10,4	8,50
15.	116	150	137	45,8	44,0	62,1	16,4	15,6	11,4	14,8	11,4	10,4
16.	119	148	137	43,4	45,2	49,1	18,0	15,6	10,4	13,1	13,1	10,4
17.	102	140	126	42,8	53,3	47,7	17,2	11,4	11,4	12,4	12,4	10,4
18.	87,2	124	114	49,8	55,8	42,8	15,6	14,0	11,4	12,4	13,1	10,4
19.	75,1	117	112	51,2	45,2	35,4	15,6	15,6	9,50	14,0	10,4	9,50
20.	70,0	108	149	54,6	43,4	30,4	22,3	14,8	8,50	10,4	9,50	8,50
21.	62,8	103	209	54,6	43,4	29,8	20,2	11,4	9,50	10,4	10,4	9,50
22.	60,0	120	246	59,4	44,6	29,8	23,0	13,1	13,1	10,4	11,4	10,4
23.	57,6	119	274	68,2	49,8	29,2	20,2	14,0	11,4	7,60	12,4	13,1
24.	54,0	103	295	75,1	60,7	26,6	14,0	10,4	12,4	9,50	14,0	10,4
25.	50,5	88,4	298	73,7	62,8	24,5	17,2	9,50	11,4	11,4	12,4	10,4
26.	50,5	81,8	265	77,9	64,9	24,5	17,2	14,0	8,50	11,4	7,60	11,4
27.	48,4	77,9	233	74,4	72,4	24,5	14,0	13,1	8,50	10,4	8,50	11,4
28.	48,4	104	187	66,3	70,6	24,5	15,6	12,4	9,50	7,60	9,50	14,0
29.	47,7	146	134		63,5	24,5	18,7	12,4	12,4	12,4	9,50	15,6
30.	44,6	165	110		56,4	24,5	15,6	10,4	9,50	13,1	9,50	11,4
31.		175	96,2		51,9		12,4		12,4	12,4		14,8
Σ	2209,6		5818,2	1693,9		1346,9	627,8		382,40	387,00		327,40
		3102,6			1723,3			423,40			352,50	

Wi: n 181; 15 894,5 — So: n 184; 2500,50 — Jahr: n 365; 18 395,00

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	1.	31.	17.	20., 21.	oft	31.	25.	oft	23., 28.	26.	12.			
NQ	44,6	43,4	96,2	42,8	43,4	24,5	12,4	9,50	8,50	7,60	7,60	7,60	24,5	7,60	7,60
MQ	73,7	100	188	60,5	55,6	44,9	20,3	14,1	12,3	12,5	11,8	10,6	87,8	13,6	50,4
HQ	127	179	302	91,4	75,1	85,4	35,0	23,7	19,5	21,7	20,2	18,0	302	35,0	302
am	15.	31.	25.	1.	1.	13.	6.	12.	3.-4.	4.	24.	29.			
1946/1955															
NQ	9,00	13,8	32,4	21,4	20,2	18,0	7,50	9,50	6,50	5,20	5,20	7,50	9,00	5,20	5,20
MNQ	30,6	50,7	63,7	66,9	50,8	31,4	16,8	14,8	13,1	13,7	16,2	23,3	19,2	9,00	8,76
MQ	68,0	99,6	134	148	109	73,0	38,7	28,6	35,9	36,4	30,4	39,9	107	35,0	69,7
MHQ	121	192	231	294	203	144	74,8	61,6	79,7	68,1	71,6	64,5	395	131	410
HQ	224	418	547	*1200*	391	258	155	121	244	312	220	244	*1200*	312	*1200*
HQ, HQ	**Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959**														
N	34,3	75,9	74,7	4,0	36,5	37,8	15,1	36,9	46,7	35,7	3,6	37,9	263,2	175,9	439,1
A	22,5	31,6	59,3	17,3	17,6	13,7	64,0	43,2	39,0	39,5	36,0	33,4	162	25,5	188
1946/1955															
N	75,7	65,5	59,0	64,3	45,4	45,5	59,0	66,6	88,7	78,3	62,3	42,6	355,4	397,4	752,8
A	20,8	31,5	42,5	42,7	34,4	22,3	12,2	8,69	11,4	11,5	9,29	12,6	194	65,6	260

Spenden (l/s km²): 1959 | 1946/1955

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	2,89	0,90	0,90	2,27	1,06	1,03	MNq
Mq	10,4	1,61	5,95	12,6	4,13	8,23	Mq
Hq	35,7	4,13	35,7	46,6	15,5	48,4	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

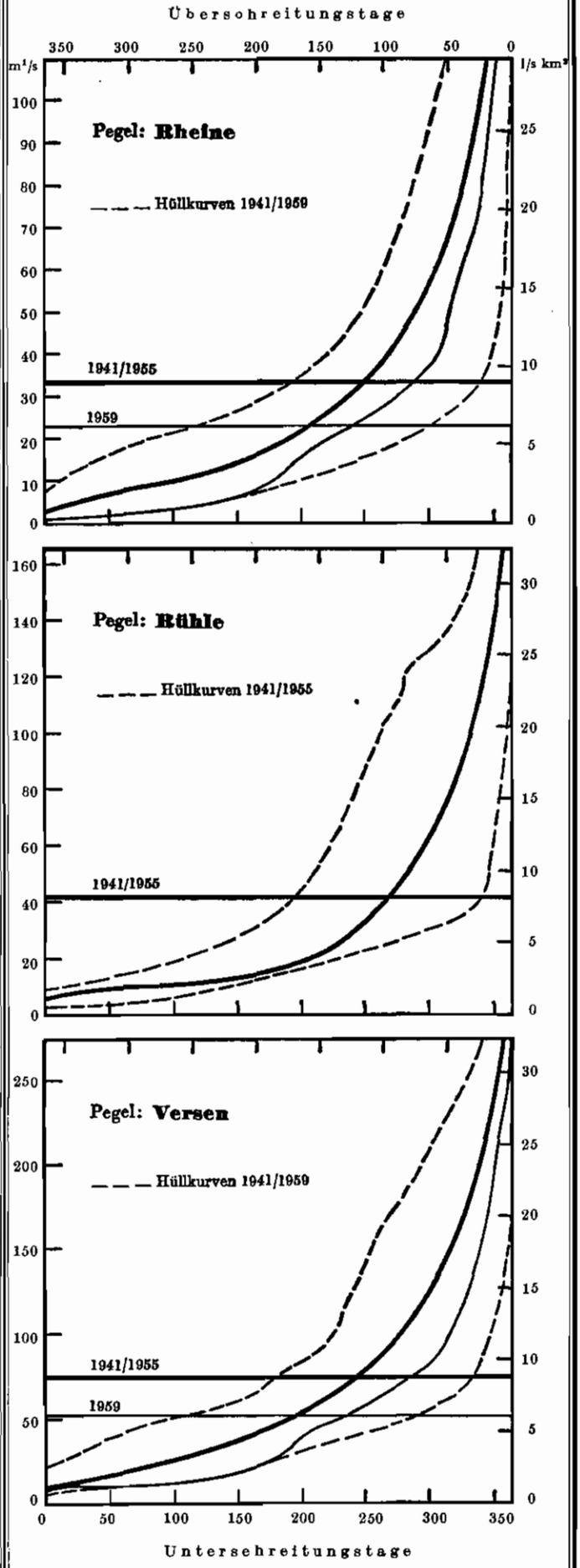
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	7,60	0,90	23., 28. Aug; 26. 9. u. 12. Okt	302	35,7	25. Jan
1946/1955	5,20	0,61	Aug u. Sept 47 öfter	*1200*	*142*	12. 2. 46
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1952	5,20	0,61	Aug u. Sept 1947 öfter	*1200*	*142*	12. Febr 1946

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Schrägdruck: unsicher.

WSD Münster

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Speller Aa — Pegel: Hesselte

