

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1960

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

- Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover -

Hannover 1961

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1960

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

- Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover -

H a n n o v e r 1 9 6 1

Vorwort

Das Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1960“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, Abflußjahr 1960. 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.

Die Manuskripte der statistischen Tabellenseiten sind von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen aufgestellt worden; die Urheberstelle ist jeweils unten rechts angegeben.

Veränderungen gegenüber dem Jahrbuch 1959 sind nicht eingetreten. Im Aufbau erscheinen die beiden Flußgebiete nacheinander.

Das alphabetische Pegelverzeichnis und die Erklärung der Abkürzungen und Zeichen am Anfang gelten für beide Flußgebiete.

Die Lage aller im Weser-Ems-Jahrbuch veröffentlichter Pegel und Grundwassermessstellen ist aus der am Schluß des Bandes eingetasteten Übersichtskarte ersichtlich.

Hannover, im Juni 1961.

Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

- Landesstelle für Gewässerkunde -

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 | 74 | 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, Pegel Versen: Unter „Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²) muß es in der vorletzten Zeile 1959 und 1960: 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 km²

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 beeinflufßer Abfluß setze Kleinster unbeeinflufßer Abfluß.
- Jahrbuch 1967: Seite 126, Pegel Huntlosen: Vergleichsreihe statt 1958/1967 setze 1963/1967

Berichtigungen

Jahrbuch 1960: Pegel Welsede: MQ Juni statt 22,4 setze 2,24

Jahrbuch 1961: Seite 105 lfd. Nr. 10: Grundwasserstandsmeßstelle Nordhornsberg:

MW März	statt 224	setze 124
MW Aug	statt 236	setze 161
MW Winter	statt 173	setze 157
MW Sommer	statt 188	setze 177
NW Jahr	statt 275	setze 249
MW Jahr	statt 181	setze 167
HW Jahr	statt 132	setze 105

Jahrbuch 1963: Seite 10, Charakterbild, Grundwasserstände Meßstelle Fuhrberg und Seite 106 lfd. Nr. 29: Grundwasserstandsmeßstelle Fuhrberg erhalten die Fußnote: „Grundwasserstände 1963 durch Wasserentnahmen im Raum Fuhrberg geringfügig beeinflußt.“ Die Beobachtungswerte des Abflußjahres 1963 sind daher einzuklammern.

Diesem Jahrbuch sind Deckblätter zum Einkleben in folgende Jahrbücher beigelegt (siehe auch Seite 176 und 177):

Jahrbuch 1955: Pegel Poppenburg Abflüsse und Abflußspenden, Seite 80

Jahrbuch 1956: Pegel Poppenburg Abflüsse und Abflußspenden, Seite 90

Jahrbuch 1963: Pegel Rheda Abflüsse und Abflußspenden, Seite 140

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 HW_5 .

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

Seite 112 Spalte i und Seite 140, Pegel Plantlinne: PN \Rightarrow NN 22,96 statt 23,96.

Berichtigung

Abflüsse und Abflußpenden

Abflußjahre 1954 bis 1965

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 $F_N = 563 \text{ km}^2$

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.	29.	16.	20.	8.	6.	2.	30.				
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
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
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
1.	27.	21.	26.	1.	5.	30.	2.	18.	23.	28.	7.			

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1954

8	28	79	45	21	73	50	44	145	102	114	98	254	553	807
14	15	26	21	24	29	13	12	14	18	24	47	129	128	257

Abflüsse (m³/s)

1955

24.	4.	30.	27.	13.	30.	26.	4.	5.	27.	25.	1.	5.	4.	
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
5,68	4,2	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
7,55	5,2	46,1	34,9	7,2	12,4	11,7	34,9	13,5	15,3	10,0	6,41	72,3	34,9	72,3
1.	27.	17.	9.	25.	9.	7.	10.	7.	3.	16.	7.			

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1955

38	120	65	79	40	32	94	120	75	81	64	40	374	474	848
26	68	61	46	53	35	27	40	27	26	17	17	289	154	443

Abflüsse (m³/s)

1956

öfter	2.	11.	26.	30.	8.	30.	3.	6.	2.	20.	25.	17.		
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
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
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
24.	17.	24.	1.	5.	17.	18.	16.	12.	30.	12.	8.			

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1956

14	144	88	23	70	80	38	130	186	130	65	77	419	626	1045
15	47	66	24	55	44	24	25	65	28	23	25	251	190	441

Abflüsse (m³/s)

1957

25.	31.	23.	6.	8.	15.	30.	31.	öfter	17.	7.	9.	31.		
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
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
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
27.	16.	7.	14.	25.	3.	24.	24.	29.	25.	25.	1.			

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1957

64	63	49	116	68	23	45	53	85	77	184	31	383	475	858
36	56	46	73	53	30	19	15	14	14	38	24	294	124	418

Abflüsse (m³/s)

1958

27.	2.	31.	2.	5.	23.	24.	4.	5.	16.	öfter	4.	5.	öfter	9.
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
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
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
9.	9.	10.	25.	28.	27.	17.	28.	2.	22.	24.	21.			

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1958

32	60	96	104	49	55	109	117	89	130	73	59	396	577	973
16	31	61	76	49	33	47	30	53	21	19	26	266	196	462

Abflüsse (m³/s)

1959

25.	8.	19.	öfter	23.	27.	27.	21.	12.	30.	13.	27.			
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
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
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
5.	14.	8.	1.	7.	12.	31.	8.	29.	16.	26.	30.			

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

24	90	92	5	34	44	36	53	51	57	3	61	289	261	550
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.	19.	16.	20.	öfter	24.	12.	öfter	öfter	8., 9.	27.	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
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
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
am	2.	28.	25.	26.	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
A	7	13	29	21	23	15	15	11	9	14	18	57	108	124

Abflüsse (m³/s)

1961

am	12.	31.	27.	26.	29.	öfter	26.	30.	25.	30.	3.	13.		
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
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
HQ	39,4	104	96,2	84,2	13,2	19,5	12,2	44,8	15,2	18,2	15,1	18,2	104	44,8
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
A	52	78	70	81	33	40	33	76	24	21	19	22	354	195

Abflüsse (m³/s)

1962

am	6.	30.	7.	8.	4.	25.	30.	27.	öfter	31.	31.	öfter	24.	
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
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
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
am	10.	15.	13.	13.	31.	1.	22.	17	10.	18.	7.	28.		

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1962

N	62	107	72	76	73	57	67	55	71	64	46	11	447	314
A	32	67	53	61	45	70	22	15	16	9	8	8	328	78

Abflüsse (m³/s)

1963

am	24.	8.	25.	öfter	3.	4.	28.	31.	1.	3.	28.	3.	4.	21.
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
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
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
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
A	7	14	9	6	53	21	13	13	8	16	12	21	110	83

Abflüsse (m³/s)

1964

am	5.	24.	13.	22.	16.	22.	18.	28.	2
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

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 u. 125
Abflußmessungen	125—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 Unterschreitungen	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

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

Name	Lage			Seite		Name	Lage			Seite	
	Mbl. Nr.	Rechtswert	Hochwert	W	Q		Mbl. Nr.	Rechtswert	Hochwert	W	Q
Affoldern	4820	3506,00	5669,91		92	Hesselte	3510	2594,00	5809,67	134	156
Alleringersleben				39	97	Hohenrode	3928	3593,68	5765,33	50	112
Arenshausen				46		Intschede	3020	3508,50	5870,14	20	77
Berka/Rhume	4326	3576,64	5728,34	50	108	Kämmerzell	5423	3545,14	5607,12	30	88
Berka/Söse	4326	3577,72	5729,31		110	Karlshafen	4322	3530,42	5723,86	15	73
Bodenwerder	4023	3535,50	5760,08	16	74	Kreilingsbrücke	3413	3430,46	5827,10	136	157
Bokeloh	3310	2591,12	5841,05	138	159	Leerort	2710	2595,30	5899,06	142	
Bornum	4026	3577,82	5760,72	52		Lehringen	3122	3528,13	5861,49	52	113
Brake	2616	3465,88	5909,47	60		Letzter Heller	4524	3549,40	5697,28	25	82
Bremen	2918	3486,91	5882,32	54		Liebenau	3420	3507,71	5829,18	18	76
Bremervhagen	2417	3472,12	5933,55	62		Lindtäl	4027	3589,47	5754,25		111
Brenecknbrück	3528	3599,05	5817,41	40	98	Ludwigstein	4625	3563,91	5687,58	24	82
Bühne-Hoppenstedt				45	104	Markendorf	3324	3547,66	5839,06	42	99
Bunnen	3213	3421,69	5843,62	136	158	Meiningen				21	78
Celle	3326	3572,94	5832,72	41	98	Mittelschnalkalden				27	85
Colnrade	3116	3464,64	5855,21		114	Oebisfelde				40	
Dalwigkthal	4818	3485,86	5668,37	34	93	Ohrum	3829	4401,86	5777,39	44	102
Dörverden	3121	3514,27	5857,72	19	76	Okertal	4128	3601,37	5749,58		100
Dorndorf/Felda				28	86	Oldenburg-Drielake	2815	3448,80	5890,08	64	
Dorndorf/Werra				22	79	Papenburg	2810	2591,44	5886,93	140	
Einen	4013	3424,37	5760,42	130	152	Poppenburg	3824	3552,17	5778,21	48	106
Eisenach-Spicke				30	88	Porta	3719	3494,76	5790,58	18	75
Ellingshausen				26	84	Rappelsdorf				26	83
Emden	2609	2579,06	5912,32	144		Rethem	3222	3525,88	5850,79	42	100
Emsdetten	3811	3400,42	5784,37	132		Rheda	4115	3451,58	5746,66	130	152
Eversburg	3614	3431,98	5797,85	135	156	Rheine	3710	2597,90	5795,98	132	154
Farge	2717	3467,34	5897,07	58		Rhumspringe	4427	3590,48	5717,90		108
Frankenroda				23	80	Rotenburg	4924	3550,66	5652,31	31	89
Gerstungen				22	80	Rühle	3309	2585,00	5838,22	133	154
Göttingen	4425	3563,68	5113,51	46	104	Scharzfeld	4328	3594,44	5722,51		109
Grenenau	4822	3534,92	5673,21	32	90	Schladen	3929	4400,32	5767,44	43	101
Greene	4125	3564,98	5748,10	47	105	Schmittlotheim	4819	3492,95	5668,97	33	91
Greven	3911	3404,32	5774,32	131	153	Schwarmstedt	3323	3540,92	5839,12	49	107
Grimmlshausen				20	78	Schwarza					84
Groß Schwülper	3628	3596,71	5804,15	44	102	Sieburg	4322	3532,94	5724,63	14	72
Günthers	5326	3571,14	5613,87	28	86	Terwisch	2711	3405,75	5899,70	146	
Guntershausen	4722	3532,86	5676,98	32	90	Treysa	5021	3513,71	5642,16	35	
Hamel	3822	3524,14	5774,81	16		Unterbreizbach				29	87
Hann.-Münden	4523	3544,64	5699,19	14	72	Uttershausen	4921	3523,12	5659,65	36	94
Harzburg	4129	4400,00	5747,46		103	Vegesack	2817	3474,66	5893,03	56	
Hattorf	4327	3580,94	5724,84		110	Versen	3209	2583,90	5845,21	134	155
Heinde	3826	3570,34	5774,78	51	112	Vlotho	3819	3490,66	5782,54	17	74
Heldra	4827	3583,89	5666,25	24	81	Welsede	3922	3523,26	5763,52	37	96
Helmarshausen	4322	3531,28	5720,18	30	95	Wersen	3613	3428,68	5799,08	138	160
Helminghausen	4618	3481,33	5694,12		94	Wilhelmstein	3521	3520,95	5814,16	38	
Herford	3818	3477,30	5776,70	38	96	Wolfershausen	4822	3530,89	5672,67	34	92
Herrenhausen	3624	3546,08	5806,29	48	106	Zwischenahn Bad	2814	3434,05	5895,31	139	
Herzlake	3311	3408,36	5839,76	137	158						

Abkürzungen und Zeichen

- | | |
|--|---|
| <p>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 -, Ref. Gewässerkunde, Düsseldorf
 H = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft o. Forsten - Landesstelle für Gewässerkunde -, Hannover
 W = Hessischer Minister für Landwirtschaft und Forsten - Abteilung Wasserwirtschaft -, Wiesbaden
 GL = Gewässerkundliche Landesdienststelle, Wicshaden
 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 Schifffahrtsdirektion
 WSA = Wasser- und Schifffahrtsamt
 WWA = Wasserwirtschaftsamt
 WWD = Wasserwirtschaftsdirektion
 W = Wasserstand</p> | <p>Q = Abfluß
 T = Temperatur
 H = Hauptzahlen
 PN = Pegelnull
 NN = Normalnull
 aS = altes System des Landesnivellements
 nS = neues System des Landesnivellements
 MBl = Meßtischblatt
 R = Rechtswert
 H = Hochwert
 FN = 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 Verkrautung gehemmt
 ☾ = Vollmond
 ☽ = Neumond</p> |
|--|---|

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; *) ohne 1945, **) ohne 1945/1947

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkl. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	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 Q	14 72
Weser	Karlshafen	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hameln	45,52	93,05	14 794	1. 1. 1872	W Q W	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	135,62	59,34	17 077	1. 1. 1836	W	16
Weser	Vlotho	I	L	B	WSD Hannover	WSA Minden	184,01	41,66	17 618	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 W	18 75
Weser	Liebenau	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	256,15	20,00	20 020	1. 11. 1954	W Q Q	18 76
Weser	Dörverden	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	308,95	8,00	22 128	1. 11. 1951	W Q Q	19 76
Weser	Intschede	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Verden	331,30	4,81	37 788	1. 7. 1856	W Q T	20 77 115
Werra (Weser)	Grimmelshausen	I	Ss		WWD Erfurt		249	337,54 nS	271	1. 11. 1921*)	W Q Q	20 78
Werra (Weser)	Meiningen	I	Ss		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		167	224,15 aS	2 240	1. 11. 1930*)	W Q	22 79
Werra (Weser)	Gerstungen	I	Ss		WWD Erfurt		136	202,77 nS	3 047	17. 12. 1926*)	W Q T	22 80 116
Werra (Weser)	Frankenroda	I	Ss		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 Q	24 81
Werra (Weser)	Ludwigstein	I	Ss	B	Hannover	Kassel	29,72	136,00	5 255	1. 8. 1951	W Q Q	24 82
Werra (Weser)	Letzter Heller	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	5,04	118,00	5 487	1924	W Q T	25 82 115
Schleuse (Werra, Weser)	Rappelsdorf	I	L		A.f.M.u.H. Weimar		9	355,52 aS	256	1. 6. 1950	W Q Q	26 83
Hasel (Werra, Weser)	Ellingshausen	I	Ss		WWD Erfurt		4	306,60 nS	321	8. 11. 1921	W Q Q	26 84
Schwarza (Hasel, Werra, Weser)	Schwarza	I	L		WWD Erfurt		5	344,11 nS	151	8. 10. 1940**)	Q	84
Schmalkalde (Werra, Weser)	Mittelschmalkalden	I	L		WWD Erfurt		3	268,58 nS	153	17. 12. 1954	W Q Q	27 85
Felda (Werra, Weser)	Dorndorf	I	Ss		A.f.M.u.H. Weimar		2	234,00 aS	214	1. 9. 1917	W Q Q	28 86
Ulster (Werra, Weser)	Günthers	II	Ss	W	RP Kassel	WWA Fulda	30	333,90	183	1. 5. 1941	W Q Q	28 86

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Ulster (Werra, Weser)	Unterbreizbach	I	Ss		WWD Erfurt		5	230,26 aS	402	24. 10. 1940	W Q	29 87
Hörsel (Werra, Weser)	Eisenach-Spicke	I	Ss		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	563	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)	Grebenua	I	L	B	WSD Hannover	WSA Kassel	55,49	151,04	2 975	1. 7. 1949	W Q	32 90
Fulda (Weser)	Guntershausen	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	43,99	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	74,50	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	W Q T	92 115
Eder (Fulda, Weser)	Wolfershausen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Kassel	5,5	145,41	3 323	12. 6. 1951	W Q	34 92
Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	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	875	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		225		151,7	1. 11. 1947	W Q	39 97
Aller (Weser)	Oebisfelde	I	Ss		A.f.M.u.H. Halle		191	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	112,55	31,82	4 387	1. 5. 1889	W Q	41 98
Aller (Weser)	Marklendorf	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	75,68	23,01	7 232	1917	W Q	42 99
Aller (Weser)	Rethem	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Verden	34,22	14,31	15 003	1. 7. 1911	W Q	42 100
Oker (Aller, Weser)	Okertal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	110	295,48	93,7	1. 11. 1957	Q	100
Oker (Aller, Weser)	Schladen	I	Sd	H	PVB Braunschweig	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
Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	14,0	406,91	18,1	1. 10. 1926	Q	103
Ilse (Oker, Aller, Weser)	Bühne-Hoppen- stedt	I	Ss		WWD Magdeburg		17	97,76 aS	160	1. 11. 1929	W Q	45 104
Leine (Aller, Weser)	Arenshausen	I	Ss		WWD Erfurt		248	197,99 nS	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				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittel- behörde	Orts- behörde					Beobachtungswert	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	87,07	43,82	5 329	1. 8. 1903	W Q	48 106
Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	6,15	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	Harzwasser- werke	21,0	228,94	153	1. 11. 1928	Q	109
Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	1,2	180,62	127	1. 11. 1930	Q	110
Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	1,5	131,68	211	1. 9. 1939	Q	110
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	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	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 Oldenburg	80,07	18,99	1 313	1. 11. 1957	Q 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	Vege sack	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. Hä- fen, Schiff.u. Verk., Bremen	Hansestadt Bre- men, Amt Bre- merhaven	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 } Abkürzungen siehe Seite 4.
l }

Lfd. Nr.	Meßstelle					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahl ver. veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	mittl. Geländehöhe NN + m	Meßpunkt NN + m	Sohle unter Meßpunkt m	Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
1	Axstedt 175/1 r	R	18,0*		18,77	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 206/21 r	R(s)	20,0*		5,05	2916	3456,10	5877,11	H	WWA Cloppenburg	1931	118
4	Rechterfeld 234/21 w	Sb	46,3*		7,95	3116	3458,62	5856,94	H	WWA Cloppenburg	1951	118
5	Beckedorf I 206/41 w	Sb	25,6*		4,93	2817	3473,78	5896,05	H	WWA Verden	1951	118
6	Mulmshorn 207/3 w	Sb	29,06	29,46	4,40	2821	3520,47	5892,82	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 208/22 w	Sb	58,8*		3,45	2924	3546,90	5882,82	H	WWA Celle	1951	118
16	Krelingen 236/2 w	Sb	40,0*		3,80	3123	3544,28	5852,38	H	WWA Celle	1951	118
17	Dehnerbockel 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 261/22 w	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	1951	119
25	Räderloh II 263/1 r	Bb	83,38	83,73	18,20	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	70,21	70,51	6,50	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 1:200000 Blatt Nr.												
35	Eilsleben	W.-Br.					Braunschweig 87		HfH	WWD Magdeburg		119
36	Dreirode-Wülperode	W.-Br.	116,11	116,11			Halberstadt 100		HfH	WWD Magdeburg		119
37	Hoppenstedt	R	101,10	101,37			Halberstadt 100		HfH	WWD Magdeburg		119
38	Wasserleben		151,19	151,44			Halberstadt 100		HfH	WWD Magdeburg		119
39	Stapelburg	W.-Br.					Halberstadt 100		HfH	WWD Magdeburg		120
40	Ilsenburg	W.-Br.					Halberstadt 100		HfH	WWD Magdeburg		120
41	Darlingerode	W.-Br.	260,17	260,27			Halberstadt 100		HfH	WWD Magdeburg		120
42	Siemerode			300,26			Kassel 112		HfH	WWD Erfurt		120
43	Kirchgandern			203,25			Kassel 112		HfH	WWD Erfurt		120
44	Wangenheim						Sondershausen 113		HfH	WWD Erfurt		120
45	Bufleben						Sondershausen 113		HfH	WWD Erfurt		120
46	Flur Immelborn R 37a			241,86			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
47	Flur Immelborn R 38			241,42			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
48	Flur Immelborn R 39			241,75			Fulda 126		HfH	WWD Erfurt		120
49	Breitungen						Fulda 126		HfH	WWD Erfurt		120
50	Flur Walldorf R 12			280,39			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
51	Flur Walldorf R 14			279,92			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
52	Flur Meiningen R 6			289,09			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
53	Flur Meiningen R 7			289,43			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
54	Flur Meiningen R 8			290,70			Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
55	Einhausen						Gotha 127		HfH	WWD Erfurt		120
56	Wölfershausen						Coburg 141		HfH	WWD Erfurt		120
57	Rentwertshausen						Coburg 141		HfH	WWD Erfurt		120

B. Quellschüttungsmeßstellen

Lfd. Nr.	Meßstelle			Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	Austrittshöhe NN + m	Meßfischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l
1	Schnellbach			Topographische Karte 1:200 000 Blatt Nr. Gotha 127			HfH	WWD Erfurt		121
2	Mittelstille			Gotha 127			HfH	WWD Erfurt		121
3	Sickerode			Kassel 112			HfH	WWD Erfurt		121
4	Uder			Kassel 112			HfH	WWD Erfurt		121
5	Heiligenstadt			Kassel 112			HfH	WWD Erfurt		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 1960“, herausgegeben vom Hessischen Minister für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden, veröffentlicht.

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

In hydrologischer Hinsicht stand das Abflußjahr 1960 noch ganz unter dem Einfluß der großen Trockenheit des Vorjahres. So sind bei dem tidefreien Weserpegel Intschede im Abflußjahr 1960 nur 78% des Abflusses im Jahre 1959 abgeflossen; verglichen mit der Jahresreihe 1941/1960 sind es nur rund 55%. Die Unterbilanz beträgt im Winterhalbjahr sogar 37% der Vergleichsreihe gegenüber 89% im Sommerhalbjahr. Dieser geringe Abfluß, verursacht durch die große Trockenheit im Sommer 1959 und das Fehlen von größeren Niederschlägen im Winter 1959/60, ist nach 1954 nunmehr zum zweiten Male in diesem Jahrhundert eingetreten.

Hochwässer sind seit Januar 1959 erstmalig wieder am Ende des Abflußjahres 1960 im Oktober eingetreten. Sie erreichten oder überschritten nur gering ein mittleres Sommerhochwasser.

Der Charakter des Abflußjahres 1960 ist aus der Darstellung auf 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 im Durchschnitt des gesamten Wesergebietes ungefähr das Mittel der Vergleichsreihe 1891/1930. Als Teilgebiet der Leine betrachtet, verzeichnet die Station Hannover-Langenhagen 111% vom langjährigen Mittel (1901/1950). Im allgemeinen waren die Wintermonate niederschlagsarm; so waren in Hannover-Langenhagen bis zum April nur 79% gefallen. Erst die im Monat Mai mit 215% über dem langjährigen Monatsmittel liegenden Niederschläge glichen das Defizit wieder aus. Die Monate Juni, Juli und September waren mit 65%, 60% und 44% wiederum zu trocken. Im August dagegen fielen 168 mm gleich 233% und im Oktober 196%.

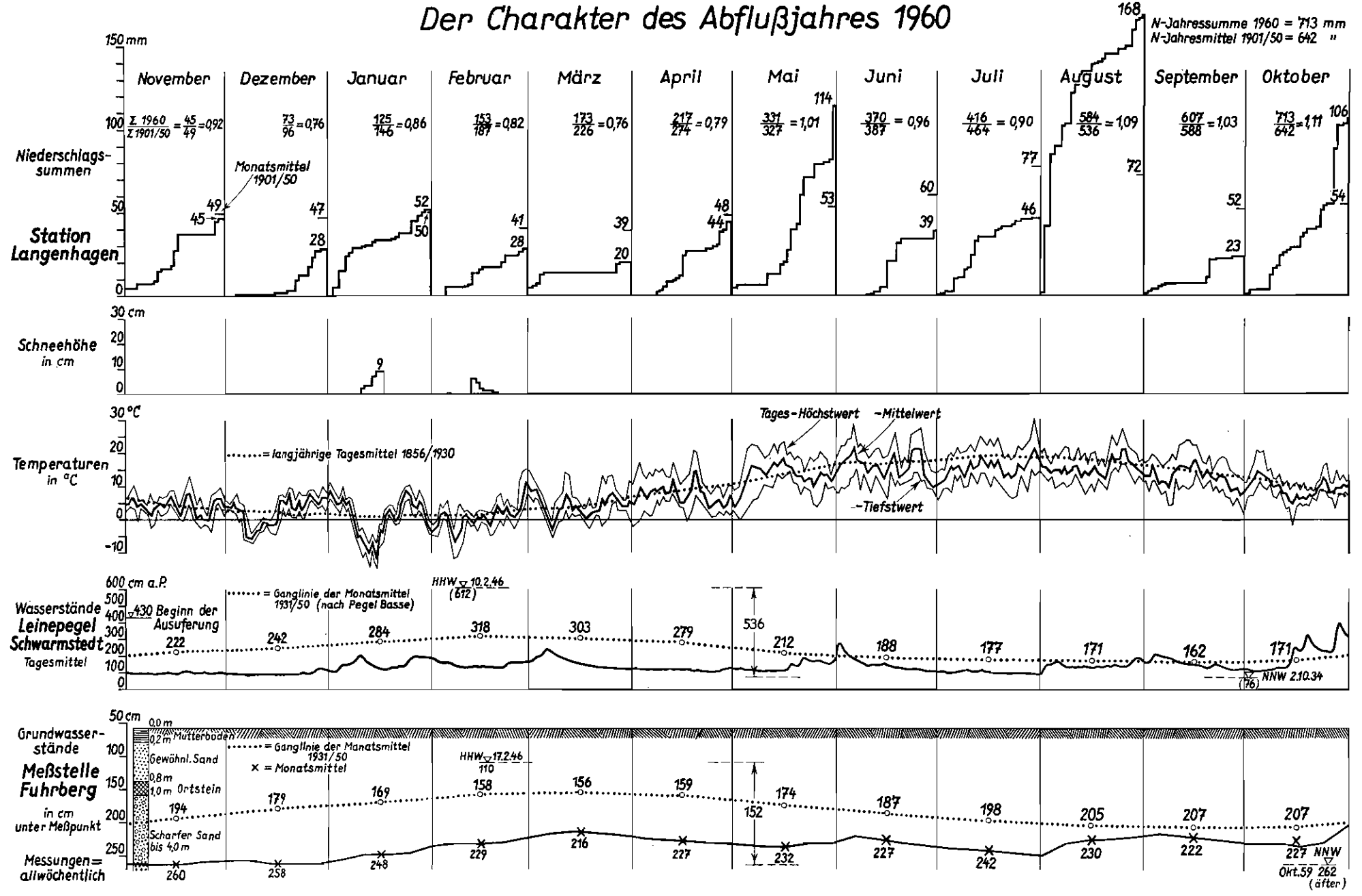
Die **Temperaturen** lagen im November, Mitte Dezember bis Anfang Januar und Februar bis Juni mit den Tagesmittelwerten um das langjährige Tagesmittel der Beobachtungsreihe 1856/1930. Anfang Dezember und Mitte Januar war jeweils eine Frostperiode von 10 Tagen zu verzeichnen mit einem Tiefstwert von $-15,2^{\circ}$ am 13. 1. Die Monate Juli bis Oktober lagen allgemein etwas unter der Beobachtungsreihe. Die höchste Tagestemperatur wurde am 30. 7. mit $30,4^{\circ}$ gemessen.

Die **Wasserstände und Abflüsse** bewegten sich unter dem Einfluß der Trockenheit des Abflußjahres 1959 unter dem langjährigen Mittel. Erst die reichlichen Niederschläge im August führten zu mittleren Wasserständen. Ab Mitte Oktober stiegen die Wasserstände über MW hinaus und erreichten zum Teil schon ein mittleres Sommerhochwasser. Die Abflüsse aller Nebengewässer lagen im Winterhalbjahr mit 30% (Leine) bis 48% (Werra) weit unter der Vergleichsreihe 1941/1960. Das Sommerhalbjahr konnte dieses Defizit nicht ausgleichen, zumal zwar die Fulda 123%, die Werra und Aller aber nur 85 und 78% vom MQ brachten. Im Jahresdurchschnitt blieb also das Abflußjahr extrem abflußarm.

Die **Talsperren** waren zu Beginn des Abflußjahres durch Abgaben zur Aufhöhung des Niedrigwassers weit abgesunken. Die Edertalsperre erreichte am 14. Dezember 1959 einen Tiefststand von nur 9 Millionen Kubikmeter Beckeninhalte. Bis zur Zuschußabgabezeit (1. Mai) war der Edersee wieder bis auf 182 hm^3 gefüllt. Mit diesem Speicherwasser konnte in den Monaten Juni und Juli durch Wellenabgabe die Schifffahrt auf der Weser aufrecht erhalten werden. Die Harztalsperren füllten sich bis zum Ende des Abflußjahres zu rund 40% bis 70% ihres Fassungsvermögens auf, und zwar bei der Ecker auf 38%, bei der Oder auf 58%, bei der Oker auf 62% und bei der Söse auf 72%. Die Trinkwasserversorgung aus der Ecker- und Sösetalsperre war nicht gefährdet.

Für die **Schifffahrt** war das Winterhalbjahr sehr ungünstig wegen der andauernden Niedrigwasserstände. Auf der Oberweser ruhte die Schifffahrt praktisch bis Mitte Mai und auf der Aller konnte sie erst im Herbst wieder aufgenommen werden. In den Sommermonaten ermöglichte allein die Edertalsperre mit ihren Zuschußwasserwellen einen tragbaren Verkehr.

Der Charakter des Abflußjahres 1960

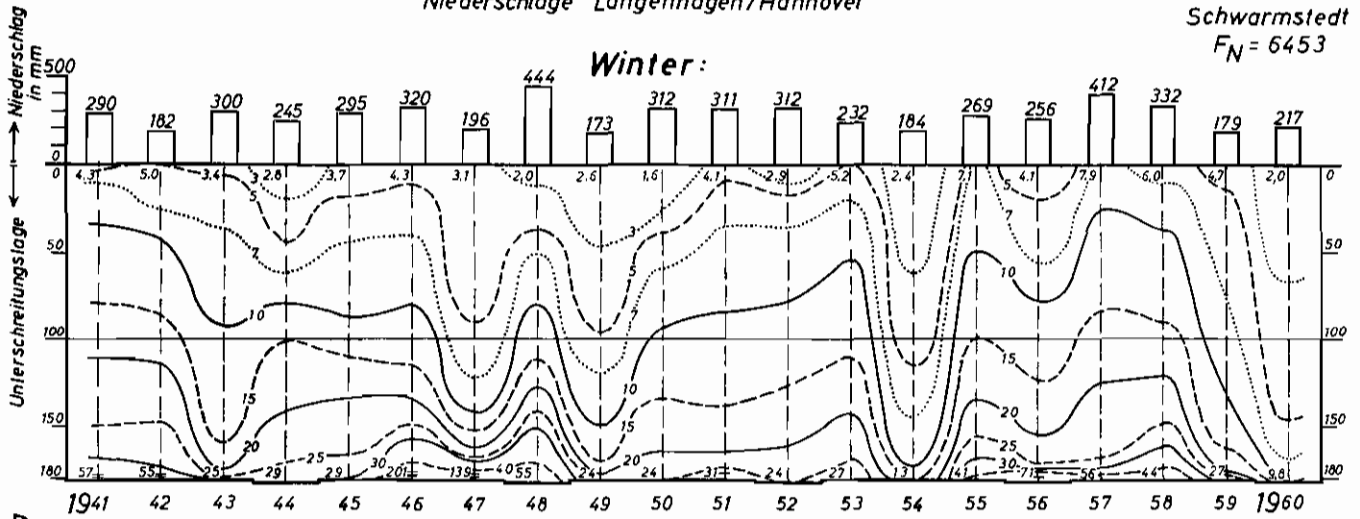


Spenden-Dauerbild für Schwarmstedt/Leine

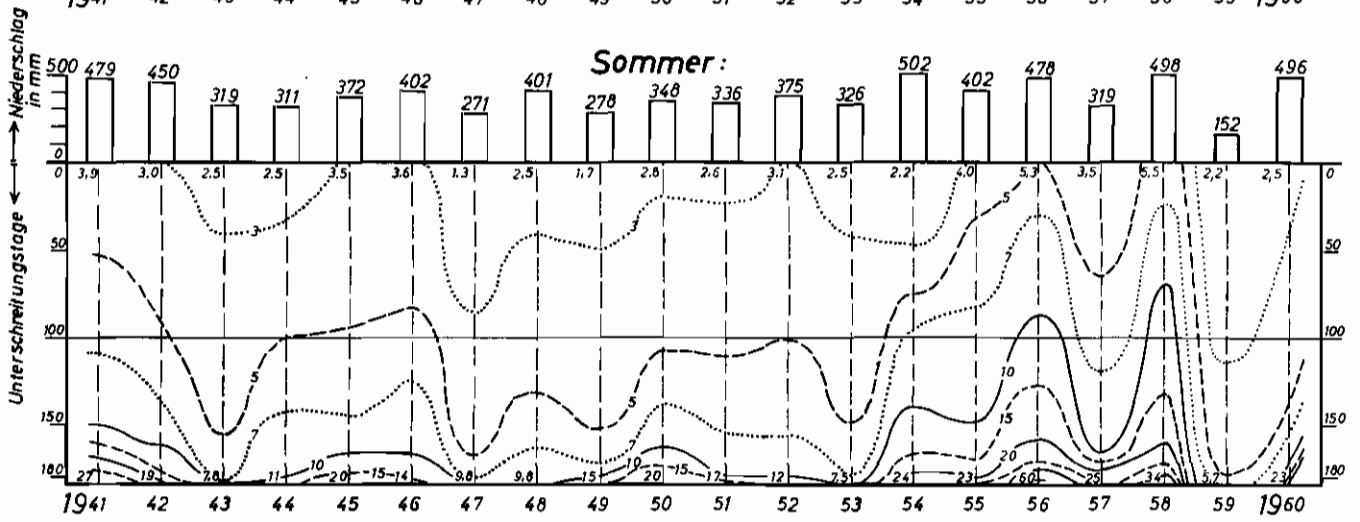
Niederschläge Langenhagen/Hannover

Schwarmstedt
 $F_N = 6453$

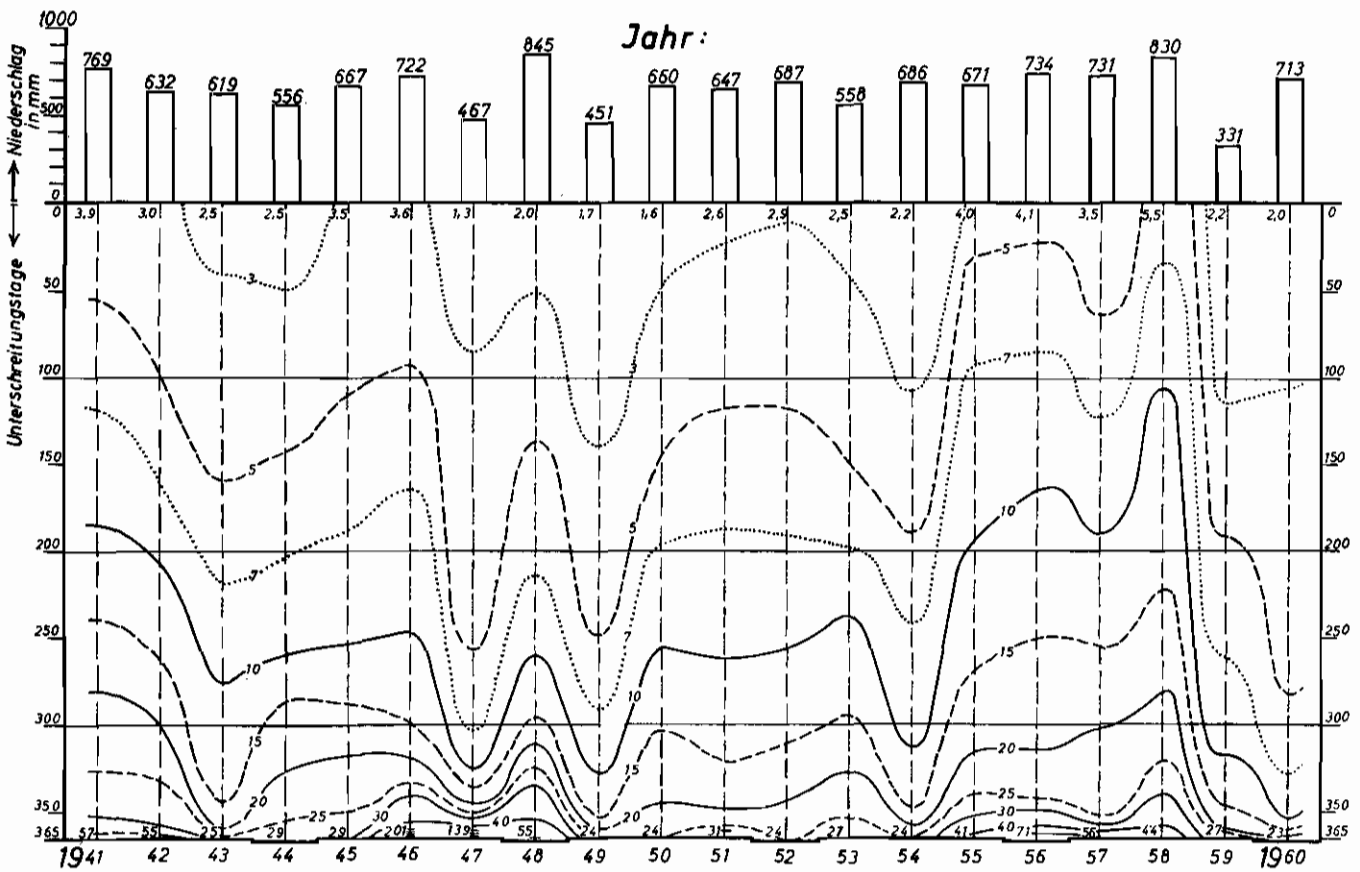
Winter:



Sommer:

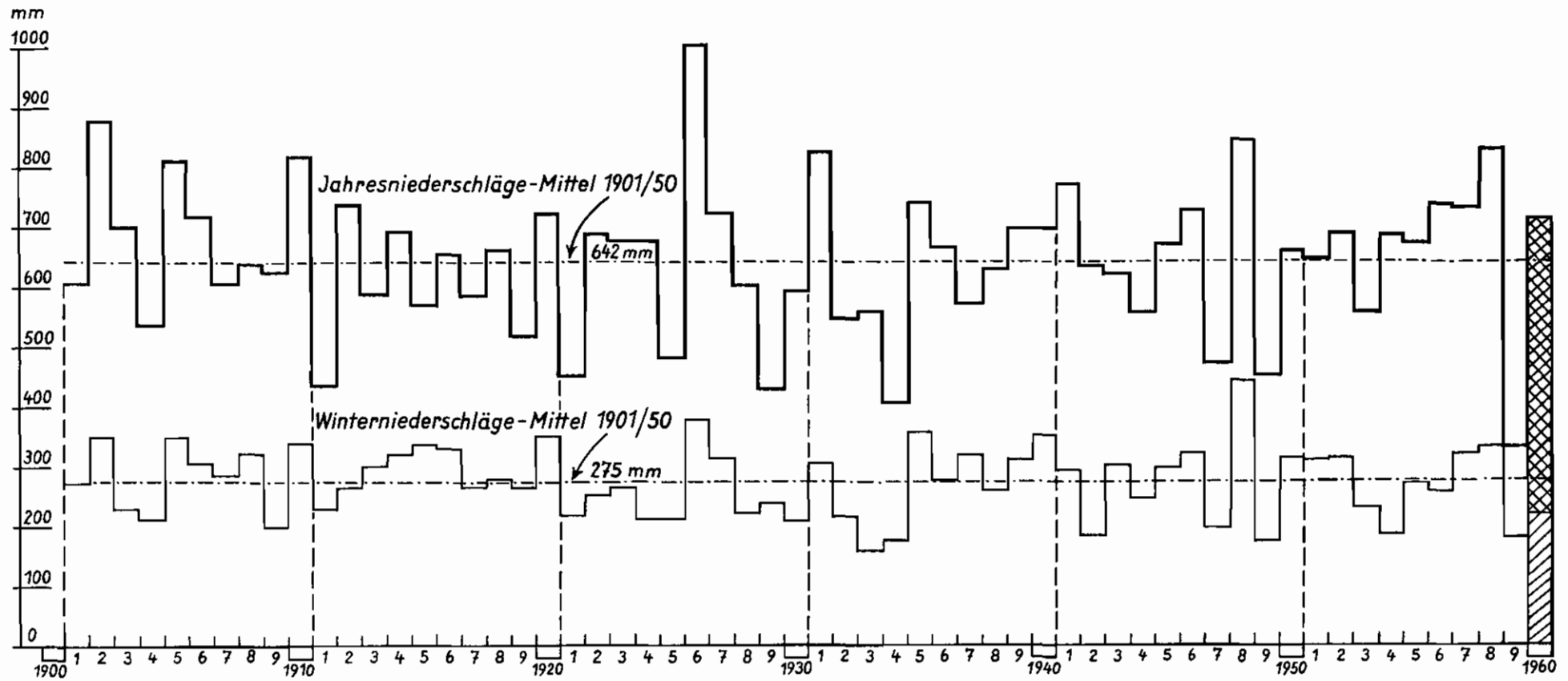


Jahr:



Die Niederschläge des Jahres 1960 im Vergleich zur Jahresreihe 1901/50 (Station Langenhagen)

Wesergebiet



Niederschläge

Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R. H	Abgeber	Empfänger	Nov		Dez		Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		Sept		Okt		Wi		So		Jahr	
					Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	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 1960										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km²																			
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.38	Weser	Mittellandkanal	8,88	—	6,17	—	3,09	—	0,67	—	1,53	—	5,12	—	4,80	—	6,06	—	10,00	—	3,97	—	—	0,12	—	4,64	25,46	—	24,83	4,76	50,29	4,76
2	Hoyaer Meliorationskanal	3120 35 09.92 58 51.92	Weser	Ochtum Tidegebiet der Weser	4,17	—	0,75	—	0,37	—	2,81	—	2,53	—	2,68	—	5,94	—	4,36	—	8,73	—	0,49	—	3,20	—	4,13	—	13,31	—	26,85	—	40,16	—
3	Allerentlaster (im Drümling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (Weser)	Mittellandkanal/Elbe	0,13	—	0,11	—	0,51	—	0,47	—	0,17	—	0,08	—	0,07	—	0,11	—	0,06	—	0,20	—	0,18	—	2,23	—	1,47	—	2,85	—	4,32	—
Σ Nr. 1 bis 3					13,18	—	7,03	—	3,97	—	3,95	—	4,23	—	7,88	—	10,81	—	0,53	—	18,79	—	4,66	—	3,38	0,12	6,36	4,64	40,24	—	54,53	4,76	94,77	4,76
Σ (Abgabe - Zugabe)					+13,18	—	+7,03	—	+3,97	—	+3,95	—	+4,23	—	+7,88	—	+10,81	—	+10,53	—	+18,79	—	+4,66	—	+3,26	—	+1,72	—	+40,24	—	+49,77	—	+90,01	—
Abfluß bei Intschede					242,01		261,01		499,74		469,15		553,31		319,68		404,96		397,09		296,54		488,33		547,77		853,89		2 344,90		2 987,98		5 332,88	
Σ (Abgabe - Zugabe)					+13,18		+7,03		+3,97		+3,95		+4,23		+7,88		+10,81		+10,53		+18,79		+4,66		+3,26		+1,72		+40,24		+49,77		+90,01	
Gesamtfluß des tidefreien Wesergebietes					255,19		268,04		503,71		473,10		557,54		327,56		415,77		407,62		315,33		492,99		550,43		855,61		2 385,14		3 037,75		5 422,89	
Vergleichsreihe 1941/1960																																		
1	Pumpwerk Minden				1,92	2,69	1,20	4,52	0,19	5,64	0,14	5,75	0,19	4,99	0,60	3,10	2,20	1,02	2,92	0,55	4,21	1,04	4,09	1,01	3,92	0,38	3,87	1,57	4,24	26,69	21,21	5,57	25,45	32,36
2	Hoyaer Meliorationskanal (ohne 1945)				1,78	—	2,13	—	8,14	—	10,22	—	0,63	—	0,69	—	4,46	—	4,18	—	5,05	—	4,36	—	3,50	—	4,16	—	23,59	—	25,71	—	49,30	—
3	Allerentlaster				1,72	—	2,44	—	4,46	—	5,53	—	5,75	—	3,20	—	1,58	—	1,95	—	2,01	—	1,29	—	0,74	—	1,68	—	23,10	—	9,25	—	32,35	—
Σ Nr. 1 bis 3					5,42	2,69	5,77	4,52	12,79	5,64	15,89	5,75	6,57	4,99	4,49	3,10	8,24	1,02	9,05	0,55	11,27	1,04	9,74	1,01	8,16	0,38	9,71	1,57	50,93	26,69	56,17	5,57	107,10	32,26
Σ (Abgabe - Zugabe)					+2,72	—	+1,25	—	+7,15	—	+10,14	—	+1,58	—	+1,39	—	+7,22	—	+8,50	—	+10,23	—	+8,73	—	+7,78	—	+8,14	—	+24,24	—	+50,60	—	+74,84	—
Abfluß bei Intschede					738,72		956,19		1 229,39		1 281,42		1 323,13		964,22		626,75		557,28		610,68		535,68		458,78		565,14		6 493,07		3 354,31		9 847,38	
Σ (Abgabe - Zugabe)					+2,73		+1,25		+7,15		+10,14		+1,58		+1,39		+7,22		+8,50		+10,23		+8,73		+7,78		+8,14		+24,24		+50,60		+74,84	
Gesamtfluß des tidefreien Wesergebietes					741,45		957,44		1 236,54		1 291,56		1 324,71		965,61		633,57		565,78		620,91		544,41		466,56		573,28		6 517,31		3 404,91		9 922,22	

Abflußbilanz

Wesergebiet

Abflußjahr 1960

Weser 0,65 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 114,96 m n S FN = 12 444 km ² Tagesmittel [Q s. S. 72]												Weser 42,39 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 95,02 m n S FN = 13 027 km ² 12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 72]																							
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt											
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																							
113	84	156	217	185	114	114	137	125	183	148	152	1.	152	117	189	248	218	150	149	188	158	210	183	181											
105	80	145	195	193	112	114	126	127	194	180	155	2.	139	117	186	230	220	150	150	171	158	240	226	187											
96	83	146	183	203	110	111	129	133	188	196	139	3.	136	117	178	217	232	149	146	163	171	226	230	182											
88	81	157	176	207	111	114	122	126	165	201	136	4.	128	116	188	208	234	147	150	162	169	206	238	168											
83	81	158	173	207	118	111	120	127	147	184	140	5.	124	116	188	204	240	146	148	155	158	188	226	172											
84	79	157	166	206	116	111	124	129	137	190	136	6.	117	116	191	200	239	153	146	156	163	176	222	170											
84	81	173	159	194	109	111	135	134	126	171	137	7.	128	110	192	194	229	150	145	166	160	166	216	169											
81	81	182	147	185	109	112	135	132	124	162	144	8.	119	115	216	186	217	145	142	172	170	159	197	173											
85	77	177	134	177	110	112	138	129	124	154	165	9.	116	116	206	173	212	150	146	168	162	156	195	181											
87	83	174	131	174	111	110	141	122	123	148	176	10.	124	115	206	107	205	145	145	175	154	167	183	215											
82	77	163	136	168	124	111	128	123	112	146	148	11.	125	113	198	168	201	152	145	169	157	161	181	194											
83	76	152	135	162	118	148	133	125	124	150	155	12.	121	113	188	171	196	158	156	165	155	158	179	178											
81	74	149	134	157	109	121	128	128	134	160	220	13.	121	112	177 ^h	170	190	150	174	164	161	171	192	268											
80	96	133	132	152	109	127	130	127	135	144	295	14.	116	108	173 ^h	169	187	151	150	164	164	160	185	320											
78	128	121	132	147	107	133	128	124	141	142	303	15.	115	146	164 ^h	167	182	142	160	162	159	168	176	336											
92	116	112	132	142	108	144	128	132	126	142	263	16.	119	162	148 ^h	166	180	142	185	162	153	166	178	312											
91	81	122	129	139	111	140	133	132	123	153	292	17.	130	114	152 ^h	164	174	144	179	164	171	158	178	312											
104	80	127	126	139	113	130	141	120	131	167	342	18.	133	117	162 ^h	162	173	145	175	185	154	160	200	350											
102	80	135	122	144	108	148	127	118	134	146	334	19.	142	116	169	160	181	146	167	158	149	164	180	352											
98	81	135	113	129	107	180	129	121	138	156	332	20.	138	116	173 ^c	156	170	143	221	160	150	169	187	352											
92	86	132	122	128	103	179	131	126	133	154	313	21.	131	120	168	153	163	142	225	160	154	172	192	352											
84	96	130	121	123	101	165	133	128	133	157	284	22.	125	126	165	156	156	142	210	162	165	168	186	318											
88	116	133	125	126	97	152	134	136	139	155	264	23.	120	144	166	159	162	137	191	163	163	176	184	300											
85	117	152	124	123	97	143	138	131	128	158	246	24.	127	156	176	167	160	135	181	164	169	167	191	283											
88	110	180	137	122	101	144	146	123	126	145	233	25.	125	145	204	160	158	135	188	183	154	158	176	272											
79	112	199	149	122	101	137	133	125	133	146	223	26.	122	148	232	184	156	142	177	164	155	178	178	257											
83	131	192	164	120	118	132	125	121	128	146	232	27.	116	153	223	186	156	143	170	160	159	160	181	266											
82	172	186	179	121	115	130	125	121	155	145	262	28.	124	183	219	210	154	150	166	154	152	181	178	291											
82	175	188	187	121	116	129	125	122	159	145	235	29.	122	202	216	216	156	152	164	156	150	198	176	276											
83	174	193		121	117	128	125	128	149	145	221	30.	116	206	213		154	152	164	157	152	189	176	255											
	162	206		118		140		131	143		221	31.		198	231		151		188		169	185		254											
2643	3150	4865	4280	4755	3300	4081	3927	3926	4345	4736	6898	Σ	3771	4153	5857	5271	5805	4388	5203	4952	4928	5461	5770	7896											
Wi: n 182; 22 993						So: n 184; 47 913						Jahr: n 366; 50 906						Wi: n 182; 29 245						So: n 184; 34 210						Jahr: n 366; 63 455					
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																							
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1960												1960																							
15.	13.	16.	20.	31.	23., 24.	10.	5.	19.	11.	15., 16.	4.6.				am	15.	14.	16.	21.	31.	24., 25.	8.	28.	19.	9.	oft	4.								
78	74	112	113	118	97	110	120	118	122	142	136	74	110	74	NW	115	108	148	153	151	135	142	154	149	156	176	168	108	142	108					
88	102	157	148	153	110	132	131	127	140	158	223	126	152	139	MW	126	134	189	182	187	140	168	165	159	176	192	255	161	186	173					
122	189	216	223	212	132	189	160	150	224	211	350	223	350	350	HW	152	206	232	248	240	158	225	188	171	240	238	352	248	352	352					
1.	28.	31.	1.	3.	11.	20.	18.	16.	1.	4.	18.				am	1.	30.	26.	1.	5.	12.	21.	1.	17.	2.	4.	19.- 21.								
1951/1960												1951/1960																							
78	74	75	95	118	97	110	120	110	83	63	64	74	63	63	NW	112	106	107	130	149	135	142	146	143	112	96	100	106	96	96					
140	149	169	170	170	150	137	132	136	129	131	133	120	112	98	MNW	169	177	199	200	201	180	166	161	164	158	159	163	151	142	131					
172	193	229	219	223	197	157	154	169	148	150	162	205	157	181	MW	199	221	257	253	250	225	187	182	196	178	178	191	234	186	210					
226	284	339	309	340	276	205	213	233	197	191	222	393	306	421	MHW	245	300	352	328	361	292	225	228	250	214	213	236	410	321	435					
382	431	437	491	477	454	365	329	571	303	322	350	491	571	571	HW	392	460	436	511	528	442	393	365	606	323	356	352	518	606	606					
															HW																				
															HW																				
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																							
NW						HW						NW						HW																	
1960						74 cm 13. Dezember 1959						ungeh } 350 cm überh } 18. Oktober						1960						108 cm 14. Dezember 1959						ungeh } 352 cm überh } oft Oktober					
1951/1960						63 cm 17. September 1959						ungeh } 571 cm überh } 20. Juli 1956						1951/1960						96 cm 18. September 1959						ungeh } 606 cm überh } 21. Juli 1956					
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit 1915						57 cm 13. Oktober 1921						ungeh } 766 cm überh } 10. Februar 1946						seit 1900						96 cm 20. Oktober 1949 u. 18. September 1959						ungeh } 758 cm überh } 10. Februar 1946					
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.												Eisverhältnisse 1960: 6 Tage Rand- und Treibeis, 1 Tag Treibeis.																							

Weser		Pegel: Karlsruhen										
45,52 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 93,05 m n S F _N = 14 794 km ² Tagesmittel [Q s. S. 73]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	207	170	248	315	288	207	211	261	212	272	262	243
2.	194	170	241	300	293	205	212	237	212	309	302	248
3.	190	166	235	284	304	201	208	228	220	292	312	240
4.	180	168	247	274	308	202	206	222	213	274	322	230
5.	174	166	249	270	311	207	205	216	212	251	306	234
6.	166	165	252	265	308	213	202	217	219	236	301	230
7.	178	162	257	257	300	204	201	225	215	224	289	231
8.	168	166	277	246	292	199	197	230	225	216	271	236
9.	164	166	272	234	280	204	202	226	218	216	264	250
10.	174	162	269	226	273	198	202	235	212	227	255	275
11.	174	166	261	228	268	214	203	226	211	219	250	254
12.	170	160	249	229	262	216	220	224	210	216	249	243
13.	170	160	241	228	256	256	227	224	214	226	258	350
14.	167	158	236	226	251	203	214	224	214	226	249	408
15.	166	204	217	226	246	200	218	221	210	230	240	417
16.	168	217	200	227	241	200	240	219	209	234	241	382
17.	184	185	207	224	235	205	249	218	222	219	242	382
18.	186	170	217	220	233	204	250	233	208	227	263	436
19.	195	166	223	216	239	202	235	217	201	229	250	441
20.	190	166	230	212	230	200	321	217	203	235	250	432
21.	183	173	224	205	224	198	315	219	210	236	253	423
22.	176	178	222	217	218	197	296	221	218	231	250	394
23.	168	194	224	217	220	192	277	222	220	236	247	374
24.	178	208	240	223	217	187	263	223	225	230	252	357
25.	174	198	267	225	212	196	262	234	212	220	240	345
26.	172	201	294	246	214	196	252	223	210	229	238	332
27.	165	212	292	253	213	200	242	215	211	223	239	341
28.	174	247	285	278	214	211	234	210	204	274	240	365
29.	172	266	283	286	214	212	233	213	204	282	239	349
30.	167	268	289		213	214	230	212	204	268	239	330
31.		257	300		212		260		218	262		328
Σ	5294	5815	7748	7057	7789	6093	7287	6712	6596	7469	7813	10100
	Wi: n 182; 39 796			So: n 184; 45 977			Jahr: n 366; 85 773					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	cm	1960		1951/1960	cm
Pegel: Hann.-Münden					
560			365,3		
540			365,2		
520			365,1		
500			365,8		
480			364,7	280	318
460	366		364,5	260	292
440	365		363,6	240	231
420	363		362,2	220	99
400	361		361,1	200	48
380	358		359,4	180	7
360	355		356,5	160	
340	354		363,2	140	
320	347		348,7	120	
300	340		340,9	100	
				80	
					6,1
Pegel: Sieburg					
600			365,3		
580			365,2	280	354
560			365,2	260	350
540			365,1	240	344
520			364,9	220	327
500			364,6	200	301
480			264,2	180	249
460			263,2	160	143
440			362,0	140	51
420			360,4	120	26
400			358,8		12,7
380			354,2		
360	366		349,4		
340	362		344,1		
320	360		337,6		
300	356		325,5		
Pegel: Karlsruhen					
700			365,3		
680			365,2	380	357
660			365,2	360	355
640			365,2	340	350
620			365,0	320	345
600			364,9	300	331
580			364,7	280	316
560			364,4	260	287
540			363,5	240	240
520			362,9	220	160
500			361,7	200	60
480			360,2	180	40
460	366		357,6	160	1
440	365		353,6		
420	362		348,0		
400	360		342,2		

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1960	158 cm 14. Dezember 1959	ungeh } 449 cm überh } 18. Oktober
1951/1960	148 cm 18. September 1959	ungeh } 690 cm überh } 21. Juli 1956
	NNW	HHW
seit 1915	142 cm 13. Oktober 1921	ungeh } 846 cm überh } 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1960: 6 Tage Grundeis.

Weser 110,72 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 69,39 m n S FN = 15929 km ² Tagesmittel [Q s. S. 74]											Weser 135,62 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 59,34 m n S FN = 17077 km ² Tagesmittel													
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												
114	106	181	235	223	146	149	209	148	170	209	175	1.	83	86	158	215	207	124	130	197	124	149	199	155
130	106	177	239	224	143	146	191	148	244	237	180	2.	103	86	155	224	210	122	126	180	124	214	232	158
125	106	172	222	231	142	145	172	148	229	252	183	3.	104	86	153	206	215	120	125	159	123	214	245	163
120	104	172	211	241	141	143	168	154	219	256	173	4.	101	84	152	195	231	117	122	152	130	204	245	158
115	104	178	206	245	141	143	162	148	200	257	168	5.	95	84	150	190	235	116	121	146	125	186	247	150
109	103	182	203	242	145	141	158	149	183	242	170	6.	90	82	168	187	230	119	119	138	126	165	232	152
104	103	184	195	240	146	140	159	153	172	240	166	7.	84	81	169	180	224	122	116	140	129	152	230	148
108	102	199	187	231	140	139	165	155	163	221	170	8.	86	81	180	170	214	118	116	146	128	143	212	151
104	102	208	178	221	137	137	166	158	157	210	175	9.	85	82	192	161	204	115	112	148	134	136	196	155
103	101	202	167	213	138	138	168	153	162	202	191	10.	84	83	183	150	194	117	114	146	129	138	187	167
108	101	198	163	208	138	137	173	148	164	194	202	11.	89	79	178	143	187	115	114	151	124	145	178	185
107	100	188	165	202	150	138	163	147	160	190	182	12.	90	82	169	144	181	125	114	142	122	141	172	169
105	98	177	164	196	149	163	162	147	168	190	232	13.	82	78	158	144	175	128	130	140	122	163	173	212
105	98	171	163	190	141	152	162	149	175	196	335	14.	86	77	145	143	169	119	136	141	124	163	176	338
103	105	156	163	187	139	152	161	149	169	187	356	15.	84	80	125	142	166	117	128	139	126	153	168	355
103	138	150	162	182	138	156	158	146	188	182	339	16.	86	108	104	142	161	117	132	137	122	159	163	340
109	141	168	162	176	138	174	156	150	171	182	307	17.	88	121	104	142	155	116	154	136	120	156	161	304
114	114	170	159	171	140	187	156	154	164	190	346	18.	97	99	115	138	150	118	165	134	132	144	164	335
119	107	157	155	168	140	175	164	143	170	199	376	19.	98	88	128	133	147	117	159	146	124	151	177	372
122	106	163	152	172	138	206	151	139	171	186	366	20.	104	86	140	130	151	115	172	133	117	152	168	364
119	105	162	147	162	137	252	152	141	178	191	365	21.	100	86	145	129	142	113	234	132	116	162	170	360
116	111	158	153	160	133	236	156	147	176	188	340	22.	96	90	148	137	138	110	220	132	121	164	170	336
110	117	158	157	156	132	221	157	151	173	186	321	23.	94	95	158	147	132	109	206	134	128	159	166	315
107	130	166	161	157	129	205	157	156	174	184	305	24.	88	104	166	148	132	106	191	135	130	158	161	300
109	136	185	164	154	128	196	160	155	166	185	291	25.	92	115	170	150	128	105	181	136	135	150	164	285
109	132	211	172	151	134	192	166	147	161	176	278	26.	90	114	192	152	125	112	178	145	128	142	158	271
106	136	225	185	151	137	182	156	147	169	176	278	27.	84	118	209	168	128	116	166	135	121	151	158	288
103	149	220	202	150	142	174	149	144	189	177	290	28.	84	125	204	182	126	122	157	130	122	174	158	291
106	184	215	215	152	149	170	146	141	225	177	303	29.	87	156	200	199	128	132	150	125	119	218	156	299
106	190	216		151	149	168	147	141	219	176	277	30.	84	170	199		127	131	151	124	115	210	155	273
	190	223		150		182	145		208		269	31.		170	206				176		116	196		261
3318	3725	5692	5207	5857	4200	5239	4870	4601	5637	6038	8109	Σ	2717	3076	5033	4691	5238	3533	4615	4279	3856	5112	5541	7810
Wi: n 182; 27 999												Wi: n 182; 24 288												
So: n 184; 34 494												So: n 184; 31 213												
Jahr: n 366; 62 493												Jahr: n 366; 55 501												

Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
oft	13.	16.	21.	31.	25.	9.	29.	20.	9.	oft	7.				am	13.	14.	16.	21.	26.	25.	9.	30.	30.	9.	30.	7.			
103	98	150	147	150	128	137	146	139	157	176	166	98	137	98	NW	82	77	104	129	125	105	112	124	115	136	155	148	77	112	77
111	120	184	180	189	140	169	162	148	182	201	262	154	187	171	MW	91	99	102	162	169	118	149	143	124	165	185	252	133	170	152
133	196	228	243	247	153	256	217	162	257	263	379	247	379	379	HW	119	178	214	229	240	141	241	207	143	238	253	379	240	379	379
2.	29.	31.	2.	5.	12.	21.	1.	9.	2.	5.	19.				am	26.	31.	27.	2.	5.	7.	21.	1.	4.	2.	5.	19.			
1951/1960													1951/1960																	
103	98	102	147	150	128	137	136	132	102	87	89	98	87	87	NW	82	77	79	92	125	105	112	116	111	78	68	68	77	68	68
169	180	209	218	208	186	168	161	163	160	159	163	151	139	127	MNW	150	162	194	192	193	169	148	140	146	139	139	143	131	116	105
201	226	273	281	264	235	192	183	198	180	179	193	247	188	217	MW	185	216	264	248	254	221	173	164	180	161	160	176	232	169	200
252	314	373	375	382	308	237	237	255	224	220	244	441	336	361	MHW	244	317	376	346	397	393	223	227	247	211	210	249	446	337	472
416	500	468	530	554	466	404	382	621	352	387	379	554	621	621	HW	428	538	477	556	610	470	402	396	646	358	421	379	610	646	646
															HW															

Äußerste Wasserstände			Äußerste Wasserstände		
NW		HW	NW		HW
1960	98 cm	ungeh } 379 cm	1960	77 cm	ungeh } 379 cm
	13. und 14. Dez 1959	überh } 19. Oktober		14. Dezember 1959	überh } 19. Oktober
1951/1960	87 cm	ungeh } 621 cm	1951/1960	68 cm	ungeh } 646 cm
	19. September 1959	überh } 21. Juli 1956		oft Sept und Okt 1959	überh } 22. Juli 1956
NNW		HHW	NNW		HHW
seit 1915	87 cm	ungeh } 766 cm	seit 1915	32 cm	ungeh } 766 cm
	19. September 1959	überh } 10. Februar 1946		30. November 1921	überh } 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1960: 6 Tage Treibeis, 1 Tag Randeis. Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Weser 198,36 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 37,04 m n S F _N = 19 162 km ² Tagesmittel [Q s. S. 75]												Weser 256,15 km nnterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 20,00 m n S F _N = 20 020 km ² Tagesmittel [Q s. S. 76]																		
Pegel: Porta						Pegel: Liebenau																								
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																		
122	126	198	245	235	168	167	221	164	109	237	193	1.	121	128	168	226	216	151	155	185	153	137	222	166						
133	124	191	253	243	165	166	226	164	214	256	193	2.	120	122	174	230	223	156	149	196	140	173	230	158						
141	126	194	252	250	163	166	205	163	252	265	197	3.	138	116	165	227	227	142	160	198	141	217	255	170						
138	123	196	237	262	160	165	190	163	236	265	198	4.	124	128	172	212	236	137	148	174	142	220	258	183						
136	122	196	230	281	158	161	186	167	230	280	189	5.	122	119	179	210	257	150	143	160	154	216	260	172						
132	120	202	226	272	157	160	180	165	212	272	186	6.	130	123	176	204	251	139	150	159	143	199	264	162						
128	120	205	222	262	162	159	175	166	197	264	186	7.	124	119	184	199	246	141	142	160	142	175	252	175						
122	118	206	213	254	161	156	178	167	188	258	189	8.	124	126	188	193	239	152	140	150	156	159	249	175						
124	117	220	205	244	157	155	182	170	180	240	193	9.	116	118	189	193	228	139	139	151	145	165	232	160						
122	118	217	199	236	156	154	180	171	177	230	197	10.	128	118	198	176	220	137	150	167	150	149	216	171						
124	116	212	192	228	158	156	184	168	184	220	213	11.	118	130	186	167	214	140	136	156	149	158	206	185						
128	116	207	190	224	161	155	185	165	187	215	215	12.	118	114	190	173	203	151	134	159	154	172	194	190						
127	116	197	190	216	167	155	175	164	192	211	238	13.	130	118	181	170	198	142	149	156	143	158	195	192						
125	116	190	187	211	162	178	175	163	201	212	342	14.	120	118	174	163	191	144	139	163	141	174	186	276						
125	118	196	186	206	161	169	179	164	195	212	370	15.	116	124	179	165	196	150	152	155	151	176	184	353						
124	124	238	186	202	162	172	178	164	196	204	366	16.	116	119	165	163	184	140	149	151	144	173	192	360						
125	146	232	184	197	161	180	174	160	199	200	342	17.	130	122	167	165	176	135	162	158	141	170	176	345						
130	148	208	182	192	157	192	172	164	190	198	340	18.	124	138	156	167	182	140	163	146	137	169	175	321						
132	134	177	178	188	156	197	176	167	186	206	374	19.	128	122	152	172	167	152	172	149	152	165	174	354						
136	128	176	174	187	157	189	177	159	192	211	384	20.	130	116	157	153	163	141	178	155	142	163	191	384						
139	126	184	174	189	155	238	170	156	194	204	377	21.	130	118	169	151	170	140	175	161	137	163	178	373						
136	128	183	186	182	153	254	170	158	200	208	369	22.	131	124	163	158	172	152	225	148	148	172	174	372						
132	132	193	197	178	150	240	171	164	198	203	348	23.	125	126	171	173	158	135	220	148	137	179	187	344						
129	136	206	196	174	150	228	171	167	195	203	334	24.	128	128	178	173	149	137	215	163	141	165	184	330						
125	145	205	194	175	147	219	172	170	193	201	319	25.	122	130	183	172	163	138	201	150	143	171	175	317						
128	152	222	193	171	147	214	174	170	200	200	306	26.	122	134	191	178	154	149	189	145	157	181	176	299						
129	160	239	202	172	153	206	176	163	200	197	336	27.	130	140	212	170	153	136	193	151	139	182	183	319						
126	162	241	217	172	156	196	169	162	216	195	344	28.	120	142	222	182	156	131	176	160	139	194	171	372						
126	172	241	229	168	164	191	165	157	256	194	332	29.	117	154	222	196	158	157	170	142	151	221	170	339						
127	196	238		170	168	188	164	156	258	194	322	30.	120	165	219		162	151	167	141	132	246	176	329						
	200	243		168		196		155	243		304	31.		178	219		148		177		134	228		312						
3871	4185	6453	5919	6509	4752	5722	5400	5076	6330	6655	8796	Σ	3722	3977	5649	5281	5960	4305	5118	4757	4478	5590	6085	8366						
Wi: n 182; 31 689				So: n 184; 37 979				Jahr: n 366; 69 668				Wi: n 182; 28 894				So: n 184; 34 394			Jahr: n 366; 63 288											
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960												1960																		
oft	oft	20.	20.	29.	25.	10.	30.	31.	1.	29.	6.7.				am	oft	12.	19.	21.	31.	28.	12.	30.	30.	1.	29.	2.			
122	116	176	174	168	147	154	164	155	169	194	186	116	154	116	NW	116	114	152	151	148	131	134	141	132	137	170	158	114	132	114
129	135	208	204	210	158	185	180	164	204	222	284	174	206	190	MW	124	128	182	182	192	144	165	159	144	180	203	270	159	187	173
141	200	243	253	281	168	254	226	171	258	280	384	281	390	384	HW	138	182	228	238	270	178	236	184	275	249	266	388	270	388	388
3.	31.	31.	2.	5.	30.	22.	2.	10.	26.	5.	20.				am	3.	31.	28.	2.	5.	2.	22.	10.	8.	30.	6.	20.			
1951/1960												1956/1960																		
122	116	140	159	168	147	154	156	152	126	108	110	116	108	108	NW	116	114	152	151	148	131	134	141	132	118	107	103	114	103	103
194	209	247	254	238	216	195	184	186	184	183	189	179	162	152	MNW	209	211	291	276	261	222	205	192	200	191	193	200	190	167	160
230	261	313	315	297	264	218	208	224	208	203	222	280	214	247	MW	235	273	351	344	334	269	239	224	267	230	225	248	301	231	265
284	356	414	399	424	338	262	264	283	257	247	280	471	366	493	MHW	278	370	443	456	481	347	302	291	372	298	299	352	528	455	557
454	564	502	553	580	489	413	413	629	409	443	426	580	629	629	HW	410	448	565	640	665	490	463	483	696	468	317	447	665	696	696
															HW, HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1960						116 cm oft Dezember 1959						1960						114 cm 12. Dezember 1959												
1951/1960						108 cm 21. September 1959						1956/1960						103 cm 19. Oktober 1959												
						ungeh } 390 cm überh } 20. Oktober												ungeh } 388 cm überh } 20. Oktober												
						ungeh } 629 cm überh } 17. Juli 1956												ungeh } 696 cm überh } 18. Juli 1956												
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1915						108 cm 21. September 1959						seit 1954						103 cm 19. Oktober 1959												
						ungeh } 790 cm überh } 10. Februar 1946												ungeh } 696 cm überh } 18. Juli 1956												
Eisverhältnisse 1960: 6 Tage Grundeis, 4 Tage Treibeis.												Eisverhältnisse 1960: kein Eis. Der Pegel steht unter dem Einfluß umfangreicher Baggarbeiten, sowie von künstlichen Wellenabgaben aus der oberen Haltung.																		
WSD Hannover												WSD Hannover																		

Weser												Pegel: Dörverden				Dauerzahlen der Wasserstände			
308,95 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 8,00 m n S FN = 22 128 km ² Tagesmittel [Q s. S. 76]																			
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960	
Tageswerte (cm)																			
1.	214	228	256	306	300	246	237	271	244	228	309	259							
2.	212	207	266	310	306	248	240	281	237	252	310	260							
3.	226	206	259	317	314	243	242	282	231	289	335	261							
4.	218	220	260	304	320	237	236	262	237	307	346	265							
5.	210	210	271	298	342	241	232	250	243	299	343	260							
6.	224	216	269	290	347	232	238	249	239	290	351	254							
7.	216	211	270	285	336	232	231	248	237	270	336	260							
8.	216	216	276	298	324	243	228	241	245	253	334	253							
9.	207	210	272	298	316	236	228	238	242	258	318	256							
10.	220	208	290	268	306	236	233	252	239	246	304	262							
11.	215	223	274	260	301	236	225	244	241	247	292	271							
12.	210	208	280	258	296	245	226	246	245	267	284	277							
13.	222	210	268	257	289	237	234	246	237	254	283	276							
14.	214	214	264	254	280	237	228	248	237	262	274	333							
15.	210	220	252	256	281	243	242	246	244	267	275	436							
16.	211	210	248	250	273	236	236	242	236	264	276	452							
17.	225	215	236	254	264	232	251	250	234	256	267	444							
18.	215	236	239	257	270	231	248	241	234	261	268	415							
19.	222	224	240	262	256	242	254	242	243	256	264	431							
20.	222	214	254	250	256	230	262	243	238	252	280	471							
21.	224	214	254	244	258	231	256	250	233	255	274	471							
22.	225	220	258	248	262	238	305	236	240	258	269	466							
23.	218	215	258	261	250	228	302	237	236	267	278	450							
24.	226	222	266	271	243	225	297	240	237	258	268	428							
25.	220	223	274	264	252	230	288	236	236	259	266	413							
26.	216	228	277	271	250	236	276	235	249	266	264	398							
27.	226	235	293	267	245	225	275	237	238	270	270	402							
28.	218	236	310	272	245	231	262	248	230	277	260	482							
29.	220	245	309	280	249	241	259	236	237	298	257	461							
30.	215	249	306		254	238	252	234	229	334	264	450							
31.		258	301		246		261		226	323		419							
Σ	6537	6851	8350	7910	8732	7086	7784	7411	7374	8343	8719	11 236							
	Wi: n 182; 45 466			So: n 184; 50 867			Jahr: n 366; 96 333												
Hauptzahlen (cm)																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
	19—																		
am	9.	3.	17.	21.	24.	24.	11.	30.	31.	1.	29.	8.							
NW	207	206	236	244	243	225	225	234	226	228	257	253	206	225	206				
MW	218	221	269	273	282	236	251	247	238	269	291	362	250	276	263				
HW	246	292	330	324	358	276	316	295	284	343	362	498	358	498	498				
am	20.	30.	29.	3.	5.	8.	22.	21.	5.	30.	3.	28.							
1952/1960																			
NW	168	144	147	157	211	208	170	161	160	181	182	152	144	152	144				
MNW	244	265	326	316	309	271	235	218	227	230	231	245	224	202	190				
MW	289	338	407	392	396	343	269	253	287	268	259	290	301	271	305				
MHW	368	461	517	496	505	450	329	335	375	338	322	386	613	484	645				
HW	588	741	684	718	774	656	530	558	842	558	574	571	774	842	842				
HW																			
Äußerste Wasserstände																			
	NW						HW												
	1960						ungeh } 498 cm												
	206 cm						überh } 28. Oktober												
	3. Dezember 1959																		
	1952/1960						ungeh } 842 cm												
	144 cm						überh } 20. Juli 1956												
	15. Dezember 1953																		
	NNW						HHW												
	seit 1952						ungeh } 842 cm												
	144 cm						überh } 20. Juli 1956												
	15. Dezember 1953																		
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																			
WSD Hannover																			

Weser											Werra																			
Pegel: Intschede											Pegel: Grimmelshausen																			
331,30 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 4,81 m n. S. FN = 37788 km ² Tagesmittel [Q s. S. 77]											249 km oberhalb der Mündung PN = NN + 337,54 m n. S. FN = 271 km ² Tagesmittel* [Q s. S. 78]																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																		
69	96	158	233	215	130	136	193	119	96	232	147	1.	57	52	79	78	89	59	56	55	48	51	54	50						
74	92	162	229	222	135	134	234	107	126	227	147	2.	55	51	80	74	97	58	55	55	48	52	58	51						
96	84	156	234	236	134	135	236	100	182	248	147	3.	54	52	80	72	100	59	55	53	48	52	58	52						
99	74	155	217	246	121	127	200	101	214	266	154	4.	53	51	82	71	98	57	53	53	47	52	58	52						
80	73	169	208	268	124	122	179	107	216	266	149	5.	53	51	78	69	97	58	54	53	48	53	58	52						
91	82	171	205	283	122	121	165	111	207	270	140	6.	52	53	86	67	93	57	54	53	51	52	58	51						
78	76	183	195	275	104	121	158	102	189	257	147	7.	53	52	85	64 ^o	88	57	53	53	50	50	57	51						
85	65	190	187	261	119	112	148	113	161	251	138	8.	53	52	86	62 ^o	84	58	53	52	48	49	56	69						
66	67	194	179	249	114	111	141	111	166	238	144	9.	52	52	83	62 ^o	81	58	51	52	49	49	54	68						
88	59	220	169	231	113	112	149	109	147	220	155	10.	52	51	79	63 ^o	78	58	52	52	48	49	53	65						
79	70	207	162	225	111	107	144	112	148	204	168	11.	52	51	76	64 ^o	76	56	50	53	51	49	52	74						
71	66	205	154	217	125	102	143	117	173	195	175	12.	52	52	73	63	74	56	46	53	54	49	53	87						
89	66	189	155	207	125	109	141	107	167	190	178	13.	52	49	70 ^o	62	72	56	46	54	53	49	52	112						
81	69	171	156	196	120	113	140	107	169	180	222	14.	52	50	68 ^o	62	71	56	62	55	49	49	51	131						
73	73	141	160	196	127	123	141	112	174	176	312	15.	54	49	80 ^o	61	69	54	64	55	49	50	51	110						
74	55	138	152	191	122	114	141	103	167	178	349	16.	58	50	74 ^o	61	67	54	60	54	51	49	51	106						
96	52	130	161	175	118	129	141	99	156	165	348	17.	63	50	65 ^o	60	66	54	58	53	50	50	52	114						
95	104	127	161	179	114	140	133	97	164	164	325	18.	61	54	64 ^o	59 ^o	66	53	57	51	50	51	54	110						
95	96	134	165	167	122	154	130	105	159	158	344	19.	57	58	64 ^o	59 ^o	65	53	63	50	50	53	51	106						
99	84	162	155	162	113	162	132	97	152	175	388	20.	56	58	62 ^o	59	65	54	62	49	49	53	56	101						
97	76	163	140	158	109	154	140	91	158	173	390	21.	55	70	60 ^o	58	63	54	62	51	49	58	59	100						
99	86	144	146	167	112	209	123	100	158	177	376	22.	55	72	60 ^o	58	63	54	61	50	48	56	58	99						
82	88	165	166	150	105	218	122	94	173	193	362	23.	52	66	61 ^o	60	63	53	60	48	50	55	54	96						
99	99	175	184	137	101	210	123	94	161	179	341	24.	53	65	62 ^o	70	62	53	58	48	49	55	53	93						
89	97	178	174	147	101	196	119	96	158	171	332	25.	53	64	63 ^o	69	62	55	59	47	49	55	52	89						
80	114	210	183	140	113	185	122	115	168	164	320	26.	53	78	64 ^o	80	62	55	59	46	48	53	52	85						
88	119	211	176	136	104	183	112	98	178	170	318	27.	50	93	68 ^o	83	62	57	58	47	47	53	51	87						
85	127	233	181	135	107	173	123	96	197	155	392	28.	52	91	76 ^o	84	60	56	57	46	48	53	51	81						
86	144	235	195	143	127	163	109	103	214	152	412	29.	52	88	82 ^o	84	60	56	56	46	48	52	51	78						
78	146	235		144	130	150	103	91	256	157	413	30.	52	85	83		60	56	56	47	50	53	50	85						
	162	232		141		166		86	247		394	31.		83	87		59		55		50	53		91						
2561	2761	5543	5182	5999	3522	4491	4385	3200	5401	5951	8327	Σ	1618	1893	2280	1938	2272	1674	1745	1534	1527	1607	1618	2596						
Wi: n 182; 25 568				So: n 184; 31 755				Jahr: n 366; 57 323				Wi: n 182; 11 675			So: n 184; 10 627				Jahr: n 366; 22 392											
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960												1960																		
9.	17.	18.	21.	28.	24., 25.	12.	30.	31.	1.	29.	8.				am	27.	13., 15.	21., 22.	21., 22.	31.	oft	12., 13.	oft	4., 27.	oft	30.	1.			
66	52	127	140	135	101	102	103	86	96	152	138	52	86	52	NW	50	49	60	58	59	53	46	46	47	49	50	50	49	46	46
85	89	179	179	194	117	145	140	103	174	198	269	140	173	157	MW	54	61	74	67	73	56	56	51	49	52	54	84	64	53	61
148	170	250	243	287	170	238	200	134	272	272	418	287	418	418	HW	65	96	93	86	101	64	90	59	60	70	70	142	101	142	142
24.	31.	28.	2.	7.	5.	23.	2.	1.	30.	6.	30.				am	17.	27.	31.	28.	3.	3.	14.	6.	31.	5.	21.	14.			
1951/1960												1946/1955																		
66	52	127	140	135	101	102	103	86	54	37	40	52	37	37	NW	33	40	42	45	48	47	40	41	35	33	31	32	33	31	31
202	230	288	306	274	237	194	176	177	170	174	183	182	135	132	MNW	47	50	54	55	58	54	48	46	46	45	45	46	44	41	39
257	307	388	378	366	312	231	218	237	217	203	233	334	223	278	NW	57	63	69	72	75	65	53	52	55	51	51	53	67	53	60
335	422	510	470	513	418	291	293	315	287	262	319	562	415	592	MHW	74	102	118	129	118	84	67	66	71	64	62	60	160	86	160
528	695	663	645	715	590	458	483	706	545	496	520	715	706	715	FW	141	215	170	225	215	119	90	100	112	98	87	120	225	120	225
															HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1960						52 cm						ungeh						418 cm												
1951/1960						52 cm						ungeh						142 cm												
						17. Dezember 1959						überh						14. Oktober												
						17. Dezember 1959						überh						225 cm												
						17. Dezember 1959						überh						9. Februar 1946												
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1915						37 cm						ungeh						225 cm												
						24. September 1959						überh						9. Februar 1946												
						757 cm						17. März 1947																		
						762 cm						20. Febr 1940																		
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.												Eisverhältnisse 1960: Randeis an 21 Tagen.																		
												*) Schrägdruck: geschätzt.																		

Werra												Pegel: Meiningen				Dauerzahlen der Wasserstände								
223 km oberhalb der Mündung PN = NN + 281,67 m n S F _N = 1170 km ² Tagesmittel [Q s. S. 78]																	Wasserstand		Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand		Unterschreitungs- dauer in Tagen	
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960						
Tageswerte (cm)												Pegel: Intschede												
1.	87	78	135	138	166	98	91	88	76	86	83	81				720		365,3	380	360	289,9			
2.	82	77	138	133	181	97	90	88	76	85	92	82				700		364,4	360	358	274,1			
3.	80	75	139	129	186	96	87	85	76	90	95	82				680		363,7	340	354	255,1			
4.	78	74	142	126	187	95	88	84	76	87	96	81				660		363,0	300	349	217,3			
5.	79	75	136	123	189	95	87	83	75	86	94	80				640		362,1						
6.	79	73	151	120	183	93	86	85	74	95	92	80				620		361,2	280	348	200,7			
7.	79	75	152	114	173	92	83	84	78	86	92	79				600		359,7	260	342	179,7			
8.	80	72	156	107	164	93	81	83	80	84	90	118				580		357,5	240	335	158,7			
9.	79	69	150	111	155	94	78	84	82	81	88	111				560		355,2	220	316	135,1			
10.	79	74	144	107	148	94	80	83	81	81	84	111				540		352,2	200	297	113,3			
11.	79	74	141	108	142	92	79	83	81	81	81	110				520		349,5	180	273	95,7			
12.	79	73	134	106	139	93	82	81	87	81	85	116				500		343,9	160	216	74,9			
13.	78	71	128	106	134	91	85	84	82	81	85	212				480		336,6	140	158	47,3			
14.	76	75	123	105	126	90	103	85	78	80	84	289				460		329,9	120	117	26,1			
15.	77	74	120	102	123	88	96	84	77	80	83	235				440		317,9	100	66	16,1			
16.	86	72	126	101	119	89	92	84	77	83	83	226				420	366	314,1	80	23	9,1			
17.	98	70	128	100	115	88	91	82	78	82	82	278				400	364	303,0	60	3	4,9			
18.	91	75	121	98	112	88	89	82	78	82	80	275							40		0,2			
19.	88	79	110	98	108	88	103	82	76	84	82	244												
20.	86	80	107	97	106	88	100	82	74	82	99	214												
21.	84	96	104	97	107	86	96	81	73	90	93	196												
22.	83	110	103	98	106	84	93	81	77	91	88	177												
23.	83	102	102	99	104	84	92	80	83	86	84	167												
24.	81	102	104	108	104	84	92	80	81	85	82	156												
25.	80	101	104	107	102	90	96	79	79	83	82	150												
26.	77	118	105	120	102	90	92	76	78	81	80	148												
27.	78	148	108	130	101	92	90	75	75	79	80	154												
28.	78	154	120	140	100	92	91	75	75	80	81	144												
29.	77	154	136	151	100	90	90	74	76	84	81	138												
30.	81	150	146	101	92	90	90	76	77	80	81	146												
31.		147	155		102		92		75	78		165												
Σ	2442	2867	3968	3279	4086	2726	2785	2453	2411	2594	2582	4845												
	Wi: n 182; 19 368			So: n 184; 17 670			Jahr: n 366; 37 038																	
Hauptzahlen (cm)												Pegel: Grimmelshausen *) 1956/1960												
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr									
1960												*)												
am	14.	9.	23.	20., 21.	28., 29.	oft	9.	29.	21.	31.	oft	7.				180								
NW	76	69	102	97	100	84	78	74	73	78	80	79	69	73	69	170								
MW	81	92	128	113	132	91	90	82	78	84	86	156	106	96	101	160		365						
HW	101	162	160	158	195	110	134	104	93	124	119	300	195	300	300	150		365						
am	17.	27., 29.	6., 31.	29.	4.	5.	16.	13.	12.	21.	18.	14.												
1946/1955												Pegel: Meiningen *) 1946/1955												
NW	64	70	69	78	85	80	72	66	64	65	64	61	64	61	61	370		*)	190	357	345			
MNW	83	90	99	98	111	100	87	83	83	78	78	84	77	72	69	360		*)	180	352	341			
MW	105	117	131	143	150	132	100	95	102	91	88	95	129	95	112	350		*)	170	350	335			
MHW	142	186	208	254	230	180	139	125	146	123	115	124	290	178	294	340		*)	160	346	327			
HW	276	352	342	360	346	246	186	175	247	172	146	242	360	247	360	330		*)	150	333	315			
HW ₁												270	168	284										
HW ₂												301	210	302										
Äußerste Wasserstände												Pegel: Meiningen *) 1946/1955												
						NW			HW															
						1960			Tgm 69 cm 9. Dez 1959			ungeh } 300 cm überh } 14. Oktober												
						1946/1955			61 cm 21. Oktober 1949			ungeh } 360 cm überh } 9. Februar 1946												
						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 1960: Randeis an 5, Treibeis an 8 Tagen.																								
*) 1936/60 ohne 1945.																								