0,9 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 23,21 m n. S. F_N = 371 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 134]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	5,10	2,62	7,21	4,33	3,25	2,36	2,22	1,11	1,00	1,20	1,10	0,51
2.	5,20	2,59	8,25	3,79	2,99	2,35	2,02	1,00	1,21	1,20	0,96	0,74
3.	4,84	3,71	13,5	3,68	2,98	2,20	2,08	0,98	1,22	0,46	0,94	0,61
4.	5,03	3,71	9,15	3,60	3,06	2,20	2,16	0,94	0,81	0,96	0,72	0,56
5.	4,64	3,55	6,90	3,43	2,87	2,18	2,26	0,99	0,78	0,61	0,75	0,67
6.	4,29	3,43	7,43	3,34	3,48	2,18	2,26	0,96	0,72	0,91	0,72	0,56
7.	3,82	3,33	7,08	3,17	4,35	3,06	2,26	1,26	0,76	0,98	0,75	0,61
8.	4,21	2,91	13,4	3,02	4,21	3,96	1,90	1,11	0,51	0,63	0,81	0,65
9.	6,37	3,01	9,65	2,93	3,73	4,25	1,68	0,82	0,48	0,60	0,71	0,62
10.	4,99	4,03	7,72	2,95	3,38	3,96	1,40	1,09	0,64	0,76	0,71	0,66
11.	4,45	4,29	6,68	2,95	3,24	4,31	1,48	0,73	0,65	1,31	0,80	0,52
12.	4,07	5,57	5,21	2,95	2,99	4,76	1,48	0,71	0,94	1,16	0,74	0,64
13.	4,84	5,57	6,31	2,70	2,99	3,82	1,67	0,60	0,73	0,72	0,80	0,64
14.	7,33	5,27	6,31	2,78	2,71	3,29	2,04	0,51	0,71	0,72	0,82	0,62
15.	6,02	4,62	6,12	2,70	2,63	2,87	1,99	0,44	0,63	0,81	0,96	0,72
16.	5,32	4,53	5,58	2,64	3,06	2,87	1,84	0,52	1,04	0,64	1,02	0,52
17.	4,49	4,38	5,06	2,99	2,45	2,72	1,81	0,20	0,80	0,71	0,99	0,80
18.	4,21	4,94	5,52	3,25	2,62	2,56	1,73	0,30	0,41	0,75	0,79	0,61
19.	4,06	4,75	6,38	3,45	2,59	2,40	2,26	0,21	0,41	0,61	0,92	0,85
20.	3,59	4,58	16,5	3,64	2,52	2,26	1,91	0,31	0,46	0,71	0,91	0,75
21.	3,45	5,78	20,5	3,75	3,37	2,26	1,84	0,21	0,65	0,61	1,09	0,86
22.	3,43	6,25	18,7	4,18	3,33	2,26	1,56	0,32	0,61	0,58	1,02	1,04
23.	3,32	5,00	14,2	3,57	3,43	2,27	1,40	0,25	0,71	0,36	0,81	1,18
24.	3,02	4,53	11,7	3,98	3,43	2,27	1,18	0,31	0,64	0,58	0,48	0,74
25.	2,75	3,87	8,07	3,77	3,32	2,59	1,17	0,38	0,52	0,90	0,85	0,92
26.	2,65	3,56	5,90	3,55	4,34	2,06	1,10	0,28	0,34	0,76	0,90	1,01
27.	2,71	4,18	5,74	3,37	3,83	2,29	1,09	0,55	0,45	0,57	0,43	1,21
28.	2,82	10,8	5,20	3,28	3,03	2,29	1,14	0,58	0,63	0,84	0,57	1,00
29.	2,78	8,52	4,71		3,03	2,30	1,11	0,37	0,91	0,82	0,56	0,90
30.	2,70	8,52	4,43		2,70	2,30	1,09	0,47	0,90	0,76	0,56	0,92
31.		7,12	4,14		2,45		0,94		0,93	0,82		1,22
Σ	126,50		263,25	93,74	98,36	83,45	52,07	18,51	22,20	24,05	24,19	23,86
		149,52										

Wi: n 181; 814,82 — So: n 184; 164,88 — Jahr: n 365; 979,70

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	26.	2.	31.	16.	17., 31.	26.	31.	17.	26.	23	27.	1.			
NQ	2,65	2,59	4,14	2,64	2,45	2,06	0,94	0,20	0,34	0,36	0,43	0,51	2,06	0,20	0,20
MQ	4,22	4,82	8,49	3,35	3,17	2,78	1,68	0,62	0,72	0,78	0,81	0,77	4,50	0,90	2,68
HQ	9,52	12,2	20,7	4,57	5,07	4,87	2,64	2,44	2,48	2,35	1,98	2,65	20,7	2,65	20,7
am	14.	28.	21.	22.	7.	12.	19.	13.	16.	18.	1.	30.			
19—/19—*)															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	5,55	0,54	0,54
Mq	12,1	2,43	7,22
Hq	55,8	7,14	55,8

19—/19—*)

Wi	So	Jahr	
			MNq
			Mq
			MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,20	0,54	17. Juni	20,7 = 192 cm a P	55,8	21. Jan
19—/19—*)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1957	0,20	0,54	17. Juni 1959	22,0 = 198 cm a P	59,3	15. Febr 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor, da neuer Pegel.
Die Speller Aa ist beim Pegel Hesselte zeitweise stark verkrautet. Die Abflüsse wurden unter Berücksichtigung des jeweiligen Krautwuchses nach einem besonderen Verfahren ermittelt.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Eversburg

134,48 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 54,00 m a. S. F_N 343—20*) = 323 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 135]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	2,94	2,11	5,22	4,39	2,85	2,00	1,47	1,17	1,37	1,32	0,89	0,85
2.	2,85	2,53	8,60	3,94	2,81	2,00	1,47	1,17	1,76	0,89	1,02	0,89
3.	2,85	4,03	15,9	3,76	2,81	2,00	1,42	1,07	1,47	1,12	0,93	0,96
4.	3,48	3,72	8,77	3,76	2,81	1,94	1,76	1,17	1,12	1,27	0,89	0,58
5.	3,32	3,12	5,53	3,76	2,85	1,89	1,76	0,93	0,89	1,07	0,96	0,81
6.	2,94	3,07	5,22	3,58	2,98	1,97	1,63	1,12	0,96	1,12	0,70	0,89
7.	2,76	2,63	9,54	3,48	2,98	2,72	1,27	1,27	1,32	1,12	0,89	0,89
8.	3,48	2,58	15,9	3,17	2,98	3,12	1,47	1,27	1,27	1,07	1,02	0,89
9.	5,29	3,03	8,07	2,81	2,81	3,43	1,56	1,56	1,27	0,96	0,89	1,02
10.	3,53	3,90	6,16	2,85	2,72	3,07	1,17	1,47	1,22	0,96	0,93	1,12
11.	3,32	4,66	5,53	2,89	2,27	2,89	1,42	1,42	1,47	0,96	0,93	0,85
12.	3,12	5,66	4,66	2,89	2,32	2,89	1,42	1,37	1,02	1,02	0,93	1,27
13.	4,66	5,47	5,60	2,81	2,21	2,42	1,37	1,17	1,07	1,02	0,66	0,96
14.	5,35	6,16	5,79	2,76	2,11	2,32	1,37	0,89	1,17	1,12	0,89	1,07
15.	3,90	4,66	5,47	2,72	2,05	2,11	1,47	1,07	1,07	0,89	0,93	1,02
16.	3,32	4,24	4,99	2,76	2,63	2,27	1,32	1,27	1,07	0,77	0,89	1,07
17.	3,07	4,19	4,66	2,85	2,53	2,08	1,17	0,89	1,07	0,96	0,89	0,93
18.	3,07	3,94	4,60	2,98	2,32	2,00	1,22	0,96	0,96	0,96	0,85	0,70
19.	2,72	3,85	6,77	3,27	2,21	1,76	1,42	1,02	0,85	0,93	1,17	0,85
20.	2,53	3,85	23,2	3,22	2,21	1,94	1,42	1,12	0,77	1,02	0,74	0,89
21.	2,72	4,08	22,8	3,48	2,16	1,89	1,32	0,74	1,27	1,07	0,96	1,02
22.	2,67	3,90	15,9	3,58	2,05	1,89	1,32	0,95	0,85	0,96	1,07	1,27
23.	2,47	3,27	24,3	3,43	2,47	1,89	1,22	1,27	0,96	0,74	0,96	0,96
24.	2,37	3,03	17,0	3,58	2,53	1,89	0,89	1,02	0,93	0,89	1,22	1,02
25.	2,42	2,98	8,51	3,58	2,53	1,73	1,02	1,17	0,96	1,02	0,96	0,89
26.	2,53	2,94	6,09	3,58	2,89	1,56	1,27	0,96	0,81	1,02	0,96	0,81
27.	2,72	3,58	5,94	3,27	2,32	1,76	1,47	0,93	0,81	0,96	0,74	1,12
28.	2,67	8,07	5,35	3,07	2,32	1,76	1,22	0,89	0,89	1,02	0,89	1,27
29.	2,58	5,66	4,99		2,21	1,76	1,27	1,63	0,89	1,02	0,96	0,93
30.	2,11	6,02	4,39		2,05	1,76	1,17	1,27	1,07	0,77	0,93	1,66
31.		5,29	4,39		2,05		0,70		1,94	1,07		1,27
Σ	93,76		279,84	92,22	77,04	64,71	41,45	34,21	34,55	31,09	27,65	30,73
		126,22										

Wi: n 181; 733,79 — So: n 184; 199,68 — Jahr: n 365; 933,47

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	30.	1.	30., 31.	15.	oft	26.	31.	21.	20.	23.	13.	4.			
NQ	2,11	2,11	4,39	2,72	2,05	1,56	0,70	0,74	0,77	0,74	0,66	0,58	1,56	0,58	0,58
MQ	3,13	4,07	9,03	3,30	2,49	2,16	1,34	1,14	1,11	1,00	0,92	0,99	4,05	1,09	2,56
HQ	7,08	10,8	27,9	4,45	4,29	4,34	4,34	4,60	5,60	2,53	2,00	2,27	27,9	5,60	27,9
am	13.	28.	23.	1.	7.	10.	17.	29.	31.	1.	24.	30.			
1951/1955															
NQ	0,63	0,75	0,72	0,80	1,95	1,28	0,75	0,65	0,58	0,51	0,72	0,72	0,63	0,51	0,51
MNQ	1,78	2,38	2,53	2,78	2,69	2,05	1,27	1,03	0,91	0,90	1,12	1,48	1,40	0,66	0,66
MQ	4,14	5,77	6,34	5,83	4,80	3,91	2,34	1,98	1,93	3,04	1,79	2,69	5,13	2,30	3,70
MHQ	15,0	16,0	20,0	17,6	14,2	11,6	8,43	7,48	6,75	10,8	5,26	8,57	21,9	15,0	24,3
HQ	26,1	21,6	25,2	22,8	18,3	21,3	15,3	13,2	8,44	29,9	7,56	22,5	26,1	29,9	29,9