Werra													Werra																	
Pegel: Dorndorf													Pegel: Gerstungen																	
167 km oberhalb der Mündung PN = NN + 224,15 m a S F _N = 2240 km ² Tagesmittel*) [Q s. S. 79]													136 km oberhalb der Mündung PN = NN + 202,77 m n S F _N = 3047 km ² Tagesmittel*) [Q s. S. 80]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																	
74	57	138	174	176	84	80	76	48	99	70	60	1.	82	60	132	176	168	79	81	84	64	102	86	76						
65	55	134	159	201	84	79	72	45	100	92	65	2.	76	57	128	158	190	79	83	80	64	120	116	76						
59	49	136	151	209	83	75	69	44	90	105	64	3.	64	57	129	149	198	83	78	77	66	99	128	78						
56	50	145	145	212	83	72	66	45	93	111	63	4.	64	55	140	144	200	82	72	75	67	102	127	74						
57	50	129	138	216	84	75	65	45	83	111	63	5.	62	54	131	137	203	80	72	76	63	93	134	74						
57	49	161	132	212	81	68	65	49	84	103	59	6.	65	53	152	129	199	75	72	76	69	88	118	72						
59	48	173	125	201	78	67	68	46	83	97	61	7.	63	55	163	122	188	71	67	77	70	92	111	75						
58	50	180	106	188	78	64	62	42	74	93	120	8.	64	53	166	106	175	71	70	76	63	83	104	124						
51	49	178	106	175	78	61	62	53	72	90	134	9.	58	53	170	100	165	75	62	75	72	80	97	146						
56	47	169	108	165	84	55	62	53	74	86	107	10.	58	52	159	104	155	80	62	77	71	80	96	118						
53	46	158	106	155	79	60	63	53	69	82	108	11.	59	53	147	103	147	80	63	79	76	78	96	116						
53	45	149	105	148	76	57	64	66	68	79	120	12.	60	49	139	102	141	73	62	82	83	78	89	134						
51	47	138	102	142	75	58	62	62	78	74	210	13.	59	53	128	100	136	73	60	78	80	88	86	254						
51	46	127	102	135	73	81	65	54	73	74	268	14.	58	50	118	101	129	71	72	82	69	87	83	292						
54	47	114	102	129	74	87	65	54	73	72	287	15.	60	52	104	99	121	72	83	79	69	82	82	280						
58	45	108	99	124	75	80	62	53	78	71	308	16.	68	54	95	95	117	75	84	88	70	89	81	288						
84	43	119	97	118	75	72	60	53	74	69	331	17.	92	56	107	92	112	75	69	82	70	85	80	375						
79	43	115	94	115	72	72	59	52	73	70	362	18.	84	58	106	91	107	72	76	76	68	83	84	360						
72	51	113	91	110	72	84	58	51	72	68	382	19.	77	60	102	88	102	71	80	62	65	82	82	386						
67	56	110	89	108	70	117	53	46	72	87	365	20.	71	62	101	86	102	70	122	71	63	83	98	368						
65	64	103	89	104	68	97	57	45	84	89	327	21.	66	69	95	86	100	69	102	77	60	98	102	328						
62	90	100	87	100	64	94	52	46	87	80	278	22.	65	90	96	88	95	78	98	74	64	102	92	280						
63	86	103	87	99	62	87	53	52	80	75	249	23.	67	88	106	85	93	66	88	72	64	93	86	250						
57	84	115	100	98	63	83	51	60	76	69	224	24.	68	85	126	95	91	67	85	70	75	85	83	226						
54	86	115	108	95	70	87	48	65	72	69	207	25.	60	85	140	105	89	70	90	69	69	82	82	209						
53	92	114	120	93	73	87	49	54	69	66	192	26.	59	92	131	117	87	73	89	66	67	81	82	195						
53	142	119	143	93	74	81	47	54	69	65	207	27.	57	143	128	138	88	76	84	65	66	76	78	224						
55	156	135	156	93	79	75	49	58	68	63	189	28.	58	159	137	154	95	80	82	66	66	82	78	200						
55	160	158	161	90	78	76	48	52	71	64	175	29.	58	162	153	158	88	80	83	67	65	86	78	182						
56	153	172		88	75	79	46	50	74	63	176	30.	61	150	166		83	76	84	65	63	86	76	180						
147	196		88			82		53	73		206	31.	142	197		81			91		64	88		216						
1787	2233	4224	3382	4280	2264	2392	1778	1603	2405	2407	5967	Σ	1963	2361	4092	3308	4045	2242	2466	2243	2105	2733	2813	6256						
Wi: n 182; 18 170													Wi: n 182; 18 011																	
So: n 184; 16 552													So: n 184; 18 618																	
Jahr: n 366; 34 722													Jahr: n 366; 36 629																	
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
oft	17.	22.	22.	30.	23.	10.	30.	8.	12.	28.	6.				am	27.	12.	21.	23.	31.	23.	13.	19.	21.	27.	30.	6.			
51	43	100	87	88	62	55	46	42	68	63	59	43	42	42	NW	57	49	95	85	81	66	60	62	60	76	76	72	49	60	49
60	72	136	117	138	75	77	59	52	78	80	192	100	90	95	MW	65	76	132	114	130	75	80	75	68	88	94	202	99	101	100
90	164	199	188	217	88	195	80	72	137	125	384	217	384	384	HW	96	165	207	190	207	111	137	138	87	144	151	397	207	397	397
17.	29.	31.	1.	5.	1.	20.	1.	12.	1.	4.	19.				am	17.	27.	31.	1.	5.	18.	20.	16.	12.	1.	5.	18.			
1946/1955													1946/1955																	
44	38	33	57	73	82	68	63	45	46	37	42	33	37	33	NW	26	41	40	51	60	80	56	61	46	46	37	36	26	36	26
77	81	95	104	121	103	81	79	76	74	73	75	66	61	52	MNW	72	76	95	105	116	97	79	80	80	75	73	75	62	61	52
112	127	150	171	187	153	98	97	103	88	87	92	150	94	122	MW	110	126	153	177	191	149	96	108	106	91	89	93	151	96	123
166	222	260	269	289	228	140	135	153	116	117	129	349	200	354	MHW	174	238	277	286	298	233	148	151	172	137	133	150	365	220	372
347	419	384	435	400	359	234	186	260	171	168	263	435	263	435	HW	375	415	397	415	418	394	221	239	296	222	195	305	418	305	418
												310	168	345	HW _s													317	190	366
												360	219	372													381	240	397	
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1960	Tgm	42 cm	8. Juli			ungeh	384 cm					1960	Tgm	49 cm	12. Dez 1959			ungeh	397 cm											
1946/1955	33 cm	4. Januar 1954			überh	19. Oktober					1946/1955	26 cm	20. November 1947			überh	18. Oktober													
					ungeh	435 cm										ungeh	418 cm													
					überh	10. Februar 1946										überh	25. März 1947													
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1943	Tgm	33 cm	4. 1. 1954			ungeh	435 cm					seit 1934	Tgm	26 cm	20. 11. 47			ungeh	420 cm											
					überh	29 cm 1.8. 1943,										überh	13 cm 13. 7. 1934					überh	3. März 1956							
Eisverhältnisse 1960: Eisfrei.													Eisverhältnisse 1960: Randeis an 1 Tag.																	
*) Schrägdruck: geschätzt.													*) Schrägdruck: geschätzt.																	
**) 1941/60 ohne 1945.													**) 1941/60 ohne 1945.																	

Werra												Pegel: Frankenroda				Dauerzahlen der Wasserstände				
91 km oberhalb der Mündung PN = NN + 177,98 m a S FN = 4215 km ² Tagesmittel*) [Q s.S. 80]												Wasserstand		Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasserstand		Unterschreitungs- dauer in Tagen		
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	cm	1960	1946/1955	cm	1960	1946/1955		
Tageswerte (cm)																				
1.	102	88	127	163	141	102	103	109	93	122	122	117	440		365	240	356	339		
2.	101	87	124	149	150	103	104	105	92	148	138	116	430		365	230	356	337		
3.	96	85	124	142	156	103	103	103	91	129	156	119	420		365	220	355	334		
4.	93	86	128	137	160	101	101	101	95	130	146	117	410		365	210	351	331		
5.	93	87	126	134	162	102	99	101	98	123	158	116	400		365	200	345	325		
6.	91	86	131	130	162	100	99	103	99	116	148	115	390	366	365	190	343	318		
7.	91	86	143	123	155	98	98	104	98	117	140	114	380	365	363	180	340	312		
8.	90	87	144	117	148	98	101	104	96	112	135	136	370	365	362	170	332	304		
9.	91	86	147	111	142	99	95	104	94	111	130	164	360	363	362	160	327	295		
10.	87	85	142	112	136	102	94	102	94	112	129	148	350	363	361	150	319	284		
11.	90	84	135	112	137	103	90	104	102	112	126	140	340	363	359	140	311	272		
12.	88	83	130	112	135	101	88	107	109	110	122	150	330	362	358	130	302	254		
13.	88	82	126	110	128	98	87	108	108	116	121	200	320	361	357	120	294	234		
14.	86	83	122	111	124	98	92	112	106	117	119	264	310	361	356	110	279	208		
15.	87	82	119	112	121	97	102	110	106	116	119	234	300	360	354	100	257	171		
16.	93	83	114	109	119	101	105	106	106	117	120	242	290	360	351	90	235	131		
17.	102	83	117	106	117	100	95	110	104	120	119	290	280	359	350	80	196	90		
18.	104	87	121	106	114	101	100	104	105	118	118	290	270	359	350	70	139	52		
19.	101	88	114	103	112	96	101	104	102	120	119	288	260	358	348	60	85	28		
20.	95	92	113	102	110	96	135	99	99	118	128	287	250	357	345	50	30	10		
21.	93	95	110	101	110	97	126	103	98	123	139	263	350	362	358	40		1		
22.	96	97	108	104	108	97	118	105	97	133	132	235	340	362	357	150	322	282		
23.	94	102	114	103	107	94	114	102	100	127	124	210	330	361	354	140	312	268		
24.	93	98	124	106	106	94	108	101	101	122	120	195	320	361	353	130	302	252		
25.	91	98	136	112	106	95	110	100	112	119	119	182	310	361	351	120	288	232		
26.	91	114	132	115	104	99	110	96	100	116	119	165	300	361	351	110	279	200		
27.	91	133	129	126	106	100	109	94	98	117	119	184	290	360	349	100	255	164		
28.	92	147	131	135	110	102	106	94	99	117	116	181	280	357	347	90	227	129		
29.	89	145	139	139	106	104	105	93	98	122	118	169	270	357	346	80	152	98		
30.	89	138	148	103	102		104	92	98	120	118	163	260	357	344	70	84	65		
31.		131	172	102			114		97	123		171	250	355	340	60	26	37		
Σ	2788	3008	3990	3442	3897	2983	3216	3080	3095	3723	3837	5765	340	362	357	150	322	282		
	Wi: n 182; 20 108			So: n 184; 22 716			Jahr: n 366; 42 824													
Hauptzahlen (cm)																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
1960																				
am	14.	13., 15.	22.	21.	31.	23., 24.	13.	30.	3.	12.	28.	7.								
NW	86	82	108	101	102	94	87	92	91	110	116	114	82	87	82					
MW	93	97	129	119	126	99	104	103	100	120	128	186	110	123	117					
HW	111	153	178	174	164	106	144	124	137	157	163	299	178	299	299					
am	17.	28.	31.	1.	5.	11.	20.	17.	25.	2.	5.	18.								
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													245	160	280					
HW ₂													315	208	323					
Außerste Wasserstände																				
				NW				HW												
1960				Tgm 82 cm 13., 15. Dezember 1959				ungeh } 299 cm überh } 18. Oktober												
1946/1955				64 cm 23. Oktober 1947				ungeh } 440 cm überh } 9./10. 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 1960: Randeis an 7 Tagen, Grundeis an 7 Tagen.																				
*) Schrägdruck: Lattenpegelablesungen.																				
**) 1941/60 ohne 1945.																				
HHH, Berlin C 2																				

Werra										Werra																				
Pegel: Haldra										Pegel: Ludwigstein																				
77,32 km oberhalb der Mündung PN = NN + 168,00 m a S F _N = 4302 km ² Tagesmittel [Q s. S. 81]										29,72 km oberhalb der Mündung PN = NN + 136,00 m a S F _N = 5255 km ² Tagesmittel [Q s. S. 82]																				
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																		
191	160	214	252	228	174	178	192	178	214	210	198	1.	148	125	180	212	180	132	130	140	124	147	149	143						
186	161	211	236	241	172	181	187	177	249	223	197	2.	138	125	176	198	190	132	131	135	125	176	153	141						
176	157	210	229	248	172	180	186	177	224	249	200	3.	134	125	176	188	200	130	131	129	125	171	182	145						
167	159	215	224	252	170	178	184	177	223	236	200	4.	128	125	179	184	205	128	129	127	126	161	180	143						
169	157	216	220	253	173	173	186	183	215	248	198	5.	124	123	182	180	206	129	125	124	126	159	181	142						
170	156	218	215	252	171	173	188	183	205	235	197	6.	124	124	181	174	208	128	123	126	131	151	181	142						
168	151	235	209	247	168	172	190	187	204	226	197	7.	125	121	199	169	206	126	122	126	134	144	171	141						
168	155	236	200	240	170	173	191	186	200	221	215	8.	124	118	206	159	201	125	120	138	135	148	164	145						
167	154	239	192	232	171	166	190	186	196	213	251	9.	122	118	207	149	194	127	125	138	137	143	160	187						
161	154	233	194	227	173	163	189	190	196	214	235	10.	120	116	203	146	188	127	114	128	135	143	155	185						
165	152	222	194	221	175	165	191	191	197	210	220	11.	118	116	190	148	183	132	117	131	141	142	152	168						
161	152	216	195	216	172	163	192	199	198	208	230	12.	119	115	184	148	178	130	117	131	145	142	150	167						
162	150	211	193	212	169	162	192	203	203	208	280	13.	117	112	182	147	173	127	116	129	148	142	148	207						
159	149	208	192	206	169	168	194	203	207	203	349	14.	117	116	163	145	166	125	119	129	144	146	147	293						
160	147	194	191	202	168	185	195	200	205	202	320	15.	116	116	147	145	159	125	131	132	139	144	145	272						
168	147	186	188	199	172	191	195	203	206	202	324	16.	121	115	146	143	156	125	141	130	138	144	144	269						
185	145	191	182	196	172	181	200	199	209	201	369	17.	132	114	154	140	152	127	137	132	137	146	144	312						
191	149	198	180	192	170	183	193	198	207	200	373	18.	144	114	159	137	149	126	133	129	134	147	145	329						
186	150	189	177	190	166	176	190	197	210	202	366	19.	142	118	147	135	136	125	137	126	135	148	143	319						
178	154	189	177	187	167	215	181	192	207	209	371	20.	137	119	141	133	144	122	158	124	136	148	149	326						
173	162	185	174	186	166	209	187	189	213	221	348	21.	132	125	139	132	142	123	169	120	134	150	153	309						
168	171	180	178	182	164	200	193	186	228	214	321	22.	129	133	137	132	141	121	156	125	133	158	159	280						
165	186	185	176	181	165	192	190	192	220	206	296	23.	128	144	139	133	138	118	150	127	134	159	150	258						
167	180	199	180	179	165	188	188	192	214	203	279	24.	127	146	151	133	136	120	147	124	137	151	147	242						
165	180	217	189	178	167	190	186	208	211	202	265	25.	128	145	169	140	135	121	144	124	140	148	144	228						
162	182	214	192	177	172	191	185	194	209	200	256	26.	121	149	175	145	134	123	143	123	147	145	144	220						
160	204	214	208	175	173	188	181	188	208	200	268	27.	123	160	172	157	133	127	143	122	135	145	143	223						
162	233	216	218	182	177	184	183	194	208	198	266	28.	122	193	172	167	136	129	138	124	133	144	142	231						
160	234	226	224	178	180	180	181	193	212	198	251	29.	124	197	178	177	138	132	134	126	134	146	140	215						
160	230	234		177	180	184	178	191	209	198	246	30.	124	193	188		132	132	132	128	135	148	140	208						
	222	258		175		193		195	211		250	31.		185	207		132		136		133	147		212						
5080	5243	6559	5779	6411	5123	5625	5658	5931	6518	6360	8345	Σ	3808	4145	5329	4496	5081	3794	4148	3847	4190	4693	4615	6802						
Wi: n 182; 34 195				So: n 184; 38 437				Jahr: n 366; 72 632				Wi: n 182; 26 653				So: n 184; 27 839			Jahr: n 366; 54 492											
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960												1960																		
14.	17.	22.	21.	27.	22.	13.	30.	oft	9.	nft	oft				am	15.	13.	22.	21.	30.	23.	10.	21.	1.	nft	29.	2.	7.		
159	145	180	174	175	164	162	178	177	190	198	197	145	162	145	NW	116	112	137	132	132	118	114	120	124	142	140	141	112	114	112
169	169	212	199	207	171	181	189	191	210	212	269	188	209	198	MW	127	134	172	155	164	126	134	128	135	149	154	219	146	151	149
198	234	265	261	253	184	231	219	234	257	255	379	265	379	379	HW	154	200	218	217	208	135	181	142	164	187	190	331	218	331	331
18.	28.	31.	1.	4.	29.	20.	17.	25.	2.	3.	18.				am	1.	28.	31.	1.	6.	11.	21.	8.	25.	2.	3.	18.			
1951/1960												1951/1960																		
151	145	145	147	173	164	162	158	138	135	146	149	145	135	135	NW	100	98	98	118	132	118	114	113	98	93	100	102	98	93	93
179	172	199	202	206	196	179	178	181	180	180	178	172	162	153	MNW	141	146	165	167	175	161	141	134	136	133	132	137	134	119	114
203	216	236	243	242	226	195	198	210	197	196	204	227	200	214	MW	167	183	207	209	213	196	159	155	167	150	149	162	196	157	176
242	280	314	302	316	282	225	240	260	235	233	253	348	315	357	MHW	207	254	288	278	295	248	190	199	217	192	184	210	329	274	349
347	375	366	396	409	390	268	383	452	397	322	379	409	452	452	HW	348	362	352	382	392	374	259	361	441	280	280	331	392	441	441
															HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1960						145 cm 17. Dezember 1959						1960						112 cm 13. Dezember 1959												
1951/1960						135 cm 29. August 1952						1951/1960						93 cm 29. August 1952												
seit 1951						135 cm 29. August 1952						seit 1951						93 cm 29. August 1952												
						ungeh } 379 cm überh } 18. Oktober												ungeh } 331 cm überh } 18. Oktober												
						ungeh } 452 cm überh } 16. Juli 1956												ungeh } 441 cm überh } 17. Juli 1956												
						NNW												NNW												
						seit 1951												seit 1951												
						ungeh } 452 cm überh } 16. Juli 1956												seit 1951												
																		IIIW												
																		560 cm *) überh } 6. Februar 1909												
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.												Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																		
Der Pegel war vom Mai bis Oktober verkrautet.												*) Der IIIW-Wert 1909 ist aus dem Wasserspiegelniveau entnommen.																		
WSD Hannover												WSD Hannover																		

Werra												Pegel: Letzter Heller											
5,04 km oberhalb der Mündung PN = NN + 118,00 m a S F _N = 5487 km ² Tagesmittel [Q s. S. 82]												Dauerzahlen der Wasserstände											
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen						
Tageswerte (cm)												cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960						
1.	179	142	229	296	253	182	176	194	131	165	173	151	Pegel: Heldra	460		365,3							
2.	167	142	223	277	264	181	178	183	131	200	190	151		440		365,2							
3.	160	143	222	263	285	179	177	177	129	212	213	149		420		365,1							
4.	151	140	226	253	291	179	175	171	129	195	223	149		400		364,9							
5.	146	139	232	249	290	178	168	166	129	193	209	150		380	366	364,0							
6.	146	138	232	242	286	179	165	163	139	183	219	147		360	362	361,8							
7.	144	138	250	234	280	174	163	167	134	172	210	146		340	360	359,4							
8.	143	136	263	225	275	174	158	166	136	175	201	150		320	357	355,3							
9.	144	138	264	214	265	174	162	163	141	167	195	193		300	357	347,2							
10.	145	135	260	209	256	175	151	158	135	162	188	220		280	355	334,3							
11.	141	135	251	212	250	182	150	164	144	160	185	197		260	351	315,2							
12.	143	132	240	212	244	179	151	163	144	159	178	194		240	335	282,1							
13.	140	132	230	209	239	175	150	162	153	161	174	253		220	301	229,0							
14.	139	133	219	206	233	171	151	163	149	174	170	356		200	225	162,2							
15.	138	135	194	206	227	171	165	160	141	177	167	351		180	105	79,2							
16.	144	133	183	204	223	169	189	159	137	163	162	342	160	19	22,0								
17.	156	133	195	199	219	175	187	156	138	165	161	389	140		0,4								
18.	170	134	204	195	214	174	180	163	136	167	159	420											
19.	171	136	217	192	209	172	197	151	132	171	156	414											
20.	166	138	211	188	205	166	214	150	134	169	167	423											
21.	158	145	209	188	203	164	137	141	137	171	175	408											
22.	154	156	202	186	201	162	220	142	133	178	183	376											
23.	152	167	204	191	197	160	212	144	133	185	171	345											
24.	148	177	218	190	194	159	204	142	134	177	165	326											
25.	151	173	236	197	191	162	200	138	134	168	159	308											
26.	142	178	249	209	191	166	197	137	154	163	159	297											
27.	144	190	242	220	190	169	195	134	140	163	157	300											
28.	141	229	243	236	191	175	187	131	133	164	154	314											
29.	144	242	250	249	196	177	181	133	131	167	152	294											
30.	142	242	264		186	178	182	132	131	169	150	284											
31.		234	286		185		189		131	168		289											
Σ	4509	4865	7148	6351	7133	5181	5511	4673	4233	5363	5325	8486											
	Wi: n 182; 28 039			So: n 184; 33 591			Jahr: n 366; 61 630																
Hauptzahlen (cm)												Pegel: Ludwigstein											
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	440		365,3					
1960												420		365,0				400		364,8			
am	15.	12., 13.	16.	22.	31.	24.	11., 13.	28.	oft	12.	30.	7.				380		364,2					
NW	138	132	183	186	185	159	150	131	129	159	150	146	132	129	129	360		362,9					
MW	150	157	231	219	230	173	181	156	137	173	178	274	193	183	188	340	366	361,5					
HW	213	252	306	305	296	208	252	201	177	232	240	449	306	449	449	320	364	358,5					
am	1.	29.	31.	1.	4.	11.	20.	1.	26.	2.	6.	18.				300	361	354,4					
1951/1960												280	359	348,4				260	357	335,9			
NW	130	126	120	145	182	159	150	131	129	124	121	117	120	117	117	240	355	320,5					
MNW	180	187	220	224	211	219	187	173	171	169	163	171	171	147	142	220	351	300,0					
MW	214	236	274	270	284	263	213	201	211	192	186	204	256	201	229	200	336	267,4					
MHW	274	331	384	354	395	335	261	368	283	251	237	276	437	365	456	180	309	224,4					
HW	460	455	451	496	576	490	345	456	588	375	364	449	576	588	588	160	283	160,7					
HW, HW																140	174	91,9					
																120	24	40,7					
																100		1,1					
Äußerste Wasserstände												Pegel: Letzter Heller											
			NW				HW										580		365,3	280	341	280,1	
1960			129 cm oft Juli				ungeh überh } 449 cm 18. Oktober										560		365,1	260	332	261,6	
1951/1960			117 cm 13. Oktober 1959				ungeh überh } 588 cm 17. Juli 1956										540		365,0	240	314	228,9	
			NNW				HHW										520		364,9	220	292	184,7	
seit 1936			88 cm 13. November 1937				ungeh überh } 640 cm 10. Februar 1946										500		364,6	200	258	142,4	
																	480		363,8	180	209	99,2	
																	460		363,0	160	116	59,0	
																	440	366	362,1	140	55	27,5	
																	420	364	359,7	120	8	1,0	
																	400	362	356,6				
																	380	361	352,5				
																	360	360	346,0				
																	340	356	336,6				
																	320	355	322,8				
																	300	352	309,1				
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																							

Schleuse											Pegel: Rappelsdorf											Hasel											Pegel: Ellingshausen															
9 km oberhalb der Mündung PN = NN + 355,52 m a S F _N = 256 km ² 8-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 83]																																	4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 306,60 m n S F _N = 321 km ² Tagesmittel* [Q s. S. 84]															
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												
84	83	133	118	146	95	92	92	83	84	90	88	1.	70	70	104	102	113	79	77	71	60	98	67	67	70	70	104	102	113	79	77	71	60	98	67	67	70	70	104	102	113	79	77	71	60	98	67	67
86	83	131	119	163	95	90	91	83	88	93	87	2.	78	58	104	98	125	79	76	68	60	71	76	65	78	58	104	98	125	79	76	68	60	71	76	65	78	58	104	98	125	79	76	68	60	71	76	65
84	84	129	117	168	92	90	90	82	88	96	87	3.	91	55	102	97	130	79	73	69	58	84	77	66	91	55	102	97	130	79	73	69	58	84	77	66	91	55	102	97	130	79	73	69	58	84	77	66
82	84	127	116	163	90	90	90	82	89	100	86	4.	79	58	99	96	129	78	71	68	60	74	80	65	79	58	99	96	129	78	71	68	60	74	80	65	79	58	99	96	129	78	71	68	60	74	80	65
83	83	130	113	170	92	91	89	80	87	100	84	5.	76	55	97	96	129	76	70	66	59	74	79	65	76	55	97	96	129	76	70	66	59	74	79	65	76	55	97	96	129	76	70	66	59	74	79	65
86	83	134	112	165	94	90	88	84	90	99	84	6.	73	58	113	95	128	75	70	66	63	85	79	64	73	58	113	95	128	75	70	66	63	85	79	64	73	58	113	95	128	75	70	66	63	85	79	64
86	83	134	111	161	92	89	87	83	89	100	83	7.	80	62	110	90	125	76	69	66	62	74	78	63	80	62	110	90	125	76	69	66	62	74	78	63	80	62	110	90	125	76	69	66	62	74	78	63
85	82	133	110 [^]	150	90	88	87	84	86	94	122	8.	66	66	112	88	121	75	66	64	64	69	77	101	66	66	112	88	121	75	66	64	64	69	77	101	66	66	112	88	121	75	66	64	64	69	77	101
85	84	136	108 [^]	141	92	87	86	86	85	92	104	9.	61	65	110	85	120	75	68	65	62	68	74	84	61	65	110	85	120	75	68	65	62	68	74	84	61	65	110	85	120	75	68	65	62	68	74	84
84	84	129	107 ^o	138	92	88	87	84	88	92	102	10.	64	65	108	83	116	75	73	65	60	68	74	79	64	65	108	83	116	75	73	65	60	68	74	79	64	65	108	83	116	75	73	65	60	68	74	79
86	83	126	106	130	93	88	86	85	85	90	104	11.	71	62	101	86	114	74	74	68	60	68	70	83	71	62	101	86	114	74	74	68	60	68	70	83	71	62	101	86	114	74	74	68	60	68	70	83
85	83	125	106	124	91	87	86	95	89	90	106	12.	68	56	98	84	114	74	92	64	59	68	70	90	68	56	98	84	114	74	92	64	59	68	70	90	68	56	98	84	114	74	92	64	59	68	70	90
86	83	124 [^]	105	120	89	86	87	89	88	89	214	13.	67	51	98	82	106	74	143	63	57	68	69	180	67	51	98	82	106	74	143	63	57	68	69	180	67	51	98	82	106	74	143	63	57	68	69	180
85	84	121 [^]	105	117	88	97	90	87	87	89	222	14.	60	49	96	82	103	74	152	69	56	65	69	216	60	49	96	82	103	74	152	69	56	65	69	216	60	49	96	82	103	74	152	69	56	65	69	216
84	84	121 [^]	102	114	89	89	90	83	89	90	189	15.	62	49	95	86	101	78	138	64	58	69	68	175	62	49	95	86	101	78	138	64	58	69	68	175	62	49	95	86	101	78	138	64	58	69	68	175
84	85	116 [^]	100	111	88	90	87	88	90	89	188	16.	73	47	94	86	100	78	84	63	58	70	68	180	73	47	94	86	100	78	84	63	58	70	68	180	73	47	94	86	100	78	84	63	58	70	68	180
88	86	114 [^]	98	109	88	88	86	86	88	86	226	17.	79	52	84	78	100	77	71	63	57	67	69	228	79	52	84	78	100	77	71	63	57	67	69	228	79	52	84	78	100	77	71	63	57	67	69	228
92	87	106 [^]	97	108	87	90	86	88	89	88	213	18.	71	63	81	76	94	78	84	63	58	69	68	217	71	63	81	76	94	78	84	63	58	69	68	217	71	63	81	76	94	78	84	63	58	69	68	217
90	86	105 [^]	97	105	87	102	87	85	88	87	193	19.	70	76	84	71	89	73	94	64	58	69	68	194	70	76	84	71	89	73	94	64	58	69	68	194	70	76	84	71	89	73	94	64	58	69	68	194
88	86	105 [^]	96	103	86	100	84	84	86	90	172	20.	70	76	81	74	86	70	90	63	57	68	86	180	70	76	81	74	86	70	90	63	57	68	86	180	70	76	81	74	86	70	90	63	57	68	86	180
86	88	105 [^]	96	101	88	95	85	84	93	90	157	21.	71	75	76	76	86	70	78	63	58	80	75	153	71	75	76	76	86	70	78	63	58	80	75	153	71	75	76	76	86	70	78	63	58	80	75	153
84	92	102 [^]	95	100	88	94	84	86	92	89	148	22.	68	79	78	75	83	70	76	62	59	73	70	139	68	79	78	75	83	70	76	62	59	73	70	139	68	79	78	75	83	70	76	62	59	73	70	139
84	96	101 ^o	98	100	89	95	84	88	90	88	140	23.	77	80	79	76	80	70	77	62	62	72	69	128	77	80	79	76	80	70	77	62	62	72	69	128	77	80	79	76	80	70	77	62	62	72	69	128
83	101	102	102	98	90	93	83	87	89	87	133	24.	78	81	81	74	81	69	80	62	60	71	68	125	78	81	81	74	81	69	80	62	60	71	68	125	78	81	81	74	81	69	80	62	60	71	68	125
82	112	103	100	97	94	97	83	86	89	88	128	25.	71	81	83	72	82	70	79	60	59	70	66	121	71	81	83	72	82	70	79	60	59	70	66	121	71	81	83	72	82	70	79	60	59	70	66	121
85	120	105	106	97	95	94	84	84	88	87	123	26.	73	87	84	76	82	70	76	59	78	69	67	123	73	87	84	76	82	70	76	59	78	69	67	123	73	87	84	76	82	70	76	59	78	69	67	123
84	136	107	107	96	93	93	84	86	88	87	127	27.	68	100	89	76	80	70	75	58	134	67	67	125	68	100	89	76	80	70	75	58	134	67	67	125	68	100	89	76	80	70	75	58	134	67	67	125
85	140	112	119	96	94	92	84	86	87	86	122	28.	71	124	98	80	80	70	72	59	136	70	66	123	71	124	98	80	80	70	72	59	136	70	66	123	71	124	98	80	80	70	72	59	136	70	66	123
84	143	118	128	95	95	92	85	83	87	86	119	29.	66	133	104	96	80	70	70	58	138	69	66	121	66	133	104	96	80	70	70	58	138	69	66	121	66	133	104	96	80	70	70	58	138	69	66	121
84	139	120		90	92	91	83	83	86	87	128	30.	73	133	111		79	73	70	60	139	72	67	116	73	133	111		79	73	70	60	139	72	67	116	73	133	111		79	73	70	60	139	72	67	116
	134	117		96		93		82	88		138	31.		114	108		79		75		136	69		128		114	108		79		75		136	69		128		114	108		79		75		136	69		128
2554	2981	3671	3094	3778	2728	2841	2595	2636	2730	2719	4217	Σ	2145	2280	2962	2436	3135	2219	2563	1915	2245	2228	2147	3864	2145	2280	2962	2436	3135	2219	2563	1915	2245	2228														

Felda 2 km oberhalb der Mündung PN = NN + 234,00 m a S FN = 214 km ² Tagesmittel*) [Q s. S. 86]													Ulster 30 km oberhalb der Mündung PN = NN + 333,90 m a. S. FN = 183 km ² Tagesmittel [Q s. S. 86]																	
Pegel: Dorndorf			Pegel: Günthers																											
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																	
19	16	30	52	50	25	22	21	14	48	17	15	1.	87 ⁵	78 ⁵	101 ⁵	110	117 ⁵	83	85	81	77 ⁵	91 ⁵	87 ⁵	81 ⁵						
18	16	30	47	48	25	23	19	21	23	26	14	2.	84 ⁵	78 ⁵	107 ⁵	104	114 ⁵	82	84	79	76 ⁵	93 ⁵	129 ⁵	81 ⁵						
16	16	33	44	45	24	21	18	38	20	28	14	3.	82 ⁵	78 ⁵	112 ⁵	102	116 ⁵	82	82	78	76 ⁵	85 ⁵	108 ⁵	80 ⁵						
15	15	38	41	48	25	22	18	21	18	30	14	4.	80 ⁵	78 ⁵	116 ⁵	101	112 ⁵	82	81	77	75 ⁵	83 ⁵	112 ⁵	80 ⁵						
17	15	35	39	47	24	23	18	15	16	30	14	5.	82 ⁵	78 ⁵	109 ⁵	99	110 ⁵	82	80	76	75 ⁵	80 ⁵	104 ⁵	79 ⁵						
17	14	49	37	43	22	20	18	17	16	26	14	6.	83 ⁵	77 ⁵	130 ⁵	97	105 ⁵	82	80	77	79 ⁵	79 ⁵	98 ⁵	80 ⁵						
17	15	48	34	41	22	19	16	17	15	23	16	7.	80 ⁵	77 ⁵	118 ⁵	93	101 ⁵	81	80	76	76 ⁵	78 ⁵	99 ⁵	82 ⁵						
16	12	50	36 ^h	39	23	17	18	18	14	22	35	8.	79 ⁵	77 ⁵	121 ⁵	92 ^h	98 ⁵	83	79	76	77 ⁵	78 ⁵	90 ⁵	100 ⁵						
15	11	48	35 ^h	37	23	19	19	26	14	20	28	9.	78 ⁵	77 ⁵	114 ⁵	95 ^h	97 ⁵	84	79	75	77 ⁵	78 ⁵	90 ⁵	93 ⁵						
15	12	43	31 ^h	35	23	18	18	46	14	19	24	10.	78 ⁵	77 ⁵	106 ⁵	95 ^h	96 ⁵	84	79	75	76 ⁵	80 ⁵	88 ⁵	91 ⁵						
15	11	42	30 ^o	34	23	18	15	33	14	18	29	11.	78 ⁵	76 ⁵	103 ^h	90 ^h	95 ⁵	83	78	77	82 ⁵	79 ⁵	86 ⁵	111 ⁵						
15	10	40	29	34	22	18	17	21	14	18	36	12.	79 ⁵	76 ⁵	102 ^h	89 ^h	95 ⁵	83	78	76	82 ⁵	78 ⁵	86 ⁵	134 ⁵						
15	10	39	29	33	21	18	17	18	15	17	87	13.	78 ⁵	76 ⁵	103 ^h	89 ^h	94 ⁵	82	79	78	78 ⁵	85 ⁵	86 ⁵	207 ⁵						
16	11	41	29	34	21	21	16	18	14	17	64	14.	78 ⁵	76 ⁵	104 ^h	88 ^o	93 ⁵	81	85	79	76 ⁵	85 ⁵	84 ⁵	150 ⁵						
15	12	47 ^h	28	33	20	19	19	17	17	17	51	15.	79 ⁵	77 ⁵	106 ^h	88	92 ⁵	82	83	78	78 ⁵	87 ⁵	82 ⁵	128 ⁵						
21	15	61 ^h	27	31	21	20	18	23	21	16	64	16.	93 ⁵	82 ^h	110 ^h	88	91 ⁵	82	80	76	78 ⁵	91 ⁵	82 ⁵	156 ⁵						
26	12	67 ^h	26	33	20	19	17	48	21	15	108	17.	97 ⁵	77 ^o	125 ^h	87	90 ⁵	81	82	76	76 ⁵	84 ⁵	82 ⁵	187 ⁵						
19	12	50 ^h	26	32	20	19	17	15	21	15	81	18.	89 ⁵	80 ⁵	124 ^h	86	89 ⁵	81	81	76	75 ⁵	83 ⁵	81 ⁵	152 ⁵						
21	12	33 ^h	25	31	20	23	16	13	24	16	86	19.	86 ⁵	82 ⁵	121 ^h	86	88 ⁵	81	94	75	75 ⁵	83 ⁵	82 ⁵	157 ⁵						
19	13	29 ^h	24	30	20	27	16	14	22	22	74	20.	83 ⁵	83 ⁵	115 ^h	86	87 ⁵	80	94	76	74 ⁵	82 ⁵	88 ⁵	138 ⁵						
18	15	26 ^h	24	28	19	24	16	14	23	19	65	21.	81 ⁵	96 ⁵	113 ^h	87	86 ⁵	78	89	76	75 ⁵	105 ⁵	85 ⁵	129 ⁵						
16	16	26 ^h	27	29	18	23	16	16	20	18	60	22.	80 ⁵	95 ⁵	105 ^h	89	86 ⁵	78	88	75	76 ⁵	94 ⁵	83 ⁵	122 ⁵						
16	16	29 ^h	27	27	19	22	15	17	17	17	58	23.	79 ⁵	90 ⁵	110 ^h	91	86 ⁵	78	86	75	81 ⁵	88 ⁵	83 ⁵	119 ⁵						
16	15	33 ^h	32	26	18	20	14	13	16	16	55	24.	78 ⁵	92 ⁵	125 ^h	98	85 ⁵	78	85	74	80 ⁵	85 ⁵	83 ⁵	116 ⁵						
16	15	34 ^h	31	26	20	22	14	16	16	16	53	25.	78 ⁵	90 ⁵	129 ^h	95	85 ⁵	81	91	74	77 ⁵	83 ⁵	82 ⁵	114 ⁵						
15	22	36 ^o	40	26	20	20	11	31	15	16	52	26.	78 ⁵	112 ⁵	123 ⁵	112	85 ⁵	81	85	74	77 ⁵	82 ⁵	83 ⁵	124 ⁵						
15	39	40	45	26	20	20	11	34	15	16	66	27.	78 ⁵	134 ⁵	117 ⁵	120	84 ⁵	86	83	74	76 ⁵	81 ⁵	83 ⁵	130 ⁵						
15	42	42	49	26	22	21	11	30	16	15	56	28.	79 ⁵	133 ⁵	117 ⁵	122	85 ⁵	88	82	75	76 ⁵	83 ⁵	83 ⁵	118 ⁵						
15	40	49	49	26	23	20	12	16	14	15	51	29.	79 ⁵	121 ⁵	112 ⁵	115	84 ⁵	88	82	77	76 ⁵	82 ⁵	83 ⁵	113 ⁵						
16	38	56	26	22	20	14	36	16	16	15	52	30.	78 ⁵	113 ⁵	117 ⁵	84 ⁵	86	83	77	75 ⁵	84 ⁵	80 ⁵	121 ⁵							
	33	64	25	22	27	17	70	31.	106 ⁵	122 ⁵	84 ⁵	83	75 ⁵	87 ⁵	142 ⁵															
505	551	1288	993	1049	645	640	485	703	566	575	1506	Σ	2441	2742	3546	2794	2914	2463	2580	2286	2382	2616	2675	3715						
Wi: n 182; 5031			So: n 184; 4475			Jahr: n 366; 9506			Wi: n 182; 16 900			So: n 184; 16 254			Jahr: n 366; 33 154															
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
oft	12., 13.	21., 22.	20., 21.	31., 24.	22., 24.	8.	oft	19., 24.	oft	oft	oft				am öfter	11., 14.	1., 20.	18., 20.	öfter	21., 24.	11., 12.	24., 27.	20.	öfter	30.	5.				
15	10	26	24	25	18	17	11	13	14	15	14	10	11	10	NW	78	76	101	86	84	78	78	74	74	78	80	79	76	74	74
17	18	42	34	34	22	21	16	23	18	19	49	28	24	26	MW	81	88	114	96	94	82	83	76	77	84	89	120	93	88	91
31	47	74	55	55	26	32	24	59	73	39	118	74	118	118	HW	106	154	152	128	124	90	111	82	91	122	141	247	154	247	247
16., 17.	27.	oft	1.	1.	5.	19.	1.	30.	1.	4.	17.				am	16.	27.	6.	27., 28.	1.	2.	19.	1.	11.	21.	2.	13., 9 ³⁰			
1946/1955													1951/1960*)																	
13	13	25	34	31	34	17	12	11	11	11	13	13	11	11	NW	74	75	79	86	81	78	78	72	73	76	73	74	74	72	72
27	30	37	48	41	36	28	23	21	22	22	25	24	17	16	MNW	87	88	95	95	90	90	85	83	82	82	83	85	84	78	78
37	46	58	69	58	47	35	31	31	27	28	29	52	30	41	MW	99	105	112	112	107	101	92	90	92	89	92	98	106	92	99
64	84	109	113	105	73	58	60	64	50	56	47	145	83	145	MHW	140	163	186	163	168	129	108	122	125	136	138	145	226	190	246
142	153	155	210	200	150	92	95	93	69	132	83	210	132	210	HW	270	215	237	282	297	152	142	188	211	300	222	247	297	300	300
															HW ₁															
															HW ₂															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1960 Tgm 10 cm						ungeh } 118 cm						1960 74 cm						ungeh } 247 cm												
12., 13. Dez 1959						überh } 17. Oktober						24./27. Juni, 20. Juli						überh } 13. Oktober												
1946/1955 11 cm oft						ungeh } 210 cm						1951/1960 72 cm						ungeh } 300 cm												
						überh } 9. Febr 1946						23./25., 29., 30. 6. 1954						überh } 14. August 1955												
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1925 Tgm 6 cm						ungeh } 213 cm						seit 1941 59 cm						ungeh } 322 cm												
überh 1 cm 14. 9. 59***)						überh } 31. Dezember 1925						15., 16. Juni 1948						überh } 24. August 1941												
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 14 Tagen.													Eisverhältnisse 1960: Randeis an 18 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 1 Tag. Verkrautung 1960: schwach: 1. 11. 59 / 31. 1., 1./31. 3., 1. 7. / 31. 8., 13./31. 10; mittel: 1. 9. / 12. 10.																	
*) Schrägdruck: Lattenpegelablesungen.													*) Seit 1. 6. 1956 wird in Günthers ein Schreibpegel beobachtet. Die Werte der Vergleichsreihe und die als äußerste Wasserstände angegebenen Zahlen vor diesem Zeitpunkt beruhen auf den 13-Uhr-Ablesungen des seit 1941 bestehenden Lattenpegels. GL Wiesbaden																	
**) 1940/1960 ohne 1945.																														
***) Pegel im Rückstau.																														

Ulster		Pegel: Unterbreizbaeh										
5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 230,26 m a S FN = 402 km² Tagesmittel [Q s. S. 87]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	62	56	74	88	88	60	60	58	53	64	62	58
2.	60	55	75	83	88	59	60	57	51	68	90	58
3.	57	56	79	80	87	59	60	56	51	59	84	57
4.	56	55	86	79	85	59	58	55	52	57	85	56
5.	57	55	79	76	85	59	58	54	49	55	83	55
6.	58	55	96	74	81	58	56	55	55	53	75	56
7.	57	55	89	71	77	58	55	54	54	53	75	58
8.	56	54	88	70	75	58	52	54	53	52	71	76
9.	56	55	86	75	73	60	53	53	55	51	67	73
10.	55	55	82	74	72	60	56	53	55	53	65	68
11.	55	55	88	69	72	59	55	56	60	53	64	78
12.	56	54	84	67	71	58	56	55	65	53	63	95
13.	56	54	88	67	70	58	56	54	58	58	61	168
14.	55	54	89	66	67	58	61	54	55	60	60	128
15.	56	52	82	66	64	58	64	54	53	59	60	102
16.	64	58	90	64	64	58	65	52	54	68	59	117
17.	72	59	108	64	63	58	60	52	53	61	58	164
18.	65	56	103	63	63	57	60	52	52	59	59	126
19.	62	58	96	64	63	58	63	53	55	60	59	132
20.	60	58	92	63	64	57	71	53	51	57	65	113
21.	59	65	83	63	64	56	65	53	51	76	63	103
22.	58	68	78	65	63	56	64	52	55	76	62	98
23.	58	64	88	66	63	56	62	51	58	64	61	94
24.	57	64	96	73	62	56	60	51	60	61	60	91
25.	57	64	105	71	61	58	65	50	56	58	59	90
26.	56	76	98	84	61	57	63	49	55	57	59	94
27.	56	98	92	88	61	60	61	49	55	55	58	112
28.	56	98	91	92	63	63	60	49	54	58	58	95
29.	56	92	87	88	61	62	58	48	53	58	58	90
30.	57	83	89		61	61	59	50	54	58	57	91
31.		78	99		60		61		52	62		111
Σ	1745	1959	2760	2113	2152	1754	1857	1586	1687	1836	1960	2907
	Wi: n 182; 12 483			So: n 184; 11 833			Jahr: n 366; 24 316					

Dauerzahlen der Wasserstände						
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
	1960	1951/1960		1960	1951/1960	
220			*)		*)	
210			.	60	352	323
200			.	50	339	283
190			.	40	310	225
180			.	30	265	141
170		365	.	20	161	52
160		365	.	10	.	0
150		365				
140		365				
130		365				
120		365				
110	366	364				
100	365	364				
90	365	363				
80	362	357				
70	360	349				

Pegel: Günthers					
310	.	.	140	359	351
300	.	.	130	353	341
290	.	.	120	336	322
280	.	.	111	307	286
270	.	.	100	287	227
260	.	.	90	247	123
250	.	.	80	105	34
240	.	.			
230	.	365			
220	.	365			
210	366	365			
200	365	364			
190	365	364			
180	364	363			
170	364	362			
160	364	361			
150	360	356			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960															
am	oft	15.	1.	oft	31.	oft	8.	29.	5.	9.	30.	5.			
NW	55	52	74	63	60	56	52	48	49	51	57	55	52	48	48
MW	58	63	89	73	69	58	60	53	54	59	65	94	69	64	66
HW	78	111	141	96	95	64	83	60	69	89	113	206	141	206	206
am	17.	27.	23.	28.	1.	28.	19.	1.	11.	21.	2.	13.			
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

Pegel: Unterbreizbach *) 1946/1955					
340	.	*)	170	366	364
330	.	.	160	364	364
320	.	.	150	364	363
310	.	.			
300	.	.	140	364	361
290	.	.	130	363	357
280	.	.	120	361	351
270	.	.	110	357	345
260	.	.	100	352	333
250		365	90	329	310
			80	299	271
240		365	70	266	204
230		365	60	173	106
220		365	50	5	9
210	.	365			
200	.	365			
190	.	365			
180	.	365			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1960	Tgm 48 cm 29. Juni	ungeh } 206 cm überh } 13. Oktober
1946/1955	45 cm 29. Juni 1947	ungeh } 330 cm überh } 28. Dezember 1947
	NNW	HHW
seit 1941	Tgm 44 cm überh 40 cm 19. 1. 1941	ungeh } 330 cm überh } 28. Dezember 1947

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 9 Tagen, Grundeis an 1 Tag.

Hörsel Pegel: Eisenach-Spicke*) 7 km oberhalb der Mündung $PN = NN + 206,27 \text{ m n S}$ $F_N = 771 \text{ km}^2$ Tagesmittel**) [Q s. S. 88]	Fulda Pegel: Kämmerzell 177 km oberhalb der Mündung $PN = NN + 232,08 \text{ m n. S.}$ $F_N = 563 \text{ km}^2$ Tagesmittel [Q s. S. 88]
--	---

Hörsel										Fulda														
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												
59	54	73	104	89	65	64	71	52	84	63	58	1.	140 [§]	131 [§]	147 [§]	158	160	131 [§]	130 [§]	129 [§]	127 [§]	140 [§]	140 [§]	138 [§]
55	54	71	97	90	64	66	69	51	72	70	60	2.	138 [§]	131 [§]	158 [§]	153	164	131 [§]	130 [§]	129 [§]	127 [§]	152 [§]	184 [§]	138 [§]
54	52	72	92	91	63	65	68	50	75	84	59	3.	135 [§]	131 [§]	159 [§]	150	167	131 [§]	130 [§]	129 [§]	126 [§]	140 [§]	181 [§]	138 [§]
53	52	73	90	91	64	64	65	54	76	85	59	4.	135 [§]	131 [§]	161 [§]	149	167	131 [§]	130 [§]	128 [§]	126 [§]	144 [§]	172 [§]	138 [§]
54	51	73	85	91	62	63	64	52	69	82	58	5.	133 [§]	131 [§]	154 [§]	146	166	131 [§]	130 [§]	128 [§]	126 [§]	136 [§]	169 [§]	137 [§]
55	51	92	84	90	62	63	64	59	66	74	58	6.	136 [§]	130 [§]	164 [§]	145	158	131 [§]	130 [§]	128 [§]	127 [§]	134 [§]	158 [§]	137 [§]
55	58	88	76	87	61	62	63	55	63	73	58	7.	135 [§]	130 [§]	157 [§]	142	153	131 [§]	128 [§]	128 [§]	127 [§]	131 [§]	159 [§]	141 [§]
52	54	86	71	83	64	58	60	57	60	74	80	8.	133 [§]	130 [§]	155 [§]	139	150	131 [§]	127 [§]	129 [§]	127 [§]	130 [§]	152 [§]	186 [§]
52	46	85	74	81	63	60	60	58	61	71	80	9.	132 [§]	130 [§]	156 [§]	138	149	141 [§]	127 [§]	128 [§]	127 [§]	130 [§]	148 [§]	158 [§]
52	45	82	74	79	67	57	60	53	60	69	81	10.	133 [§]	130 [§]	148 [§]	137	147	131 [§]	127 [§]	128 [§]	126 [§]	133 [§]	145 [§]	152 [§]
53	47	79	74	78	66	60	64	62	59	65	81	11.	133 [§]	130 [§]	144 [§]	135	146	131 [§]	127 [§]	129 [§]	130 [§]	134 [§]	143 [§]	170 [§]
56	47	79	70	77	66	58	58	65	61	65	82	12.	133 [§]	130 [§]	144 [§]	135	145	131 [§]	126 [§]	128 [§]	135 [§]	133 [§]	142 [§]	178 [§]
55	47	76	71	74	63	57	60	58	64	63	174	13.	133 [§]	130 [§]	141 [§]	135	143	131 [§]	127 [§]	129 [§]	128 [§]	152 [§]	142 [§]	260 [§]
55	49	74	69	73	63	68	62	56	58	62	144	14.	133 [§]	130 [§]	140 [§]	135	141	131 [§]	131 [§]	128 [§]	128 [§]	145 [§]	141 [§]	251 [§]
53	50	72	70	71	63	70	58	56	60	61	118	15.	133 [§]	130 [§]	136 [§]	135	140	131 [§]	130 [§]	128 [§]	127 [§]	142 [§]	141 [§]	189 [§]
62	57	71	65	71	65	72	57	57	62	58	136	16.	136 [§]	129 [§]	134 [§]	135	139	131 [§]	129 [§]	128 [§]	128 [§]	156 [§]	140 [§]	198 [§]
64	61	68	63	69	64	72	57	52	60	57	175	17.	139 [§]	130 [§]	138 [§]	134	138	131 [§]	133 [§]	128 [§]	126 [§]	145 [§]	140 [§]	270 [§]
59	61	73	62	69	62	77	56	56	61	56	102	18.	135 [§]	129 [§]	140 [§]	133	136	131 [§]	133 [§]	128 [§]	126 [§]	143 [§]	140 [§]	242 [§]
59	64	71	58	68	63	83	56	54	62	61	140	19.	134 [§]	128 [§]	139 [§]	133	135	131 [§]	134 [§]	128 [§]	127 [§]	145 [§]	139 [§]	234 [§]
62	63	73	61	65	62	104	56	52	62	72	126	20.	133 [§]	130 [§]	140 [§]	132	133	131 [§]	138 [§]	128 [§]	127 [§]	140 [§]	142 [§]	210 [§]
63	63	70	62	64	60	95	54	52	66	65	111	21.	132 [§]	142 [§]	137 [§]	133	133	130 [§]	134 [§]	128 [§]	128 [§]	142 [§]	141 [§]	199 [§]
56	58	73	62	65	61	92	52	55	62	62	108	22.	130 [§]	141 [§]	138 [§]	137	132	130 [§]	134 [§]	128 [§]	130 [§]	144 [§]	140 [§]	190 [§]
56	58	82	67	65	60	78	52	57	62	60	107	23.	131 [§]	134 [§]	149 [§]	139	132	130 [§]	131 [§]	128 [§]	136 [§]	140 [§]	140 [§]	183 [§]
60	62	87	70	64	60	79	52	52	61	58	97	24.	131 [§]	133 [§]	161 [§]	147	132	129 [§]	131 [§]	128 [§]	132 [§]	137 [§]	140 [§]	178 [§]
58	64	98	68	64	64	80	56	53	61	56	98	25.	131 [§]	132 [§]	178 [§]	143	131	130 [§]	134 [§]	127 [§]	130 [§]	135 [§]	139 [§]	175 [§]
57	74	101	77	63	64	75	55	52	60	56	100	26.	131 [§]	154 [§]	173 [§]	161	131	130 [§]	131 [§]	125 [§]	130 [§]	134 [§]	139 [§]	178 [§]
56	72	98	76	62	66	73	56	53	62	55	115	27.	130 [§]	172 [§]	166 [§]	162	131	130 [§]	129 [§]	125 [§]	130 [§]	134 [§]	138 [§]	202 [§]
58	70	97	83	64	66	71	56	53	66	55	105	28.	131 [§]	176 [§]	167 [§]	164	133	131 [§]	129 [§]	126 [§]	129 [§]	135 [§]	138 [§]	177 [§]
54	69	94	87	64	68	68	52	53	63	55	99	29.	131 [§]	172 [§]	162 [§]	159	131	133 [§]	129 [§]	126 [§]	129 [§]	137 [§]	138 [§]	169 [§]
50	71	102	66	66	66	72	54	52	61	55	101	30.	131 [§]	159 [§]	164 [§]	131	130 [§]	130 [§]	127 [§]	128 [§]	128 [§]	137 [§]	138 [§]	172 [§]
71	116	65	76	54	64	112	31.	152 [§]	170 [§]	131	129 [§]	128 [§]	138 [§]	218 [§]										
1687	1795	2549	2162	2293	1907	2202	1767	1695	1983	1942	3142	Σ	4001	4268	4720	4144	4425	3923	4036	3833	3973	4318	4409	5706
Wi: n 182; 12 393			So: n 184; 12 731			Jahr: n 366; 25 124			Wi: n 182; 25 481			So: n 184; 26 280			Jahr: n 366; 31 761									

Hörsel													Fulda																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
30.	10.	17.	19.	27.	oft	10.,	oft	3.	14.	oft	oft				am	22.,	19.	16.	20.	öfter	24.	12.	öfter	öfter	8.9.	27.,	5.6.			
50	45	68	58	62	60	57	52	50	58	55	58	45	50	45	NW	130	128	134	132	131	129	126	125	126	130	138	137	128	125	125
56	58	82	75	74	64	71	59	55	64	65	101	68	69	69	NW	133	138	152	143	143	131	130	128	128	139	141	184	140	143	141
69	74	131	106	95	74	116	84	92	97	96	198	131	198	198	HW	146	192	183	167	174	147	146	142	145	164	211	288	192	288	288
16.,	26.	30.	1.	4.	8.,	19.	7.	31.	1.	2.	17.				am	2.	28.	25.	26.,	4.	29.	19.	13.	11.	2.	2.	14.	100/	200	
17.				27.															28.											
1946/1955													1954/1960																	
37	38	43	38	39	59	46	42	42	38	34	40	37	34	34	NW	124	125	122	121	131	129	121	121	124	130	132	133	131	121	121
55	55	61	69	72	68	60	56	55	54	52	55	52	49	48	MNW	138	139	148	140	140	136	133	132	136	137	140	143	133	130	130
67	73	84	101	101	86	68	68	64	61	59	60	85	63	74	NW	145	162	172	162	157	148	141	142	153	147	153	158	158	149	153
100	146	160	180	186	133	92	121	105	98	85	84	263	144	263	MHW	162	135	258	231	237	184	166	187	211	185	206	212	292	267	308
218	320	272	380	362	277	123	260	214	213	128	117	380	260	380	HW	210	304	329	310	338	231	245	261	327	211	280	288	338	327	338
												198	108	225	HW ₁															
												251	140	272	HW ₂															

Hörsel			Fulda		
Äußerste Wasserstände		HW	Äußerste Wasserstände		HW
1960	Tgm 45 cm 10. Dezember 1959	ungeh } 198 cm überh } 17. Oktober	1960</		

Fulda 55,49 km oberhalb der Mündung PN = NN + 151,04 m n S FN = 2975 km ² Tagesmittel [Q s. S. 90]													Fulda 43,99 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,90 m n S FN = 6366 km ² Tagesmittel [Q s. S. 90]																						
Pegel: Grebenau						Pegel: Guntershausen																													
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt											
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																						
157	145	167	212	200	157	160	168	145	180	179	160	1.	121	109	142	167	156	121	126	135	159	192	162	185											
154	147	161	200	203	157	159	165	146	182	197	160	2.	115	109	138	155	159	122	124	130	166	195	188	180											
153	147	178	194	204	155	159	162	147	190	215	160	3.	113	109	143	147	160	121	123	128	160	189	200	170											
148	146	192	190	208	154	160	159	148	179	218	160	4.	110	110	142	144	163	120	123	129	158	169	194	169											
147	146	190	189	206	165	159	158	148	174	213	158	5.	111	110	140	144	162	125	125	137	158	159	186	169											
148	144	188	184	201	156	159	157	148	169	213	156	6.	111	111	138	141	157	122	126	149	157	152	186	173											
147	145	202	179	195	155	158	156	150	165	199	158	7.	110	111	147	138	149	119	128	152	167	146	171	174											
149	144	194	171	190	154	161	156	153	163	196	161	8.	110	112	143	130	144	119	131	148	160	148	168	180											
147	146	190	168	185	155	153	154	152	162	180	183	9.	109	112	140	131	141	120	132	156	158	148	161	186											
148	145	187	172	182	158	150	156	154	160	184	180	10.	109	112	138	126	140	126	131	149	149	148	162	171											
146	146	178	168	180	181	150	159	155	160	179	172	11.	108	113	132	126	139	130	150	151	152	148	162	160											
148	144	171	167	178	160	150	157	156	160	176	196	12.	108	114	132	124	137	126	160	148	156	160	174	177											
148	142	168	166	175	158	151	158	156	167	172	226	13.	108	115	126	122	136	124	138	144	157	164	169	200											
147	145	162	166	173	157	150	161	155	169	170	274	14.	107	132	122	125	135	123	147	146	156	158	162	241											
150	146	167	167	172	156	158	159	149	174	168	276	15.	110	154	123	127	133	122	146	146	153	159	164	243											
150	145	171	167	172	156	168	159	146	174	166	234	16.	110	123	129	128	131	122	144	145	170	152	171	197											
158	146	171	164	170	159	162	156	150	182	165	254	17.	115	111	128	126	130	122	137	162	156	160	192	217											
158	144	175	163	168	155	163	154	154	181	163	276	18.	116	109	130	126	135	120	132	148	153	158	184	250											
155	147	170	162	166	154	168	153	155	178	160	265	19.	115	110	125	127	131	120	143	148	157	164	173	239											
153	148	167	161	165	154	175	152	150	175	165	261	20.	113	111	124	126	125	121	162	152	160	158	176	237											
150	152	166	161	164	153	175	153	153	177	168	243	21.	112	112	122	126	123	120	149	154	166	155	173	213											
149	168	165	161	163	152	171	153	156	182	169	235	22.	110	122	122	125	124	118	143	158	166	156	173	215											
146	171	171	168	162	150	169	150	157	178	166	228	23.	108	127	129	130	123	118	138	158	172	153	180	196											
148	163	188	172	161	152	166	153	159	175	164	223	24.	108	123	149	133	122	119	134	166	163	148	176	191											
144	158	206	181	160	152	164	151	159	170	163	217	25.	106	120	167	129	121	119	134	163	160	160	173	185											
147	162	219	181	159	154	164	148	160	167	158	213	26.	108	122	175	140	121	121	131	167	160	153	171	180											
147	188	214	201	159	158	164	147	159	170	160	224	27.	109	143	169	154	122	123	130	154	157	160	175	195											
147	209	208	204	157	159	160	144	159	173	160	243	28.	107	156	164	160	122	124	132	157	157	174	174	215											
145	208	208	203	160	159	160	143	157	177	161	222	29.	107	154	164	160	124	125	131	156	157	175	176	193											
147	203	204		158	160	160	143	156	178	160	215	30.	107	152	161		124	126	132	156	176	167	177	185											
	196	211		157		164		155	179		222	31.		146	168				134		167	164		187											
4481	4886	5709	5142	5453	4685	4990	4644	4747	5370	5317	6555	Σ	3311	3774	4372	3937	4211	3658	4216	4492	4963	4992	5253	6073											
Wi: n 182; 30 356						So: n 184; 31 623						Jahr: n 366; 61 979						Wi: n 182; 23 263						So: n 184; 29 989						Jahr: n 366; 53 252					
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																						
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1960													1960																						
25.	13.	2.	oft	28., 31.	23.	oft	29., 30.	1.	oft	26.	6.				am	25.	oft	oft	13.	25., 26.	22., 23.	3., 4.	3.	10.	7.	9.	11.								
144	142	161	161	157	150	150	143	145	160	158	156	142	143	142	NW	106	109	122	122	121	118	123	128	149	146	161	160	106	123	106					
149	158	183	177	176	156	161	155	153	173	177	221	167	172	169	MW	110	122	141	134	136	122	136	150	160	161	175	196	128	163	145					
163	214	220	218	209	173	180	171	164	192	229	285	220	285	285	HW	122	159	177	172	164	131	173	171	182	120	205	252	177	252	252					
17.	28.	26.	1.	4.	5.	20.	1.	22.	3.	3.	15.				am	1.	28.	25.	1.	4.	10.	11.	24.	30.	1.	3.	18.								
1951/1960													1951/1960																						
137	136	147	142	157	150	137	141	131	136	133	140	136	131	131	NW	106	109	122	122	121	118	123	126	130	110	101	104	106	101	101					
158	162	178	178	176	165	155	152	150	152	150	157	154	143	143	MNW	151	155	162	159	152	145	141	143	149	144	148	147	136	132	128					
177	191	208	207	200	186	168	167	171	165	163	172	195	168	181	MW	169	179	196	190	181	167	157	158	169	158	162	164	181	161	171					
213	254	281	264	260	228	188	200	203	192	195	207	307	250	315	MHW	198	230	254	245	250	215	186	187	210	185	185	194	289	249	308					
346	339	325	343	342	314	268	270	332	235	269	285	346	332	346	HW	287	288	309	357	328	302	303	230	429	218	249	252	357	429	429					
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																						
NW						HW						NW						HW																	
1960						1960						1960						1960																	
142 cm						ungeh } 285 cm						106 cm						ungeh } 252 cm																	
13. Dezember 1959						überh } 15. Oktober						25. November 1959						überh } 18. Oktober																	
1951/1960						1951/1960						1951/1960						1951/1960																	
131 cm						ungeh } 346 cm						101 cm						ungeh } 429 cm																	
8. Juli 1952						überh } 15. November 1950						16. September 1959						überh } 20. Juli 1956																	
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit 1951						seit 1916						seit 1916						seit 1916																	
131 cm						ungeh } 346 cm						101 cm						ungeh } 548 cm																	
8. Juli 1952						überh } 15. November 1950						16. September 1959						überh } 10. Februar 1946																	
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.													Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																						
WSD Hannover													WSD Hannover																						

Eder													Pegel: Schmittlotheim						
74,50 km oberhalb der Mündung PN = NN + 246,82 m a S FN = 1202 km ² Tagesmittel [Q s. S. 91]													Dauerzahlen der Wasserstände						
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960	
Tageswerte (cm)																			
1.	8	8	58	83	92	20	26	30	11	38	89	28							
2.	12	7	62	73	91	20	26	28	10	46	130	28							
3.	10	6	67	64	87	19	26	25	10	42	141	26							
4.	9	6	68	58	84	19	25	23	10	40	113	25							
5.	7	6	64	53	80	20	21	22	10	35	97	25							
6.	6	6	66	49	74	19	21	21	12	33	83	23							
7.	6	6	66	43	66	18	20	31	14	33	76	23							
8.	6	5	72	39 ^h	58	19	17	30	15	31	69	29							
9.	5	5	73	41 ^h	54	19	18	27	14	28	62	31							
10.	4	4	67	38 ^h	49	19	18	25	16	28	57	32							
11.	5	5	59	34 ^h	44	20	18	25	20	28	52	38							
12.	4	4	51	32 ^h	40	22	16	24	26	29	47	52							
13.	5	4	46 ^h	31 ^o	37	21	15	22	23	46	44	112							
14.	6	10 ^h	43 ^h	29	34	19	16	22	22	46	40	122							
15.	6	7 ^h	37 ^h	27	32	19	15	21	21	46	37	102							
16.	7	12 ^h	36 ^h	26	29	21	16	18	24	55	36	85							
17.	7	5 ^h	41 ^h	24	27	21	28	17	22	55	34	78							
18.	7	4 ^o	42 ^h	21 ^h	25	21	54	17	21	55	32	71							
19.	7	5	34 ^h	21 ^h	23	21	58	16	21	58	30	77							
20.	7	8	32 ^h	23 ^h	22	21	88	15	19	54	38	78							
21.	7	16	26 ^h	22 ^o	20	20	78	14	18	58	41	81							
22.	6	21	23 ^h	26	20	19	71	15	18	57	41	81							
23.	5	20	27 ^h	29	18	19	63	15	19	55	40	84							
24.	4	25	35 ^o	32	18	18	58	14	20	52	39	87							
25.	4	24	52	34	17	23	56	13	20	49	37	86							
26.	4	37	68	40	17	23	49	11	19	45	35	82							
27.	4	67	73	49	16	22	44	10	18	74	33	86							
28.	4	71	76	69	22	24	42	10	16	118	32	84							
29.	5	70	75	83	23	26	39	11	15	106	31	82							
30.	8	71	78		21	27	36	11	16	94	28	78							
31.		65	89		21		34		15	91		78							
Σ	185	610	1706	1193	1261	619	1112	583	535	1625	1664	1994							
	Wi: n 182; 5574			So: n 184; 7513			Jahr: n 366; 13 087												
Hauptzahlen (cm)																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
1960																			
am	oft	oft	22.	18.,	27.	7.,	13.,	27.,	oft	oft	30.	6.,7.							
NW	4	4	23	21	16	18	15	10	10	28	28	23	4	10	4				
MW	6	20	55	41	41	21	36	19	17	52	55	64	31	41	36				
HW	13	75	90	87	95	27	91	39	29	125	148	130	95	148	148				
am	2.	28.	31.	29.	1.	29.,	20.	7.	12.	28.	4.	13.							
1951/1960																			
NW	4	4	23	21	16	18	8	1	3	2	1	1	4	1	1				
MNW	37	41	45	44	43	33	27	24	26	30	32	32	29	20	19				
MW	54	65	78	71	66	52	37	34	38	44	46	49	64	42	53				
MHW	82	118	146	138	123	85	57	53	67	75	82	77	171	113	178				
HW	178	205	187	195	210	128	118	103	184	135	185	130	210	185	210				
HW,																			
HW																			
Äußerste Wasserstände																			
	NW						HW												
	1960						1951/1960												
	4 cm						1 cm												
	oft Nov und Dez 1959						oft 1959												
	ungeh						ungeh												
	überh						überh												
	148 cm						210 cm												
	4. September						4. März 1956												
	NNW						HHW												
	seit 1906						1 cm 28. Aug, 11. Sept, oft Sept, 10., 11. Okt 1959												
	ungeh						ungeh												
	überh						überh												
	311 cm						311 cm												
	9. Februar 1946						9. Februar 1946												
Eisverhältnisse 1960: 10 Tage Randeis, 7 Tage Rand- und Treibeis, 6 Tage Rand-, Treib- und Grundeis.																			
WSD Hannover																			

Eder												Pegel: Wolfershausen												Orke												Pegel: Dalwigksthal																																			
												5,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 145,41 m n S F _N = 3323 km ² Tagesmittel [Q s. S. 92]																								11,41 km oberhalb der Mündung PN = NN + 300,05 m a S F _N = 230 km ² Tagesmittel [Q s. S. 93]																																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
116 ⁵	106 ⁵	123 ⁵	147	147	120 ⁵	122 ⁵	134	175	210 ⁵	169 ⁵	221 ⁵	1.	46	41	76	99	112	59	66	64	45	70	104	51																																															
113 ⁵	105 ⁵	123 ⁵	141	151	120 ⁵	121 ⁵	127	187 ⁵	213 ⁵	198 ⁵	210 ⁵	2.	44	41	82	93	107	59	65	61	45	67	120	51																																															
107 ⁵	106 ⁵	125 ⁵	137	151	120 ⁵	118 ⁵	131	177 ⁵	195 ⁵	200 ⁵	197 ⁵	3.	43	42	83	88	102	57	64	60	45	64	116	50																																															
106 ⁵	106 ⁵	127 ⁵	137	150 ⁵	119 ⁵	120 ⁵	132	176 ⁵	168 ⁵	184 ⁵	196 ⁵	4.	43	42	81	85	101	58	62	59	43	63	108	50																																															
107 ⁵	105 ⁵	125 ⁵	137	148 ⁵	119 ⁵	127 ⁵	147	178 ⁵	159 ⁵	179 ⁵	195 ⁵	5.	43	42	80	82	99	62	61	57	44	61	101	49																																															
107 ⁵	106 ⁵	127 ⁵	136	142 ⁵	118 ⁵	131 ⁵	166	179 ⁵	151 ⁵	171 ⁵	201 ⁵	6.	43	41	86	80	96	60	59	56	44	61	94	49																																															
107 ⁵	105 ⁵	130 ⁵	132	138 ⁵	117 ⁵	135 ⁵	170	191 ⁵	148 ⁵	164 ⁵	201 ⁵	7.	43	40	92	74	93	59	57	56	43	62	89	49																																															
108 ⁵	103 ⁵	129 ⁵	127	134 ⁵	117 ⁵	138 ⁵	162	178 ⁵	155 ⁵	160 ⁵	208 ⁵	8.	43	40	100	73	89	63	56	55	45	60	83	53																																															
106 ⁵	103 ⁵	130 ⁵	126	133 ⁵	119 ⁵	138 ⁵	177	171 ⁵	157 ⁵	154 ⁵	203 ⁵	9.	42	40	97	74	84	62	56	54	46	59	79	51																																															
107 ⁵	103 ⁵	127 ⁵	125	131 ⁵	126 ⁵	139 ⁵	163	156 ⁵	155 ⁵	165 ⁵	177 ⁵	10.	43	40	91	72	78	63	55	54	46	59	76	52																																															
109 ⁵	103 ⁵	121 ⁵	124	130 ⁵	127 ⁵	173	165	163 ⁵	157 ⁵	170 ⁵	166 ⁵	11.	44	40	86	66	75	64	53	54	50	58	72	55																																															
107 ⁵	104 ⁵	125 ⁵	125	129 ⁵	123 ⁵	188	158	166 ⁵	175 ⁵	196 ⁵	179 ⁵	12.	44	40	81	64	72	63	52	53	48	65	70	65																																															
107 ⁵	106 ⁵	123 ⁵	125	128 ⁵	121 ⁵	152	153	167 ⁵	175 ⁵	186 ⁵	181 ⁵	13.	43	40	80	63	70	62	52	52	47	72	67	101																																															
108 ⁵	148 ⁵	119 ⁵	125	128 ⁵	120 ⁵	165	157	164 ⁵	162 ⁵	179 ⁵	193 ⁵	14.	44	39	83	62	66	61	56	53	45	67	64	104																																															
109 ⁵	182 ⁵	116 ⁵	126	127 ⁵	120 ⁵	162	156	164 ⁵	159 ⁵	183 ⁵	189 ⁵	15.	45	40	81	61	65	61	54	51	45	71	62	95																																															
110 ⁵	130 ⁵	126 ⁵	127	126 ⁵	120 ⁵	152	155	187 ⁵	149 ⁵	195 ⁵	176 ⁵	16.	44	40	88	60	62	62	53	50	47	73	61	89																																															
112 ⁵	107 ⁵	122 ⁵	126	125 ⁵	121 ⁵	141	182	167 ⁵	157 ⁵	230 ⁵	193 ⁵	17.	44	40	90	59	61	61	70	50	45	72	60	92																																															
111 ⁵	108 ⁵	122 ⁵	125	139 ⁵	121 ⁵	137	158	165 ⁵	154 ⁵	215 ⁵	205 ⁵	18.	43	41	89	61	60	60	83	50	46	72	58	91																																															
108 ⁵	107 ⁵	124 ⁵	125	134 ⁵	118 ⁵	153	166	170 ⁵	168 ⁵	202 ⁵	207 ⁵	19.	42	42	84	64	58	60	92	49	45	77	57	99																																															
106 ⁵	107 ⁵	124 ⁵	124	123 ⁵	118 ⁵	179	173	176 ⁵	160 ⁵	204 ⁵	210 ⁵	20.	41	43	79	59	57	58	126	47	45	77	60	99																																															
106 ⁵	109 ⁵	123 ⁵	124	122 ⁵	118 ⁵	156	176	183 ⁵	152 ⁵	196 ⁵	194 ⁵	21.	41	47	80	59	56	58	122	47	44	83	59	100																																															
106 ⁵	117 ⁵	124 ⁵	127	119 ⁵	116 ⁵	147	183	183 ⁵	154 ⁵	196 ⁵	190 ⁵	22.	40	47	77	61	56	56	112	46	45	79	57	97																																															
106 ⁵	117 ⁵	132 ⁵	130	121 ⁵	116 ⁵	139	182	192 ⁵	150 ⁵	208 ⁵	184 ⁵	23.	40	46	66	64	55	56	102	46	45	75	55	97																																															
105 ⁵	120 ⁵	146 ⁵	135	122 ⁵	116 ⁵	136	194	176 ⁵	145 ⁵	204 ⁵	183 ⁵	24.	41	50	73	67	55	58	96	45	45	72	55	94																																															
105 ⁵	119 ⁵	158 ⁵	136	122 ⁵	116 ⁵	138	188	170 ⁵	173 ⁵	200 ⁵	177 ⁵	25.	41	49	85	69	54	60	89	45	42	70	53	91																																															
105 ⁵	122 ⁵	157 ⁵	140	121 ⁵	117 ⁵	132	178	167 ⁵	160 ⁵	200 ⁵	173 ⁵	26.	41	66	94	75	54	60	82	43	44	67	52	90																																															
104 ⁵	135 ⁵	151	148	121 ⁵	119 ⁵	129	173	165 ⁵	171 ⁵	203 ⁵	191 ⁵	27.	40	82	94	86	57	61	77	42	45	103	51	93																																															
106 ⁵	131 ⁵	150	149	121 ⁵	119 ⁵	134	176	165 ⁵	190 ⁵	203 ⁵	197 ⁵	28.	42	85	96	102	63	63	76	43	45	130	52	90																																															
108 ⁵	130 ⁵	149	147	123 ⁵	122 ⁵	133	175	169 ⁵	190 ⁵	206 ⁵	184 ⁵	29.	43	85	94	109	60	66	71	43	44	120	52	90																																															
106 ⁵	127 ⁵	146		121 ⁵	123 ⁵	134	175	198 ⁵	178 ⁵	207 ⁵	177 ⁵	30.	41	85	100		61	66	69	43	42	111	51	87																																															
	125 ⁵	152		120 ⁵		136		184 ⁵	173 ⁵		179 ⁵	31.		81	104		61		66		44	104		85																																															
3228	3602	4076	3833	4047	3586	4495	4932	5409	5163	5727	5937	Σ	1277	1537	2672	2131	2239	1818	2254	1528	1394	2344	2138	2409																																															
Wi: n 182; 22 372												So: n 184; 31 573												Jahr: n 266; 53 945												Wi: n 182; 11 674												So: n 184; 12 067												Jahr: n 366; 23 741											
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																																																											
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																										
1960															1960																																																								
27.	8./11.	15.	öfter	22.	22./25.	3.	2.	10.	24.	9.	11.				am	oft	14.	23.	oft	25., 26.	22., 23.	12., 13.	27.	25., 30.	11.	27., 30.	oft																																												
104	103	116	124	119	116	118	127	156	145	154	166	103	118	103	NW	40	39	66	59	54	56	52	42	42	58	51	49	39	42	39																																									
108	116	131	132	131	120	142	164	174	167	191	192	123	172	147	MW	43	50	86	73	72	61	73	51	45	76	71	78	64	66	65																																									
118	184	160	151	153	134	210	201	205	224	236	224	184	236	236	HW	48	88	109	111	114	66	129	65	54	142	121	107	114	142	142																																									
2.	15.	25.	1.	3.	10.	11.	24.	30./31.	17.	12 ⁰⁰	14 ⁰⁰				am	1.	29.	30.	29.	1.	29., 30.	20.	1.	31.	27.	2.	21.																																												
1952/1960															1952/1960																																																								
104	103	110	113	119	116	118	125	137	122	106	106	103	106	103	NW	40	39	50	59	54	50	42	37	37	34	33	38	39	33	33																																									
152	146	153	152	142	131	130	141	152	147	152	149	127	124	120	MNW	55	58	62	65	64	56	49	45	43	46	47	51	49	40	40																																									
172	171	191	188	175	157	157	166	181	170	175	172	176	170	173	MW	66	77	87	86	81	68	57	53	52	55	58	63	77	57	67																																									
197	220	236	258	258	219	209	203	234	207	215	206	291	275	318	MHW	88	119	136	131	131	91	77	75	77	83	84	87	160	121	167																																									
253	303	324	418	408	338	349	236	498	232	262	230	418	498	498	HW	160	185	160	175	211	116	129	116	172	142	154	128	211	172	211																																									
															HW																																																								
Äußerste Wasserstände															Äußerste Wasserstände																																																								
NW							HW								NW							HW																																																	
1960	103 cm 8./11. Dezember 1959						ungeh } 236 cm überh } 17. September								1960	39 cm 14. Dezember 1959						ungeh } 142 cm überh } 27. August																																																	
1952/1960	103 cm 8./11. Dezember 1959						ungeh } 498 cm überh } 20. Juli 1956								1952/1960	33 cm 6. September 1959						ungeh } 211 cm überh } 4. März 1956																																																	
NNW							HHW								NNW							HHW																																																	
seit 1951	103 cm 8./11. Dezember 1959						ungeh } 498 cm überh } 20. Juli 1956								seit 1952	33 cm 6. September 1959						ungeh } 211 cm überh } 4. März 1956																																																	
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 3, Eisbewegung an 5 Tagen. Verkrautung 1960: schwach: 28. 12. 59 / 26. 1., 4. 3., 4., 2. 7. / 31. 10.; mittel: 2. 12. / 27. 12. 59, 4. 4. / 10. 5.; stark: 1. 11. / 1. 12. 1959.															Eisverhältnisse 1960: 3 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis.																																																								

Schwalm												Pegel: Treysa												Dauerzahlen der Wasserstände			
50 km oberhalb der Mündung PN = NN + 207,05 m n S FN = 548 km ² 12-Uhr-Ablesungen																											
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen										
													em	1960	1951/1960	em	1960	1951/1960									
Tageswerte (cm)																											
1.	74	60	62	79	84	54	59 ⁵	84 ⁵	92 ⁵	196 ⁵	117 ⁵	69 ⁵															
2.	70	59	61	73	91	54	56 ⁵	74 ⁵	92 ⁵	196 ⁵	130 ⁵	68 ⁵															
3.	68	59	67	71	90	55	58 ⁵	70 ⁵	90 ⁵	141 ⁵	133 ⁵	66 ⁵															
4.	68	58	65	71	86	52	54 ⁵	70 ⁵	91 ⁵	130 ⁵	124 ⁵	66 ⁵															
5.	66	59	62	72	80	55	56 ⁵	66 ⁵	86 ⁵	118 ⁵	134 ⁵	68 ⁵															
6.	66	57	76	69	76	54	55 ⁵	80 ⁵	99 ⁵	109 ⁵	120 ⁵	64 ⁵															
7.	66	56	69	65	70	54	52 ⁵	75 ⁵	100 ⁵	112 ⁵	113 ⁵	68 ⁵															
8.	66	57	68	59	66	54	50 ⁵	73 ⁵	98 ⁵	102 ⁵	107 ⁵	86 ⁵															
9.	66	58	70	58	65	54	51 ⁵	72 ⁵	102 ⁵	100 ⁵	98 ⁵	80 ⁵															
10.	66	57	64	56	64	74	52 ⁵	75 ⁵	100 ⁵	102 ⁵	92 ⁵	72 ⁵															
11.	66	56	60 ⁿ	56	62	59	51 ⁵	88 ⁵	104 ⁵	100 ⁵	88 ⁵	76 ⁵															
12.	64	56	58 ⁿ	57	61	59	49 ⁵	81 ⁵	108 ⁵	99 ⁵	86 ⁵	84 ⁵															
13.	64	55	58 ⁿ	58	60	57	51 ⁵	79 ⁵	102 ⁵	111 ⁵	83 ⁵	144 ⁵															
14.	66	55	60 ⁿ	58	59	56	58 ⁵	84 ⁵	100 ⁵	104 ⁵	81 ⁵	153 ⁵															
15.	66	56	61 ⁿ	59	59	56	56 ⁵	81 ⁵	103 ⁵	104 ⁵	78 ⁵	115 ⁵															
16.	66	56	61	59	59	59	63 ⁵	79 ⁵	103 ⁵	118 ⁵	77 ⁵	100 ⁵															
17.	70	56	61	58	58	57	62 ⁵	78 ⁵	101 ⁵	118 ⁵	77 ⁵	162 ⁵															
18.	68	59	61	58	56	56	69 ⁵	78 ⁵	99 ⁵	109 ⁵	75 ⁵	153 ⁵															
19.	62	58	60	57	55	55	81 ⁵	77 ⁵	104 ⁵	112 ⁵	73 ⁵	159 ⁵															
20.	62	57	63	56	55	55	95 ⁵	81 ⁵	108 ⁵	104 ⁵	79 ⁵	141 ⁵															
21.	62	65	62	57	56	52	81 ⁵	80 ⁵	104 ⁵	118 ⁵	81 ⁵	115 ⁵															
22.	62	66	62	66	56	54	77 ⁵	81 ⁵	109 ⁵	121 ⁵	78 ⁵	112 ⁵															
23.	57	62	74 ^u	66	54	55	75 ⁵	79 ⁵	120 ⁵	110 ⁵	74 ⁵	106 ⁵															
24.	61	68	87 ^o	75	55	54	68 ⁵	85 ⁵	114 ⁵	104 ⁵	71 ⁵	106 ⁵															
25.	60	64	108	71	55	55	74 ⁵	82 ⁵	112 ⁵	99 ⁵	71 ⁵	96 ⁵															
26.	59	73	101	90	55	55	74 ⁵	82 ⁵	112 ⁵	94 ⁵	69 ⁵	91 ⁵															
27.	59	79	90	90	56	54	66 ⁵	80 ⁵	115 ⁵	103 ⁵	69 ⁵	142 ⁵															
28.	60	77	94	89	54	59	64 ⁵	88 ⁵	119 ⁵	133 ⁵	68 ⁵	115 ⁵															
29.	62	70	88	79	55	59	66 ⁵	86 ⁵	113 ⁵	151 ⁵	69 ⁵	99 ⁵															
30.	61	68	81	55	55	67	66 ⁵	92 ⁵	111 ⁵	126 ⁵	68 ⁵	94 ⁵															
31.		65	94		53		99 ⁵		122 ⁵	128 ⁵		114 ⁵															
Σ	1933	1901	2208	1932	1959	1693	1988	2380	3233	3672	2689	3184															
	Wi: n 182; 11 626			So: n 184; 17 146			Jahr: n 966; 28 772																				
Hauptzahlen (cm)																											
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr												
1960																											
am	23.	19., 14.	12., 13.	öfter	31.	4., 21.	12.	5.	5.	26.	28., 30.	6.															
NW	57	55	58	56	52	52	49	66	86	94	68	64	52	49	49												
MW	64	61	71	67	63	56	64	79	104	118	90	103	64	93	79												
HW	74	79	108	90	91	74	99	92	122	209	136	166	108	209	209												
am	1.	27.	25.	26., 27.	2.	10.	31.	30.	31.	2.	8 ^{oo}	2.	17.														
1951/1960																											
NW	57	55	58	56	52	52	49	61	51	63	68	64	52	49	49												
MNW	66	65	66	67	63	60	58	68	71	77	75	71	60	57	56												
MW	80	85	93	89	80	73	70	80	91	88	87	83	84	83	83												
MHW	111	144	173	148	138	111	92	109	137	113	111	114	207	169	219												
HW	196	226	247	230	224	194	182	174	248	209	178	166	247	248	248												
HW, HW																											
Äußerste Wasserstände																											
	NW						HW																				
1960	49 cm 12. Mai						ungeh } 209 em überh } 2. August																				
1951/1960	49 em 12. Mai 1960						ungeh } 248 cm überh } 21. Juli 1956																				
	NNW						HHW																				
seit 1940	36 cm 28., 29. Mai 1944						ungeh } 284 em 7. März 1947 überh } 340 em 5. Nov 1940																				
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 4 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 1 Tag, Eisstand an 7 Tagen, Grundeis an 1 Tag.																											
Verkrautung 1960: schwach: 1. 5./31. 5., 11. 10./31. 10.; mittel: 1. 6./14. 6., 1. 10./10. 10.; stark: 15. 6./30. 9.																											
GL Wiesbaden																											

Schwalm										Pegel: Uttershausen										Diemel										Pegel: Helmarshausen																			
9,38 km oberhalb der Mündung PN = NN + 165,56 m a S F _N = 987 km ² Tagesmittel [Q s. S. 94]																				6,45 km oberhalb der Mündung PN = NN + 104,25 m a S F _N = 1741 km ² Tagesmittel [Q s. S. 95]																													
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																									
Tageswerte (cm)																																																	
51	35	50	91	91	38	44	74	38	155	106	41	1.	105	100	104	121	134	109	117	144	105	138	173	124																									
39	35	52	79	102	34	40	58	39	210	153	42	2.	100	100	106	119	138	108	116	132	106	158	212	124																									
37	35	57	71	98	35	38	50	38	164	162	41	3.	100	98	106	117	135	109	115	126	105	138	201	123																									
35	34	58	72	98	35	38	46	34	115	132	39	4.	99	98	105	118	134	108	114	124	104	139	194	124																									
37	35	52	72	92	33	36	45	35	95	125	37	5.	98	98	103	119	137	111	112	121	105	132	194	122																									
36	35	60	68	81	31	34	50	39	75	114	39	6.	98	100	107	117	133	109	111	120	110	124	177	122																									
38	34	65	59	72	32	35	52	42	74	97	38	7.	99	97	109	115	129	106	110	120	108	120	169	121																									
37	32	62	45	64	36	33	45	43	63	90	58	8.	100	97	112	108	127	107	103	114	107	118	159	126																									
33	32	64	43	61	40	30	42	48	56	76	65	9.	97	97	117	111	124	108	110	111	109	117	153	125																									
34	32	57	47	58	45	32	43	46	54	68	55	10.	97	97	115	112	123	104	109	113	108	130	150	124																									
36	32	46	48	53	50	32	60	47	53	61	55	11.	99	97	111	111	119	112	107	117	108	121	146	122																									
36	33	43	46	51	45	31	57	55	49	56	64	12.	99	98	111	110	120	111	106	116	106	119	142	127																									
35	32	40	46	51	42	28	47	46	56	51	125	13.	98	101	113	112	117	109	105	116	105	129	135	196																									
35	32	39	47	49	38	43	49	43	58	49	144	14.	100	93	115	112	116	109	110	117	104	128	132	220																									
37	29	35	48	47	42	37	49	38	56	46	130	15.	101	98	111	112	120	109	105	113	103	124	132	184																									
41	31	34	47	44	39	35	45	39	75	45	96	16.	99	98	112	110	114	109	112	113	106	128	133	167																									
46	32	36	45	42	43	51	41	35	80	45	147	17.	101	97	114	108	112	110	145	112	104	125	134	164																									
42	35	39	43	42	40	67	38	35	76	44	167	18.	102	100	111	107	111	110	157	111	102	126	132	171																									
38	39	38	42	40	38	103	39	32	96	41	163	19.	99	102	110	106	110	109	141	110	103	130	131	174																									
34	38	40	40	40	37	160	36	34	74	45	169	20.	99	103	109	107	110	109	248	109	102	126	134	176																									
36	45	41	40	39	35	111	37	40	76	50	140	21.	100	101	107	108	111	107	213	108	105	136	134	172																									
35	55	44	51	39	34	95	38	42	82	51	133	22.	101	102	106	112	111	107	195	108	114	134	126	170																									
31	48	62	57	38	32	79	38	52	71	46	122	23.	97	102	112	111	110	106	180	108	115	134	122	164																									
32	53	89	66	36	34	69	37	48	59	44	121	24.	97	104	120	114	109	103	168	108	119	134	121	163																									
33	50	122	69	38	34	72	37	40	52	42	108	25.	97	104	120	115	105	111	165	108	112	127	120	159																									
34	67	120	85	35	38	64	35	41	49	41	99	26.	97	106	118	118	109	110	155	106	112	124	119	157																									
35	84	102	102	41	34	55	35	38	68	40	150	27.	97	108	117	123	110	113	148	105	109	133	122	169																									
37	78	99	101	44	34	51	34	42	136	39	152	28.	100	106	115	128	112	118	138	104	106	219	124	161																									
39	67	98	92	41	45	49	35	44	156	39	124	29.	102	106	115	131	112	118	136	103	105	201	124	158																									
37	61	89		38	42	50	37	41	127	38	110	30.	99	105	117		110	118	135	104	106	178	124	156																									
	56	102		36		73		48	120		119	31.		106	127		109		154		105	172		157																									
1106	1336	1935	1762	1701	1135	1715	1329	1282	2730	2036	3093	Σ	2977	3119	3475	3312	3671	3287	4240	3421	3318	4262	4369	4722																									
Wi: n 182; 8975										So: n 184; 12 185										Jahr: n 366; 21 160																													
																				Wi: n 182; 19 841										So: n 184; 24 332										Jahr: n 366; 44 173									
Hauptzahlen (cm)																																																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																				
1960															1960																																		
23.	15.	16.	20./	26.	6.	13.	28.	19.	12.	30.	5.				oft	14.	5.	19.	25.	24.	8.	29.	18.	9.	26.	7.																							
31	29	34	40	35	31	28	34	32	49	38	37	29	28	28	NW	97	93	103	106	105	103	103	103	102	117	119	121	93	102	93																			
37	43	62	61	55	38	55	44	41	88	68	100	49	66	58	MW	99	101	112	114	118	110	137	114	107	137	146	152	109	132	121																			
55	92	126	106	104	52	179	101	71	213	171	178	126	213	213	HW	105	110	137	134	148	122	260	154	122	252	228	251	148	260	260																			
1.	26.	25.	27.	2.	11.	20.	1.	31.	4 ⁰⁰ / _{5⁰⁰}	2.	20.				am	1.	26.	31.	29.	2.	29.	11 ⁰⁰	1.	11.	28.	2.	13.																						
1951/1960*)															1956/1960																																		
31	29	34	40	35	31	28	26	25	28	23	27	29	23	23	NW	97	93	103	106	105	103	103	95	98	93	88	86	93	86	86																			
68	68	74	74	73	67	62	60	58	60	59	59	62	54	52	MNW	118	118	133	130	130	120	114	109	108	114	110	114	112	102	101																			
83	94	111	102	96	83	77	73	78	74	73	78	95	77	83	MW	127	138	157	149	157	134	132	122	140	128	126	134	144	130	137																			
119	148	180	153	148	120	118	110	117	110	113	119	191	172	206	MHW	152	193	217	208	218	164	186	157	209	177	181	188	273	273	316																			
185	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250	HW	203	217	305	349	383	217	260	202	462	252	264	251	383	462	462																			
Äußerste Wasserstände															Äußerste Wasserstände																																		
NW					HW					NW					HW																																		
1960					28 cm					ungeh } 213 cm					1960					93 cm					ungeh } 260 cm																								
1951/1960*)					13. Mai					überh } 2. August					1956/1960					14. Dezember 1959					überh } 20. Mai																								
					23 cm					ungeh } 250 cm										86 cm					ungeh } 462 cm																								
					15., 22. Sept 1959					überh } 20. Juli 1956										19. Oktober 1959					überh } 20. Juli 1956																								
NNW					HHW					NNW					HHW																																		
seit 1946*)					23 cm					ungeh } 250 cm					seit 1955					86 cm					ungeh } 462 cm																								
					15., 22. Sept 1959					überh } 20. Juli 1956										19. Oktober 1959					überh } 20. Juli 1956																								
Eisverhältnisse 1960: Kein Eis. Verkrautung 1960: schwach: 20. 4./20. 6., 18./31. 10.; mittel: 21. 6./15. 7.; stark: 16. 7./31. 7.															Eisverhältnisse 1960: Randeis an 6, Randeis und Eisbewegung an 2 Tagen. Verkrautung 1960: schwach: 1. 6./31. 7.																																		
*) Seit 1. 5. 1957 wird in Uttershausen ein Schreibpegel beobachtet. Die Werte der Vergleichsreihe und die als äußerste Wasserstände angegebenen Zahlen vor diesem Zeitpunkt sind nach Ablesungen am 5 km unterhalb gelegenen Lattenpegel Harle auf den Schreibpegel abgewandelt worden.															GL Wiesbaden																																		

Emmer													Pegel: Welsede					
7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 81,10 m a S F _N = 507 km ² Tagesmittel [Q s. S. 96]													Dauerzahlen der Wasserstände					
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
Tageswerte (cm)													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960
1.	102	94	97	118	127	99	113	137	127	151	169	101						
2.	98	95	116	112	135	97	109	132	124	173	212	100						
3.	95	92	122	108	127	95	108	130	122	139	166	100						
4.	96	92	125	112	146	97	107	127	121	129	149	101						
5.	95	90	111	120	143	98	105	126	122	124	141	100						
6.	97	90	134	114	133	97	106	126	126	131	135	98	260			120	338	318
7.	97	92	124	107	123	95	106	127	126	120	135	100	250		365	110	333	299
8.	96	91	124	100	118	96	106	127	124	131	127	103				100	325	274
9.	95	90	121	101	115	96	105	128	122	124	121	105						
10.	97	91	107	100	112	97	107	128	130	119	118	102						
11.	95	92	103	99	109	99	107	129	132	122	116	104						
12.	97	88	100	100	109	102	108	129	130	125	113	108						
13.	95	87	97	99	105	99	109	129	123	209	110	214						
14.	95	88	96	99	105	99	117	134	121	151	109	232						
15.	95	89	96	102	103	99	117	129	124	134	108	166						
16.	98	89	93	100	102	105	113	128	123	141	107	143						
17.	100	87	95	99	102	104	119	127	121	130	105	145						
18.	97	89	95	98	101	102	122	126	119	125	106	145						
19.	96	91	94	97	98	102	119	128	124	129	105	136						
20.	95	88	102	96	98	101	131	125	123	127	108	130						
21.	91	94	102	108	110	100	132	130	124	146	108	126						
22.	92	97	99	140	99	99	129	127	121	146	105	122						
23.	95	96	118	138	99	99	127	128	123	129	103	131						
24.	93	95	142	135	97	102	126	127	124	123	102	142						
25.	93	93	132	126	98	107	134	122	127	119	102	137						
26.	94	100	130	123	98	107	127	125	121	117	103	132						
27.	92	120	121	123	109	112	124	119	120	124	104	170						
28.	96	105	124	128	103	119	122	126	122	175	102	152						
29.	98	102	130	120	100	124	123	126	121	179	102	141						
30.	97	99	127		100	118	129	130	116	152	100	134						
31.		98	130		100		141		120	159		153						
Σ	2872	2904	3507	3222	3414	3066	3648	3832	3822	4293	3591	4073						
	Wi: n 182; 18 985				So: n 184; 23 259				Jahr: n 366; 42 244									
Hauptzahlen (cm)													Pegel: Uttershausen					
													260			120	338	318
													250			110	333	299
													240			100	325	274
													230			90	310	235
													220	366	365	80	303	186
													210	365	364	70	285	107
													200	365	362	60	262	76
													190	365	358	50	217	55
													180	365	356	40	126	25
													170	365	354	30	1	4
													160	359	351			
													150	354	344			
													140	351	339			
													130	347	329			
													Pegel: Helmarshausen *) 1956/1960					
													470		*)	280		*)
													460		.	270		361
													450		.	260		361
															.	250	366	360
													440		.	240	365	359
													430		.	230	365	358
													420		365	220	364	355
													410		365	210	361	352
													400		365	200	359	348
													390		365	190	355	341
													380		365	180	353	331
													370		364	170	344	314
													360		364	160	335	294
													350		364	150	323	273
													340		364	140	317	240
													330		363	130	286	191
													320		363	120	237	127
													310		362	110	142	65
													300		362	100	31	21
													290		362	90		1
													Pegel: Welsede *) 1953/1960					
													320		*)			
													300		365,2			
													280		365,0			
													260		364,5			
													240	366	363,4			
													220	365	361,4			
													200	362	356,8			
													180	362	350,6			
													160	355	334,4			
													140	334	302,5			
													120	207	205,0			
													100	95	46,4			
													80		0,5			
Außerste Wasserstände																		
													NW		HW			
													1960	87 cm	ungeh	261 cm		
														13., 17. Dez 1959	überh	13. Aug und 14. Okt		
													1953/1960	76 cm	ungeh	317 cm		
														21. November 1953	überh	15. Juli 1956		
													NNW		HHW			
													seit 1953	76 cm	ungeh	317 cm		
														21. November 1953	überh	15. Juli 1956		
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																		

Werre 22,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 55,84 m n S FN = 875 km ² Tagesmittel [Q s. S. 96]													Pegel: Herford													Steinhuder Meer PN = NN + 37,77 m n S FN = 105 km ² 9 ³⁰ -Uhr-Ablesungen													Pegel: Wilhelmstein																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
156	152	152	165	175	149	155	177	172	214	221	178	1.	-28	-24	-21	-12	-7	-8	-7	-7	-18	-15	-3	-4	155	142	159	160	180	148	157	174	170	213	244	180	2.	-30	-24	-20	-12	-7	-8	-8	-7	-18	-14	-3	-3	152	152	167	158	177	145	157	171	165	190	221	175	3.	-30	-24	-19	-12	-7	-8	-8	-7	-18	-14	-3	-3	154	151	170	161	206	146	155	170	163	180	220	178	4.	-29	-24	-18	-12	-6	-8	-8	-8	-18	-12	-3	-4	155	148	167	164	194	167	155	166	168	179	216	176	5.	-28	-24	-19	-11	-6	-8	-8	-8	-18	-10	-3	-5	154	146	183	161	181	146	154	163	177	180	216	176	6.	-28	-24	-19	-11	-5	-8	-8	-8	-17	-10	-3	-5	151	148	172	156	172	149	154	169	172	182	219	174	7.	-27	-22	-17	-11	-5	-9	-8	-10	-18	-10	-2	-4	156	150	168	153	167	146	151	173	168	178	210	194	8.	-27	-22	-17	-11	-4	-9	-8	-10	-16	-9	-2	-4	152	146	169	152	164	146	156	168	174	180	202	186	9.	-28	-24	-17	-11	-4	-9	-8	-11	-17	-9	-3	-3	156	147	160	152	161	145	158	169	167	194	198	186	10.	-28	-24	-17	-11	-6	-9	-9	-12	-16	-10	-3	-3	154	146	154	155	160	156	157	170	174	196	188	193	11.	-28	-24	-17	-11	-6	-12	-8	-12	-15	-8	-2	-3	154	146	156	150	157	154	158	167	180	209	187	196	12.	-27	-24	-16	-11	-6	-11	-8	-12	-17	-8	-2	-3	151	144	152	154	154	148	159	171	171	202	188	306	13.	-27	-24	-16	-13	-6	-10	-9	-12	-16	-8	-2	-2	153	146	154	150	155	152	178	178	171	189	186	308	14.	-27	-24	-16	-10	-6	-9	-10	-12	-16	-7	-2	-3	151	146	152	157	155	149	171	185	169	191	183	246	15.	-27	-24	-16	-10	-6	-10	-10	-12	-16	-7	-2	-2	157	146	152	160	154	151	169	178	179	197	189	225	16.	-26	-24	-16	-9	-6	-8	-10	-12	-16	-8	-2	-2	159	145	149	157	152	151	172	168	168	190	183	223	17.	-25	-24	-16	-9	-6	-8	-10	-13	-16	-8	-2	-2	150	150	151	154	150	149	170	167	168	190	180	222	18.	-24	-24	-16	-10	-7	-8	-16	-13	-17	-7	-3	-2	150	148	165	152	151	151	166	168	174	191	180	212	19.	-25	-24	-16	-10	-7	-8	-10	-12	-16	-8	-3	-2	151	151	165	149	149	152	175	169	169	193	189	206	20.	-25	-24	-16	-10	-7	-8	-10	-13	-17	-8	-4	-1	148	152	162	165	150	157	174	170	169	196	189	204	21.	-25	-23	-15	-10	-7	-7	-10	-12	-17	-7	-3	-1	145	154	155	188	148	148	177	169	171	192	184	201	22.	-25	-24	-14	-9	-7	-9	-9	-12	-17	-7	-4	-1	152	161	172	193	146	152	177	170	172	192	180	203	23.	-25	-23	-14	-9	-7	-10	-9	-12	-17	-8	-4	-1	150	160	176	180	148	152	183	170	179	187	180	208	24.	-24	-23	-14	-9	-7	-10	-10	-12	-18	-6	-3	-1	150	150	166	174	148	157	185	168	170	185	180	208	25.	-24	-22	-15	-9	-7	-10	-10	-13	-18	-7	-3	0	148	163	176	170	150	154	175	162	173	224	176	204	26.	-24	-23	-15	-9	-7	-9	-10	-13	-18	-4	-4	0	148	175	169	169	152	159	171	164	178	230	179	274	27.	-25	-25	-13	-9	-7	-8	-10	-15	-18	-3	-4	4	152	168	173	170	155	162	174	168	172	263	181	244	28.	-24	-22	-12	-9	-7	-9	-10	-17	-18	-4	-4	6	152	160	179	166	152	161	174	177	172	272	181	225	29.	-24	-22	-14	-8	-7	-7	-10	-20	-18	-3	-4	7	153	158	180	150	158	176	175	175	170	229	177	214	30.	-24	-24	-12	-7	-8	-8	-10	-20	-18	-3	-4	6	158	177	148	180	174	218	228	31.	-22	-12	-7	-7	-18	-4	7	4569	4719	5093	4701	4961	4534	5176	5114	5319	6225	5827	6552	Σ	-788	-729	-495	-298	-197	-263	-280	-357	-531	-246	-89	-34	Wi: n 182; 28 577	So: n 184; 34 213	Jahr: n 366; 62 790	Wi: n 182; -2770	So: n 184; -1537	Jahr: n 366; -4307
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1960													1960													1960													1960																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22.	13.	17.	20.	23.	3.	7.	26.	4.	8.	26.	7.				am	2.	27.	1.	13.	oft	11.	oft	29., 30.	oft	1.	oft	5., 6.			am	2.	27.	1.	13.	oft	11.	oft	29., 30.	oft	1.	oft	5., 6.			am	2.	27.	1.	13.	oft	11.	oft	29., 30.	oft	1.	oft	5., 6.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
145	144	149	149	146	145	154	162	163	178	176	174	144	154	144	NW	-30	-25	-21	-13	-7	-12	-10	-20	-18	-15	-4	-5	-30	-20	-30	NW	-30	-25	-21	-13	-7	-12	-10	-20	-18	-15	-4	-5	-30	-20	-30	NW	-30	-25	-21	-13	-7	-12	-10	-20	-18	-15	-4	-5	-30	-20	-30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
152	152	164	162	160	151	167	170	172	201	194	211	157	186	172	MW	-26	-24	-16	-10	-6	-9	-9	-12	-17	-8	-3	-1	-15	-8	-12	MW	-26	-24	-16	-10	-6	-9	-9	-12	-17	-8	-3	-1	-15	-8	-12	MW	-26	-24	-16	-10	-6	-9	-9	-12	-17	-8	-3	-1	-15	-8	-12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
171	181	205	205	218	175	209	216	184	297	267	355	218	355	355	HW	-24	-22	-12	-8	-4	-7	-7	-7	-15	-3	-2	7	7	7	HW	-24	-22	-12	-8	-4	-7	-7	-7	-15	-3	-2	7	7	7	HW	-24	-22	-12	-8	-4	-7	-7	-7	-15	-3	-2	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16.	27.	23.	23.	4.	7.	24.	15.	6.	29.	2.	13.				am	oft	oft	oft	29.	8., 9.	21., 29.	1.	oft	11.	oft	oft	29., 31.			am	oft	oft	oft	29.	8., 9.	21., 29.	1.	oft	11.	oft	oft	29., 31.			am	oft	oft	oft	29.	8., 9.	21., 29.	1.	oft	11.	oft	oft	29., 31.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1956/1960													1951/1960													1951/1960													1951/1960																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
145	144	149	149	146	145	146	139	140	140	147	146	144	139	139	NW	-30	-25	-21	-13	-7	-12	-10	-20	-22	-24	-32	-34	-30	-34	-34	NW	-30	-25	-21	-13	-7	-12	-10	-20	-22	-24	-32	-34	-30	-34	-34	NW	-30	-25	-21	-13	-7	-12	-10	-20	-22	-24	-32	-34	-30	-34	-34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
164	163	180	174	165	155	152	149	156	163	162	166	154	146	144	MNW	15	17	22	25	25	22	15	11	9	10	10	11	14	4	2	MNW	15	17	22	25	25	22	15	11	9	10	10	11	14	4	2	MNW	15	17	22	25	25	22	15	11	9	10	10	11	14	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
177	200	217	200	192	168	160	164	181	183	183	192	193	177	185	MW	18	21	26	28	28	25	19	15	14	14	14	14	24	15	20	MW	18	21	26	28	28	25	19	15	14	14	14	14	24	15	20	MW	18	21	26	28	28	25	19	15	14	14	14	14	24	15	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
227	308	342	293	310	217	194	257	292	267	274	290	382	358	428	MHW	21	24	29	30	31	28	23	18	19	18	17	18	32	29	36	MHW	21	24	29	30	31	28	23	18	19	18	17	18	32	29	36	MHW	21	24	29	30	31	28	23	18	19	18	17	18	32	29	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
313	400	427	438	464	287	227	342	517	330	382	400	464	517	517	HW	39	47	46	47	44	35	40	38	54	49	43	37	47	54	54	HW	39	47	46	47	44	35	40	38	54	49	43	37	47	54	54	HW	39	47	46	47	44	35	40	38	54	49	43	37	47	54	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NW						HW						NW						HW						NW						HW						NW						HW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1960						144 cm 13. Dezember 1959						ungeh } 355 cm überh } 13. Oktober						1960						-30 cm 2. November 1959						ungeh } 7 cm überh } 29., 31. Oktober						1956/1960						139 cm 30. Juni 1957 und 26. Juni 1959						ungeh } 517 cm überh } 15. Juli 1956						1951/1960						-34 cm 22. Oktober 1959						ungeh } 54 cm überh } 17. Juli 1956																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NNW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Aller

Pegel: Alleringersleben

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

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	34	37	39	47 [^]	84	69	73	41	32	32	36	36
2.	34	37	40	50 [^]	89	67	69	40	32	49	36	36
3.	34	37	40	48 [^]	88	67	66	37	32	41	36	35
4.	34	37	42	43 [^]	88	69	65	38	32	43	36	35
5.	34	37	40	45 [^]	88	68	66	35	32	41	35	35
6.	34	37	44	46 [^]	86	67	65	36	32	36	34	34
7.	33	37	44	56	80	67	64	36	32	33	34	33
8.	34	39	54	47 [^]	82	70	63	35	32	32	35	39
9.	34	36	48 [!]	42 [^]	82	75	63	34	32	32	36	39
10.	34	36	47 [^]	46 [^]	82	74	60	35	32	36	36	35
11.	36	36	46 [^]	51 [^]	80	76	72	36	33	34	34	36
12.	42	36	46 [^]	46 [^]	75	74	79	34	33	32	34	36
13.	38	36	46 [^]	48 [^]	75	73	76	38	31	36	34	35
14.	34	36	47 [^]	48 [^]	75	73	74	44	30	36	34	36
15.	37	37 [^]	45 [^]	50 [^]	75	73	67	42	30	34	34	35
16.	50	37 [^]	45 [^]	49 [^]	75	73	66	40	30	32	35	37
17.	46	36 [^]	46	50 [^]	74	73	69	33	30	32	34	38
18.	42	36 [^]	45	56 [^]	75	73	72	33	30	38	34	39
19.	40	36 [^]	44 [^]	67	71	72	71	37	30	42	34	36
20.	39	36 [^]	44 [!]	67 ^o	70	71	69	38	29	33	38	36
21.	36	36 [^]	44 [^]	73	68	70	70	34	30	31	36	38
22.	36	36 [^]	45 [^]	75	69	70	70	34	32	32	34	40
23.	36	36 [^]	47 ^o	76	70	69	70	32	32	33	34	45
24.	36	36 [^]	52	80	71	71	68	32	37	35	35	48
25.	36	36 [^]	66	78	71	72	65	32	32	32	36	45
26.	36	45 [^]	69	74	71	70	58	32	33	28	35	47
27.	36	45 [^]	68	74	68	74	45	32	31	33	34	80
28.	38	41 [^]	65	85	66	74	42	32	28	32	35	70
29.	38	40 [^]	64	84	63	74	40	32	28	34	35	60
30.	37	40 [^]	57		62	73	45	32	28	36	35	55
31.		39 [^]	56		61		43		28	36		50
Σ	1108	1162	1525	1701	2334	2141	1985	1066	965	1086	1048	1299
	Wi: n 182; 9971			So: n 184; 7449				Jahr: n 366; 17 420				

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960															
am	7.	oft	1.	9.	31.	oft	29.	oft	26.	oft	7.				
NW	33	36	39	42	61	67	40	32	28	28	34	33	33	28	28
MW	37	37	49	59	75	71	64	36	31	35	35	42	55	40	48
HW	56	55	72	86	92	78	83	48	43	53	48	80	92	83	92
am	16., 17.	26.	26., 27.	28., 29.	2.	11.	11., 12.	14.	23., 24.	2.	19.	27.			
1951/1960															
NW	27.	30.	35	37	41	41	29	25	25	27	30	22	27	22	22
MNW	44	48	52	58	60	59	46	39	40	40	41	40	42	36	35
MW	51	62	75	74	80	69	56	52	50	50	48	50	68	52	60
MHW	67	96	115	105	115	88	74	88	87	75	63	68	137	117	144
HW	126	150	178	154	182	136	98	174	184	173	109	118	182	184	184
HW, HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1960	Tgm 28 cm Juli oft, 26. August	ungeh } 92 cm überh } 2. März
1951/1960	22 cm Oktober 1951	ungeh } 184 cm überh } 16. Juli 1956
	NNW	HHW
seit 1949	Tgm } 15 cm überh } 23. Okt 1949	ungeh } 184 cm überh } 16. Juli 1956

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 45, Treibeis an 5, Eisstand an 4 Tagen.

*) noch nicht festgestellt.
 **) vom 10. bis 31. Oktober Lattenpegelablesungen; Schrägdruck: geschätzt.
 HfH, Berlin C 2

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1960	1951/1960		1960	1951/1960
cm			cm		
Pegel: Herford *) 1956/1960					
520		*)	310	366	*)
510		.	300	364	359
500		.			357
		.	290	364	355
490		.	280	364	352
480		365	270	362	349
470		365	260	361	344
460		365	250	361	338
450		365			
		.	240	358	330
440		365	230	357	322
430		365	220	347	309
420		365	210	338	292
410		365	2000	327	273
400		365			
		.	190	309	249
390		365	180	271	216
380		364	170	198	170
370		364	160	142	105
360		364	150	39	39
350		362			
		.	140		1
340		361			
330		361			
320		360			

Pegel: Wilhelmstein

55	365,3	-5	295	45,4
50	364,3	-10	164	30,2
		-15	114	24,1
45	356,9	-20	62	15,5
40	333,8	-25	16	6,7
35	296,3			
30	238,4	-30		1,4
25	193,9			
		.		
20	155,6			
15	103,2			
10	366	74,5		
5	362	62,0		
0	359	53,2		

Pegel: Alleringersleben *) 1956/1960

190		*)		
180		365		
170		363		
160		362		
150		360		
		.		
140		358		
130		356		
120		351		
110		343		
100		331		
		.		
90	366	314		
80	351	286		
70	299	241		
60	261	192		
50	247	128		
		.		
40	185	68		
30	6	8		

Aller 191 km oberhalb der Mündung PN = NN + 59,27 m a S. FN = 513 km ² Tagesmittel*											Aller 155,6 km oberhalb der Mündung PN = NN + 47,34 m n. S. FN = 1639 km ² Tagesmittel [Q s. S. 98]																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt					
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																	
4	8	9	16	14	9	8	10	3	0	3	3	1.	-4	22	36	56	58	23	22	57	20	33	34	33					
4	9	9	23	15	9	7	9	3	9	3	2	2.	-3	18	35	42	60	19	23	45	22	43	37	36					
3	8	11	14	14	8	7	7	4	10	2	2	3.	-2	18	35	34	59	14	17	40	16	50	39	38					
4	8	10	14	16	7	6	7	4	10	2	2	4.	0	19	42	32	70	6	15	32	16	64	41	35					
3	7	12	14	15	8	6	5	3	11	2	2	5.	-1	16	41	32	80	16	18	26	24	76	46	34					
4	7	13	13	14	8	6	5	2	7	3	2	6.	-1	15	43	30	74	15	13	19	23	70	41	33					
3	7	13	10	13	8	5	3	2	5	2	1	7.	-2	17	46	24	74	18	16	15	20	63	38	32					
4	7	14	12	10	10	5	3	2	4	2	2	8.	-3	-1	54	20	51	24	20	14	22	61	34	32					
2	8	14	13	19	9	7	4	4	3	1	9	9.	0	19	53	20	39	25	20	10	31	45	32	32					
4	8	11	13	11	10	8	4	3	3	2	7	10.	4	7	46	20	41	27	19	11	31	36	32	36					
5	8	9	12	11	10	13	3	3	3	2	7	11.	3	8	40	18	36	26	12	9	27	39	32	48					
7	8	10	13	10	10	16	3	2	3	0	8	12.	2	18	32	20	38	25	31	10	18	34	32	49					
7	8	12	13	11	9	11	4	3	3	1	6	13.	2	11	33	20	40	28	16	10	18	34	27	48					
7	9	13	12	11	10	10	3	2	3	2	7	14.	0	18	33	18	37	28	26	10	17	28	24	44					
7	9	15	13	12	9	8	6	2	2	1	6	15.	-3	14	32	24	41	24	13	11	16	28	22	41					
11	8	16	12	12	9	9	4	2	4	1	6	16.	6	16	22	29	38	20	16	16	21	33	20	38					
14	8	17	12	11	10	12	4	3	5	1	8	17.	9	17	18	32	32	15	26	10	24	22	20	38					
11	9	16	11	12	9	12	4	2	4	0	10	18.	6	12	11	30	28	12	28	19	14	22	22	31					
9	8	12	10	9	7	11	4	0	5	1	8	19.	13	13	13	28	24	12	25	10	19	25	33	34					
8	7	12	9	12	7	11	6	-2	6	15	7	20.	24	16	16	23	26	10	22	16	23	27	61	36					
8	7	13	9	11	6	14	6	0	5	9	6	21.	18	24	31	27	26	8	21	16	22	29	95	38					
7	9	13	8	11	5	11	6	0	5	5	6	22.	18	35	50	34	26	9	23	13	21	30	95	39					
5	6	13	10	11	6	10	5	-2	4	4	10	23.	18	24	51	37	26	9	30	14	23	27	84	40					
4	9	18	11	11	6	9	3	0	5	3	16	24.	10	19	61	41	22	10	25	13	20	26	76	58					
5	6	22	11	8	7	9	4	0	3	3	15	25.	10	25	74	45	20	10	28	12	26	22	64	64					
4	9	22	10	9	7	10	4	0	3	2	13	26.	10	30	72	43	22	14	33	15	31	22	54	66					
3	11	21	11	10	8	7	3	1	3	2	42	27.	12	36	62	45	23	21	31	14	33	25	45	80					
4	10	20	12	9	9	6	3	0	3	3	58	28.	7	40	50	55	27	24	21	14	32	34	40	126					
5	10	21	13	10	8	8	3	1	2	3	35	29.	8	41	63	60	32	29	24	8	29	48	38	139					
6	9	19	9	9	8	10	3	1	2	3	26	30.	18	39	63	26	22	28	10	28	48	37	131						
9	17	9	9	9	12	12	0	3	3	23	31.	Σ	40	61	24	50	25	43	123										
172	254	447	354	360	246	284	138	48	138	83	355	Σ	179	646	1319	939	1220	543	712	519	712	1187	1295	1652					
Wi: n 182; 1833												Wi: n 182; 4846																	
So: n 184; 1046												So: n 184; 6077																	
Jahr: n 366; 2879												Jahr: n 366; 10 923																	
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960												1960																	
9.	23.,	oft	22.	25.	22.	7.,8.	oft	20.,	1.	12.,	7.				am	1.	8.	18.	11.,	25.	4.	11.	29.	18.	oft	16.,	18.		
2	25.	9	8	8	5	3	2	0	0	1	2	-2	-2	NW	-4	-1	11	18	20	6	12	8	14	22	20	31	-4	8	-4
6	8	14	12	12	8	9	5	2	4	3	11	10	6	NW	6	21	43	32	39	18	23	17	23	38	43	53	27	33	30
16	20	24	32	41	16	19	11	7	18	34	68	41	68	NW	28	46	78	70	88	34	59	59	37	78	96	140	88	140	140
17.	24.	25.	2.	9.	28.	12.	1.,4.	13.	2.	20.	27.,	28.		am	19.	31.	25.	29.	4.,5.	29.	31.	1.	9.	5.	21.,	28.,	22.	29.	
1951/1960												19—/19—*)																	
0	-1	1	7	0	5	-1	-1	-2	-2	-2	0	-1	-2	NW															
9	10	12	14	12	12	6	5	4	4	4	6	7	1	MNW															
14	21	26	26	27	20	14	14	15	10	8	12	22	12	MW															
31	46	55	50	63	40	35	42	52	39	21	37	78	69	MHW															
77	92	100	95	152	82	70	100	150	139	41	68	152	150	HW															
														HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW											
1960						Tgm -2 cm 20., 23. Juli						1960						-4 cm 1. November											
1951/1960						ungeh } 68 cm überh } 27., 28. Oktober						19—/19—*)						ungeh } 140 cm überh } 28., 29. Oktober											
						ungeh } 152 cm überh } 2. März 1956																							
NNW						HHW						NNW						HHW											
seit 1942						Tgm -2 cm oft überh -4 cm Sept 58 oft						seit *)						ungeh überh											
						ungeh } 167 cm überh } 18. März 1942																							
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 15 Tagen, Eisstand an 1 Tag. *) Schrägdruck: Lattenpegelablesungen.												Eisverhältnisse 1959: kein Eis. Schrägdruck: 12-Uhr-Ablesungen am Lattenpegel. *) Die Aller wurde im Sommer 1959 ausgebaut; Vergleichszahlen liegen daher nicht vor.																	

Aller 75,68 km oberhalb der Mündung PN = NN + 23,01 m n S FN = 7232 km ² Tagesmittel [Q s. S. 99]													Aller 34,22 km oberhalb der Mündung PN = NN + 14,31 m n S FN = 15003 km ² Tagesmittel [Q s. S. 100]																						
Pegel: Marklendorf						Pegel: Retheim																													
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt											
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																						
136	136	144	172	160	134	131	196	94	110	146	137	1.	94	105	123	189	175	126	131	218	94	78	175	121											
138	137	132	167	166	128	136	194	118	127	144	130	2.	94	105	121	183	176	128	125	257	88	94	167	124											
136	119	136	154	172	128	133	167	113	130	144	131	3.	92	102	117	170	188	123	123	229	95	128	173	124											
116	137	129	160	170	125	132	160	121	152	151	146	4.	92	99	123	163	196	119	123	203	91	141	191	117											
121	138	137	158	192	118	119	139	126	155	145	128	5.	91	96	137	163	210	118	119	183	87	175	191	121											
108	136	150	161	178	110	122	143	109	154	139	130	6.	94	97	144	161	231	116	112	169	100	173	185	117											
121	113	153	143	179	114	134	140	118	146	145	121	7.	86	92	150	156	223	113	113	160	89	161	182	118											
106	126	154	132	172	126	109	125	106	160	138	136	8.	89	88	158	151	217	114	114	151	100	146	177	114											
124	129	155	122	153	110	117	125	111	137	125	134	9.	88	86	168	147	199	117	98	141	92	144	171	121											
126	113	164	124	155	119	111	113	114	137	128	159	10.	88	92	179	141	184	112	107	137	91	135	159	127											
113	93	159	116	148	131	122	131	112	146	129	138	11.	94	85	185	139	180	118	99	135	99	135	154	142											
125	129	136	119	153	140	134	121	124	149	122	152	12.	90	86	175	135	172	127	106	133	96	144	148	139											
127	114	117	138	151	138	130	128	125	142	122	148	13.	95	87	164	135	168	128	111	130	99	150	145	143											
124	125	112	145	154	131	121	125	109	146	124	148	14.	93	84	148	139	162	125	111	132	102	141	140	146											
146	128	105	143	159	135	122	134	112	135	136	147	15.	91	89	142	140	163	121	103	135	96	140	136	177											
146	136	111	154	146	141	127	132	110	137	130	144	16.	94	92	140	146	161	124	102	135	94	132	136	209											
141	133	116	144	153	123	133	125	113	136	125	142	17.	114	92	134	152	153	127	109	131	85	132	131	201											
136	122	112	153	141	128	136	123	99	132	119	161	18.	121	88	132	146	152	115	131	122	83	132	127	201											
127	132	111	154	135	137	138	128	109	126	121	156	19.	116	85	133	147	145	116	139	119	80	134	126	245											
134	126	125	143	137	130	135	131	113	134	138	169	20.	114	91	144	143	140	116	133	119	84	131	124	261											
134	131	137	151	139	120	141	124	113	134	167	164	21.	110	90	153	137	140	114	134	119	83	133	144	245											
125	146	143	164	133	128	141	132	108	148	191	157	22.	105	95	160	145	140	107	160	114	84	138	166	225											
134	147	151	160	140	129	162	125	101	130	175	157	23.	102	102	160	161	136	108	166	116	82	140	172	213											
126	128	152	158	140	121	145	131	103	131	156	179	24.	105	104	164	169	137	107	164	114	80	134	156	210											
129	142	160	158	133	136	139	109	111	133	150	181	25.	101	100	183	166	134	106	153	108	84	132	144	219											
129	132	150	144	131	121	149	103	106	136	155	169	26.	97	102	190	166	131	121	154	102	88	133	139	217											
126	149	165	156	140	131	148	103	111	131	138	192	27.	96	105	188	161	130	112	155	98	85	142	138	218											
138	166	162	159	145	128	138	107	103	150	139	238	28.	95	121	192	166	133	116	153	96	82	148	129	285											
131	146	164	164	139	124	130	102	107	161	131	271	29.	105	133	191	170	134	121	140	96	77	181	131	335											
139	140	177	135	144	141	141	96	106	161	132	277	30.	106	127	192	133	125	141	96	79	191	124	349												
141	181	132	167	99	168	281	31.	123	196	130	158	78	190	336																					
3862	4090	4400	4316	4681	3838	4143	3914	3424	4374	4205	5123	Σ	2952	3043	4886	4487	5073	3540	3987	4198	2747	4408	4581	5920											
Wi: n 182; 25 187						So: n 184; 25 183						Jahr: n 366; 50 370						Wi: n 182; 23 981						So: n 182; 25 841						Jahr: n 366; 49 822					
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																						
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1960													1960																						
8.	11.	15.	11.	26.	6.	8.	30.	1.	1.	18.	7.				am	7.	14.	3.	12./	27./	25.	9.	oft	29.	1.	20.	8.								
106	93	105	116	131	110	109	96	94	110	119	121	93	94	93	NW	86	84	117	135	130	106	98	96	77	78	124	114	84	77	77					
129	132	142	149	151	128	134	130	110	141	140	165	138	137	138	MW	98	98	158	155	164	118	129	140	89	142	153	191	132	140	136					
170	168	216	175	204	136	190	218	148	197	196	305	216	305	305	HW	125	134	198	194	235	132	182	259	105	194	194	350	235	350	350					
26.	27.	12.	22.	6.	25.	31.	2.	12.	6.	22.	31.				am	18.	29.	31.	1.	6.	12./	13.	31.	2.	14.	31.	4./5.	30.							
1951/1960													1951/1960																						
106	93	81	74	96	110	81	44	52	84	37	98	74	37	37	NW	86	84	117	135	130	106	98	77	67	73	55	60	84	55	55					
152	161	171	178	171	154	129	116	122	128	124	141	137	92	92	MNW	159	179	210	229	212	190	154	139	140	135	136	146	152	107	107					
186	212	241	226	232	202	161	166	175	163	151	172	216	164	180	MW	210	234	283	279	266	238	182	180	187	173	161	184	250	178	214					
237	279	323	276	320	260	218	229	242	219	209	244	346	287	364	MHW	252	301	346	328	336	274	233	239	246	230	206	255	361	316	384					
316	405	406	369	423	364	275	341	379	303	274	327	423	379	423	HW	348	391	403	384	409	383	322	374	406	358	345	373	409	406	409					
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																						
NW						HW						NW						HW																	
1960						93 cm 11. Dezember 1959						ungeh } 305 cm überh } 31. Oktober						1960						77 cm 29. Juli						ungeh } 350 cm überh } 30. Oktober					
1951/1960						37 cm 9. September 1959						ungeh } 423 cm überh } 7. März 1956						1951/1960						55 cm 15. September 1959						ungeh } 409 cm überh } 7. März 1956					
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit 1941						37 cm 9. September 1959						ungeh } 432 cm überh } 13. Februar 1946						seit 1911						55 cm 15. September 1959						ungeh } 432 cm überh } 13. Februar 1946					
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.													Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																						
WSD Hannover													WSD Hannover																						

Oker												Pegel: Schladen									
84,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 88,71 m n S FN = 362 km² Tagesmittel [Q s. S. 101]												Dauerzahlen der Wasserstände									
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960			
Tageswerte (cm)																					
1.	40	41	40	60	62	52	52	64	48	50	50	46									
2.	41	40	47	57	63	51	53	59	46	54	54	43									
3.	45	40	49	57	62	48	55	57	42	49	50	42									
4.	45	39	54	57	66	49	54	55	46	54	48	46									
5.	48	40	49	56	67	50	54	53	47	52	53	45									
6.	48	39	58	55	64	49	52	54	47	49	52	47									
7.	45	40	59 ⁿ	52	62	50	52	53	46	46	52	46									
8.	41	37	64 ⁿ	56	62	52	46	54	45	48	51	51									
9.	41	38 ⁿ	63 ⁿ	54	61	53	50	52	44	49	50	45									
10.	47	39 ^o	60 ⁿ	55	60	47	50	53	43	49	49	45									
11.	47	37	59 ⁿ	55	59	53	52	52	45	49	46	48									
12.	47	39	56 ⁿ	55	58	54	52	51	47	49	47	50									
13.	45	37	55 ⁿ	54	54	52	48	51	46	48	50	51									
14.	43	39	56 ⁿ	50	58	52	50	53	45	44	48	52									
15.	41	39	54 ⁿ	52	57	47	48	52	45	48	48	48									
16.	49	39	53 ⁿ	54	57	49	50	51	42	49	48	60									
17.	50	40	52 ⁿ	55	56	48	54	46	40	50	46	111									
18.	48	40	52 ⁿ	54	57	46	55	43	42	50	45	117									
19.	48	40	51 ⁿ	53	55	46	53	48	44	51	45	88									
20.	48	40	51 ^o	54	50	49	65	48	44	48	55	79									
21.	44	43	52	52	54	49	61	51	46	45	50	72									
22.	40	42	53	55	54	50	57	40	48	47	49	63									
23.	43	41	64	56	54	48	57	50	45	49	47	60									
24.	48	43	72	57	55	45	55	49	42	48	44	61									
25.	47	39	74	56	54	48	60	46	44	48	41	61									
26.	47	48	74	56	53	52	52	42	45	48	45	63									
27.	47	55	74	56	48	55	52	46	46	47	48	90									
28.	44	51	71	55	50	55	52	48	46	45	47	79									
29.	42	46	71	58	53	56	51	48	45	48	47	75									
30.	42	44	67	53	55	55	52	49	42	49	48	73									
31.		42	62		53		68		42	50		71									
Σ	1351	1277	1816	1596	1771	1510	1662	1528	1385	1510	1453	1928									
	Wi: n 182; 9321			So: n 184; 9466			Jahr: n 366; 18 787														
Hauptzahlen (cm)																					
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1960																					
am	1., 22.	oft	1.	14.	27.	24.	8.	26.	17.	14.	25.	3.									
NW	40	37	40	50	48	45	46	42	40	44	41	42	37	40	37						
MW	45	41	59	55	57	50	54	51	45	49	48	62	51	51	51						
HW	56	60	74	64	70	59	71	66	54	61	56	132	74	132	132						
am	27.	26.	oft	1.	4.	11.	20., 31.	1.	11., 22.	1.	oft	17.									
1951/1960*)																					
NW	18	22	29	35	45	45	32	24	24	27	26	16	18	16	16						
MNW	46	51	56	58	62	63	48	47	47	49	46	48	42	38	36						
MW	62	70	82	78	85	80	61	63	69	58	58	60	76	62	69						
MHW	94	122	135	113	147	111	91	131	124	88	88	93	166	169	191						
HW	145	243	182	182	227	144	130	284	243	140	156	144	243	284	284						
HW																					
HW																					
Äußerste Wasserstände																					
	NW						HW														
1960	37 cm						ungeh } 132 cm														
	8., 11. u. 13. Dez 1959						überh } 17. Oktober														
1951/1960*)	16 cm						ungeh } 284 cm														
	28., 29. Oktober 1951						überh } 28. Juni 1958														
	NNW						HHW														
seit 1951	16 cm						ungeh } 284 cm														
	28., 29. Oktober 1951*)						überh } 28. Juni 1958														
Eisverhältnisse 1960: An 14 Tagen Randeis.																					
*) Abflußjahre 1951/1955 aus dem Bezug zum Pegel Schladen/alt.																					
LFG Hannover																					
												Pegel: Marklendorf *) 1956/1960									
												Pegel: Rethem									
												Pegel: Schladen *) 1956/1960									

Oker													Oker																	
Pegel: Ohrum													Pegel: Groß Schwülper																	
74 km oberhalb der Mündung PN = NN + 75,58 m n S FN = 813 km ² Tagesmittel [Q s. S. 102]													27,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 55,67 m n S FN = 1740 km ² Tagesmittel [Q s. S. 102]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																	
72	72	79	96	114	96	95	137	78	78	89	81	1.	202	192	194	221	223	216	224	281	245	217	228	221						
67	72	82	105	127	94	92	114	81	107	102	75	2.	190	193	187	210	224	219	218	266	248	254	228	219						
72	70	93	97	120	90	93	108	77	90	97	70	3.	189	194	203	208	238	206	223	240	247	257	234	216						
75	71	96	98	128	86	93	99	78	102	83	76	4.	194	190	214	220	231	211	226	249	240	240	236	216						
82	70	90	96	133	89	92	93	81	97	94	74	5.	196	193	200	215	242	210	222	237	245	250	236	212						
79	66	102	94	118	90	92	95	80	86	94	76	6.	196	193	213	210	241	206	210	232	247	244	230	211						
77	66	104	82	110	89	88	87	76	81	89	74	7.	199	182	213	206	218	214	206	229	249	230	236	212						
69	61	142	80	115	91	81	91	76	74	86	88	8.	198	186	233	202	213	214	207	234	248	219	238	216						
69	61	116	92	115	94	84	91	78	81	84	89	9.	187	188	252	192	220	213	198	230	249	215	235	238						
80	65	99	97	112	86	86	92	74	83	85	73	10.	187	186	231	194	221	216	198	245	244	215	235	223						
82	64	90	101	112	90	93	91	70	79	80	83	11.	191	186	214	205	217	214	224	238	240	223	226	224						
82	67	94	98	110	95	93	88	79	80	72	87	12.	197	189	211	217	223	215	214	236	233	218	229	224						
82	67	90	99	98	95	86	84	73	84	80	90	13.	195	186	212	211	221	227	210	234	238	218	224	224						
80	66	91	88	101	91	88	91	71	74	80	97	14.	196	186	219	207	212	216	212	243	235	217	219	228						
75	70	87	89	103	82	86	87	68	70	80	98	15.	194	187	213	207	211	214	209	243	243	215	225	227						
82	64	85	95	101	85	91	88	71	82	80	109	16.	193	189	206	202	214	217	200	252	236	215	225	226						
85	66	87	95	101	83	104	84	66	79	82	224	17.	214	187	199	208	216	206	213	248	230	218	223	230						
79	68	85	95	101	83	116	80	68	87	74	239	18.	208	191	204	207	206	207	241	238	228	223	221	299						
79	69	87	90	100	79	106	82	70	90	70	157	19.	195	193	207	207	215	205	232	245	226	226	225	309						
84	67	90	91	90	82	124	82	72	88	101	137	20.	187	189	209	220	224	204	231	255	225	233	248	280						
79	71	86	84	93	88	126	89	73	75	99	126	21.	187	188	216	212	211	200	270	250	216	232	282	253						
75	75	86	96	98	88	113	88	77	81	76	110	22.	200	192	220	201	225	206	255	246	222	222	261	251						
74	73	111	100	97	91	110	87	80	84	83	102	23.	182	191	222	213	217	209	231	244	225	216	238	246						
78	74	130	101	98	86	104	87	72	79	82	101	24.	183	195	239	213	222	209	228	247	231	216	230	249						
78	74	132	100	98	88	117	83	66	79	73	105	25.	186	187	257	217	218	211	248	248	229	225	224	243						
80	82	126	102	97	96	102	75	74	79	74	111	26.	192	189	262	218	212	208	240	250	221	227	220	250						
81	109	126	99	90	104	96	81	74	81	80	183	27.	193	200	246	217	213	218	233	247	223	226	216	329						
83	96	131	100	90	102	101	82	73	80	81	156	28.	200	212	243	215	219	228	226	241	220	231	216	401						
75	84	126	105	95	101	94	84	70	83	79	140	29.	200	210	242	208	217	231	229	251	223	229	219	414						
69	80	117	98	99	94	94	84	75	83	81	135	30.	190	197	248	208	226	226	232	248	226	228	220	388						
78	110	96	147	66	85	126	31.	192	238	219	264	220	336																	
2324	2238	3170	2765	3259	2713	3087	2704	2287	2581	2510	3492	Σ	5821	5933	6867	6083	6811	6396	6974	7347	7252	7025	6927	8021						
Wi: n 182; 16 469	So: n 184; 16 661	Jahr: n 366; 33 130	Wi: n 182; 37 911	So: n 184; 43 546	Jahr: n 366; 81 457																									
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
2.	8.	9.	1.	8.	oft	19.	8.	26.	oft	15.	19.	3.			am	23.	7.	2.	9.	18.	21.	9.	10.	7.	21.	oft	27.	6.		
67	61	79	80	90	79	81	75	66	70	70	70	61	66	61	NW	182	182	187	192	206	200	198	229	216	215	216	211	182	198	182
77	72	102	95	105	90	100	90	74	83	84	113	90	91	91	MW	194	191	222	210	220	213	225	245	234	227	231	259	208	237	223
102	112	154	113	136	108	159	156	94	121	148	297	154	297	297	HW	226	220	267	232	248	238	281	282	253	276	289	418	267	418	418
16.	27.	8.	29.	5.	28.	31.	1.	9.	2.	21.	18.				am	17.	28.	9.	4.	5.	29.	31.	1.	8.	2.	3.	21.	29.		
1951/1960													1951/1960																	
67	61	72	78	90	79	81	75	48	70	64	62	61	48	48	NW	182	182	187	192	206	200	198	212	195	190	185	181	182	181	181
112	118	130	137	144	141	113	106	104	103	101	104	102	86	84	MNW	245	256	270	274	273	270	245	246	252	243	239	239	236	222	218
140	155	183	172	180	177	138	142	153	126	123	129	170	135	152	MW	278	298	330	311	322	308	274	286	302	272	263	272	308	278	293
198	252	289	230	298	242	208	246	252	199	189	205	331	311	362	MHW	328	371	404	357	396	360	326	361	376	333	313	346	423	419	456
299	417	364	385	412	323	277	432	426	329	309	297	417	432	432	HW	401	476	455	442	490	420	378	510	520	437	396	434	490	520	520
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1960	61 cm 8., 9. Dezember 1959					ungeh	297 cm 18. Oktober					1960	182 cm 23. Nov u. 7. Dez 1959					ungeh	418 cm 29. Oktober											
1951/1960	48 cm*) 19. Juli 1959					ungeh	432 cm 29. Juni 1958					1951/1960	181 cm 12. Oktober 1959					ungeh	520 cm 17., 18. Juli 1956											
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1937	48 cm*) 19. Juli 1959					ungeh	442 cm 9. Februar 1946					seit 1907	179 cm 24. Ang. 15. Sept 1947, 30. Mai 1948					ungeh	551 cm 11. Februar 1946											
Eisverhältnisse 1960: An 7 Tagen Randeis. *) Durch Mühlenstau beeinflusst.													Eisverhältnisse 1960: kein Eis. Schrägdruk: unsicher.																	

Ilse												Pegel: Bühne-Hoppenstedt				Dauerzahlen der Wasserstände					
17 km oberhalb der Mündung PN = NN + 97,76 m a S FN = 160 km ² Tagesmittel* [Q s. S. 104]																					
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
Tageswerte (cm)												cm	1960 1951/1960		cm	1960 1951/1960					
1.	26	24	29	39	43	31	33	40	24	28	24	26									
2.	26	24	30	37	48	32	32	39	24	33	26	26									
3.	25	24	36	36	42	31	32	37	23	34	28	25									
4.	24	24	36	36	40	29	31	34	23	34	27	24									
5.	24	23	37	36	43	28	30	32	22	34	26	20									
6.	24	23	38	35	41	28	32	32	22	32	27	19									
7.	24	23	42	32	37	28	33	31	24	31	28	20									
8.	24	23	55	30	35	28	33	30	24	29	28	29									
9.	24	22	54	30	32	29	31	29	24	28	28	32									
10.	24	22	50	32	33	30	30	28	24	27	26	28									
11.	24	22	45	34	34	30	30	28	23	26	26	28									
12.	24	22	42	34	33	31	30	30	22	26	26	33									
13.	24	22	39	34	33	31	30	30	21	26	26	34									
14.	25	22	37	30	32	29	29	29	19	26	25	35									
15.	25	22	37	30	32	29	29	29	18	25	24	36									
16.	26	22	38	30	31	29	29	28	17	25	24	40									
17.	27	22	38	30	31	29	31	28	16	25	23	110									
18.	27	22	38	29	31	31	38	27	16	24	25	78									
19.	27	22	36	28	31	30	39	27	18	25	25	52									
20.	27	22	35	29	30	30	41	28	21	26	32	46									
21.	27	22	35	30	30	29	45	28	24	26	27	44									
22.	27	23	35	30	30	28	43	28	26	25	26	42									
23.	26	25	43	30	30	28	38	28	27	25	25	41									
24.	26	26	59	30	30	28	35	28	29	25	24	39									
25.	24	26	65	30	30	30	37	27	29	25	24	38									
26.	23	27	64	32	30	31	38	26	29	24	24	42									
27.	22	35	59	34	31	32	37	25	27	24	24	65									
28.	22	39	49	36	31	33	36	24	23	24	24	56									
29.	23	38	44	38	31	33	35	24	23	24	25	49									
30.	24	36	42		31	33	34	24	22	24	26	46									
31.		31	40		33		34		22	24		44									
Σ	745	780	1327	941	1049	898	1055	878	706	894	773	1247									
	Wi: n 182; 5740			So: n 184; 5493			Jahr: n 366; 11 233														
Hauptzahlen (cm)												Pegel: Ohrum *) 1954/1960									
1960												Pegel: Groß Schwülper									
am	27., oft	1.	19.	oft	oft	oft	17., oft	17.	6.				540								
NW	22	22	29	28	30	28	29	24	16	24	23	19	22	16	16	520		365,3			
MW	25	25	43	32	34	30	34	29	23	27	26	40	32	30	31	500		365,1			
HW	27	39	65	40	48	33	48	40	29	36	35	130	65	130	130	480		364,0			
am	oft	oft	25., oft	1.	3.	oft	21.	1., oft	2.	5.	20.	17., oft				460		362,5			
1946/1955**)												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
NW	20	16	17	26	30	23	10	9	9	8	8	15	16	8	8	200		365	40	327	159
MNW	29	30	35	37	39	37	30	28	24	22	23	25	25	18	18	190		365	30	193	53
MW	37	42	49	58	50	51	42	39	35	33	31	35	48	36	42	180		365	20	7	4
MHW	56	68	81	84	69	73	66	73	61	55	46	47	106	102	104	170		365			
HW	83	172	162	205	81	112	78	177	194	99	89	64	205	194	205	160		365			
HW																150		365			
HW																140		365			
																130		365			
																120	366	364			
																110	365	364			
																100	365	364			
																90	365	362			
																80	365	360			
																70	364	353			
																60	361	337			
																50	354	269			
Äußerste Wasserstände												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
1960												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
1946/1955**)												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
seit 1934												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
Eisverhältnisse 1960: Angaben liegen nicht vor.												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
*) Schrägdruck: geschätzt.												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									
**) ohne 1947.												Pegel: Bühne-Hoppenstedt									

Leine 248 km oberhalb der Mündung PN = NN + 197,99 m n S. FN = 275 km ² Tagesmittel*)													Leine 227 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,43 m n. S. FN = 634 km ² Tagesmittel [Q s. S. 104]																
Pegel: Arenshausen													Pegel: Göttingen																
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt					
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																
33	30	40	46	45	40	44	52	38	44	43	36	1.	54	53	54	69	67	57	56	83	56	77	64	58					
32	31	40	44	45	41	43	52	38	41	49	36	2.	52	52	56	66	67	56	57	59	55	68	77	58					
32	31	41	44	45	41	42	51	38	41	46	46	3.	52	52	58	66	65	56	56	76	56	64	71	57					
32	30	41	44	47	41	41	50	38	42	47	34	4.	51	54	61	64	69	55	56	75	56	66	72	58					
33	30	40	43	47	39	41	49	37	40	46	34	5.	52	52	60	63	74	56	58	70	55	61	71	57					
32	30	44	43	46	39	41	48	39	38	45	34	6.	52	52	64	62	66	55	57	73	58	59	69	56					
32	30	44	41	46	39	41	47	37	38	44	34	7.	53	52	62	61	66	55	56	70	55	56	68	56					
32	31	47	40	46	40	40	46	38	38	43	40	8.	50	52	68	60	66	58	57	68	57	57	65	65					
32	31	45	40	47	39	41	45	38	37	42	40	9.	52	52	66	60	66	55	57	66	57	56	64	63					
32	31	44	40	47	39	41	45	37	37	41	38	10.	54	48	62	59	65	55	58	66	54	57	63	59					
32	31	44	41	47	40	41	47	38	37	40	39	11.	50	54	61	58	65	58	56	72	60	56	61	61					
32	31	43	41	46	39	40	45	38	38	40	42	12.	52	50	61	60	62	54	56	66	58	58	62	66					
32	31	42	41	46	39	40	44	37	41	38	64	13.	52	59	59	60	62	54	58	66	54	64	61	126					
32	32	42	41	46	39	44	44	37	39	38	60	14.	54	49	58	59	62	56	68	65	54	58	60	123					
31	32	41	40	45	40	43	43	36	38	38	54	15.	53	52	55	59	61	52	65	63	56	59	59	100					
35	32	40	40	44	40	48	42	36	38	38	58	16.	58	50	59	58	61	55	72	62	55	60	60	96					
34	33	40	40	44	40	48	42	36	37	37	60	17.	58	51	57	58	59	52	70	62	54	58	60	110					
33	34	40	39	43	40	49	41	36	38	37	59	18.	54	52	56	58	59	54	73	61	53	59	57	99					
32	34	40	39	43	40	58	41	36	39	37	59	19.	56	52	58	58	57	54	88	60	54	60	59	98					
32	34	40	38	42	40	59	41	37	39	42	58	20.	53	53	59	58	58	53	104	61	54	60	73	94					
31	34	39	39	42	40	58	40	39	42	38	57	21.	55	52	57	58	58	54	93	59	60	64	64	93					
31	35	40	39	42	40	58	40	38	42	37	56	22.	55	52	57	59	58	54	94	59	62	63	59	90					
32	35	44	40	42	40	56	40	37	40	37	56	23.	53	55	62	60	58	55	88	60	60	62	59	90					
31	36	45	41	42	41	56	39	36	40	36	54	24.	52	55	64	60	57	55	85	56	57	59	58	88					
31	36	46	40	42	42	56	39	36	40	36	52	25.	52	52	67	63	56	56	85	56	55	58	57	85					
30	40	46	41	42	42	53	39	36	39	36	53	26.	51	55	67	63	57	56	79	55	56	56	60	86					
31	42	46	42	42	44	52	38	36	40	36	56	27.	52	61	64	63	57	57	75	56	57	64	58	86					
31	41	47	43	43	44	51	38	36	41	36	53	28.	52	57	67	63	57	58	76	56	55	65	58	88					
31	40	46	43	43	43	50	37	36	40	36	53	29.	51	57	67	64	57	57	73	57	55	64	58	86					
31	40	48	43	43	43	52	38	36	39	35	52	30.	52	56	69	57	56	56	77	56	55	63	58	87					
39	47	40	57	36	39	52	31.	56	72	58	93	56	61	87	56	72	58	93	56	61	87								
957	1047	1332	1194	1370	1214	1484	1303	1147	1222	1194	1509	Σ	1587	1638	1907	1769	1907	1658	2196	1934	1739	1891	1885	2536					
Wi: n 182; 7114													Wi: n 182; 10466																
So: n 184; 7859													So: n 184; 12181																
Jahr: n 366; 14973													Jahr: n 366; 22647																
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960													1960																
26.	oft	21.	oft	31.	oft	oft	29.	oft	oft	30.	oft	am	8.,	10.	1.	oft	25.	15.,	oft	26.	18.	oft	18.,	6.,7.					
30	30	39	39	40	39	40	37	36	37	35	34	30	11.	50	48	54	58	52	56	55	53	56	57	56					
32	34	43	41	44	40	48	43	37	39	40	49	39	17.	53	53	62	61	62	55	71	64	56	61	63					
40	45	52	48	51	48	80	54	49	50	54	72	52	17.	78	76	78	74	78	70	134	87	80	90	83					
16.	26.	30.	1.	10.	29.	19.	1.	21.	1.	1.	13.	80	19.	22.	11.	31.	1.	14.	19.	1.	5.	27.	20.	13.					
1946/1955**)													19—/19—*)																
26	26	28	30	32	34	30	27	25	22	23	23	26	22	22	NW	50	48	54	58	56	52	56	55	53	56	57	56		
32	32	37	39	38	39	34	31	30	28	29	30	30	26	26	MNW	53	53	62	61	62	55	71	64	56	61	63	82		
37	39	44	46	46	44	38	34	34	32	32	34	43	34	38	MW	78	76	78	74	78	70	134	87	80	90	83	150		
50	49	66	72	90	57	48	53	47	42	42	46	112	65	112	MHW	22.	11.	31.	1.	2.	14.	19.	1.	5.	27.	20.	13.		
100	122	115	99	270	77	74	76	68	51	61	78	270	78	270	NW	22.	11.	31.	1.	2.	14.	19.	1.	5.	27.	20.	13.		
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																
NW						HW						NW						HW											
1960	Tgm 30 cm 26. 11. 59.					ungeh } überh }	80 cm					ungeh } überh }	150 cm																
1946/1955**)	Tgm 22 cm 23. August 1949						19. Mai						13. Oktober																
NNW						HHW						NNW						HHW											
seit 1909	Tgm 22 cm 23. Aug 1949					ungeh } überh }	345 cm					ungeh } überh }	150 cm																
überh 7 cm 21. Aug 52							4. Februar 1909						10. Dezember 1959																
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 4 Tagen.													Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																
*) Schrägdruck: geschätzt.													*) Neuer Pegel seit 1. November 1958.																
**) ohne 1946.																													

Leine		Pegel: Greene										
177 km oberhalb der Mündung PN = NN + 94,98 m n. S. FN = 2920 km ² 12-Uhr-Ablesungen*) [Q 3. S. 105]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	200	202	208	254	274	210	215	319	214	225	263	217
2.	201	201	210	248	291	214	213	288	209	256	356	214
3.	200	200	229	244	286	213	212	276	208	224	323	210
4.	201	198	248	244	320	209	213	265	204	242	303	214
5.	201	198	233	241	336	211	213	256	211	257	306	215
6.	200	197	255	242	314	209	212	245	218	236	290	211
7.	201	195	251	235	292	209	211	239	218	230	290	212
8.	200	198	317	227	280	209	208	239	214	224	273	223
9.	199	198	320	220	270	214	206	236	221	224	263	231
10.	200	199	277	222	262	209	206	232	216	229	255	216
11.	206	195	249	225	254	209	210	237	220	223	247	222
12.	202	190	244	224	250	212	208	236	222	223	240	213
13.	200	194	238	224	245	210	207	227	212	228	239	351
14.	199	191	228	230	239	208	211	236	211	223	237	480
15.	205	190	224	219	235	209	213	228	209	216	235	400
16.	205	191	220	223	235	210	227	227	213	237	232	354
17.	217	194	225	222	231	208	228	223	206	230	228	408
18.	212	196	212	221	234	206	236	214	202	229	224	433
19.	201	196	219	218	231	205	224	212	205	238	219	391
20.	204	192	224	219	228	205	313	212	204	233	241	360
21.	201	228	229	227	225	206	297	218	206	249	244	338
22.	203	184	221	233	220	205	274	217	219	241	230	319
23.	200	198	236	243	219	206	258	215	217	236	225	313
24.	199	205	268	252	218	208	253	214	206	232	222	309
25.	201	201	272	249	219	208	277	211	205	230	218	303
26.	201	203	274	247	218	209	257	207	206	226	216	294
27.	200	241	271	245	217	214	246	204	207	233	221	387
28.	201	219	269	256	214	218	245	205	206	255	219	371
29.	205	232	275	256	215	217	242	208	203	257	219	344
30.	201	215	268		217	216	240	211	205	242	218	333
31.		215	272		217		326		203	243		336
Σ	6066	6256	7686	6810	7706	6296	7301	6957	6520	7271	7496	9422
	Wi: n 182; 40 820			So: n 184; 44967			Jahr: n 366; 85 787					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1960	1951/1960		1960	1951/1960
280		*)	120		*)
270		.	110		365
260		.	100		365
250		.			
			90		365
240		.	80		364
230		.	70	366	361
220		365	60	362	352
210		365	50	329	324
200		365			
			40	151	230
190		365	30		61
180		365			
170		365			
160		365			
150		365			
140		365			
130		365			

Pegel: Göttingen					
160	.				
150	.				
140	.				
130	366				
120	364				
110	363				
100	361				
90	350				
80	338				
70	315				
60	211				
50	3				

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960															
am	oft	22.	1.	19.	28.	oft	9., 10.	27.	18.	15.	26.	3.			
NW	199	184	208	218	214	205	206	204	202	216	216	210	184	202	184
MW	202	202	248	235	249	210	236	232	210	235	250	304	224	244	234
HW	217	241	320	264	346	229	365	363	224	274	368	492	346	492	492
am	17.	27.	9.	1.	4.5.	16.	31.	1.	12.	oft	2.	14.			
1951/1960*)															
NW	199	184	203	206	214	205	203	195	198	200	196	195	184	194	184
MW	224	244	267	275	274	257	234	227	228	229	227	236	229	214	210
MW	273	304	344	330	335	297	259	259	276	258	252	272	314	263	288
MHW	329	427	484	413	467	361	309	342	371	331	317	361	526	460	558
HW	520	626	577	555	640	494	446	573	676	510	565	523	640	676	676
HW ₁															
HW															

Pegel: Greene					
680		365,3	380	360	320,0
660		365,2	360	358	307,4
640		365,2	340	354	291,0
620		364,6	320	346	270,5
600		364,3	300	336	239,6
580		363,4	280	327	205,0
560		362,2	260	308	162,1
540		361,4	240	263	120,2
520		358,7	220	176	64,4
500	366	355,6	200	22	7,5
480	365	352,0			
460	365	348,7			
440	365	344,3			
420	364	339,2			
400	362	330,5			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1960	184 cm 22. Dezember 1959	ungeh } 492 cm überh } 14. Oktober
1951/1960*)	184 cm 22. Dezember 1959	ungeh } 676 cm überh } 17. Juli 1956
	NNW	HHW
seit 1908	172 cm 6. September 1911	ungeh } 741 cm überh } 9. Februar 1946

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.
*) Seit 1. Februar 1960 Tagesmittel.

Leine Pegel: Poppenburg 130 km oberhalb der Mündung PN = NN + 68,46 m n S F _N = 3467 km ² Tagesmittel [Q s. S. 106]												Leine Pegel: Herrenhausen 87,07 km oberhalb der Mündung PN = NN + 43,82 m n S F _N = 5329 km ² Tagesmittel [Q s. S. 106]												
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												
95	91	100	139	140	103	119	203	103	115	143	113	1.	68	64	79	152	148	96	92	286	82	72	129	94
94	90	99	130	155	104	106	167	100	138	188	112	2.	62	65	79	136	172	90	120	222	76	116	180	104
92	92	116	127	152	104	104	155	99	119	191	110	3.	62	64	104	132	171	89	120	192	76	120	216	72
90	92	124	126	174	104	105	147	98	123	173	109	4.	64	64	128	131	186	86	88	170	77	130	191	83
91	89	119	126	191	104	104	142	100	138	174	112	5.	63	63	127	130	229	87	88	156	78	136	185	87
94	90	121	124	177	103	105	134	103	128	167	110	6.	68	62	126	125	218	84	88	143	88	127	185	84
93	92	130	120	166	104	104	130	107	119	164	109	7.	68	60	136	122	202	82	86	133	84	110	174	84
91	88	147	114	156	103	100	126	103	118	156	116	8.	60	57	154	112	180	84	77	126	86	104	168	96
91	88	166	109	150	106	100	125	104	114	148	123	9.	62	60	205	102	168	80	80	123	85	104	154	103
90	89	145	111	144	104	99	122	102	117	143	116	10.	62	59	182	104	159	88	80	116	84	101	142	109
95	90	132	113	138	104	101	123	101	118	137	113	11.	64	60	147	105	151	88	79	116	84	105	132	94
93	88	125	114	135	104	103	126	106	118	133	122	12.	71	58	129	107	140	87	82	122	74	100	128	101
92	87	117	115	130	105	101	123	105	126	130	151	13.	66	62	118	108	136	85	81	117	71	116	123	118
90	91	109	114	127	102	101	126	101	119	130	264	14.	66	61	102	107	132	84	82	130	78	113	120	250
90	87	109	112	123	102	104	118	100	113	128	245	15.	62	59	95	110	123	80	82	118	74	102	116	278
96	86	103	110	122	106	108	118	103	123	126	205	16.	69	58	91	104	121	86	86	112	72	104	112	234
102	86	106	112	121	103	126	115	91	125	124	220	17.	78	52	90	106	112	88	128	104	70	112	111	242
100	88	106	108	119	100	122	111	98	121	120	258	18.	84	58	99	104	114	83	122	100	72	109	110	354
96	91	105	106	117	99	115	110	95	127	117	234	19.	67	60	99	101	110	82	112	108	68	116	102	336
93	89	112	105	115	96	152	107	97	126	122	213	20.	68	62	110	97	107	82	132	95	68	117	108	274
91	90	112	110	113	97	169	109	97	130	135	199	21.	69	60	116	99	106	78	190	96	68	115	126	246
92	94	108	125	110	98	149	110	101	131	124	188	22.	68	66	100	124	103	77	160	94	68	123	118	224
94	95	121	126	110	97	143	108	107	126	120	182	23.	68	72	122	129	102	76	150	96	68	118	109	213
91	92	140	135	110	99	140	107	103	125	118	181	24.	62	62	172	133	103	78	139	88	68	116	104	212
89	95	144	134	109	101	147	106	99	121	116	177	25.	56	65	176	142	98	80	149	86	69	108	100	198
91	98	145	130	108	100	142	103	97	121	114	171	26.	64	72	179	136	98	83	152	82	70	110	92	194
91	115	144	129	108	103	132	101	97	132	114	243	27.	66	94	178	133	99	87	133	81	72	118	96	298
90	114	143	133	109	108	130	100	98	149	115	244	28.	68	102	173	134	98	92	126	80	69	149	92	354
93	105	146	135	106	110	129	101	98	152	115	213	29.	68	94	169	137	98	104	122	78	71	158	96	290
94	104	145	107	106	129	102	98	140	115	115	200	30.	65	88	167	90	96	130	80	68	149	91	264	
101	146		106		195		97	135			196	31.	84	163		90		220		71	128		244	
2784	2887	3885	3492	4048	3079	3784	3675	3108	3907	4100	5349	Σ	1988	2067	4121	3462	4163	2562	3576	3650	2309	3606	3910	5934
Wi: n 182; 20 175												Wi: n 182; 18 363												
So: n 184; 23 923												So: n 184; 22 985												
Jahr: n 366; 44 098												Jahr: n 366; 41 348												

Hauptzahlen (cm) 1960													Hauptzahlen (cm) 1960																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
25.	16.	2.	20.	29.	20.	10.	28.	17.	15.	26.	4.	7.			am	25.	17.	1.	2.	20.	30.	23.	8.	29.	oft	1.	30.	3.		
89	86	99	105	106	96	99	100	91	113	114	109	86	91	86	NW	56	52	79	97	90	76	77	78	68	72	91	72	52	68	52
93	93	125	120	131	103	122	122	100	126	137	173	111	130	120	MW	66	67	133	119	134	85	115	122	74	116	130	191	101	125	113
107	122	171	145	195	115	223	219	113	157	205	274	195	274	274	HW	151	108	207	154	233	119	302	302	110	163	224	386	233	386	386
16.	27.	9.	1.	5.	29.	31.	1.	24.	28.	2.	14.				am	23.	28.	9.	1.	5.	6.	31.	1.	6.	28.	3.	18.			
1952/1960													1951/1960																	
89	86	94	94	106	96	91	89	91	92	89	87	86	87	86	NW	56	52	67	72	90	76	67	52	53	56	54	52	52	52	52
129	132	151	154	153	138	122	118	119	122	122	127	120	107	105	MNW	120	124	156	170	166	145	112	104	102	103	102	107	105	81	76
148	173	200	192	196	168	139	141	155	143	138	153	180	145	162	MW	155	194	252	230	239	195	144	146	161	138	129	153	211	145	178
186	255	283	246	280	211	158	204	221	211	181	214	310	287	337	MHW	234	316	395	312	387	280	233	262	275	241	214	269	433	370	463
307	378	347	327	402	295	257	382	440	292	316	310	402	440	440	HW	392	516	510	460	549	412	354	500	553	372	440	412	549	553	553
															HW ₁															

Äußerste Wasserstände			Äußerste Wasserstände		
NW	HW		NW	HW	
1960	86 cm	ungeh } 274 cm	1960	52 cm	ungeh } 386 cm
	16., 17. Dezember 1959	überh } 14. Oktober		17. Dezember 1959	überh } 18. Oktober
1952/1960	86 cm	ungeh } 440 cm	1951/1960	52 cm 23. Juni 1954,	ungeh } 553 cm
	16., 17. Dezember 1959	überh } 18. Juli 1956		6. Okt u. 17. Dez 1959	überh } 19. Juli 1956
NNW	HHW		NNW	HHW	
seit 1952	86 cm	ungeh } 440 cm	seit 1903	15 cm	ungeh } 644 cm
	16., 17. Dezember 1959	überh } 18. Juli 1956		17. Juni 1929	überh } 10. Februar 1946

Eisverhältnisse 1960: kein Eis. Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Leine													Pegel: Schwarmstedt				Dauerzahlen der Wasserstände														
6,15 km oberhalb der Mündung PN = NN + 21,00 m n S FN = 6453 km ² Tagesmittel [Q s. S. 107]																															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen														
Tageswerte (em)													em	1960 1951/1960		cm	1960 1951/1960														
1.	106	97	113	188	169	127	128	269	111	98	169	124																			
2.	101	97	109	173	182	129	125	277	113	135	167	125																			
3.	99	96	110	162	198	123	130	235	114	152	196	123																			
4.	98	96	136	160	201	121	124	213	107	153	215	112																			
5.	99	96	153	162	226	120	122	197	109	168	206	115																			
6.	96	94	152	160	243	119	121	185	112	169	204	117																			
7.	99	89	156	149	232	117	119	173	116	155	200	114																			
8.	98	93	164	142	218	117	118	165	119	142	194	116																			
9.	91	93	184	137	203	119	110	159	122	136	188	123																			
10.	95	94	209	131	194	118	110	156	121	140	177	129																			
11.	97	92	194	131	187	119	112	151	116	138	169	134																			
12.	97	92	172	134	177	125	113	150	118	141	160	131																			
13.	101	91	159	135	170	120	113	151	114	139	157	134																			
14.	97	92	145	136	164	120	112	152	121	142	153	152																			
15.	96	92	133	135	163	119	113	157	114	138	151	243																			
16.	94	93	126	142	156	117	112	147	111	135	148	252																			
17.	107	93	123	135	157	121	122	141	110	136	145	232																			
18.	108	92	122	139	146	117	155	135	108	141	143	264																			
19.	109	94	130	134	147	112	148	135	107	138	138	325																			
20.	102	94	137	132	142	115	131	133	105	142	135	315																			
21.	98	94	135	131	139	116	166	129	106	145	140	274																			
22.	100	96	145	133	139	111	195	128	104	141	153	256																			
23.	100	97	143	159	136	110	178	128	104	151	146	240																			
24.	105	101	156	161	135	110	172	127	106	144	138	234																			
25.	99	96	188	166	135	108	169	124	108	143	133	233																			
26.	94	96	198	166	133	114	174	122	106	143	127	226																			
27.	97	105	201	164	133	115	172	115	105	145	124	248																			
28.	100	122	196	165	131	122	160	114	102	160	125	366																			
29.	102	129	195	164	129	129	156	113	100	188	124	398																			
30.	98	121	196		127	131	153	112	100	193	124	357																			
31.		118	195		125		173		97	183		321																			
Σ	2983	3045	4874	4326	5137	3561	4316	4693	3406	4574	4749	6533																			
	Wi: n 182; 23 92 ⁶			So: n 184; 28 27 ¹			Jahr: n 366; 52 197																								
Hauptzahlen (cm)																															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																
	1960																														
am	9.	7.	2.	oft	31.	25.	9.	30.	31.	1.	oft	4.																			
NW	91	89	109	131	125	108	110	112	97	98	124	112	89	97	89																
MW	99	98	157	149	166	119	139	156	110	148	158	211	131	154	143																
HW	114	134	211	192	247	134	207	296	126	196	218	403	247	403	403																
am	24.	29.	10.	1.	6.	30.	31.	1.	9.	30.	4.	29.																			
	1951/1960																														
NW	91	89	109	119	125	108	109	95	95	94	88	86	89	86	86																
MNW	162	176	209	225	214	196	162	154	153	150	148	153	153	123	119																
MW	201	240	297	282	284	244	189	193	206	184	170	192	258	189	223																
MHW	252	336	401	347	396	313	243	263	293	248	220	277	442	368	471																
HW	380	523	523	462	561	451	346	460	566	391	408	414	561	566	566																
HW,																															
HW																															
Äußerste Wasserstände																															
	NW						HW																								
	1960						89 cm						ungeh } 403 cm																		
							7. Dezember 1959						überh } 29. Oktober																		
	1951/1960						86 cm						ungeh } 566 cm																		
							5. Oktober 1959						überh } 20. Juli 1956																		
	NNW						HHW																								
	seit 1941						86 cm						ungeh } 612 cm																		
							5. Oktober 1959						überh } 11. Februar 1946																		
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																															
Pegel: Poppenburg *) 1952/1960																															
	460																														
	440																														
	420																														
	400																														
	380																														
	360																														
	340																														
	320																														
	300																														
	280																														
	260																														
	240																														
	180																														
	160																														
Pegel: Herrenhausen																															
	560																														
	540																														
	520																														
	500																														
	480																														
	460																														
	440																														
	420																														
	400																														
	380																														
	360																														
	340																														
	320																														
	300																														
	280																														
	260																														
	240																														
Pegel: Schwarmstedt																															
	580																														
	560																														
	540																														
	520																														
	500																														
	480																														
	460																														
	440																														
	420																														
	400																														
	380																														
	360																														
	340																														
	320																														
	300																														
	280																														
	260																														
	240																														

Rhume 14 km oberhalb der Mündung PN = NN + 130,43 m n S FN = 893 km² Tagesmittel [Q s. S. 108]											Pegel: Berka											Innerste											Pegel: Hohenrode 56 km oberhalb der Mündung PN = NN + 144,38 m n S FN = 212 km² Tagesmittel [Q s. S. 112]																																							
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																								
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																																				
163	162	167	188	196	166	171	197	168	173	186	166	1.	33	40	55	83	94	56	62	97	52	49	71	56	41	41	65	78	93	57	61	92	50	56	96	54	41	39	68	74	92	55	61	86	49	52	99	54	40	40	80	73	103	54	60	81	47	63	97	54	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55
161	160	183	186	197	165	169	192	165	183	225	166	2.	41	41	65	78	93	57	61	92	50	56	96	54	41	39	68	74	92	55	61	86	49	52	99	54	40	40	80	73	103	54	60	81	47	63	97	54	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55												
162	158	183	182	200	165	171	187	166	177	209	164	3.	41	41	65	78	93	57	61	92	50	56	96	54	41	39	68	74	92	55	61	86	49	52	99	54	40	40	80	73	103	54	60	81	47	63	97	54	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55												
163	158	186	182	214	164	171	184	164	192	205	165	4.	40	40	80	73	103	54	60	81	47	63	97	54	40	40	80	73	103	54	60	81	47	63	97	54	40	40	80	73	103	54	60	81	47	63	97	54	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55												
162	161	180	179	218	165	172	181	165	191	201	164	5.	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55	41	38	78	71	111	55	59	77	48	63	99	55												
162	157	193	177	207	165	171	177	172	183	196	164	6.	41	40	88	68	112	56	58	73	51	61	95	54	41	40	88	68	112	56	58	73	51	61	95	54	41	40	88	68	112	56	58	73	51	61	95	54	41	40	88	68	112	56	58	73	51	61	95	54												
162	157	202	172	198	164	170	175	167	180	196	164	7.	42	41	103	62	104	54	57	70	52	60	93	53	42	41	103	62	104	54	57	70	52	60	93	53	42	41	103	62	104	54	57	70	52	60	93	53	42	41	103	62	104	54	57	70	52	60	93	53												
161	150	232	166	193	165	169	174	164	176	189	172	8.	39	40	157	58	95	53	57	66	51	58	88	59	39	40	157	58	95	53	57	66	51	58	88	59	39	40	157	58	95	53	57	66	51	58	88	59	39	40	157	58	95	53	57	66	51	58	88	59												
159	159	217	169	188	166	168	172	165	177	184	174	9.	41	44	145	60	92	55	56	66	49	54	82	60	41	44	145	60	92	55	56	66	49	54	82	60	41	44	145	60	92	55	56	66	49	54	82	60	41	44	145	60	92	55	56	66	49	54	82	60												
160	159	200	170	184	166	168	171	166	177	181	167	10.	41	38	120	62	83	51	56	64	49	58	77	54	41	38	120	62	83	51	56	64	49	58	77	54	41	38	120	62	83	51	56	64	49	58	77	54	41	38	120	62	83	51	56	64	49	58	77	54												
161	159	190	172	180	165	168	175	172	175	179	174	11.	42	38	102	63	78	52	55	67	49	57	74	62	42	38	102	63	78	52	55	67	49	57	74	62	42	38	102	63	78	52	55	67	49	57	74	62	42	38	102	63	78	52	55	67	49	57	74	62												
160	160	182	168	180	166	167	171	173	173	177	176	12.	41	39	89	63	75	53	57	64	50	58	71	65	41	39	89	63	75	53	57	64	50	58	71	65	41	39	89	63	75	53	57	64	50	58	71	65	41	39	89	63	75	53	57	64	50	58	71	65												
161	158	174	170	179	164	167	170	169	176	174	252	13.	39	41	80	62	72	52	54	62	50	59	67	79	39	41	80	62	72	52	54	62	50	59	67	79	39	41	80	62	72	52	54	62	50	59	67	79	39	41	80	62	72	52	54	62	50	59	67	79												
160	156	171	170	177	165	167	170	167	172	173	268	14.	38	39	74	62	68	52	54	63	49	57	66	99	38	39	74	62	68	52	54	63	49	57	66	99	38	39	74	62	68	52	54	63	49	57	66	99	38	39	74	62	68	52	54	63	49	57	66	99												
160	158	167	167	173	167	168	168	168	171	172	234	15.	37	28	64	62	66	52	56	61	50	57	65	100	37	28	64	62	66	52	56	61	50	57	65	100	37	28	64	62	66	52	56	61	50	57	65	100	37	28	64	62	66	52	56	61	50	57	65	100												
165	158	166	160	172	169	178	169	167	181	171	226	16.	42	39	67	61	70	55	52	59	51	62	60	114	42	39	67	61	70	55	52	59	51	62	60	114	42	39	67	61	70	55	52	59	51	62	60	114	42	39	67	61	70	55	52	59	51	62	60	114												
168	158	169	167	171	167	173	169	167	175	169	264	17.	45	38	67	59	64	54	55	55	50	62	59	213	45	38	67	59	64	54	55	55	50	62	59	213	45	38	67	59	64	54	55	55	50	62	59	213	45	38	67	59	64	54	55	55	50	62	59	213												
164	162	168	167	171	168	178	167	165	174	169	249	18.	44	39	62	59	66	52	55	56	48	66	59	213	44	39	62	59	66	52	55	56	48	66	59	213	44	39	62	59	66	52	55	56	48	66	59	213	44	39	62	59	66	52	55	56	48	66	59	213												
161	161	170	166	168	166	176	166	165	177	168	230	19.	41	40	65	55	63	51	54	56	52	72	57	171	41	40	65	55	63	51	54	56	52	72	57	171	41	40	65	55	63	51	54	56	52	72	57	171	41	40	65	55	63	51	54	56	52	72	57	171												
164	158	174	167	168	164	200	168	165	175	181	219	20.	41	42	64	60	62	52	64	56	49	69	69	142	41	42	64	60	62	52	64	56	49	69	69	142	41	42	64	60	62	52	64	56	49	69	69	142	41	42	64	60	62	52	64	56	49	69	69	142												
163	163	173	169	167	165	191	169	166	184	176	210	21.	41	45	62	63	59	52	62	59	49	69	63	120	41	45	62	63	59	52	62	59	49	69	63	120	41	45	62	63	59	52	62	59	49	69	63	120	41	45	62	63	59	52	62	59	49	69	63	120												
163	164	170	168	168	166	191	167	173	179	171	205	22.	40	44	64	66	60	52	59	57	50	68	59	105	40	44	64	66	60	52	59	57	50	68	59	105	40	44	64	66	60	52	59	57	50	68	59	105	40	44	64	66	60	52	59	57	50	68	59	105												
160	161	178	169	166	167	183	167	170	178	169	204	23.	41	44	83	66	60	51	57	56	50	66	59	99	41	44	83	66	60	51	57	56	50	66	59	99	41	44	83	66	60	51	57	56	50	66	59	99	41	44	83	66	60	51	57	56	50	66	59	99												
161	165	186	176	166	166	183	170	169	176	168	199	24.	35	45	100	60	60	54	58	54	50	66	56	92	35	45	100	60	60	54	58	54	50	66	56	92	35	45	100	60	60	54	58	54	50	66	56	92	35	45	100	60	60	54	58	54	50	66	56	92												
161	165	189	175	166	167	196	168	164	174	168	193	25.	39	43	116	68	60	52	66	53	47	64	55	84	39	43	116	68	60	52	66	53	47	64	55	84	39	43	116	68	60	52	66	53	47	64	55	84	39	43	116	68	60	52	66	53	47	64	55	84												
161	175	194	175	166	166	184	166	164	171	168	193	26.	39	52	123	67	60	53	60	53	47	63	55	82	39	52	123	67	60																																											