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	4,83	1,80	1,80
Mq	12,5	3,37	7,93
Hq	86,4	17,3	86,4

1951/1955

Wi	So	Jahr	
4,33	2,04	2,04	MNq
15,9	7,12	11,5	Mq
67,8	46,4	75,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,58	1,80	4. Oktober	27,9 = 277 cm a P	86,4	23. Jan
1951/1955	0,51	1,58	26. Aug 1951	29,9 = 287 cm a P	92,6	16. 8. 54
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1931	0,19	0,59	oft Juni 1935 / 3. Nov 1935	44,0 = 321 cm a P	136	9. 2. 1946 / 15. 3. 47

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation.
Schrägdruck: Durch Messungen nicht belegt.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Kreilingsbrücke*)

91,38 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 26,44 m n. S. F_N 983—20**) = 963 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 136]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	8,37	6,25	18,0	12,2	6,55	4,42	2,95	1,90	3,05	4,50	0,75	3,09
2.	9,90	6,15	18,4	11,2	6,00	4,26	2,50	2,36	2,86	3,79	1,64	2,84
3.	8,00	8,39	31,0	10,5	5,58	4,08	4,06	2,68	2,21	2,27	1,42	3,17
4.	8,50	10,6	31,8	10,4	6,25	4,24	3,96	2,54	2,38	2,55	0,91	2,56
5.	9,50	9,63	19,3	10,4	6,60	4,35	4,10	2,35	1,22	2,82	1,13	3,24
6.	9,00	9,36	16,6	10,1	6,47	4,54	3,59	2,03	1,43	3,39	1,05	2,92
7.	8,37	8,61	18,2	9,32	7,23	5,70	4,57	2,06	1,55	3,75	0,90	3,01
8.	7,60	6,71	31,5	8,81	7,55	8,51	2,55	2,60	1,93	3,38	0,99	3,29
9.	12,4	6,96	32,8	8,01	6,49	8,91	3,33	2,71	1,93	2,52	1,25	3,19
10.	12,4	8,86	23,0	7,86	7,17	9,20	3,60	1,84	2,14	3,18	1,04	3,03
11.	9,05	11,9	20,0	8,26	4,90	8,99	3,67	2,00	2,21	2,98	1,15	3,07
12.	9,00	15,5	15,0	8,35	6,37	9,78	2,99	2,05	2,10	2,47	1,14	2,96
13.	10,1	17,5	15,2	8,17	6,06	8,90	3,90	2,94	1,54	2,14	1,14	3,24
14.	15,2	18,7	17,8	8,15	6,21	6,53	3,61	2,60	1,58	1,78	1,06	3,14
15.	14,3	16,3	17,2	7,50	5,74	5,85	3,14	1,77	2,76	2,14	1,01	3,34
16.	11,1	13,8	15,8	6,75	5,67	5,23	3,09	1,83	2,38	1,49	1,18	3,10
17.	9,57	13,6	14,8	7,86	8,26	5,67	3,17	1,85	2,89	0,99	1,05	2,57
18.	8,87	9,91	14,3	8,48	4,03	5,21	2,78	1,71	3,08	1,75	1,13	2,16
19.	8,75	10,8	16,4	8,94	5,03	4,91	3,02	2,24	2,83	1,90	1,24	2,46
20.	8,15	10,2	32,4	9,16	4,72	4,26	4,37	2,06	1,75	2,06	1,20	2,65
21.	7,65	10,3	42,7	9,29	5,19	3,93	3,68	1,28	1,97	2,60	1,84	2,10
22.	7,55	10,4	43,7	10,5	4,54	3,35	3,59	1,54	2,62	2,48	1,43	2,56
23.	4,77	8,63	44,9	9,90	4,81	3,62	2,98	1,86	2,29	2,35	1,03	3,38
24.	6,24	8,07	41,3	4,75	4,97	3,62	2,35	2,51	2,54	0,97	1,12	2,97
25.	6,57	8,04	35,2	7,22	5,17	3,77	2,51	2,08	2,58	1,07	1,58	2,48
26.	7,02	7,19	22,6	7,07	6,26	3,97	2,89	1,27	2,03	1,22	1,60	2,58
27.	7,02	6,97	17,0	6,43	6,09	3,60	2,33	0,89	2,01	1,71	1,47	2,65
28.	6,79	18,0	15,4	6,13	5,39	3,54	2,37	0,94	1,54	1,88	1,80	2,55
29.	6,78	26,8	14,3		5,39	3,76	3,00	1,23	1,72	1,42	1,72	2,55
30.	6,69	18,5	12,6		5,13	3,44	2,94	1,43	1,99	0,85	1,39	2,27
31.		20,1	12,6		3,83		2,16		2,26	0,91		3,05
Σ	265,21		721,8	241,71		160,14	99,75	59,15	67,87	69,31	37,36	88,17
		362,73			179,65							

Wi: n 181; 1931,24 — So: n 184; 421,11 — Jahr: n 365; 2352,35

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)							1959								
am	23.	2.	30., 31.	24.	31.	22.	31.	27.	5.	30.	1.	21.			
NQ	4,77	6,15	12,6	4,75	3,83	3,35	2,16	0,89	1,22	0,85	0,75	2,10	3,35	0,75	0,75
MQ	8,84	11,7	23,3	8,63	5,80	5,34	3,22	1,97	2,17	2,24	1,25	2,84	10,7	2,29	6,44
HQ	20,2	27,5	45,4	12,2	8,26	10,5	6,46	3,64	3,33	7,80	3,69	4,98	45,4	7,80	45,4
am	14.	29.	23.	1.	17.	12.	4.	6.	4.	1.	3.	23.			
							19—/19—***)								
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ_1															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	37,2	74,7	88,3	3,7	27,2	35,8	16,2	37,3	57,2	27,2	2,5	37,2	266,9	177,6	444,5
A	23,8	32,5	64,8	21,7	16,1	14,4	8,9	5,3	6,0	6,2	3,4	7,9	173,3	37,7	211,0
							19—/19—								
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 19—/19—***)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,48	0,78	0,78				MNq
Mq	11,1	2,38	6,69				Mq
Hq	47,1	8,10	47,1				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

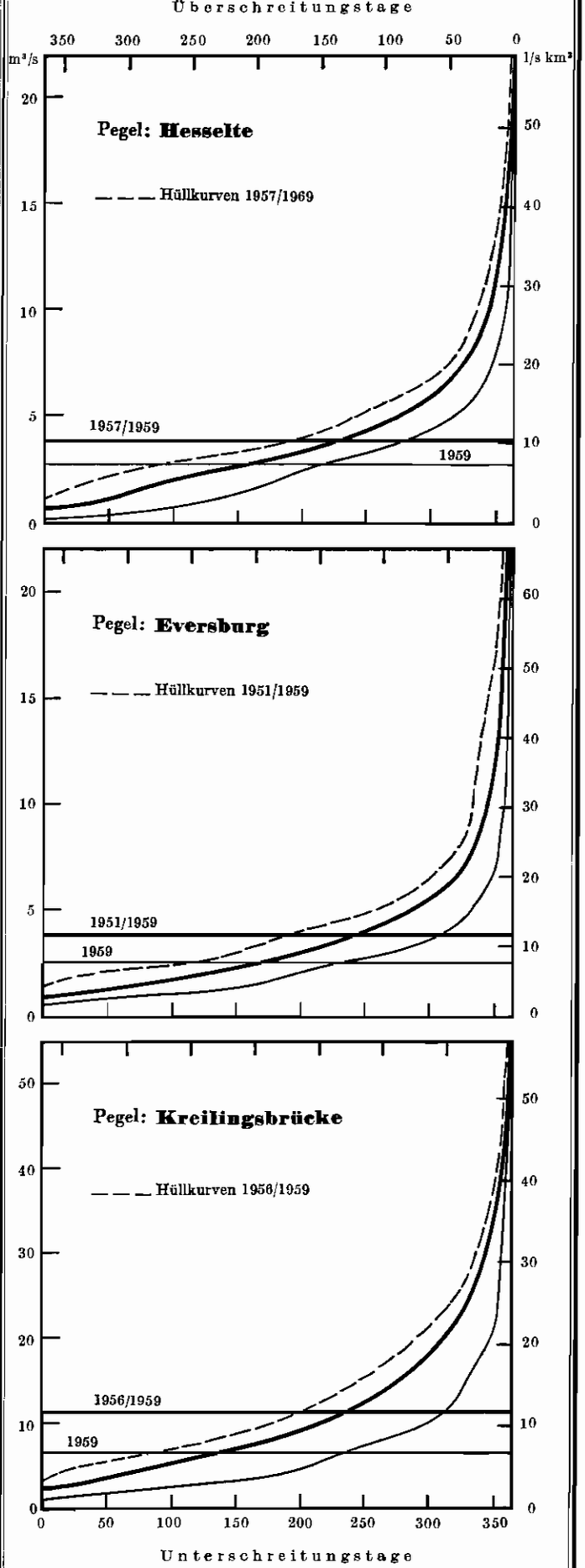
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,75	0,78	1. Sept	45,4 = 366 cm a P	47,1	23. Jan
19—/19—***)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1956	0,75	0,78	1. Sept 1959	63,3 = 430 cm a P	65,7	18. Juli 1956