Nette 20 km oberhalb der Mündung PN = NN + 116,28 m a S FN = 162 km ² 12-Uhr-Ablesungen												Lehrde 11 km oberhalb der Mündung PN = NN + 23,45 m a S FN = 93,2 km ² Tagesmittel [Q s. S. 113]																																																											
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																																															
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																																																											
19	18	24	43	65	22	28	58 ⁵	20 ⁵	22 ⁵	55 ⁵	23 ⁵	1.	52	52	55	54	58	51	53	61 ⁵	53 ⁵	60 ⁵	66 ⁵	53 ⁵																																															
19	18	26	39	56	21	24	46 ⁵	20 ⁵	19 ⁵	76 ⁵	22 ⁵	2.	52	52	56	53	58	51	52	56 ⁵	52 ⁵	88 ⁵	66 ⁵	53 ⁵																																															
19	16	32	35	51	20	24	39 ⁵	21 ⁵	20 ⁵	65 ⁵	22 ⁵	3.	52	52	56	53	60	51	51	53 ⁵	52 ⁵	75 ⁵	65 ⁵	53 ⁵																																															
18	17	35	35 [^]	94	22	25	36 ⁵	22 ⁵	52 ⁵	52 ⁵	21 ⁵	4.	51	52	56	54	66	51	50	51 ⁵	51 ⁵	104 ⁵	65 ⁵	53 ⁵																																															
22	19	36	34 [^]	71	22	25	31 ⁵	20 ⁵	35 ⁵	61 ⁵	22 ⁵	5.	53	52	56	57	62	51	50	50 ⁵	52 ⁵	91 ⁵	63 ⁵	52 ⁵																																															
20	18	47	32 [^]	64	21	25	28 ⁵	24 ⁵	26 ⁵	57 ⁵	21 ⁵	6.	53	52	59	56	59	51	50 ⁵	50 ⁵	54 ⁵	74 ⁵	62 ⁵	52 ⁵																																															
16	19	50	20 ^o	56	21	24	24 ⁵	22 ⁵	20 ⁵	40 ⁵	21 ⁵	7.	52	51	58	51	57	51	50 ⁵	49 ⁵	55 ⁵	70 ⁵	63 ⁵	52 ⁵																																															
19	19	71	22	52	24	24	21 ⁵	25 ⁵	20 ⁵	45 ⁵	23 ⁵	8.	51	51	59	51	55	52	49 ⁵	49 ⁵	56 ⁵	65 ⁵	61 ⁵	53 ⁵																																															
20	18	65	23	45	26	22	23 ⁵	23 ⁵	21 ⁵	44 ⁵	25 ⁵	9.	51	50	57	51	54	52	46 ⁵	49 ⁵	60 ⁵	63 ⁵	58 ⁵	55 ⁵																																															
20	17	52	25	44	25	22	22 ⁵	24 ⁵	24 ⁵	41 ⁵	25 ⁵	10.	54	50	55	52	54	53	47 ⁵	49 ⁵	60 ⁵	62 ⁵	57 ⁵	55 ⁵																																															
18	19	41	28	41	22	21	24 ⁵	24 ⁵	22 ⁵	36 ⁵	26 ⁵	11.	55	50	54	53	54	56	50 ⁵	50 ⁵	61 ⁵	69 ⁵	56 ⁵	56 ⁵																																															
20	18	46	26	38	22	21	29 ⁵	23 ⁵	28 ⁵	30 ⁵	19 ⁵	12.	53	51	54	55	54	56	49 ⁵	52 ⁵	61 ⁵	85 ⁵	55 ⁵	57 ⁵																																															
20	18	36	24	36	21	22	38 ⁵	23 ⁵	33 ⁵	28 ⁵	51 ⁵	13.	53	52	53	54	53	54	48 ⁵	52 ⁵	60 ⁵	76 ⁵	56 ⁵	57 ⁵																																															
19	19	35	23	31	23	22	22 ⁵	21 ⁵	26 ⁵	28 ⁵	54 ⁵	14.	52	52	53	55	53	54	48 ⁵	50 ⁵	59 ⁵	65 ⁵	55 ⁵	55 ⁵																																															
20	19	25 [^]	29	31	22	25	25 ⁵	20 ⁵	28 ⁵	28 ⁵	56 ⁵	15.	54	51	53	55	53	53	48 ⁵	49 ⁵	61 ⁵	61 ⁵	55 ⁵	55 ⁵																																															
27	17	24 [^]	26	30	23	23	23 ⁵	20 ⁵	26 ⁵	25 ⁵	100 ⁵	16.	60	51	53	57	52	53	48 ⁵	49 ⁵	60 ⁵	61 ⁵	55 ⁵	50 ⁵																																															
26	18	24 [^]	27	30	24	21	21 ⁵	19 ⁵	30 ⁵	25 ⁵	201 ⁵	17.	63	52	54	57	53	53	53 ⁵	50 ⁵	58 ⁵	61 ⁵	54 ⁵	50 ⁵																																															
18	19	24 ^o	25	29	23	20	22 ⁵	20 ⁵	38 ⁵	24 ⁵	203 ⁵	18.	57	52	54	56	52	53	52 ⁵	49 ⁵	53 ⁵	60 ⁵	54 ⁵	52 ⁵																																															
18	19	28	22	28	23	19	28 ⁵	20 ⁵	46 ⁵	24 ⁵	118 ⁵	19.	55	53	58	54	52	53	50 ⁵	49 ⁵	53 ⁵	62 ⁵	54 ⁵	56 ⁵																																															
19	24	31	28	28	22	37	21 ⁵	20 ⁵	42 ⁵	38 ⁵	88 ⁵	20.	54	54	63	54	52	52	50 ⁵	50 ⁵	54 ⁵	63 ⁵	56 ⁵	54 ⁵																																															
19	19	29	35	26	21	28	22 ⁵	19 ⁵	38 ⁵	29 ⁵	69	21.	54	55	62	55	52	51	49 ⁵	49 ⁵	51 ⁵	65 ⁵	58 ⁵	55 ⁵																																															
18	19	32	44	23	21	23	21 ⁵	18 ⁵	36 ⁵	24 ⁵	58	22.	53	54	60	57	52	51	50 ⁵	50 ⁵	55 ⁵	62 ⁵	56 ⁵	56 ⁵																																															
17	19	81	48	25	24	21	20 ⁵	20 ⁵	32 ⁵	25 ⁵	56	23.	53	56	61	59	52	51	50 ⁵	50 ⁵	60 ⁵	62 ⁵	56 ⁵	57 ⁵																																															
19	18	92	51	27	29	25	21 ⁵	21 ⁵	30 ⁵	24 ⁵	50	24.	53	59	58	58	52	52	51 ⁵	48 ⁵	62 ⁵	61 ⁵	55 ⁵	60 ⁵																																															
20	19	82	47	28	24	21	20 ⁵	18 ⁵	28 ⁵	24 ⁵	44	25.	52	56	57	56	51	52	51 ⁵	49 ⁵	60 ⁵	61 ⁵	54 ⁵	58 ⁵																																															
19	38	76	44	28	23	19	20 ⁵	18 ⁵	27 ⁵	24 ⁵	45	26.	52	59	59	55	51	52	50 ⁵	48 ⁵	62 ⁵	67 ⁵	54 ⁵	59																																															
19	36	63	45	29	29	20	21 ⁵	20 ⁵	29 ⁵	25 ⁵	108	27.	52	62	58	56	52	53	50 ⁵	47 ⁵	58 ⁵	68 ⁵	55 ⁵	74																																															
26	30	59	43	25	28	20	22 ⁵	21 ⁵	28 ⁵	26 ⁵	86	28.	52	60	60	57	52	54	50 ⁵	48 ⁵	57 ⁵	69 ⁵	53 ⁵	77																																															
21	26	51	51	21	27	21	21 ⁵	20 ⁵	40 ⁵	24 ⁵	72	29.	52	56	61	56	49	56	50 ⁵	49 ⁵	59 ⁵	71 ⁵	54 ⁵	69																																															
18	25	53		21	28	28	20 ⁵	21 ⁵	36 ⁵	22 ⁵	66	30.	52	57	60		51	53	53 ⁵	51 ⁵	59 ⁵	68 ⁵	53 ⁵	66																																															
	23	46		22		78		22 ⁵	34 ⁵		68	31.		56	56		52		66 ⁵		62 ⁵	67 ⁵		66																																															
593	641	1416	974	1195	703	778	789	647	936	1075	1863	Σ	1602	1662	1768	1591	1677	1576	1564	1506	1770	2145	1724	1785																																															
Wi: n 182; 5522												So: n 184; 6088												Jahr: n 366; 11 610												Wi: n 182; 9876												So: n 184; 10 494												Jahr: n 366; 20 370											
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																																																											
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																										
1960												1960																																																											
7.	3.	oft	7.	29., 30.	3.	19., 26.	oft	oft	2.	30.	12.				am	oft	oft	oft	oft	29.	oft	9.	27.	4., 21.	18.	28., 30.	oft																																												
16	16	24	20	21	20	19	20	18	19	22	19	16	18	16	NW	51	50	53	51	49	51	46	47	51	60	53	52	49	40	46																																									
20	21	46	34	39	23	25	26	21	30	36	60	30	33	32	MW	53	54	57	55	54	53	50	50	57	69	57	58	54	57	50																																									
27	38	92	51	94	29	78	58	25	52	76	128	94	228	228	HW	68	69	66	64	82	57	82	66	63	109	66	80	82	109	109																																									
16.	26.	24.	24., 29.	4.	24., 27.	31.	1.	8.	4.	2.	17.				am	16.	28.	28.	23.	31.	29.	11.	1.	23.	4.	1., 2.	27.																																												
1951/1960												1955/1960																																																											
16	16	20	18	21	20	15	17	16	17	18	18	16	16	16	NW	40	44	44	39	38	35	31	30	35	32	37	37	35	30	30																																									
34	32	40	39	39	36	28	29	28	29	30	29	27	22	20	MW	47	48	48	48	44	43	42	40	41	43	44	46	42	38	38																																									
49	57	69	59	62	50	40	45	49	42	42	46	58	44	51	MW	52	58	60	56	54	48	47	48	48	52	50	52	55	50	52																																									
88	110	157	95	135	74	68	96	114	89	78	98	182	160	201	MHW	76	90	110	88	94	65	67	74	76	78	63	75	125	92	130																																									
188	210	222	162	228	118	93	240*	240	205	208	228	232	240*	240*	HW	100	123	163	137	151	78	82	100	110	109	90	95	163	110	163																																									
															HW																																																								
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																																																											
NW						HW						NW						HW																																																					
1960						16 cm 7. Nov u. 16. Dez 1959						ungeh } 228 cm überh } 17. Oktober						1960						46 cm 9. Mai						ungeh } 109 cm überh } 4. August																																									
1951/1960						16 cm 17. 5. 54. 13. 25. u. 26. 7. u. 7. 11. u. 16. 12. 59						ungeh } 240 cm*) 16. 1. 1918, überh } 15. 7. 1956 u. 28. 6. 1958						1955/1960						30 cm 3. Juni 1956						ungeh } 163 cm überh } 17. Januar 1955																																									
NNW						HHW						NNW						HHW																																																					
seit 1912						0 cm 5. Juni bis 3. Juli 1915						ungeh } 240 cm*) 16. 1. 1918, überh } 15. 7. 1956 u. 28. 6. 1958						seit 1955						30 cm 3. Juni 1956						ungeh } 163 cm überh } 17. Januar 1955																																									
Eisverhältnisse 1960: An 6 Tagen Randeis.												Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																																																											
*) Pegel liegt an der Brücke unterstrom. Oberstrom Aufstau am 28. 6. 1958 = 274 a. P.																																																																							

Dauerzahlen der Wasserstände					Dauerzahlen der Wasserstände				
Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		
	1960	1951/1960		1960	1951/1960		1960	1951/1960	
Pegel: Bornum					Pegel: Lehringen *) 1955/1960				
260		365,3				170		*)	
240		365,2				160		.	
220	366	364,5				150		365,3	
200	364	363,6							
180	364	362,4				140		365,0	
160	364	360,3				130		365,0	
140	364	358,0				120		364,7	
120	364	350,9				110	366	364,3	
100	361	341,7				100	365	362,5	
80	355	319,1				90	364	360,2	
60	340	262,7				80	362	355,0	
40	294	165,2				70	355	343,8	
20	51	14,0				60	293	284,2	
						50	25	166,2	
						40		25,3	

Tidepegel
Tägliche Wasserstände
Hauptzahlen
Dauerzahlen nach Unterschreitungen

Unterweser

Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (November to April) and days (Tag), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1960: 15. Januar Eisbrei.

Hauptzahlen s. S. 66

Unterweser

Pegel: Bremen, Gr.Weserbrücke

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day entry contains two columns of water level data (Tnw, Thw) with time and height in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section.

(n)Σ (60) 21023 (60) 42785 (58) 20978 (58) 42242 (60) 21150 (60) 43619 (60) 22585 (60) 44286 (58) 21462 (58) 41874 (60) 23133 (59) 42180 (n)Σ

So: Tnw: n 356, Σ 130 331; Thw: n 355, Σ 256 986; Jahr: Tnw: n 707, Σ 251 066; Thw: n 707, Σ 501 703

Eisverhältnisse 1959: s. S. 54.

Hauptzahlen s. S. 66

Unterweser

Pegel: Vegesack

PN = NN -5,00 m n S

Table with columns for months (November to April) and days (Tag), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

Eisverhältnisse 1960: 15. Januar Eisbrei.

Hauptzahlen s. S. 66

WSD Bremen

Unterweser

Pegel: Vegesack

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a summary row at the bottom with totals and averages.

Eisverhältnisse 1960: s. S. 56

Hauptzahlen s. S. 66

Unterweser

Pegel: Farge

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (November to April) and days (1 to 31). Each day has two columns for 'Tnw' and 'Thw' with sub-columns for 'Zeit' and 'cm'. Includes a 'Tag' column on the far right.

Tageswerte (cm)

(n)Σ (58) 19559 (58) 38292 (60) 20168 (60) 39247 (59) 21029 (60) 41086 (56) 19080 (56) 37632 (60) 19546 (69) 39011 (58) 19912 (58) 36523 (n)Σ

Wi: Tnw: n 351, Σ 119 294; Thw: n 253, Σ 234 791

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 67

Unterweser

Pegel: Farge

PN = NN - 3,00 m n S

Table with columns for Tag (Day), months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober), and Tag (Day). Rows contain hourly water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a summary row at the bottom with (n)Σ and totals for Tnw and Thw.

Eisverhältnisse 1960: s. S. 58

Hauptzahlen s. S. 67

WSD Bremen

Unterweser														Pegel: Brake	
PN = NN — 5,00 m n S															
Tag	November		Dezember		Januar		Februar		März		April		Tag		
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw			
	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm			
Tageswerte (cm)															
1.	9 ¹⁰ 329	2 ¹² 701	9 ²⁸ 299	2 ⁴⁸ 631	10 ⁵⁷ 317	4 ⁰⁶ 678	—	—	5 ¹⁵ 573	11 ⁴¹ 313	4 ⁴⁴ 696	0 ⁰⁰ 297	5 ³⁵ 647	1	
2.	21 ⁴⁰ 324	14 ³³ 707	21 ⁵⁶ 320	15 ¹⁰ 683	23 ²⁰ 342	16 ³⁰ 705	12 ²⁰ 211	17 ⁴⁵ 539	23 ⁵⁴ 330	17 ¹¹ 687	12 ⁰⁶ 304	17 ⁴⁵ 663	2.		
3.	10 ⁰⁰ 320	3 ⁰⁰ 699	10 ³⁰ 302	3 ²⁰ 688	11 ⁵³ 340	4 ⁴⁰ 744	0 ³⁰ 212	6 ¹¹ 600	—	5 ¹³ 712	0 ²¹ 306	6 ⁰⁴ 659	3.		
4.	22 ²² 302	15 ²⁰ 690	22 ⁴⁴ 311	15 ⁵⁴ 679	—	17 ¹⁴ 694	12 ⁴⁴ 264	18 ²⁸ 620	12 ¹⁴ 336	17 ³⁵ 698	12 ³⁶ 315	18 ¹⁰ 659	4.		
5.	10 ³⁸ 315	3 ⁵⁵ 673	11 ¹⁰ 314	4 ¹⁵ 680	0 ⁰⁵ 319	5 ³⁰ 709	1 ⁰⁴ 266	6 ⁴⁵ 632	0 ²² 329	5 ⁵² 718	1 ⁰⁰ 302	6 ³⁵ 626	5.		
6.	23 ⁰³ 344	16 ⁰³ 713	23 ³⁰ 350	16 ⁴⁵ 704	12 ³⁵ 321	18 ⁰⁴ 683	13 ²² 282	18 ⁵² 620	12 ⁴⁹ 344	13 ¹¹ 682	13 ⁰³ 301	18 ⁴⁵ 626	6.		
7.	11 ³⁰ 337	4 ²² 700	—	4 ⁵⁰ 710	0 ⁵⁰ 324	6 ¹⁸ 688	1 ³⁵ 278	7 ¹⁷ 618	0 ⁵¹ 327	6 ³⁵ 717	1 ²⁷ 294	7 ¹⁴ 589	7.		
8.	23 ⁵³ 333	16 ⁴⁹ 701	12 ⁰¹ 320	17 ³⁰ 686	—	2 ⁰⁶ 681	18 ⁵⁸ 630	13 ³⁶ 305	19 ²⁰ 649	13 ²⁰ 362	18 ⁵¹ 708	13 ³⁵ 303	19 ¹⁵ 597	8.	
9.	—	5 ¹⁷ 694	0 ¹⁸ 329	5 ⁴⁷ 681	1 ¹¹ 318	7 ⁰⁰ 704	1 ⁴⁵ 338	7 ³⁵ 698	1 ³⁷ 347	7 ⁰⁵ 666	2 ⁰² 276	7 ⁴⁸ 547	9.		
10.	12 ¹¹ 325	17 ⁴⁰ 678	12 ⁴⁴ 315	18 ²⁴ 650	13 ⁴² 367	19 ⁰⁹ 690	14 ²³ 354	20 ⁰⁰ 658	13 ³⁸ 327	19 ²⁰ 644	13 ⁵³ 297	20 ¹¹ 589	10.		
11.	0 ²⁶ 317	6 ⁰⁵ 674	1 ⁰² 318	6 ³⁴ 662	1 ³⁸ 392	7 ³² 731	2 ³² 338	8 ³³ 655	1 ⁵⁴ 312	7 ⁴⁶ 622	2 ³⁸ 307	9 ¹⁴ 594	11.		
12.	12 ⁵⁹ 312	18 ³⁹ 654	13 ³⁸ 294	19 ⁰³ 579	14 ⁴⁴ 373	20 ¹⁷ 679	15 ⁰⁴ 336	21 ⁶² 629	14 ¹⁰ 311	19 ⁵⁴ 580	13 ⁰⁴ 353	21 ²⁸ 618	12.		
13.	1 ¹⁸ 320	6 ⁵² 668	1 ⁴⁹ 266	6 ⁵³ 544	2 ⁴⁴ 377	8 ³⁰ 705	3 ⁵⁸ 326	9 ⁴⁰ 618	2 ⁴⁰ 283	8 ³⁶ 562	4 ³⁸ 303	11 ⁰³ 597	13.		
14.	13 ⁴¹ 319	19 ³⁰ 657	14 ⁴⁹ 187	19 ²⁷ 413	15 ²⁰ 365	21 ¹² 664	15 ⁵⁸ 325	22 ¹³ 608	14 ⁴⁶ 299	20 ⁵⁹ 545	16 ⁵¹ 353	23 ¹⁰ 656	14.		
15.	1 ⁵⁸ 349	7 ⁴⁰ 674	—	17 ⁴ 479	3 ³⁸ 363	9 ³⁴ 671	4 ³⁷ 324	11 ¹⁰ 607	3 ⁰⁵ 289	9 ⁴⁷ 541	6 ⁰³ 324	—	15.		
16.	14 ³⁵ 335	20 ²⁸ 634	14 ³² 228	20 ²³ 493	16 ¹⁴ 351	22 ¹² 632	17 ¹⁶ 328	23 ⁴⁰ 626	16 ⁰⁵ 290	22 ²⁰ 527	18 ³⁰ 344	12 ⁰⁴ 648	16.		
17.	2 ⁵² 340	8 ⁴⁷ 638	3 ⁰¹ 249	9 ⁰³ 530	4 ³² 346	10 ⁵⁴ 630	6 ¹³ 324	—	4 ⁵⁸ 268	10 ⁵⁸ 515	7 ¹⁸ 321	0 ²⁰ 680	17.		
18.	15 ⁴⁸ 321	21 ⁵⁹ 621	15 ⁵⁴ 243	21 ⁵³ 525	17 ³³ 340	23 ²⁷ 609	18 ⁴² 326	12 ³⁸ 621	17 ⁵⁹ 251	23 ⁵¹ 525	19 ³³ 318	13 ⁰⁰ 657	18.		
19.	3 ⁵² 399	9 ⁵² 683	4 ⁶⁴ 280	10 ³⁴ 595	5 ⁴³ 330	—	7 ²⁸ 336	6 ⁵³ 657	6 ³⁰ 251	—	8 ⁰¹ 318	11 ¹⁴ 672	19.		
20.	16 ⁵⁴ 372	22 ⁴⁵ 659	17 ¹⁵ 285	23 ⁰² 565	18 ⁰⁹ 359	12 ⁰³ 627	19 ⁵⁴ 346	13 ²¹ 675	18 ³⁷ 280	12 ³⁰ 519	20 ²⁰ 332	13 ⁴⁷ 673	20.		
21.	5 ⁴¹ 354	11 ²¹ 666	5 ⁴⁰ 281	11 ⁴⁴ 570	7 ¹¹ 363	0 ¹⁶ 672	8 ³⁸ 335	1 ³⁶ 696	7 ³⁸ 289	0 ⁵⁸ 611	8 ⁴⁹ 324	1 ⁵⁷ 686	21.		
22.	18 ²⁴ 334	—	18 ¹⁵ 292	—	19 ⁴⁰ 360	13 ⁰⁴ 682	20 ⁴⁰ 326	13 ⁵⁹ 684	20 ⁰⁹ 311	13 ³⁸ 630	21 ²⁴ 355	14 ³⁷ 712	22.		
23.	6 ³⁹ 340	0 ¹⁴ 638	6 ³⁸ 322	0 ²⁵ 580	7 ⁵⁶ 349	12 ⁷ 680	9 ¹² 303	2 ¹⁵ 688	8 ³⁴ 315	1 ⁵¹ 671	9 ⁴² 332	2 ³⁸ 715	23.		
24.	19 ¹⁶ 334	12 ²⁵ 667	19 ⁴⁴ 325	12 ⁴¹ 637	20 ²² 332	13 ⁴⁷ 668	21 ¹³ 308	14 ⁴⁴ 652	20 ⁵⁸ 326	14 ²⁰ 678	22 ³⁹ 306	15 ⁰¹ 692	24.		
25.	7 ³⁸ 336	1 ⁰⁰ 664	7 ⁵⁰ 317	1 ⁰⁶ 649	8 ⁵³ 317	2 ¹³ 672	9 ⁵¹ 304	2 ⁵⁸ 683	9 ³⁴ 314	2 ²⁵ 694	10 ²³ 301	3 ²⁹ 677	25.		
26.	20 ²³ 299	13 ¹¹ 664	20 ¹⁴ 309	13 ³¹ 643	21 ⁰⁵ 306	14 ²⁶ 645	21 ⁵⁷ 311	15 ²¹ 666	21 ³⁵ 316	14 ⁵⁶ 680	22 ²⁴ 325	15 ⁵² 681	26.		
27.	8 ⁰⁷ 295	1 ⁵⁵ 581	8 ⁴⁴ 286	1 ⁵¹ 633	9 ³⁵ 317	2 ⁵⁸ 650	10 ²⁹ 312	3 ³³ 695	10 ⁰⁶ 305	3 ⁰⁷ 693	10 ⁴⁶ 344	3 ³⁰ 717	27.		
28.	20 ³⁶ 308	14 ¹⁰ 624	20 ⁴⁷ 296	14 ³¹ 600	21 ⁵⁰ 274	15 ⁰¹ 618	22 ³³ 321	15 ⁵⁹ 682	22 ¹¹ 302	—	23 ²⁹ 349	16 ²⁰ 724	28.		
29.	9 ⁰⁴ 292	2 ¹⁰ 629	9 ¹¹ 342	2 ³⁹ 658	9 ⁰⁶ 310	3 ³⁷ 623	10 ⁵⁵ 337	7 ⁵³ 715	10 ⁴⁴ 296	3 ⁴⁶ 681	11 ⁴⁰ 348	4 ²⁷ 745	29.		
30.	21 ²² 283	14 ⁴¹ 627	21 ³⁷ 336	14 ⁴⁰ 681	22 ¹⁶ 302	15 ⁴³ 651	23 ¹² 384	16 ³¹ 740	23 ⁰⁵ 285	16 ⁴⁶ 661	—	16 ⁵⁶ 730	30.		
31.	9 ⁴⁹ 289	3 ⁰⁵ 631	9 ⁵⁴ 320	3 ¹⁹ 659	10 ⁴² 322	4 ⁰³ 680	11 ³² 358	4 ²⁴ 752	11 ²⁰ 285	4 ³⁴ 645	0 ⁵⁵ 328	5 ²⁶ 712	31.		
1.	22 ⁰¹ 286	13 ¹⁹ 634	22 ⁰² 328	15 ³³ 655	22 ⁵⁴ 325	16 ¹⁴ 685	23 ³⁷ 382	17 ⁰³ 736	23 ³⁰ 298	16 ⁵⁶ 643	12 ²⁹ 328	17 ⁴⁹ 712	1.		
2.	10 ²² 274	3 ³¹ 628	10 ²⁸ 320	3 ³⁸ 662	11 ²³ 311	4 ²⁸ 691	—	5 ¹³ 775	11 ⁵² 302	5 ⁰⁶ 671	0 ⁴⁷ 314	6 ¹⁶ 682	2.		
3.	22 ³⁷ 243	15 ⁴⁷ 579	22 ⁴⁰ 329	16 ¹² 654	23 ²⁷ 362	16 ⁵⁷ 675	12 ²⁸ 367	17 ⁵¹ 745	—	1 ³⁰ 668	13 ⁶⁹ 310	18 ³⁴ 678	3.		
4.	11 ⁰³ 202	3 ³⁴ 339	11 ⁰⁸ 348	4 ¹¹ 690	—	5 ⁰² 729	0 ³⁸ 364	5 ⁴⁵ 748	0 ¹⁰ 300	5 ⁴⁶ 677	1 ³⁶ 294	7 ¹⁵ 656	4.		
5.	22 ³³ 261	16 ³⁴ 524	22 ⁵⁷ 369	16 ²⁰ 681	23 ⁴⁸ 357	17 ²⁹ 681	13 ⁰³ 340	18 ¹⁰ 697	12 ³⁹ 308	18 ⁰⁷ 663	13 ⁴² 311	19 ²⁹ 668	5.		
6.	11 ¹¹ 311	4 ¹¹ 641	11 ⁴⁵ 390	4 ⁴⁴ 748	—	5 ³⁹ 737	1 ¹⁰ 311	6 ³¹ 665	0 ⁴⁹ 298	6 ³⁹ 659	2 ²¹ 302	8 ¹⁹ 625	6.		
7.	23 ³² 292	16 ³⁶ 640	23 ⁵² 309	16 ³⁶ 684	12 ³² 335	17 ⁵⁰ 652	13 ³⁴ 281	19 ²⁰ 625	13 ¹⁰ 299	18 ⁴³ 649	14 ³⁰ 315	20 ³⁰ 646	7.		
8.	11 ⁴³ 290	5 ⁰² 625	12 ⁰³ 306	5 ¹⁸ 627	0 ⁴⁰ 320	6 ¹⁵ 677	1 ¹⁶ 359	7 ³² 682	1 ²⁸ 296	7 ¹⁰ 637	3 ¹⁵ 303	9 ²³ 619	8.		
9.	23 ⁴⁷ 305	17 ²⁰ 620	23 ¹⁶ 379	17 ⁴⁴ 628	11 ⁵⁵ 411	18 ⁴⁴ 782	13 ⁵⁶ 327	19 ⁴⁹ 649	13 ⁵⁷ 290	19 ⁴¹ 611	15 ³⁸ 321	21 ⁴⁸ 666	9.		
10.	—	5 ³⁰ 673	—	6 ⁰⁵ 730	1 ⁵⁷ 479	6 ²¹ 720	2 ¹⁷ 339	8 ¹⁵ 687	2 ⁰⁴ 288	8 ¹⁰ 621	4 ²⁶ 327	10 ⁴⁰ 670	10.		
11.	12 ¹⁶ 338	17 ⁴⁷ 680	12 ⁵⁷ 372	18 ⁹⁴ 681	13 ⁴⁷ 310	19 ¹⁷ 615	14 ³⁶ 377	20 ²⁹ 705	14 ⁴⁰ 303	20 ⁴¹ 617	17 ¹⁵ 349	23 ¹⁴ 681	11.		
12.	0 ²⁷ 345	5 ⁵⁶ 669	0 ⁴⁷ 360	6 ¹² 690	2 ¹⁴ 262	7 ⁴⁵ 580	3 ³⁸ 362	9 ¹⁵ 671	3 ⁰⁷ 293	9 ²² 623	6 ⁰⁰ 326	12 ⁹⁰ 676	12.		
13.	12 ⁵⁰ 329	18 ³² 640	13 ²¹ 328	18 ⁵⁵ 632	14 ⁰² 287	20 ¹³ 645	16 ⁰⁰ 337	22 ¹⁸ 658	15 ⁴⁰ 324	21 ⁵³ 650	18 ³⁵ 358	—	13.		
14.	0 ⁵⁷ 342	6 ⁴¹ 675	1 ²⁸ 313	7 ¹⁵ 586	2 ³⁴ 340	8 ²⁵ 685	4 ⁵⁰ 334	10 ⁵⁷ 656	4 ⁴² 310	10 ⁵² 621	7 ²¹ 343	0 ¹⁷ 719	14.		
15.	13 ³⁰ 344	19 ³⁰ 648	13 ²⁹ 316	19 ⁴¹ 643	15 ¹⁴ 344	20 ⁵⁶ 654	17 ²⁶ 340	23 ³⁶ 680	17 ¹⁸ 316	23 ²⁵ 630	19 ⁴³ 360	13 ⁰³ 698	15.		
16.	1 ⁴⁰ 360	7 ³⁵ 664	2 ⁰³ 367	7 ⁴⁶ 673	3 ⁴⁰ 335	10 ⁹⁰ 659	6 ¹⁶ 347	—	6 ¹⁸ 290	—	8 ¹⁸ 340	1 ²² 737	16.		
17.	14 ²¹ 349														

Unterweser														Pegel: Brake	
PN = NN —5,00 m n S															
Tag	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		Tag		
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw			
	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm			
Tageswerte (cm)															
1.	0 ⁹¹ 321	5 ³⁶ 693	0 ⁵² 320	6 ³⁵ 647	1 ¹² 356	6 ⁴³ 723	2 ⁰⁵ 335	8 ⁰⁰ 678	3 ⁴⁰ 379	9 ²³ 687	4 ⁰⁷ 318	10 ³⁷ 607	1.		
2.	12 ⁹⁷ 350	17 ⁴¹ 700	12 ⁶⁷ 326	18 ³⁸ 668	13 ²⁰ 386	19 ⁰⁵ 738	14 ²⁵ 359	20 ¹⁹ 711	16 ¹⁶ 363	22 ¹⁰ 700	17 ³² 289	23 ⁵⁴ 604	2.		
3.	0 ²⁷ 344	6 ⁰⁶ 681	1 ²⁵ 319	7 ¹⁴ 642	1 ⁵⁴ 361	7 ²⁰ 714	3 ⁹² 358	8 ⁵⁰ 684	5 ⁰¹ 371	10 ⁵¹ 703	6 ⁰⁴ 313	12 ⁰⁰ 649	3.		
4.	12 ³⁴ 359	18 ¹⁰ 695	13 ²⁵ 334	19 ²⁰ 671	14 ⁰⁷ 377	19 ⁴³ 729	15 ³⁴ 362	21 ¹² 689	18 ⁰² 359	23 ⁴⁹ 675	19 ⁰⁷ 293	—	4.		
5.	1 ⁰⁹ 330	6 ⁵⁰ 659	2 ¹⁰ 324	8 ⁰⁶ 638	2 ⁴⁰ 363	8 ²⁵ 694	4 ⁹² 347	9 ⁵⁷ 675	6 ²⁹ 347	—	7 ²⁹ 269	0 ⁴⁷ 602	5.		
6.	13 ⁰⁹ 334	18 ⁵¹ 665	14 ²³ 338	20 ²³ 664	15 ⁰⁰ 363	20 ⁴⁸ 699	16 ⁴⁶ 354	22 ⁴⁰ 688	19 ¹⁴ 350	12 ¹¹ 689	20 ⁰⁰ 291	13 ²² 623	6.		
7.	1 ³⁶ 325	7 ³⁰ 639	3 ¹⁹ 323	9 ¹⁰ 636	3 ²⁷ 350	9 ²⁸ 689	5 ²⁹ 367	11 ¹⁰ 688	7 ⁴⁴ 361	0 ⁵⁸ 690	8 ³⁰ 304	1 ⁴⁸ 655	7.		
8.	13 ⁴⁶ 338	19 ⁴² 657	15 ³⁹ 332	21 ⁸⁰ 653	16 ⁰⁶ 355	21 ⁴⁵ 684	18 ¹⁰ 347	23 ⁵³ 682	20 ³³ 350	13 ²¹ 732	20 ⁵⁴ 310	14 ⁹¹ 680	8.		
9.	2 ²¹ 327	8 ²⁹ 634	4 ¹⁸ 311	10 ³⁰ 639	4 ³⁴ 321	10 ³⁴ 670	6 ⁴⁷ 334	—	8 ⁵⁹ 364	2 ⁰⁰ 713	9 ⁰⁸ 319	2 ²⁷ 689	9.		
10.	14 ⁴⁴ 346	20 ⁵⁰ 656	16 ⁴⁴ 329	22 ⁴⁰ 665	17 ¹² 336	23 ⁹⁰ 683	19 ³⁴ 329	12 ³¹ 688	21 ²⁵ 346	—	7 ³⁵ 324	14 ³⁵ 725	10.		
11.	3 ³² 331	9 ⁴³ 643	5 ³⁹ 312	11 ³⁹ 658	5 ⁴⁹ 329	11 ³⁷ 697	8 ⁰⁰ 331	1 ¹⁰ 687	9 ⁴⁰ 352	2 ⁴⁶ 712	9 ⁵⁸ 317	3 ⁰³ 693	11.		
12.	16 ¹⁹ 348	22 ¹⁸ 661	18 ⁰⁹ 327	23 ⁴⁸ 678	18 ³⁴ 347	—	20 ⁴⁴ 327	13 ⁴⁰ 709	22 ¹⁸ 338	14 ⁵⁹ 738	22 ²² 321	15 ²² 705	12.		
13.	5 ⁰⁶ 326	11 ⁰⁶ 647	6 ⁴⁰ 318	—	7 ⁰⁶ 336	0 ⁰¹ 691	9 ⁰⁷ 328	2 ¹³ 701	10 ²⁴ 323	3 ³⁹ 706	10 ³⁸ 328	3 ⁴⁵ 700	13.		
14.	17 ³⁵ 333	23 ³⁹ 660	19 ¹⁷ 347	12 ³³ 698	19 ⁴⁸ 341	12 ⁵⁰ 695	14 ³³ 319	14 ³³ 715	22 ⁵⁵ 319	15 ⁴⁵ 721	22 ⁶⁹ 329	16 ⁹⁹ 717	14.		
15.	6 ²³ 309	—	7 ⁴⁴ 307	0 ⁴⁹ 690	8 ¹⁹ 319	1 ¹⁹ 687	10 ⁹⁰ 320	3 ⁰⁸ 701	11 ⁰⁷ 319	4 ¹³ 699	11 ¹⁰ 325	4 ²⁹ 700	15.		
16.	18 ⁵¹ 316	12 ¹⁸ 652	20 ¹⁴ 302	13 ²⁷ 670	20 ⁴⁷ 315	13 ⁴⁷ 698	22 ³⁴ 315	15 ²¹ 727	23 ³² 314	16 ²⁸ 715	23 ²⁹ 327	16 ³⁶ 704	16.		
17.	7 ²⁸ 292	0 ³⁹ 661	8 ⁴⁴ 296	1 ⁴⁰ 692	9 ⁰⁹ 324	2 ¹⁷ 703	10 ⁴³ 321	3 ⁵⁵ 703	11 ³⁶ 310	4 ⁵⁷ 675	11 ⁴¹ 332	4 ⁵³ 696	17.		
18.	10 ⁵² 304	13 ¹² 657	12 ¹⁹ 320	14 ²⁰ 687	21 ⁵⁹ 338	14 ⁵⁶ 740	23 ²⁹ 321	16 ⁹⁸ 724	—	17 ⁹⁹ 710	—	17 ⁹⁹ 700	18.		
19.	8 ²² 292	1 ²³ 668	9 ⁸⁹ 319	2 ³⁹ 708	10 ⁰⁶ 319	3 ⁹⁸ 708	11 ³⁰ 323	4 ⁴⁹ 701	0 ⁰² 334	5 ²⁰ 707	0 ⁰¹ 337	5 ²² 685	19.		
20.	20 ⁴⁴ 294	14 ⁰⁰ 663	22 ⁹¹ 323	15 ⁹⁹ 711	22 ⁴⁴ 297	15 ³⁰ 710	24 ⁰⁶ 319	16 ⁵⁹ 735	12 ¹⁷ 327	17 ⁴² 699	12 ⁰⁶ 339	17 ⁴⁸ 699	20.		
21.	9 ¹⁴ 287	2 ¹³ 673	10 ²⁷ 322	3 ³⁰ 713	10 ⁵⁴ 323	4 ¹⁸ 691	—	5 ²⁴ 702	0 ³³ 320	6 ⁰⁴ 676	0 ²⁰ 360	5 ⁵⁵ 710	21.		
22.	21 ⁴⁸ 280	14 ⁴⁶ 662	22 ⁵⁴ 308	15 ⁵⁹ 711	23 ²⁸ 321	16 ²⁰ 721	12 ⁰⁹ 337	17 ²⁷ 737	12 ⁴² 321	18 ¹⁵ 687	12 ²⁸ 381	18 ¹⁰ 720	22.		
23.	10 ⁰⁰ 275	3 ⁰⁴ 659	11 ¹⁷ 327	4 ²⁷ 707	11 ⁴³ 345	4 ⁵⁷ 691	0 ³⁴ 343	5 ⁵² 706	1 ⁹² 322	6 ³⁶ 664	0 ⁴⁷ 411	6 ²³ 713	23.		
24.	22 ³⁰ 272	15 ²⁹ 651	23 ³⁵ 324	16 ³⁵ 717	—	17 ⁹⁵ 741	12 ⁴⁰ 346	18 ¹¹ 731	13 ⁹⁹ 327	18 ⁵⁵ 673	13 ⁹² 415	18 ⁴⁴ 694	24.		
25.	10 ⁴³ 274	3 ⁵⁵ 656	11 ⁶⁷ 322	5 ⁰⁸ 693	0 ²⁰ 325	5 ³⁶ 687	1 ⁰⁹ 364	6 ⁰⁹ 718	1 ⁸⁰ 332	7 ¹⁴ 661	1 ¹⁰ 411	7 ⁹⁹ 693	25.		
26.	23 ⁰¹ 280	16 ¹⁸ 668	—	17 ²³ 719	12 ³¹ 309	17 ⁵⁹ 707	13 ²⁷ 356	18 ⁵¹ 714	13 ⁴⁴ 343	19 ³⁸ 668	13 ⁴⁰ 396	19 ⁴⁸ 667	26.		
27.	11 ²⁴ 296	4 ³⁶ 680	0 ²⁷ 321	5 ⁵⁷ 691	0 ⁵⁹ 305	6 ³⁰ 653	1 ⁴⁴ 336	7 ¹⁶ 663	2 ⁹² 357	7 ⁵⁴ 659	2 ⁹⁹ 389	8 ⁰⁰ 667	27.		
28.	23 ⁵³ 295	16 ⁵¹ 700	12 ⁴⁴ 328	18 ⁰⁹ 709	13 ⁰² 314	18 ³⁸ 713	13 ⁶⁰ 336	19 ³⁴ 693	14 ²⁹ 344	20 ⁴⁹ 630	14 ⁶⁰ 378	20 ⁵¹ 643	28.		
29.	—	5 ¹⁸ 689	1 ¹⁹ 315	6 ⁵⁴ 674	1 ⁴¹ 320	7 ¹² 672	2 ¹³ 340	7 ⁵⁸ 668	2 ⁵⁷ 337	9 ⁰⁶ 619	3 ¹³ 373	9 ²⁸ 658	29.		
30.	12 ¹⁹ 306	17 ⁴⁹ 697	13 ²⁹ 326	19 ⁰³ 698	13 ⁴⁶ 328	19 ²⁹ 703	14 ³⁰ 347	20 ²¹ 689	15 ¹⁵ 358	21 ⁴⁰ 649	16 ²¹ 363	22 ²⁶ 636	30.		
31.	0 ³³ 303	6 ¹⁰ 678	2 ¹⁰ 309	7 ⁵¹ 647	2 ⁵ 323	8 ⁹³ 664	2 ⁵⁷ 369	8 ³⁸ 678	4 ¹⁸ 363	10 ¹⁴ 629	4 ⁴⁷ 357	11 ⁰⁰ 659	31.		
1.	12 ⁵⁴ 316	18 ²² 698	14 ¹⁷ 316	20 ⁰⁰ 672	14 ³² 330	20 ¹⁹ 687	15 ¹⁸ 379	21 ¹³ 676	17 ⁹⁹ 327	23 ²¹ 610	17 ⁴⁶ 350	23 ⁴² 660	1.		
2.	1 ²¹ 312	7 ⁹⁶ 673	2 ⁵⁹ 320	8 ⁴² 670	3 ¹⁰ 325	8 ⁵⁴ 640	3 ⁶² 372	9 ⁴⁷ 658	5 ³⁵ 336	11 ⁵³ 629	6 ¹⁷ 363	12 ¹⁰ 689	2.		
3.	13 ⁴² 324	19 ²⁰ 689	15 ¹¹ 358	20 ⁵⁵ 695	15 ¹³ 319	21 ¹¹ 660	16 ²² 375	22 ³³ 654	18 ²⁰ 337	—	19 ⁰⁰ 345	—	3.		
4.	2 ¹³ 315	8 ⁰³ 662	3 ⁵³ 330	9 ⁴⁹ 650	4 ⁰⁰ 331	10 ⁰⁰ 647	5 ¹⁹ 350	11 ¹⁷ 665	6 ⁵⁷ 337	0 ¹⁴ 649	7 ²⁰ 348	0 ⁴⁵ 682	4.		
5.	14 ³⁰ 339	20 ¹² 686	16 ¹⁰ 336	22 ¹⁰ 687	16 ¹⁶ 385	22 ⁹⁷ 683	18 ⁰⁴ 360	—	19 ⁴² 325	12 ⁵⁰ 666	19 ⁵⁹ 331	12 ⁵⁶ 697	5.		
6.	3 ¹³ 320	9 ¹⁹ 644	4 ⁵² 347	11 ⁰⁰ 686	5 ⁹² 360	10 ³⁰ 649	6 ²¹ 359	0 ⁰² 675	8 ⁹⁹ 326	12 ²⁸ 658	8 ⁹⁹ 332	1 ²⁶ 684	6.		
7.	15 ²² 342	21 ²⁸ 675	17 ²⁸ 342	23 ¹⁵ 708	17 ³⁹ 348	23 ³⁰ 667	19 ²² 378	12 ²⁸ 711	20 ²⁵ 317	13 ²⁷ 673	20 ²⁸ 316	13 ³⁸ 686	7.		
8.	4 ¹⁶ 327	10 ²⁰ 652	5 ⁵⁰ 375	11 ³³ 699	6 ⁹⁷ 345	11 ⁵⁸ 668	7 ⁴¹ 356	0 ⁵⁸ 683	8 ⁴¹ 335	2 ⁹⁷ 680	8 ⁵⁸ 305	2 ¹² 660	8.		
9.	16 ⁴⁸ 347	22 ⁴¹ 683	18 ³¹ 357	—	18 ⁴⁷ 347	—	20 ¹⁹ 351	13 ²⁰ 689	21 ⁰² 328	14 ¹⁹ 690	21 ²⁴ 283	14 ²⁶ 643	9.		
10.	5 ³² 327	11 ²⁹ 651	7 ⁰⁵ 340	0 ¹⁶ 694	7 ¹² 336	0 ⁴⁰ 673	8 ³⁰ 355	1 ⁴⁵ 693	9 ⁹¹ 343	2 ⁸⁰ 675	9 ²⁰ 297	3 ⁰⁰ 622	10.		
11.	17 ⁵⁸ 334	23 ⁶⁰ 687	19 ³³ 329	12 ⁵⁹ 678	19 ⁵⁰ 320	13 ⁰³ 668	20 ⁵⁹ 335	13 ⁶⁸ 703	21 ⁴⁹ 314	14 ⁴⁴ 689	21 ⁵² 297	15 ⁰⁴ 659	11.		
12.	6 ⁴⁹ 334	—	7 ⁵⁹ 318	1 ¹¹ 676	7 ⁵⁷ 325	1 ²⁸ 649	9 ¹² 325	2 ²⁹ 680	9 ⁵⁷ 305	3 ¹⁰ 671	10 ⁰⁸ 303	3 ²¹ 661	12.		
13.	19 ¹⁰ 337	12 ³⁵ 669	20 ²⁸ 313	13 ⁴¹ 671	20 ⁴⁴ 337	13 ⁵⁰ 692	21 ⁴⁰ 326	14 ⁴⁸ 693	22 ²⁰ 314	15 ²⁶ 694	22 ³⁶ 304	15 ⁴⁰ 679	13.		
14.	7 ⁴⁴ 320	0 ⁴⁷ 685	8 ⁴⁹ 313	2 ⁹⁹ 666	8 ⁵⁵ 339	2 ¹² 684	3 ¹³ 347	3 ¹³ 695	10 ³³ 312	3 ⁴⁰ 689	10 ⁵⁰ 303	4 ⁰² 665	14.		
15.	20 ⁰⁵ 312	13 ²⁴ 660	21 ¹³ 307	14 ²⁹ 675	21 ²⁵ 329	14 ³² 694	2 ²⁵ 343	15 ¹⁵ 728	22 ⁵⁵ 316	15 ⁶⁷ 704	23 ⁹⁹ 286	16 ¹⁴ 652	15.		
16.	8 ²² 312	1 ³⁶ 664	9 ²³ 305	2 ⁴³ 657	9 ²⁵ 330	2 ⁵⁹ 677	10 ²⁷ 338	3 ⁴¹ 694	11 ⁰³ 319	4 ¹⁴ 693	11 ³⁰ 310	4 ⁴³ 665	16.		

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN - 5,00 m n S

Tag	November		Dezember		Januar		Februar		März		April		Tag
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	
Tageswerte (cm)													
1.	7 ⁵⁰ 310	1 ⁰⁵ 688	8 ¹⁰ 284	1 ⁴⁰ 610	9 ³⁵ 304	3 ⁰⁵ 658	10 ⁵² 173	4 ¹⁵ 552	10 ²⁵ 298	3 ⁴⁵ 671	10 ⁴² 286	4 ⁴⁵ 622	1.
2.	20 ²⁵ 305	13 ³⁰ 698	20 ²⁵ 300	14 ⁰⁵ 664	22 ⁰⁵ 332	15 ³⁰ 688	23 ⁰⁰ 180	16 ³⁵ 518	22 ⁴⁵ 318	16 ¹⁵ 661	23 ⁰⁵ 289	16 ⁵⁰ 639	2.
3.	8 ³⁹ 296	1 ⁵⁵ 687	9 ¹⁰ 279	2 ¹⁵ 670	10 ⁴⁰ 324	3 ³⁰ 735	11 ²⁵ 240	5 ¹⁰ 576	11 ⁰⁰ 324	4 ¹⁵ 691	11 ¹⁵ 301	5 ¹⁰ 634	3.
4.	21 ¹⁰ 276	14 ¹⁵ 679	21 ²² 290	14 ⁵⁰ 660	22 ⁴⁵ 301	16 ²⁰ 673	23 ³² 236	17 ³⁰ 595	23 ⁰⁵ 315	16 ⁴⁰ 673	23 ⁴⁰ 286	17 ¹⁵ 634	4.
5.	9 ²⁵ 296	3 ⁰⁰ 658	9 ⁵⁵ 298	3 ¹⁵ 664	11 ¹⁵ 300	4 ²⁵ 694	12 ⁰⁰ 258	5 ⁴⁵ 607	11 ³⁵ 332	4 ⁵⁵ 695	11 ⁴⁵ 287	5 ⁴⁰ 601	5.
6.	21 ⁵⁵ 327	14 ⁵⁵ 704	22 ¹⁵ 337	15 ⁴⁵ 690	23 ³⁰ 310	17 ¹⁵ 662	—	17 ⁵⁵ 594	23 ³⁰ 308	17 ¹⁰ 656	—	17 ⁴⁵ 602	6.
7.	10 ⁰⁵ 320	3 ²⁵ 685	10 ³⁸ 300	3 ³⁵ 696	12 ⁰⁰ 276	5 ¹³ 671	0 ¹² 254	6 ²⁵ 594	12 ⁰⁰ 345	5 ³⁷ 692	0 ¹⁰ 274	6 ²⁵ 566	7.
8.	22 ³⁰ 316	15 ⁵⁰ 690	23 ⁰⁰ 314	16 ³⁰ 666	24 ⁰⁰ 312	18 ⁰⁵ 610	12 ²⁵ 289	13 ³⁷ 622	—	18 ⁰⁰ 677	12 ¹⁰ 290	18 ³⁰ 578	8.
9.	10 ⁵⁵ 305	4 ¹⁵ 680	11 ²⁰ 296	4 ⁴⁵ 660	—	6 ⁰⁵ 694	0 ³⁵ 230	6 ³⁵ 674	0 ²² 324	6 ⁴⁵ 636	0 ⁴⁷ 265	7 ⁰⁰ 532	9.
10.	23 ¹⁰ 296	16 ⁴⁷ 659	23 ³⁵ 306	17 ³⁰ 628	12 ³⁵ 373	13 ¹⁵ 672	13 ⁰⁵ 348	19 ⁰⁰ 630	12 ²⁵ 306	13 ³⁰ 614	12 ⁴³ 297	19 ²⁰ 572	10.
11.	11 ²⁵ 290	5 ⁰⁸ 656	—	5 ³⁰ 640	6 ³⁰ 400	6 ²⁸ 717	1 ¹⁵ 327	7 ²⁵ 628	0 ⁴⁰ 288	7 ⁰⁰ 590	1 ²⁵ 305	8 ³⁰ 579	11.
12.	23 ⁵⁵ 305	17 ⁴⁵ 633	12 ⁰⁵ 274	13 ⁰⁰ 555	13 ³⁰ 372	19 ²⁵ 660	13 ⁴⁷ 325	20 ¹⁰ 602	12 ⁵⁵ 286	18 ⁵⁵ 553	13 ⁵⁵ 359	20 ²⁰ 600	12.
13.	—	5 ⁵⁰ 649	0 ³⁰ 252	6 ⁰⁵ 524	1 ³⁵ 378	7 ³⁵ 688	2 ⁰⁵ 316	8 ⁴⁰ 593	1 ⁰⁰ 256	7 ⁵⁰ 534	3 ¹⁰ 300	10 ¹³ 583	13.
14.	12 ³⁰ 304	18 ³² 638	13 ²⁰ 159	18 ⁴² 396	13 ⁵⁸ 356	20 ⁴⁰ 640	14 ³⁵ 316	21 ²⁵ 584	13 ³⁰ 278	20 ⁰⁵ 518	15 ⁴⁰ 356	22 ¹⁵ 638	14.
15.	0 ⁴⁵ 344	6 ⁴⁵ 656	0 ⁵⁵ 158	7 ⁰⁰ 465	2 ³⁰ 358	8 ⁴⁰ 646	3 ²² 318	10 ¹⁰ 587	1 ⁴⁵ 272	8 ⁴⁵ 515	4 ⁴⁵ 320	11 ¹⁰ 630	15.
16.	13 ¹⁵ 324	19 ³⁰ 612	13 ¹⁵ 218	19 ¹⁵ 476	15 ⁰⁰ 334	21 ²⁰ 602	16 ¹⁰ 319	22 ²⁵ 602	14 ⁴⁰ 272	21 ²⁰ 503	17 ¹⁷ 341	23 ²⁵ 660	16.
17.	1 ⁴⁰ 334	7 ⁵⁵ 621	1 ⁴⁵ 242	8 ⁰⁵ 513	3 ²⁵ 332	10 ⁰⁰ 603	5 ⁰⁰ 315	11 ³⁰ 598	3 ⁴⁰ 252	9 ⁵⁰ 494	6 ⁰⁷ 311	—	17.
18.	14 ³² 318	21 ¹⁰ 604	14 ³⁰ 231	20 ⁴⁵ 508	16 ⁰⁵ 326	22 ³⁰ 582	17 ²⁵ 314	24 ⁰⁰ 631	16 ²⁰ 239	22 ⁴⁵ 504	18 ¹⁰ 308	12 ⁰⁵ 634	18.
19.	3 ⁰⁰ 412	9 ⁰⁰ 666	2 ⁵⁵ 275	9 ⁴⁰ 576	4 ³³ 321	11 ¹⁸ 603	6 ²⁰ 327	—	5 ¹⁰ 237	11 ²⁰ 499	6 ⁴⁵ 310	0 ¹⁵ 651	19.
20.	15 ⁵⁰ 371	21 ⁵⁰ 640	15 ⁵⁸ 275	22 ⁰⁵ 546	16 ⁵⁰ 355	23 ²³ 649	18 ²⁸ 334	12 ²⁵ 651	17 ¹⁷ 268	—	19 ⁰⁰ 321	12 ⁴⁵ 655	20.
21.	4 ³⁰ 351	10 ³⁰ 647	4 ²⁵ 274	10 ⁴⁵ 550	6 ⁰⁰ 358	—	7 ²⁰ 320	0 ³⁵ 674	6 ²² 271	0 ⁰⁵ 586	—	0 ³⁵ 665	21.
22.	17 ¹² 322	23 ¹⁵ 615	16 ⁵⁵ 281	23 ²⁴ 561	13 ²⁵ 345	12 ¹⁰ 656	19 ²³ 307	13 ⁰⁵ 660	18 ⁵⁵ 296	12 ⁴⁵ 604	20 ¹² 308	13 ³⁰ 695	22.
23.	5 ²⁸ 331	11 ²⁵ 652	5 ²⁰ 317	11 ⁵⁰ 619	6 ³⁵ 335	0 ²⁵ 652	7 ⁵⁵ 280	1 ¹⁵ 665	7 ²⁵ 298	1 ⁰⁰ 642	8 ²¹ 322	1 ³⁰ 697	23.
24.	18 ⁰¹ 321	—	17 ⁵⁵ 315	—	19 ⁰⁸ 314	12 ⁵³ 641	19 ⁵⁸ 286	13 ⁵⁰ 660	19 ⁴⁵ 309	13 ²⁵ 650	20 ⁴⁰ 288	14 ⁰⁵ 670	24.
25.	6 ²⁰ 326	0 ⁰¹ 644	6 ³⁰ 305	0 ¹⁰ 628	7 ³⁰ 298	1 ⁰⁵ 645	8 ³³ 281	1 ⁵⁵ 660	8 ¹⁵ 295	1 ³⁰ 666	0 ⁰⁸ 290	2 ²⁵ 656	25.
26.	19 ⁰⁵ 282	12 ¹⁰ 650	18 ²⁵ 294	12 ⁴⁰ 624	19 ⁴⁰ 283	13 ³² 622	20 ⁴² 290	14 ³⁰ 641	20 ²⁷ 293	14 ⁰⁰ 654	21 ¹⁰ 316	14 ³⁰ 663	26.
27.	6 ⁵⁵ 282	1 ⁰⁰ 650	7 ²⁰ 268	0 ⁴⁵ 613	8 ⁰⁵ 290	1 ⁵⁰ 628	9 ¹⁰ 293	2 ³⁰ 671	8 ⁵⁵ 280	2 ¹⁵ 666	0 ²⁰ 348	2 ³⁰ 700	27.
28.	19 ³⁰ 293	13 ¹⁵ 606	19 ³⁰ 285	13 ³⁰ 581	20 ²⁵ 252	14 ⁰⁰ 588	21 ¹³ 303	15 ⁰⁵ 658	21 ⁰⁵ 280	14 ⁴⁵ 647	21 ⁵⁵ 345	15 ⁰⁰ 711	28.
29.	7 ⁵² 275	1 ³⁰ 668	8 ⁰⁰ 338	1 ³⁸ 643	8 ²⁷ 298	2 ³⁵ 600	9 ⁵⁰ 358	2 ⁵⁰ 704	9 ³⁵ 272	3 ⁰⁰ 656	10 ²⁰ 345	3 ²⁰ 732	29.
30.	20 ⁰⁵ 203	13 ⁵⁰ 610	20 ²⁰ 326	13 ⁴⁰ 666	21 ⁰⁵ 284	14 ³⁵ 629	22 ⁰⁵ 382	15 ²³ 723	21 ⁵⁰ 256	15 ²⁷ 634	22 ⁴⁵ 314	15 ³⁰ 712	30.
31.	8 ³⁰ 270	2 ¹⁵ 611	8 ³⁰ 308	2 ⁰⁵ 642	9 ³⁰ 312	3 ⁰⁵ 660	10 ¹³ 352	3 ²⁰ 738	10 ¹⁰ 260	3 ⁴⁵ 618	11 ⁰⁰ 314	4 ³⁰ 694	31.
1.	20 ⁴⁰ 260	14 ²⁵ 616	20 ⁵⁵ 317	14 ³⁰ 639	21 ⁴⁰ 306	15 ²⁰ 660	22 ²⁵ 378	15 ³⁸ 722	22 ²⁰ 275	16 ⁰² 617	23 ³⁰ 298	16 ²⁰ 690	1.
2.	9 ⁰⁵ 248	2 ³⁰ 608	9 ⁰⁵ 308	2 ³⁵ 646	10 ¹⁰ 291	3 ³² 660	11 ¹⁰ 353	4 ⁰⁰ 704	10 ⁴⁰ 279	4 ¹⁰ 646	11 ⁴² 295	5 ²⁵ 660	2.
3.	21 ²⁰ 216	14 ⁵⁰ 558	21 ²⁵ 318	15 ¹⁰ 634	22 ¹⁰ 366	16 ⁰⁰ 654	23 ²⁰ 354	16 ³⁰ 725	23 ⁰⁰ 276	16 ³⁷ 642	—	17 ¹⁰ 654	3.
4.	9 ³⁷ 176	2 ³⁵ 519	9 ⁴⁰ 342	3 ¹⁰ 674	10 ⁵⁵ 325	3 ⁵⁵ 713	11 ⁴⁰ 320	4 ³⁰ 733	11 ²⁰ 287	4 ⁵⁵ 651	0 ⁰⁵ 276	0 ²⁰ 631	4.
5.	21 ¹⁵ 262	15 ⁴⁰ 506	21 ⁴⁰ 370	15 ¹⁵ 666	22 ⁴⁰ 365	16 ³⁵ 668	23 ⁵⁰ 288	17 ¹⁰ 671	23 ³⁵ 277	17 ¹⁸ 637	12 ³⁰ 296	18 ³⁵ 641	5.
6.	10 ⁰⁰ 297	3 ⁵⁰ 626	10 ³⁰ 390	3 ⁴⁰ 736	11 ¹⁹ 316	4 ²⁰ 733	—	5 ³⁵ 637	11 ⁵⁸ 280	5 ⁴⁰ 634	1 ⁰⁰ 282	7 ¹³ 599	6.
7.	22 ¹⁵ 274	15 ⁴⁰ 620	22 ²⁵ 295	15 ³⁵ 607	23 ¹⁷ 317	17 ⁰⁰ 636	12 ¹⁰ 257	18 ³⁰ 601	—	17 ⁵⁵ 624	13 ¹⁵ 302	19 ³⁵ 620	7.
8.	10 ³⁰ 277	4 ⁰⁰ 606	10 ⁵⁰ 300	4 ²⁰ 611	10 ⁵³ 426	5 ¹⁰ 665	0 ⁰⁵ 364	6 ²⁰ 658	0 ¹² 277	6 ²⁰ 612	1 ⁵⁷ 283	8 ³⁰ 594	8.
9.	22 ²⁹ 290	16 ²⁵ 599	22 ⁰⁰ 387	16 ⁵⁰ 612	—	17 ⁴⁸ 765	12 ⁴⁰ 320	18 ⁴⁵ 628	12 ⁴⁰ 271	18 ⁵⁰ 587	14 ¹⁵ 314	20 ¹⁰ 642	9.
10.	10 ⁵⁵ 329	4 ³⁵ 652	11 ⁴³ 362	5 ⁰⁵ 717	6 ⁵⁵ 497	5 ¹⁵ 704	1 ⁰⁰ 336	7 ³⁰ 664	0 ⁵⁰ 270	7 ²⁰ 598	3 ¹⁰ 315	9 ⁵⁰ 642	10.
11.	23 ¹⁵ 335	16 ⁵⁰ 661	23 ³⁵ 360	17 ¹⁰ 667	12 ³⁰ 284	18 ²⁵ 593	13 ³⁰ 379	19 ³⁰ 683	13 ²³ 288	19 ⁵⁵ 593	16 ⁰⁰ 346	22 ¹⁵ 659	11.
12.	11 ⁴⁰ 320	5 ⁰⁵ 650	12 ⁰⁰ 320	5 ¹³ 678	0 ⁵⁵ 242	6 ³⁵ 562	2 ²⁰ 360	3 ²⁰ 647	1 ⁵⁷ 273	8 ³⁰ 597	4 ⁵⁰ 320	11 ⁰⁵ 654	12.
13.	23 ⁴⁵ 336	17 ⁴⁵ 618	—	18 ⁰⁰ 614	12 ⁴⁵ 278	19 ²⁵ 624	14 ⁴⁰ 332	21 ¹⁵ 634	14 ³⁰ 314	21 ⁰⁰ 624	17 ²⁵ 356	23 ¹⁵ 702	13.
14.	—	5 ⁵⁰ 656	0 ¹⁰ 303	6 ¹⁰ 570	1 ²² 339	7 ²⁸ 666	3 ³⁵ 324	10 ⁰⁵ 630	3 ²⁵ 294	10 ⁰⁰ 596	6 ¹⁰ 334	12 ⁰⁵ 679	14.
15.	12 ¹⁵ 334	18 ²⁵ 624	12 ¹⁰ 319	18 ⁴⁵ 626	14 ⁰⁵ 341	20 ¹⁰ 632	16 ²⁰ 331	22 ⁴⁰ 656	16 ⁰⁰ 306	22 ³⁰ 608	18 ²⁸ 354	23 ⁵⁷ 724	15.
16.	0 ²⁵ 354	6 ⁴⁵ 642	0 ⁵³ 374	6 ⁴⁵ 654	2 ³⁰ 331	9 ¹⁰ 642	5 ⁰⁵ 338	11 ²⁵ 666	4				

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag). Each day entry includes two water level measurements (Tnw, Thw) with time and height in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

(n)Σ (60) 18578 (60) 39256 (58) 18921 (58) 38943 (59) 19199 (60) 40298 (60) 19921 (60) 40558 (58) 18601 (58) 38178 (60) 19182 (60) 39190 (n)Σ

So: Tnw: n 355, Σ 114 402; Thw: n 356, Σ 236 423; Jahr: Tnw: n 707, Σ 222 388; Thw: n 708, Σ 461 244

Eisverhältnisse 1960: s. S. 62

Hauptzahlen s. S. 68

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg/Drielake

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (November to April) and days (1 to 31), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

(n)Σ (58) 24528 (58) 38564 (59) 24640 (60) 39554 (60) 26366 (60) 41515 (56) 24530 (56) 38063 (60) 25474 (60) 39542 (58) 24871 (58) 39685 (n)Σ

Wi: Tnw: n 351, Σ 150 609; Thw: n 352, Σ 236 923

Eisverhältnisse 1960: 15. Januar lockeres Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 68

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg/Drielake

PN = NN — 5,00 m n S

Tag	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		Tag
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	
Tageswerte (cm)													
1.	2 ²³ 421	7 ¹⁸ 698	3 ¹⁵ 417	8 ⁰⁷ 664	3 ³² 445	8 ³⁰ 733	4 ²⁹ 430	9 ³⁵ 691	6 ⁰⁹ 467	10 ⁵³ 710	7 ⁶⁸ 394	—	1.
2.	14 ²⁷ 446	19 ²⁴ 718	15 ¹⁹ 440	20 ⁰⁷ 686	15 ³² 450	20 ⁴³ 749	16 ⁴⁸ 366	21 ⁴⁰ 737	18 ⁴⁵ 463	23 ⁴⁴ 720	20 ²⁴ 392	12 ²⁵ 622	2.
3.	— 450	19 ⁴⁶ 713	— 420	— 682	16 ³⁵ 446	21 ²⁷ 739	17 ⁵⁷ 483	22 ³⁸ 715	20 ³⁰ 468	12 ³⁹ 724	21 ⁴² 422	13 ⁴⁹ 666	3.
4.	3 ²⁶ 424	8 ³⁷ 668	— 413	— 653	5 ⁰⁰ 440	10 ⁰⁴ 708	6 ³² 469	11 ²⁶ 702	8 ⁵¹ 452	1 ⁰⁸ 697	10 ⁰⁵ 393	2 ²³ 617	4.
5.	— 431	20 ²⁸ 684	— 420	— 684	17 ³¹ 435	22 ³⁰ 711	19 ¹¹ 452	—	31 ²⁵ 453	13 ⁴⁴ 717	22 ²⁵ 403	15 ¹⁶ 635	5.
6.	4 ⁰⁵ 417	9 ¹⁶ 650	— 412	— 646	5 ⁶⁰ 427	11 ⁰¹ 699	7 ⁴⁷ 474	0 ¹³ 709	10 ⁶³ 457	2 ²³ 709	10 ⁵³ 431	3 ²⁶ 663	6.
7.	— 420	21 ²⁴ 669	— 415	— 662	18 ²⁷ 445	23 ¹⁵ 694	20 ³⁸ 454	12 ³⁵ 712	2 ²⁵ 462	15 ³³ 752	23 ¹⁶ 433	15 ⁴¹ 695	7.
8.	4 ⁵⁶ 411	10 ⁰⁵ 653	— 404	11 ⁵⁹ 657	7 ⁹⁵ 412	—	9 ⁰⁹ 450	1 ²³ 704	11 ⁰⁸ 466	3 ³³ 733	11 ²¹ 427	4 ⁰⁴ 696	8.
9.	17 ³³ 433	22 ²⁹ 669	19 ¹⁶ 430	—	19 ⁴⁹ 415	12 ¹² 676	21 ⁶⁶ 446	14 ⁰⁴ 712	23 ⁴⁴ 467	15 ³² 758	23 ⁵⁹ 429	16 ¹⁹ 735	9.
10.	6 ⁹⁸ 409	11 ²⁶ 656	8 ⁰⁰ 407	0 ¹⁴ 672	8 ⁰⁶ 418	0 ³⁸ 687	10 ¹⁹ 450	2 ⁴² 707	11 ⁵⁹ 463	4 ²⁴ 733	—	4 ⁴² 702	10.
11.	18 ³⁹ 419	23 ⁵⁵ 658	20 ²⁵ 412	13 ⁰⁶ 663	20 ⁶⁰ 430	13 ¹⁸ 704	23 ³⁴ 450	15 ¹⁴ 732	—	16 ⁴³ 760	12 ¹³ 425	17 ⁰⁴ 715	11.
12.	7 ³⁷ 408	—	8 ⁵⁴ 416	1 ²⁶ 683	9 ²² 426	1 ⁴⁶ 699	11 ²³ 437	3 ⁵³ 715	0 ³³ 466	5 ⁰⁶ 727	0 ³⁵ 429	5 ²⁶ 709	12.
13.	20 ¹⁷ 432	12 ⁴⁷ 662	21 ²² 451	14 ⁶⁴ 705	22 ⁰⁰ 427	14 ²⁰ 702	23 ⁶³ 452	16 ¹⁰ 735	12 ⁴⁶ 460	17 ³⁴ 743	12 ⁴³ 447	17 ³⁶ 733	13.
14.	8 ⁵⁴ 403	1 ¹⁰ 668	— 418	2 ⁰⁴ 705	10 ³¹ 418	2 ⁴⁸ 696	—	4 ⁴³ 720	1 ¹² 458	5 ⁵⁰ 718	1 ¹³ 439	5 ⁵⁸ 711	14.
15.	21 ²⁰ 405	14 ⁰⁰ 658	— 412	— 680	23 ³⁷ 415	15 ²⁵ 705	12 ¹⁹ 455	17 ⁰⁸ 745	13 ²² 451	18 ⁰⁶ 731	13 ²⁹ 438	18 ¹⁶ 719	15.
16.	9 ⁵⁷ 418	2 ¹⁶ 665	— 415	— 696	11 ²⁶ 427	4 ⁰⁰ 706	0 ⁵² 436	5 ³⁷ 711	1 ⁶¹ 435	6 ³² 690	1 ⁴³ 437	6 ³⁴ 712	16.
17.	22 ¹⁶ 408	14 ⁵⁵ 672	23 ¹⁹ 425	16 ⁰⁰ 695	—	16 ⁴⁰ 749	13 ⁶³ 435	17 ⁴⁷ 737	13 ⁶⁹ 438	18 ⁴⁶ 728	13 ⁵⁵ 458	18 ⁴⁴ 721	17.
18.	10 ⁴⁵ 406	3 ⁰⁹ 670	11 ⁴² 427	4 ¹¹ 716	0 ¹¹ 452	4 ⁴⁹ 717	1 ³⁶ 450	6 ¹⁵ 717	2 ¹⁶ 455	6 ⁵⁸ 726	2 ¹⁷ 458	7 ⁰¹ 710	18.
19.	23 ⁶⁹ 406	15 ⁴⁴ 667	—	— 722	— 428	— 712	13 ⁴⁶ 455	18 ³⁰ 740	14 ³⁷ 455	19 ¹⁷ 718	14 ²⁸ 457	19 ²⁰ 713	19.
20.	11 ³⁵ 407	3 ⁵⁶ 674	0 ¹² 443	4 ⁵⁹ 725	— 416	— 695	2 ¹⁶ 458	6 ⁵⁷ 722	2 ⁵⁴ 432	7 ⁴² 688	2 ³³ 446	7 ³⁰ 723	20.
21.	—	16 ³⁴ 671	12 ³⁴ 427	17 ²³ 722	13 ⁰⁷ 425	18 ⁰¹ 730	14 ²³ 464	19 ⁰⁶ 755	15 ⁰⁸ 425	20 ⁰⁰ 697	14 ⁴⁹ 467	19 ⁴⁵ 738	21.
22.	0 ⁶¹ 402	4 ⁵² 662	1 ⁶⁴ 420	6 ⁶⁵ 714	1 ³⁹ 433	6 ³⁹ 698	2 ⁶² 485	7 ²⁷ 735	4 ²⁶ 427	8 ¹⁴ 686	3 ⁰⁰ 478	7 ⁵¹ 735	22.
23.	12 ²⁶ 417	17 ¹² 660	13 ²³ 441	18 ¹³ 733	13 ⁵² 430	— 748	15 ⁰⁶ 488	19 ⁴³ 757	15 ⁴² 446	20 ⁵⁹ 693	15 ²² 480	20 ¹⁶ 715	23.
24.	0 ⁴⁷ 398	5 ⁴¹ 658	1 ⁴⁴ 438	6 ⁴⁴ 707	— 432	— 692	3 ²² 493	7 ⁵⁹ 746	3 ⁵⁵ 430	8 ⁵⁰ 678	3 ³⁰ 462	8 ⁹⁵ 711	24.
25.	13 ⁰⁶ 402	17 ⁵⁹ 672	14 ¹⁸ 426	19 ⁰⁵ 731	14 ⁵⁶ 417	19 ⁴⁶ 712	15 ⁴⁷ 487	20 ¹⁸ 738	16 ⁰⁹ 430	21 ¹⁷ 683	— 473	21 ¹¹ 699	25.
26.	1 ²⁴ 402	6 ²⁰ 684	2 ⁴⁵ 425	7 ⁴⁰ 700	3 ¹⁹ 417	8 ¹⁰ 662	4 ⁶⁵ 475	8 ³⁴ 692	4 ²⁵ 432	9 ²⁷ 678	4 ³⁰ 464	9 ²³ 680	26.
27.	13 ⁴³ 433	18 ³² 707	14 ⁵⁸ 429	19 ⁵⁵ 723	— 415	20 ¹⁹ 719	16 ¹⁷ 457	21 ⁰⁴ 712	17 ⁰³ 446	22 ⁰⁴ 655	17 ²⁰ 455	22 ¹⁶ 666	27.
28.	2 ¹² 412	7 ⁰³ 688	3 ²⁷ 420	— 683	3 ⁶⁴ 421	8 ⁵¹ 682	4 ³⁸ 452	9 ²² 693	5 ²⁶ 418	10 ⁴⁵ 640	5 ⁵⁰ 451	10 ⁵⁹ 682	28.
29.	14 ²⁶ 413	19 ²⁴ 695	15 ⁵⁰ 424	20 ⁴⁹ 715	16 ⁰⁶ 417	21 ⁰⁷ 709	16 ⁵⁰ 452	21 ⁴⁹ 713	17 ⁵² 424	23 ¹² 666	18 ⁵⁷ 449	23 ⁵⁰ 660	29.
30.	— 412	— 688	4 ³⁴ 418	— 657	4 ⁴² 422	9 ⁴¹ 675	5 ¹⁴ 458	10 ⁰³ 710	6 ⁴⁰ 428	11 ⁴⁸ 652	7 ²⁴ 426	—	30.
31.	— 437	— 703	16 ⁴⁹ 413	21 ⁴⁶ 682	— 433	— 698	17 ⁴⁵ 470	22 ³⁶ 703	19 ⁵⁰ 432	—	20 ²¹ 444	12 ³⁵ 682	31.
1.	— 416	— 678	5 ¹⁴ 412	10 ¹⁹ 678	— 420	— 650	6 ¹² 458	11 ¹⁹ 686	8 ¹⁷ 416	1 ⁰⁶ 630	8 ⁴⁵ 454	1 ¹⁴ 679	1.
2.	— 421	— 697	17 ³³ 435	22 ³⁴ 712	— 408	— 658	19 ⁰⁹ 462	23 ⁵⁴ 683	20 ⁵³ 415	13 ²⁶ 646	21 ²⁷ 456	13 ⁴⁰ 715	2.
3.	4 ³⁹ 417	9 ⁴² 672	— 420	— 665	— 416	11 ⁴⁰ 655	7 ⁴⁰ 447	—	— 433	1 ³⁶ 660	0 ⁴³ 457	2 ¹⁹ 702	3.
4.	16 ⁶⁰ 428	21 ⁶⁴ 693	— 420	— 698	18 ³⁵ 448	23 ³⁸ 698	20 ³² 441	—	22 ¹⁷ 433	14 ²⁹ 686	22 ¹³ 457	14 ⁹⁰ 719	4.
5.	5 ⁴⁵ 414	10 ⁵⁴ 660	— 428	—	— 423	—	8 ⁵⁹ 455	1 ²⁹ 698	10 ²² 430	3 ⁰⁴ 671	10 ²⁶ 440	2 ⁵⁹ 702	5.
6.	18 ⁰² 442	23 ⁰⁴ 685	— 435	— 702	— 416	12 ²⁰ 657	21 ⁴⁰ 465	14 ⁰⁷ 734	22 ⁵³ 421	15 ²⁶ 685	23 ⁰² 450	15 ¹⁵ 709	6.
7.	6 ⁵⁰ 415	11 ⁵⁹ 664	— 451	— 723	8 ⁹⁰ 416	1 ⁰⁴ 672	9 ⁵⁹ 457	2 ²³ 706	11 ⁰⁸ 448	3 ⁴⁹ 688	11 ²⁴ 437	3 ⁴⁵ 682	7.
8.	19 ¹⁰ 423	—	20 ⁵⁵ 450	— 722	21 ¹⁴ 417	13 ⁴⁰ 670	22 ³⁰ 455	14 ⁴⁷ 714	23 ²⁸ 448	15 ³⁴ 710	23 ⁵³ 422	15 ⁵⁸ 671	8.
9.	8 ⁰⁶ 415	0 ²⁰ 662	9 ²² 428	14 ⁴⁹ 708	9 ⁴⁰ 410	2 ¹⁶ 677	10 ⁴⁴ 457	3 ¹⁷ 715	11 ²⁶ 439	4 ¹⁷ 690	11 ⁵⁰ 432	4 ³⁷ 643	9.
10.	20 ²⁶ 418	13 ¹⁰ 695	21 ⁶² 420	14 ²⁰ 692	22 ¹⁹ 410	14 ⁴³ 678	23 ²³ 457	15 ³⁴ 722	24 ⁰⁰ 430	16 ²⁷ 705	—	16 ³⁴ 686	10.
11.	9 ⁰⁵ 420	1 ³⁴ 693	10 ¹⁷ 417	2 ⁴⁸ 683	— 425	3 ¹¹ 655	11 ³⁴ 447	3 ⁵⁵ 701	—	4 ⁴⁹ 688	0 ¹⁹ 437	5 ⁰⁰ 680	11.
12.	21 ³⁶ 438	14 ¹⁰ 687	22 ⁴⁵ 412	15 ¹⁰ 681	23 ⁰⁰ 422	15 ⁶⁸ 699	23 ⁵³ 436	16 ¹⁹ 713	12 ²⁵ 444	17 ¹² 712	12 ³² 444	17 ²⁰ 704	12.
13.	10 ⁰⁶ 419	2 ²³ 695	10 ⁶⁸ 416	3 ³⁴ 675	11 ¹⁰ 426	3 ⁵³ 688	11 ⁵⁹ 544	4 ⁴⁴ 704	0 ⁴³ 440	5 ²⁵ 699	0 ⁵⁵ 440	5 ⁴⁰ 686	13.
14.	22 ³⁹ 411	14 ⁵⁸ 672	— 412	15 ⁶⁴ 685	23 ⁴⁵ 419	16 ¹⁶ 700	—	16 ⁶⁰ 755	— 441	17 ⁴¹ 720	13 ¹⁴ 448	17 ⁵⁶ 680	14.
15.	10 ⁴⁷ 427	3 ²⁶ 671	11 ⁴² 412	— 670	11 ⁵⁵ 420	4 ⁴⁰ 683	0 ³⁶ 452	5 ¹⁹ 708	1 ¹⁸ 437	6 ⁶¹ 705	1 ³⁵ 440	6 ¹⁸ 691	15.
16.	23 ⁶⁵ 457	15 ⁵⁹ 730	—	16 ⁴² 679	—	16 ⁵⁰ 697	12 ³⁸ 449	17 ²⁴ 731	13 ²⁶ 432	18 ¹⁹ 715	— 447	18 ²⁷ 707	16.
17.	11 ³⁶ 450	4 ⁰⁵ 751	0 ⁶⁷ 410	5 ⁰³ 668	0 ²⁴ 415	5 ¹² 675	1 ⁶⁸ 433	5 ⁵⁰ 736	1 ⁶⁶ 442	6 ⁴⁸ 712	2 ⁶⁴ 449	6 ⁴⁷ 717	17.
18.	—	16 ¹⁶ 731	12 ¹⁸ 414	17 ¹³ 688	12 ⁹¹ 417	17 ²⁸ 695	13 ¹² 490	18 ⁰⁰ 735	14 ⁰⁶ 448	18 ⁵⁶ 737	14 ²⁴ 454	19 ¹² 717	18.
19.	0<												

	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 1960																											
am	18.	18.	8.	7.	22.	31.	2. u. 25.	1.	10.	9.	5.	5.	12.	5.	24.	4.	14.	17.	9.	17.	30.	30.	3.	3.			
NTnw/NThw	230	554	192	435	314	617	290	574	291	548	294	578	306	665	332	666	329	673	350	699	337	624	311	638			
MTnw/MThw	331	689	333	680	370	714	350	702	336	679	344	708	350	713	362	728	352	727	376	738	370	722	386	715			
HTnw/HThw	387	756	413	810	486	810	397	813	399	756	386	784	411	781	458	828	397	780	436	778	412	788	438	764			
am	10.	3.	30.	31.	21.	20.	16.	17.	4.	3. u. 4.	24.	25.	25.	25.	29.	29.	1.	12.	31.	11.	5.	5. u. 6.	29.	5.			
der Monate von 1951/1960																											
NTnw/NThw	230	549	192	435	294	565	278	574	285	514	294	578	306	627	311	648	321	650	324	641	302	616	300	587			
MNTnw/MNThw	318	606	328	610	348	623	344	627	332	605	341	651	332	656	335	670	339	676	343	679	335	648	330	646			
MTnw/MThw	385	716	405	727	430	736	405	719	405	716	389	725	364	721	368	727	385	735	377	730	374	726	382	723			
MHTnw/MHThw	484	815	516	829	554	856	486	812	502	803	457	795	413	783	415	782	439	795	442	791	449	805	457	801			
HTnw/HThw	584	882	687	934	652	933	614	864	669	861	536	833	469	818	458	828	642	846	528	824	505	846	520	858			
HThw ab 1901		949		934		1015		986		955		899		836		831		846		865		893		927			
1960												1951/1960												Eisverhältnisse 1960: 15. Januar Eisbrei.			
		Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr															
NTnw/NThw	192	435	306	624	192	435	192	435	300	587	192	435	294	566	317	633	290	565									
MNTnw/MNThw																											
MTnw/MThw	344	695	366	724	355	710	403	723	375	727	389	725	403	723	375	727	389	725									
MHTnw/MHThw																											
HTnw/HThw	486	813	458	828	486	828	687	934	642	858	687	934															
Äußerste Wasserstände																											
NTnw					NThw					HTnw					HThw												
1960		192 cm 8. Dezember 1959		435 cm 7. Dezember 1959		486 cm 21. Januar		828 cm 29. Juni																			
1951/1960		192 cm 8. Dezember 1959		435 cm 7. Dezember 1959		687 cm 23. Dezember 1954		934 cm 22. Dezember 1954																			
NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw												
seit 1881		192 cm 8. Dezember 1959		435 cm 7. Dezember 1959		1279 cm 13. März 1881		1281 cm 13. März 1881																			
Tagestiden s. S. 54 und 55																											
WSD Bremen																											

Unterweser												PN = NN —5,00 m n S												Eisverhältnisse 1960: 15. Januar Eisbrei.		
Hauptzahlen (cm)																										
der Monate von 1960																										
am	18.	18.	8.	7.	22.	31.	2.	1.	9.	9.	5.	5.	12.	5.	9.	4.	10.	17.	10.	17.	30.	30.	3.		3.	
NTnw/NThw	237	539	194	428	304	604	258	562	272	535	308	569	314	654	341	653	337	659	358	681	343	609	307		625	
MTnw/MThw	345	669	343	665	367	697	350	685	336	662	353	691	358	695	369	709	364	707	382	719	373	703	376	698		
HTnw/HThw	402	729	418	794	491	798	406	792	400	739	396	764	413	765	470	817	411	703	434	760	406	768	435	749		
am	10.	3.	30.	31.	21.	20.	16.	17.	4.	3. u. 4.	24.	25.	25.	25.	29.	29.	1.	12.	31.	11.	1.	6.	12.	5.		
der Monate von 1951/1960																										
NTnw/NThw	237	533	194	428	258	545	258	562	249	490	308	569	314	611	322	634	332	631	332	631	318	609	307	574		
MNTnw/MNThw	311	590	313	594	322	601	320	609	306	584	334	632	334	641	342	652	344	659	346	660	340	633	330	629		
MTnw/MThw	382	699	393	709	400	714	382	699	377	692	374	704	364	701	370	706	381	713	378	709	379	705	382	704		
MHTnw/MHThw	485	800	510	814	539	841	472	794	452	782	433	776	413	763	415	762	430	770	440	772	452	786	459	783		
HTnw/HThw	579	871	690	922	660	901	601	854	507	848	475	816	446	790	470	817	506	793	480	796	506	833	511	844		
HThw ab 1901		922		922		919		872		919		882		822		817		799		851		852		913		
1960												1951/1960												Eisverhältnisse 1960: 15. Januar Eisbrei.		
		Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr														
NTnw/NThw	194	428	307	609	194	428	194	428	307	574	194	428	275	548	320	618	274	548								
MNTnw/MNThw																										
MTnw/MThw	349	678	370	705	360	692	385	703	376	706	380	705	385	703	376	706	380	705								
MHTnw/MHThw																										
HTnw/HThw	491	798	470	817	491	817	690	922	511	844	690	922														
Äußerste Wasserstände																										
NTnw					NThw					HTnw					HThw											
1960		194 cm 8. Dezember 1959		428 cm 7. Dezember 1959		491 cm 21. Januar		817 cm 29. Juni																		
1951/1960		194 cm 8. Dezember 1959		428 cm 7. Dezember 1959		690 cm 23. Dezember 1954		922 cm 22. Dezember 1954																		
NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw											
seit 1855		194 cm 8. Dezember 1959		414 cm 18. November 1916		827 cm 23. Dezember 1894		1017 cm 1. Januar 1855																		
Tagestiden s. S. 56 und 57																										
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: Farge		
Hauptzahlen (cm)																																			
der Monate von 1960																																			
am	18.	18.	8.	7.	22.	22.u.31.	2.	1.	9.	9.	5.	5.	12.	5.	9.	4.	10.	17.	10.	17.	30.	30.	3.	3.											
NTnw/NThw	226	530	187	415	289	590	245	549	267	525	300	560	300	643	325	647	324	650	338	667	330	599	292	614											
MTnw/MThw	337	660	336	654	356	685	341	672	326	650	343	681	346	685	356	698	353	697	366	706	358	692	360	686											
HTnw/HThw	401	718	411	783	489	790	398	776	387	723	387	750	400	754	404	805	401	750	420	744	394	753	425	737											
am	10.	3.	30.	31.	21.	20.	15.	17.	4.	3.u.4.	24.	25.	25.	25.	29.	29.	1.	12.	31.	11.	1.	6.	12.	5.											
der Monate von 1951/1960																																			
NTnw/NThw	226	521	187	415	241	536	245	549	235	487	300	560	300	604	314	625	315	620	317	625	305	596	292	563											
MNTnw/MNThw	297	582	300	586	308	591	307	600	295	575	322	622	324	633	331	644	332	650	334	652	331	625	318	621											
MTnw/MThw	370	687	381	697	384	701	369	688	361	682	363	693	355	691	359	696	368	702	367	698	369	696	372	693											
MHTnw/MHThw	479	790	502	804	528	832	465	784	434	771	424	764	403	751	406	752	417	758	432	761	446	776	453	774											
HTnw/HThw	576	861	674	911	647	894	593	841	488	839	467	802	449	782	464	805	464	781	470	798	505	824	505	838											
HThw ab 1901	917		920		926		871		954		873		816		816		792		846		852		910												
1960												1951/1960												Eisverhältnisse 1960: kein Eis.											
		Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr																							
NTnw/NThw	187	415	292	599	187	415	187	415	292	563	187	415																							
MNTnw/MNThw													262	540	310	610	260	539																	
MTnw/MThw	340	667	356	694	348	681	372	692	365	696	368	694																							
MHTnw/MHThw													562	852	474	804	562	854																	
HTnw/HThw	489	790	464	805	489	805	674	911	505	838	674	911																							
Äußerste Wasserstände																																			
					NTnw					NThw					HTnw					HThw															
1960					187 cm 8. Dezember 1959					415 cm 7. Dezember 1959					489 cm 21. Januar					805 cm 28. Juni															
1951/1960					187 cm 8. Dezember 1959					415 cm 7. Dezember 1959					674 cm 23. Dezember 1954					911 cm 22. Dezember 1954															
					NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw															
seit 1855					187 cm 8. Dezember 1959					397 cm 16. Januar 1905					814 cm 23. Dezember 1894					1006 cm 1./2. Januar 1855															
Tagestiden s. S. 58 und 59																																			
WSD Bremen																																			

Unterweser																							PN = NN —5,00 m n S										Pegel: Brake		
Hauptzahlen (cm)																																			
der Monate von 1960																																			
am	18.	18.	8.	7.	31.	31.	1.	1.	9.u.10.	9.	5.	5.	12.	5.	9.	4.	10.	17.	9.	17.	22.	30.	3.	3.											
NTnw/NThw	202	524	174	413	220	578	211	539	251	515	276	547	272	634	296	636	297	640	311	654	305	585	269	602											
MTnw/MThw	321	652	319	648	333	676	320	666	303	643	321	672	321	675	333	688	233	689	343	696	334	680	333	673											
HTnw/HThw	399	713	399	778	479	782	384	775	362	718	368	745	376	741	454	806	386	741	404	737	379	738	415	725											
am	10.	3.	30.	31.	21.	30.	15.	17.	4.	3.	24.	15.	25.	25.	29.	29.	1.	12.	31.	11.	1.	6.	12.	5.											
der Monate von 1951/1960																																			
NTnw/NThw	202	516	174	413	220	518	211	539	211	475	270	547	272	587	285	611	281	610	293	618	289	585	269	555											
MNTnw/MNThw	270	572	277	574	274	576	278	586	264	560	291	608	296	619	301	631	303	637	306	639	306	613	293	610											
MTnw/MThw	351	677	359	686	358	689	343	677	334	669	337	680	331	679	336	685	343	690	346	688	349	686	352	684											
MHTnw/MHThw	472	783	495	796	522	824	455	777	412	758	406	752	384	739	392	742	401	746	420	751	442	767	446	764											
HTnw/HThw	579	857	665	920	654	880	582	831	460	842	467	790	438	774	454	806	439	762	463	787	507	820	492	828											
HThw ab 1901	917		943		936		884		968		869		812		815		792		839		876		919												
1960												1951/1960												Eisverhältnisse 1960: kein Eis.											
		Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr																							
NTnw/NThw	174	413	269	585	174	413	174	413	269	555	174	413																							
MNTnw/MNThw													238	526	286	597	238	526																	
MTnw/MThw	320	659	333	683	326	671	347	680	343	685	345	682																							
MHTnw/MHThw													559	848	470	797	559	850																	
HTnw/HThw	479	782	454	806	479	806	665	920	507	828	665	920																							
Äußerste Wasserstände																																			
					NTnw					NThw					HTnw					HThw															
1960					174 cm 8. Dezember 1959					413 cm 7. Dezember 1959					479 cm 21. Januar					806 cm 29. Juni															
1951/1960					174 cm 8. Dezember 1959					413 cm 7. Dezember 1959					665 cm 23. Dezember 1954					920 cm 22. Dezember 1954															
					NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw															
seit 1855					135 cm 25. Januar 1937					375 cm 16. Januar 1905					793 cm 23. Dezember 1894					987 cm 1. Januar 1855															
Tagestiden s. S. 60 und 61																																			
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: Bremerhaven, Doppelschleuse																																																																																																																																																																																							
Hauptzahlen (cm)																																																																																																																																																																																																			
der Monate von 1960																																																																																																																																																																																																			
am	18.	18.	8.	7.	31.	31.	1.	1.	10.	9.	5.	5.	12.	5.	9.	3.u.4.	10.	17.	8.	17.	22.	30.	20.	1.u.2.																																																																																																																																																																											
NTnw/NThw	176	506	158	396	181	556	173	518	237	494	265	532	248	612	282	614	280	620	294	636	285	503	252	584																																																																																																																																																																											
MTnw/MThw	308	634	311	631	322	655	305	643	284	618	311	651	310	654	326	671	325	672	332	676	321	658	320	653																																																																																																																																																																											
HTnw/HThw	412	704	412	773	497	765	382	764	345	695	362	732	378	728	471	798	393	730	403	720	376	722	420	715																																																																																																																																																																											
am	10.	3.	27.	31.	21.	20.	15.	17.	4.	3.	24.	15.	25.	25.	29.	29.	18.	12.	31.	11.	1.	6.	12.	5.																																																																																																																																																																											
der Monate von 1951/1960																																																																																																																																																																																																			
NTnw/NThw	176	504	158	396	150	499	173	518	179	456	229	532	248	570	249	594	250	588	252	604	262	503	232	535																																																																																																																																																																											
MNTnw/MNThw	235	555	242	556	227	556	235	567	228	540	253	586	260	600	266	614	271	618	272	621	276	594	261	589																																																																																																																																																																											
MTnw/MThw	329	658	336	667	328	669	313	657	301	648	308	660	307	661	314	666	322	672	326	671	332	668	333	665																																																																																																																																																																											
MHTnw/MHThw	474	774	498	789	528	823	451	770	400	740	396	739	374	726	387	727	397	733	419	740	448	756	450	755																																																																																																																																																																											
HTnw/HThw	582	857	664	928	668	890	570	840	454	857	466	781	443	765	471	798	437	748	472	783	516	818	504	832																																																																																																																																																																											
HThw ab 1901		928		959		956		918		984		870		811		811		791		835		898		920																																																																																																																																																																											
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																																																																																																																																																																																																			
Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">1960</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="12"></th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">Wi</th> <th colspan="2">So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2">Wi</th> <th colspan="2">So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="12"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTnw/NThw</td> <td>158</td><td>396</td> <td>248</td><td>503</td> <td>158</td><td>396</td> <td>150</td><td>396</td> <td>232</td><td>535</td> <td>150</td><td>396</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>MNTnw/MNThw</td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td>199</td><td>508</td> <td>251</td><td>577</td> <td>199</td><td>508</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>MTnw/MThw</td> <td>307</td><td>639</td> <td>322</td><td>664</td> <td>315</td><td>651</td> <td>319</td><td>660</td> <td>322</td><td>668</td> <td>321</td><td>664</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>MHTnw/MHThw</td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td>566</td><td>846</td> <td>479</td><td>791</td> <td>566</td><td>849</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>HThw/HThw</td> <td>497</td><td>773</td> <td>471</td><td>798</td> <td>497</td><td>798</td> <td>668</td><td>928</td> <td>516</td><td>832</td> <td>668</td><td>928</td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>																										1960				1951/1960																	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr														NTnw/NThw	158	396	248	503	158	396	150	396	232	535	150	396													MNTnw/MNThw							199	508	251	577	199	508													MTnw/MThw	307	639	322	664	315	651	319	660	322	668	321	664													MHTnw/MHThw							566	846	479	791	566	849													HThw/HThw	497	773	471	798	497	798	668	928	516	832	668	928												
	1960				1951/1960																																																																																																																																																																																														
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr																																																																																																																																																																																								
NTnw/NThw	158	396	248	503	158	396	150	396	232	535	150	396																																																																																																																																																																																							
MNTnw/MNThw							199	508	251	577	199	508																																																																																																																																																																																							
MTnw/MThw	307	639	322	664	315	651	319	660	322	668	321	664																																																																																																																																																																																							
MHTnw/MHThw							566	846	479	791	566	849																																																																																																																																																																																							
HThw/HThw	497	773	471	798	497	798	668	928	516	832	668	928																																																																																																																																																																																							
Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">1960</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="12"></th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">NTnw</th> <th colspan="2">NThw</th> <th colspan="2">HTnw</th> <th colspan="2">HThw</th> <th colspan="12"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1960</td> <td colspan="2">158 cm 8. Dezember 1959</td> <td colspan="2">396 cm 7. Dezember 1959</td> <td colspan="2">497 cm 21. Januar</td> <td colspan="2">798 cm 29. Juni</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>1951/1960</td> <td colspan="2">150 cm 30. Januar 1956</td> <td colspan="2">396 cm 7. Dezember 1959</td> <td colspan="2">668 cm 21. Januar 1956</td> <td colspan="2">928 cm 22. Dezember 1954</td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>																										1960				1951/1960																	NTnw		NThw		HTnw		HThw														1960	158 cm 8. Dezember 1959		396 cm 7. Dezember 1959		497 cm 21. Januar		798 cm 29. Juni														1951/1960	150 cm 30. Januar 1956		396 cm 7. Dezember 1959		668 cm 21. Januar 1956		928 cm 22. Dezember 1954																																																																																																				
	1960				1951/1960																																																																																																																																																																																														
	NTnw		NThw		HTnw		HThw																																																																																																																																																																																												
1960	158 cm 8. Dezember 1959		396 cm 7. Dezember 1959		497 cm 21. Januar		798 cm 29. Juni																																																																																																																																																																																												
1951/1960	150 cm 30. Januar 1956		396 cm 7. Dezember 1959		668 cm 21. Januar 1956		928 cm 22. Dezember 1954																																																																																																																																																																																												
Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">1960</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="12"></th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">NNnw</th> <th colspan="2">NNThw</th> <th colspan="2">HHTnw</th> <th colspan="2">HHThw</th> <th colspan="12"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>seit 1825</td> <td colspan="2">90 cm 25. Januar 1937</td> <td colspan="2">354 cm 16. Januar 1905</td> <td colspan="2">797 cm 23. Dezember 1894</td> <td colspan="2">1004 cm 3./4. Februar 1825</td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>																										1960				1951/1960																	NNnw		NNThw		HHTnw		HHThw														seit 1825	90 cm 25. Januar 1937		354 cm 16. Januar 1905		797 cm 23. Dezember 1894		1004 cm 3./4. Februar 1825																																																																																																																									
	1960				1951/1960																																																																																																																																																																																														
	NNnw		NNThw		HHTnw		HHThw																																																																																																																																																																																												
seit 1825	90 cm 25. Januar 1937		354 cm 16. Januar 1905		797 cm 23. Dezember 1894		1004 cm 3./4. Februar 1825																																																																																																																																																																																												
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 1960																																																																																																																																																																																																			
am	18.	18.	8.	7.	15.	22.	1.	1.	10.	9.	5.u.7.	5.	13.	4.	5.	4.	17.	17.	28.	17.	30.	30.	1.	2.u.3.																																																																																																																																																																											
NTnw/NThw	365	538	306	417	391	605	388	559	374	540	395	576	398	650	404	466	408	650	422	683	406	599	392	617																																																																																																																																																																											
MTnw/MThw	423	665	418	659	443	692	438	680	425	659	429	684	422	684	427	699	425	696	457	717	440	697	449	695																																																																																																																																																																											
HTnw/HThw	448	717	468	787	522	798	473	783	484	735	460	749	457	751	507	807	452	749	493	759	467	760	503	738																																																																																																																																																																											
am	4.	3.	27.u.30.	31.	21.	20.	17.	17.	4.u.5.	4.	24.u.25.	25.	24.	25.	29.	29.	10.	1.u.9.	13.	31.	1.u.5.	6.	28.	11.																																																																																																																																																																											
der Monate von 1951/1960																																																																																																																																																																																																			
NTnw/NThw	354	533	306	417	391	533	388	551	374	500	395	576	397	616	401	630	405	627	404	638	396	599	388	567																																																																																																																																																																											
MNTnw/MNThw	411	595	425	597	444	602	444	610	415	589	417	630	410	640	414	646	413	652	420	659	414	632	420	631																																																																																																																																																																											
MTnw/MThw	468	698	485	709	505	715	493	698	474	695	456	701	439	693	439	697	445	704	454	706	449	702	459	702																																																																																																																																																																											
MHTnw/MHThw	538	787	567	797	598	811	557	781	500	779	505	771	474	753	474	753	487	762	505	769	497	780	512	775																																																																																																																																																																											
HTnw/HThw	598	820	724	823	665	823	633	820	701	820	557	804	496	781	507	807	568	789	552	799	548	816	598	820																																																																																																																																																																											
HThw*) ab 1901		820		823		823		820		820		815		781		807		803		815		816		820																																																																																																																																																																											
*) Der Pegel war von 1944-1949 außer Betrieb.																																																																																																																																																																																																			
Eisverhältnisse 1960: 15. Januar lockeres Treibeis.																																																																																																																																																																																																			
Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">1960</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="12"></th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">Wi</th> <th colspan="2">So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2">Wi</th> <th colspan="2">So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="12"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTnw/NThw</td> <td>306</td><td>417</td> <td>392</td><td>599</td> <td>306</td><td>417</td> <td>306</td><td>417</td> <td>388</td><td>567</td> <td>306</td><td>417</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>MNTnw/MNThw</td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td>392</td><td>549</td> <td>402</td><td>616</td> <td>384</td><td>548</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>MTnw/MThw</td> <td>429</td><td>673</td> <td>437</td><td>698</td> <td>433</td><td>686</td> <td>480</td><td>703</td> <td>447</td><td>701</td> <td>464</td><td>702</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>MHTnw/MHThw</td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> <td>626</td><td>816</td> <td>530</td><td>802</td> <td>626</td><td>817</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>HThw/HThw</td> <td>522</td><td>798</td> <td>507</td><td>807</td> <td>522</td><td>807</td> <td>724</td><td>823</td> <td>598</td><td>820</td> <td>724</td><td>823</td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>																										1960				1951/1960																	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr														NTnw/NThw	306	417	392	599	306	417	306	417	388	567	306	417													MNTnw/MNThw							392	549	402	616	384	548													MTnw/MThw	429	673	437	698	433	686	480	703	447	701	464	702													MHTnw/MHThw							626	816	530	802	626	817													HThw/HThw	522	798	507	807	522	807	724	823	598	820	724	823												
	1960				1951/1960																																																																																																																																																																																														
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr																																																																																																																																																																																								
NTnw/NThw	306	417	392	599	306	417	306	417	388	567	306	417																																																																																																																																																																																							
MNTnw/MNThw							392	549	402	616	384	548																																																																																																																																																																																							
MTnw/MThw	429	673	437	698	433	686	480	703	447	701	464	702																																																																																																																																																																																							
MHTnw/MHThw							626	816	530	802	626	817																																																																																																																																																																																							
HThw/HThw	522	798	507	807	522	807	724	823	598	820	724	823																																																																																																																																																																																							
Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">1960</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="12"></th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">NTnw</th> <th colspan="2">NThw</th> <th colspan="2">HTnw</th> <th colspan="2">HThw</th> <th colspan="12"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1960</td> <td colspan="2">306 cm 8. Dezember 1959</td> <td colspan="2">417 cm 7. Dezember 1959</td> <td colspan="2">522 cm 21. Januar</td> <td colspan="2">807 cm 29. Juni</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>1951/1960</td> <td colspan="2">306 cm 8. Dezember 1959</td> <td colspan="2">417 cm 7. Dezember 1959</td> <td colspan="2">724 cm 22. Dezember 1954</td> <td colspan="2">823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958</td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>																										1960				1951/1960																	NTnw		NThw		HTnw		HThw														1960	306 cm 8. Dezember 1959		417 cm 7. Dezember 1959		522 cm 21. Januar		807 cm 29. Juni														1951/1960	306 cm 8. Dezember 1959		417 cm 7. Dezember 1959		724 cm 22. Dezember 1954		823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958																																																																																																				
	1960				1951/1960																																																																																																																																																																																														
	NTnw		NThw		HTnw		HThw																																																																																																																																																																																												
1960	306 cm 8. Dezember 1959		417 cm 7. Dezember 1959		522 cm 21. Januar		807 cm 29. Juni																																																																																																																																																																																												
1951/1960	306 cm 8. Dezember 1959		417 cm 7. Dezember 1959		724 cm 22. Dezember 1954		823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958																																																																																																																																																																																												
Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">1960</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="12"></th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="2">NNnw</th> <th colspan="2">NNThw</th> <th colspan="2">HHTnw</th> <th colspan="2">HHThw</th> <th colspan="12"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>seit 1912</td> <td colspan="2">306 cm 8. Dezember 1959</td> <td colspan="2">417 cm 7. Dezember 1959</td> <td colspan="2">759 cm 14. Januar 1916</td> <td colspan="2">823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958</td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>																										1960				1951/1960																	NNnw		NNThw		HHTnw		HHThw														seit 1912	306 cm 8. Dezember 1959		417 cm 7. Dezember 1959		759 cm 14. Januar 1916		823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958																																																																																																																									
	1960				1951/1960																																																																																																																																																																																														
	NNnw		NNThw		HHTnw		HHThw																																																																																																																																																																																												
seit 1912	306 cm 8. Dezember 1959		417 cm 7. Dezember 1959		759 cm 14. Januar 1916		823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958																																																																																																																																																																																												
Tagestiden s. S. 64 und 65																																																																																																																																																																																																			
WSD Bremen																																																																																																																																																																																																			

Dauerzahlen der Wasserstände
Unterschreitungstiden

Unterweser

Pegel: Brake

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, and Jahr, and rows for water levels (940 to 420 cm a P). Includes sub-headers for 'Tidchhochwasser' and 'Tideniedrigwasser'.

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Dappelsehuse

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, and Jahr, and rows for water levels (940 to 360 cm a P). Includes sub-headers for 'Tidchhochwasser' and 'Tideniedrigwasser'.

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg Drielake

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, and Jahr, and rows for water levels (840 to 420 cm a P). Includes sub-headers for 'Tidchhochwasser' and 'Tideniedrigwasser'.

**Tägliche Abflüsse und Hauptzahlen
sowie Dauerlinien nach Unterschreitungen**

Weser										Weser																					
Pegel: Hann.-Münden										Pegel: Sieburg																					
0,65 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 114,96 m n S FN = 12 444 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 14]										42,39 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 95,02 m n S FN = 13 027 km ² nach 12-Uhr-Ablesungen [s. S. 14]																					
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt							
Tageswerte (m ³ /s)												Tageswerte (m ³ /s)																			
45,5	28,6	79,3	140	106	46,2	46,2	63,2	54,0	104	72,3	75,8	1.	50,7	29,0	82,0	147	111	49,2	48,5	81,1	55,4	102	76,5	74,6							
49,3	26,6	69,8	116	114	44,8	46,2	54,7	55,5	115	191	78,4	2.	41,6	29,0	79,2	125	113	49,2	49,2	66,0	55,4	137	120	80,1							
34,9	28,1	70,6	104	124	43,4	44,1	57,0	60,1	109	117	64,8	3.	39,7	29,0	72,0	110	127	48,5	46,3	59,4	66,0	120	125	75,5							
30,6	27,1	80,2	97,4	129	44,1	46,2	51,8	54,7	87,4	122	62,4	4.	34,8	28,5	81,1	100	130	47,0	49,2	58,5	56,1	98,2	135	63,5							
28,1	28,1	81,0	94,6	129	48,9	44,1	50,3	55,5	71,5	105	65,6	5.	32,6	28,5	81,1	96,3	137	46,3	47,7	53,1	55,4	81,1	120	66,8							
28,6	26,1	80,2	88,3	128	47,5	44,1	53,3	57,0	63,2	111	62,4	6.	29,0	28,5	83,9	92,6	136	51,5	46,3	53,8	59,4	70,3	115	65,1							
28,6	27,1	94,6	81,9	115	42,8	44,1	61,7	60,9	54,7	92,8	63,2	7.	34,8	25,6	84,8	86,8	124	49,2	45,7	61,8	56,9	61,8	109	64,3							
27,1	27,1	103	71,5	106	42,8	44,8	61,7	59,3	53,3	84,6	69,0	8.	29,9	28,0	106	79,2	110	45,7	43,6	66,8	65,1	56,1	89,7	67,7							
29,1	25,1	98,3	60,9	98,3	43,3	44,8	64,0	57,0	53,3	77,5	87,4	9.	28,5	28,5	98,2	67,7	104	49,2	46,3	63,5	58,5	53,8	87,9	74,6							
30,1	28,1	95,5	58,5	95,5	44,1	43,4	66,4	51,8	52,5	72,3	97,4	10.	32,6	28,0	98,2	62,6	97,3	45,7	45,7	69,4	52,3	62,6	76,5	108							
27,6	25,1	85,5	62,4	90,1	53,3	44,1	56,2	52,5	51,8	70,6	72,3	11.	33,2	27,0	90,7	63,5	93,5	50,7	45,7	64,3	54,6	57,7	74,6	88,7							
28,1	24,6	75,8	61,7	84,6	48,9	72,3	60,1	54,0	53,3	74,0	78,4	12.	31,0	27,0	81,1	60,0	88,7	55,4	53,8	61,0	53,1	55,4	72,8	72,0							
27,1	23,8	73,2	60,9	80,2	42,8	51,0	56,2	56,2	60,9	82,8	143	13.	31,0	26,6	71,1	65,1	82,9	49,2	68,5	60,2	57,7	66,0	84,8	172							
26,6	34,9	60,1	59,3	75,8	42,8	55,5	57,7	55,5	61,7	69,0	243	14.	28,5	24,8	67,7	64,3	80,1	50,0	49,2	60,2	60,2	56,9	78,3	251							
25,6	56,2	51,0	59,3	71,5	41,5	60,1	56,2	53,3	66,4	67,3	255	15.	28,0	46,3	60,2	62,6	75,5	43,6	56,9	58,5	56,1	63,5	70,3	277							
32,7	47,5	38,4	59,3	67,3	42,1	69,0	56,2	59,3	54,7	67,3	197	16.	29,9	58,5	47,7	61,8	73,7	43,6	78,3	58,5	51,5	61,8	72,0	238							
32,2	27,1	51,8	57,0	64,8	44,1	65,6	60,1	59,3	52,5	76,6	238	17.	35,9	27,5	50,7	60,2	68,5	45,0	72,8	60,2	66,0	55,4	72,0	238							
39,6	26,6	55,5	54,7	64,8	45,5	57,7	60,4	50,3	58,5	89,2	316	18.	37,8	29,0	58,5	58,5	66,8	45,7	69,4	78,3	52,3	56,9	92,6	300							
38,4	26,6	61,7	51,8	69,0	42,1	72,3	55,5	48,9	60,9	70,6	303	19.	43,6	28,5	64,3	56,9	74,6	46,3	62,6	55,4	48,5	60,2	73,7	303							
36,0	27,1	61,7	45,5	57,0	41,5	101	57,0	51,0	64,0	79,3	299	20.	40,9	28,5	67,7	53,8	65,1	44,3	114	56,9	49,2	64,3	80,1	303							
32,7	29,6	59,3	51,8	56,2	39,0	100	58,5	54,7	60,1	77,5	270	21.	36,5	30,4	63,5	51,5	59,4	43,6	119	56,9	52,3	66,8	84,8	303							
28,6	34,9	57,7	51,0	52,5	37,7	87,4	60,1	56,2	60,1	80,2	227	22.	33,2	33,7	61,0	53,8	53,8	43,6	102	58,5	61,0	63,5	79,2	248							
30,6	47,5	60,1	54,0	54,7	35,5	75,8	60,9	62,4	64,8	78,4	199	23.	30,4	45,0	61,8	56,1	58,5	40,3	83,9	59,4	59,4	70,3	77,4	219							
29,1	48,2	75,8	53,3	52,5	35,5	68,1	64,0	58,5	56,2	81,0	175	24.	34,3	53,8	70,3	62,6	56,9	39,1	74,6	60,2	64,3	62,6	83,9	194							
30,6	43,4	101	63,2	51,8	37,7	69,0	70,6	52,5	54,7	69,8	159	25.	33,2	45,7	90,3	56,9	55,4	39,1	81,1	76,5	52,3	55,4	70,3	178							
26,1	44,8	120	73,2	51,8	37,7	63,2	60,1	54,0	60,1	70,6	147	26.	31,5	47,7	127	77,4	53,8	43,6	71,1	60,2	53,1	72,0	72,0	158							
28,1	58,5	113	86,4	50,3	48,9	59,3	54,0	51,0	56,2	70,6	157	27.	28,5	51,5	117	79,2	53,8	44,3	65,1	56,9	56,1	56,9	74,6	170							
27,6	93,7	107	100	51,0	46,9	57,7	54,0	51,0	78,4	69,8	196	28.	32,6	76,5	112	102	52,3	49,2	61,8	52,3	50,7	74,6	72,0	206							
27,6	96,5	109	108	51,0	47,5	57,0	54,0	51,8	81,9	69,8	161	29.	31,5	94,5	109	109	53,8	50,7	60,2	53,8	49,2	90,7	70,3	183							
28,1	95,5	114		51,0	48,2	56,2	54,0	56,2	73,2	69,8	144	30.	28,5	98,2	105		52,3	50,7	60,2	54,6	50,7	82,0	70,3	156							
84,6	128			48,9		65,6		58,5	68,1		144	31.		90,7	126		50,0		81,1		64,3	78,3		154							
925,9	1267,7	2514,1	2125,9	2441,6	1307,2	1855,9	1712,9	2062,4	4850,1			Σ	1014,2	2575,1	2228,4	1309,5	1999,8	1743,1	2214,1	5151,9											
Wi: n 182; 10 580,4				So: n 184; 14 676,9			1755,9		2439,7				Wi: n 182; 11 049,9			2558,7		So: n 184; 15 525,7		1836,2			2580,6								
Jahr: n 366; 25 257,3													Jahr: n 366; 26 575,6																		
Hauptzahlen												Hauptzahlen																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
Abflüsse (m ³ /s) 1960												Abflüsse (m ³ /s) 1960																			
15	13	16	20	31	23	10	5	19	11	15	4	1			15	14	16	21	31	24	8	28	19	9	oft	4					
25,6	23,8	38,4	45,5	48,9	35,5	43,4	50,3	48,9	51,8	67,3	62,4	23,8	43,4	23,8	NQ	28,0	24,8	47,7	51,5	50,0	39,1	43,6	52,3	48,5	53,8	70,3	63,5	34,8	43,6	24,8	
30,9	40,9	81,1	73,3	78,8	43,6	59,9	58,5	54,3	66,5	81,3	157	58,1	79,8	69,0	MQ	33,8	41,1	83,1	76,8	82,5	46,6	64,5	61,2	56,2	71,4	86,0	166	60,7	84,4	72,6	
51,8	110	139	147	134	59,3	110	82,8	74,0	148	133	330	147	330	330	HQ	50,7	98,2	127	147	137	55,4	119	81,1	66,0	137	135	303	147	303	303	
1	28	31	1	3	11	20	18	16	1	4	18				am	1	30	26	1	5	12	21	1	17	2	4	oft				
1941/1960												1941/1960																			
18,7	21,6	21,6	21,2	40,6	35,5	38,8	35,0	29,3	23,4	19,6	19,8	18,7	19,6	18,7	NQ	20,5	23,8	24,2	31,0	41,4	39,1	40,0	40,7	27,5	24,4	20,3	19,1	20,5	19,1	19,1	
59,9	64,4	77,5	83,6	83,3	70,3	55,9	51,8	53,2	49,8	50,0	50,5	43,9	39,8	33,5	NQ	61,5	67,4	80,4	87,7	89,2	74,8	58,5	66,3	53,9	51,7	52,1	45,0	41,4	35,5		
102	119	142	181	162	123	78,0	73,6	83,8	68,0	64,6	75,0	138	73,9	106	MQ	106	125	151	189	172	130	82,3	76,3	86,1	71,2	66,8	78,6	145	77,0	111	
213	259	293	362	366	238	134	130	163	126	103	131	565	249	590	MQ	213	257	288	367	369	237	131	136	156	118	97,7	125	57,0	243	595	
1000	754	815	1540	965	487	395	400	890	314	282	343	1540	890	1540	HQ	689	736	783	1600	916	482	391	410	919	285	308	358	1600	919	1600	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—																			
39,9	57,6	74,8	25,9	21,4	48,2	81,1	31,0	80,8	139	52,2	133	268	517	785	N																
6,4	8,8	17,5	14,8	17,0	9,1	13,2	10,5	11,7	14,3	16,9	33,9	73,6	101	174	A																
1956/1960												19—/19—																			
33,6	65,1	65,1	49,9	38,8	47,5	64,0	74,4	105	85,8	62,7	71,8	300	466	765	N																
17,1	22,8	34,2	29,5	31,8	22,5	19,2	16,3	28,8	17,3	17,1	21,5	158	120	278	A																
Spenden (l/s km ²): 1960												Spenden (l/s km ²): 1960																			
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr									Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr									
Nq	1,91	3,49	1,91	3,49	3,20	2,69	MNq	Nq	1,90	3,35	1,90																				

Weser

Pegel: Karlshafen

45,52 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
 PN = NN + 93,05 m n S FN = 14 794 km²
 nach 12-Uhr-Ablesungen [s. S. 15]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	56,8	33,8	90,2	159	129	56,8	59,8	102	60,5	113	103	85,8
2.	47,8	33,8	84,1	142	134	55,4	60,5	80,7	60,5	152	144	90,2
3.	45,2	31,9	79,0	125	146	52,5	57,6	73,2	66,7	133	155	83,2
4.	39,2	32,8	89,4	115	151	53,2	56,1	68,3	61,3	115	167	74,8
5.	36,0	31,9	91,1	111	154	56,8	55,4	63,6	60,5	92,9	149	78,2
6.	31,9	31,4	93,8	106	151	61,3	53,2	64,4	65,9	79,8	143	74,8
7.	38,1	30,0	98,3	98,3	142	54,7	52,5	70,8	62,9	69,9	130	75,6
8.	32,8	31,9	118	88,5	133	51,1	49,8	74,8	70,8	63,6	112	79,8
9.	30,9	31,9	113	78,2	121	54,7	53,2	71,6	65,2	63,6	105	92,0
10.	36,0	30,0	110	71,6	114	50,5	53,2	79,0	60,5	72,4	96,5	115
11.	36,0	31,9	102	73,2	109	62,1	54,0	71,6	59,8	65,9	92,0	95,6
12.	33,8	29,0	91,1	74,0	103	63,6	66,7	69,9	59,0	63,6	91,1	85,8
13.	33,8	29,0	84,1	73,2	97,4	56,1	72,4	69,9	62,1	71,6	99,2	204
14.	32,4	28,2	79,8	71,6	92,9	54,0	62,1	69,9	62,1	71,6	91,1	297
15.	31,9	54,7	64,4	71,6	88,5	51,8	65,2	67,5	59,0	74,8	83,2	313
16.	32,8	64,4	51,8	72,4	84,1	51,8	91,1	65,9	58,3	78,2	84,1	253
17.	41,6	42,2	56,8	69,9	79,0	55,4	83,2	65,2	68,3	65,9	85,0	253
18.	42,8	33,8	64,4	66,7	77,3	54,7	92,0	77,3	57,6	72,4	104	349
19.	48,5	31,9	69,1	63,6	82,4	53,2	79,0	64,4	52,5	74,0	92,0	359
20.	45,2	31,9	74,8	60,5	74,8	51,8	166	64,4	54,0	79,0	92,0	341
21.	41,0	35,4	69,9	55,4	69,9	50,5	159	65,9	59,0	79,8	94,7	324
22.	37,0	38,1	68,3	64,4	65,2	49,8	138	67,5	65,2	75,6	92,0	273
23.	32,8	47,8	69,9	64,4	66,4	46,5	118	68,3	66,7	79,8	89,4	240
24.	38,1	57,6	83,2	69,1	66,7	43,4	104	69,1	70,8	74,8	93,8	215
25.	36,0	50,5	108	70,8	60,5	49,2	103	78,2	60,5	66,7	83,2	197
26.	34,9	52,5	135	88,5	62,1	49,2	93,8	69,1	59,0	74,0	81,5	180
27.	31,4	60,5	133	94,7	61,3	51,8	85,0	62,9	59,8	69,1	82,4	191
28.	36,0	89,4	126	119	62,1	59,8	78,2	59,0	54,7	115	83,2	227
29.	34,9	107	124	127	62,1	60,5	77,3	61,3	54,7	123	82,4	203
30.	32,4	109	130		61,3	62,1	74,8	60,5	54,7	109	82,4	177
31.		98,3	142			60,5	101		65,2	103		175
Σ	1128,0	2894,5	2544,6	2544,6	1624,3	2515,1	1897,8	2642,0	5802,8			
	Wi: n 182;	12 595,4		2961,5			2096,2		3083,2			
					So: n 184;	18 037,1			Jahr: n 366;	30 632,5		

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	9.	14.	16.	21.	25.	24.	8.	28.	19.	oft	26.	4.-6.			
NQ	30,9	28,2	51,8	55,4	60,5	43,4	49,8	59,0	52,5	63,6	81,5	74,8	28,2	49,8	28,2
MQ	37,6	46,5	93,4	87,7	95,5	54,1	81,1	66,9	61,2	85,2	103	187	69,2	98,0	83,7
HQ	56,8	116	153	163	158	67,5	178	122	77,3	181	172	376	163	376	376
am	1.	28.	31.	1.	4.	11.	20.	1.	24.	2.	4.	18.			

1941/1960

NQ	21,0	28,2	28,6	34,5	50,7	61,7	49,8	45,8	31,5	25,9	24,1	22,4	21,0	22,4	21,0
MQ	70,2	76,8	92,0	96,9	102	84,8	67,9	61,3	61,2	58,7	58,8	59,7	52,9	62,5	41,1
MHQ	122	144	175	222	199	149	94,9	86,9	98,5	81,3	76,4	90,1	168	88,1	128
HQ	247	305	343	434	343	275	151	158	183	137	114	149	686	285	717
HQ	1167	889	978	1850	1350	557	434	458	1070	349	356	430	1850	1070	1850

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960

N	39,3	55,4	78,8	26,9	22,2	50,5	88,3	32,4	81,0	146	51,7	130	273	529	803
A	6,6	8,4	16,9	14,9	17,3	9,3	14,7	10,7	12,2	15,4	18,1	33,9	73,4	105	178
1956/1960															
N	64,2	64,7	66,8	50,0	39,7	47,8	65,7	74,8	97,3	98,2	61,7	71,2	303	469	675
A	17,7	24,0	36,4	31,0	34,2	23,8	20,9	16,9	29,9	18,1	17,8	22,1	167	126	293

Spenden (l/s km²): 1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	1,91	3,37	1,91	3,78	4,22	2,78
Mq	4,68	6,62	5,66	11,4	5,96	8,65
Hq	11,0	25,4	25,4	46,4	19,3	48,5

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

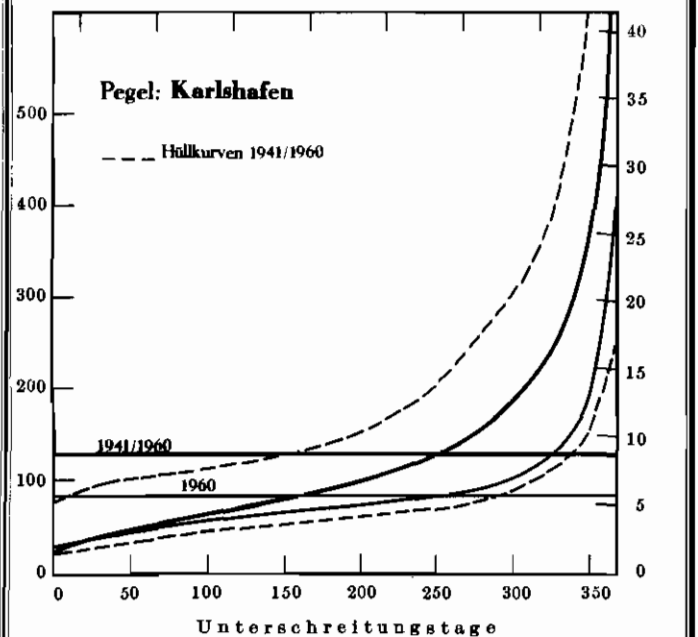
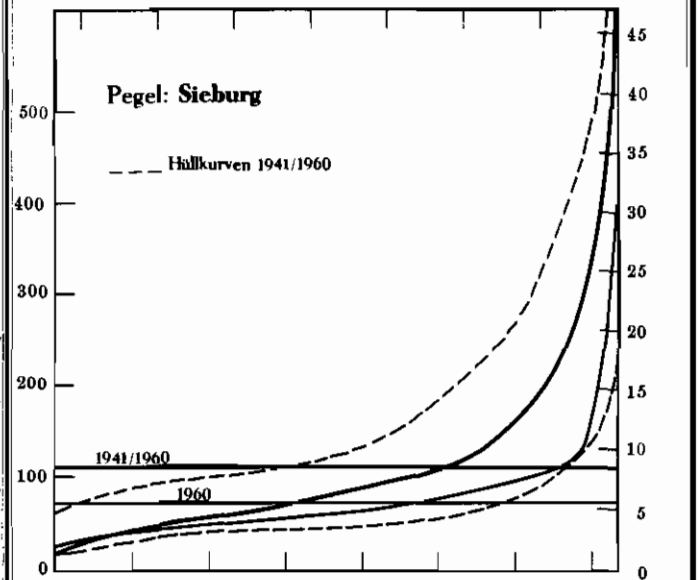
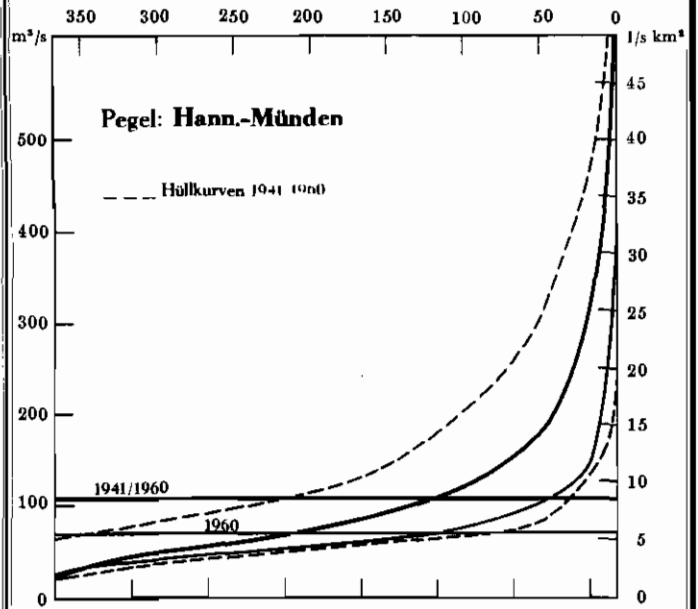
	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	28,2	1,91	14. Dez 1959	376 = 449 cm a P
1941/1960	21,0	1,42	9. Nov 1949	1850 = 846 cm a P
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
überh. bekannt	21,0	1,42	9. Nov 1949	1850 = 846 cm a P
				125
				10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1960: 6 Tage Grundeis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Weser 110,72 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 69,39 m n S FN = 15 929 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 16]											Weser 184,01 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 42,14 m*) n S FN = 17 618 km ² nach 12-Uhr-Ablesungen [s. S. 17]																			
Pegel: Bodenwerder											Pegel: Vlotho																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)																		
43,5	38,8	92,6	150	136	64,8	68,0	122	66,2	83,8	121	88,2	1.	39,8	43,3	101	154	136	72,0	71,2	123	68,9	75,1	134	94,0						
53,6	38,8	90,0	155	137	62,6	65,8	104	66,2	161	152	92,6	2.	46,7	41,2	94,0	160	146	68,2	70,5	123	68,9	107	156	93,1						
50,4	38,8	85,0	135	145	61,9	65,1	86,6	66,2	143	171	95,4	3.	55,4	43,9	90,7	152	147	60,7	68,9	102	68,2	159	188	97,6						
47,2	37,6	85,6	123	157	61,1	63,6	83,1	70,8	132	176	86,4	4.	52,5	41,2	95,8	136	160	65,9	67,4	89,7	66,7	142	187	98,4						
44,2	37,6	90,8	118	162	61,1	63,6	78,2	66,2	112	177	82,1	5.	50,3	40,5	94,9	128	176	65,1	65,1	85,5	70,5	132	194	88,9						
40,5	37,0	94,5	115	158	64,1	62,1	74,9	67,0	95,4	158	83,8	6.	46,7	39,8	100	125	173	63,6	64,3	81,5	68,2	110	179	86,4						
37,6	37,0	96,4	107	156	64,8	61,4	75,7	70,0	85,6	156	80,5	7.	43,3	39,8	105	120	167	66,7	62,8	78,3	70,5	96,7	168	87,2						
39,9	36,5	111	99,1	145	60,4	60,7	80,7	71,6	78,0	134	83,8	8.	40,5	39,8	104	110	155	65,1	62,1	81,5	70,5	87,2	162	86,4						
37,6	36,5	120	90,8	134	58,4	59,4	81,5	73,9	73,2	122	88,2	9.	41,9	39,2	127	103	145	63,6	60,6	85,5	75,1	80,7	140	89,7						
37,0	35,9	114	81,3	125	59,0	60,0	83,1	70,0	77,2	114	103	10.	41,2	39,2	118	94,0	135	60,6	59,1	83,9	73,6	78,3	119	95,8						
39,9	35,9	110	78,0	120	59,0	59,4	87,4	66,2	78,8	106	114	11.	41,2	39,2	115 ^o	86,4	125	61,3	62,1	86,4	69,7	85,5	116	118						
39,4	35,3	100	79,7	114	67,7	60,0	79,0	65,6	75,5	102	97,3	12.	43,9	38,6	110	84,7	119	62,8	62,1	87,2	68,2	81,5	113	111						
38,2	34,2	90,8	78,8	108	67,0	79,0	78,2	65,6	82,1	102	147	13.	43,9	38,0	100	86,4	115	71,2	62,1	79,9	68,2	88,9	109	106						
38,2	34,2	84,7	78,0	102	61,1	70,3	78,2	67,0	88,2	108	298	14.	41,9	37,4	96,7	86,4	109	60,7	83,9	83,1	67,4	101	113	285						
37,0	38,2	72,4	78,0	99,1	59,7	64,9	77,3	67,0	83,0	99,1	336	15.	41,2	37,3	77,5	85,5	105	62,1	67,4	81,5	68,9	94,0	111	333						
37,0	59,0	67,7	77,2	95,4	59,0	73,4	74,9	64,8	100	94,5	305	16.	41,2	43,3	62,1	83,9	100	64,3	75,1	79,9	68,9	92,3	101	330						
40,5	61,1	82,1	77,2	89,1	59,0	88,3	73,4	67,7	84,7	94,5	250	17.	41,2	63,6	57,6	83,1	95,8	63,6	88,1	76,7	65,9	101	99,2	287						
43,5	43,5	83,8	74,7	84,7	60,4	100	73,4	70,8	78,8	102	318	18.	46,7	60,6	57,6	81,5	90,6	62,8	91,4	75,1	70,5	86,4	98,4	284						
46,6	39,4	73,2	71,6	82,1	60,4	89,2	79,8	62,6	83,8	111	377	19.	46,7	44,6	68,9	77,5	88,9	62,8	100	78,3	69,7	84,7	110	364						
48,5	38,8	78,0	69,3	85,6	59,0	119	69,5	59,7	84,7	98,2	356	20.	51,0	43,3	73,6	73,6	87,2	62,1	86,4	78,3	64,3	91,4	112	372						
40,6	38,2	77,2	65,6	77,2	58,4	172	70,3	61,1	90,8	103	354	21.	53,9	39,8	84,7	73,6	91,4	59,8	162	74,4	61,3	92,3	102	355						
44,8	41,7	73,9	70,0	75,5	55,6	152	73,4	65,6	89,1	100	307	22.	50,3	42,6	84,7	75,1	80,7	58,3	165	73,6	62,8	100	106	339						
41,1	45,4	73,9	73,2	72,4	55,0	135	74,3	68,5	86,4	98,2	274	23.	47,4	44,6	93,1	88,1	78,3	56,9	146	75,9	68,9	96,7	104	297						
39,4	53,6	80,5	76,3	73,2	53,0	118	74,2	72,4	87,3	96,4	247	24.	43,9	48,1	107	88,1	75,9	50,9	128	75,9	70,5	94,9	104	276						
40,5	57,7	97,3	78,8	70,8	52,3	109	76,5	71,6	80,5	97,3	226	25.	43,9	57,6	106	88,1	75,1	55,4	118	75,9	70,7	94,0	104	253						
40,5	55,0	123	85,6	68,5	56,3	105	81,5	65,6	76,3	89,1	206	26.	43,9	61,3	125	88,1	72,0	55,4	115	78,3	72,8	87,2	110	232						
38,8	57,7	139	97,3	68,5	58,4	95,5	73,4	65,6	83,0	89,1	206	27.	43,3	63,6	149	100	75,1	60,6	105	79,9	68,2	86,4	94,9	262						
37,0	67,0	133	114	67,7	61,9	88,3	68,0	63,3	101	90,0	224	28.	42,6	65,1	147	108	75,1	62,1	97,6	73,6	69,7	96,7	94,9	268						
38,8	96,4	128	128	69,3	67,0	84,8	65,8	61,1	139	90,0	244	29.	41,9	75,9	144	131	72,8	70,5	91,4	68,9	64,3	147	94,9	273						
38,8	102	129		68,5	67,0	83,1	66,6	61,1	132	89,1	205	30.	43,9	102	140		74,4	72,0	87,2	68,9	62,8	153	94,0	248						
102	136			67,7		95,5		64,1	120		194	31.		105	147				94,9		62,1	136		218						
1246,6		3014,0	2725,5		1815,4	2671,4		2065,1	2966,2		6169,3	Σ	1352,2		3182,9	2957,1		1905,1	2740,7		2122,9	3158,9		6528,5						
1510,8			3213,4			2364,9			3440,4			Wi: n 182: 14 375-9	1559,5		3419,1		3419,1	2485,6		3709,3			3709,3							
Wi: n 182: 13 525,7				So: n 184: 19 677,4				Jahr: n 366: 33 203,1				So: n 184: 20 745,9									Jahr: n 366: 35 121,8									
Hauptzahlen												Hauptzahlen																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s) 1960												Abflüsse (m³/s) 1960																		
oft	13.	16.	21.	31.	25.	9.	29.	20.	9.	oft	7.	am	1.	14.	17.	20.	26.	25.	10.	29.	21.	1.	30.	6.	8.					
37,0	34,2	67,7	65,6	67,7	52,3	59,4	65,8	59,7	73,2	89,1	80,5	34,2	59,4	34,2	NQ	39,8	37,4	57,6	73,6	72,0	55,4	59,1	68,9	61,3	75,1	94,0	86,4	37,4	59,1	37,4
41,6	48,7	97,2	94,0	104	60,5	86,2	78,8	66,6	95,7	115	199	74,3	107	90,7	MQ	45,1	50,3	103	102	110	63,5	88,4	82,9	68,5	102	124	211	79,0	113	96,0
55,6	108	142	160	164	70,0	177	131	77,2	177	185	383	164	383	383	HQ	55,4	105	149	166	176	72,0	165	123	76,7	159	194	372	176	372	372
2.	29.	31.	2.	5.	12.	21.	1.	9.	2.	5.	19.	am	3.	31.	27.	2.	5.	1.	22.	1,2.	25.	3.	5.	20.						
1941/1960												1941/1960																		
23,5	32,9	33,4	37,9	55,8	52,3	56,7	54,2	36,3	32,7	24,0	23,5	23,5	23,5	23,5	NQ	33,4	37,4	37,4	44,1	72,0	55,4	59,1	60,7	60,0	42,8	32,1	31,1	33,4	31,1	31,1
77,3	87,0	107	113	115	98,2	78,3	70,7	68,8	67,1	65,6	65,6	59,8	53,4	45,0	MQ	89,2	99,9	123	133	135	116	91,4	82,3	78,2	77,0	75,5	76,0	72,4	63,0	55,7
131	157	193	242	219	165	104	95,6	108	90,4	82,6	96,5	184	96,3	140	HQ	146	177	220	269	244	184	119	107	119	101	92,4	109	206	108	156
254	322	367	466	489	293	158	165	190	150	121	154	732	305	767	MHQ	264	338	387	484	506	310	157	172	196	155	129	165	747	306	770
1155	916	1013	2050	1582	604	440	455	1110	388	404	463	2050	1110	2050	HQ	1126	870	1082	2000	1400	584	436	423	1090	368	469	490	2000	1090	2000
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—																		
39,6	34,7	80,1	27,9	22,6	51,1	90,2	32,5	81,1	150	51,6	130	276	535	811	N															
6,8	9,7	16,4	14,8	17,5	9,7	14,4	10,4	11,0	16,1	18,8	33,6	74,9	104	179	A															
1956/1960												19—/19—																		
34,9	65,4	67,2	50,6	41,0	47,9	65,8	74,8	98,2	99,2	61,9	71,5	307	472	779	N															
17,9	24,2	36,4	30,6	35,0	23,5	20,9	17,0	29,8	18,6	18,1	22,3	168	126	294	A															
Spenden (l/s km²): 1960												Spenden (l/s km²): 1960																		
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr							
Nq	2,15	3,73	2,15	3,75	3,35	2,83	MNq	Nq	2,12																					

Weser

Pegel: Porta

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

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	44,2	47,1	108	163	150	79,6	78,8	133	76,2	80,5	152	103
2.	52,1	45,6	101	173	160	77,1	77,9	139	76,2	125	177	103
3.	58,1	47,1	104	172	169	75,4	77,9	116	75,4	172	189	107
4.	55,8	44,9	106	152	185	72,8	77,1	100	72,8	151	189	108
5.	54,3	44,2	106	144	212	71,2	73,7	96,2	78,8	144	210	99,0
6.	51,4	42,8	112	139	199	70,4	72,8	90,4	77,1	123	199	96,2
7.	48,5	42,8	116	134	185	74,5	72,0	85,9	77,9	107	188	96,2
8.	44,2	41,5	117	124	174	73,7	69,6	88,6	78,8	98,0	179	99,0
9.	45,6	40,9	132	116	161	70,4	68,9	92,3	81,3	90,4	156	103
10.	44,2	41,5	129	109	151	69,6	68,1	90,4	82,2	87,7	144	107
11.	45,6	40,2	123	102	142	71,2	69,6	94,2	79,6	94,2	132	124
12.	47,1	40,2	118	100	137	73,7	68,9	95,2	77,1	97,1	127	127
13.	47,8	40,2	107	100	128	78,8	68,9	85,9	76,2	102	122	154
14.	46,4	40,2	100	97,1	122	74,5	88,6	85,9	75,4	111	123	310
15.	46,4	41,5	82,8	96,2	117	73,7	80,5	89,5	76,2	105	123	363
16.	45,6	45,6	74,9	96,2	112	74,5	83,1	88,6	76,2	106	114	355
17.	46,4	61,9	72,6	94,2	107	73,7	90,4	84,9	72,8	109	110	310
18.	49,9	63,4	82,8	92,3	102	70,4	102	83,1	76,2	100	108	306
19.	51,4	52,9	81,1	88,6	98,0	69,6	107	86,8	78,8	96,2	117	371
20.	54,3	48,5	86,8	84,9	97,1	70,4	99,0	87,7	72,0	102	122	393
21.	56,5	47,1	94,2	84,9	99,0	68,9	154	81,3	69,6	104	114	378
22.	54,3	48,5	93,3	96,2	92,3	67,3	174	81,3	71,2	110	119	361
23.	51,4	51,4	103	107	88,6	64,9	156	82,2	76,2	108	113	320
24.	49,2	54,3	117	106	84,9	64,9	142	82,2	78,8	105	113	296
25.	46,4	61,1	116	104	85,9	62,6	131	83,1	81,3	103	111	270
26.	48,5	66,5	134	103	82,2	62,6	125	84,9	81,3	110	110	250
27.	49,2	72,8	155	112	83,1	67,3	117	86,8	75,4	110	107	299
28.	47,1	74,5	157	129	83,1	69,6	106	80,5	74,5	128	105	313
29.	47,1	83,1	157	143	79,6	76,2	101	77,1	70,4	177	104	292
30.	47,8	106	154		81,3	79,6	98,0	76,2	69,6	179	104	275
31.		110	160			79,6		106	68,9	160		246
Σ	1476,9	3500,0	3362,6	2149,1	3004,8	2354,4	3595,1	7134,4				
	1688,3			3847,7		2729,2		4081				
	Wi: n 182; 16 025,1			So: n 184; 22 898,9		Jahr: n 366; 38 924,0						

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	oft	oft	17.	20.	29.	25.	10.	30.	31.	1.	29.	6.7.			
NQ	44,2	40,2	72,6	84,9	79,6	62,6	68,1	76,2	68,9	80,5	104	96,2	40,2	68,1	40,2
MQ	49,2	54,5	113	116	124	71,6	96,9	91,0	75,9	116	136	230	88,0	124	106
HQ	61,1	113	171	179	218	80,5	179	145	84,9	190	213	406	218	406	406
am	3.	31.	31.	3.	5.	30.	22.	2.	10.	30.	5.	20.			

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1941/1960															
NQ	35,0	40,2	44,2	50,2	79,3	62,6	67,0	63,9	50,4	47,1	35,2	36,3	35,0	35,2	35,0
MNQ	97,6	113	142	157	149	128	99,7	88,3	84,5	83,5	82,1	83,7	79,6	67,3	59,7
MQ	162	202	250	303	270	201	129	120	132	113	101	120	218	119	175
MHQ	302	390	441	536	566	350	179	201	200	186	146	196	823	351	857
HQ	1228	912	1105	2300	1575	641	441	449	1176	551	420	556	2300	1176	2300

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	39,6	53,7	81,8	29,3	24,2	51,2	89,5	33,1	78,4	154	49,5	129	280	534	814
A	6,7	7,6	15,7	15,3	17,4	9,7	13,5	10,2	10,6	19,4	18,4	32,2	72,4	101	174
1956/1960															
N	35,8	66,7	70,1	51,3	41,6	47,2	63,5	55,2	100	101	63,2	72,4	313	475	788
A	18,3	25,6	38,8	31,2	36,5	23,6	20,2	16,8	29,6	19,4	18,1	22,7	174	127	301

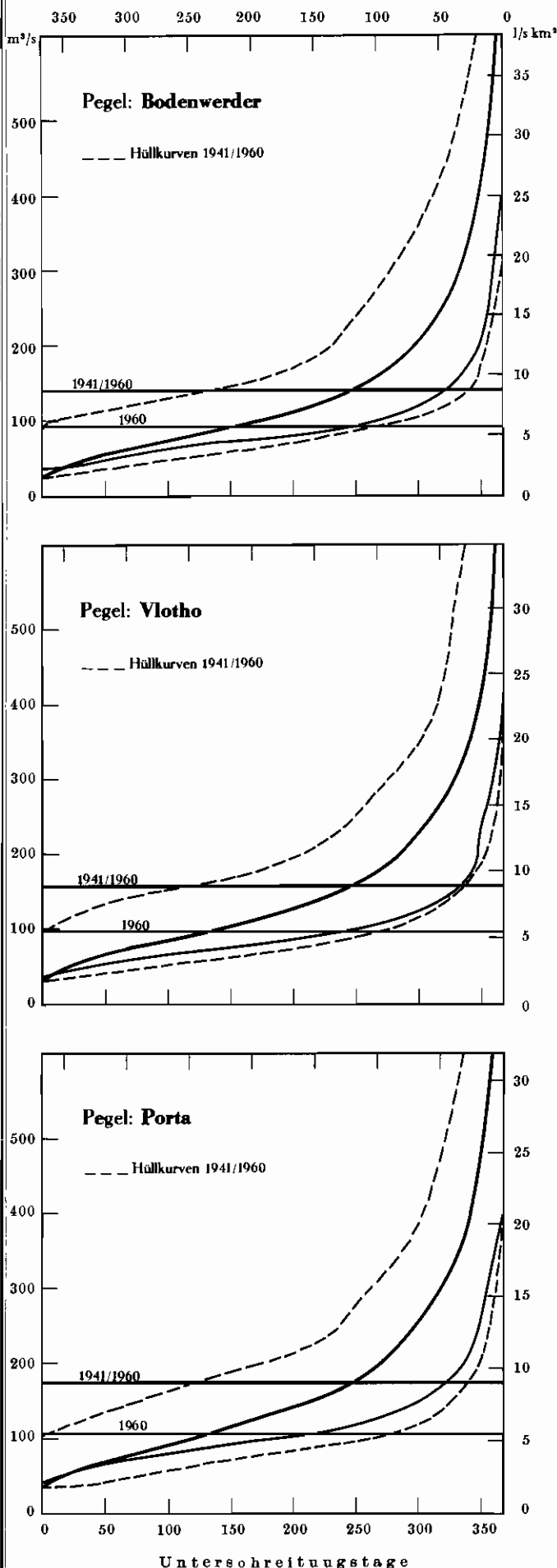
Spenden (l/s km²): 1960								1941/1960			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	
Nq	2,10	3,55	2,10	4,15	3,51	3,12	MNq				
Mq	4,59	6,47	5,53	11,4	6,21	9,13	Mq				
Hq	11,4	21,2	21,2	42,9	18,3	44,7	MHq				

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)							
1960	NQ	Nq	oft	Dez	1959	HQ	Hq
1941/1960	40,2	2,10	7. Nov	1949	406=390 cm a P	21,2	20. Okt
	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 1960: 6 Tage Grundeis, 4 Tage Treibeis.

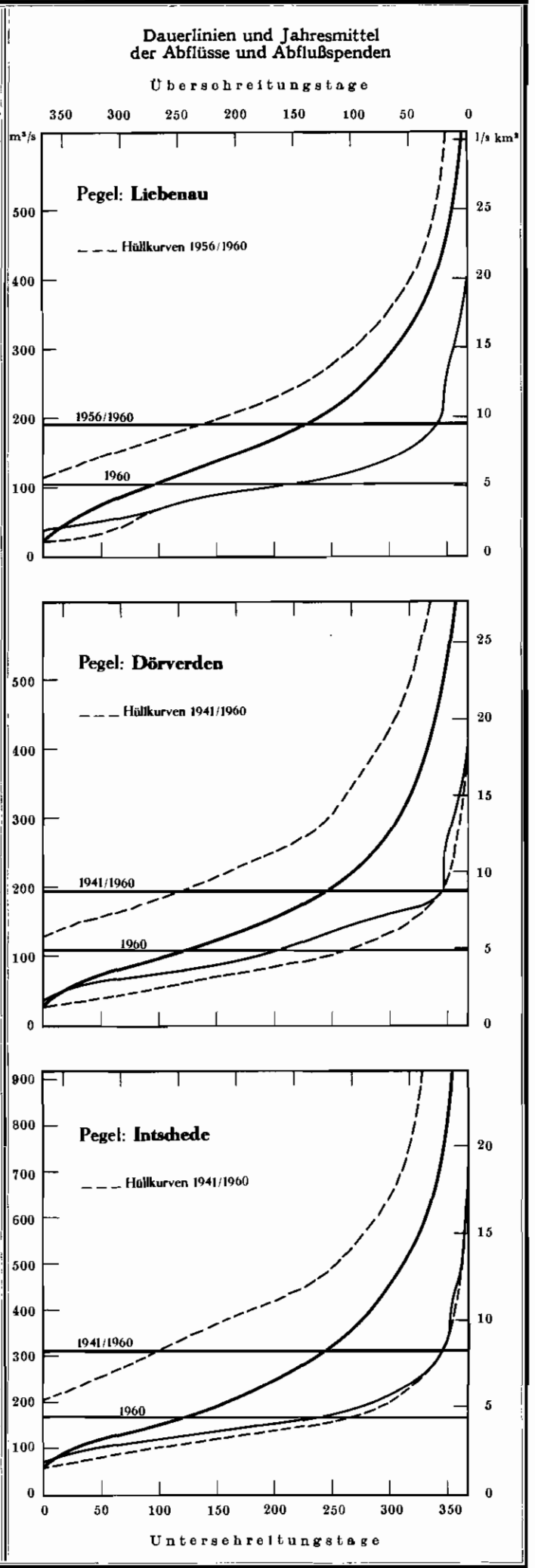
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Weser													Weser																	
Pegel: Liebenau													Pegel: Dörverden																	
256,15 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 20,00 m n S FN = 20 020 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 18]													308,95 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 8,00 m n S FN = 22 128 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 19]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m³/s)													Tageswerte (m³/s)																	
44,9	52,8	98,0	164	152	80,1	86,3	118	82,2	70,4	159	107	1.	47,3	70,2	101	158	154	89,5	80,1	124	85,0	72,2	164	110						
44,0	47,4	104	168	159	85,3	80,0	129	68,5	109	168	98,4	2.	45,4	38,9	112	163	159	92,0	86,0	134	75,1	103	166	111						
59,3	42,6	95,0	105	164	70,2	91,5	131	69,6	154	194	111	3.	66,4	37,3	104	170	167	83,6	89,5	136	66,3	145	191	112						
47,4	52,8	105	149	174	64,4	78,9	106	70,6	157	197	125	4.	55,1	58,0	107	157	173	77,1	80,8	113	76,1	166	201	116						
45,7	45,2	111	147	197	79,0	73,7	91,5	83,2	153	202	113	5.	43,5	43,5	120	151	196	83,3	75,6	96,5	83,6	157	199	111						
52,5	48,6	108	141	190	66,8	78,0	90,5	71,7	136	206	103	6.	49,3	51,2	118	142	200	71,6	84,4	95,3	78,7	145	208	103						
47,4	45,2	117	136	185	69,1	72,6	91,5	70,6	111	192	116	7.	52,2	45,0	119	136	190	71,6	74,3	96,0	76,1	124	193	111						
47,4	51,5	122	130	177	81,1	70,5	91,0	85,3	94,5	189	116	8.	51,2	52,2	126	150	177	85,6	68,2	87,3	86,3	104	189	102						
40,6	44,3	123	130	165	66,8	69,5	82,1	73,8	101	170	101	9.	38,9	43,5	121	151	170	75,8	70,2	83,4	82,5	110	173	106						
50,8	44,3	131	112	156	64,4	81,0	99,0	79,0	83,9	153	112	10.	58,0	40,4	140	118	160	76,8	77,9	99,9	76,7	95,5	159	113						
42,3	54,5	119	103	150	68,0	66,4	87,3	78,0	93,4	143	127	11.	49,8	62,2	123	108	154	76,8	66,0	92,0	81,3	90,8	145	123						
42,3	40,6	123	109	139	80,1	64,2	90,5	83,1	108	131	131	12.	43,5	40,4	130	106	149	89,3	67,4	91,5	87,3	122	138	130						
52,5	44,3	114	106	134	70,2	80,0	87,3	71,9	93,4	132	133	13.	60,8	42,5	117	105	140	78,1	70,2	93,5	76,1	104	137	129						
44,0	44,3	105	99,0	127	72,4	80,5	95,0	69,6	110	123	228	14.	49,3	49,3	112	99,3	131	79,1	70,2	97,0	76,1	114	127	189						
40,6	49,4	110	101	132	79,0	83,1	86,3	80,1	112	121	325	15.	41,5	58,0	96,6	104	133	84,6	86,5	93,5	86,0	121	129	310						
40,6	45,2	95,0	99,0	120	68,0	70,0	82,1	72,7	109	129	334	16.	44,0	43,5	91,0	96,5	123	75,8	80,8	89,5	74,8	117	130	333						
52,5	47,7	97,0	101	111	62,0	93,6	89,4	69,7	106	112	315	17.	45,0	50,8	75,8	100	113	69,0	99,7	96,5	71,2	117	120	319						
47,4	61,3	85,3	103	118	68,0	95,0	76,8	65,4	105	111	283	18.	50,8	49,8	79,7	104	121	68,3	96,0	87,3	71,2	114	119	282						
50,8	47,7	81,1	108	102	81,1	104	80,0	81,1	101	110	326	19.	60,8	64,6	81,0	111	104	84,5	103	86,5	84,6	109	115	303						
52,5	42,6	86,4	88,2	98,0	69,1	110	86,3	70,6	99,0	128	368	20.	60,8	48,3	98,3	95,5	102	69,0	113	89,6	87,4	103	135	357						
52,5	44,3	101	86,1	105	68,0	107	92,6	65,4	99,0	114	352	21.	62,6	49,3	99,0	88,0	104	70,3	106	98,5	70,9	106	128	357						
53,4	49,4	95,0	93,4	107	81,1	159	78,9	76,9	106	110	351	22.	63,0	58,0	105	94,0	112	79,4	159	80,8	80,0	111	122	350						
48,3	51,1	102	109	92,4	62,0	153	78,9	65,4	115	124	313	23.	55,1	50,8	104	110	97,4	66,2	158	82,1	74,8	122	133	328						
50,8	52,8	109	109	82,9	64,4	148	95,0	69,6	101	121	295	24.	65,4	60,8	112	120	88,0	61,0	152	87,0	74,1	110	121	298						
45,7	54,5	117	108	98,0	65,6	134	81,0	71,7	107	111	278	25.	57,0	61,2	121	113	99,0	69,0	142	80,8	74,8	111	116	279						
45,7	57,9	124	114	88,2	77,9	122	75,8	86,4	118	112	256	26.	51,2	68,2	127	121	97,1	76,8	128	77,5	92,3	121	116	261						
52,5	63,0	146	106	87,2	63,2	126	82,1	57,5	119	120	281	27.	65,4	77,5	144	117	89,8	62,0	129	82,1	77,4	125	125	265						
44,0	64,8	155	119	90,3	57,2	108	91,5	67,5	131	107	351	28.	54,1	79,8	162	120	90,0	70,3	113	97,0	67,0	130	114	373						
41,5	75,6	156	133	92,4	86,4	102	72,6	80,1	158	106	307	29.	56,0	91,3	161	131	95,3	84,3	107	80,8	78,1	155	108	343						
44,0	85,5	152		96,6	80,1	99,0	71,6	60,1	186	112	294	30.	49,7	96,3	158		101	78,4	101	78,2	64,9	191	115	327						
	97,2	151		81,8		109		62,2	167		272	31.		107	151			91,6		113		59,4	181	287						
1423,9		3537,8	3436,7		2151,0	2995,8		2269,5	3613,6		7022,4	Σ	1593,1		3616,4	3539,3		2299,7	3056,8		2396,1	3802,5	4336	7038						
Wi: n 182; 16 169,6				So: n 184; 22 818,9			2710,6		Jahr: n 366; 39 015,8		4207		Wi: n 182; 16 921,5				So: n 184; 23 456,5		2827,1		Jahr: n 366; 40 378,0									
Hauptzahlen													Hauptzahlen																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)													Abflüsse (m³/s)																	
1960													1960																	
oft	12.	19.	21.	31.	28.	12.	30.	30.	1.	29.	2.				am	9.	3.	17.	21.	24.	24.	11.	30.	30.	1.	29.	8.			
40,6	40,6	81,1	86,1	81,8	57,2	64,2	71,6	60,1	70,4	106	98,4	40,6	60,1	40,6	NQ	38,9	37,3	75,8	88,0	88,0	61,0	66,0	78,2	59,4	72,2	108	102	37,3	59,4	37,3
47,5	53,2	114	119	128	71,7	96,6	90,4	73,2	117	140	227	88,8	124	107	MQ	53,1	57,7	117	122	132	76,7	98,6	94,3	77,3	123	145	227	93,0	127	110
75,4	101	160	166	211	108	171	117	210	190	208	373	211	373	373	HQ	90,5	144	180	175	212	123	238	148	129	199	218	393	212	393	393
3.	31.	28.	2.	5.	2.	22.	10.	8.	30.	6.	20.				am	20.	30.	29.	3.	5.	8.	22.	21.	5.	30.	3.	28.			
1956/1960													1941/1960																	
40,6	40,6	81,1	86,1	81,8	57,2	64,2	71,6	59,6	39,3	27,0	23,6	40,6	23,6	23,6	NQ	38,3	39,9	46,5	44,5	84,1	66,4	67,4	63,4	54,5	49,0	27,5	28,0	38,3	27,5	27,5
116	120	207	164	171	124	111	96,9	108	101	102	111	96,7	76,7	70,4	MQ	108	128	162	173	168	144	109	95,2	90,2	88,5	87,8	89,1	89,1	70,6	63,7
144	192	293	255	283	183	150	132	219	146	138	166	225	159	192	MQ	179	224	284	339	306	222	141	126	141	122	109	130	259	129	193
200	317	441	433	578	292	223	221	406	227	233	302	645	527	718	MHQ	320	408	477	591	638	321	186	198	228	187	151	212	919	359	947
352	413	656	881	960	489	424	479	1160	448	508	412	960	1160	1160	HQ	1210	1115	1266	2600	2060	689	446	506	1196	406	533	595	2600	1196	2600
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—																	
19—/19—													19—/19—																	
Spenden (l/s km²): 1960													Spenden (l/s km²): 1960																	
1956/1960													1941/1960																	
Nq	2,03	3,00	2,03	4,84	3,83	3,52	MNq	Nq	1,69	2,68	1,69	4,06	3,22	2,90	MNq															
Mq	4,44	6,19	5,34	11,2	7,94	9,59	Mq	Mq	4,20	5,74	4,97	11,8	5,89	8,80	Mq															
Hq	10,5	18,6	18,6	32,2	26,3	35,9	MHq	Hq	9,58	17,7	17,7	41,9	16,4	43,2	MHq															
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)													Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)																	
1960	40,6	2,03	oft Nov u.	373=383 cm a P	18,6	20. Okt.	1960	NQ	Nq	3. Dez 1959	393=498 cm a P	17,7	28. Okt.																	
1956/1960	23,6	1,18	12. Dez 1959	1160=696 cm a P	57,9	18. 7. 56	1941/1960	27,5	1,25	21. Sept 1959	2600=886 cm a P	119	11. 2. 1946																	
überh	23,6	1,18	19. Okt 1959	1160=696 cm a P	57,9	18. Juli	überh	NNQ	NNq	21. Sept 1959	2600=886 cm a P	119	11. Febr																	
bekannt						1956	bekannt						1946																	
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.													Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																	
Die Abflüsse sind infolge erheblicher Baggerungen, sowie Wellenabgaben beeinflusst und daher unsicher.													Die Hauptzahlen der Jahresreihe 1941/1960 sind nach dem Pegel Drakenburg aufgestellt.																	
Oberhalb Entnahme von Wasser für den Mittellandkanal.																														
WSD Hannover													WSD Hannover																	

Weser		Pegel: Intschede										
331,30 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda												
PN = NN + 4,81 m n S FN = 37 788 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 20]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	79,9	102	159	255	232	135	137	206	124	103	254	153
2.	84,4	98,7	163	250	241	140	138	258	114	130	247	151
3.	102	92,9	157	256	258	137	139	261	106	190	274	153
4.	105	85,8	158	233	272	127	131	213	110	230	298	160
5.	89,3	84,7	174	222	302	130	126	186	114	233	300	155
6.	97,6	80,0	176	220	322	127	126	169	118	221	306	146
7.	87,7	86,2	191	205	312	113	125	164	110	197	288	153
8.	91,8	78,3	199	195	293	125	115	153	120	165	279	144
9.	79,7	80,2	204	188	276	121	117	146	118	171	261	148
10.	95,1	73,6	236	175	251	118	118	154	114	150	238	162
11.	88,5	81,7	220	168	244	119	112	149	119	151	215	177
12.	82,5	78,8	218	157	234	131	109	146	123	180	206	184
13.	96,1	77,3	198	160	218	131	115	146	114	171	200	189
14.	90,6	80,9	176	159	207	127	119	145	114	173	188	245
15.	82,5	83,8	142	164	206	130	126	146	119	181	183	369
16.	85,2	71,9	139	155	201	126	121	146	111	172	186	424
17.	102	69,3	130	166	182	122	133	144	105	160	170	424
18.	100	109	128	165	186	118	144	137	106	169	167	387
19.	101	102	134	170	172	127	158	133	113	163	162	418
20.	105	91,2	164	160	164	120	167	137	106	155	162	491
21.	104	86,6	167	142	162	116	158	145	101	160	178	494
22.	102	94,4	146	149	172	120	223	129	108	162	184	471
23.	90,8	95,6	170	171	153	113	236	128	103	180	204	444
24.	104	103	180	193	140	106	226	129	101	164	187	414
25.	96,0	101	185	182	149	109	208	125	104	163	175	399
26.	89,7	116	225	193	143	120	195	126	123	175	169	381
27.	95,4	120	225	184	137	113	193	119	106	186	176	377
28.	93,4	129	254	187	138	114	180	129	103	208	160	499
29.	92,4	146	257	206	146	131	167	116	111	230	155	535
30.	87,4	148	257	147	134		153	111	99,8	286	161	536
31.		164	252		144		172		94,4	273		500
Σ	2801,0	3020,9	5784	5430	6404	3700	4687	4596	3432,2	5652	6333	9883
Wi:	n 182;	27 139,9		So:	n 184;	34 583,2		Jahr:	n 366;	61 723,1		



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	9.	17.	18.	21.	27.	24.	12.	30.	31.	1.	29.	8.			
NQ	79,7	69,3	128	142	137	106	109	111	94,4	103	155	144	69,3	94,4	69,3
MQ	93,4	97,4	187	187	207	123	151	153	110	182	211	319	149	188	169
HQ	146	173	272	266	327	175	259	290	136	306	306	544	327	544	544
am	24.	31.	28.	2.	7.	5.	23.	2.	1.	30.	6.	30.			
1941/1960															
NQ	67,2	69,3	112	80,5	137	106	109	97,1	92,3	71,3	59,7	62,9	67,2	59,7	59,7
MNQ	187	219	274	298	286	248	185	164	154	148	147	151	158	120	112
MQ	285	357	459	525	494	372	234	215	228	200	177	211	416	211	312
MHQ	448	596	723	849	914	579	294	315	334	293	238	319	1249	504	1279
HQ	1345	1447	1735	3500	2220	916	613	668	1440	792	685	879	3500	1440	3500
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	40,5	45,0	74,2	27,5	23,5	46,7	86,9	32,4	66,8	152	47,1	115	257	500	757
A	6,3	6,9	12,7	11,8	14,2	8,3	10,4	8,3	7,2	12,5	14,0	22,0	60,2	74,7	135
1956/1960															
N	36,3	62,7	66,4	47,4	41,5	44,2	56,4	74,4	94,5	77,7	57,3	65,4	299	446	745
A	17,3	24,3	36,4	27,5	35,3	22,9	17,5	15,9	24,6	17,9	15,7	19,5	164	111	273
Spenden (l/s km²): 1960															
	Wi	So	Jahr												
Nq	1,83	2,50	1,83												
Mq	3,94	4,98	4,47												
Hq	8,65	14,4	14,4												
1941/1960															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	MNQ	Mq	MHQ						
	4,18	3,18	2,96	11,0	5,58	8,25									
	33,1	13,3	33,8												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ	Hq											
1960	69,3	1,83	544 = 418 cm a P	14,4											
1941/1960	59,7	1,58	3500 = 746 cm a P	92,5											
	NNQ	NNq	HHQ	HHq											
überh. bekannt	51,0	1,35	3500 = 746 cm a P	92,5											

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

WSD Hannover

Main data table with columns for months (Nov to Okt) and years (1960, 1955, 1951/1960). Includes sub-headers for 'Werra' and 'Pegel: Grimmshausen' and 'Werra' and 'Pegel: Meiningen'. Contains daily discharge values in m³/s.

Summary table for the left side, including 'Hauptzahlen' (main numbers) for discharges and 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960' (regional precipitation and discharge heights).

Summary table for the right side, including 'Hauptzahlen' (main numbers) for discharges and 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960' (regional precipitation and discharge heights).

Werra

Pegel: Dorndorf

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

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	9,94	6,85	24,3	33,5	34,1	12,0	11,2	10,4	5,54	15,4	9,10	7,30
2.	8,20	6,55	23,4	29,5	41,2	12,0	11,0	9,52	5,15	15,6	13,7	8,20
3.	7,15	5,67	23,8	27,5	43,4	11,8	10,2	8,92	5,02	13,2	16,6	8,02
4.	6,70	5,80	26,0	26,0	44,3	11,8	9,52	8,38	5,15	13,9	17,9	7,84
5.	6,85	5,80	24,6	24,3	45,6	12,0	10,2	8,20	5,15	11,8	17,9	7,84
6.	6,85	5,67	30,1	22,9	44,3	11,4	8,74	8,20	5,67	12,0	16,2	7,15
7.	7,15	5,54	33,2	21,2	41,2	10,8	8,56	8,74	5,28	11,8	14,9	7,48
8.	7,00	5,80	35,2	16,9	37,4	10,8	8,02	7,66	4,76	9,94	13,9	20,1
9.	5,95	5,67	34,6	16,9	33,8	10,8	7,48	7,66	6,25	9,52	13,2	23,4
10.	6,70	5,41	32,1	17,3	31,3	12,0	6,55	7,66	6,25	9,94	12,4	17,1
11.	6,25	5,28	29,3	16,9	28,5	11,0	7,30	7,84	6,25	8,92	11,6	17,3
12.	6,25	5,15	27,0	16,6	26,7	10,4	6,85	8,02	8,38	8,74	11,0	20,1
13.	5,95	5,41	24,3	16,0	25,3	10,2	7,00	7,66	7,66	10,8	9,94	43,7
14.	5,95	5,28	21,7	16,0	23,6	9,73	11,4	8,20	6,40	9,73	9,94	62,9
15.	6,40	5,41	18,7	16,0	22,2	9,94	12,6	8,20	6,40	9,73	9,52	70,2
16.	7,00	5,15	17,3	15,4	21,0	10,2	11,2	7,66	6,25	10,8	9,31	79,5
17.	12,0	4,89	19,9	14,9	19,6	10,2	9,52	7,30	6,25	9,94	8,92	91,3
18.	11,0	4,89	18,9	14,2	18,9	9,52	9,52	7,15	6,10	9,73	9,10	115
19.	9,52	5,95	18,4	13,4	17,7	9,52	12,0	7,00	5,95	9,52	8,74	153
20.	8,56	6,70	17,7	13,0	17,3	9,10	19,4	6,25	5,28	9,52	12,6	118
21.	8,20	8,02	16,2	13,0	16,4	8,74	14,9	6,85	5,15	12,0	13,0	89,0
22.	7,66	13,2	15,6	12,6	15,6	8,02	14,2	6,10	5,28	12,6	11,2	66,6
23.	7,84	12,4	16,2	12,6	15,4	7,66	12,6	6,25	6,10	11,2	10,2	56,3
24.	6,85	12,0	18,9	15,6	15,1	7,84	11,8	5,95	7,30	10,4	8,92	48,1
25.	6,40	12,4	18,9	17,3	14,4	9,10	12,6	5,54	8,20	9,52	8,92	42,9
26.	6,25	13,7	18,7	20,1	13,9	9,73	12,6	5,67	6,40	8,92	8,38	38,5
27.	6,25	25,3	19,9	25,5	13,9	9,94	11,4	5,41	6,40	8,92	8,20	42,9
28.	6,55	28,8	23,6	28,8	13,9	11,0	10,2	5,67	7,00	8,74	7,84	37,6
29.	6,55	29,8	29,3	30,1	13,2	10,8	10,4	5,54	6,10	9,31	8,02	33,8
30.	6,70	28,0	33,0		12,8	10,2	11,0	5,28	5,80	9,94	7,84	34,1
31.		26,5	39,7		12,8		11,6		6,25	9,73		42,6
Σ	220,62	750,50	564,0	774,8	308,24	331,56	189,12	218,88	338,99	1417,83		
	Wi: n 182; 2941,15		So: n 184; 2828,19		Jahr: n 366; 5769,34							

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	oft	17.	22.	22.	30.	23.	10.	30.	8.	12.	28.	6.			
NQ	5,95	4,89	15,6	12,6	12,8	7,66	6,55	5,28	4,76	8,74	7,84	7,15	4,89	4,76	4,76
MQ	7,35	10,4	24,2	19,4	25,0	10,3	10,7	7,30	6,10	10,7	11,3	45,7	16,2	15,4	15,8
HQ	13,2	30,8	40,6	37,4	45,9	12,8	39,4	11,2	9,52	24,1	21,2	163	45,9	163	163
am	17.	29.	31.	1.	5.	1.	20.	1.	12.	1.	4.	19.			

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	63	50,8	166
HQ	168	305	219	450	202	111	95,8	180	60,0	57,1	82,8	104	450	180	450

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960

N	40	64	91	27	26	42	64	26	84	122	60	182	290	538	828
A	8,51	12,5	28,9	21,8	29,9	11,9	12,8	8,44	7,29	12,8	13,1	54,7	113	109	223

1951/1960

N	58	69	74	55	48	46	63	86	95	86	83	71	358	483	841
A	24,8	30,4	37,3	34,0	45,6	34,0	18,9	17,1	24,5	17,2	17,2	22,9	206	118	324

Spenden (l/s km²): 1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	2,18	2,12	2,12	3,53	3,03	2,60
Mq	7,23	6,88	7,04	14,1	6,83	10,4
Hq	20,5	72,8	72,8	72,8	22,7	74,1

1938/1955**)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
MNq						
Mq						
MHq						

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

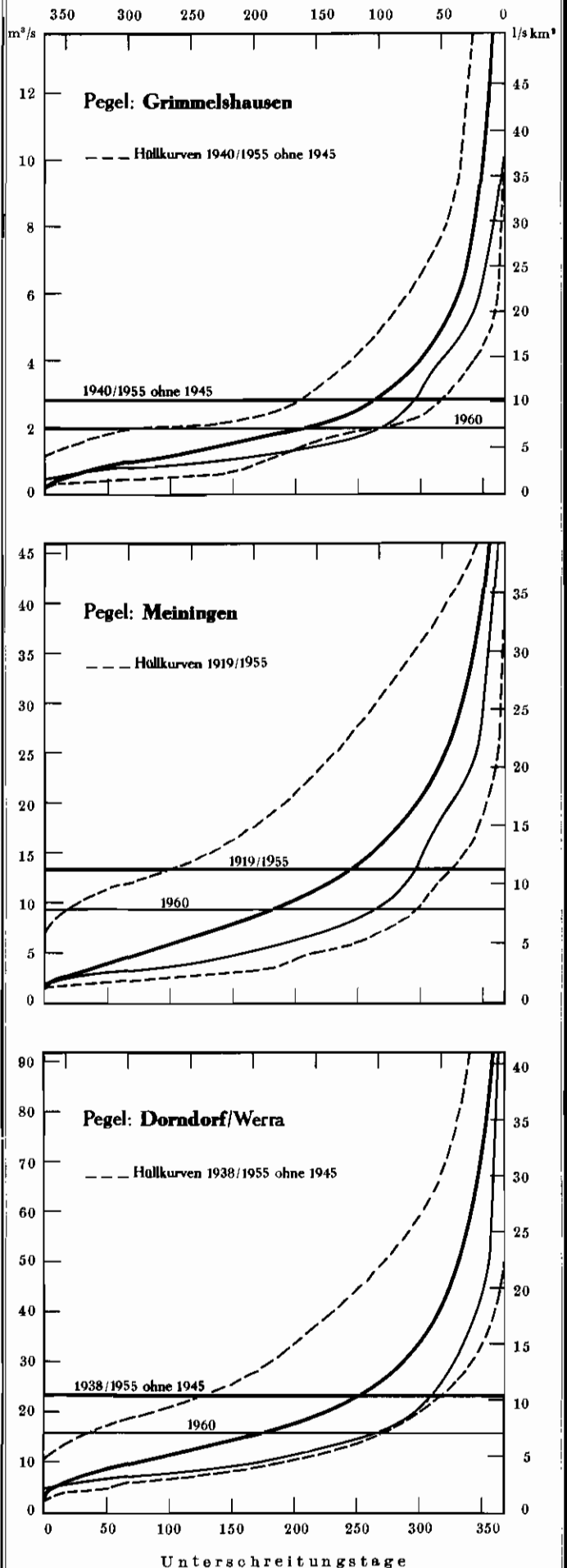
1960	4,76	2,12	8. Juli	163	72,8	19. Okt
1938/55**)	2,27	1,01	21. Sept 1947	450 = 435 cm a P	201	10.2.1946
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	0,79	0,35	1. Aug 1948, 21., 22. Sept 1947	450	201	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1960: Eisfrei.