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Einschließlich der im Hasekanal (Feldmühlenbach) abgeleiteten Abflüsse.
) Bifurkation zur Weser. *) Neuer Pegel seit 1. Juni 1954.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hase — Pegel: Bunnen

66,19 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 17,37 m n. S. F_N 1789—20*) = 1769 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 136]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	12,2	8,14	27,4	17,3	12,0	*9,20*	*5,20*	*2,25*	1,27	0,95	0,69	0,64
2.	15,1	8,14	28,9	15,8	11,0	*8,50*	*4,50*	*2,04*	1,66	1,66	0,64	0,48
3.	14,1	11,4	37,8	15,0	9,58	*7,65*	*4,15*	*1,98*	2,04	2,47	0,58	0,48
4.	13,7	14,5	40,3	14,7	9,34	*7,65*	*4,40*	*2,04*	2,17	1,79	0,69	0,38
5.	14,1	14,0	34,9	14,5	9,58	*7,45*	*4,88*	*1,79*	2,17	2,04	2,04	0,64
6.	13,1	12,7	28,5	14,3	9,70	*7,32*	*5,50*	*1,72*	1,79	2,04	1,16	1,05
7.	12,2	12,9	27,5	13,3	12,6	*10,0*	*5,20*	*1,79*	1,27	1,11	0,84	0,69
8.	12,2	11,0	41,9	12,0	12,7	*15,1*	*4,40*	*1,79*	1,32	1,11	0,74	0,58
9.	14,4	9,83	48,2	10,7	10,9	*20,0*	*3,88*	*1,91*	1,37	1,11	0,64	0,58
10.	17,0	11,5	40,8	10,5	9,70	*20,8*	*3,30*	*2,25*	1,42	1,27	0,64	0,58
11.	13,6	14,8	32,0	10,4	10,5	*20,5*	*2,13*	4,02	1,37	1,72	0,64	0,64
12.	12,2	25,4	25,9	10,5	9,10	*19,1*	*2,00*	3,20	1,32	0,90	0,64	0,48
13.	12,4	30,5	23,0	9,96	8,62	*17,6*	*2,00*	3,27	1,21	1,11	0,64	0,79
14.	20,6	31,4	25,6	9,70	8,14	*13,6*	*2,07*	3,12	1,16	1,66	0,69	0,95
15.	22,1	30,3	25,6	9,46	7,66	*11,0*	*1,95*	2,60	1,16	0,79	0,48	0,48
16.	17,9	25,9	23,9	8,38	9,10	*10,7*	*2,07*	2,33	1,11	1,11	0,38	0,58
17.	15,2	23,4	22,2	8,50	11,8	*11,2*	*2,13*	1,79	1,16	1,00	0,43	0,69
18.	13,1	20,8	21,6	10,5	9,22	*9,45*	*2,13*	*1,37*	1,16	1,00	0,43	0,69
19.	12,6	19,4	23,6	11,3	8,26	*7,65*	*2,63*	1,32	1,16	0,84	0,43	0,69
20.	11,1	18,9	43,8	12,0	8,14	*7,90*	*4,15*	*1,37*	1,16	0,69	0,38	0,69
21.	10,6	18,9	59,3	13,3	7,66	*6,85*	*5,20*	1,27	1,11	0,69	0,38	1,05
22.	10,2	21,4	62,0	15,4	7,66	*6,85*	*3,62*	1,27	1,11	0,74	1,00	1,32
23.	9,22	18,3	62,4	15,5	8,62	*6,65*	*2,73*	1,21	1,11	0,74	0,84	1,32
24.	7,78	15,7	61,7	14,8	9,70	*6,65*	*1,89*	1,21	1,11	0,74	0,48	1,85
25.	8,50	15,0	54,3	15,5	9,46	*6,43*	*1,82*	1,21	1,11	0,74	0,48	1,66
26.	8,74	14,5	43,2	15,4	12,0	*5,80*	*1,71*	1,16	1,05	0,69	0,48	1,11
27.	8,86	15,4	29,1	14,3	12,0	*5,60*	*1,82*	1,11	1,00	0,64	0,38	1,11
28.	8,86	27,0	24,1	13,0	11,7	*3,95*	*1,82*	1,11	1,00	0,64	0,48	1,16
29.	8,62	33,3	21,4		11,4	*4,58*	*1,82*	1,11	1,00	0,64	0,74	1,05
30.	8,38	30,7	18,8		9,96	*6,00*	*2,00*	1,11	0,95	0,64	0,74	1,00
31.		27,2	17,7		9,10		*2,20*		0,95	0,69		1,91
Σ	378,66	592,31	1077,4	356,00	306,90	*301,73*	*95,30*	*55,72*	39,95	33,96	19,80	27,32

Wi: n 181; *3013,00* — So: n 184; *272,05* — Jahr: n 365; *3285,05*

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	24.	1.,2.	31.	16.	oft	28.	26.	oft	30., 31.	oft	oft	4.			
NQ	7,78	8,14	17,7	8,38	7,66	*3,95*	*1,71*	1,11	0,95	0,64	0,38	0,38	3,95	0,38	0,38
MQ	12,6	19,1	34,8	12,7	9,90	*10,1*	*3,07*	*1,86*	1,29	1,10	0,66	0,88	16,6	*1,48*	*9,00*
HQ	23,4	33,8	62,4	17,6	13,7	*20,9*	*6,22*	4,85	2,40	*5,50*	*9,15*	*2,68*	62,4	*9,15*	62,4
am	15.	29.	23.	1.	26.	10.	20.	11.	4.	11.	5.	21.			

19—/19—**)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	19—/19—**) Wi	So	Jahr	
Nq	2,23	0,21	0,21				MNq
Mq	9,38	*0,84*	*5,09*				Mq
Hq	35,3	*5,17*	35,3				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	0,38	0,21	16., 20., 21., 27. Sept u. 4. Okt	62,4 = 402 cm a P	35,3	23. Jan
19-/19-**)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1956	0,38	0,21	16., 20., 21., 27. 9., 4. Okt 1959	88,6 = 455 cm a P	50,1	21. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation. **) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.
Schrägdruck: Abflußverhältnis durch Ausbau verändert. Bis 31. 3. 1959 nicht beeinflußt. Ab 11. 6. 1959 wieder stabil. Für die Zwischenzeit interpoliert.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Herzlake

44,7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 14,82 m a. S. F_N 2238—20*) = 2218 km²
12-Uhr-Ablesungen [s. S. 137]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	20,2	14,2	40,8	25,6	19,5	15,4	9,95	4,48	3,16	2,34	1,70	1,77
2.	24,4	14,0	41,6	24,4	18,9	13,6	9,28	4,30	4,13	2,74	1,63	1,42
3.	23,4	19,1	53,9	23,9	17,2	12,5	8,60	4,48	4,48	4,30	1,63	1,42
4.	22,2	23,2	56,9	22,2	16,2	12,1	9,44	4,30	4,88	3,31	1,55	1,42
5.	23,2	23,9	53,0	21,8	17,4	11,9	9,44	4,13	4,68	3,02	1,63	1,42
6.	22,0	21,1	44,3	21,1	17,8	10,8	10,5	3,96	3,96	5,28	3,31	2,74
7.	19,9	20,6	38,8	20,2	23,7	15,2	9,61	4,13	3,31	3,16	1,70	1,70
8.	18,6	18,6	60,8	17,8	22,7	24,2	9,28	3,96	2,88	2,74	1,63	1,70
9.	20,6	16,4	69,6	17,0	20,2	32,8	7,85	4,13	2,47	2,47	1,55	1,63
10.	25,1	18,2	63,5	16,8	17,0	30,6	6,36	4,88	2,47	2,74	1,42	1,63
11.	23,0	21,1	51,5	16,4	16,6	31,6	5,48	6,85	2,34	3,02	1,42	1,63
12.	19,7	43,1	41,1	16,8	16,2	28,8	4,88	6,14	2,34	3,16	1,35	1,63
13.	18,6	47,9	35,5	16,0	16,0	27,3	4,88	5,70	2,22	2,34	1,35	1,70
14.	31,6	47,6	38,2	15,8	14,6	21,8	4,68	5,28	2,22	4,88	1,35	3,47
15.	35,8	46,1	39,1	15,4	13,6	17,2	4,88	4,68	2,14	2,14	1,42	1,63
16.	29,8	40,2	34,4	15,4	16,4	16,2	5,48	4,30	2,07	2,22	1,35	1,63
17.	25,1	39,1	32,6	16,0	19,5	18,4	5,28	3,96	2,07	2,14	1,22	1,99
18.	20,6	39,3	30,3	17,8	18,0	15,2	5,48	3,47	2,14	2,07	1,22	1,85
19.	18,4	29,3	32,8	19,3	14,8	13,0	5,28	3,02	2,07	2,07	1,22	1,92
20.	18,4	28,6	62,7	19,1	15,4	13,2	6,60	3,31	1,99	1,85	1,22	1,85
21.	17,6	28,8	87,1	20,6	13,8	12,1	9,28	3,02	2,07	1,77	1,22	1,77
22.	17,4	35,8	88,1	25,4	13,8	12,3	7,35	2,88	2,07	1,70	1,22	3,79
23.	16,6	30,8	88,1	25,6	15,0	11,0	5,28	2,74	1,99	1,77	2,22	2,88
24.	13,8	26,1	88,6	25,4	17,6	11,7	4,13	2,60	1,92	1,85	1,55	3,16
25.	15,0	24,4	79,1	25,4	16,6	11,4	3,96	2,60	1,92	1,77	1,42	4,30
26.	15,6	23,0	65,5	24,6	20,2	10,8	4,13	2,47	1,85	1,63	1,42	3,47
27.	15,6	22,0	41,4	23,2	20,4	10,3	4,30	2,34	1,85	1,63	1,42	3,63
28.	15,6	40,2	39,1	21,3	18,6	9,78	4,48	2,22	1,85	1,55	1,35	3,63
29.	15,2	49,1	33,6		18,0	6,60	4,30	2,34	1,85	1,55	1,77	3,63
30.	15,0	46,4	28,8		17,4	11,2	4,30	2,47	1,85	1,70	1,77	3,79
31.		39,1	26,8		16,0		5,08		1,85	1,70		5,28
Σ	618,0	937,3	1587,6	570,3	539,1	488,98	199,82	115,14	79,09	76,61	46,23	75,48