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

Dauerlinien und Dauerzahlen der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Werra											Werra																			
Pegel: Gerstungen											Pegel: Frankenroda*)																			
136 km oberhalb der Mündung PN = NN + 202,77 m n S FN = 3047 km ² nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 22]											91 km oberhalb der Mündung PN = NN + 177,98 m a S FN = 4215 km ² nach mittleren Tageswasserständen**) [s. S. 23]																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m ³ /s)												Tageswerte (m ³ /s)																		
14,8	8,80	31,4	47,9	44,8	13,9	14,5	14,2	7,56	17,6	13,1	10,4	1.	19,7	12,9	34,8	60,7	44,4	19,7	20,3	20,8	10,4	21,2	21,2	18,7						
13,1	8,11	30,0	41,0	53,4	13,9	15,1	12,9	7,56	23,4	22,1	10,4	2.	19,2	12,6	32,9	50,2	50,9	20,3	20,8	19,2	10,1	39,1	31,6	18,2						
9,88	8,11	30,3	37,6	56,7	15,1	13,7	12,0	8,04	16,7	26,0	10,9	3.	16,6	11,8	32,9	45,1	55,4	20,3	20,3	18,3	9,85	25,5	45,2	19,6						
9,88	7,65	34,3	35,8	57,5	14,8	12,0	11,3	8,28	17,6	25,7	9,96	4.	15,2	12,2	35,5	41,6	58,4	19,2	19,2	17,4	10,8	26,1	37,6	18,7						
9,34	7,42	31,1	33,2	58,7	14,2	12,0	11,4	7,32	15,0	28,1	9,96	5.	15,2	12,6	34,2	39,6	59,9	19,7	18,1	17,2	11,6	21,8	46,8	18,2						
10,2	7,19	38,8	30,3	57,1	12,8	12,0	11,2	8,76	13,6	22,8	9,48	6.	14,2	12,2	37,5	36,8	59,9	18,6	18,1	17,8	11,8	18,2	39,1	17,8						
9,61	7,65	42,9	27,8	52,6	11,8	10,7	11,4	9,00	14,8	20,5	10,2	7.	14,2	12,2	45,9	32,2	54,6	17,6	17,6	17,9	11,6	18,7	33,0	17,4						
9,88	7,19	44,1	22,2	47,6	11,8	11,5	11,0	7,32	12,2	18,3	24,7	8.	13,7	12,6	46,0	28,5	49,5	17,6	19,2	17,8	11,1	16,5	29,6	30,2						
8,34	7,19	45,6	20,2	43,7	12,8	9,34	10,6	9,48	11,4	16,2	32,3	9.	14,2	12,2	48,7	24,8	45,1	18,1	16,2	17,6	10,6	16,0	26,1	51,4						
8,34	6,96	41,4	21,5	39,9	14,2	9,34	11,0	9,24	11,4	15,9	22,8	10.	12,6	11,8	45,1	25,4	40,9	19,7	15,7	16,7	10,6	16,5	25,5	39,1						
8,57	7,19	36,9	21,2	36,9	14,2	9,61	11,3	10,4	10,9	15,9	22,1	11.	13,7	11,4	40,2	25,4	41,6	20,3	13,7	17,2	12,8	16,5	23,7	33,0						
8,80	6,29	33,9	20,9	34,7	12,3	9,34	12,0	12,2	10,9	13,9	28,1	12.	12,9	11,0	36,8	25,4	40,2	19,2	12,9	18,1	15,2	15,6	21,2	40,6						
8,57	7,19	30,0	20,2	32,9	12,3	8,80	10,9	11,4	13,6	13,1	73,9	13.	12,9	10,7	34,2	24,2	35,5	17,6	12,6	18,2	14,9	18,2	20,6	80,6						
8,34	6,50	26,4	20,5	30,3	11,8	12,0	12,0	8,76	13,4	12,2	91,4	14.	12,2	11,0	31,6	24,8	32,9	17,6	14,7	19,6	14,2	18,7	19,6	138						
8,80	6,96	21,5	19,9	27,5	12,0	15,1	11,2	8,76	12,0	12,0	85,7	15.	12,6	10,7	29,7	25,4	31,0	17,1	19,7	18,6	14,2	18,2	19,6	111						
11,0	7,42	18,6	18,6	26,0	12,8	15,4	13,6	9,00	13,9	11,7	89,5	16.	15,2	11,0	26,6	23,6	29,7	19,2	21,4	17,0	14,2	18,7	20,0	118						
17,7	7,88	22,5	17,7	24,2	12,8	11,2	12,0	9,00	12,8	11,4	15,7	17.	19,7	11,0	28,5	22,0	28,5	18,6	16,2	18,2	13,5	20,0	19,6	165						
15,4	8,34	22,2	17,4	22,5	12,0	13,1	10,4	8,52	12,2	12,5	136	18.	20,8	12,6	31,0	22,0	26,6	19,2	18,6	15,9	13,8	19,1	19,1	165						
13,4	8,80	20,9	16,5	20,9	11,8	14,2	7,08	7,80	12,0	12,0	178	19.	19,2	12,9	26,6	20,3	25,4	16,6	19,2	15,7	12,8	20,0	19,6	163						
11,8	9,34	20,5	15,9	20,9	11,5	27,8	9,24	7,32	12,2	16,4	146	20.	16,2	14,7	26,0	19,7	24,2	16,6	40,2	13,8	11,8	19,1	24,9	162						
10,4	11,2	18,6	15,9	20,2	11,2	20,8	10,7	6,60	10,4	17,6	113	21.	15,2	16,2	24,2	19,2	24,2	17,1	34,0	15,0	11,6	21,8	32,3	137						
10,2	17,1	19,0	16,5	18,6	13,7	19,5	9,96	7,56	17,6	14,8	90,6	22.	16,6	17,1	23,1	20,8	23,1	17,1	28,7	15,5	11,4	28,2	27,5	112						
10,7	16,5	22,2	15,6	18,0	10,4	16,5	9,48	7,56	15,0	13,1	77,7	23.	15,7	19,7	26,6	20,3	22,5	15,7	26,0	14,3	12,1	24,3	22,4	89,3						
11,0	10,6	29,3	18,6	17,4	10,7	15,6	9,00	10,2	12,8	12,2	67,9	24.	15,2	17,6	32,9	22,0	22,0	15,7	22,4	13,7	12,4	21,2	20,0	76,4						
8,80	15,6	34,3	21,8	16,8	11,5	16,8	8,76	8,76	12,0	12,0	61,1	25.	14,2	17,6	40,9	25,4	22,0	16,2	23,3	13,2	16,5	19,6	19,6	65,6						
8,57	17,7	31,1	26,0	16,2	12,3	16,4	8,04	8,28	11,7	12,0	55,4	26.	14,2	26,6	38,2	27,2	20,8	18,1	23,1	12,0	12,1	18,2	19,6	52,2						
8,11	35,4	30,0	33,6	16,5	13,1	14,9	7,80	8,04	10,4	10,9	67,1	27.	14,2	38,9	36,2	34,2	22,0	18,6	22,3	11,3	11,6	18,7	19,6	67,3						
8,34	41,4	33,2	39,5	18,6	14,2	14,2	8,04	8,04	12,0	10,9	57,5	28.	14,7	48,7	37,5	40,2	24,2	19,7	20,5	11,2	11,8	18,7	18,2	64,8						
8,34	42,6	39,1	41,0	16,5	14,2	14,3	8,28	7,80	13,1	10,9	50,3	29.	13,3	47,3	43,0	43,0	22,0	20,8	19,9	10,8	11,6	21,2	19,1	55,2						
9,07	38,0	44,1	15,1	13,1	14,4	7,80	7,32	13,1	10,4	49,5	30.	13,3	42,3	49,5	20,3	19,7	19,4	10,3	11,6	20,0	19,1	50,6	50,6	50,6						
35,0	56,3	14,5	16,3	7,56	13,6	63,9	31.	37,5	67,7	19,7	23,1	11,4	21,8	56,8	456,8	569,6	1125,1	870,0	1077,4	551,5	637,4	480,3	379,95	637,4	761,0	2252,7				
309,28	438,28	980,5	734,8	977,2	383,2	436,43	314,58	263,44	425,3	464,6	1912,8	Σ	456,8	569,6	1125,1	870,0	1077,4	551,5	637,4	480,3	379,95	637,4	761,0	2252,7	2252,7	2252,7				
Wi: n 182; 3823,26	So: n 184; 3817,15	Jahr: n 366; 7640,41	Wi: n 182; 4650,4	So: n 184; 5148,75	Jahr: n 366; 9799,15																									
Hauptzahlen												Hauptzahlen																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m ³ /s)												Abflüsse (m ³ /s)																		
27	12	16	23	31	23	13	19	21	27	30	6				am	14	13	22	21	31	23	13	30	3	12	28	7			
8,11	6,29	18,6	15,6	14,5	10,4	8,80	7,08	6,60	10,4	10,4	9,48	6,29	6,60	6,29	NQ	12,2	10,7	23,1	19,2	19,7	15,7	12,6	10,3	9,85	15,6	18,2	17,4	10,7	9,85	9,85
10,3	14,1	31,6	25,3	31,5	12,8	14,1	10,5	8,50	13,7	15,5	61,7	21,0	20,7	20,9	MQ	15,2	18,4	36,3	30,0	34,8	18,4	20,6	10,0	12,3	20,6	25,4	72,7	25,6	28,0	26,8
19,0	43,7	60,3	53,4	60,3	23,9	33,2	29,4	13,4	31,5	34,0	205	60,3	205	205	HQ	24,8	53,2	72,4	69,3	61,5	22,0	46,6	25,0	30,9	46,0	50,6	176	72,4	176	176
17	27	31	1	5	18	20	16	12	1	5	19				am	17	28	31	1	5	11	20	17	25	2	5	18			
1932/1955**)												1936/1955****)																		
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	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
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	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
28,5	31,2	39,2	44,8	50,7	39,2	19,3	20,1	17,0	15,2	13,9	18,3	39,1	17,1	28,0	MQ	37,7	43,8	55,3	62,6	64,9	51,5	28,8	20,4	26,5	23,2	21,1	26,0	52,6	25,8	39,1
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	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
254	342	253	300	400	257	184	342	107	110	103	174	400	342	400	HQ	297	432	300	450	363	200	187	173	145	126	106	162	450	187	450
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960																		
41	59	89	25	24	42	65	24	80	120	58	176	280	523	803	N	40	52	88	23	23	43	60	25	80	117	58	166	269	515	784
8,77	12,4	27,8	20,8	27,7	10,9	12,4	8,92	7,47	12,1	13,2	54,2	108	108	217	A	9,36	11,7	23,1	17,8	22,1	11,3	13,1	9,85	7,79	13,1	15,6	46,2	95,3	106	201
1951/1960												1951/1960																		
56	65	70	52	46	45	61	82	88	84	73	70	335	458	793	N	54	62	68	50	44	45	60	83	88	82	70	68	323	451	774
23,5	28,9	36,0	30,8	42,1	28,4	15,8	15,8	23,6	15,1	15,0	21,2	189	106	296	A	21,7	27,3	33,0	31,5	36,0	27,8	17,0	17,9	25,0	17,6	16,8	21,4	177	116	293

Werra												Pegel: Heldra		
77,32 km oberhalb der Mündung PN = NN + 168,00 m n. S. FN = 4302 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]														
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt		
Tageswerte (m³/s)														
1.	18,6	8,10	33,4	63,5	44,9	17,2	16,5	15,1	5,54	18,7	15,8	12,7		
2.	16,0	8,45	31,5	50,8	54,6	16,3	17,9	12,5	5,26	48,1	24,4	12,3		
3.	11,3	7,32	30,8	45,6	60,2	16,3	17,4	12,0	5,26	25,6	47,7	13,5		
4.	11,1	7,84	34,1	42,1	63,5	15,5	16,5	11,0	5,26	24,8	34,1	13,5		
5.	11,8	7,32	34,7	29,3	64,3	16,8	14,4	12,0	7,09	19,4	46,7	12,7		
6.	12,1	7,06	36,0	36,1	63,5	15,9	14,4	13,0	7,09	13,7	33,4	12,3		
7.	11,4	5,76	48,1	32,2	59,4	14,8	14,0	14,0	8,41	13,2	26,8	12,3		
8.	11,4	6,80	48,8	26,8	53,8	15,5	14,4	14,6	8,08	11,2	22,9	16,7		
9.	11,1	6,54	51,1	22,4	47,8	15,9	11,7	14,0	8,08	9,60	17,7	40,7		
10.	8,95	6,54	46,6	23,5	44,2	16,8	10,6	13,5	9,40	9,60	18,3	35,1		
11.	10,4	6,02	29,7	23,5	40,0	17,6	10,4	14,6	9,81	10,0	15,8	24,8		
12.	8,95	6,02	34,7	24,1	36,7	16,3	10,6	15,1	13,1	10,4	14,8	27,6		
13.	9,30	5,50	31,5	23,0	34,1	15,1	10,3	15,1	15,0	12,7	14,8	50,8		
14.	8,34	5,37	29,6	22,4	30,4	15,1	12,4	16,2	15,0	14,7	12,3	120		
15.	8,60	5,11	21,5	21,9	28,0	14,8	19,9	16,8	13,5	13,7	11,8	96,0		
16.	11,4	5,11	17,3	20,3	26,3	15,9	22,9	16,8	15,0	14,2	11,8	98,0		
17.	18,9	4,85	19,9	17,4	24,6	15,9	17,9	19,6	13,1	15,7	11,3	138		
18.	21,9	5,38	23,7	16,4	22,4	15,5	18,9	15,7	12,7	14,7	10,8	148		
19.	19,3	5,50	18,8	15,1	21,3	14,1	15,7	14,0	12,3	16,2	11,8	136		
20.	15,5	6,54	18,8	15,1	19,8	14,4	37,1	9,50	10,2	14,7	15,3	147		
21.	13,4	8,88	16,9	13,8	19,3	14,1	33,2	12,5	9,07	18,1	22,9	120		
22.	11,4	12,0	14,4	15,5	17,4	13,3	27,8	15,7	8,08	28,7	25,2	107		
23.	10,4	18,8	16,9	14,7	16,9	13,7	23,4	14,0	10,2	22,5	13,3	82,0		
24.	11,1	15,9	24,3	16,4	16,0	13,7	21,3	13,0	10,2	18,7	12,3	69,9		
25.	10,4	15,9	35,4	20,8	15,5	14,4	22,3	12,0	17,5	16,8	11,8	61,9		
26.	9,30	16,9	33,4	22,4	15,1	15,9	22,9	11,5	11,0	15,7	10,8	54,0		
27.	8,60	28,7	33,4	31,6	14,3	16,8	21,3	9,50	8,74	15,2	10,8	55,7		
28.	9,30	48,1	34,7	38,0	17,4	18,4	19,4	10,5	9,81	15,2	10,0	54,0		
29.	8,60	48,8	41,5	42,1	15,5	19,7	17,4	9,50	10,6	17,5	10,0	49,7		
30.	8,60	45,8	47,3	15,1	19,7		19,4	8,10	11,0	15,7	10,0	47,4		
31.		40,2	66,5		14,3		22,0		11,5	16,8		51,5		
Σ	357,44		1005,3	796,8	1016,6	475,4	574,3	401,40	316,88	531,80	555,4	1921,1		
			427,03											
	Wi: n 182;		4078,57				So: n 184;		4300,88		Jahr: n 366;	8379,45		

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	14.	17.	22.	21.	27.	22.	13.	30.	oft	9.	oft	oft			
NQ	8,34	4,85	14,4	13,8	14,3	13,3	10,3	8,10	5,26	9,60	10,0	12,3	4,85	5,26	4,85
MQ	11,9	13,6	32,7	27,5	32,8	15,8	18,5	13,4	10,2	17,2	18,5	62,0	33,4	23,4	22,9
HQ	25,7	48,8	72,9	71,1	64,3	21,6	48,1	31,6	36,2	55,1	53,7	154	72,9	154	154
am	18.	28.	31.	1.	4.	29.	20.	17.	25.	2.	3.	18.			

1951/1960															
NQ	4,90	4,50	5,60	9,60	14,3	13,3	7,70	6,70	5,26	2,50	3,00	2,70	4,50	2,50	2,50
MNQ	17,1	19,3	29,1	29,9	33,6	28,7	18,7	14,7	15,9	14,2	13,1	13,7	14,0	7,90	7,32
MQ	32,9	42,4	54,0	54,3	62,0	50,1	27,6	26,0	36,2	23,5	21,5	28,4	49,4	27,2	38,2
MHQ	60,7	95,0	122	103	134	94,5	46,6	61,3	84,0	49,1	45,5	64,7	162	126	184
HQ	164	193	178	204	235	217	81,1	196	344	107	114	154	235	344	344

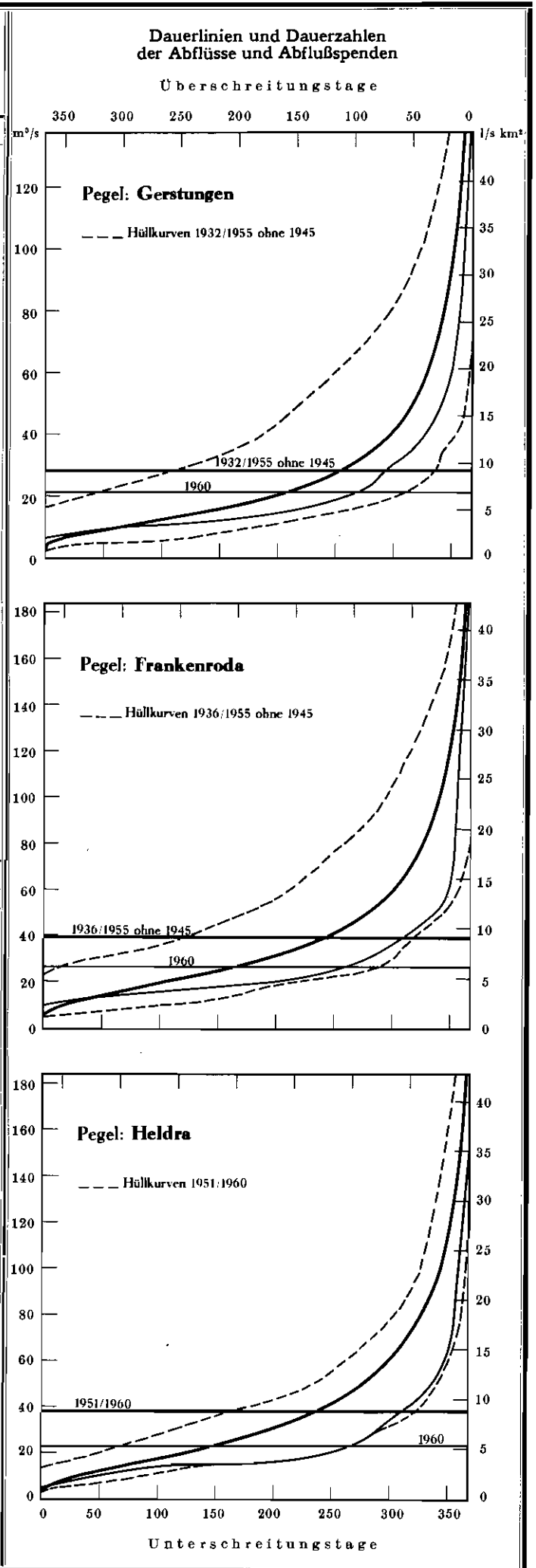
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19 -															
19 - / 19 -															
N															
A															

Spenden (l/s km ²): 1960							1951/1960							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	1,13	1,22	1,13	3,25	1,84	1,70	MNq							
Mq	5,21	5,44	5,32	11,5	6,32	8,88	Mq							
Hq	16,9	35,8	35,8	33,7	29,3	42,8	MHq							

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq		HQ	Hq										
1960	4,85	1,13	17. Dez 1959	154 = 379 cm a P	35,8	18. Okt									
1951/1960	2,50	0,58	18. Aug 1953	344 = 452 cm a P	128	17. 7. 1956									
	NNQ	NNq		HHQ	HHq										
seit 1951	2,50	0,58	18. Aug 1953	344 = 452 cm a P	128	17. Juli 1956									

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.
Der Pegel war von Mai bis Oktober verkrautet.

WSD Hannover



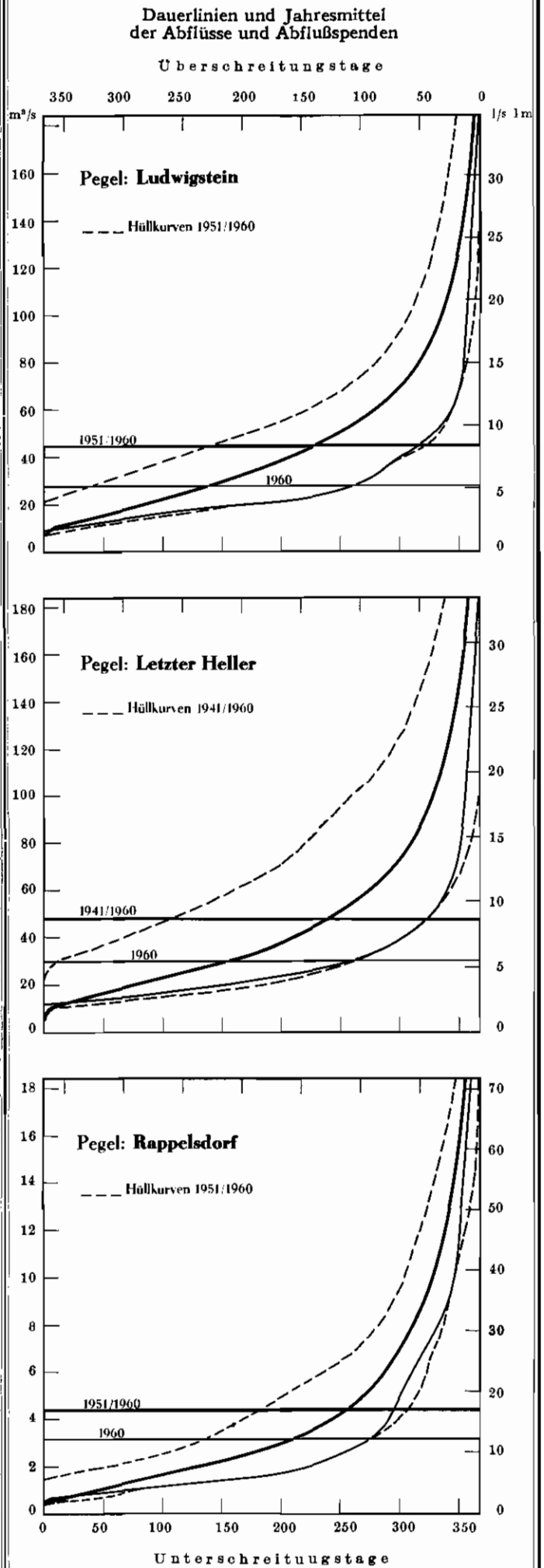
Werra												Werra																			
Pegel: Ludwigstein												Pegel: Letzter Heller																			
29,72 km oberhalb der Mündung PN = NN + 136,00 m n. S. FN = 5255 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]												5,04 km oberhalb der Mündung PN = NN + 118,00 m n. S. FN = 5487 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 25]																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt							
Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)																			
22,2	12,6	42,3	65,1	48,1	21,4	20,1	20,5	11,1	19,6	20,0	20,9	1.	22,4	13,2	39,9	73,5	50,5	23,3	21,5	27,1	12,4	19,5	21,7	16,1							
17,9	12,6	40,1	50,8	54,1	21,4	20,5	18,4	11,5	34,7	20,4	20,0	2.	19,0	13,2	37,5	62,8	55,9	23,0	22,1	23,6	12,4	30,1	20,8	16,1							
16,4	12,6	40,1	51,4	60,1	20,6	20,5	15,9	11,5	31,8	37,9	21,8	3.	17,2	13,4	37,1	55,4	67,2	22,4	21,8	21,8	12,1	34,3	34,7	15,7							
14,2	12,6	41,8	49,5	63,2	19,8	19,7	15,2	11,6	20,3	36,0	20,9	4.	15,1	12,8	38,7	50,5	70,6	22,4	21,3	20,1	12,1	28,5	38,5	15,7							
12,9	11,9	43,3	47,6	63,8	20,2	18,2	14,0	11,6	25,3	37,2	20,4	5.	14,1	12,6	41,2	48,7	70,0	22,1	19,3	18,8	12,1	27,8	33,3	15,9							
12,9	12,3	42,9	44,1	65,1	19,8	17,4	14,8	12,0	21,4	37,2	20,4	6.	14,1	12,4	41,2	45,5	67,8	22,4	18,5	18,0	13,6	24,6	30,9	15,3							
13,2	11,2	53,5	41,6	63,8	19,1	17,1	14,8	12,1	18,3	31,3	20,0	7.	13,6	12,4	49,1	42,0	64,4	21,0	18,0	19,0	12,8	21,4	33,6	15,1							
12,9	10,3	57,9	36,7	60,7	18,7	16,3	19,7	12,2	20,0	27,5	21,8	8.	13,4	12,1	55,4	38,3	61,7	21,0	16,7	18,8	13,1	22,3	30,5	15,9							
12,2	10,3	58,6	31,4	56,5	19,5	18,2	19,7	12,6	17,8	25,3	44,4	9.	13,6	12,4	55,9	34,1	56,5	21,0	17,7	18,0	14,0	20,0	28,5	28,0							
11,5	9,60	56,0	30,0	52,9	19,5	14,6	15,5	12,2	17,8	22,9	43,2	10.	13,9	12,0	53,9	32,3	52,0	21,3	15,1	16,7	13,0	18,7	26,2	38,3							
10,9	9,60	48,0	31,0	49,9	21,4	15,3	16,7	13,7	17,4	21,4	33,4	11.	13,0	12,0	49,6	33,3	49,1	23,3	14,9	18,2	14,6	18,2	25,3	29,7							
11,2	9,32	44,6	31,0	46,9	20,6	15,3	16,7	14,4	17,4	20,4	32,9	12.	13,4	11,5	44,6	33,3	46,4	22,4	15,1	18,0	14,6	18,0	23,1	28,3							
10,6	8,36	43,4	30,5	44,0	19,5	14,9	15,9	15,7	17,4	19,5	57,4	13.	12,8	11,5	40,3	32,3	44,2	21,3	14,9	17,7	10,6	18,5	22,0	53,8							
10,6	9,60	33,9	29,6	40,1	18,7	16,0	15,9	14,2	10,1	19,1	129	14.	12,6	11,7	35,9	31,2	41,6	20,1	15,1	18,0	15,7	22,0	20,8	118							
10,2	9,60	26,0	29,6	36,2	18,7	20,5	17,1	13,2	18,3	18,2	110	15.	12,4	12,0	27,1	31,2	39,1	19,5	18,5	17,2	14,0	22,8	20,0	114							
11,8	9,32	25,6	28,6	35,2	18,7	24,8	16,3	13,0	18,3	17,8	107	16.	13,6	11,7	23,5	30,5	37,5	21,3	25,5	17,0	13,3	19,0	18,7	107							
15,7	9,00	29,1	27,2	32,5	19,5	23,0	17,1	12,6	19,1	17,8	147	17.	16,3	11,7	27,5	28,8	35,9	21,0	24,9	16,3	13,4	19,5	18,5	145							
20,5	9,00	31,4	25,9	30,6	19,1	21,4	15,9	12,1	19,6	18,2	164	18.	19,8	11,8	30,5	27,5	34,1	20,4	22,7	18,0	13,1	20,0	18,0	174							
19,6	10,3	26,0	25,1	29,5	18,7	23,0	14,8	12,2	20,0	17,3	154	19.	20,1	12,1	35,2	25,6	32,3	18,8	28,1	15,1	12,5	21,1	17,3	168							
17,6	10,6	23,5	24,2	28,6	17,6	32,9	14,0	12,4	20,0	20,0	161	20.	18,8	12,4	33,0	25,2	30,9	18,2	34,1	14,9	12,8	20,5	20,0	177							
15,7	12,6	22,7	23,8	27,6	17,9	38,8	12,5	12,1	19,9	24,3	144	21.	16,7	13,9	32,3	25,2	30,2	17,7	43,4	13,0	13,3	21,1	22,3	162							
14,6	15,4	21,9	23,8	27,1	17,2	31,9	14,4	12,0	24,8	24,8	119	22.	15,8	16,3	29,8	24,6	29,5	17,2	30,3	13,2	12,7	23,1	24,0	134							
14,2	19,9	22,7	24,2	25,8	16,1	28,9	15,2	12,1	25,3	20,4	97,4	23.	15,4	19,0	30,5	26,1	28,1	17,0	33,3	13,6	12,7	25,3	21,1	110							
13,9	20,7	27,8	24,2	25,0	16,8	27,5	14,0	12,6	21,4	19,1	83,9	24.	14,5	21,8	35,6	25,8	27,1	17,7	30,5	13,2	12,8	22,8	19,5	96,2							
14,2	20,3	30,4	27,2	24,6	17,2	26,1	14,0	13,4	20,0	17,8	72,7	25.	15,1	20,7	42,9	28,1	26,1	18,8	29,1	12,4	12,8	20,3	18,0	84,7							
13,9	22,1	39,6	29,6	24,1	17,9	25,7	13,6	15,2	18,7	17,8	66,6	26.	13,2	22,1	48,7	32,3	26,1	19,5	28,1	12,3	16,8	19,0	18,0	78,0							
14,6	27,4	38,0	35,6	23,7	19,5	25,7	13,3	12,2	18,7	17,3	68,9	27.	13,6	25,8	45,5	36,3	25,8	21,3	27,5	11,8	13,8	19,0	17,5	79,8							
14,2	40,3	38,0	41,1	25,0	20,2	23,5	14,0	12,0	18,3	16,9	75,0	28.	13,0	39,9	46,0	42,9	26,1	21,8	24,9	11,4	12,7	19,2	16,8	88,4							
15,0	48,9	41,2	46,9	25,8	21,4	21,8	14,8	12,1	19,1	16,0	63,0	29.	13,6	45,5	49,1	48,7	27,8	22,1	23,0	11,7	12,5	20,0	16,4	76,3							
15,0	46,3	46,6		23,3	21,4	20,9	15,5	12,2	20,0	16,0	58,0	30.	13,2	45,5	55,9		24,6	20,1	23,3	11,5	12,4	20,5	15,9	70,5							
	41,4	58,6		23,3		22,6		12,0	19,6		60,8	31.		42,0	67,8		24,3		25,5		12,4	20,3		73,3							
430,3	532,00	1201,6	1013,3	1237,1	578,1	683,1	470,2	389,8	645,4	676,4	2258,8	Σ	453,3	557,4	1281,3	1072,9	1303,4	619,4	730,6	496,4	413,0	677,4	704,5	2360,1							
Wi: n 182; 4992,4			So: n 184; 5123,7			Jahr: n 366; 10 116,1							Wi: n 182; 5287,7			So: n 184; 5382,0			Jahr: n 366; 10 669,7												
Hauptzahlen												Hauptzahlen																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
Abflüsse (m³/s)												Abflüsse (m³/s)																			
15.	17.	22.	21.	30.	23.	10.	21.	1.	oft	29.	7.				15.	12.	16.	22.	31.	24.	11.	28.	oft	12.	30.	7.					
10,2	9,00	21,9	23,8	23,3	16,1	14,6	12,5	11,1	17,4	16,0	20,0	9,00	11,1	9,00	12,4	11,5	23,0	24,0	24,3	17,0	14,9	11,4	12,1	18,0	15,9	15,1	11,5	11,4	11,4		
14,3	17,2	38,8	34,9	39,9	19,3	22,1	15,7	12,6	20,8	22,5	72,9	27,4	27,8	27,6	15,1	18,0	41,3	37,0	42,0	20,6	23,6	16,5	13,3	21,9	23,5	70,1	29,1	29,2	29,2		
25,1	50,8	65,9	68,4	65,1	22,7	45,6	21,4	20,0	41,5	42,9	166	68,4	166	166	33,7	50,1	79,5	78,9	73,5	31,9	50,1	29,5	22,8	42,2	45,6	203	79,5	203	203		
1.	28.	31.	1.	6.	11.	21.	8.	25.	2.	3.	18.				1.	29.	31.	1.	4.	11.	20.	1.	26.	2.	6.						
1941/1960												1941/1960																			
7,00	7,70	8,60	12,6	21,8	16,1	12,7	9,70	9,30	9,80	6,90	7,20	7,00	6,90	6,90	5,10	10,0	8,00	13,1	23,1	17,0	14,7	11,4	9,80	8,00	9,85	7,00	5,10	7,00	5,10		
22,8	26,4	37,2	39,5	43,1	35,7	24,5	19,6	20,8	19,4	17,1	20,4	21,0	12,9	11,2	25,7	26,6	35,2	39,8	33,1	38,5	26,6	23,5	20,7	20,1	18,3	19,2	19,5	14,3	13,2		
38,0	48,5	63,0	62,7	71,4	58,5	33,8	30,5	42,8	27,9	25,6	34,5	57,0	32,6	44,7	44,8	53,1	62,2	82,6	82,3	64,9	36,9	35,8	37,1	29,4	25,2	32,1	65,2	32,7	48,8		
63,9	99,9	123	108	145	99,9	51,4	60,6	81,8	51,3	44,7	66,6	174	124	189	96,0	121	137	159	186	112	64,1	71,3	73,1	56,6	43,7	62,4	274	118	281		
179	156	184	229	280	183	98,7	97,8	342	114	112	166	280	342	342	393	477	433	605	563	257	204	212	360	150	120	194	605	360	605		
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—																			
38,6	46,7	79,8	20,9	20,8	44,1	72,0	26,0	74,2	118	52,2	141	251	483	734																	
7,2	8,8	20,0	15,5	20,6	9,6	10,4	5,7	8,0	10,7	11,1	37,1	81,7	83	165																	
1956/1960												19—/19—																			
35,1	62,5	63,0	47,7	38,3	47,8	62,0	77,9	94,1	96,9	66,2	72,6	294	470	764																	
14,3	23,7	33,7	30,3	35,7	26,5	20,0	16,1	29,0	17,4	15,2	21,2	164	119	285																	
Spenden (l/s km²): 1960												Spenden (l/s km²): 1960																			
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				
Nq	1,77	2,11	1,77	4,00	2,45	2,13	MNq	Nq	2,10	2,08	2,08	3,55	2,61	2,41																	

Schleuse

Pegel: Rappelsdorf

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

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,85	0,76	8,34	5,64	10,8	2,10	1,74	1,74	0,76	0,85	1,50	1,27
2.	1,05	0,76	7,98	5,82	14,3	2,10	1,50	1,62	0,76	1,27	1,86	1,16
3.	0,85	0,85	7,62	5,46	15,3	1,74	1,50	1,50	0,67	1,27	2,22	1,16
4.	0,67	0,85	7,26	5,28	14,3	1,50	1,50	1,50	0,67	1,38	2,70	1,05
5.	0,76	0,76	7,80	4,74	15,7	1,74	1,62	1,38	0,50	1,16	2,70	0,85
6.	1,05	0,76	8,52	4,56	14,7	1,98	1,50	1,27	0,85	1,50	2,58	0,85
7.	1,05	0,76	8,52	4,37	13,9	1,74	1,38	1,16	0,76	1,38	2,70	0,76
8.	0,95	0,67	8,34	4,20	11,6	1,50	1,27	1,16	0,85	1,05	1,98	6,36
9.	0,95	0,85	8,88	3,90	9,80	1,74	1,16	1,05	1,05	0,95	1,74	3,29
10.	0,85	0,85	7,62	3,75	9,24	1,74	1,27	1,16	0,85	1,27	1,74	2,99
11.	1,05	0,76	7,08	3,60	7,80	1,86	1,27	1,05	0,95	0,95	1,50	3,29
12.	0,95	0,76	6,90	3,60	6,72	1,62	1,16	1,05	2,10	1,38	1,50	3,60
13.	1,05	0,76	6,72	3,45	6,00	1,38	1,05	1,16	1,38	1,27	1,38	26,6
14.	0,95	0,85	6,18	3,45	5,46	1,27	2,34	1,50	1,16	1,16	1,38	29,0
15.	0,85	0,85	6,18	2,99	4,92	1,38	1,38	1,50	0,76	1,38	1,50	20,0
16.	0,85	0,95	5,28	2,70	4,37	1,27	1,50	1,16	1,27	1,50	1,38	19,8
17.	1,27	1,05	4,92	2,46	4,05	1,27	1,27	1,05	1,05	1,27	1,05	30,3
18.	1,74	1,16	3,60	2,34	3,90	1,16	1,50	1,05	1,27	1,38	1,27	26,3
19.	1,50	1,05	3,45	2,34	3,45	1,16	2,99	1,16	0,95	1,27	1,16	21,1
20.	1,27	1,05	3,45	2,22	3,14	1,05	2,70	0,85	0,85	1,05	1,50	16,1
21.	1,05	1,27	3,45	2,22	2,84	1,27	2,10	0,95	0,85	1,86	1,50	13,0
22.	0,85	1,74	2,99	2,10	2,70	1,27	1,98	0,85	1,05	1,74	1,38	11,2
23.	0,85	2,22	2,84	2,46	2,70	1,38	2,10	0,85	1,27	1,50	1,27	9,60
24.	0,76	2,84	2,99	2,99	2,46	1,50	1,86	0,76	1,16	1,38	1,16	8,34
25.	0,67	4,56	3,14	2,70	2,34	1,98	2,34	0,76	1,05	1,38	1,27	7,44
26.	0,95	6,00	3,45	3,60	2,34	2,10	1,98	0,85	0,85	1,27	1,16	6,54
27.	0,85	8,88	3,75	3,75	2,22	1,86	1,86	0,85	1,05	1,27	1,16	7,26
28.	0,95	9,60	4,56	5,82	2,22	1,98	1,74	0,85	1,05	1,16	1,05	6,36
29.	0,85	10,2	5,64	7,44	2,10	2,10	1,74	0,95	0,76	1,16	1,05	5,82
30.	0,85	9,42	6,00		2,22	1,74	1,62	0,76	0,76	1,05	1,16	7,44
31.		8,52	5,46		2,22		1,86		0,67	1,27		9,24
Σ	29,14	82,36	178,91	109,95	205,81	48,48	52,78	33,50	29,98	39,73	47,50	308,07
	Wi: n 182; 654,65			So: n 184; 511,56			Jahr: n 366; 1166,21					



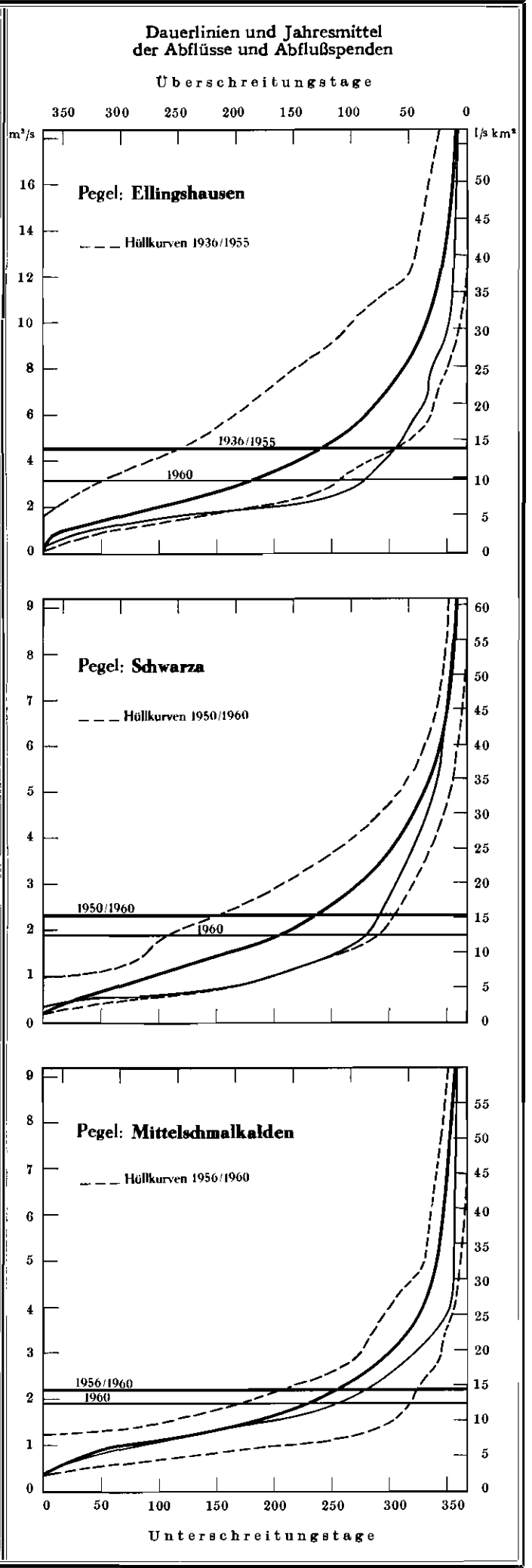
Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	4.	8.	23.	22.	29.	20.	13.	oft	5.	1.	oft	7.			
NQ	0,67	0,67	2,84	2,10	2,10	1,05	1,05	0,76	0,50	0,85	1,05	0,76	0,67	0,50	0,50
MQ	0,97	2,66	5,77	3,79	6,64	1,62	1,70	1,12	0,97	1,28	1,58	9,94	3,60	2,78	3,19
HQ	1,74	10,2	8,88	7,44	15,7	2,10	2,99	1,74	2,10	1,86	2,70	31,6	15,7	31,6	31,6
am	18.	29.	9.	29.	5.	oft	19.	1.	12.	21.	oft	13.			
1951/1960															
NQ	0,57	0,57	0,61	1,03	1,52	1,05	0,94	0,65	0,43	0,53	0,48	0,36	0,57	0,36	0,36
MNQ	1,76	1,87	2,79	2,32	2,87	2,83	1,61	1,21	1,50	1,32	1,50	1,46	1,33	0,80	0,78
MQ	4,00	5,42	5,64	5,59	8,20	6,12	2,66	2,35	3,65	2,14	2,79	3,86	5,83	2,91	4,36
MHQ	8,88	16,7	12,7	11,9	21,7	12,5	4,36	4,55	8,36	3,72	5,86	10,8	29,4	16,9	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	31,6	42,9	31,6	42,9
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	42	86	100	34	34	41	61	29	98	98	58	219	337	563	900
A	9,83	27,8	60,4	37,1	69,5	16,4	17,8	11,3	10,1	13,4	16,0	10,4	221	173	394
1951/1960															
N	70	90	95	71	59	54	68	97	104	93	93	84	439	539	979
A	40,6	56,7	59,0	53,1	85,8	62,0	27,8	23,8	38,2	22,4	28,2	40,4	357	181	538
Spenden (l/s km²): 1960															
	Wi	So	Jahr												
Nq	2,62	1,95	1,95												
Mq	14,1	10,9	12,5												
Hq	61,3	123	123												
1951/1960															
	Wi	So	Jahr												
MNq	5,20	3,12	3,05												
Mq	22,8	11,4	17,0												
MHq	115	66,0	124												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ	Hq											
1960	0,50	1,95	5. Juli	31,6											
1951/1960	0,36	1,41	5. Okt 1959	42,9	123	13. Okt	168	18.3. 1951							
	NNQ	NNq	HHQ	HHq											
überh bekannt	0,36	1,41	5. Okt 1959	42,9	168	18. März	1951								

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 12 Tagen.

Hasel												Schwarza																		
Pegel: Ellingshausen												Pegel: Schwarza																		
4 km oberhalb der Mündung												5 km oberhalb der Mündung																		
PN = NN + 306,60 m n S FN = 321 km ²												PN = NN + 344,11 m n S FN = 151 km ²																		
nach mittleren Tageswasserständen*) [s. S. 26]												8-Uhr-Ahlesungen*)																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)																		
1,65	1,65	5,45	5,17	6,83	2,45	2,26	1,73	0,93	1,73	1,42	1,42	1.	1,22	0,70	3,80	2,62	6,10	0,86	1,40	0,92	0,45	0,86	0,80	0,55						
2,35	0,80	5,45	4,63	8,90	2,45	2,17	1,49	0,93	1,73	2,17	1,28	2.	1,07	0,70	3,50	3,05	7,54	0,86	1,30	0,86	0,41	0,99	1,60	0,55						
3,77	0,63	5,17	4,50	9,85	2,45	1,90	1,57	0,80	2,97	2,26	1,35	3.	0,75	0,70	3,50	3,35	7,18	0,80	1,30	0,80	0,41	1,30	1,83	0,55						
2,45	0,80	4,70	4,37	9,66	2,35	1,73	1,49	0,93	1,99	2,55	1,28	4.	0,65	0,65	3,50	3,20	7,90	0,80	1,30	0,75	0,37	1,07	2,07	0,51						
2,17	0,63	4,50	4,37	9,66	2,17	1,65	1,35	0,87	1,99	2,45	1,28	5.	0,05	0,65	3,65	2,90	7,54	1,15	1,22	0,75	0,41	0,80	1,71	0,48						
1,90	0,80	6,83	4,25	9,47	2,08	1,65	1,35	1,14	3,08	2,45	1,21	6.	0,70	0,60	4,72	2,62	7,00	0,99	1,22	0,70	0,60	1,15	1,95	0,45						
2,55	1,07	6,35	3,65	8,90	2,17	1,57	1,35	1,07	1,99	2,35	1,14	7.	0,75	0,60	6,10	2,20	6,10	0,92	1,22	0,70	0,51	0,92	1,60	0,45						
1,35	1,35	6,67	3,41	8,18	2,08	1,35	1,21	1,21	1,57	2,26	5,03	8.	0,70	0,60	5,92	1,95 [^]	6,10	0,92	1,15	0,70	0,65	0,70	1,50	3,20						
1,00	1,28	6,35	3,08	8,00	2,08	1,49	1,28	1,07	1,49	1,99	2,97	9.	0,70	0,60	5,38	1,83 [^]	5,38	1,07	1,07	0,80	1,07	0,80	1,30	1,95						
1,21	1,28	6,05	2,86	7,32	2,08	1,90	1,28	0,93	1,49	1,99	2,45	10.	0,70	0,55	5,20	1,60 [^]	5,04	1,22	1,07	0,86	0,70	0,65	1,30	1,30						
1,73	1,07	5,03	3,19	6,99	1,99	1,99	1,49	0,93	1,49	1,65	2,86	11.	0,65	0,51	4,56	1,50 [^]	4,25	1,15	0,99	0,86	0,60	0,65	1,07	1,22						
1,49	0,68	4,63	2,97	6,99	1,99	3,89	1,21	0,87	1,49	1,65	3,65	12.	0,65	0,48	4,25	1,50	3,95	0,99	0,92	0,80	0,60	0,55	0,92	1,22						
1,42	0,43	4,63	2,75	5,75	1,99	3,05	1,14	0,74	1,49	1,57	20,3	13.	0,70	0,48	3,95	1,40	3,05	0,99	0,92	0,70	0,51	0,70	0,86	11,9						
0,93	0,33	4,37	2,75	5,31	1,99	3,19	1,57	0,68	1,28	1,57	30,3	14.	0,70	0,48	3,50 [^]	1,40	2,48	0,99	1,07	1,40	0,48	0,60	0,86	21,0						
1,07	0,33	4,25	3,19	5,03	2,35	2,97	1,21	0,80	1,57	1,49	19,1	15.	0,75	0,48	3,65 [^]	1,40	2,07	1,07	0,99	0,80	0,41	0,65	0,80	12,3						
1,90	0,25	4,13	3,19	4,89	2,35	2,97	1,14	0,80	1,65	1,49	20,3	16.	1,15	0,48 [^]	4,10 [^]	1,30	2,07	1,07	0,86	0,60	0,41	0,65	0,75	13,1						
2,45	0,48	2,97	2,35	4,89	2,26	1,73	1,14	0,74	1,42	1,57	34,6	17.	1,40	0,48 [^]	3,80	1,30	1,95	0,99	0,86	0,51	0,37	0,70	0,70	26,3						
1,73	1,14	2,65	2,17	4,13	2,35	2,97	1,14	0,80	1,57	1,49	30,7	18.	1,60	0,48	3,05	1,22	1,71	0,92	0,80	0,48	0,37	0,80	0,70	20,4						
1,65	2,17	2,97	1,73	3,53	1,90	4,13	1,21	0,80	1,57	1,49	23,8	19.	1,22	0,51	2,62	1,15	1,71	0,86	4,25	0,45	0,37	0,65	0,70	14,3						
1,65	2,17	2,65	1,99	3,19	1,65	3,65	1,14	0,74	1,49	3,19	20,3	20.	0,99	0,75	1,95	1,07	1,60	0,86	1,22	0,48	0,33	0,55	1,71	11,5						
1,73	2,08	2,17	2,17	3,19	1,65	2,35	1,14	0,80	2,55	2,08	14,3	21.	0,92	1,22	1,60	0,99	1,50	0,86	0,92	0,48	0,48	0,70	0,99	8,30						
1,49	2,45	2,35	2,08	2,86	1,65	2,17	1,07	0,87	1,90	1,65	11,5	22.	0,92	1,60	1,40	1,07	1,30	0,80	0,92	0,45	0,51	0,86	0,80	7,18						
2,26	2,55	2,45	2,17	2,55	1,65	2,26	1,07	1,07	1,81	1,57	9,47	23.	0,92	1,71	1,50	1,15	1,22	0,80	0,86	0,41	0,75	0,86	0,70	5,92						
2,35	2,65	2,65	1,99	2,65	1,57	2,55	1,07	0,93	1,73	1,49	8,90	24.	0,86	1,71	1,60	1,60	1,22	0,80	0,92	0,37	0,60	0,80	0,70	4,88						
1,73	2,65	2,86	1,81	2,75	1,65	2,45	0,93	0,87	1,65	1,35	8,18	25.	0,86	2,34	1,83	1,95	1,15	0,92	1,07	0,37	0,51	0,80	0,70	4,25						
1,90	3,30	2,97	2,17	2,75	1,65	2,17	0,87	0,93	1,57	1,42	8,54	26.	0,80	3,35	1,83	2,34	0,92	1,22	0,99	0,37	0,48	0,75	0,65	4,25						
1,49	4,89	3,53	2,17	2,55	1,65	2,08	0,80	1,07	1,42	1,42	8,90	27.	0,80	4,10	2,20	2,48	0,75	1,83	0,92	0,33	0,41	0,70	0,70	3,95						
1,73	8,72	4,63	2,55	2,55	1,65	1,81	0,87	1,21	1,65	1,35	8,54	28.	0,80	4,40	2,34	2,62	0,75	2,34	0,92	0,33	0,37	0,70	0,60	3,20						
1,35	10,4	5,45	4,37	2,55	1,65	1,65	0,80	1,35	1,57	1,35	8,18	29.	0,75	4,72	2,34	4,10	0,80	1,71	0,92	0,37	0,37	0,70	0,60	2,62						
1,90	10,4	6,51		2,45	1,90	1,65	0,93	1,42	1,81	1,42	7,32	30.	0,70	4,88	2,48		0,80	1,40	0,86	0,45	0,33	1,07	0,60	3,65						
6,99	6,05			2,45		2,08		1,21	1,57		9,47	31.		4,25	2,62			0,92		1,07		0,33	0,86	5,74						
54,33	76,42	137,48	88,05	166,77	59,85	72,03	36,04	29,31	54,28	34,15	328,62	Σ	26,03	45,76	102,44	56,86	102,05	32,16	35,50	18,85	13,17	24,54	31,77	197,17						
Wi: n 182; 582,92	So: n 184; 574,63	Jahr: n 366; 1157,55		Wi: n 182; 365,30	So: n 184; 323,00	Jahr: n 366; 688,30																								
Hauptzahlen												Hauptzahlen																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s) 1960												Abflüsse (m³/s) 1960																		
14.	16.	21.	19.	30.	24.	8.	27.	14.		oft	7.				oft	oft	22.	21.	27.	oft	18.	27.	oft	12.	oft	6,7.				
0,93	0,25	2,17	1,73	2,45	1,57	1,35	0,80	0,68	1,28	1,35	1,14	0,25	0,68	0,25	0,65	0,48	1,40	0,99	0,75	0,80	0,80	0,33	0,33	0,55	0,60	0,45	0,48	0,33	0,33	
1,81	2,47	4,43	3,04	5,38	2,00	2,32	1,20	0,95	1,75	1,80	10,6	3,20	3,12	3,16	0,87	1,48	3,30	1,96	3,29	1,07	1,15	0,63	0,49	0,79	1,06	6,36	2,01	1,76	1,88	
4,76	11,7	9,47	5,45	9,85	2,55	7,06	2,55	2,08	5,90	6,83	40,0	11,7	40,0	40,0	1,60	4,88	6,10	4,10	7,90	2,34	4,25	1,40	1,07	1,30	2,07	30,0	7,90	30,0	30,0	
3.	29.	6.	29.	oft	15.	19.	14.	24.	6.	20.	17.				18.	30.	7.	29.	4.	28.	19.	14.	9.	3.	4.	13.				
1936/1955												1950/1960																		
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	0,22	0,23	0,17	0,43	0,75	0,80	0,65	0,33	0,22	0,22	0,34	0,31	0,17	0,22	0,17	
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	1,01	1,09	1,61	1,38	1,55	1,61	0,97	0,70	0,87	0,91	0,98	0,75	0,53	0,43		
5,02	5,47	5,58	6,40	7,37	6,47	3,22	3,02	3,59	2,78	2,56	3,20	6,06	3,06	4,55	2,13	2,73	2,90	2,86	3,05	3,18	1,57	1,39	2,10	1,41	1,66	2,23	2,91	1,73	2,31	
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	4,14	6,33	5,64	6,03	8,43	6,15	2,92	3,44	5,54	2,44	3,72	6,17	11,3	10,4	13,8	
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	13,9	14,6	9,16	14,9	14,3	11,7	5,15	11,1	14,8	4,80	13,5	30,0	14,9	30,0	30,0	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960																		
41	79	104	29	32	40	62	36	78	119	63	236	331	594	925	43	78	113	27	36	50	63	41	80	119	63	259	347	625	972	
14,6	20,6	37,0	23,7	44,9	16,1	19,4	9,70	7,94	14,6	14,6	88,5	157	155	312	14,9	26,2	58,6	32,5	58,4	18,4	20,3	10,8	8,68	14,0	18,2	113	209	185	394	
1951/1960												1951/1960																		
64	76	82	60	54	51	66	87	94	89	85	184	387	505	892	65	73	79	50	51	50	58	78	89	80	81	83	369	460	838	
33,8	41,8	43,2	42,8	58,6	46,0	24,4	20,6	33,7	22,4	24,0	34,3	266	158	424	39,4	49,5	52,4	45,2	66,2	54,8	27,1	24,2	37,8	24,9	29,7	40,8	308	184	492	
Spenden (l/s km²): 1960												Spenden (l/s km²): 1960																		
Wi																														

Schmalkalde		Pegel: Mittelschmalkalden										
3 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 268,58 m n S FN = 153 km ²												
8-Uhr-Ablesungen* [s. S. 27]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,08	0,66	2,06	3,70	3,94	1,22	1,55	2,06	0,55	2,80	1,55	1,08
2.	1,08	0,66	1,97	3,70	3,70	1,08	1,55	1,70	0,55	2,60	1,55	1,08
3.	1,08	0,66	2,24	3,46	3,46	0,95	1,55	1,38	0,55	2,60	2,06	1,08
4.	1,22	0,66	2,24	3,00	3,46	0,95	1,55	1,38	0,55	2,42	4,18	1,08
5.	1,22	0,66	2,60	2,80	3,94	0,95	1,38	1,22	0,66	2,06	4,18	1,08
6.	1,22	0,66	2,60	2,60	3,70	0,95	1,38	1,22	1,08	1,88	3,70	1,08
7.	0,95	0,45	3,22	2,60	3,46	0,95	1,22	1,22	0,80	1,55	3,46	1,08
8.	0,87	0,45	3,94	2,24	2,80	1,01	1,08	1,08	0,45	1,55	3,00	3,00
9.	0,80	0,45	3,94	1,88	2,80	1,01	1,08	1,08	1,08	1,55	2,80	3,00
10.	0,80	0,40	3,22	1,70	2,80	1,08	1,08	1,08	0,66	1,55	2,60	2,80
11.	0,80	0,40	2,80	1,70	2,60	1,08	0,95	1,08	0,95	1,70	2,42	2,80
12.	0,80	0,35	2,60	1,79	2,24	1,08	0,95	1,08	0,95	1,70	2,06	3,46
13.	0,80	0,35	2,60	1,88	2,06	1,08	0,95	0,95	0,95	1,70	1,70	7,26
14.	0,80	0,35	2,24	1,88	1,88	1,08	0,95	0,95	0,95	1,88	1,70	19,4
15.	0,73	0,35	2,24	1,88	1,70	1,08	0,95	0,95	0,80	1,88	1,70	14,3
16.	1,55	0,35	2,06	1,88	1,70	1,08	1,22	0,95	0,55	1,70	1,55	11,9
17.	1,55	0,80	2,06	1,70	1,70	1,08	1,22	0,95	0,55	1,70	1,55	29,0
18.	1,55	1,01	1,88	1,55	1,55	1,08	1,08	0,95	0,55	1,70	1,38	15,7
19.	1,55	1,01	1,88	1,55	1,55	1,08	1,22	0,80	0,55	1,88	1,38	10,7
20.	1,46	0,95	1,70	1,38	1,55	1,08	2,60	0,80	0,55	1,88	1,38	9,60
21.	1,38	1,38	1,70	1,22	1,38	1,08	2,60	0,80	0,66	2,06	1,30	6,30
22.	1,38	1,38	1,55	1,22	1,38	1,08	2,60	0,73	0,95	2,06	1,22	5,46
23.	1,38	1,55	1,55	1,22	1,30	0,95	2,42	0,73	1,70	1,88	1,22	4,42
24.	1,22	1,46	1,55	1,08	1,22	0,80	2,24	0,66	0,80	1,88	1,22	3,94
25.	1,15	1,62	1,88	1,08	1,22	1,08	2,06	0,66	0,73	1,70	1,15	3,70
26.	0,95	2,24	2,24	1,22	1,15	1,38	2,06	0,66	0,80	1,55	1,08	3,46
27.	0,73	2,24	2,24	1,38	1,15	1,55	1,88	0,60	0,73	1,55	1,08	3,46
28.	0,66	2,24	2,60	1,70	1,22	1,46	1,55	0,55	0,66	1,88	1,08	3,00
29.	0,66	2,24	3,00	2,24	1,22	1,55	1,55	0,55	0,66	1,55	1,08	2,80
30.	0,66	2,33	3,70		1,22	1,55	1,55	0,55	0,66	1,55	1,08	3,00
31.		2,24	3,70		1,22		2,06		0,80	1,55		3,22
Σ	32,08	32,55	75,80	57,23	66,27	33,43	48,08	29,37	23,43	57,49	57,41	183,24
	Wi: n 182; 297,36			So: n 184; 399,02			Jahr: n 366; 696,38					



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	oft	oft	oft	24., 25., 27.	26., 27.	24.	oft	oft	8.	oft	oft	oft			
NQ	0,66	0,35	1,55	1,08	1,15	0,80	0,95	0,55	0,45	1,55	1,08	1,08	0,35	0,45	0,35
MQ	1,07	1,05	2,45	1,97	2,14	1,11	1,55	0,98	0,76	1,85	1,91	5,91	1,63	2,17	1,90
HQ	1,55	2,33	3,94	3,70	3,94	1,55	2,60	2,06	1,70	2,80	4,18	29,0	3,94	29,0	29,0
am	oft	30.	8,9.	1,2.	1,5.	oft	oft	1.	23.	1.	4,5.	17.			
1956/1960															
NQ	0,66	0,35	1,34	0,78	0,90	0,78	0,60	0,54	0,45	0,52	0,38	0,38	0,35	0,38	0,35
MNQ	1,16	1,16	1,63	1,55	1,29	1,21	1,07	0,85	0,98	1,02	0,97	1,08	0,96	0,71	0,69
MQ	1,64	2,55	2,59	3,44	2,64	2,06	1,49	1,74	2,81	1,45	1,65	2,52	2,48	1,95	2,21
MHQ	2,58	7,72	4,85	10,1	6,47	4,36	2,18	7,63	9,69	2,39	4,40	9,16	13,2	19,5	23,2
HQ	6,13	13,7	7,66	25,9	13,7	8,23	3,53	29,8	25,0	3,22	12,1	29,0	25,9	29,8	29,8
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	44	56	112	22	27	60	75	28	97	154	67	213	321	634	955
A	18,1	18,4	42,8	32,3	37,4	18,9	27,2	16,6	13,2	32,5	32,4	103	168	225	393
1956/1960															
N	42	79	79	58	50	59	69	94	107	121	74	104	367	568	935
A	27,8	44,6	45,4	55,0	46,2	34,9	26,1	29,4	49,2	25,4	28,0	43,9	25,4	20,2	45,6
Spenden (l/s km²): 1960															
	Wi	So	Jahr												
Nq	2,29	2,94	2,29												
Mq	10,7	14,2	12,4												
Hq	25,8	189	189												
1956/1960															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	6,27	4,64	4,51												
Mq	16,2	12,7	14,4												
Hq	86,3	127	152												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
1960	NQ	Nq	Dez 1959	oft	HQ	Hq									
1956/1960	0,35	2,29	Dez 1959	oft	29,0	189	17. Okt								
	0,35	2,29	Dez 1959	oft	29,8	195	28. 6. 58								
	NNQ	NNq					HHQ	HHq							
überh bekannt	0,35	2,29	Dez 1959	oft	29,8	195	28. Juni 1958								

Eisverhältnisse 1960: Eisfrei.
 *) Schrägdruck: Abfluß unsicher.
 HfH, Berlin C 2

Main data table with columns for 'Felda' (Nov-Dec-Jan) and 'Pegel: Dorndorf' (Feb-Mar-Apr) vs 'Ulster' (Nov-Dec-Jan) and 'Pegel: Günthers' (Feb-Mar-Apr). Includes sub-sections for 'Hauptzahlen', 'Gebietsniederschlagshöhen', 'Spenden', and 'Eisverhältnisse'.

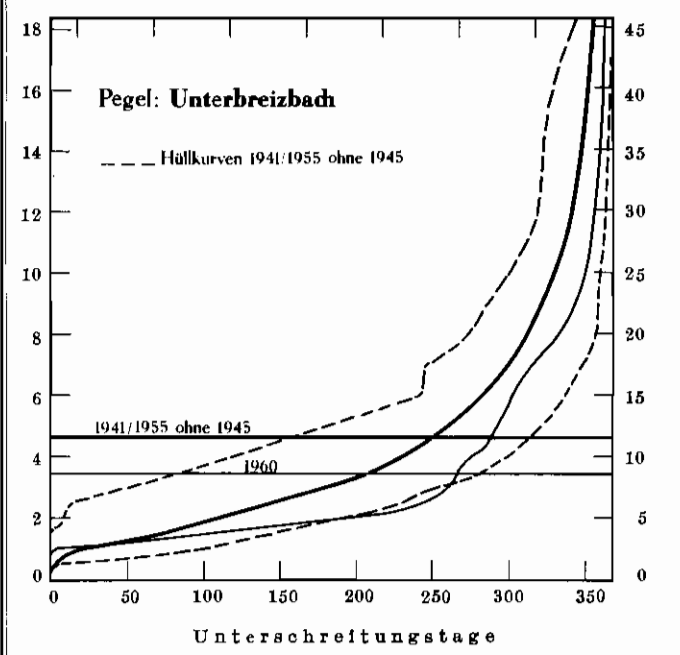
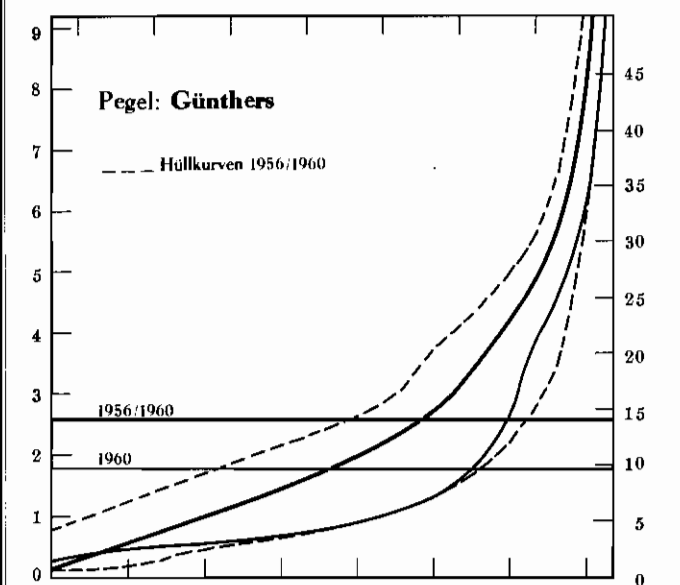
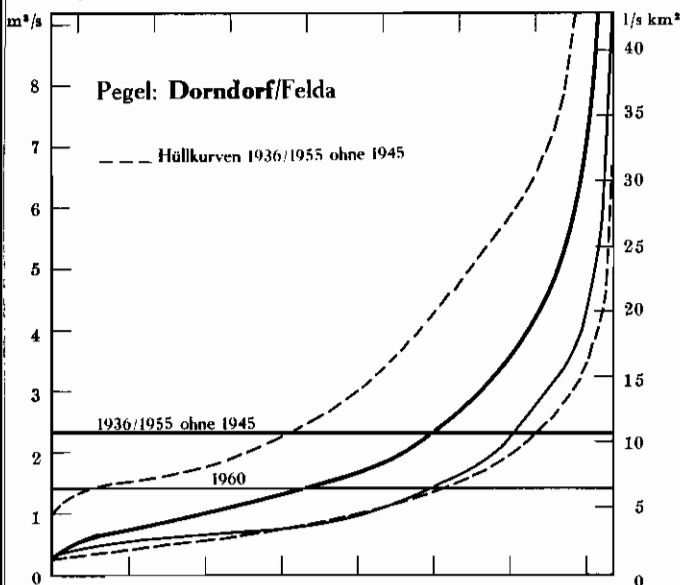
Ulster

Pegel: Unterbreizbach

5 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 230,26 m a S FN = 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.	2,15	1,45	4,23	7,27	7,27	1,87	1,87	1,66	1,20	2,44	2,15	1,66
2.	1,87	1,34	4,43	6,12	7,27	1,76	1,87	1,55	1,07	3,10	7,75	1,66
3.	1,55	1,45	5,26	5,47	7,04	1,76	1,87	1,45	1,07	1,76	6,34	1,55
4.	1,45	1,34	6,80	5,26	6,56	1,76	1,66	1,34	1,14	1,55	6,56	1,45
5.	1,55	1,34	5,26	4,64	6,56	1,76	1,66	1,27	0,91	1,34	6,12	1,34
6.	1,66	1,34	9,25	4,23	5,69	1,66	1,45	1,34	1,34	1,20	4,43	1,45
7.	1,55	1,34	7,51	3,64	4,85	1,66	1,34	1,27	1,27	1,20	4,43	1,66
8.	1,45	1,27	7,27	3,44	4,43	1,66	1,14	1,27	1,20	1,14	3,64	4,64
9.	1,45	1,34	6,80	4,43	4,03	1,87	1,20	1,20	1,34	1,07	2,92	4,03
10.	1,34	1,34	5,91	4,23	3,84	1,87	1,45	1,20	1,34	1,20	2,58	3,10
11.	1,34	1,34	7,27	3,27	3,84	1,76	1,34	1,45	1,87	1,20	2,44	5,05
12.	1,34	1,27	6,34	2,92	3,64	1,66	1,45	1,34	2,58	1,20	2,30	8,99
13.	1,34	1,27	7,27	2,92	3,44	1,66	1,45	1,27	1,66	1,66	2,01	40,5
14.	1,34	1,27	7,51	2,75	2,92	1,66	2,01	1,27	1,34	1,87	1,87	19,5
15.	1,45	1,14	5,91	2,75	2,44	1,66	2,44	1,27	1,20	1,76	1,87	10,8
16.	2,44	1,66	7,75	2,44	2,44	1,66	2,58	1,14	1,27	3,10	1,76	15,3
17.	3,84	1,76	12,50	2,44	2,30	1,66	1,87	1,14	1,20	2,01	1,66	38,3
18.	2,58	1,45	11,1	2,30	2,30	1,55	1,87	1,14	1,14	1,76	1,76	18,8
19.	2,15	1,66	9,25	2,44	2,30	1,66	2,30	1,20	1,34	1,87	1,76	21,3
20.	1,87	1,66	8,25	2,30	2,44	1,55	3,64	1,20	1,07	1,55	2,58	14,0
21.	1,76	2,58	6,12	2,30	2,44	1,45	2,58	1,20	1,07	4,64	2,30	11,1
22.	1,66	3,10	5,05	2,58	2,30	1,45	2,44	1,20	1,34	4,64	2,15	9,78
23.	1,66	2,44	9,25	2,75	2,30	1,45	2,15	1,07	1,66	2,44	2,01	8,74
24.	1,55	2,44	9,25	4,03	2,15	1,45	1,87	1,07	1,87	2,01	1,87	8,00
25.	1,55	2,44	11,6	3,64	2,01	1,66	2,58	1,00	1,45	1,66	1,76	7,75
26.	1,45	4,64	9,78	6,34	2,01	1,55	2,30	0,91	1,34	1,55	1,76	8,74
27.	1,45	9,78	8,25	7,27	2,01	1,87	2,01	0,91	1,34	1,34	1,66	13,7
28.	1,45	9,78	8,00	8,25	2,30	2,30	1,87	0,91	1,27	1,66	1,66	8,99
29.	1,45	8,25	7,04	7,27	2,01	2,15	1,66	0,83	1,20	1,66	1,66	7,75
30.	1,55	6,12	7,51	2,01	2,01	1,76	1,76	1,00	1,27	1,66	1,55	8,00
31.		5,05	10,0		1,87		2,01		1,14	2,15		13,4
Σ	51,24	84,65	235,74	119,69	109,01	51,45	59,69	36,07	41,50	59,39	05,31	321,03
	Wi: n 182; 651,78			So: n 184; 602,99			Jahr: n 366; 1254,77					

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden
 Überschreitungstage



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	oft	15.	1.	oft	31.	oft	8.	29.	5.	9.	30.	5.			
NQ	1,34	1,14	4,23	2,30	1,87	1,45	1,14	0,83	0,91	1,07	1,55	1,34	1,14	0,83	0,83
MQ	1,71	2,73	7,60	4,13	3,52	1,72	1,93	1,20	1,34	1,92	2,84	10,4	3,58	3,28	3,43
HQ	5,05	13,4	26,0	9,25	8,99	2,44	6,12	1,87	3,27	7,51	14,0	62,4	26,0	62,4	62,4
am	17.	27.	23.	28.	1.	28.	19.	1.	11.	21.	2.	13.			

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

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960

N	48	54	84	22	18	38	67	23	71	108	57	169	264	495	759
A	11,0	18,2	50,7	25,7	23,4	11,1	12,8	7,75	8,92	12,8	18,3	69,0	140	130	270

1951/1960

N	58	61	66	48	43	43	61	80	80	81	71	68	318	440	758
A	31,1	40,7	52,4	41,5	47,7	33,4	19,9	18,8	22,7	17,2	17,6	26,7	247	123	370

Spenden (l/s km²): 1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	2,84	2,06	2,06	3,48	2,51	1,94
Mq	8,91	8,16	8,53	16,6	6,54	11,5
Hq	64,7	155	155	192	65,2	192

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	0,83	2,06	62,4	155
1941/1955*)	0,20	0,50	182	453
überh bekannt	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	0,10	0,25	182	453

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 9 Tagen, Grundeis an 1 Tag.

*) ohne 1945.

Main data table containing flow rates (m³/s) for Hörsel and Fulda rivers, categorized by month and day. Includes sub-sections for 'Hauptzahlen' (main figures), 'Gebietsniederschlagshöhen' (regional precipitation heights), 'Spenden' (contributions), and 'Eisverhältnisse' (ice conditions).