Wi: n 181; 4741,28 — So: n 184; 592,37 — Jahr: n 365; 5333,65

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	24.	2.	31.	15., 16.	15.	29.	25.	28.	oft	28., 29.	oft	oft			
NQ	13,8	14,0	26,8	15,4	13,6	6,60	3,96	2,22	1,85	1,55	1,22	1,42	6,60	1,22	1,22
MQ	20,6	30,2	51,2	20,4	17,4	16,3	6,45	3,84	2,55	2,47	1,54	2,43	26,2	3,22	14,6
HQ	35,8	49,1	89,1	25,6	23,7	32,8	10,5	6,85	4,88	5,28	3,31	5,28	89,1	10,5	89,1
am	15.	29.	23., 24.	23.	7.	9.	6.	11.	4.	6.	6.	31.			

19—/19—**)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

HQ															
N	32,9	71,7	79,3	4,9	30,5	44,2	13,7	36,5	49,4	40,4	2,2	38,3	263,5	180,5	444,0
A	24,1	36,5	61,8	22,2	21,0	19,0	7,8	4,5	3,1	3,0	1,8	2,9	184,6	23,1	207,7

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr	19—/19—**) Wi	So	Jahr	
Nq	2,98	0,55	0,55				MNq
Mq	11,8	1,45	6,58				Mq
Hq	40,2	4,73	40,2				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	1,22	0,55	17. bis 22. Sept	89,1 = 353 cm a P	40,2	23. u. 24. Jan
19-/19-**)						
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1956	1,22	0,55	17. bis 22. Sept 1959	106 = 419 cm a P	47,8	21., 22. März 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation.
**) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

LfG Hannover

Hase — Pegel: Bokeloh

8,745 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 9,33 m n. S. F_N 2988 —20 = 2968*) km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 138]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	28,1	20,7	59,2	37,6	28,9	21,7	14,4	7,21	5,94	5,13	4,55	4,37
2.	33,1	20,1	60,2	36,1	27,3	21,2	13,4	6,80	6,58	5,33	4,37	4,55
3.	34,0	22,6	68,8	33,1	25,9	19,8	12,4	6,80	7,42	5,73	4,37	4,37
4.	31,0	29,5	73,4	31,0	24,2	18,0	12,4	6,58	7,00	6,15	4,93	4,16
5.	31,0	32,2	73,4	30,4	24,2	17,2	13,6	6,58	7,00	5,94	4,73	3,78
6.	31,0	30,4	71,3	29,8	26,1	17,5	14,2	6,58	7,00	6,15	4,55	3,78
7.	29,8	28,4	71,3	28,9	33,1	20,4	13,9	6,58	6,36	6,80	5,13	4,73
8.	28,1	27,3	71,0	26,7	33,4	28,9	13,2	6,80	5,53	5,33	4,16	4,93
9.	28,1	24,2	80,8	25,0	31,0	37,6	12,0	7,00	4,93	5,13	4,37	4,37
10.	31,6	24,7	83,6	24,2	27,0	41,2	9,88	7,64	4,93	5,53	4,73	4,37
11.	32,8	28,1	80,0	23,6	25,0	40,9	9,20	8,98	4,93	5,73	4,93	3,78
12.	29,2	44,9	70,6	23,9	24,7	39,4	8,32	9,42	5,33	5,73	4,73	3,78
13.	28,1	56,8	57,5	23,1	23,6	37,6	7,64	8,53	5,33	5,73	4,55	4,55
14.	35,8	60,9	53,9	22,3	22,3	33,7	7,86	7,42	5,53	5,53	4,37	4,55
15.	44,6	59,5	53,2	22,6	21,2	27,5	8,09	7,86	4,93	5,53	4,37	4,73
16.	42,4	56,8	52,3	22,3	22,6	23,6	8,53	7,42	4,93	4,73	4,73	4,73
17.	37,9	53,6	47,8	22,3	25,6	24,2	8,53	6,58	5,33	4,93	4,55	4,73
18.	33,4	48,4	44,3	24,5	26,7	22,8	8,32	6,58	4,93	4,93	4,55	4,93
19.	29,5	44,0	46,2	24,4	23,4	20,1	8,32	6,15	4,37	4,93	3,97	4,73
20.	27,8	40,3	68,5	27,8	22,3	18,0	9,42	5,73	4,16	4,73	4,37	4,55
21.	24,4	40,3	91,8	27,8	20,7	17,7	10,1	5,53	4,39	4,73	4,93	4,73
22.	25,3	47,2	98,2	31,0	20,7	17,2	10,8	5,33	5,13	4,55	4,55	4,93
23.	24,5	46,2	102	34,0	21,7	16,7	9,42	5,13	5,33	4,55	4,37	5,94
24.	22,8	40,9	104	34,6	25,0	15,9	7,42	4,73	5,53	4,55	4,55	5,73
25.	21,5	36,1	102	33,7	25,3	15,7	7,42	4,37	5,33	4,73	4,37	5,94
26.	21,5	33,7	96,7	33,7	26,7	15,7	7,86	4,55	4,93	4,37	4,16	6,36
27.	21,7	32,8	86,4	32,5	27,3	15,2	7,42	4,37	4,93	4,16	4,16	6,58
28.	22,3	45,6	71,0	30,4	27,5	14,7	7,42	4,73	5,33	4,37	4,16	6,58
29.	22,0	58,2	55,2		26,1	13,6	7,86	4,93	5,33	4,55	3,78	5,73
30.	21,5	61,9	44,9		25,0	13,6	7,64	5,33	4,93	4,73	3,97	5,33
31.		60,2	40,0		23,4		7,21		5,33	4,55		6,58
Σ	874,8	1256,5	2179,5	797,3	787,9	687,3	304,18	192,24	168,95	159,56	134,01	152,90

Wi: n 181; 6583,30 — So: n 184; 1111,84 — Jahr: n 365; 7695,14

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
am	oft	2.	31.	oft	21., 22.	29., 30.	31.	25., 27.	20.	27.	29.	oft			
NQ	21,5	20,1	40,0	22,3	20,7	13,6	7,21	4,37	4,16	4,16	3,78	3,78	13,6	3,78	3,78
MQ	29,2	40,5	70,3	28,5	25,4	22,9	9,81	6,41	5,45	5,15	4,47	4,93	36,4	6,04	21,1
HQ	45,6	62,6	104	38,8	34,3	41,5	14,7	9,65	7,64	7,00	5,33	7,21	104	14,7	104
am	15.	30.	24.	1.	7.,8.	11.	3.	12.	3.,4.	7.	4.,7.	31.			
19—/19—)**															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ₁															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959

N	32,0	73,8	79,4	4,7	33,8	44,1	12,3	38,7	46,0	38,1	2,3	38,8	267,8	176,2	444,0
A	25,5	36,6	63,4	23,2	22,9	20,0	8,9	5,6	4,9	4,6	3,9	4,5	191,6	32,4	224,0
19—/19—															
N															
A															

Spenden (l/s km²): 1959 | 19—/19—**)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	4,58	1,27	1,27				MNq
Mq	12,3	2,04	7,11				Mq
Hq	35,0	4,95	35,0				MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