Fulda

Pegel: Rotenburg

95,62 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 180,50 m n. S. FN = 2523 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 31]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	7,63	5,07	17,3	29,2	24,1	6,62	6,62	10,5	3,56	10,5	17,0	4,84
2.	7,63	5,24	17,0	23,1	27,8	6,62	6,82	6,46	3,72	18,1	23,1	4,36
3.	6,28	4,90	22,1	19,3	28,1	6,45	7,02	7,07	3,88	13,0	43,5	5,00
4.	5,59	5,07	21,8	18,4	28,8	6,82	5,76	6,84	3,72	12,1	33,4	4,52
5.	5,76	4,90	19,6	17,6	29,5	8,44	6,10	5,64	3,40	9,67	39,6	4,04
6.	5,93	4,58	20,6	15,8	24,7	6,62	5,76	6,44	4,52	9,40	32,7	3,88
7.	6,10	4,74	27,4	13,9	21,2	6,28	5,59	6,64	4,36	7,72	26,1	3,56
8.	5,24	5,07	21,2	10,9	18,7	6,28	6,10	6,84	4,68	7,00	25,1	6,20
9.	5,24	4,90	21,2	10,7	16,7	6,62	4,74	7,07	5,60	7,00	20,6	16,9
10.	4,90	4,74	18,4	10,9	16,1	7,83	4,90	7,30	4,52	7,00	17,8	9,94
11.	5,07	4,58	13,4	9,76	15,6	7,63	5,42	8,46	6,40	7,96	15,3	9,94
12.	5,42	3,95	12,4	9,31	14,8	7,23	5,59	8,00	7,96	9,40	14,8	25,0
13.	4,90	4,11	10,9	9,76	13,7	6,28	5,76	8,93	11,0	13,8	13,7	57,6
14.	5,42	3,95	9,99	9,54	12,7	6,28	6,28	9,16	7,24	12,7	12,9	98,3
15.	5,42	4,27	10,2	10,7	12,2	6,45	9,09	9,42	5,80	12,4	12,4	69,5
16.	6,82	4,43	9,99	9,76	11,7	6,62	11,7	8,46	6,20	16,9	11,7	37,1
17.	8,87	3,95	9,99	8,87	10,9	6,10	7,83	7,30	5,00	12,7	10,9	75,6
18.	8,03	4,11	11,4	8,44	9,54	6,45	10,9	7,54	6,00	11,6	9,76	93,7
19.	7,02	4,58	10,9	7,83	9,31	6,10	9,76	7,54	5,00	11,6	10,2	68,0
20.	6,45	4,90	11,2	8,24	8,44	6,10	12,4	6,84	4,84	12,1	11,7	67,0
21.	5,93	6,62	10,2	7,43	8,64	5,76	11,9	7,77	5,80	15,3	13,2	47,1
22.	5,24	14,5	9,76	9,09	8,44	5,93	11,2	7,30	6,00	13,3	12,9	42,5
23.	5,59	10,9	14,5	10,7	8,24	5,93	10,9	7,77	7,72	14,1	11,4	36,2
24.	4,74	9,09	21,2	13,4	7,83	5,59	9,54	7,77	7,00	9,16	10,4	32,7
25.	5,07	6,82	33,7	15,8	7,43	5,76	9,76	6,84	8,20	9,16	9,31	28,1
26.	4,90	9,54	37,0	17,8	7,23	5,93	10,7	7,07	7,24	8,44	8,87	25,8
27.	4,90	30,6	33,0	27,8	6,82	6,62	9,76	6,04	7,24	9,94	8,64	45,2
28.	5,07	32,3	29,5	29,2	6,82	6,82	8,44	5,24	6,80	12,4	8,64	44,8
29.	5,42	32,7	30,2	26,4	8,03	7,02	8,44	5,04	6,80	13,6	8,24	30,6
30.	4,74	26,1	26,8	7,02	7,63	8,44	8,44	5,44	6,40	12,7	8,03	26,6
31.		23,8	33,4	6,45			10,4		6,20	18,4		42,0
Σ	175,14	295,01	596,23	419,63	437,54	196,81	253,62	182,80	220,73	359,15	501,89	1066,58
	Wi: n 182;	So: n 184;	2120,36	437,54	So: n 184;	2584,77	Jahr: n 366;	4705,13				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	24,0	oft	22	21	31	24	9	29	5	oft	30	7			
NQ	4,74	3,95	9,76	7,43	6,45	5,59	4,74	5,04	3,40	7,00	8,03	3,56	3,95	3,40	3,40
MQ	5,84	9,52	19,2	14,5	14,1	6,56	8,18	7,36	5,90	11,6	16,7	34,4	11,7	14,0	12,9
HQ	12,4	39,3	40,0	35,3	31,3	13,7	15,3	13,2	13,6	24,3	46,4	105	40,0	105	105
am	17	27	25	1	3	4	18	1	12	2	3	14			
1941/1960															
NQ	3,00	3,40	4,10	3,80	6,45	4,60	4,74	3,04	2,30	2,30	2,30	2,90	3,00	2,30	2,30
MNQ	7,99	8,55	12,6	13,1	13,1	9,92	6,53	6,47	6,49	6,03	4,30	6,51	6,12	4,58	4,20
MQ	20,2	24,8	29,1	37,1	30,6	20,2	12,1	12,5	14,0	11,5	10,2	12,3	26,8	12,2	19,5
MHQ	68,7	88,1	89,9	111	103	53,2	26,3	32,7	31,1	27,4	23,9	33,4	204	62,4	207
HQ	460	356	190	460	396	192	80,0	82,5	150	92,4	90,9	105	460	150	460

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

19—/19—

	Spenden (l/s km ²): 1960			1941/1960		
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	1,57	1,35	1,35	2,43	1,82	1,66
Mq	4,04	5,55	5,11	10,6	4,84	7,73
Hq	15,9	41,6	41,6	80,9	24,7	82,0

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

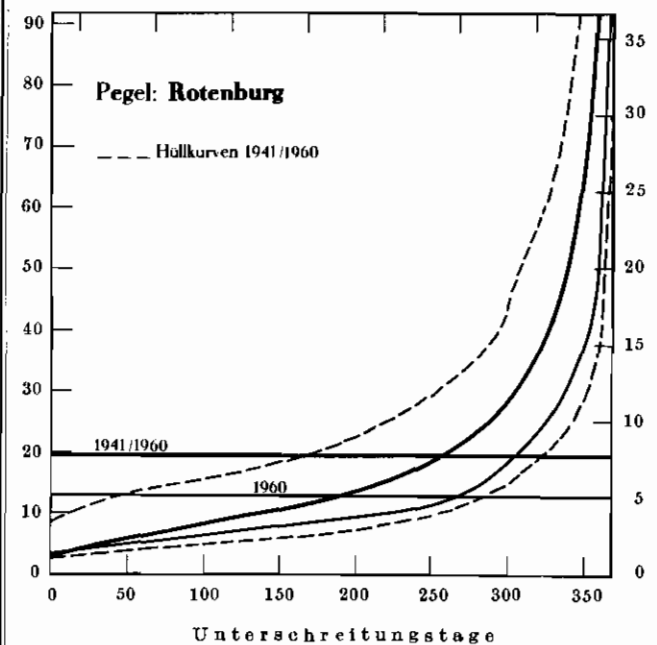
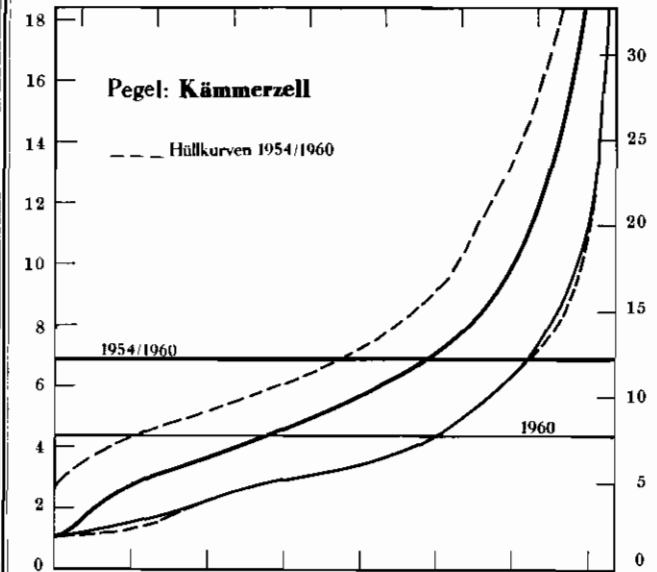
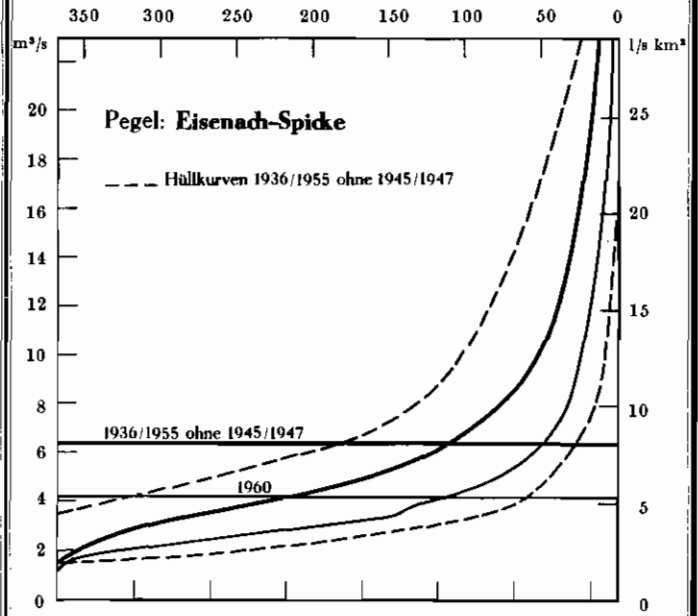
	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	3,40	1,35	5. Juli	105 = 268 em a P
1941/1960	2,30	0,91	20. Sept 1943 29. Aug 1949	460 = 440 em a P
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
überh bekannt	2,30	0,91	20. Sept 1943 29. Aug 1949	460 = 440 cm a P

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



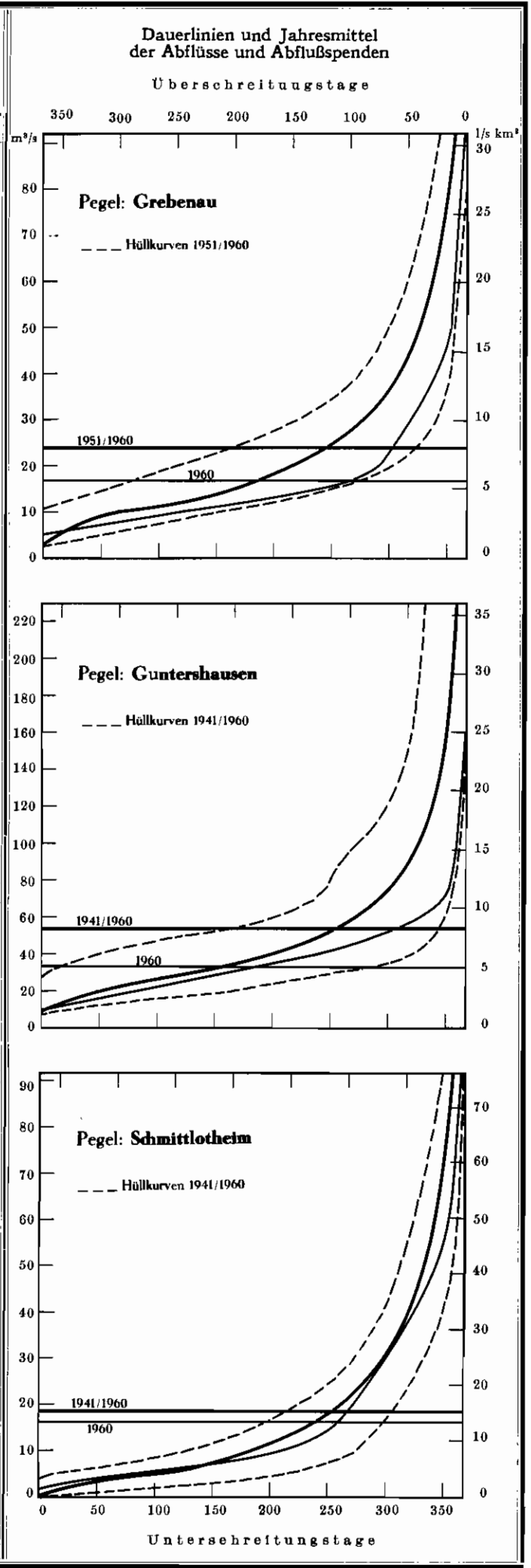
Fulda										Pegel: Grebenau										Fulda										Pegel: Guntershausen																																										
										55,49 km oberhalb der Mündung PN = NN + 151,04 m n S FN = 2975 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 32]																				43,99 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,90 m n S FN = 6366 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 32]																																										
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																								
Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)																																				
10,1	5,93	14,1	39,9	31,6	10,1	11,2	14,6	5,93	18,0	19,7	9,10	1.	18,7	11,8	34,3	57,9	47,0	18,7	25,2	26,8	37,8	71,8	41,7	62,9	15,2	11,8	31,1	46,0	49,8	19,4	23,8	23,0	44,6	75,2	68,0	57,6	14,1	11,8	35,2	38,6	50,8	18,7	23,1	21,6	37,8	68,6	81,3	47,6	12,4	12,4	34,3	36,0	53,8	18,0	23,1	22,3	36,8	48,1	74,0	40,6	13,0	12,4	32,6	36,0	52,8	21,5	24,5	28,3	36,8	38,3	65,0	46,6
8,97	6,55	11,6	31,6	33,6	10,1	10,8	13,3	6,24	19,1	29,8	9,10	2.	15,2	11,8	31,1	46,0	49,8	19,4	23,8	23,0	44,6	75,2	68,0	57,6	14,1	11,8	35,2	38,6	50,8	18,7	23,1	21,6	37,8	68,6	81,3	47,6	12,4	12,4	34,3	36,0	53,8	18,0	23,1	22,3	36,8	48,1	74,0	40,6	13,0	12,4	32,6	36,0	52,8	21,5	24,5	28,3	36,8	38,3	65,0	46,6												
8,60	6,55	19,2	28,0	34,3	9,34	10,8	12,0	6,55	23,3	42,2	9,10	3.	14,1	11,8	35,2	38,6	50,8	18,7	23,1	21,6	37,8	68,6	81,3	47,6	12,4	12,4	34,3	36,0	53,8	18,0	23,1	22,3	36,8	48,1	74,0	40,6	13,0	12,4	32,6	36,0	52,8	21,5	24,5	28,3	36,8	38,3	65,0	46,6																								
6,86	6,24	26,8	25,6	37,0	8,97	11,2	10,8	6,86	17,5	44,4	9,10	4.	12,4	12,4	34,3	36,0	53,8	18,0	23,1	22,3	36,8	48,1	74,0	40,6	13,0	12,4	32,6	36,0	52,8	21,5	24,5	28,3	36,8	38,3	65,0	46,6																																				
6,55	6,24	25,6	25,0	35,7	13,3	10,8	10,5	6,86	15,2	40,7	8,38	5.	13,0	12,4	32,6	36,0	52,8	21,5	24,5	28,3	36,8	38,3	65,0	46,6																																																
6,86	5,62	24,5	22,4	32,3	9,71	10,8	10,1	6,86	12,9	40,7	7,66	6.	13,0	13,0	31,1	33,5	47,9	19,4	25,2	38,3	35,9	31,6	65,9	50,6																																																
6,55	5,93	33,0	19,7	28,6	9,31	10,5	9,71	7,48	11,2	31,0	8,38	7.	12,4	13,0	38,6	31,1	40,3	17,4	26,6	41,1	45,6	26,1	50,6	51,6																																																
7,17	5,62	28,0	15,9	25,6	8,97	11,6	9,71	8,60	10,3	29,2	9,52	8.	12,4	13,5	35,2	25,0	36,0	17,4	28,8	37,5	38,7	27,9	47,6	58,6																																																
6,55	5,93	25,6	14,6	22,9	9,34	8,60	8,97	8,22	9,94	25,6	19,6	9.	11,8	13,5	32,6	25,8	33,5	18,0	20,5	38,3	36,8	27,9	40,7	63,9																																																
6,86	5,93	24,0	16,4	21,3	10,5	7,48	9,71	8,22	9,10	22,4	18,0	10.	11,8	13,5	31,1	22,2	32,6	22,2	28,8	40,2	28,3	27,9	41,7	48,6																																																
6,24	6,24	19,2	14,6	20,2	11,6	7,48	10,8	9,34	9,10	19,7	14,2	11.	11,3	14,1	26,5	22,2	31,8	25,0	44,2	37,5	31,1	27,9	41,7	37,7																																																
6,86	5,62	15,9	14,1	19,2	11,2	7,48	10,1	9,71	9,10	18,3	27,0	12.	11,3	14,6	26,5	20,8	30,3	22,2	43,8	34,0	34,9	39,2	53,9	54,6																																																
6,86	5,00	14,6	13,7	17,8	10,5	7,85	10,5	9,71	12,0	16,4	49,6	13.	11,3	15,2	22,2	19,4	29,6	20,8	34,1	35,8	36,8	43,2	48,6	79,3																																																
6,55	5,93	12,0	13,7	16,8	10,1	7,48	11,6	9,34	12,9	15,4	98,2	14.	10,7	26,5	19,4	21,5	28,8	20,1	41,6	35,8	34,9	37,3	41,7	138																																																
7,48	6,24	14,1	14,1	16,4	9,71	10,5	10,8	7,17	15,2	14,6	101	15.	12,4	45,0	20,1	22,9	27,3	19,4	40,8	34,9	32,1	38,3	43,7	140																																																
7,48	5,93	15,9	14,1	16,4	9,71	14,6	10,8	6,24	15,2	13,7	57,0	16.	12,4	20,1	24,3	23,6	25,8	19,4	49,0	50,8	48,6	31,6	50,6	75,9																																																
10,5	6,24	15,9	12,9	15,4	10,8	12,0	9,71	7,48	19,1	13,3	77,4	17.	15,2	13,0	23,6	22,2	25,0	19,4	33,3	36,6	34,9	39,3	72,3	100																																																
10,5	5,62	17,8	12,5	14,6	9,34	12,5	8,97	8,97	18,5	12,5	101	18.	15,8	11,8	25,0	22,2	28,8	18,0	29,5	38,3	32,1	37,3	63,8	151																																																
9,34	6,55	15,4	12,0	13,7	8,97	14,6	8,60	9,34	17,1	11,2	89,1	19.	15,2	12,4	21,5	22,9	25,8	18,0	38,3	41,1	35,9	73,2	52,6	133																																																
8,60	6,86	14,1	11,6	13,3	8,97	17,8	8,22	7,48	15,7	13,3	84,7	20.	14,1	13,0	20,8	22,2	21,5	18,7	55,8	43,0	38,7	37,3	55,6	130																																																
7,48	8,22	13,7	11,6	12,9	8,60	17,8	8,60	8,60	16,6	14,6	65,9	21.	13,5	13,5	19,4	22,2	20,1	18,0	43,3	46,9	44,6	34,5	52,8	95,0																																																
7,17	14,6	13,3	11,6	12,5	8,22	15,9	8,60	9,71	19,1	15,0	58,0	22.	12,4	19,4	19,4	21,5	20,8	16,9	38,2	46,9	44,6	35,4	52,8	98,0																																																
6,24	15,9	15,9	14,6	12,0	7,48	15,0	7,48	10,1	17,1	13,7	51,3	23.	11,3	22,9	24,3	25,0	20,1	16,9	34,1	54,9	50,6	32,6	59,6	74,8																																																
6,86	12,5	24,5	16,4	11,6	8,22	13,7	8,60	10,8	15,7	12,9	46,9	24.	11,3	20,1	40,3	27,3	19,4	17,4	39,0	51,8	41,7	27,9	55,6	69,2																																																
5,62	10,5	35,7	20,7	11,2	8,22	12,9	7,85	10,8	13,3	12,5	41,9	25.	10,2	18,0	57,9	24,3	18,7	17,4	39,0	55,9	38,7	39,2	52,6	62,9																																																
6,55	12,0	45,2	20,7	10,8	8,97	12,9	6,86	11,2	12,0	10,5	38,8	26.	11,3	19,4	66,0	32,6	18,7	18,7	28,8	43,0	38,7	32,6	50,6	57,6																																																
6,55	24,5	41,4	32,3	10,8	10,5	12,9	6,55	10,8	13,3	11,2	47,8	27.	11,8	35,2	59,9	45,0	19,4	20,1	28,0	45,9	35,9	39,2	54,6	73,7																																																
6,55	37,7	37,0	34,3	10,1	10,8	11,2	5,52	10,8	14,7	11,2	65,9	28.	10,7	47,0	54,8	50,8	19,4	20,8	29,5	45,0	35,9	53,1	53,6	98,0																																																
5,93	37,0	37,0	33,6	11,2	10,8	11,2	5,31	10																																																																

Eder **Pegel: Schmittlotheim**
 74,50 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 246,82 m n S FN = 1202 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 33]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte m³/s)													
1.	1,39	2,11	28,9	53,7	63,5	6,88	9,10	10,6	4,40	10,0	51,0	7,38	
2.	2,11	1,89	31,9	42,4	62,7	6,88	9,10	9,88	4,22	14,1	94,0	7,38	
3.	1,91	1,72	35,5	34,5	58,0	6,60	9,10	8,72	4,08	12,1	108	6,70	
4.	1,79	1,72	36,6	29,9	54,9	6,60	8,72	7,98	4,00	11,4	75,6	6,42	
5.	1,61	1,72	33,7	25,7	50,0	6,88	7,28	7,62	3,91	9,27	59,1	6,42	
6.	1,39	1,78	35,2	22,5	43,4	6,60	7,28	7,20	4,21	8,63	44,7	5,71	
7.	1,51	1,78	35,3	18,4	36,0	6,29	6,92	11,1	4,50	8,71	37,5	5,71	
8.	1,60	1,58	41,1	15,9 [†]	29,8	6,60	6,00	10,6	4,70	8,19	31,4	7,69	
9.	1,51	1,58	41,9	13,7 [†]	27,5	6,60	6,28	9,52	4,22	7,30	25,4	8,39	
10.	1,51	1,52	36,4	13,3 [†]	22,5	6,60	6,42	8,70	4,68	7,41	21,6	8,80	
11.	1,51	1,72	30,5	12,8 [†]	18,8	6,88	6,48	8,70	5,64	7,41	18,6	11,2	
12.	1,69	1,72	24,0	12,3 [†]	16,3	7,51	6,00	8,38	7,36	7,78	15,9	18,6	
13.	1,51	1,78	19,7 [†]	11,9 [†]	14,4	7,30	5,80	7,60	6,17	15,2	14,1	74,6	
14.	1,69	1,98 [†]	14,8 [†]	11,1	12,8	6,60	6,22	7,60	5,83	15,2	12,1	85,2	
15.	1,79	2,00 [†]	12,3 [†]	10,3	12,0	6,60	6,00	7,19	5,30	15,2	10,7	64,0	
16.	1,79	2,09 [†]	10,7 [†]	9,88	10,6	7,32	6,40	6,31	6,10	20,4	10,3	46,7	
17.	1,98	2,21 [†]	10,3 [†]	9,12	9,55	7,32	10,5	6,00	5,30	20,4	9,48	39,4	
18.	1,98	2,21 [†]	9,92 [†]	9,20 [†]	8,75	7,32	26,3	6,00	4,92	20,4	8,82	33,2	
19.	1,98	2,39	9,48 [†]	8,20 [†]	8,00	7,32	29,6	5,73	4,78	22,3	8,10	38,3	
20.	1,98	3,10	9,11 [†]	8,83 [†]	7,62	7,32	59,2	5,37	4,08	19,8	11,2	39,4	
21.	1,98	5,10	8,50 [†]	8,48 [†]	6,88	6,88	48,0	5,12	3,72	22,3	12,6	42,5	
22.	1,98	6,68	8,79 [†]	9,89	6,88	6,60	40,2	5,38	3,61	21,7	12,6	42,5	
23.	1,82	6,62	10,3 [†]	11,1	6,32	6,60	33,5	5,38	3,89	20,4	12,1	45,7	
24.	1,71	8,23	13,8 [†]	12,3	6,32	6,30	29,8	5,12	4,10	18,5	11,7	48,8	
25.	1,51	8,07	24,9	13,3	6,08	8,01	28,2	4,79	4,10	17,0	10,7	47,7	
26.	1,51	13,6	37,6	16,5	6,08	8,01	22,5	4,41	3,89	14,7	9,90	43,6	
27.	1,51	34,8	42,5	22,5	5,82	7,51	19,0	4,20	3,61	35,8	9,11	47,7	
28.	1,51	39,0	45,7	38,3	7,61	8,40	17,7	4,20	3,18	84,1	8,79	45,7	
29.	1,72	37,8	44,6	53,7	7,99	9,07	16,0	4,40	3,00	88,6	8,18	43,6	
30.	2,12	39,0	48,0	7,20	9,50		14,1	4,40	3,20	56,3	7,42	39,4	
31.		33,9	60,1		7,20		13,2		3,00	53,2		39,4	
Σ	51,60	271,40	852,10	558,70		214,90	520,90		137,70	693,80		1007,80	
	Wi: n 182; 2590,20			So: n 184; 3339,00			Jahr: n 366; 5929,20						

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	oft	10.	21.	18., 19.	27.	7.	13.	27., 28., 31.	29.	9.	30.	6., 7.			
NQ	1,51	1,52	8,50	8,20	5,82	6,29	5,80	4,20	3,00	7,30	7,42	5,71	1,15	3,00	1,51
MQ	1,70	8,80	27,5	19,3	20,7	7,20	16,8	6,90	4,40	22,4	25,7	32,5	14,2	18,2	16,2
HQ	2,30	40,7	61,4	58,0	39,5	9,50	62,4	15,0	9,60	94,0	116	94,0	67,3	116	116
am	2.	28.	31.	29.	1.	30.	20.	7.	12.	28.	4.	13.			
1941/1960															
NQ	1,51	1,52	0,50	1,00	2,00	4,29	1,60	0,59	0,50	0,50	0,14	0,35	0,50	0,14	0,14
MNQ	6,56	7,41	8,44	9,98	10,1	6,95	4,41	3,28	3,11	3,63	2,88	4,25	3,17	1,97	1,74
MQ	21,4	29,1	32,9	37,5	29,4	20,5	8,84	7,72	9,03	9,11	9,58	12,6	28,0	9,45	18,7
MHQ	68,9	94,4	101	105	98,7	55,2	22,1	18,9	26,8	24,8	29,6	32,5	200	51,5	204
HQ	450	398	368	770	350	142	92,5	52,5	157	94,0	190	95,7	450	190	450
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	41,0	10,5	11,3	44,0	36,0	61,0	92,5	39,4	87,9	182	71,4	144	400	1617	1017
A	36,6	11,9	61,3	36,2	46,1	15,5	37,4	14,9	9,8	49,9	55,4	72,4	208	239	447
1956/1960															
N	44,7	74,8	10,3	73,9	57,0	52,9	72,4	67,2	98,8	10,3	81,1	85,5	427	513	939
A	28,1	59,1	83,3	64,6	60,8	33,2	29,3	9,2	24,6	26,6	36,1	41,7	329	213	496
Spenden (l/s km²): 1960															
	Wi	So	Jahr												
Nq	1,26	2,50	1,26												
Mq	11,8	15,1	13,5												
Hq	56,0	96,5	96,5												
1941/1960															
	Wi	So	Jahr												
MNq	2,64	1,64	1,45												
Mq	23,3	7,86	15,6												
MHQ	166	42,8	170												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ												
1960	1,51	1,26	96,5												
1941/1960	0,14	0,12	640												
	NNq	NNq	HHQ												
überh. bekannt	0,10	0,10	640												



Main data table with columns for months (Nov to Okt) and years (1960, 1941/1960, 1952/1960). Includes sub-sections for 'Hauptzahlen', 'Gebietsniederschlagshöhen', 'Spenden', and 'Eisverhältnisse'.

Orke

Pegel: Dalwigkthal

11,41 km oberhalb der Mündung
 PN = NN — 300,05 m n S FN = 230 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 34]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m²/s)												
1.	0,56	0,17	3,84	9,48	13,5	1,53	2,31	2,07	0,42	2,86	11,0	0,83
2.	0,45	0,17	5,00	7,76	11,9	1,53	2,19	1,73	0,42	2,44	16,2	0,83
3.	0,40	0,23	5,22	6,43	10,4	1,33	2,07	1,63	0,42	2,07	14,8	0,76
4.	0,40	0,23	4,79	5,68	10,1	1,43	1,84	1,53	0,30	1,95	12,2	0,76
5.	0,40	0,23	4,59	5,00	9,48	1,84	1,73	1,33	0,36	1,73	10,1	0,68
6.	0,40	0,17	5,92	4,59	8,61	1,63	1,53	1,24	0,36	1,73	8,04	0,68
7.	0,40	0,11	7,48	3,50	7,76	1,53	1,33	1,24	0,30	1,84	6,69	0,68
8.	0,40	0,11	9,78	3,33	6,69	1,95	1,24	1,15	0,42	1,63	5,22	0,98
9.	0,35	0,11	8,90	3,50	5,45	1,84	1,24	1,06	0,48	1,53	4,39	0,83
10.	0,40	0,11	7,21	3,17	4,20	1,95	1,15	1,06	0,48	1,53	3,84	0,90
11.	0,45	0,11	5,92	2,31	3,67	2,07	0,98	1,06	0,76	1,43	3,17	1,15
12.	0,45	0,11	4,79	2,07	3,17	1,95	0,90	0,98	0,62	2,19	2,86	2,19
13.	0,40	0,11	4,59	1,95	2,86	1,84	0,90	0,90	0,55	3,17	2,44	10,1
14.	0,45	0,08	5,22	1,84	2,31	1,73	1,24	0,98	0,42	2,44	2,07	11,0
15.	0,50	0,11	4,79	1,73	2,19	1,73	1,06	0,83	0,42	3,01	1,84	8,32
16.	0,45	0,11	6,43	1,63	1,84	1,84	0,98	0,76	0,55	3,33	1,73	6,69
17.	0,45	0,11	6,95	1,53	1,73	1,73	2,86	0,76	0,42	3,17	1,63	6,48
18.	0,40	0,17	6,69	1,73	1,63	1,63	5,22	0,76	0,48	3,17	1,43	7,21
19.	0,35	0,23	5,45	2,07	1,43	1,63	7,48	0,68	0,42	4,02	1,33	9,48
20.	0,30	0,30	4,39	1,53	1,33	1,43	18,5	0,53	0,42	4,02	1,63	9,48
21.	0,30	0,55	4,59	1,53	1,24	1,43	17,0	0,53	0,36	5,22	1,53	9,78
22.	0,26	0,55	4,02	1,73	1,24	1,24	13,5	0,48	0,42	4,39	1,33	8,90
23.	0,26	0,48	2,31	2,07	1,15	1,24	10,4	0,48	0,42	3,67	1,15	8,90
24.	0,30	0,76	3,33	2,44	1,15	1,43	8,61	0,42	0,42	3,17	1,15	8,04
25.	0,30	0,68	5,68	2,71	1,06	1,63	6,69	0,42	0,23	2,86	0,98	7,21
26.	0,30	2,31	8,04	3,67	1,06	1,63	5,00	0,30	0,36	3,44	0,90	6,95
27.	0,26	5,00	8,04	5,92	1,33	1,73	4,02	0,23	0,42	10,7	0,83	7,76
28.	0,35	5,68	8,61	10,4	1,95	1,95	3,84	0,30	0,42	20,0	0,90	6,95
29.	0,40	5,68	8,04	12,5	1,63	2,31	3,01	0,30	0,36	16,2	0,90	6,95
30.	0,30	5,68	9,78	1,73	2,31	2,31	2,71	0,30	0,23	13,1	0,83	6,17
31.		4,79	11,0		1,73		2,31		0,36	11,0		5,68
Σ	11,39	35,24	191,39	113,80	125,52	51,04	133,84	26,04	13,02	142,01	123,11	164,32
	Wi: n 182; 528,38			So: n 184; 602,34			Jahr: n 366; 1130,72					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	oft	14.	23.	oft	25.	22.	12.	27.	25.	11.	27.	oft			
NQ	0,26	0,08	2,31	1,53	1,06	1,24	0,90	0,23	0,23	1,43	0,83	0,68	0,08	0,23	0,08
MQ	0,38	1,14	6,17	3,92	4,05	1,70	4,32	0,87	0,42	4,58	4,10	5,30	2,90	4,27	3,09
HQ	0,68	6,43	12,5	13,1	14,2	2,31	19,6	2,19	1,06	25,6	16,6	11,9	14,2	25,6	25,6
am	1.	29.	30.	29.	1.	29.	20.	1.	31.	27.	2.	21.			

1952/1960

MQ	0,26	0,08	0,56	0,74	1,06	0,80	0,35	0,19	0,15	0,13	0,11	0,21	0,08	0,11	0,08
MHQ	1,41	1,66	1,96	2,16	2,19	1,27	0,82	0,52	0,48	0,63	0,66	0,93	0,81	0,33	0,31
MQ	3,10	5,54	6,91	6,35	5,96	3,04	1,95	1,32	1,74	1,65	2,07	2,67	5,15	1,89	3,50
MHQ	9,05	1,81	19,0	19,8	23,3	7,64	5,82	4,95	7,62	7,08	8,35	6,51	32,6	17,8	35,2
HQ	11,3	26,9	34,1	44,4	65,0	14,8	19,6	14,8	42,6	25,6	32,4	19,2	65,0	42,6	65,0

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

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1960

1952/1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	0,35	1,00	0,35	3,52	1,43	1,35
Mq	12,6	14,2	13,4	22,4	8,21	15,2
Hq	61,7	111	111	142	77,4	153

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

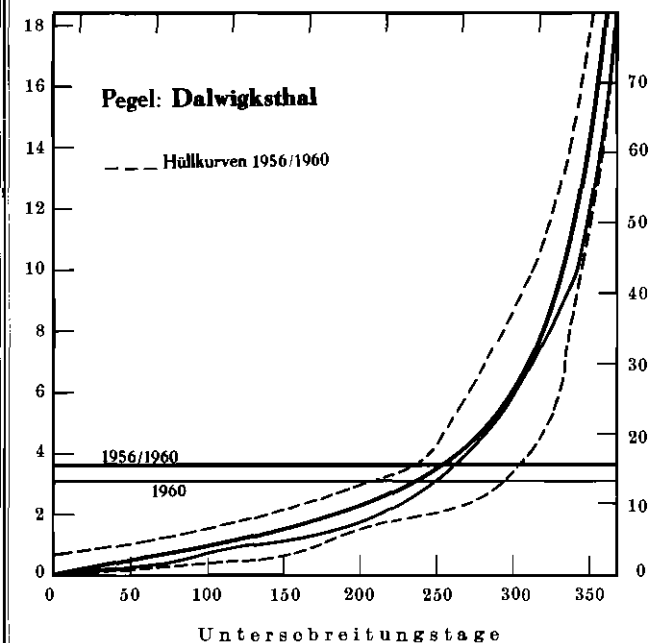
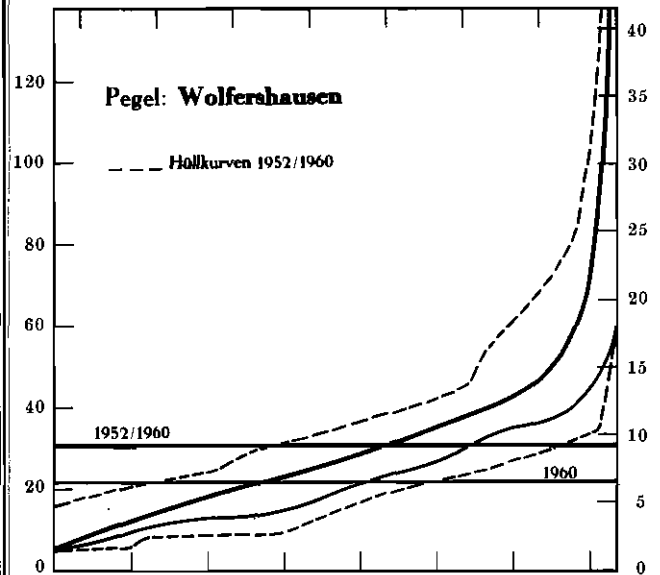
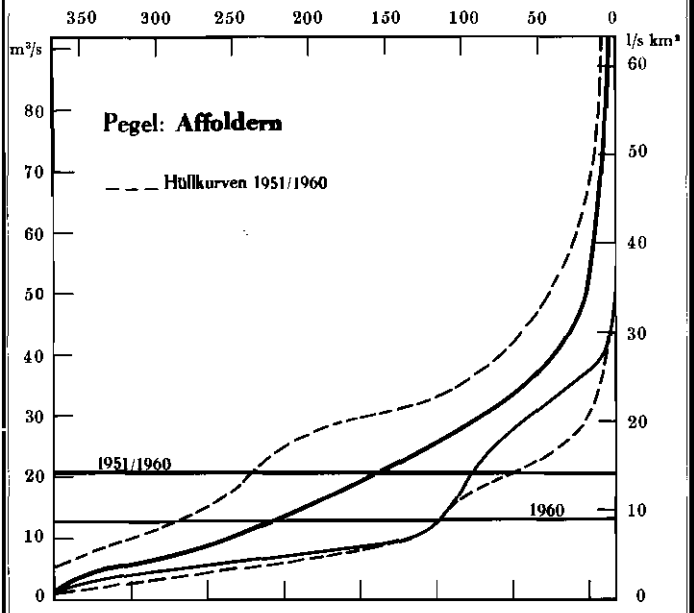
	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	0,08	0,35	14. Dez 1959	25,6=142 cm a P
1952/1960	0,08	0,35	14. Dez 1959	65,0=211 cm a P
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
überh bekannt	0,08	0,35	14. Dez 1959	65,0=211 cm a P
				283
				4. März 1956

Eisverhältnisse 1960: 3 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage



Schwalm											Pegel: Uttershausen											Diemel											Pegel: Helmginghausen																																							
9,38 km oberhalb der Mündung PN = NN + 165,56 m a S FN = 987 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]																																	90,00 km oberhalb der Mündung PN = NN + 336,97 m n S FN = 103 km ² nach 12-Uhr-Ablesungen																																							
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																								
Tageswerte (m³/s)																																	Tageswerte (m³/s)																																							
4,11	2,52	4,00	8,73	8,73	2,81	3,40	6,56	2,05	21,1	11,0	3,10	1.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,00	0,75	1,14	1,00	1,14	1,00	4,19	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,00	0,81	1,07	1,00	1,14	4,33	4,19	0,17	0,15	0,20	1,07	1,14	1,00	0,81	1,07	1,00	1,07	5,86	4,19	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,07	1,07	1,14	5,14	4,19
2,90	2,52	4,22	7,28	10,3	2,43	3,00	4,77	2,14	53,5	20,6	3,20	2.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,00	0,81	1,07	1,00	1,14	4,33	4,19	0,17	0,15	0,20	1,07	1,14	1,00	0,81	1,07	1,00	1,07	5,86	4,19	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,07	1,07	1,14	5,14	4,19												
2,72	2,52	4,77	6,32	9,64	2,52	2,81	3,90	2,05	23,8	23,1	3,10	3.	0,17	0,15	0,20	1,07	1,14	1,00	0,81	1,07	1,00	1,07	5,86	4,19	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,07	1,07	1,14	5,14	4,19												
2,52	2,43	4,88	6,44	9,64	2,52	2,81	3,50	1,75	12,6	15,7	2,90	4.	0,17	0,15	0,20	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	1,07	0,81	1,00	1,07	1,07	5,86	4,46	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,07	1,07	1,14	5,14	4,19												
2,72	2,52	4,22	6,44	8,86	2,34	2,62	3,40	1,82	9,25	14,5	2,72	5.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,75	1,07	1,00	1,07	3,80	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,81	0,81	1,07	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06												
2,62	2,52	5,10	5,98	7,52	2,14	2,43	3,90	2,05	6,80	12,4	2,90	6.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,75	1,07	1,00	1,07	3,80	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,81	0,81	1,07	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06												
2,81	2,43	5,65	4,99	6,44	2,24	2,52	4,11	2,34	6,68	9,51	2,81	7.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,81	0,81	1,07	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,81	0,81	1,07	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06												
2,72	2,24	5,32	3,50	5,54	2,62	2,34	3,30	2,43	5,43	8,60	4,88	8.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,21	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06												
2,34	2,24	5,54	3,30	5,21	3,00	2,05	3,00	2,90	4,06	6,92	5,65	9.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,87	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06												
2,43	2,24	4,77	3,70	4,88	3,50	2,24	3,10	2,72	4,44	5,98	4,55	10.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	0,87	4,33	1,07	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	0,87	4,33	1,07	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	0,87	4,33	1,07	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	0,87	4,33	1,07												
2,62	2,24	3,60	3,80	4,33	4,00	2,24	4,88	2,81	4,33	5,21	4,55	11.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	4,06												
2,62	2,34	3,30	3,60	4,11	3,50	2,14	4,44	3,50	3,90	4,66	5,54	12.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,81	1,00	1,00	1,07	2,10	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,81	1,00	1,00	1,07	2,10	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,81	1,00	1,00	1,07	2,10	4,06	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,81	0,81	1,00	1,00	1,07	2,10	4,06												
2,52	2,24	3,00	3,60	4,11	3,20	1,90	3,40	3,02	4,66	4,11	14,5	13.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,92	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,92	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,92	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,92												
2,52	2,24	2,90	3,70	3,90	2,81	3,30	3,60	2,34	4,88	3,90	18,4	14.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,80	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,80	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,80	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,07	2,10	3,80												
2,72	1,98	2,52	3,80	3,70	3,20	2,72	3,60	1,90	4,66	3,60	15,3	15.	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	3,80	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	3,80	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	3,80	0,17	0,15	0,19	1,07	1,14	0,75	0,75	1,00	1,00	1,14	4,33	3,80												
3,10	2,14	2,43	3,70	3,40	2,90	2,52	3,10	1,98	6,80	3,50	9,38	16.	0,17	0,15	0,19	1,00	1,14	0,75	0,81	1,00	1,00	1,14	4,06	4,06	0,17	0,15	0,19	1,00	1,14	0,75	0,81	1,00	1,00	1,14	4,06	4,06	0,17	0,15	0,19	1,00	1,14	0,75	0,81	1,00	1,00	1,14	4,06	4,06	0,17	0,15	0,19	1,00	1,14	0,75	0,81	1,00	1,00	1,14	4,06	4,06												
3,60	2,24	2,62	3,50	3,20	3,30	4,11	2,72	1,68	7,40	3,50	19,1	17.	0,27	0,20	1,00	1,00	1,07	0,75	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06	0,27	0,20	1,00	1,00	1,07	0,75	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06	0,27	0,20	1,00	1,00	1,07	0,75	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06	0,27	0,20	1,00	1,00	1,07	0,75	0,81	1,00	1,00	1,07	4,33	4,06												
3,20	2,52	2,90	3,30	3,20	3,00	5,87	2,43	1,68	6,92	3,40	24,8	18.	0,23	0,20	1,14	1,00	1,14	0,81	0,81	1,00	1,07	1,07	4,46	4,06	0,23	0,20	1,14	1,00	1,14	0,81	0,81	1,00	1,07	1,07	4,46	4,06	0,23	0,20	1,14	1,00	1,14	0,81	0,81	1,00	1,07	1,07	4,46	4,06	0,23	0,20	1,14	1,00	1,14	0,81	0,81	1,00	1,07	1,07	4,46	4,06												
2,81	2,90	2,81	3,20	3,00	2,81	10,4	2,43	1,45	9,38	3,10	23,4	19.	0,20	0,19	1,07	1,00	1,14	0,68	0,81	1,00	1,07	1,07	4,33	4,06	0,20	0,19	1,07	1,00	1,14	0,68	0,81	1,00	1,07	1,07	4,33	4,06	0,20	0,19	1,07	1,00	1,14	0,68	0,81	1,00	1,07	1,07	4,33	4,06	0,20	0,19	1,07	1,00	1,14	0,68	0,81	1,00	1,07	1,07	4,33	4,06												
2,43	2,81	3,00	3,00	3,00	2,72	22,4	2,14	1,60	6,68	3,50	25,5	20.	0,20	0,17	1,07	1,00	1,14	0,75	2,40	1,07	1,92	1,07	4,33	4,19	0,20	0,17	1,07	1,00	1,14	0,75	2,40	1,07	1,92	1,07	4,33	4,19	0,20	0,17	1,07	1,00	1,14	0,75	2,40	1,07	1,92	1,07	4,33	4,19	0,20	0,17	1,07	1,00	1,14	0,75	2,40	1,07	1,92	1,07	4,33	4,19												
2,62	3,50	3,10	3,00	2,90	2,52	11,9	2,14	2,05	6,92	4,00	17,4	21.	0,20	0,17	1,07	1,00	1,07	0,75	2,20	1,00	3,18	1,07	2,20	4,19	0,20	0,17	1,07	1,00	1,07	0,68	4,87	1,07	3,18	1,0																																						

Diemel

Pegel: Helmarshausen

6,45 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 104,25 m a S FN = 1741 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte (m³/s)													
1.	6,15	5,20	5,96	9,52	12,5	6,91	8,64	14,9	6,15	13,4	22,3	10,2	
2.	5,20	5,20	6,34	9,08	13,4	6,72	8,42	12,0	6,34	18,2	34,3	10,2	
3.	5,20	4,88	6,34	8,64	12,7	6,91	8,20	10,6	6,15	13,4	30,6	9,96	
4.	5,04	4,88	6,15	8,86	12,5	6,72	7,98	10,2	5,96	13,7	28,4	10,2	
5.	4,88	4,88	5,77	9,08	13,2	7,32	7,54	9,52	6,15	12,0	28,4	9,74	
6.	4,88	5,20	6,53	8,64	12,2	6,91	7,32	9,30	7,10	10,2	23,5	9,74	
7.	5,04	4,72	6,91	8,20	11,3	6,34	7,10	9,30	6,72	9,30	21,2	9,52	
8.	5,20	4,72	7,54	6,72	10,8	6,53	5,77	7,98	6,53	8,86	18,5	10,6	
9.	4,72	4,72	8,64	7,32	10,2	6,72	7,10	7,32	6,91	8,64	17,0	10,4	
10.	4,72	4,72	8,20	7,54	9,96	5,96	6,91	7,76	6,72	11,5	16,3	10,2	
11.	5,04	4,72	7,32	7,32	9,08	7,54	6,53	8,64	6,72	9,52	15,3	9,74	
12.	5,04	4,88	7,32	7,10	9,30	7,32	6,34	8,42	6,34	9,08	14,4	10,8	
13.	4,88	5,39	7,76	7,54	8,64	6,91	6,15	8,42	6,15	11,3	12,7	29,1	
14.	5,20	4,08	8,20	7,54	8,42	6,91	7,10	8,64	5,96	11,1	12,0	37,0	
15.	5,39	4,88	7,32	7,54	9,30	6,91	6,15	7,76	5,77	10,2	12,0	25,5	
16.	5,04	4,88	7,54	7,10	7,98	6,91	7,54	7,76	6,34	11,1	12,2	20,7	
17.	5,39	4,72	7,98	6,72	7,54	7,10	15,1	7,54	5,96	10,4	12,5	19,8	
18.	5,58	5,20	7,32	6,53	7,32	7,10	18,0	7,32	5,58	10,6	12,0	21,8	
19.	5,04	5,58	7,10	6,34	7,10	6,91	14,1	7,10	5,77	11,5	11,7	22,6	
20.	5,04	5,77	6,91	6,53	7,10	6,91	47,1	6,91	5,58	10,6	12,5	23,3	
21.	5,20	5,39	6,53	6,72	7,32	6,53	34,6	6,72	6,15	12,9	12,5	22,1	
22.	5,39	5,58	6,34	7,54	7,32	6,53	28,8	6,72	7,98	12,5	10,6	22,1	
23.	4,72	5,58	7,54	7,32	7,10	6,34	24,3	6,72	8,20	12,5	9,74	19,8	
24.	4,72	5,96	9,30	7,98	6,91	5,77	20,9	6,72	9,08	12,5	9,52	19,5	
25.	4,72	5,96	9,30	8,20	6,15	7,32	20,1	6,72	7,54	10,8	9,30	18,5	
26.	4,72	6,34	8,86	8,86	6,91	7,10	17,5	6,34	7,54	10,2	9,08	18,0	
27.	4,72	6,72	8,64	9,96	7,10	7,76	15,8	6,15	6,91	12,2	9,74	21,2	
28.	5,20	6,34	8,20	11,1	7,54	8,86	13,4	5,96	6,34	36,7	10,2	19,0	
29.	5,58	6,34	8,20	11,7	7,54	8,86	12,9	5,77	6,15	30,6	10,2	18,2	
30.	5,04	6,15	8,64	7,10	8,86		12,7	5,96	6,34	23,7	10,2	17,7	
31.		6,34	10,8		6,91		17,3	6,15		22,1		18,0	
Σ	132,68		235,50	233,24		211,49	427,39		203,28	421,30		595,10	
	Wi: n 182;		1277,27		278,44		So: n 184;		2297,12		Jahr: n 366;		3574,39

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am öfter	14.	5.	19.	25.	24.	8.	29.	18., 20.	9.	26.	7.				
NQ	4,72	4,08	5,77	6,34	6,15	5,77	5,77	5,77	5,58	8,64	9,08	9,52	4,08	5,58	4,08
MQ	5,09	5,35	7,60	8,04	8,98	7,05	13,8	8,04	6,56	13,5	15,6	17,3	7,02	12,5	9,77
HQ	6,15	7,10	13,2	12,5	15,8	9,74	52,0	17,3	9,74	48,7	39,7	48,3	15,8	52,0	52,0
am	1.	26., 27.	31.	29.	2.	29.	20., 11 ⁰⁰	1.	24.	28.	2.	19.			
1956/1960															
NQ	4,72	4,08	5,77	6,34	6,15	5,77	5,77	4,40	4,88	4,08	3,40	3,20	4,08	3,20	3,20
MNQ	11,7	11,7	14,9	14,2	14,1	12,2	10,8	9,91	9,73	10,9	10,3	11,0	10,5	8,72	8,42
MQ	13,7	16,2	21,0	19,0	21,5	15,2	15,0	12,4	19,7	14,2	13,6	15,4	17,8	15,1	16,4
MHQ	19,7	30,5	39,3	38,3	45,9	22,5	30,1	20,7	66,2	27,4	28,4	29,8	65,3	85,2	101
HQ	33,7	37,7	46,3	43,0	42,7	37,7	52,0	33,4	26,0	48,7	53,9	48,3	12,7	26,0	26,0
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	35,7	43,0	79,8	31,0	27,6	68,0	129,8	34,4	83,5	185,2	46,8	108,9	285,1	588,6	873,7
A	7,6	8,2	11,7	11,6	13,8	10,5	21,2	12,0	10,1	20,9	23,3	26,5	63,4	114,0	177,4
1956/1960															
N	20,4	24,9	32,4	26,7	33,0	22,6	23,1	18,5	30,3	21,9	20,3	23,7	160,0	137,8	297,8

Spenden (l/s km²): 1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	2,34	3,21	2,34	6,03	5,01	4,84
Mq	4,03	7,18	5,61	10,2	8,67	9,42
Hq	9,08	29,9	29,9	37,5	48,9	58,0

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	4,08	2,34	52,0 = 260 cm a P	29,9
1956/1960	3,20	1,84	260 = 462 cm a P	149
				20. Mai
				20. 7. 56
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1955	3,20	1,84	260 = 462 cm a P	149
				20. Juli 1956

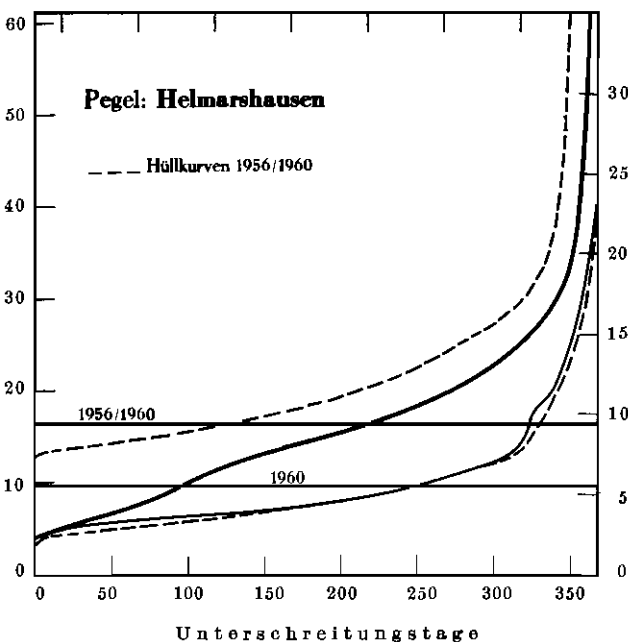
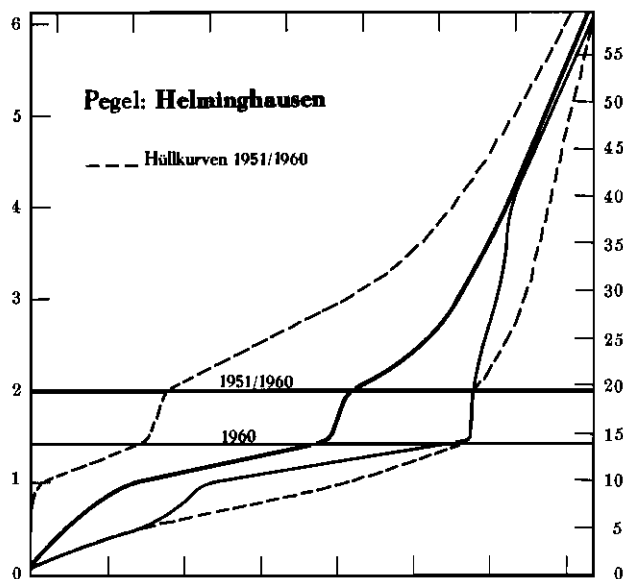
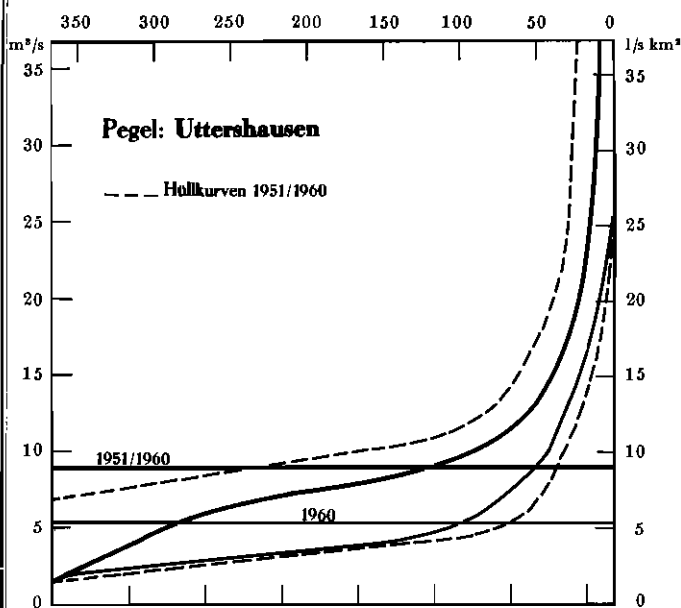
Eisverhältnisse 1960: s. S. 36.

Verkrautung 1960: s. S. 36.

GL Wiesbaden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

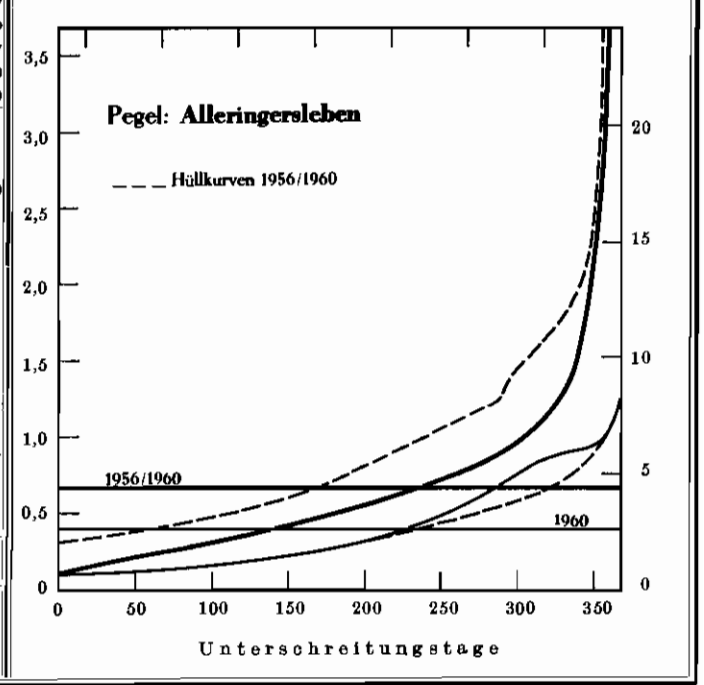
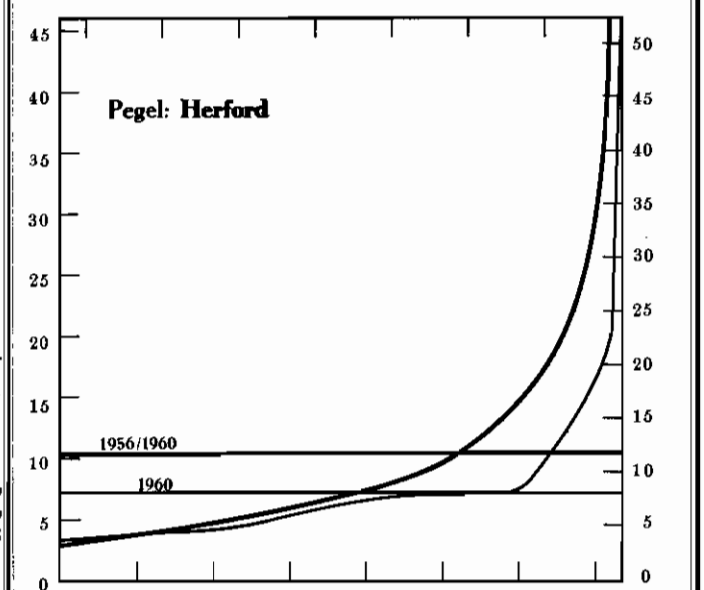
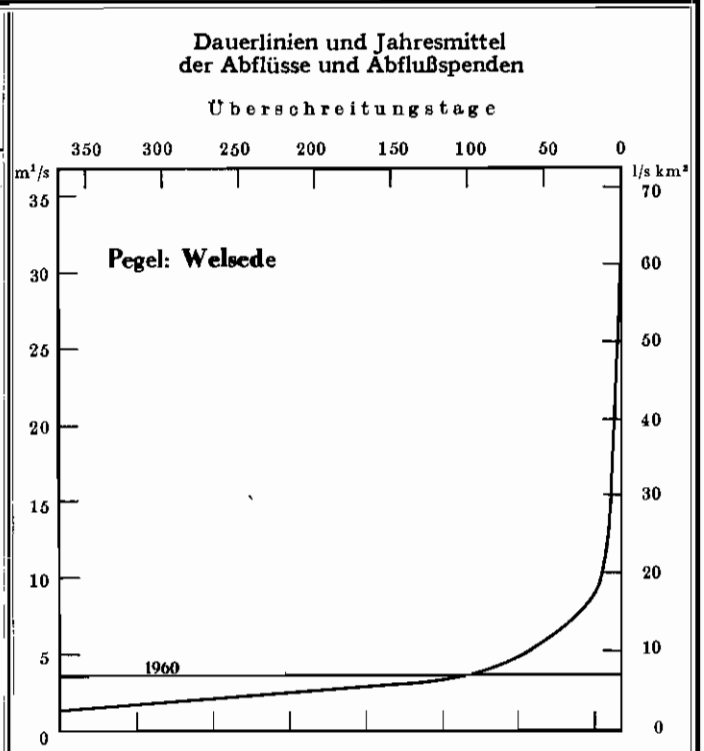
Überschreitungstage



Main data table containing flow rates (m³/s) for Emmer and Werre rivers, categorized by month and day. Includes summary statistics like 'Hauptzahlen' and 'Spenden'.

Aller **Pegel: Alleringersleben**
 225 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + m*) FN = 151,7 km²
 nach mittleren Tageswasserständen** [s. S. 39]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,18	0,23	0,26	0,39 [^]	1,02	0,74	0,81	0,29	0,15	0,15	0,22	0,22
2.	0,18	0,23	0,28	0,44 [^]	1,12	0,71	0,74	0,28	0,15	0,42	0,22	0,22
3.	0,18	0,23	0,28	0,40 [^]	1,10	0,71	0,69	0,23	0,15	0,29	0,22	0,20
4.	0,18	0,23	0,31	0,32 [^]	1,10	0,74	0,68	0,25	0,15	0,32	0,22	0,20
5.	0,18	0,23	0,28	0,35 [^]	1,10	0,72	0,69	0,20	0,15	0,29	0,20	0,20
6.	0,18	0,23	0,34	0,37 [^]	1,06	0,71	0,68	0,22	0,15	0,22	0,18	0,18
7.	0,17	0,23	0,34	0,53	0,94	0,71	0,66	0,22	0,15	0,17	0,18	0,17
8.	0,18	0,26	0,50	0,39 [^]	0,98	0,75	0,65	0,20	0,15	0,15	0,20	0,26
9.	0,18	0,22	0,40	0,31 [^]	0,98	0,85	0,65	0,18	0,15	0,15	0,22	0,26
10.	0,18	0,22	0,39	0,37 [^]	0,98	0,83	0,69	0,20	0,15	0,22	0,22	0,20
11.	0,22	0,22	0,37 [^]	0,45 [^]	0,94	0,87	0,79	0,22	0,17	0,18	0,18	0,22
12.	0,31	0,22	0,37 [^]	0,37 [^]	0,85	0,83	0,92	0,18	0,17	0,15	0,18	0,22
13.	0,25	0,22	0,37 [^]	0,40 [^]	0,85	0,81	0,87	0,25	0,14	0,22	0,18	0,20
14.	0,18	0,22	0,39 [^]	0,40 [^]	0,85	0,81	0,83	0,34	0,13	0,22	0,18	0,22
15.	0,23	0,23 [^]	0,35 [^]	0,44 [^]	0,85	0,81	0,71	0,31	0,13	0,18	0,18	0,20
16.	0,44	0,23 [^]	0,35 [^]	0,42 [^]	0,85	0,81	0,69	0,28	0,13	0,15	0,20	0,23
17.	0,37	0,22 [^]	0,37 [^]	0,44 [^]	0,83	0,81	0,74	0,17	0,13	0,15	0,18	0,25
18.	0,31	0,22 [^]	0,35 [^]	0,53 [^]	0,85	0,81	0,79	0,17	0,13	0,25	0,18	0,26
19.	0,28	0,22 [^]	0,34 [^]	0,71	0,77	0,79	0,77	0,23	0,13	0,31	0,18	0,22
20.	0,26	0,22 [^]	0,34 [^]	0,71 ^o	0,75	0,77	0,74	0,25	0,11	0,17	0,25	0,22
21.	0,22	0,22 [^]	0,34 [^]	0,81	0,72	0,75	0,75	0,18	0,13	0,14	0,22	0,25
22.	0,22	0,22 [^]	0,35 [^]	0,85	0,74	0,75	0,75	0,18	0,15	0,15	0,18	0,28
23.	0,22	0,22 [^]	0,39 ^o	0,87	0,75	0,74	0,75	0,15	0,15	0,17	0,18	0,35
24.	0,22	0,22 [^]	0,47	0,94	0,77	0,77	0,72	0,15	0,23	0,20	0,20	0,40
25.	0,22	0,22 [^]	0,69	0,90	0,77	0,79	0,68	0,15	0,15	0,15	0,22	0,35
26.	0,22	0,35 [^]	0,74	0,83	0,77	0,75	0,56	0,15	0,17	0,10	0,20	0,39
27.	0,22	0,35 [^]	0,72	0,83	0,72	0,83	0,35	0,15	0,14	0,17	0,18	0,94
28.	0,25	0,29 [^]	0,68	1,04	0,69	0,83	0,31	0,15	0,10	0,15	0,20	0,75
29.	0,25	0,28 [^]	0,66	1,02	0,65	0,83	0,28	0,15	0,10	0,18	0,20	0,60
30.	0,23	0,28 [^]	0,55	0,63	0,81	0,35	0,15	0,10	0,10	0,22	0,20	0,51
31.	0,26 [^]	0,53		0,62		0,32	0,10			0,22		0,44
Σ	6,91	7,44	13,10	16,83	26,60	23,44	20,61	6,23	4,39	6,21	5,95	9,61
	Wi: n 184; 94,32			So: n 184; 53,00			Jahr: n 366; 147,32					



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	7.	oft	1.	9.	31.	oft	29.	oft	26.	oft	6.				
NQ	0,17	0,22	0,26	0,31	0,62	0,71	0,28	0,15	0,10	0,10	0,18	0,17	0,17	0,10	0,10
MQ	0,23	0,24	0,42	0,58	0,86	0,78	0,66	0,21	0,14	0,20	0,20	0,31	0,52	0,29	0,40
HQ	0,53	0,51	0,79	1,06	1,18	0,90	1,00	0,40	0,32	0,48	0,40	0,94	1,18	1,00	1,18
am	16.	26.	28.	28.	2.	11.	11.	14.	23.	2.	19.	27.			
	17.	27.	27.	29.			12.	24.							
1956/1960															
NQ	0,17	0,22	0,26	0,31	0,44	0,31	0,28	0,07	0,07	0,10	0,13	0,13	0,17	0,07	0,07
MNQ	0,39	0,45	0,56	0,60	0,68	0,65	0,42	0,24	0,24	0,24	0,25	0,26	0,36	0,20	0,20
MQ	0,48	0,75	1,11	0,93	1,36	0,82	0,58	0,52	0,47	0,35	0,32	0,38	0,91	0,44	0,67
MHQ	0,99	1,57	2,69	1,75	3,18	1,28	0,84	1,80	1,95	0,71	0,62	0,72	4,00	2,46	4,09
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															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	57	21	56	12	9	34	68	29	43	90	24	102	189	356	545
A	3,94	4,24	7,46	9,59	15,1	13,4	11,7	3,55	2,50	3,54	3,39	5,47	53,7	30,2	83,9
1956/1960															
N	33	44	44	29	35	36	57	66	67	69	39	51	221	340	561
A	8,14	13,2	19,6	15,0	24,0	14,0	10,2	8,92	8,36	6,19	5,42	6,78	93,8	45,9	140
Spenden (l/s km²): 1960															
	Wi	So	Jahr												
Nq	1,12	0,66	0,66												
Mq	3,43	1,91	2,64												
Hq	7,78	6,59	7,78												
1956/1960															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	2,37	1,32	1,32												
Mq	6,00	2,90	4,02												
Hq	26,4	16,2	27,0												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ		Hq										
1960	0,10	0,66	Juli oft, 26. Aug		1,18										
1956/1960	0,07	0,46	1959 oft		6,49										
	NNQ	NNq	HHQ		HHq										
überh bekannt	0,07	0,46	1959 oft		6,49										
					42,8										
					2. März										
					16. 7. 1956										
					16. Juli										
					1956										
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 45, Treibeis an 5, Eisstand an 4 Tagen.															

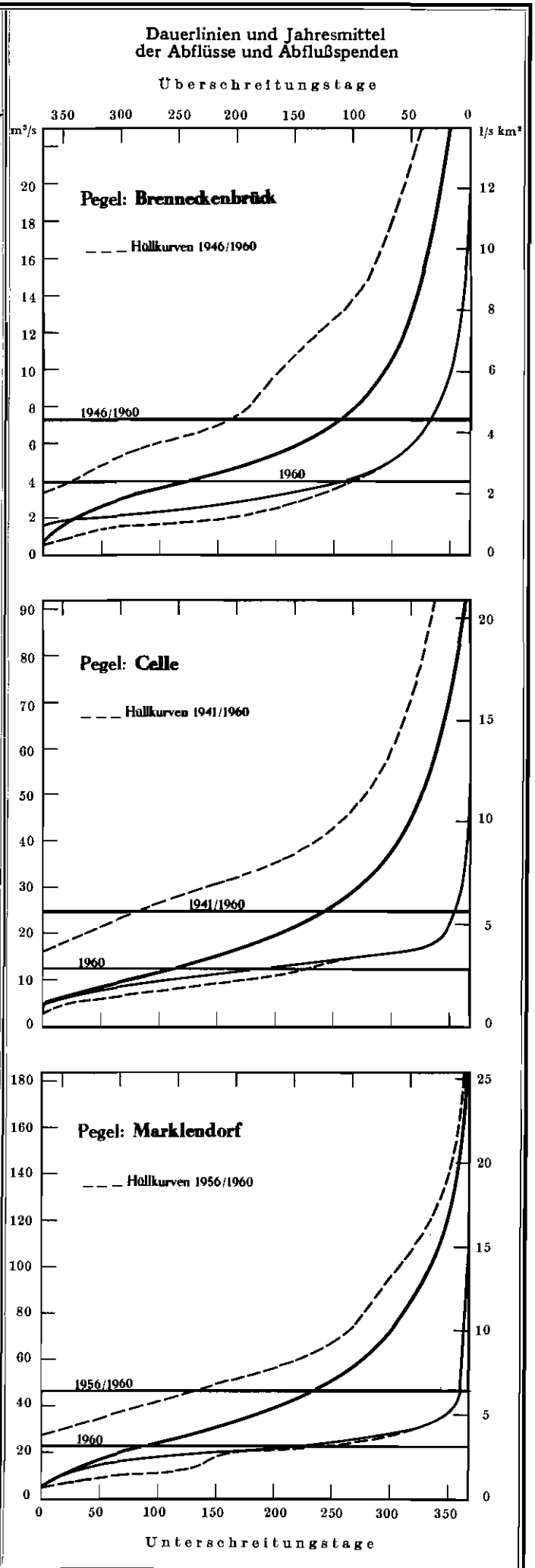
*) noch nicht festgestellt.
 **) vom 10./31. Oktober Lattenpegelablesungen.
 HfH, Berlin C 2

Pegel: Brenneckenbrück												Pegel: Celle																		
155,6 km oberhalb der Mündung PN = NN + 47,34 m n S FN = 1639 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]												112,55 km oberhalb der Mündung PN = NN + 31,82 m n S FN = 4387 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 41]																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m³/s)												Tageswerte (m³/s)																		
1,60	3,74	5,52	9,00	8,30	3,51	2,92	5,88	2,30	2,84	2,67	2,70	1.	9,78	10,4	11,6	20,6	16,4	10,6	11,8	23,3	7,80	7,00	14,0	12,4						
1,70	3,42	5,44	6,62	8,58	3,16	3,02	4,52	2,38	3,63	2,86	2,90	2.	8,98	7,94	11,2	17,8	17,6	10,8	11,4	22,7	7,30	9,00	15,0	11,0						
1,77	3,42	5,50	5,34	8,58	2,80	2,60	4,00	2,10	4,18	2,98	3,10	3.	7,80	10,8	11,6	16,4	17,6	9,46	11,2	19,2	7,80	9,20	13,6	11,6						
1,90	3,48	6,52	5,18	10,6	2,32	2,50	3,32	2,08	5,62	3,17	2,87	4.	6,71	9,78	12,4	16,2	19,4	10,1	10,8	14,4	7,50	15,0	14,2	12,6						
1,89	3,34	6,43	5,11	12,8	2,95	2,62	2,87	2,48	7,12	3,52	2,80	5.	6,45	10,1	12,6	16,8	22,1	9,02	8,30	14,0	6,55	14,8	14,2	11,4						
1,93	3,27	6,72	4,87	11,4	2,86	2,34	2,39	2,42	6,26	3,14	2,76	6.	9,14	7,24	15,1	14,4	21,2	9,02	10,6	13,6	6,30	13,2	14,0	9,90						
1,93	3,40	7,19	4,14	11,4	3,08	2,50	2,22	2,26	5,45	2,89	2,74	7.	7,94	9,14	15,5	13,6	22,3	9,90	9,24	13,2	8,40	13,2	13,6	10,6						
1,93	2,26	8,55	3,80	7,20	3,45	2,74	2,14	2,34	5,26	2,60	2,74	8.	9,46	6,84	16,6	16,0	19,0	9,46	5,72	10,8	5,43	14,8	12,4	10,1						
2,13	3,53	8,46	3,75	5,52	3,58	2,71	1,96	2,88	3,70	2,52	2,76	9.	8,82	7,80	16,0	14,2	15,8	8,55	8,05	10,8	7,05	11,0	11,6	12,4						
2,36	2,67	7,30	3,75	5,86	3,71	2,62	2,00	2,88	2,96	2,50	2,98	10.	8,22	4,70	18,8	13,2	15,0	10,6	7,80	10,8	7,05	16,8	11,6	14,4						
2,32	2,77	6,32	3,51	5,11	3,60	2,25	1,86	2,66	3,17	2,50	4,01	11.	9,14	7,94	17,8	13,0	14,8	12,2	9,46	10,6	7,80	15,8	10,6	15,4						
2,26	3,51	5,25	3,71	5,43	3,54	3,45	1,94	2,11	2,80	2,49	4,12	12.	8,66	5,93	15,6	12,4	13,6	12,0	9,24	11,0	6,55	13,0	12,0	15,2						
2,29	3,01	5,33	3,65	5,76	3,74	2,45	1,94	2,11	2,80	2,22	4,04	13.	7,80	8,36	14,0	13,4	14,0	11,0	10,8	10,8	7,30	11,0	10,1	15,6						
2,20	3,51	5,40	3,46	5,32	3,70	3,09	1,92	2,07	2,46	2,05	3,71	14.	9,78	8,98	18,0	14,0	14,6	11,8	9,02	11,4	6,30	11,8	10,6	15,2						
2,05	3,20	5,25	3,93	5,94	3,34	2,25	1,96	2,02	2,46	1,96	3,50	15.	10,3	10,6	19,2	15,0	15,6	13,0	9,02	11,2	8,20	11,2	9,90	14,2						
2,49	3,42	4,10	4,48	5,50	3,04	2,43	2,20	2,25	2,74	1,90	3,26	16.	11,0	8,82	18,0	14,8	14,0	12,8	10,3	12,0	6,20	11,2	8,55	13,4						
2,65	3,49	3,80	4,72	4,79	2,71	3,03	1,91	2,38	2,10	1,90	3,26	17.	11,3	7,24	16,4	15,0	13,4	9,68	10,8	9,46	6,40	11,0	8,30	13,6						
2,49	3,10	3,32	4,50	4,30	2,48	3,18	2,31	1,89	2,10	1,98	2,77	18.	10,6	8,08	14,6	15,2	12,4	10,6	11,6	10,1	6,80	10,0	8,80	13,8						
2,98	3,17	3,44	4,25	3,87	2,48	2,98	1,91	2,11	2,27	2,58	2,95	19.	12,6	7,94	14,4	15,0	11,8	11,4	11,2	10,1	6,01	10,8	10,1	17,0						
3,83	3,42	3,72	3,72	4,04	2,36	2,70	2,17	2,33	2,38	4,86	3,12	20.	11,8	8,08	15,6	13,2	11,8	10,3	12,0	11,4	4,85	8,80	13,0	20,6						
3,33	4,08	5,23	4,12	4,04	2,22	2,66	2,17	2,25	2,46	9,20	3,32	21.	10,6	8,82	16,4	14,2	12,2	9,24	11,6	11,0	6,55	14,0	18,8	18,2						
3,33	5,36	8,12	4,70	4,00	2,26	2,80	1,99	2,21	2,52	9,25	3,39	22.	10,6	11,0	17,0	16,2	11,8	9,46	14,8	11,2	5,50	13,6	23,3	16,0						
3,33	4,13	8,35	5,07	4,00	2,24	3,27	2,03	2,31	2,36	7,62	3,53	23.	10,6	8,22	17,8	16,8	11,6	9,02	16,8	11,8	5,43	11,6	20,2	16,8						
2,84	3,67	10,4	5,65	3,56	2,34	2,93	1,99	2,16	2,27	6,63	5,27	24.	10,4	8,36	18,8	15,0	11,2	9,68	13,8	8,55	7,80	11,4	17,0	20,0						
2,84	4,30	13,4	6,16	3,44	2,32	3,13	1,93	2,48	2,05	5,28	5,98	25.	9,30	8,36	19,6	14,2	11,0	12,2	13,8	6,55	6,80	11,2	15,4	19,4						
2,84	4,80	13,0	5,92	3,52	2,51	3,46	2,09	2,75	2,03	4,25	6,18	26.	9,62	9,46	17,4	13,6	10,6	10,1	14,0	7,05	7,50	10,8	15,0	20,0						
2,95	5,52	10,6	6,23	3,63	2,93	3,30	2,02	2,89	2,22	3,54	8,20	27.	8,66	10,6	20,8	14,2	12,0	10,1	14,2	7,80	6,40	10,6	13,6	23,3						
2,60	6,15	8,13	7,77	3,98	3,13	2,61	2,00	2,81	2,69	3,16	17,3	28.	9,62	11,0	18,6	16,2	12,6	9,24	12,2	7,05	6,30	13,0	13,0	36,5						
2,66	7,00	10,7	8,58	4,45	3,49	2,77	1,73	2,60	3,74	3,04	20,8	29.	10,3	11,1	19,4	17,2	12,0	10,6	12,4	6,30	6,50	17,2	11,6	46,8						
2,41	6,64	10,5	3,80	2,95	3,07	1,85	2,57	3,74	2,94	18,8	30.	11,3	11,5	20,8	12,2	11,2	13,0	6,30	6,10	17,2	11,6	17,2	11,6	48,9						
6,15	10,1	3,60	5,03	2,39	3,33	1,70	31.	11,5	20,8	11,6	18,0	6,40	15,6	50,7	Σ	287,28	276,63	512,4	437,8	313,13	353,45	208,87	384,80	587,00						
74,82	222,09	145,69	88,80	89,41	71,22	73,47	101,71	172,86	Wi: n 182; 826,65	So: n 184; 616,87	Jahr: n 366; 1453,52	287,28	276,63	512,4	437,8	313,13	353,45	208,87	384,80	587,00	Wi: n 182; 2278,44	So: n 184; 2274,23	Jahr: n 366; 4552,67							
Hauptzahlen												Hauptzahlen																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s) 1960												Abflüsse (m³/s) 1960																		
1.	8.	18.	14.	25.	21.	11.	29.	18.	26.	16.	1.	am	5.	10.	2.	12.	26.	9.	8.	29.	20.	1.	17.	6.						
1,60	2,26	3,32	3,46	3,44	2,22	2,25	1,73	1,89	2,03	1,90	2,70	1,60	1,73	1,60	NQ	6,45	4,70	11,2	12,4	10,6	8,55	5,72	6,30	4,85	7,00	8,30	9,90	4,70	4,85	4,70
2,49	3,97	7,16	5,02	5,88	2,96	2,88	2,37	2,37	3,28	3,61	5,58	4,60	3,35	3,97	HQ	9,58	8,92	16,5	15,1	14,6	10,4	11,4	11,5	6,74	12,4	13,2	18,9	12,5	12,4	12,4
4,25	7,10	14,6	10,5	14,9	3,90	6,15	6,15	3,31	7,43	9,46	21,1	14,9	21,1	21,1	am	13,3	13,5	21,8	22,9	24,0	14,8	21,0	26,8	9,90	21,4	24,3	54,8	24,0	54,8	54,8
19.	31.	25.	29.	4,5.	29.	31.	1.	9.	5.	22.	29.				am	19.	3.	15.	1.	7.	15.	31.	1.	9.	4.	22.	31.			
1946/1960												1941/1960																		
1,43	2,13	1,38	1,23	1,28	1,87	0,68	0,68	0,52	0,76	1,14	1,44	1,23	0,52	0,52	NQ	5,80	4,70	8,00	7,10	6,00	8,55	5,72	4,56	3,69	2,50	4,00	3,80	4,70	2,50	2,50
3,84	4,65	4,96	5,43	4,56	3,34	2,60	2,82	2,21	2,37	3,29	3,19	2,70	1,73	1,66	MNQ	13,9	15,0	18,5	20,7	19,2	16,7	10,6	9,86	8,87	9,05	9,31	11,1	10,7	6,24	5,18
6,25	9,84	12,0	12,0	12,3	6,62	3,95	5,78	5,00	4,00	4,52	5,23	9,83	4,74	7,27	MQ	22,1	29,1	36,7	41,5	41,5	28,6	16,1	17,9	17,8	15,1	13,1	17,4	33,2	16,2	24,6
11,1	19,8	28,0	22,2	28,8	13,5	7,32	10,4	10,2	7,51	6,91	9,86	40,9	15,0	42,3	MHQ	35,1	52,8	73,3	74,9	90,8	47,4	27,2	30,1	32,8	24,7	19,7	29,6	135	49,4	139
28,8	44,5	95,0	61,4	74,1	23,4	13,1	35,8	33,3	27,4	14,1	26,2	95,0	35,8	95,0	HQ	80,6	154	305	342	270	78,3	47,9	83,9	118	52,8	40,3	83,9	342	118	342
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960																		
50,5	37,9	51,9	15,9	19,2	31,6	72,3	28,5	40,4	106,4	60,7	86,4	207,0	394,7	601,7	N	46,4	35,0	64,1	18,2	21,9	38,1	78,9	30,7	45,3	115	57,6	99,9	224	427	651
3,9	6,5	11,7	7,7	9,6	4,7	4,7	3,8	3,9	5,4	5,7	9,1	44,1	32,6	76,7	A	5,7	5,4	10,0	8,6	8,9	6,1	7,0	6,8	4,1	7,6	7,8	11,5	44,7	44,8	89,5
19—/19—												1956/1960																		
36,4	57,6	57,7	39,3	41,7	39,8	44,9	57,2	79,2	84,7	49,6	57,4	272	391	663	N	36,4	57,6	57,7	39,3	41,7	39,8	44,9	57,2	79,2	84,7	49,6	57,4	272	391	663
12,5	20,3	27,2	19,7	20,1	15,0	10,6	12,8	17,1	10,9	11,1	11,8	115	75	190	A	12,5	20,3	27,2	19,7	20,1	15,0	10,6	12,8	17,1	10,9	11,1	11,8	115	75	190
Spenden (l/s km²): 1960												Spenden (l/s km²): 1960																		

Aller **Pegel: Marklendorf**

75,68 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 23,01 m n S $F_N = 7232 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 42]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	23,9	23,9	25,7	36,5	31,9	21,6	22,2	45,8	9,20	11,8	26,5	22,9
2.	24,5	24,2	20,8	34,6	34,2	19,2	22,5	45,0	26,4	18,8	25,7	20,0
3.	23,9	28,8	22,5	39,6	36,5	19,2	22,7	34,6	16,0	20,0	25,7	20,4
4.	18,1	24,2	19,6	31,9	35,7	18,0	20,8	31,9	16,3	28,9	28,5	26,5
5.	19,4	24,5	22,9	31,2	44,2	16,8	19,6	23,7	18,4	30,0	26,1	19,2
6.	16,0	23,9	28,1	32,3	38,7	13,6	16,7	25,3	14,0	29,6	23,7	20,0
7.	19,4	27,3	29,1	25,3	39,8	15,2	21,6	24,1	16,8	26,5	26,1	16,3
8.	15,5	20,7	29,6	29,4	36,6	19,8	11,4	18,0	10,1	31,9	23,3	22,5
9.	20,2	21,6	30,3	27,0	29,8	16,0	14,7	18,0	13,8	22,9	18,0	21,6
10.	20,7	27,3	33,4	27,7	30,0	15,5	12,2	21,2	13,4	22,9	19,2	31,5
11.	17,3	12,6	31,5	25,6	31,6	20,4	16,7	20,4	14,4	26,5	19,6	23,3
12.	20,5	21,6	28,4	26,2	29,2	24,1	21,6	16,3	17,5	27,7	16,7	28,9
13.	21,0	17,5	27,8	25,8	28,5	24,4	20,0	19,2	18,0	24,9	16,7	27,3
14.	20,2	20,5	24,8	27,0	30,8	23,4	16,3	18,0	13,2	26,5	17,5	27,3
15.	27,1	21,3	23,0	25,3	31,5	22,1	16,7	21,6	14,2	22,1	22,5	26,9
16.	27,1	23,9	24,3	29,6	26,5	28,5	18,8	20,8	13,6	22,9	20,0	25,7
17.	25,4	22,9	25,1	25,7	29,2	20,6	21,2	18,0	13,0	22,5	18,0	24,9
18.	23,9	19,7	24,8	29,0	25,8	20,8	22,5	17,1	9,20	20,8	15,5	32,3
19.	21,0	22,6	24,3	29,2	22,1	22,9	23,3	19,2	13,2	18,4	16,3	30,4
20.	23,2	20,7	27,6	29,6	22,9	20,6	22,1	20,4	13,0	21,6	23,3	35,3
21.	23,2	22,3	30,4	25,3	23,7	17,8	24,5	17,5	14,8	21,6	34,2	33,4
22.	20,5	27,1	32,0	28,5	21,2	19,2	24,5	20,8	12,8	27,3	43,8	30,8
23.	23,2	27,4	35,2	33,4	24,1	19,6	32,7	18,0	10,0	20,0	37,6	30,8
24.	20,7	21,3	35,0	31,1	24,1	17,8	26,1	13,0	10,8	20,4	30,4	39,1
25.	21,6	25,8	35,8	31,1	21,2	22,5	23,7	11,3	12,2	20,8	28,1	39,9
26.	21,6	22,6	31,9	25,7	20,4	22,8	27,7	8,79	14,0	22,5	30,0	35,3
27.	20,7	28,1	33,8	30,4	24,1	22,4	27,3	8,79	14,0	20,4	23,3	44,2
28.	24,5	34,2	32,7	31,5	26,1	22,4	23,3	10,5	10,8	28,1	23,7	64,1
29.	22,3	27,1	33,4	33,4	23,7	19,0	20,0	8,36	10,5	32,3	20,4	79,9
30.	24,8	25,1	38,4	22,1	25,7		24,5	6,50	12,0	32,3	20,8	82,9
31.		25,4	39,9		20,8		34,6		7,25	34,9		84,9
Σ	651,4	736,1	901,8	858,9	887,0	611,9	674,5	602,14	412,85	757,8	721,2	1068,5
Wi:	n 182; 4647,1			So: n 184; 4234,99			Jahr: n 366; 8882,09					



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	8.	11.	15.	oft	26.	6.	8.	30.	31.	1.	18.	7.			
NQ	15,5	12,6	23,0	25,3	20,4	13,6	11,4	6,50	7,25	11,8	15,5	16,3	12,6	6,50	6,50
MQ	21,7	23,7	29,1	29,6	28,6	20,4	21,7	20,1	13,3	24,4	24,0	34,5	25,5	23,0	24,3
HQ	35,7	34,9	54,2	37,6	49,1	33,8	43,4	55,0	27,3	46,2	45,8	97,8	54,2	97,8	97,8
am	26.	27.	12.	22.	6.	25.	31.	2.	12.	6.	22.	31.			
1941/1960															
NQ	11,3	12,6	7,60	6,50	10,5	11,6	7,60	4,50	5,25	6,23	5,01	5,09	6,50	5,01	5,01
MNQ	26,9	29,1	33,1	38,1	34,6	29,9	19,8	16,9	16,1	15,5	15,8	19,0	19,7	10,8	10,8
MQ	42,0	52,6	63,5	71,5	68,9	51,3	30,9	31,8	30,7	26,9	23,6	36,7	58,4	29,3	43,8
MHQ	64,2	88,5	108	114	135	81,4	52,2	55,7	53,7	46,4	41,1	54,7	178	80,4	182
HQ	132	174	284	400	350	136	85,6	114	146	92,2	77,7	130	400	146	400

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

19—/19—

	1960			1941/1960		
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	1,74	0,90	0,90	2,72	1,49	1,49
Mq	3,53	3,18	3,36	8,07	4,05	6,05
Hq	7,49	13,5	13,5	24,6	11,1	25,2

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	6,50	0,90	30. Juni	97,8 = 305 cm a P
1941/1960	5,01	0,69	13., 14. 9. 59	400 = 432 cm a P
	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 1960: kein Eis.