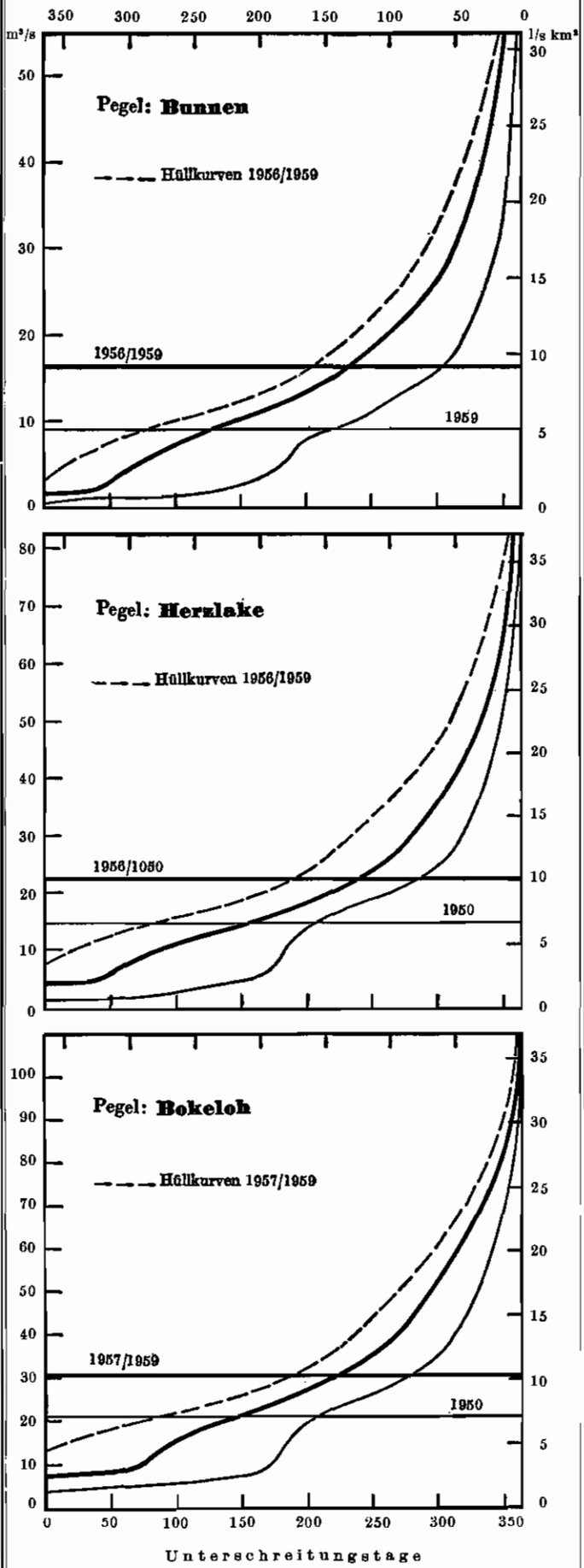
	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959	3,78	1,27	29. Sept, 5., 6. u. 11., 12. Okt	104=441 cm a P	35,0	24. Jan
19–/19–**)	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1957	3,78	1,27	29. Sept, 5., 6. u. 11., 12. Okt 1959	124=456 cm a P	41,8	22., 23. 3. 1957

Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

*) Bifurkation.
**) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Düte — Pegel: Wersen

1,7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 51,16 m a. S. F_N = 229 km;
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 138]

Tageswerte (m³/s)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1.	2,90	1,82	5,16	3,50	1,69	1,32	0,80	0,62	0,64	0,82	0,56	0,54
2.	2,57	2,20	6,45	2,70	1,69	1,23	0,89	0,67	0,58	0,65	0,47	0,55
3.	1,88	2,97	9,65	2,66	1,70	1,45	0,79	0,63	0,81	0,50	0,44	0,49
4.	2,58	2,35	5,67	2,66	1,56	1,42	0,84	0,62	0,63	0,49	0,42	0,41
5.	2,28	2,22	4,52	2,69	1,70	1,14	1,08	0,75	0,55	0,39	0,48	0,59
6.	2,23	1,83	4,15	2,33	1,88	1,19	0,92	0,60	0,58	0,42	0,34	0,56
7.	1,60	1,87	6,49	2,07	2,02	1,29	0,84	0,78	0,66	0,45	0,48	0,54
8.	2,79	2,06	8 65	2,17	1,81	1,90	0,84	1,01	0,62	0,42	0,45	0,48
9.	4,38	2,15	4,21	2,05	1,76	1,85	0,91	1,08	0,51	0,40	0,45	0,49
10.	2,42	3,66	4,21	2,08	1,77	1,46	0,91	0,90	0,56	0,42	0,52	0,47
11.	2,08	3,90	3,73	1,91	1,71	1,78	0,74	0,89	0,46	0,51	0,45	0,37
12.	2,63	4,92	3,82	2,02	1,68	1,84	0,77	0,76	0,83	0,35	0,41	0,52
13.	3,40	4,63	4,40	1,76	1,56	1,40	0,73	0,82	0,45	0,30	0,35	0,53
14.	4,10	4,87	4,50	1,73	1,51	1,26	0,73	0,74	0,36	0,43	0,56	0,70
15.	3,00	3,44	4,22	1,90	1,79	1,06	0,73	0,70	0,45	0,27	0,43	0,56
16.	2,65	3,62	3,92	1,87	1,88	1,16	0 72	0,68	0,49	0,34	0,50	0,57
17.	2,18	3,77	3,88	2,16	1,73	1,11	0,57	0,81	0,52	0,39	0,50	0,54
18.	2,12	3,58	3,88	2,16	1,51	0,95	0,72	0,71	0,39	0,41	0,47	0,50
19.	2,30	3,27	5,34	2,29	1,42	1,05	0,80	0,65	0,39	0,41	0,45	0,65
20.	1,88	3,12	11,5	2,15	1,42	1,05	0,80	0,57	0,44	0,41	0,37	0,66
21.	1,98	4,20	12,5	2,32	1,41	0,93	0,74	0,49	0,50	0,41	0,55	0,77
22.	1,51	3,50	9,85	2,36	1,60	0,95	0,74	0,57	0,47	0,39	0,40	0,92
23.	1,83	3,12	11,0	2,33	1,65	0,86	0,73	0,53	0,43	0,42	0,52	0,82
24.	1,83	2,90	8,65	2,38	1,56	0,95	0,62	0,52	0,40	0,42	0,40	0,88
25.	1,92	2,72	6,25	2.36	1,52	0,87	0,61	0,54	0,42	0,35	0,43	0,83
26.	1,92	2,52	4,51	2,12	1,67	0,89	0,78	0,53	0,39	0,38	0,47	0,55
27.	1,53	3,72	4,71	1,87	1,38	0,86	0,85	0,45	0,42	0,35	0,37	0,58
28.	1,85	8,40	4,43	1,73	1,48	0,91	0,54	0,58	0,43	0,41	0,53	0,70
29.	1,42	5,65	3,77		1,51	0,95	0,60	0,53	0,37	0,46	0,47	0,61
30.	1,53	6,60	3,87		1,43	0,86	0,66	0,58	0,36	0,31	0,49	0,82
31.		4,80	3,35		1,34		0,67		0,62	0,44		0,77
Σ	69,29	110,38	180,34	62,33	50,34	35,94	23,67	20,31	15,73	13,12	13,73	18,97

Wi: n 181; 508,62 — So: n 184; 105,53 — Jahr: n 365; 614,15

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1959															
aru	29.	1.	31.	14., 28.	31.	oft	28.	27.	14., 30.	15.	6.	11.			
NQ	1,42	1,82	3,35	1,73	1,34	0,86	0,54	0,45	0,36	0,27	0,34	0,37	0,86	0,27	0,27
MQ	2,31	3,56	5,82	2,23	1,62	1,20	0,76	0,68	0,51	0,42	0,46	0,61	2,81	0,57	1,68
HQ	8,25	10,5	13,0	4,65	3,90	3,60	2,05	2,20	3,45	1,15	1,24	2,10	13,0	3,45	13,0
am	13.	28.	21.	21.	16.	11.	27.	17.	12.	1.	5.	22.			
19—/19—															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ, HQ															
N															
A															
N															
A															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—

19—/19—*)

Spenden (l/s km²): 1959

	Wi	So	Jahr
Nq	3,76	1,18	1,18
Mq	12,3	2,49	7,34
Hq	56,8	15,1	56,8

19—/19—*)

Wi	So	Jahr	
			MNq
			Mq
			MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1959 19—/—*)	0,27	1,18	15. Aug.	13,0=280 cm a P	56,8	21. Jan
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1959	0,27	1,18	15. Aug 1959	13,0=280 cm a P	56,8	21. Jan 1959

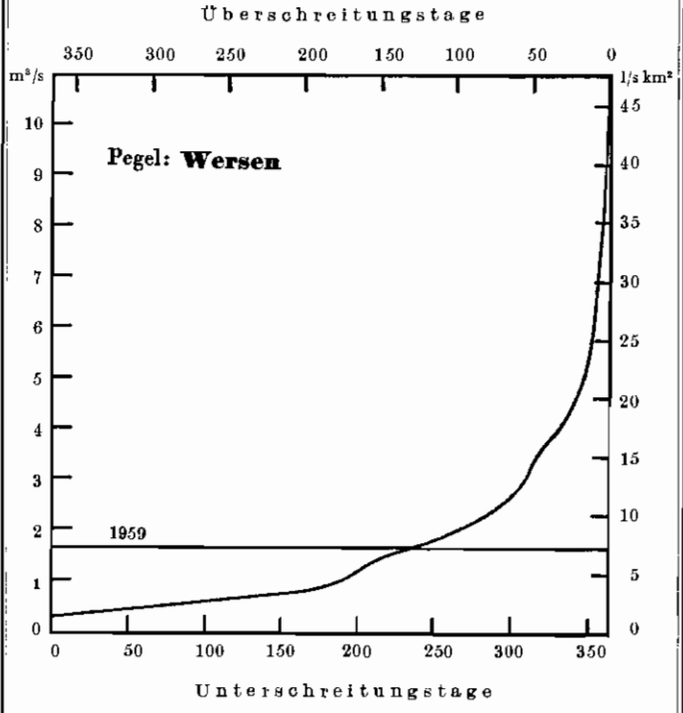
Eisverhältnisse 1959: kein Eis.

Die Düte ist beim Pegel Wersen zeitweise stark verkrautet. Die Abflüsse wurden unter Berücksichtigung des jeweiligen Krautwuchses nach einem besonderen Verfahren ermittelt.

*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Wassertemperaturen

t = täglich

Hauptzahlen (°C)

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abflußjahre	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr NT	Jahr MT	Jahr HT
				MT																
Ems	Rheine	t	1959	7,9	5,5	3,2	3,0	7,9	12,0	16,7	20,3	22,5	21,8	18,8	12,9	6,6	18,8	0,8	12,8	26,2
	Untersehleuse	12Uhr	1946/1955	7,0	4,1	2,8	3,4	5,9	11,1	15,6	18,2	19,6	19,3	16,3	11,6	5,7	16,8	0,0	11,3	27,0
Ems	Rühle	t 12 Uhr	1959	8,0	5,1	3,0	3,0	7,9	12,4	16,9	20,1	21,8	21,1	18,1	12,9	6,6	18,5	1,2	12,6	25,2
Ems	Versen Wehrdurchstich	t 12 Uhr	1959	7,8	5,4	3,1	3,0	7,9	12,0	16,1	19,2	21,2	20,2	17,3	11,5	6,6	17,6	1,2	12,1	24,6

Grundwasserstände

in em unter dem Meßpunkt

Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 129

Hauptzahlen

Erläuterungen: Pleist. = Pleistozän (Diluvium).

*) Zu lfd. Nr. 5, **Gristede:** Die Meßstelle war im Juli, August und Oktober 1959 durch starke Wasserentnahme gestört.

) Zu lfd. Nr. 8, **Neubörger: Die Meßstelle wurde am 1. 11. 1958 verlegt; frühere Beobaehtungen sind anf die neue Meßstelle umgerechnet worden.

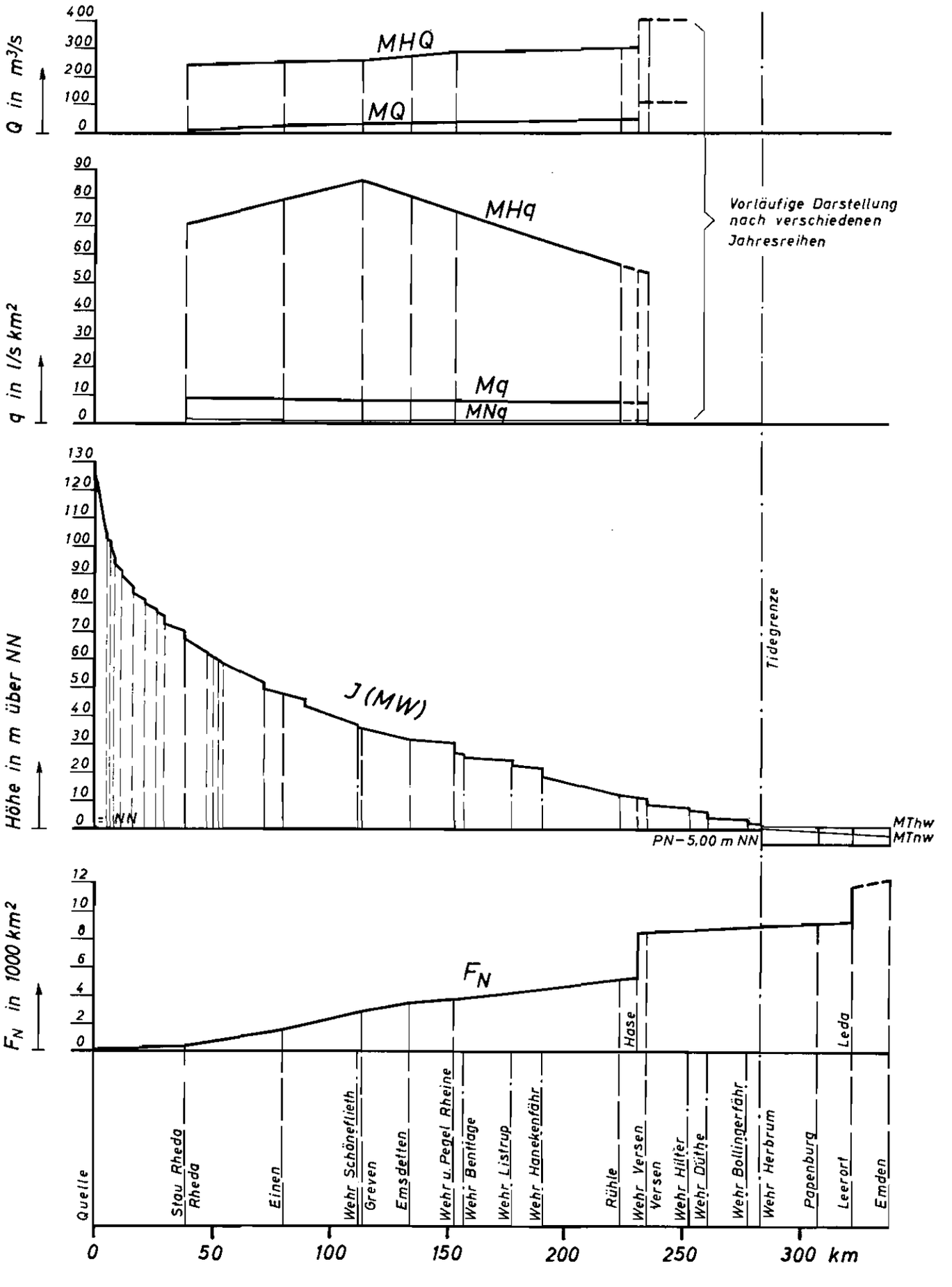
Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer, mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m, geologische Verhältnisse		Abflußjahre	Winter Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Sommer Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Halbjahre Wi	So	Jahr NW	Jahr MW	Jahr HW
				Mittelwerte (MW)																
1	**Meerhusen**	141/5 w	1959	656	652	638	612	613	628	642	660	677	693	709	724	633	683	727	658	607
	— 0,10 m		1951/55	686	672	659	643	635	625	631	647	660	672	680	687	654	663	715	658	572
	Pleist. untere Sande																			
2	**Voßbarg**	173/2 w	1959	108	106	65	109	116	136	172	205	203	231	256	286	107	225	294	166	60
	— 0,15 m		1951/55	145	118	110	106	105	112	144	162	180	185	189	178	116	173	232	145	41
	Pleist. obere Sande																			
3	**Westrhauderfehn**	204/2 w	1959	166	159	120	156	183	188	212	237	254	263	276	280	163	254	283	208	109
	— 0,20 m		1951/55	182	153	133	136	146	151	183	196	207	213	213	207	150	203	254	176	68
	Pleist. Flugsand																			
4	**Eggelogerfeld**	174/21w	1959	152	147	113	142	144	158	184	209	209	241	261	276	143	230	280	186	105
	— 0,50 m		1951/55	174	156	143	137	139	146	179	200	211	207	213	206	149	202	260	176	69
	Pleist. obere Sande																			
5	**Gristede*)**	205/4 w	1959	146	143	134	176	173	185	224	262	*299*	*312*	335	*386*	159	*302*	*403*	*231*	123
	— 0,70 m		1951/55	167	165	143	145	154	153	186	197	212	214	209	195	155	202	288	179	95
	Pleist. untere Sande																			
6	**Scharrelerdamm**	204/21w	1959	218	222	204	226	233	245	265	284	297	310	313	323	225	299	329	262	192
	— 0,25 m		1951/55	225	203	196	199	205	208	229	239	245	247	249	248	206	243	283	224	167
	Pleist. Talsande																			
7	**Aschendorf**	204/41w	1959	144	130	112	154	160	180	208	236	250	260	265	270	147	248	271	197	106
	— 0,05 m		1951/55	153	135	125	133	136	147	185	200	189	190	189	180	137	188	245	162	75
	Pleist. Talsande																			
8	**Neubörger**)**	232/3 r	1959	226	213	188	224	238	246	258	282	307	316	326	334	223	303	336	263	179
	— 0,47 m		1951/55	232	216	200	204	213	215	241	253	261	263	264	253	212	254	294	233	149
	Pleist. Talsande																			
9	**Gr. Berßen**	232/7 w	1959	1270	1275	1278	1276	1264	1260	1269	1279	1285	1292	1299	1308	1270	1288	1310	1279	1257
	— 0,20 m		1951/55	1359	1360	1360	1360	1354	1346	1339	1336	1336	1339	1343	1348	1353	1338	1398	1345	1292
	Pleist. untere Sande		seit 1951															1398		1243

Lfd. Nr.	Meßstelle: Ort und Nummer, mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m, geologische Verhältnisse		Abflußjahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
				Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
				Mittelwerte (MW)																
10	**Lindern**	232/21 w	1959	55	47	32	49	58	77	113	142	162	176	202	215	53	168	219	110	20
	— 0,01 m		1951/55	148	129	108	91	90	88	107	121	130	138	147	153	109	133	212	121	*13*
	Pleist. obere Sande		seit 1951															219		6
11	**Bethen**	233/1 w	1959	304	315	283	291	325	336	357	385	405	421	440	453	310	409	456	360	270
	— 0,57 m		1951/55	380	353	331	317	322	319	347	369	382	380	380	381	337	373	442	355	232
	Pleist. untere Sande		seit 1951															456		208
12	**Langwege**	258/21 w	1959	133	130	122	142	142	151	186	223	249	266	280	289	136	249	290	193	120
	— 0,15 m		1951/55	178	153	144	141	143	150	174	195	207	203	204	199	151	197	244	174	95
	Pleist. Talsande																			
13	**Vechta I**	258/22 r	1959	74	59	55	76	89	73	122	160	186	210	229	243	71	191	248	131	50
	— 0,25 m		seit 1956															248		35
	Pleist. obere Sande																			
14	**Restrup**	257/2 w	1959	366	378	342	351	374	382	386	409	434	443	454	469	366	432	472	399	320
	— 0,60 m		1951/55	403	384	370	370	371	370	392	403	408	411	411	412	378	406	464	393	303
	Pleist. obere Sande																			
15	**Bawinkel**	257/3 w	1959	117	110	76	112	112	130	162	193	209	221	235	246	110	211	249	160	64
	— 0,65 m		1951/55	142	118	107	105	111	120	146	161	168	166	163	160	117	161	208	139	66
	Pleist. Talsande		seit 1951															249		60
16	**Elbergen**	281/23 r	1959	177	183	143	162	166	177	202	226	242	246	259	269	168	240	271	204	126
	— 0,50 m		seit 1957															271		96
	Pleist. Talsande																			
17	**Voltlage**	282/1 w	1959	132	134	121	153	158	174	207	237	254	267	279	290	145	255	297	200	118
	— 0,40 m		seit 1953															297		109
	Pleist. Talsande																			
18	**Hesepe**	283/4 w	1959	136	131	100	147	158	166	201	228	244	258	270	277	140	246	279	193	94
	— 0,30 m		seit 1953															279		49
	Pleist. Talsande																			
19	**Vehrte**	283/6 w	1959	164	161	144	159	164	177	195	211	226	245	264	273	162	235	275	198	140
	± 0,0 m		1946/55	172	159	154	152	152	158	170	177	179	186	189	190	158	182	254	170	116
	Pleist. untere Sande		seit 1928															275		105
20	**Föckinghausen**	307/1 w	1959	120	118	90	114	114	119	152	187	193	194	209	217	113	192	219	152	84
	— 0,35 m		1951/55	157	144	136	140	135	153	192	208	204	201	200	195	144	200	282	172	95
	Pleist. Talsande		seit 1951															285		52
21	**Natrup-Hilter**	307/2 w	1959	280	268	210	258	287	311	327	353	380	390	402	410	270	377	421	323	179
	— 0,10 m		1951/55	324	291	268	251	259	257	291	315	325	329	345	345	275	325	415	300	161
	Pleist. untere Sande																			
22	**Mesum**	V/4	1959	177	173	145	193	188	202	235	262	283	294	304	311	180	281	312	230	142
	— 0,30 m		1951/55	209	187	179	176	182	191	225	238	246	236	241	239	187	237	281	212	121
	Pleist. Feinsand, posthualisch: Niederterrasse																			
23	**Borghorst**	VII/20	1959	137	132	90	108	126	143	164	189	208	219	234	243	123	209	244	166	80
	— 0,34 m		1951/55	157	131	110	103	108	113	147	159	167	170	174	174	121	165	204	143	60
	Pleist. Grobsande																			
24	**Saerbeck**	IV/9	1959	477	472	458	448	447	457	469	487	499	516	534	546	459	508	552	484	445
	— 0,25 m		1952/55	550	544	528	522	512	507	509	512	517	523	531	542	528	522	591	525	459
	Pleist. Sandzone																			
25	**Schwege**	IV/4	1959	101	101	89	127	119	138	170	206	220	228	245	255	112	220	261	166	83
	— 0,55 m		1952/55	130	113	109	111	109	123	155	166	178	168	164	148	116	163	215	140	65
	Pleist. Grobsandzone																			
26	**Peckeloh**	VI/5	1959	126	111	101	131	138	149	169	206	222	224	254	247	126	220	258	173	93
	— 0,30 m		1951/55	146	127	122	123	123	132	159	170	178	169	167	165	129	168	221	148	78
	Pleist. 2. Sequenz																			
27	**Rheda**	II/12	1959	109	101	73	100	113	120	150	178	196	210	221	230	103	197	232	150	69
	— 0,30 m		1951/55	146	128	110	107	106	106	133	150	164	158	161	156	117	154	213	136	52
	Pleist. sandige Folge																			
28	**Westerloh-Lippling**	I/10 a I	1959	101	102	85	113	112	118	161	194	211	220	230	236	105	209	238	157	75
	± 0,0 m		1951/55	106	93	103	99	110	112	140	154	155	145	138	125	104	143	217	123	44
	Pleist. Feinsande																			

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Ems und Hase bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Fluß km	Pegelnull zu NN m	F_N km²	Jahreireihe	Wasserstände cm über PN / m über NN MNW	MW	MHW	Fallhöhen in m / Gefälle in ‰ bei MNW	MW	MHW	Abflüsse in m³/s / Abflußspenden in l/s km² MNQ / MNq	MQ / Mq	MHQ / MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ems	Rheda	304	65,28 nS	335	W 1951/55	177	215	356				0,67	3,26	23,8
					Q 1951/55	67,05	67,43	68,84				2,00	9,73	71,0
Ems	Einen	258	45,26 nS	1499	W 1953/57	79	158	401				2,38	16,3	98,2
					Q 1953/57	46,05	46,84	49,27	36,74	35,92	33,21	1,59	10,9	65,5
Ems	Greven	229,10 / 113,44	32,7n aS	2841	W 1959	145	223	568	0,38	0,38	0,35	2,50	23,7	253
					Q 1941/50	34,15	34,93	38,38				0,86	8,18	87,3
Ems	Emsdetten	134,14	30,18 nS	3442	W 1946/55	13	133	545						
						30,31	31,51	35,63	4,81	4,94	5,15			
Ems	Rheine	153,02	24,19 nS	3696	W 1946/55	131	238	629	0,25	0,26	0,27	3,25	31,3	280
					Q 1946/55	25,50	26,57	30,48	14,71	15,00	16,69	0,88	8,47	75,8
Ems	Rühle	223,95	9,37 nS	5106	W 1946/55	142	220	442	0,21	0,21	0,24	4,79	38,9	291
					Q 1946/55	10,79	11,57	13,79	3,29	3,09	2,55	0,94	7,62	57,0
Ems	Versen	235,79	6,71 nS	8469	W 1946/55	79	177	453	0,28	0,26	0,22	8,76	69,7	410
					Q 1946/55	7,50	8,48	11,24				1,03	8,23	48,4
Hase	Eversburg	134,48	54,00 aS	323	W 1946/55	57	115	275				0,66	3,70	24,3
					Q 1951/55	54,57	55,15	56,75				2,04	11,5	75,2
Hase	Kreilingsbrücke	91,38	26,44 nS	963	W 1959	64	143	366						
						27,08	27,87	30,10	39,19	38,81	38,11			
Hase	Bunnen	66,19	17,37 nS	1769	W 1959	38	124	402	0,44	0,43	0,42			
						17,75	18,61	21,39						
Hase	Herzlake	44,7	14,82 aS	2218	W 1946/55	56	152	382						
						15,38	16,34	18,64	4,73	4,88	4,87			
Hase	Bokelob	8,74	9,33 aS	2968	W 1946/55	132	213	444	0,13	0,14	0,14			
						10,65	11,46	13,77						

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



Übersichtskarten
zum
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch
Weser-und Emsgebiet
Abflußjahr 1959

Maßstab:
0 10 20 30 40 50 60 km

Grundwasser-meßstellen

Pegel

Zeichenerklärung:
- = Hauptwasserscheide
- = Fluß
- = Kanal
- = Binnensee
- = Talsperre
- = Lattenpegel
- = Schreibpegel
- WAT = Wasserstand, Abfluß, Temperatur
- = Grundwasserstandsmeßstelle
- = Quellschüttungsmeßstelle

Nordsee
Küste
Elbe
Weser
Ems
Rhein