WSD Hannover

Aller													Pegel: Rethem				Oker													Pegel: Okertal			
34,22 km oberhalb der Mündung PN = NN + 14,31 m n S FN = 15 003 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 42]																	110 km oberhalb der Mündung PN = NN + 295,48 m a S FN = 93,7 km ² ¹⁾ nach mittleren Tageswasserständen ²⁾																
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt									
Tageswerte (m³/s)													Tageswerte (m³/s)³⁾																				
35,8	40,8	49,0	85,9	77,5	50,5	53,0	106	35,8	29,3	77,5	48,0	1.	0,50	0,59	0,46	0,75	1,11	1,19	0,59	0,97	0,97	1,00	0,97	0,67									
35,8	40,8	48,0	82,3	78,1	51,5	50,0	134	33,2	35,8	72,7	49,5	2.	1,21	0,59	0,46	0,78	1,11	0,89	1,05	0,97	0,64	1,00	0,97	0,67									
34,9	39,5	46,2	74,5	85,3	49,0	49,0	113	36,3	51,5	76,3	49,5	3.	1,21	0,59	0,44	0,75	1,11	0,61	1,14	0,97	0,64	1,00	0,64	1,00									
34,9	38,1	49,0	70,3	90,4	47,1	49,0	95,1	34,0	58,1	87,2	46,2	4.	1,21	0,59	0,48	0,78	1,11	1,08	1,14	0,61	0,97	1,00	0,64	1,00									
34,5	36,7	56,0	70,3	100	46,6	47,1	82,3	32,8	77,5	87,2	48,0	5.	1,21	0,56	0,56	0,75	0,89	1,14	1,14	0,61	0,97	0,97	1,00	1,00									
35,8	37,2	59,7	69,1	115	45,7	43,9	73,9	38,5	76,3	83,5	46,2	6.	1,21	0,56	0,61	0,75	0,51	1,14	1,14	0,61	0,97	0,67	1,00	1,00									
32,4	34,9	63,0	66,3	109	44,4	44,4	68,5	33,6	69,1	81,7	46,6	7.	0,56	0,56	0,61	0,64	1,05	1,14	0,86	0,97	0,97	0,67	1,00	1,00									
33,6	33,2	73,3	63,6	105	44,8	44,8	63,6	38,5	60,8	78,7	44,8	8.	0,50	0,56	0,75	1,00	1,11	1,14	0,59	0,97	0,97	0,97	0,97	0,70									
33,2	32,4	67,4	61,4	92,4	46,2	37,6	58,1	34,9	59,7	75,1	18,0	9.	1,21	0,56	0,78	1,11	1,11	0,86	0,97	0,97	0,64	0,97	0,97	0,67									
33,2	34,9	79,9	58,1	82,9	43,9	41,7	56,0	34,5	55,0	68,0	51,0	10.	1,21	0,59	0,78	1,11	1,11	0,59	0,97	0,97	0,64	0,97	0,67	1,05									
35,8	32,0	83,5	57,0	80,5	46,6	38,1	55,0	38,1	55,0	65,2	58,6	11.	1,21	0,59	0,93	1,11	1,08	1,05	0,97	0,64	0,97	0,97	0,64	1,05									
34,0	32,4	77,5	55,0	75,7	51,0	41,2	54,0	36,7	59,7	61,9	57,0	12.	1,21	0,56	0,94	1,11	0,83	1,14	0,97	0,64	0,97	0,97	0,97	1,05									
36,3	32,8	70,9	55,0	73,3	51,5	43,5	52,5	38,1	63,0	60,3	59,2	13.	1,21	0,56	0,94	0,83	0,53	1,14	0,97	0,97	0,97	0,64	0,97	1,05									
35,4	31,6	61,9	57,0	69,7	50,0	43,5	53,5	39,4	58,1	57,5	60,8	14.	0,56	0,56	0,94	0,56	1,00	0,89	0,61	0,97	0,97	0,64	0,97	1,05									
34,5	33,6	58,6	57,5	70,3	48,0	39,9	55,0	36,7	57,5	55,5	78,7	15.	0,50	0,53	0,86	0,94	1,11	0,48	0,61	0,97	0,97	0,97	0,97	0,70									
35,8	34,9	57,5	60,8	69,1	49,5	39,4	55,0	35,8	53,5	55,5	99,3	16.	1,21	0,53	0,72	1,11	1,14	0,48	0,97	0,97	0,64	0,97	0,97	0,75									
44,8	34,9	54,5	64,1	64,7	51,0	42,6	53,0	32,0	53,5	53,0	93,7	17.	1,21	0,53	0,70	1,11	1,14	0,48	0,97	0,64	0,64	0,97	0,67	2,48									
48,0	33,2	53,5	60,8	64,1	45,3	53,0	48,5	31,2	53,5	51,0	93,7	18.	0,56	0,48	0,75	1,11	1,14	0,48	0,97	0,67	0,97	0,97	0,67	2,46									
45,7	32,0	54,0	51,4	60,3	45,7	57,0	47,1	30,0	54,5	50,5	125	19.	1,21	0,44	0,78	1,11	0,86	0,94	0,97	0,67	0,97	0,97	0,97	1,40									
44,8	34,5	59,7	59,2	57,5	45,7	54,0	47,1	31,6	53,0	49,5	137	20.	1,21	0,46	0,78	0,81	0,61	1,14	0,97	0,97	0,97	0,64	0,97	1,40									
43,0	34,0	64,7	56,0	57,5	44,8	54,5	47,1	31,2	54,0	59,7	125	21.	0,56	0,53	0,81	0,56	1,05	1,11	0,61	0,97	0,97	0,64	0,97	1,14									
40,8	36,3	68,5	60,3	57,5	41,7	68,5	44,8	31,6	56,5	72,1	111	22.	0,50	0,56	0,78	0,94	1,14	1,11	0,61	0,97	0,97	1,00	0,97	0,70									
39,4	39,4	68,5	69,1	55,5	42,1	72,1	45,7	30,8	57,5	75,7	102	23.	1,21	0,56	0,78	1,11	1,14	0,86	0,97	0,97	0,64	1,00	0,97	0,70									
40,8	40,3	70,9	73,9	56,0	41,7	70,9	44,8	30,0	54,5	66,3	100	24.	1,21	0,51	0,78	1,11	1,16	0,59	0,97	0,97	0,64	1,00	0,67	1,11									
39,0	38,5	82,3	72,1	54,5	41,2	64,7	42,1	31,6	53,5	59,7	106	25.	1,21	0,44	0,81	1,11	1,14	1,05	0,97	0,64	0,97	1,00	0,67	1,37									
37,2	39,4	86,5	72,1	53,0	48,0	65,2	39,4	33,2	54,0	57,0	105	26.	1,21	0,44	1,00	1,11	0,86	1,14	0,61	0,64	0,97	1,00	0,97	1,37									
36,7	40,8	85,3	69,1	52,5	43,9	65,8	37,6	32,0	58,6	56,5	106	27.	1,21	0,44	1,25	0,86	0,59	1,14	0,97	0,97	0,97	0,67	0,97	1,37									
36,3	48,0	87,8	72,1	54,0	45,7	64,7	36,7	30,8	61,9	52,0	157	28.	0,59	0,46	1,22	0,56	1,05	1,14	0,61	0,97	0,97	0,67	0,97	1,37									
40,8	54,0	87,2	74,5	54,5	48,0	57,5	36,7	29,0	81,1	53,0	205	29.	0,56	0,48	0,94	0,97	1,14	1,14	0,61	0,97	0,97	0,97	0,97	1,40									
41,2	51,0	87,8	54,0	50,0	58,1	36,7	29,7	87,2	49,5	223	30.	0,56	0,48	0,67	1,16	0,86	0,97	0,97	0,64	1,00	1,00	1,00	1,40										
49,0	90,4	52,5	67,4	29,3	86,5	207	31.	0,48	0,67	1,16	0,97	0,64	0,97	1,40																			
1134,4	2103,0	1908,8	2222,3	1401,1	1622,1	1040,9	1839,7	1949,3	2887,8	Σ	28,94	16,37	23,98	26,55	31,25	28,14	27,44	25,77	26,77	27,85	26,73	35,48											
Wi: n 182; 9940,7	So: n 184; 11 122,6	Jahr: n 366; 21 063,3	Wi: n 182; 155,23	So: n 184; 170,04	Jahr: n 366; 325,27																												
Hauptzahlen													Hauptzahlen																				
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
Abflüsse (m³/s) 1960													Abflüsse (m³/s) 1960																				
7.	14.	3.	12.	25.	9.	oft	29.	1.	20.	8.	am	0,50	0,44	0,44	0,56	0,51	0,48	0,59	0,61	0,64	0,64	0,64	0,67	0,44	0,59	0,44							
32,4	31,6	46,2	55,0	52,5	41,2	37,6	36,7	29,0	29,3	49,5	44,8	31,6	29,0	29,0	NQ	0,96	0,53	0,77	0,92	1,01	0,94	0,89	0,86	0,86	0,90	0,89	1,14	0,85	0,92	0,89			
37,8	37,8	67,8	65,8	71,7	46,7	52,3	59,4	33,6	59,3	65,0	92,3	54,6	60,4	57,6	MQ	1,21	0,59	1,25	1,11	1,16	1,10	1,14	0,97	0,97	1,00	1,00	2,48	1,25	2,48	2,48			
50,0	54,5	91,7	89,1	180	53,5	81,7	135	40,8	89,1	89,1	224	180	224	224	am	oft	oft	27.	oft	1.	oft	oft	oft	oft	oft	17.							
18.	29.	31.	1.	6.	12.	31.	2.	14.	31.	4.	30.				19—/19— ⁴⁾																		
29,0	31,6	46,0	36,8	52,5	41,2	37,0	30,6	25,6	27,6	22,3	23,5	29,0	22,3	22,3	NQ																		
68,4	79,9	97,5	111	103	92,2	66,9	58,3	54,4	52,0	51,8	50,5	60,0	42,8	40,4	MNQ																		
103	130	168	185	173	133	85,7	83,1	82,9	72,8	64,6	79,1	150	78,0	113	NQ																		
151	204	277	300	345	202	121	125	129	109	88,0	124	466	185	475	MHQ																		
336	347	662	1500	750	320	194	261	482	242	222	326	1500	482	1500	HQ																		
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—																				
43,0	35,6	69,0	24,3	22,4	41,9	92,6	33,1	54,0	197	48,1	103	236	528	764	N																		
6,6	6,8	12,1	11,1	12,8	8,1	9,3	5,8	6,0	10,6	11,3	16,6	57,5	59,6	117	A																		
1956/1960													19—/19—																				
35,8	59,9	62,5	43,5	42,2	43,1	15,1	75,5	87,1	106	52,2	61,1	287	433	720	N																		
16,1	24,6	33,7	25,6	34,3	20,3	15,6	16,3	21,5	16,0	13,6	17,1	155	100	255	A																		
Spenden (l/s km²): 1960													Spenden (l/s km²): 19—																				
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr						
Nq	2,11	1,93	1,93	4,00	2,85	2,69	MNq	Nq								Nq																	
Mq	3,64	4,03	3,84	10,0	5,20	7,53	Mq	Mq							Mq																		
Hq	12,0	14,9	14,9	31,1	12,3	31,7	MHq	Hq							Hq																		
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)													Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																				
1960	NQ	Nq	HQ																														

Oker

Pegel: Schladen

84,8 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 88,71 m n S FN = 362 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 43]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,88	0,94	0,88	2,74	3,05	1,73	1,73	3,37	1,35	1,48	1,48	1,24
2.	0,94	0,88	1,30	2,36	3,21	1,61	1,86	2,61	1,24	1,98	1,98	1,06
3.	1,18	0,88	1,40	2,36	3,05	1,35	2,11	2,36	1,00	1,40	1,48	1,00
4.	1,18	0,84	1,98	2,36	3,68	1,40	1,98	2,11	1,24	1,98	1,35	1,24
5.	1,35	0,88	1,40	2,24	3,84	1,48	1,98	1,86	1,30	1,73	1,86	1,18
6.	1,35	0,84	2,49	2,11	3,37	1,40	1,73	1,98	1,30	1,40	1,73	1,30
7.	1,18	0,88	2,61	1,73	3,05	1,48	1,73	1,86	1,24	1,24	1,73	1,24
8.	0,94	0,75	3,37	2,24	3,05	1,73	1,24	1,98	1,18	1,35	1,61	1,61
9.	0,94	0,80	3,21	1,98	2,90	1,86	1,48	1,73	1,12	1,40	1,48	1,18
10.	1,30	0,84	2,74	2,11	2,74	1,30	1,48	1,86	1,06	1,40	1,40	1,18
11.	1,30	0,75	2,61	2,11	2,61	1,86	1,73	1,73	1,18	1,40	1,24	1,35
12.	1,30	0,84	2,24	2,11	2,49	1,98	1,73	1,61	1,30	1,40	1,30	1,48
13.	1,18	0,75	2,11	1,98	1,98	1,73	1,35	1,61	1,24	1,35	1,48	1,61
14.	1,06	0,84	2,24	1,48	2,49	1,73	1,48	1,86	1,18	1,12	1,35	1,73
15.	0,94	0,84	1,98	1,73	2,36	1,30	1,35	1,73	1,18	1,35	1,35	1,35
16.	1,50	0,84	1,86	1,98	2,36	1,40	1,48	1,61	1,00	1,40	1,35	2,74
17.	1,48	0,88	1,73	2,11	2,24	1,35	1,98	1,24	0,88	1,48	1,24	10,0
18.	1,35	0,88	1,73	1,98	2,36	1,24	2,11	1,06	1,00	1,48	1,18	11,2
19.	1,35	0,88	1,61	1,86	2,11	1,24	1,86	1,35	1,12	1,61	1,18	6,25
20.	1,35	0,88	1,61	1,98	1,48	1,40	3,53	1,35	1,12	1,35	2,11	5,17
21.	1,12	1,06	1,73	1,73	1,98	1,40	2,90	1,61	1,24	1,18	1,48	4,40
22.	0,88	1,00	1,86	2,11	1,98	1,48	2,36	1,48	1,35	1,30	1,40	3,21
23.	1,06	0,94	3,37	2,24	1,98	1,35	2,36	1,48	1,18	1,40	1,30	2,74
24.	1,35	1,06	4,40	2,36	2,11	1,18	2,11	1,40	1,00	1,35	1,12	2,90
25.	1,30	0,84	4,62	2,24	1,98	1,35	2,74	1,24	1,12	1,35	0,94	2,90
26.	1,30	1,35	4,62	2,24	1,86	1,73	1,73	1,00	1,18	1,35	1,18	3,21
27.	1,30	2,11	4,62	2,24	1,35	2,11	1,73	1,24	1,24	1,30	1,35	6,46
28.	1,12	1,61	4,29	2,11	1,48	2,11	1,73	1,35	1,24	1,18	1,30	5,17
29.	1,00	1,24	4,29	2,49	1,86	2,24	1,61	1,35	1,18	1,35	1,30	4,73
30.	1,00	1,12	3,84	1,86	2,11	1,73	1,73	1,40	1,00	1,40	1,35	4,51
31.	1,00	3,05	1,86	1,86	3,95	1,00	3,95	1,00	1,48	1,48	4,29	
Σ	35,38	30,24	81,79	61,31	74,72	47,63	60,87	50,42	35,96	43,94	42,60	99,63
Wi: n 182;	331,07			So: n 184;	333,42			Jahr: n 366;	664,49			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960															
am	1. oft	1. oft	14. oft	27. oft	24. oft	8. oft	26. oft	17. oft	14. oft	25. oft	3. oft				
NQ	0,88	0,75	0,88	1,48	1,35	1,18	1,24	1,00	0,88	1,12	0,94	1,00	0,75	0,88	0,75
MQ	1,18	0,98	2,64	2,11	2,41	1,59	1,96	1,68	1,16	1,42	1,42	3,21	1,82	1,81	1,82
HQ	2,24	2,74	4,62	3,37	4,18	2,61	4,29	3,68	1,98	2,90	2,24	14,3	4,62	14,3	14,3

1951/1960

NQ	0,51	0,65	0,88	1,14	1,35	1,18	1,01	0,72	0,72	0,82	0,71	0,75	0,51	0,44	0,44
MNQ	1,77	2,02	2,57	2,56	2,78	2,96	1,79	1,74	1,82	1,83	1,64	1,79	1,46	1,25	1,18
MQ	3,32	4,48	5,90	4,50	6,59	5,34	2,92	3,68	4,62	2,74	2,58	3,16	5,18	3,29	4,23
MHQ	8,62	15,1	17,2	12,1	21,0	11,7	6,78	18,0	15,9	7,23	7,89	8,56	25,9	26,2	31,9
HQ	19,7	48,0	29,9	29,9	42,9	19,4	13,6	54,1	48,0	18,4	22,7	21,3	48,0	54,1	54,1

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960

N	39,3	55,1	113,8	29,0	27,5	58,9	103,6	41,6	53,0	121,1	61,3	174,3	323,6	554,9	878,5
A	8,5	7,2	19,5	14,6	17,8	11,4	14,5	12,0	8,6	10,5	10,2	23,8	79,0	79,6	158,6

19—/19—

Spenden (l/s km²): 1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	2,07	2,43	2,07	4,03	3,45	3,26	MNq
Mq	5,03	5,00	5,03	14,3	9,09	11,7	Mq
Hq	12,8	39,5	39,5	71,5	72,4	88,1	MHq

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

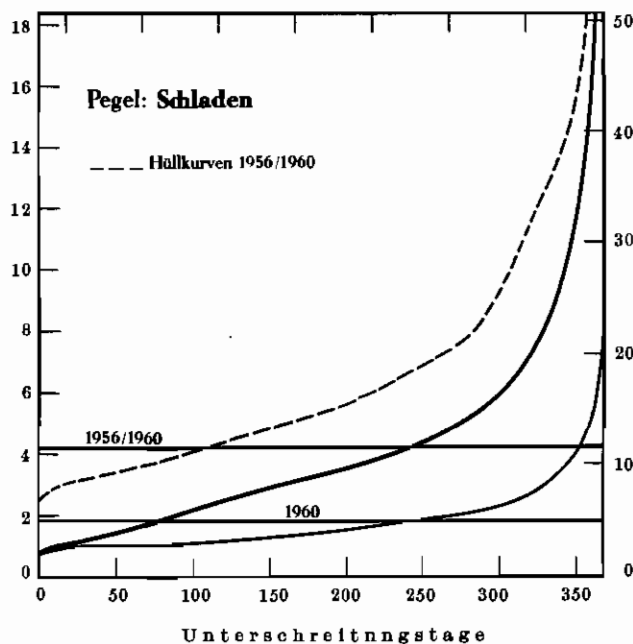
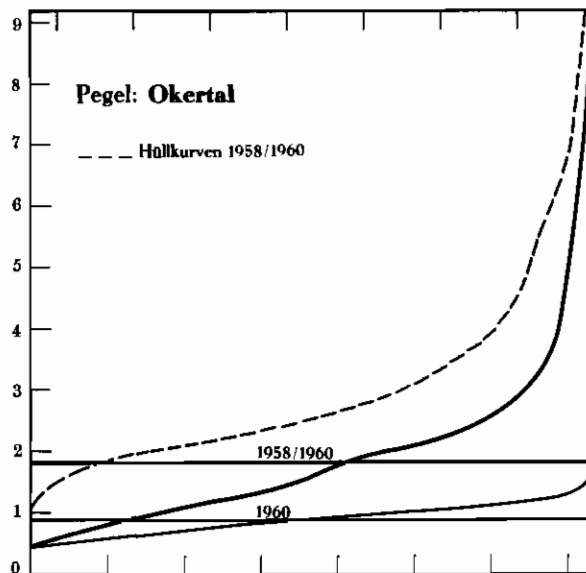
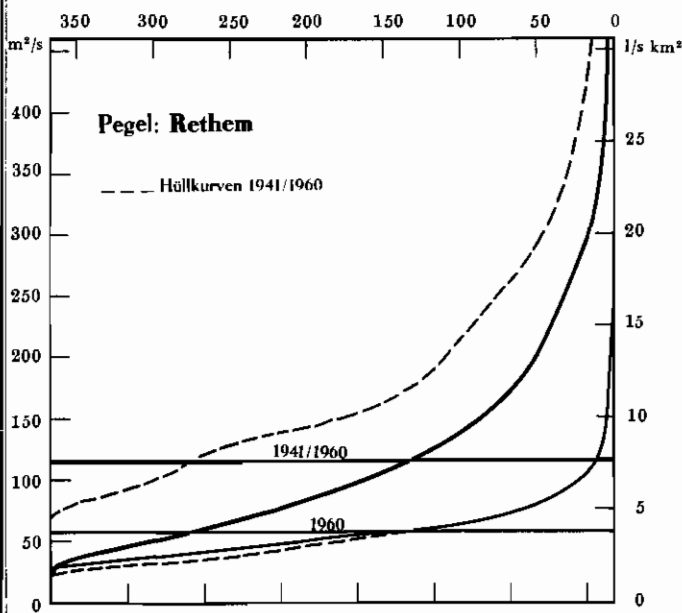
	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	0,75	2,07	14,3 = 132 cm a P	39,5
1951/60	0,44	1,22	54,1 = 284 cm a P	149
seit 1956	0,44	1,22	54,1 = 284 cm a P	149

Eisverhältnisse 1960: An 14 Tagen Randeis.

LG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table with columns for Oker and Pegel: Ohrum, and Oker and Pegel: Groß Schwülper. Includes monthly discharge data (Tageswerte), annual totals (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and ice ratios (Eisverhältnisse).

Radau

Pegel: Harzburg

14,0 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 407,14 m a S FN = 18,1 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)*												
1.	0,07	0,08	0,20	0,41	0,88	0,17	0,34	0,41	0,12	0,21	0,43	0,14
2.	0,08	0,07	0,59	0,36	0,56	0,16	0,32	0,32	0,12	0,40	0,47	0,14
3.	0,06	0,06	0,42	0,31	0,46	0,16	0,29	0,25	0,12	0,20	0,29	0,13
4.	0,07	0,06	0,42	0,29	0,89	0,16	0,26	0,22	0,12	0,35	0,28	0,21
5.	0,06	0,06	0,37	0,25	0,75	0,15	0,22	0,21	0,11	0,23	0,26	0,09
6.	0,06	0,06	0,43	0,25	0,51	0,13	0,21	0,18	0,14	0,16	0,29	0,09
7.	0,06	0,06	1,20	0,18	0,39	0,13	0,19	0,18	0,13	0,15	0,29	0,09
8.	0,06	0,05	1,26	0,15	0,35	0,14	0,18	0,18	0,11	0,14	0,24	0,18
9.	0,06	0,05	0,52	0,15	0,35	0,15	0,16	0,16	0,11	0,12	0,22	0,18
10.	0,06	0,05	0,40	0,15	0,33	0,16	0,16	0,16	0,12	0,12	0,18	0,16
11.	0,08	0,07	0,35	0,15	0,28	0,26	0,16	0,18	0,12	0,11	0,18	0,37
12.	0,06	0,07	0,30	0,17	0,28	0,19	0,17	0,18	0,12	0,11	0,18	0,28
13.	0,06	0,07	0,26	0,17	0,25	0,18	0,15	0,16	0,09	0,11	0,17	0,46
14.	0,06	0,07	0,22	0,16	0,25	0,18	0,18	0,16	0,09	0,11	0,15	0,40
15.	0,06	0,07	0,18	0,17	0,25	0,19	0,18	0,15	0,09	0,12	0,12	0,27
16.	0,13	0,07	0,18	0,17	0,24	0,23	0,18	0,15	0,11	0,14	0,12	4,29
17.	0,18	0,07	0,15	0,16	0,23	0,28	0,40	0,15	0,11	0,14	0,12	7,51
18.	0,13	0,07	0,15	0,16	0,23	0,26	0,34	0,14	0,10	0,12	0,12	2,59
19.	0,08	0,07	0,15	0,16	0,23	0,21	0,24	0,14	0,10	0,15	0,12	1,45
20.	0,07	0,07	0,12	0,16	0,23	0,16	0,52	0,12	0,11	0,15	0,32	1,16
21.	0,06	0,12	0,15	0,16	0,23	0,14	0,38	0,14	0,12	0,19	0,17	0,89
22.	0,06	0,09	0,22	0,16	0,23	0,14	0,31	0,12	0,16	0,16	0,14	0,73
23.	0,06	0,12	0,79	0,19	0,23	0,15	0,26	0,12	0,18	0,14	0,13	0,67
24.	0,06	0,26	1,34	0,24	0,20	0,17	0,28	0,11	0,16	0,11	0,12	0,61
25.	0,12	0,15	1,38	0,22	0,19	0,19	0,30	0,11	0,15	0,11	0,12	0,55
26.	0,15	0,67	1,09	0,24	0,19	0,23	0,28	0,11	0,15	0,11	0,12	0,61
27.	0,09	0,75	0,73	0,42	0,16	0,24	0,23	0,11	0,12	0,10	0,13	1,55
28.	0,09	0,48	0,81	0,62	0,18	0,24	0,23	0,11	0,12	0,11	0,14	0,73
29.	0,09	0,30	0,67	0,69	0,18	0,32	0,22	0,11	0,12	0,14	0,14	0,67
30.	0,09	0,27	0,55	0,17	0,32	0,32	0,28	0,13	0,14	0,14	0,15	0,61
31.		0,22	0,47		0,17		0,95		0,16	0,31		0,67
Σ	2,42	4,73	16,07	7,07	10,07	5,79	8,57	4,97	3,82	4,96	5,91	28,39
	Wi: n 182; 46,15			So: n 184; 56,62			Jahr: n 366; 102,77					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	oft	oft	20.	oft	27.	6., 7.	13.	oft	oft	27.	oft	oft			
NQ	0,06	0,05	0,12	0,15	0,16	0,13	0,15	0,11	0,09	0,10	0,12	0,09	0,05	0,09	0,05
MQ	0,08	0,15	0,52	0,24	0,32	0,19	0,28	0,17	0,12	0,16	0,20	0,92	0,25	0,31	0,28
HQ	0,18	1,37	1,70	0,69	1,13	0,32	1,57	0,41	0,18	0,40	0,47	10,3	1,70	10,3	10,3
am	17.	26.	7.	29.	1.	29., 30.	31.	1.	23.	2.	2.	17.			
1941/1960															
NQ	0,06	0,05	0,07	0,07	0,09	0,06	0,06	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
MNQ	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,26	0,17	0,14	0,14	0,12	0,12	0,13	0,11	0,08	0,08
MQ	0,45	0,51	0,51	0,59	0,56	0,61	0,31	0,32	0,34	0,28	0,22	0,34	0,54	0,30	0,43
MHQ	1,95	2,50	2,94	2,65	2,45	2,08	1,42	2,96	2,99	2,12	1,23	2,00	5,28	5,92	7,91
HQ	5,36	8,50	16,3	15,7	9,29	4,84	7,52	16,8	12,1	9,69	5,47	10,3	16,3	16,8	16,8

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

19—/19—

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	Dez oft	HQ	Hq	
1960	0,05					17. Okt
1941/1960	0,04		Sept, Okt oft 1959	10,3		28. Juni 58
	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
seit 1926	0,04		Sept, Okt oft 1959	26,0		30. Dez 1925

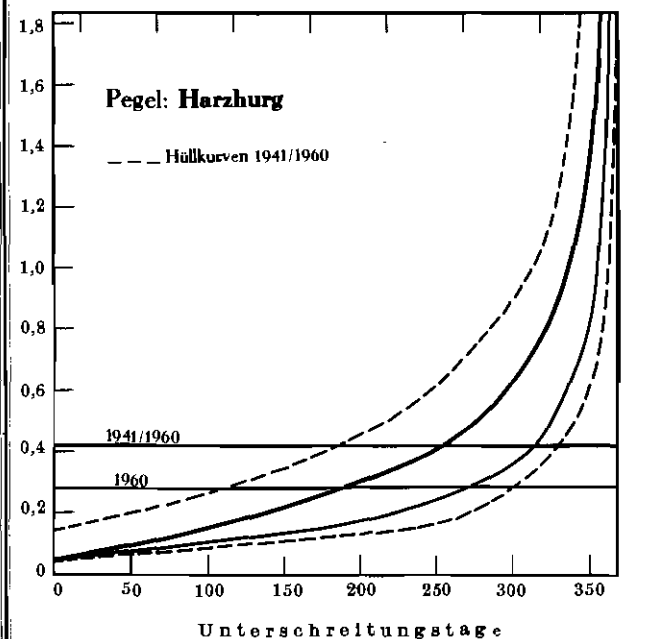
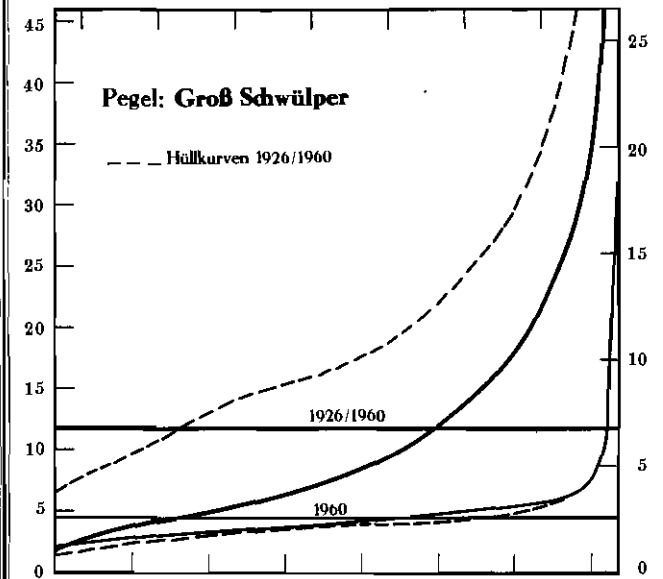
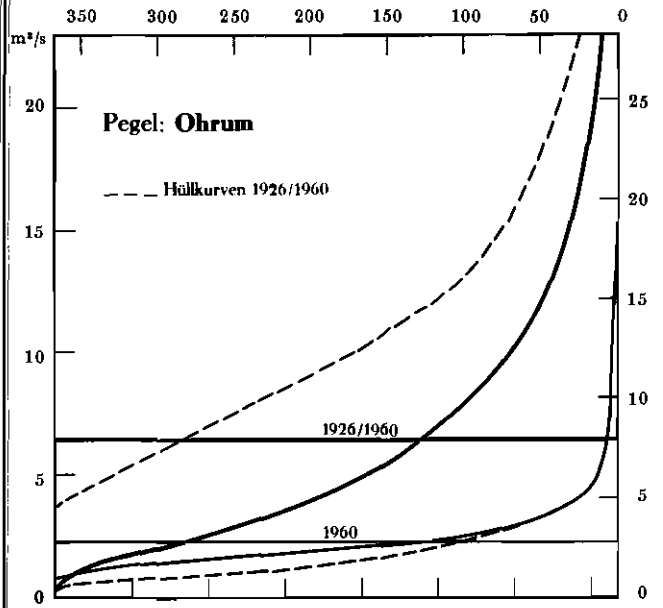
Eisverhältnisse 1960: Grundeis an zwei Tagen.

*) Einschließlich der zum Radauwasserfall abgeleiteten Abflüsse.

Harzwasserwerke

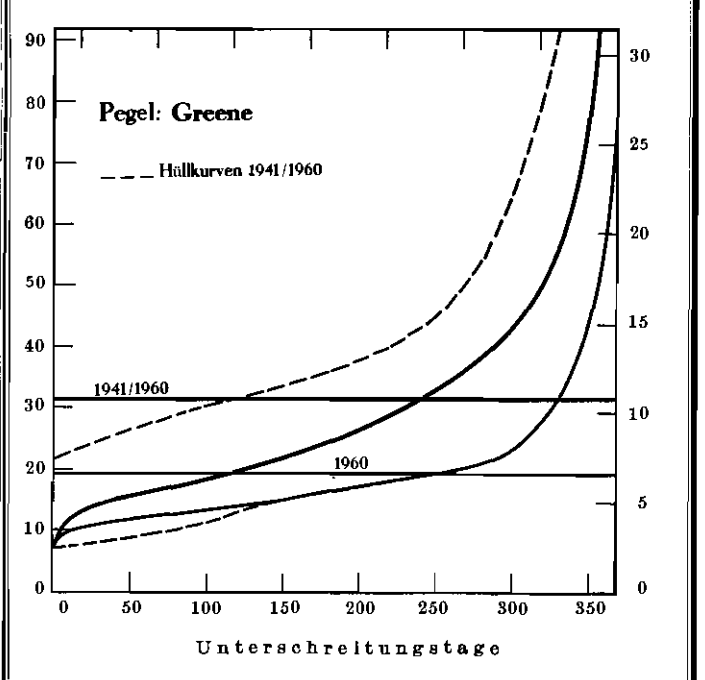
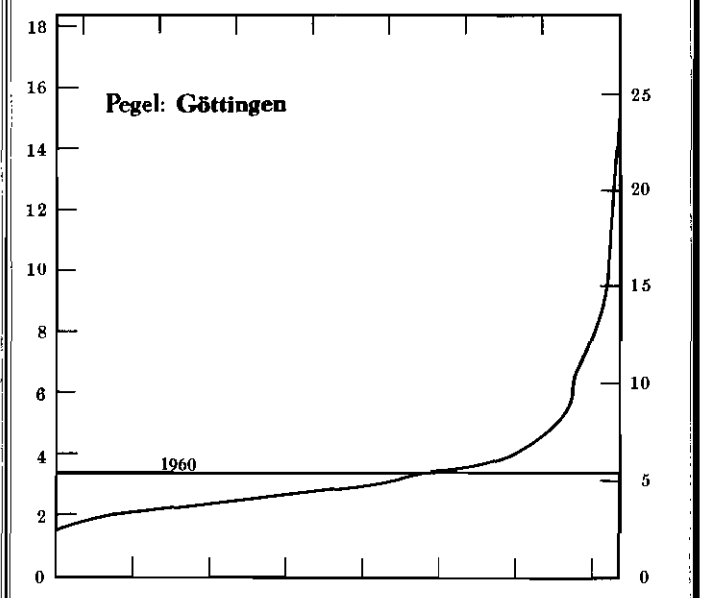
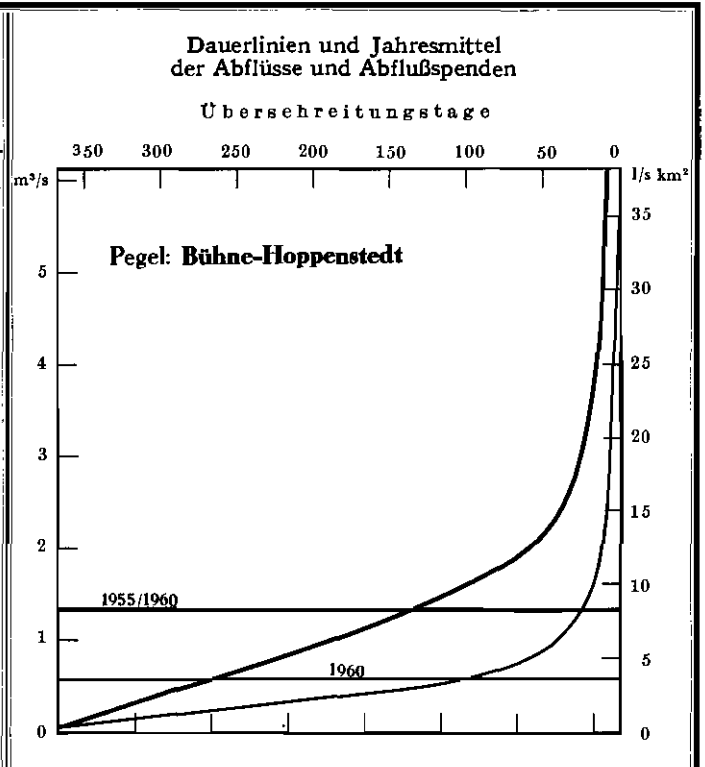
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Ilse													Leine																	
Pegel: Bühne-Hoppenstedt													Pegel: Göttingen																	
17 km oberhalb der Mündung PN = NN + 97,76 m a S FN = 160 km ² nach mittleren Tageswasserständen* [s. S. 45]													227 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,43 m n. S. FN = 634 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 46]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m³/s)													Tageswerte (m³/s)																	
0,31	0,25	0,42	0,93	1,17	0,50	0,60	1,00	0,25	0,38	0,25	0,31	1.	2,15	2,03	2,15	4,32	4,04	2,57	2,43	6,56	2,43	5,55	3,67	2,71						
0,31	0,25	0,46	0,85	1,55	0,55	0,55	0,93	0,25	0,60	0,31	0,31	2.	1,91	1,91	2,43	3,91	4,04	2,43	2,57	5,80	2,29	4,18	5,55	2,71						
0,28	0,25	0,75	0,75	1,10	0,50	0,55	0,85	0,20	0,65	0,38	0,28	3.	1,91	1,91	2,71	3,91	3,79	2,43	2,43	5,39	2,43	3,67	4,62	2,57						
0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,42	0,50	0,65	0,20	0,65	0,34	0,25	4.	1,80	2,15	3,16	3,67	4,32	2,29	2,43	5,24	2,43	3,91	4,78	2,71						
0,25	0,20	0,85	0,75	1,17	0,38	0,46	0,55	0,16	0,65	0,31	0,11	5.	1,91	1,91	3,00	3,50	5,09	2,43	2,71	4,47	2,29	3,16	4,62	2,57						
0,25	0,20	0,88	0,70	1,05	0,38	0,55	0,55	0,16	0,55	0,34	0,10	6.	1,91	1,91	3,67	3,33	3,91	2,29	2,57	4,93	2,71	2,85	4,32	2,43						
0,25	0,20	1,10	0,55	0,85	0,38	0,60	0,50	0,25	0,50	0,38	0,11	7.	2,03	1,91	3,33	3,16	3,91	2,29	2,43	4,47	2,29	2,43	4,18	2,43						
0,25	0,20	2,15	0,46	0,70	0,38	0,60	0,46	0,25	0,42	0,38	0,42	8.	1,69	1,91	4,18	3,00	3,91	2,71	2,57	4,18	2,57	2,57	3,79	3,79						
0,25	0,16	2,05	0,46	0,55	0,42	0,50	0,42	0,25	0,38	0,38	0,55	9.	1,91	1,91	3,91	3,00	3,91	2,29	2,57	3,91	2,57	2,43	3,67	3,50						
0,25	0,16	1,70	0,55	0,60	0,46	0,46	0,38	0,25	0,34	0,31	0,38	10.	2,15	1,49	3,33	2,85	3,79	2,29	2,71	3,91	2,15	2,57	3,50	2,85						
0,25	0,16	1,30	0,65	0,65	0,46	0,46	0,38	0,20	0,31	0,31	0,38	11.	1,69	2,15	3,16	2,71	3,79	2,71	2,43	4,78	3,00	2,43	3,16	3,16						
0,25	0,16	1,10	0,65	0,60	0,50	0,46	0,46	0,16	0,31	0,31	0,60	12.	1,91	1,69	3,16	3,00	3,33	2,15	2,43	3,91	2,71	2,71	3,33	3,91						
0,25	0,16	0,93	0,65	0,60	0,50	0,46	0,46	0,14	0,31	0,31	0,65	13.	1,91	1,59	2,85	3,00	3,33	2,15	2,71	3,91	2,15	3,67	3,16	16,5						
0,28	0,16	0,85	0,46	0,55	0,42	0,42	0,42	0,10	0,31	0,28	0,10	14.	2,15	1,59	2,71	2,85	3,33	2,43	4,18	3,79	2,15	2,71	3,00	15,6						
0,28	0,16	0,85	0,46	0,55	0,42	0,42	0,42	0,09	0,28	0,25	0,75	15.	2,03	1,91	2,29	2,85	3,16	1,91	3,79	3,50	2,43	2,85	2,85	9,90						
0,31	0,16	0,88	0,46	0,50	0,42	0,42	0,38	0,08	0,28	0,25	1,00	16.	2,71	1,69	2,85	2,71	3,16	2,29	4,78	3,33	2,29	3,00	3,00	9,08						
0,34	0,16	0,88	0,46	0,50	0,42	0,50	0,38	0,06	0,28	0,20	9,70	17.	2,71	1,80	2,57	2,71	2,85	1,91	4,47	3,33	2,15	2,71	3,00	12,2						
0,34	0,16	0,88	0,42	0,50	0,50	0,88	0,34	0,06	0,25	0,28	4,75	18.	2,15	1,91	2,43	2,71	2,85	2,15	4,93	3,16	2,03	2,85	2,57	9,70						
0,34	0,16	0,75	0,38	0,50	0,46	0,93	0,34	0,09	0,28	0,28	1,86	19.	2,43	1,91	2,71	2,71	2,57	2,15	7,48	3,00	2,15	3,00	2,85	9,49						
0,34	0,16	0,70	0,42	0,46	0,46	1,05	0,38	0,14	0,31	0,55	1,40	20.	2,03	1,91	2,85	2,71	2,71	2,03	10,8	3,16	2,15	3,00	4,93	8,67						
0,34	0,16	0,70	0,46	0,46	0,42	1,30	0,38	0,25	0,31	0,34	1,25	21.	2,29	1,91	2,57	2,71	2,71	2,15	8,46	2,85	3,00	3,67	3,67	8,46						
0,34	0,25	0,70	0,46	0,46	0,38	1,17	0,38	0,31	0,28	0,31	1,10	22.	2,29	1,91	2,57	2,85	2,71	2,15	8,07	2,85	3,33	3,50	2,85	7,85						
0,31	0,28	1,30	0,46	0,46	0,38	0,88	0,38	0,34	0,28	0,28	1,05	23.	2,03	2,29	3,33	3,00	2,71	2,29	7,48	3,00	3,00	3,33	2,85	7,85						
0,31	0,31	2,55	0,46	0,46	0,38	0,70	0,38	0,42	0,28	0,25	0,93	24.	1,91	2,29	3,67	3,00	2,57	2,29	6,93	2,43	2,57	2,85	2,71	7,48						
0,25	0,31	3,17	0,46	0,46	0,42	0,85	0,34	0,42	0,28	0,25	0,88	25.	1,91	1,91	4,04	3,50	2,43	2,43	6,93	2,43	2,29	2,71	2,57	6,93						
0,20	0,34	3,07	0,55	0,46	0,50	0,88	0,31	0,42	0,25	0,25	1,10	26.	1,80	2,29	4,04	3,50	2,57	2,43	5,86	2,29	2,43	2,43	3,00	7,11						
0,16	0,70	2,55	0,65	0,50	0,55	0,85	0,28	0,34	0,25	0,25	3,17	27.	1,91	3,16	3,67	3,50	2,57	2,57	5,24	2,43	2,57	3,67	2,71	9,08						
0,16	0,93	1,60	0,75	0,50	0,60	0,75	0,25	0,20	0,25	0,25	2,95	28.	1,91	2,57	4,04	3,50	2,57	2,71	5,39	2,43	2,29	3,79	2,71	7,48						
0,20	0,88	1,25	0,88	0,50	0,60	0,70	0,25	0,20	0,25	0,28	1,60	29.	1,80	2,57	4,04	3,67	2,57	2,57	4,93	2,57	2,29	3,67	2,71	7,11						
0,25	0,75	1,10	0,50	0,60	0,60	0,65	0,25	0,16	0,25	0,31	1,40	30.	1,91	2,43	4,32	2,57	2,43	5,55	2,43	2,29	3,33	2,71	7,30							
0,46	1,00	0,60	0,65	0,16	0,25	1,25	31.	2,43	4,78	2,71	8,46	2,43	3,16	7,30																
8,15	9,09	39,22	16,89	20,51	13,76	20,75	13,45	6,56	10,97	9,17	40,69	Σ	60,85	62,95	100,52	91,84	100,48	69,92	147,32	110,50	75,86	98,36	103,04	210,43						
Wi: n 182; 107,62 So: n 184; 101,59 Jahr: n 366; 209,21													Wi: n 182; 486,56 So: n 184; 745,51 Jahr: n 366; 1232,07																	
Hauptzahlen													Hauptzahlen																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s) 1960													Abflüsse (m³/s) 1960																	
27,28	oft	1.	19.	oft	oft	oft	oft	17,18.	oft	17.	6,14.				am	8,11.	10.	1.	oft	25,17.	oft	26,18.	oft	18,25.	6,7.					
0,16	0,16	0,42	0,38	0,46	0,38	0,42	0,25	0,06	0,25	0,20	0,10	0,16	0,06	0,06	NQ	1,69	1,49	2,15	2,71	2,43	1,91	2,43	2,29	2,03	2,43	2,57	2,43	1,49	2,03	1,49
0,27	0,29	1,27	0,58	0,66	0,46	0,67	0,45	0,21	0,35	0,31	1,31	0,59	0,55	0,57	MQ	2,03	2,03	3,24	3,17	3,24	2,33	4,75	3,68	2,45	3,17	3,43	6,79	2,67	4,05	3,37
0,34	0,93	3,17	1,00	1,55	0,60	1,55	1,00	0,42	0,65	0,70	13,2	3,17	13,2	13,2	HQ	5,70	5,39	5,70	5,09	5,70	4,47	18,8	7,30	6,01	7,85	6,56	24,2	5,70	24,2	24,2
oft	oft	25,26.	1.	3.	oft	21.	1,2.	oft	5.	20.	17,18.				am	22.	11.	31.	1.	2.	14.	19.	1.	5.	1,20.	13.				
1955/1960													19--/19--*)																	
0,16	0,16	0,42	0,38	0,32	0,38	0,31	0,09	0,06	0,11	0,09	0,10	0,16	0,06	0,06	NQ															
0,56	0,72	0,94	0,87	0,85	1,07	0,68	0,54	0,43	0,42	0,47	0,48	0,52	0,30	0,28	MNQ															
0,89	1,26	1,77	1,38	1,59	1,60	1,15	2,14	1,52	0,84	0,74	0,93	1,42	1,22	1,32	MQ															
1,70	2,54	3,48	2,87	5,16	3,08	2,18	12,8	9,64	1,85	1,72	3,91	6,55	17,8	19,9	MHQ															
3,50	4,48	8,10	6,90	17,0	4,75	4,35	39,8	31,0	5,10	5,85	13,2	17,0	39,8	39,8	HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960																	
37	45	98	21	25	50	92	25	57	92	52	127	276	445	721	N	32,2	38,9	66,8	19,6	20,0	41,2	119,2	26,9	68,0	129,2	45,2	104,5	218,7	493,0	711,7
4,40	4,91	21,2	9,12	11,1	7,43	11,2	7,26	3,54	5,92	4,95	22,0	58,1	54,9	113	A	8,3	8,6	13,7	12,5	13,7	9,5	20,1	15,1	10,3	13,4	14,0	28,7	66,3	101,6	167,9
1957/1960													19--/19--																	
42	62	74	47	50	49	64	78	68	81	54	66	323	410	734	N															
15,3	22,5	31,6	22,6	27,2	21,1	18,0	26,2	15,9	9,93	9,54	14,6	140	94,0	234	A															
Spenden (l/s km²): 1960													Spenden (l/s km²): 1960																	
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr							
Nq	1,00	0,38	0,38		3,25	1,88	1,75	MNQ	Nq	2,35	3,20	2,35				MNQ	Nq	2,35	3,20	2,35				MNQ						
Mq	3,69	3,43	3,56		8,88	7,62	8,25	Mq	Mq	4,21	6,39	5,32				Mq	Mq	4,21	6,39	5,32				Mq						

Leine												Pegel: Greene														
177 km oberhalb der Mündung PN = NN + 94,98 m n. S. FN = 2920 km ² nach 12-Uhr-Ablesungen*) [s. S. 47]																										
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte (m³/s)																										
1.	10,9	11,4	12,8	23,5	28,7	13,3	14,7	40,1	14,4	16,8	25,7	15,1														
2.	11,1	11,1	13,3	22,0	33,5	14,4	14,1	32,7	13,1	24,0	49,4	14,4														
3.	10,9	10,9	17,7	21,0	32,1	14,1	13,9	29,2	12,8	16,6	41,1	13,3														
4.	11,1	10,5	22,0	21,0	40,3	13,1	14,1	26,2	11,9	20,5	36,3	14,4														
5.	11,1	10,5	18,5	20,2	44,5	13,6	14,1	24,0	13,6	24,2	37,0	14,7														
6.	10,9	10,3	23,7	20,5	38,9	13,1	13,9	21,2	15,4	19,1	33,2	13,6														
7.	11,1	9,85	22,7	18,9	33,7	13,1	13,6	19,8	15,4	17,9	33,2	13,9														
8.	10,9	10,5	39,6	17,2	30,4	13,1	12,8	19,8	14,4	16,6	28,4	16,4														
9.	10,7	10,5	40,3	15,8	27,5	14,4	12,3	19,1	16,0	16,6	25,7	18,1														
10.	10,9	10,7	29,5	16,2	25,5	13,1	12,3	18,3	14,9	17,7	23,7	14,9														
11.	12,3	9,85	22,2	16,8	23,5	13,1	13,3	19,3	15,8	16,4	21,7	16,2														
12.	11,4	8,80	21,0	16,6	22,5	13,9	12,8	19,1	16,2	16,4	20,0	14,1														
13.	10,9	9,64	19,5	16,6	21,2	13,3	12,6	17,2	13,9	17,5	19,8	48,2														
14.	10,7	9,01	17,5	17,9	19,8	12,8	13,6	19,1	13,6	16,4	19,3	83,0														
15.	12,1	8,80	16,6	15,6	18,9	13,1	14,1	17,5	13,1	14,4	18,9	60,4														
16.	12,1	9,01	15,8	16,4	18,9	13,3	17,2	17,2	14,1	19,3	18,3	49,0														
17.	15,1	9,64	16,8	16,2	18,1	12,8	17,5	16,4	12,3	17,9	17,5	62,6														
18.	13,9	10,1	13,9 ⁰	16,0	18,7	12,3	19,1	14,4	11,4	17,7	16,6	69,4														
19.	11,1	10,1	15,6 ⁰	15,4	18,1	12,1	16,6	13,9	12,1	19,5	15,6	58,1														
20.	11,9	9,22	16,6	15,6	17,5	12,1	38,6	13,9	11,9	18,5	20,2	50,4														
21.	11,1	17,5	17,7	17,2	16,8	12,3	34,9	15,4	12,3	22,2	21,0	45,1														
22.	11,6	7,72	16,0	18,5	15,8	12,1	28,7	15,1	15,6	20,2	17,9	40,1														
23.	10,9	10,5	19,1	20,7	15,6	12,3	24,5	14,7	15,1	19,1	16,8	38,6														
24.	10,7	12,1	27,0	23,0	15,4	12,8	23,2	14,4	12,3	18,3	16,2	37,7														
25.	11,1	11,1	28,1	22,2	15,6	12,8	29,5	13,6	12,1	17,9	15,4	36,3														
26.	11,1	11,6	28,7	21,7	15,4	13,1	24,2	12,6	12,3	17,0	14,9	34,2														
27.	10,9	20,2	27,8	21,2	15,1	14,4	21,5	11,9	12,6	18,5	16,0	57,1														
28.	11,1	15,6	27,2	24,0	14,4	15,4	21,2	12,1	12,3	23,7	15,6	52,9														
29.	12,1	18,3	28,9	24,0	14,7	15,1	20,5	12,8	11,6	24,2	15,6	46,6														
30.	11,1	14,7	27,0	15,1	14,9	20,0	13,6	12,1	20,5	15,4	43,7															
31.		14,7	28,1		15,1		41,9		11,6	20,7		44,5														
Σ	342,8	354,44	691,2	551,9	701,3	399,3	601,3	554,6	416,2	586,3	686,4	1137,0														
Wi:	n 182;	3040,94		So:	n 184;	3981,80		Jahr:	n 366;	7022,74																



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	9.	22.	1.	19.	28.	oft	9.	10.	27.	18.	15.	26.	3.		
NQ	10,7	7,72	12,8	15,4	14,4	12,1	12,3	11,9	11,4	14,4	14,9	13,3	7,72	11,4	7,72
MQ	11,4	11,4	22,3	19,0	22,6	13,3	19,4	18,5	13,4	18,9	22,9	36,7	16,7	21,6	19,2
HQ	15,1	20,2	40,3	26,0	47,1	17,7	51,6	51,1	16,6	28,7	52,2	86,8	47,1	86,8	86,8
am	17.	27.	9.	1.	4-5.	16.	31.	1.	12.	27.	2.	14.			
1941/1960															
NQ	10,7	7,72	12,6	13,2	14,4	12,1	12,3	9,38	8,38	8,00	7,61	7,35	7,72	7,35	7,35
MNQ	19,7	20,5	24,1	27,0	26,8	24,4	18,8	17,4	16,7	16,1	15,9	16,6	16,5	13,8	13,0
MQ	29,6	35,5	42,5	48,7	46,8	34,7	24,6	23,6	25,4	22,6	20,5	24,4	39,6	23,5	31,5
MHQ	55,6	73,0	85,5	124	137	53,7	37,7	39,8	58,5	39,8	32,9	41,4	231	83,0	245
HQ	270	198	275	1120	920	80,1	65,2	120	438	85,5	113	101	1120	438	1120
HQ															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	38,7	43,1	77,8	26,7	24,7	44,4	115,6	34,9	67,2	141,3	57,7	120,2	255,4	536,9	792,3
A	10,1	10,5	20,5	16,3	20,8	11,8	17,8	16,4	12,3	17,4	20,3	33,6	90,0	117,8	207,8
19—/19—															

	Spenden (l/s km ²): 1960			Spenden (l/s km ²): 1941/1960			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	2,64	3,90	2,64	6,65	4,73	4,45	MNq
Mq	5,72	7,40	6,58	13,6	8,05	10,8	Mq
Hq	16,1	29,7	29,7	79,1	28,4	83,9	MHq
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)							
1960	NNq	Nq	HQ	Hq			
1941/1960	7,72	2,64	22. Dez 1959	29,7	14. Okt		
	7,35	2,52	18., 19., 22. u. 25. 10. 59	1120=741 em 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 1960: 1 Tag Randeis.
 Schrägdruck: Nach Beziehungen Greene/Poppenburg.
 *) ab 1. Februar 1960 nach Tagesmittel.
 LfG Hannover

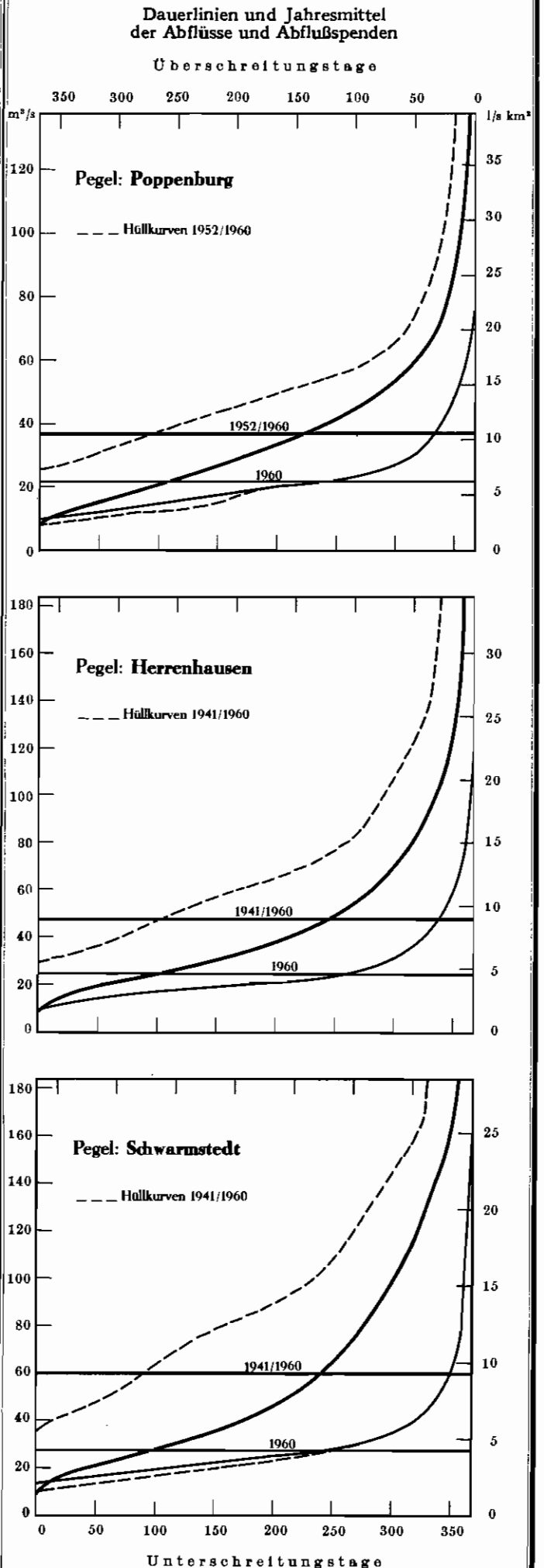
Leine 130 km oberhalb der Mündung PN = NN + 68,46 m n S FN = 3467 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 48]													Leine 87,07 km oberhalb der Mündung PN = NN + 43,82 m n S FN = 5329 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 48]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (m³/s)													Tageswerte (m³/s)																	
11,9	10,5	13,5	27,5	27,8	14,7	20,7	51,2	14,7	19,7	28,8	19,2	1.	13,0	12,1	15,5	34,0	32,8	19,4	18,5	79,2	16,2	13,9	27,7	19,0						
11,5	10,2	13,2	24,4	33,1	15,1	16,0	37,8	13,5	27,1	45,6	18,6	2.	11,6	12,3	15,5	29,6	39,9	18,0	25,4	56,3	14,8	24,4	42,3	21,4						
10,9	10,9	20,0	23,4	32,0	15,1	15,1	33,1	13,2	20,7	46,7	17,6	3.	11,6	12,1	21,4	28,5	39,3	17,8	25,4	46,2	14,8	25,4	54,2	13,9						
10,2	10,9	22,4	23,0	40,5	15,1	15,6	30,2	12,8	22,0	40,1	17,2	4.	12,1	12,1	27,5	28,3	44,2	17,1	17,5	39,3	15,0	28,0	45,8	16,4						
10,5	9,93	20,7	23,0	46,7	15,1	15,1	28,5	13,5	27,1	40,5	18,6	5.	11,9	11,9	27,2	28,0	58,7	17,3	17,5	35,1	15,2	29,6	43,9	17,5						
11,5	10,2	21,3	22,4	41,7	14,7	15,6	25,8	14,7	23,7	37,8	17,6	6.	13,0	11,6	27,0	26,7	54,9	16,4	17,5	31,4	17,5	27,2	43,9	16,6						
11,2	10,9	24,4	21,0	37,4	15,1	15,1	24,4	16,4	20,7	36,6	17,2	7.	13,0	11,2	29,6	25,9	49,5	16,2	17,1	28,8	16,6	22,9	40,5	16,6						
10,5	9,66	30,2	19,5	33,5	14,7	13,5	23,0	14,7	20,5	33,5	20,0	8.	11,2	10,5	34,6	23,4	42,3	16,4	15,0	27,0	17,1	21,4	38,7	19,4						
10,5	9,66	37,4	17,2	31,2	16,0	13,5	22,7	15,1	19,5	30,5	22,0	9.	11,6	11,2	50,5	20,9	38,7	15,7	15,7	26,2	16,9	21,4	34,6	21,2						
10,2	9,93	29,5	18,1	29,2	15,1	13,2	21,7	14,3	20,2	28,8	20,0	10.	11,6	11,0	42,9	21,4	36,0	17,5	15,7	24,4	16,6	20,7	31,2	22,7						
11,9	10,2	25,1	19,2	27,1	15,1	13,9	22,0	13,9	20,5	26,8	19,2	11.	12,1	11,2	32,6	21,7	33,7	17,5	15,5	24,4	16,6	21,7	28,5	19,0						
11,2	9,66	22,7	19,5	26,1	15,1	14,7	23,0	16,0	20,5	25,4	21,7	12.	13,6	10,8	27,7	22,2	30,6	17,3	16,2	25,9	14,3	20,4	27,5	20,7						
10,9	9,39	20,2	19,7	24,4	15,6	13,9	22,0	15,6	23,0	24,4	31,6	13.	12,5	11,6	24,9	22,4	29,6	16,9	15,9	24,7	13,6	24,4	26,2	24,9						
10,2	10,5	17,2	19,5	23,4	14,3	13,9	23,0	13,9	20,7	24,4	76,4	14.	12,5	11,4	20,9	22,2	28,5	16,6	16,2	28,0	15,2	23,7	25,4	66,0						
10,2	9,39	17,2	18,6	22,0	14,3	15,1	20,5	13,5	19,2	23,7	68,1	15.	11,6	11,0	19,2	22,9	26,2	15,7	16,2	24,9	14,3	20,9	24,4	76,3						
12,2	9,12	14,7	17,6	21,7	16,0	16,8	20,5	14,7	22,0	23,0	52,0	16.	13,2	10,8	18,2	21,4	25,7	17,1	17,1	23,4	13,9	21,4	23,4	60,4						
14,3	9,12	16,0	18,6	21,3	14,7	23,0	19,7	10,5	22,7	22,4	58,0	17.	15,2	9,40	18,0	21,9	23,4	17,5	27,5	21,4	13,4	23,4	23,2	63,2						
13,5	9,66	16,0	16,8	20,7	13,5	21,7	18,1	12,8	21,3	21,0	73,7	18.	16,6	10,8	20,2	21,4	23,9	16,4	25,9	20,4	13,9	22,7	22,9	106						
12,2	10,5	15,6	16,0	20,2	13,2	19,7	17,6	11,9	23,4	20,2	63,6	19.	12,7	11,2	20,2	20,7	22,9	16,2	23,4	22,4	13,0	24,4	20,9	98,6						
11,2	9,93	18,6	15,6	19,7	12,2	32,0	16,4	12,5	23,0	21,7	55,2	20.	13,0	11,6	22,9	19,7	22,2	16,2	28,5	19,2	13,0	24,7	22,4	74,9						
10,5	10,2	18,6	17,6	19,2	12,5	38,6	17,2	12,5	24,4	26,1	49,6	21.	13,2	11,2	24,4	20,2	21,9	15,2	45,5	19,4	13,0	24,2	27,0	64,7						
10,9	11,5	16,8	22,7	17,6	12,8	30,9	17,6	13,9	24,7	22,4	45,6	22.	13,0	12,5	21,9	26,4	21,2	15,0	36,3	19,0	13,0	26,2	24,9	57,0						
11,5	11,9	21,3	23,0	17,6	12,5	28,8	16,8	16,4	23,0	21,0	43,5	23.	13,0	13,9	25,9	27,7	20,9	14,8	33,4	19,4	13,0	24,9	22,7	53,2						
10,5	10,9	27,8	26,1	17,6	13,2	27,8	16,4	14,7	22,7	20,5	43,2	24.	11,6	11,6	39,9	28,8	21,2	15,2	30,3	17,5	13,0	24,4	21,4	52,9						
9,93	11,9	29,2	25,8	17,2	13,9	30,2	16,0	13,2	21,3	20,0	41,7	25.	10,3	12,3	41,1	31,2	19,9	15,7	33,1	17,1	13,2	22,4	20,4	48,1						
10,5	12,8	29,5	24,4	16,8	13,5	28,5	14,7	12,5	21,3	19,5	39,4	26.	12,1	13,9	42,0	29,6	19,9	16,4	34,0	16,2	13,4	22,9	18,5	46,8						
10,5	19,7	29,2	24,1	16,8	14,7	25,1	13,9	12,5	25,1	19,5	67,3	27.	12,5	19,0	41,7	28,8	20,2	17,3	28,8	15,9	13,9	24,9	19,4	83,7						
10,2	19,5	28,8	25,4	17,2	16,8	24,4	13,5	12,8	30,9	19,7	67,7	28.	13,0	20,9	40,2	29,0	19,9	18,5	27,0	15,7	13,2	33,1	18,5	106						
11,2	15,6	29,8	26,1	16,0	17,6	24,1	13,9	12,8	32,0	19,7	55,2	29.	13,0	19,0	39,0	29,8	19,9	21,4	25,9	15,2	13,6	35,7	19,4	80,7						
11,5	15,1	29,5	16,4	16,0	24,1	14,3	12,8	27,8	27,8	19,7	50,0	30.	12,3	17,5	38,4	18,0	19,4	28,0	15,7	13,0	33,1	18,2	71,1							
13,9	29,8	16,0	48,2	12,5	26,1	48,5	31.	16,6	37,2	18,0	55,6	13,6	27,5	63,9	31.	16,6	37,2	18,0	55,6	13,6	27,5	63,9								
337,93	353,25	706,2	615,8	768,1	438,2	668,8	655,5	424,8	716,8	810,0	1259,2	Σ	377,6	394,2	908,2	734,7	924,0	508,1	765,6	799,7	447,8	761,9	858,0	1522,7						
Wi: n 182; 3215,48	So: n 184; 4535,10	Jahr: n 366; 7750,58	Wi: n 182; 3846,8	So: n 184; 5155,7	Jahr: n 366; 9002,5																									
Hauptzahlen													Hauptzahlen																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s) 1960													Abflüsse (m³/s) 1960																	
25.	16.	2.	20.	29.	20.	10.	28.	17.	15.	26.	4.	7.	am	25.	17.	1.	2.	20.	30.	23.	8.	29.	0ft	1.	30.	3.				
9,93	9,12	13,2	15,6	16,0	12,2	13,2	13,5	10,5	19,2	19,5	17,2	9,12	10,5	9,12	NQ	10,3	9,40	15,5	19,7	18,0	14,8	15,0	15,2	13,0	13,0	18,2	13,9	9,40	13,0	9,40
11,1	11,4	22,8	21,2	24,8	14,6	21,6	21,8	13,7	23,1	27,0	40,6	17,7	24,6	21,2	MQ	12,6	12,7	29,3	25,3	29,8	16,9	24,7	26,7	14,4	24,6	28,6	49,1	21,3	23,0	24,6
16,4	21,7	39,4	29,5	48,2	19,7	59,2	57,6	19,2	33,9	52,0	80,8	48,2	80,8	80,8	HQ	33,7	22,4	51,2	34,6	60,1	25,2	85,3	85,3	22,9	37,2	57,0	121	60,1	121	121
16.	27.	9.	1.	5.	29.	31.	28.	2.	28.	2.	14.	am	23.	28.	9.	1.	5.	6.	31.	1.	6.	28.	3.	18.						
1952/1960													1941/1960																	
9,93	9,12	9,28	9,28	15,2	11,6	8,32	7,75	8,32	10,9	9,93	9,93	9,12	7,75	7,75	NQ	10,3	9,40	15,4	16,7	18,0	14,8	15,0	11,4	10,5	9,60	9,30	8,90	9,40	8,90	8,90
23,6	24,5	31,6	32,7	32,2	26,8	20,9	19,4	19,8	21,2	20,8	22,9	20,2	15,6	15,0	MNQ	26,2	28,6	34,3	41,0	39,9	35,2	25,7	23,9	21,7	21,0	20,4	20,9	21,6	17,1	16,0
30,8	40,5	51,6	47,7	50,8	37,7	27,2	28,5	35,6	28,6	27,0	32,5	43,3	29,9	36,6	MQ	42,0	54,9	68,9	80,0	75,5	57,5	34,8	34,3	36,5	30,7	26,8	33,4	61,9	32,3	47,6
45,4	76,4	88,6	72,0	98,0	55,0	41,1	59,2	75,4	55,3	44,5	57,3	113	108	133	MHQ	83,5	115	140	177	188	87,9	61,1	76,2	72,1	57,8	47,7	65,1	294	109	301
95,7	144	134	121	213	91,3	73,3	185	272	89,9	110	97,3	213	272	272	HQ	316	382	372	390	748	124	122	211	290	114	154	155	1300	290	1300
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19--																	
38,7	42,0	79,0	27,4	25,2	45,0	116,6	35,6	64,9	145,1	55,0	118,0	257,3	535,2	792,5	N	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	
8,3	8,8	17,6	15,3	19,1	10,9	16,7	16,3	10,6	17,7	20,2	31,4	80,0	112,9	192,9	N	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	19--	
Spenden (l/s km²): 1960													Spenden (l/s km²): 1941/1960																	
Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr													
Nq	2,63	3,03	2,63	5,83	4,50	4,33	MNq	Nq	1,76	2,44	1,76	4,05	3,21	3,00	MNq															
Mq	5,11	7,10	6,11	12,5	8,62	10,6	Mq	Mq	4,00	5,25	4,62	11,6	6,06	8,93	Mq															
Hq	13,9	23,3	23,3	32,6	31,2	38,4	MHq	Hq	11,3	22,7	22,7	55,2	20,5	56,5	MHq															
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)													Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																	
1960	9,12	2,63	16.	17.	12	59	80,8	= 274 cm a P	23,3	14.	Okt	1960																		

Leine

Pegel: Schwarmstedt

6,15 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 21,00 m n S FN = 6453 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 49]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	16,5	16,1	19,1	39,3	33,1	22,0	22,2	73,4	18,7	16,2	33,1	21,3
2.	15,3	16,1	18,1	34,4	37,3	22,4	21,6	77,5	19,1	23,7	31,9	21,6
3.	14,9	15,9	18,5	31,0	42,9	21,1	22,6	57,7	19,3	28,0	42,2	21,1
4.	14,6	15,9	23,9	30,4	44,0	20,7	21,3	48,6	19,9	28,3	49,4	18,9
5.	14,9	15,9	28,3	31,0	53,9	20,5	20,9	42,5	20,3	32,8	45,9	19,5
6.	14,2	15,5	28,0	30,4	61,2	20,3	20,7	38,3	18,9	33,1	45,1	19,9
7.	14,9	14,6	29,2	27,1	56,4	19,9	20,3	34,4	19,7	28,9	43,6	19,3
8.	14,6	15,3	31,6	25,3	50,6	19,9	20,1	31,9	20,3	25,3	41,4	19,7
9.	13,1	15,3	38,0	24,1	44,7	20,3	18,5	30,1	20,9	23,9	39,3	21,1
10.	14,0	15,5	47,0	22,8	41,4	20,1	18,5	29,2	20,7	24,8	35,6	22,4
11.	14,4	15,2	41,4	22,8	39,0	20,3	18,9	27,7	19,7	24,4	33,1	23,5
12.	14,4	15,2	34,0	23,5	35,6	21,6	19,1	27,4	20,1	25,1	30,4	22,8
13.	15,3	15,0	30,1	23,7	33,4	20,5	19,1	27,7	19,3	24,6	29,5	23,5
14.	14,4	15,2	26,1	23,9	31,6	20,5	18,9	28,0	20,7	25,3	28,3	28,0
15.	14,2	15,2	23,3	23,7	31,3	20,3	19,1	29,5	19,3	24,4	27,7	61,3
16.	13,8	15,3	21,8	25,3	29,2	19,9	18,9	26,6	18,7	23,7	26,7	65,2
17.	16,7	15,3	21,1	23,7	29,5	20,7	20,9	25,1	18,5	23,9	26,1	56,4
18.	14,6	15,2	20,9	24,6	26,4	19,9	28,9	23,7	18,1	25,1	25,6	70,5
19.	14,9	15,5	22,6	23,5	26,6	18,9	26,7	23,7	17,9	24,4	24,4	104
20.	15,6	15,5	24,1	23,0	25,3	19,5	25,1	23,3	17,6	25,3	23,7	98,0
21.	14,6	15,5	23,7	22,8	24,6	19,7	32,2	22,4	17,7	26,1	24,8	75,9
22.	15,1	15,9	26,1	23,3	24,6	18,7	41,8	22,2	17,4	25,1	28,3	67,1
23.	15,1	16,1	25,6	30,1	23,9	18,5	36,0	22,2	17,4	27,7	26,4	59,8
24.	16,3	16,8	29,2	30,7	23,7	18,5	33,7	22,0	17,7	25,8	24,4	57,2
25.	14,9	15,9	39,3	32,2	23,7	18,1	33,1	21,3	18,1	25,6	23,3	56,8
26.	13,8	15,9	42,9	32,2	23,3	19,3	34,7	20,9	17,7	25,6	22,0	53,9
27.	14,4	17,6	44,0	31,6	23,3	19,5	34,0	19,5	17,6	26,1	21,3	63,4
28.	15,1	20,9	42,2	31,0	22,8	20,9	30,4	19,3	17,0	30,4	21,6	128
29.	15,6	22,4	41,8	31,6	22,4	22,4	29,2	19,1	16,6	39,3	21,3	147
30.	14,6	20,7	42,2	22,0	22,8	22,8	28,3	18,9	16,6	41,1	21,3	122
31.		20,1	41,4		21,6		34,4		16,1	37,6		101
Σ	444,8	506,5	945,5	799,9	1029,3	607,7	790,1	934,1	577,6	841,6	917,7	1690,1
Wi:	n 182;	4333,7		So:	n 184;	5751,2	Jahr:	n 366;	10 084,9			



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	9.	7.	2.	01.	31.	25.	9.	10.	30.	31.	1.	01.	4.		
NQ	13,1	14,6	18,1	22,8	21,6	18,1	18,5	18,9	16,1	16,2	21,3	18,9	13,1	16,1	13,1
MQ	14,8	16,3	30,5	27,6	33,2	20,3	25,5	31,1	18,6	27,1	30,6	54,5	23,8	31,3	27,6
HQ	18,4	23,5	47,8	40,7	63,0	23,5	46,3	87,5	21,8	42,2	50,6	150	63,0	150	150
am	24.	29.	10.	1.	6.	30.	31.	1.	9.	30.	4.	29.			
1941/1960															
NQ	10,2	14,6	16,7	19,6	21,6	18,1	17,2	14,0	14,0	13,6	11,0	8,50	10,2	8,50	8,50
MNQ	31,0	35,3	45,8	55,4	50,1	45,0	31,8	29,9	27,5	25,2	23,7	34,4	25,5	19,7	18,4
MQ	51,5	68,2	90,8	103	99,6	73,3	43,0	42,7	44,2	37,2	35,6	39,1	80,9	39,5	60,0
MHQ	83,8	124	155	199	216	114	67,5	73,1	62,9	61,6	47,0	70,1	317	125	325
HQ	222	263	357	430	894	192	123	202	390	144	154	176	430	390	430

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960

N	28,9	38,4	78,3	27,2	23,5	45,2	107	35,4	57,5	148	45,7	114	252	508	759
A	6,1	6,7	12,7	10,7	13,8	8,2	10,6	7,1	7,7	11,3	12,5	22,7	58	72	130
1956/1960															
N	37,7	63,0	65,9	46,1	44,1	47,2	60,0	82,5	94,5	102	56,3	67,7	304	463	767
A	17,8	34,1	41,1	30,6	39,7	25,7	20,6	22,9	24,7	17,3	16,5	20,8	192	124	316

Spenden (l/s km²): 1960

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	2,03	2,49	2,03	3,95	3,05	2,85
Mq	3,67	4,85	4,28	12,5	6,12	9,30
Hq	9,76	23,2	23,2	49,1	19,4	50,4

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	13,1	2,03	150=403 cm a P	23,9
1941/1960	8,50	1,32	1300=612 cm a P	201
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
überh bekannt	8,50	1,32	1300=612 cm a P	201

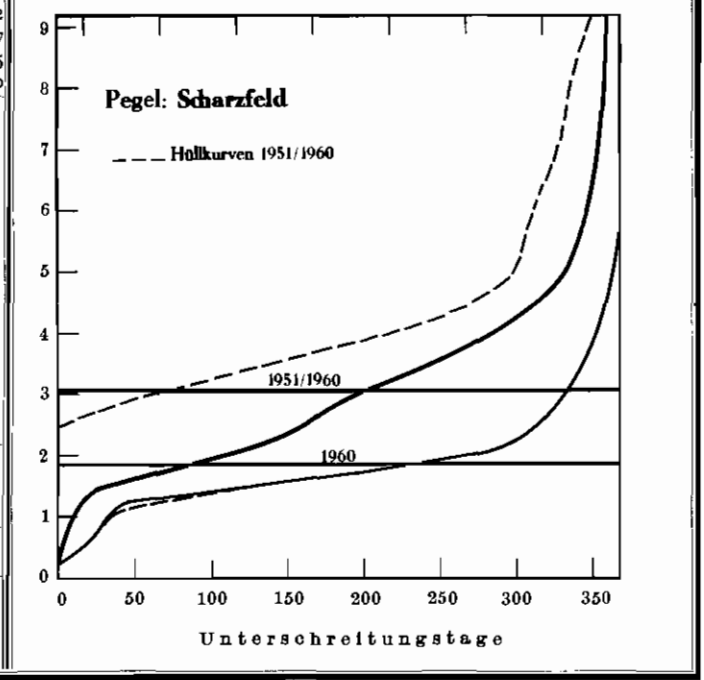
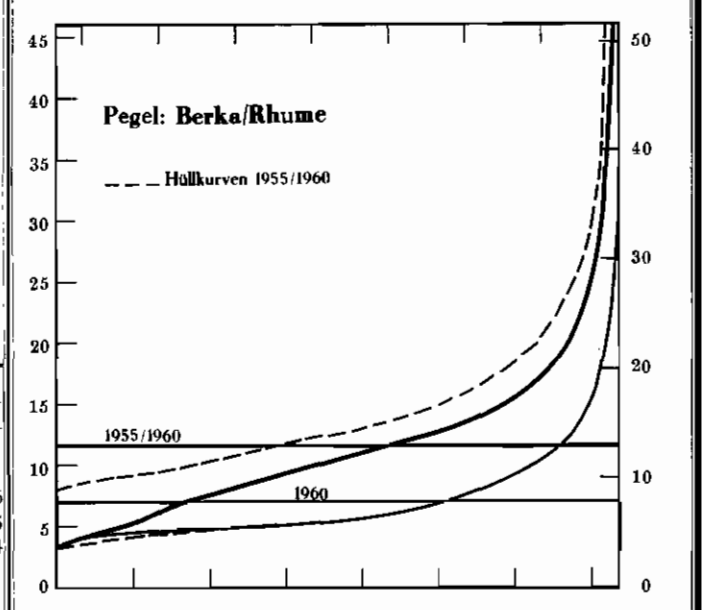
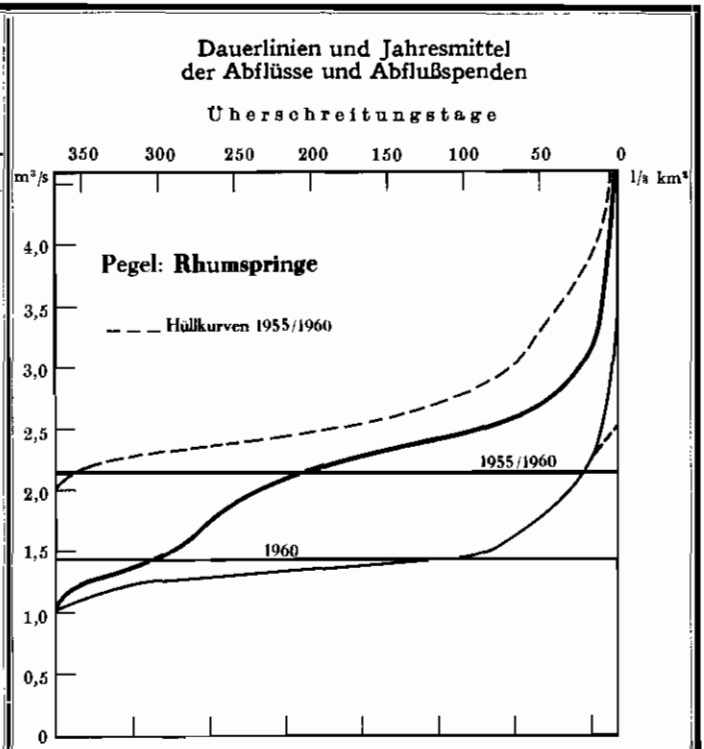
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Rhume 38,3 km oberhalb der Mündung PN = NN + 153,96 m a S FN = 7,8 km ² nach mittleren Tageswasserständen													Pegel: Rhumspringe													Rhume 14 km oberhalb der Mündung PN = NN + 130,43 m n S FN = 893 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 50]													Pegel: Berka												
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m ³ /s)													Tageswerte (m ³ /s)													Tageswerte (m ³ /s)													Tageswerte (m ³ /s)												
1,15	1,15	1,02	1,39	1,39	1,33	1,27	1,39	1,25	1,30	1,70	1,54	1.	4,33	4,17	4,97	9,94	11,6	4,82	5,73	11,8	5,16	6,19	9,60	4,82	1.	4,33	4,17	4,97	9,94	11,6	4,82	5,73	11,8	5,16	6,19	9,60	4,82	1.	4,33	4,17	4,97	9,94	11,6	4,82	5,73	11,8	5,16	6,19	9,60	4,82	
1,22	1,08	1,02	1,39	1,39	1,27	1,27	1,39	1,25	1,35	2,04	1,54	2.	4,01	3,85	8,89	9,60	11,8	4,65	5,33	10,8	4,65	8,89	17,6	4,82	2.	4,01	3,85	8,89	9,60	11,8	4,65	5,33	10,8	4,65	8,89	17,6	4,82	2.	4,01	3,85	8,89	9,60	11,8	4,65	5,33	10,8	4,65	8,89	17,6	4,82	
1,22	1,08	1,08	1,39	1,39	1,27	1,27	1,39	1,25	1,35	2,22	1,54	3.	4,17	3,55	8,89	8,59	12,4	4,65	5,73	9,76	4,82	7,19	14,2	4,49	3.	4,17	3,55	8,89	8,59	12,4	4,65	5,73	9,76	4,82	7,19	14,2	4,49	3.	4,17	3,55	8,89	8,59	12,4	4,65	5,73	9,76	4,82	7,19	14,2	4,49	
1,30	1,08	1,08	1,31	1,44	1,33	1,27	1,39	1,21	1,40	2,22	1,54	4.	4,33	3,55	9,60	8,59	15,2	4,49	5,73	9,18	4,49	10,8	13,4	4,65	4.	4,33	3,55	9,60	8,59	15,2	4,49	5,73	9,18	4,49	10,8	13,4	4,65	4.	4,33	3,55	9,60	8,59	15,2	4,49	5,73	9,18	4,49	10,8	13,4	4,65	
1,30	1,08	1,08	1,31	1,50	1,33	1,27	1,39	1,21	1,40	2,22	1,54	5.	4,17	4,01	8,00	7,73	16,1	4,65	5,96	8,30	4,65	10,6	12,6	4,49	5.	4,17	4,01	8,00	7,73	16,1	4,65	5,96	8,30	4,65	10,6	12,6	4,49	5.	4,17	4,01	8,00	7,73	16,1	4,65	5,96	8,30	4,65	10,6	12,6	4,49	
1,30	1,08	1,08	1,31	1,50	1,33	1,27	1,39	1,25	1,40	2,22	1,62	6.	4,17	3,40	11,0	7,19	13,8	4,65	5,73	7,19	5,96	8,89	11,6	4,49	6.	4,17	3,40	11,0	7,19	13,8	4,65	5,73	7,19	5,96	8,89	11,6	4,49	6.	4,17	3,40	11,0	7,19	13,8	4,65	5,73	7,19	5,96	8,89	11,6	4,49	
1,30	1,15	1,56	1,31	1,44	1,33	1,27	1,39	1,25	1,40	2,13	1,54	7.	4,17	3,40	12,8	5,96	12,0	4,49	5,50	6,65	4,97	8,00	11,6	4,49	7.	4,17	3,40	12,8	5,96	12,0	4,49	5,50	6,65	4,97	8,00	11,6	4,49	7.	4,17	3,40	12,8	5,96	12,0	4,49	5,50	6,65	4,97	8,00	11,6	4,49	
1,22	1,15	2,08	1,31	1,39	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	2,04	1,62	8.	4,01	3,70	19,2	4,82	11,0	4,65	5,33	6,42	4,49	6,92	10,2	5,96	8.	4,01	3,70	19,2	4,82	11,0	4,65	5,33	6,42	4,49	6,92	10,2	5,96	8.	4,01	3,70	19,2	4,82	11,0	4,65	5,33	6,42	4,49	6,92	10,2	5,96	
1,22	1,15	2,08	1,31	1,39	1,39	1,27	1,29	1,25	1,40	1,95	1,62	9.	3,70	3,70	15,9	5,33	9,94	4,82	5,16	5,96	4,65	7,19	9,18	6,42	9.	3,70	3,70	15,9	5,33	9,94	4,82	5,16	5,96	4,65	7,19	9,18	6,42	9.	3,70	3,70	15,9	5,33	9,94	4,82	5,16	5,96	4,65	7,19	9,18	6,42	
1,15	1,15	1,97	1,31	1,33	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	1,86	1,62	10.	3,85	3,70	12,4	5,50	9,18	4,82	5,16	5,73	4,82	7,19	8,30	4,97	10.	3,85	3,70	12,4	5,50	9,18	4,82	5,16	5,73	4,82	7,19	8,30	4,97	10.	3,85	3,70	12,4	5,50	9,18	4,82	5,16	5,73	4,82	7,19	8,30	4,97	
1,15	1,15	1,86	1,31	1,33	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	1,86	1,62	11.	4,01	3,70	10,4	5,96	8,00	4,65	5,16	6,65	5,96	6,65	7,73	6,42	11.	4,01	3,70	10,4	5,96	8,00	4,65	5,16	6,65	5,96	6,65	7,73	6,42	11.	4,01	3,70	10,4	5,96	8,00	4,65	5,16	6,65	5,96	6,65	7,73	6,42	
1,15	1,15	1,75	1,31	1,33	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	1,86	1,62	12.	3,85	3,85	8,59	5,16	8,00	4,82	4,97	5,73	6,19	6,19	7,19	6,82	12.	3,85	3,85	8,59	5,16	8,00	4,82	4,97	5,73	6,19	6,19	7,19	6,82	12.	3,85	3,85	8,59	5,16	8,00	4,82	4,97	5,73	6,19	6,19	7,19	6,82	
1,15	1,08	1,75	1,31	1,27	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	1,86	2,22	13.	4,01	3,55	6,42	5,50	7,73	4,49	4,97	5,50	5,33	6,92	6,42	24,4	13.	4,01	3,55	6,42	5,50	7,73	4,49	4,97	5,50	5,33	6,92	6,42	24,4	13.	4,01	3,55	6,42	5,50	7,73	4,49	4,97	5,50	5,33	6,92	6,42	24,4	
1,15	1,02	1,75	1,31	1,27	1,39	1,27	1,39	1,25	1,35	1,78	2,56	14.	3,85	3,25	5,73	5,50	7,19	4,65	4,97	5,50	4,97	5,96	6,19	29,2	14.	3,85	3,25	5,73	5,50	7,19	4,65	4,97	5,50	4,97	5,96	6,19	29,2	14.	3,85	3,25	5,73	5,50	7,19	4,65	4,97	5,50	4,97	5,96	6,19	29,2	
1,22	1,02	1,75	1,31	1,27	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	1,78	2,63	15.	3,85	3,55	4,97	4,97	6,19	4,97	5,16	5,16	5,16	5,73	5,96	19,7	15.	3,85	3,55	4,97	4,97	6,19	4,97	5,16	5,16	5,16	5,73	5,96	19,7	15.	3,85	3,55	4,97	4,97	6,19	4,97	5,16	5,16	5,16	5,73	5,96	19,7	
1,15	1,02	1,75	1,31	1,27	1,39	1,33	1,39	1,25	1,40	1,78	2,56	16.	4,65	3,55	4,82	5,50	5,96	5,33	7,46	5,33	4,97	8,30	5,73	17,8	16.	4,65	3,55	4,82	5,50	5,96	5,33	7,46	5,33	4,97	8,30	5,73	17,8	16.	4,65	3,55	4,82	5,50	5,96	5,33	7,46	5,33	4,97	8,30	5,73	17,8	
1,15	1,02	1,75	1,31	1,27	1,39	1,27	1,39	1,25	1,40	1,78	2,98	17.	5,16	3,55	5,33	4,97	5,73	4,97	6,19	5,33	4,97	6,65	5,33	27,9	17.	5,16	3,55	5,33	4,97	5,73	4,97	6,19	5,33	4,97	6,65	5,33	27,9	17.	5,16	3,55	5,33	4,97	5,73	4,97	6,19	5,33	4,97	6,65	5,33	27,9	
1,15	1,02	1,75	1,31	1,27	1,27	1,33	1,39	1,25	1,46	1,78	3,12	18.	4,49	4,17	5,16	4,97	5,73	5,16	7,46	4,97	4,65	6,42	5,33	23,6	18.	4,49	4,17	5,16	4,97	5,73	5,16	7,46	4,97	4,65	6,42	5,33	23,6	18.	4,49	4,17	5,16	4,97	5,73	5,16	7,46	4,97	4,65	6,42	5,33	23,6	
1,08	1,02	1,65	1,31	1,27	1,27	1,33	1,39	1,25	1,46	1,78	3,05	19.	4,01	4,01	5,50	4,82	5,16	4,82	6,92	4,82	4,65	7,19	5,16	18,7	19.	4,01	4,01	5,50	4,82	5,16	4,82	6,92	4,82	4,65	7,19	5,16	18,7	19.	4,01	4,01	5,50	4,82	5,16	4,82	6,92	4,82	4,65	7,19	5,16	18,7	
1,08	1,02	1,65	1,31	1,27	1,27	1,39	1,29	1,25	1,46	1,78	2,91	20.	4,49	3,55	6,42	4,97	5,16	4,49	12,4	5,16	4,65	6,65	8,30	16,3	20.	4,49	3,55	6,42	4,97	5,16	4,49	12,4	5,16	4,65	6,65	8,30	16,3	20.	4,49	3,55	6,42	4,97	5,16	4,49	12,4	5,16	4,65	6,65	8,30	16,3	
1,08	1,02	1,56	1,31	1,27	1,27	1,39	1,39	1,30	1,52	1,78	2,77	21.	4,33	4,33	6,19	5,33	4,97	4,65	10,6	5,33	4,82	9,18	6,92	14,4	21.	4,33	4,33	6,19	5,33	4,97	4,65	10,6	5,33	4,82	9,18	6,92	14,4	21.	4,33	4,33	6,19	5,33	4,97	4,65	10,6	5,33	4,82	9,18	6,92	14,4	
1,08	1,02	1,56	1,31	1,27	1,27	1,39	1,39	1,30	1,46	1,78	2,56	22.	4,33	4,49	5,50	5,16	5,16	4,82	10,6	4,97	6,19	7,74	5,73	13,4	22.	4,33	4,49	5,50	5,16	5,16	4,82	10,6	4,97	6,19	7,74	5,73	13,4	22.	4,33	4,49	5,50	5,16	5,16	4,82	10,6	4,97	6,19	7,74	5,73	13,4	
1,08	1,02	1,56	1,31	1,27	1,27	1,33	1,39	1,30	1,46	1,70	2,40	23.	3,85	4,01	7,46	5,33	4,82	4,97	8,89	4,97	5,50	7,46	5,33	13,2	23.	3,85	4,01	7,46	5,33	4,82	4,97	8,89	4,97	5,50	7,46	5,33	13,2	23.	3,85	4,01	7,46	5,33	4,82	4,97	8,89	4,97	5,50	7,46	5,33	13,2	
1,08	1,02	1,47	1,31	1,33	1,27	1,33	1,39	1,35	1,46	1,70	2,22	24.	4,01	4,65	9,60	6,92	4,82	4,82	8,89	5,50	5,33	6,92	5,16	12,2	24.	4,01	4,65	9,60	6,92	4,82	4,82	8,89	5,50	5,33	6,92	5,16	12,2	24.	4,01	4,65	9,60	6,92	4,82	4,82	8,89	5,50	5,33	6,92	5,16	12,2	
1,15	1,02	1,39	1,31	1,33	1,27	1,33	1,39	1,35	1,46	1,70	2,22	25.	4,01	4,65	10,2	6,65	4,82	4,97	11,6	5,16	4,49	6,42	5,16	11,0	25.	4,01	4,65	10,2	6,65	4,82	4,97	11,6	5,16	4,49	6,42	5,16	11,0	25.	4,01	4,65	10,2	6,65	4,82	4,97	11,6	5,16	4,49	6,42	5,16	11,0	
1,15	1,02	1,39	1,31	1,39	1,27																																														

Oder **Pegel: Scharzfeld**

21 km oberhalb der Mündung
 $PN = NN + 228,94 \text{ m a S}$ $F_N = 153 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,34	1,20	0,72	1,96	2,76	1,48	0,96	3,12	1,34	2,28	2,76	1,80
2.	1,34	0,72	1,08	1,96	2,76	1,48	1,20	2,94	1,34	2,12	4,30	1,80
3.	1,34	0,72	1,34	1,96	2,86	1,48	1,34	2,60	1,34	2,28	4,10	1,80
4.	1,34	0,60	1,34	1,96	3,70	1,64	1,48	2,44	1,34	2,60	3,70	1,80
5.	1,34	0,60	1,34	1,80	3,90	1,48	1,64	2,12	1,34	2,60	3,70	1,80
6.	1,34	0,42	1,80	1,64	3,50	1,64	1,64	1,96	1,48	2,28	3,50	1,80
7.	1,34	0,50	2,76	1,48	3,50	1,64	1,48	1,96	1,34	2,28	3,30	1,80
8.	1,08	0,42	4,10	1,80	3,12	1,64	1,34	1,80	1,34	2,28	3,12	1,96
9.	1,34	0,26	3,30	1,48	2,76	1,64	1,48	1,80	1,20	2,12	2,94	1,64
10.	1,34	0,34	2,44	1,48	2,60	1,64	1,48	1,80	1,48	1,96	2,60	1,96
11.	1,20	0,34	2,28	1,48	2,28	1,80	1,34	1,96	1,64	1,96	2,44	1,96
12.	1,34	0,42	1,64	1,48	2,28	1,64	1,34	1,80	1,48	1,96	2,60	2,12
13.	1,20	0,26	1,34	1,48	2,12	1,64	1,34	1,80	1,48	1,80	2,44	4,90
14.	1,08	0,34	1,20	1,48	1,96	1,48	1,48	1,80	1,64	1,64	2,28	5,84
15.	1,08	0,42	1,20	1,80	1,80	1,64	1,48	1,64	1,64	1,96	2,28	5,36
16.	1,48	0,26	1,20	1,80	1,80	1,64	1,48	1,64	1,64	1,96	2,12	4,70
17.	1,64	0,26	1,20	1,64	1,80	1,64	1,64	1,34	1,48	1,96	2,12	4,50
18.	1,48	0,34	1,34	1,48	1,64	1,80	1,64	1,20	1,64	1,96	2,12	4,30
19.	1,64	0,26	1,64	1,64	1,64	1,64	1,80	1,08	1,48	2,12	1,96	4,10
20.	1,48	0,34	1,64	1,48	1,64	1,80	1,96	1,96	1,48	2,12	2,44	4,10
21.	1,64	0,42	1,64	1,48	1,64	1,96	1,96	1,80	1,64	2,44	2,12	3,70
22.	1,48	0,42	1,64	1,64	1,64	1,96	1,96	1,64	1,64	2,44	2,12	3,70
23.	1,48	0,42	1,64	1,64	1,64	1,96	1,96	1,48	1,48	2,44	1,96	3,30
24.	1,48	0,34	1,64	1,96	1,64	1,80	2,12	1,34	1,48	2,28	1,96	3,30
25.	1,48	0,34	1,96	1,96	1,64	1,34	2,12	1,34	1,64	2,12	1,96	2,94
26.	1,48	0,60	2,28	1,96	1,64	1,20	2,12	1,20	1,64	2,12	1,96	3,12
27.	1,64	0,60	2,44	2,12	1,64	1,34	2,12	1,20	1,48	2,12	1,80	3,70
28.	1,80	0,60	2,60	2,12	1,64	1,20	2,12	1,20	1,48	2,12	1,80	3,70
29.	1,80	0,84	2,76	2,44	1,64	1,08	1,80	1,34	1,64	1,80	1,80	3,50
30.	1,80	0,84	2,44	1,48	0,96		2,12	1,34	1,64	1,80	1,80	3,50
31.		0,60	2,12	1,48			3,30	1,64	1,96	1,96		4,70
Σ	42,84	15,04	58,06	50,60	68,04	47,28	53,24	52,64	46,54	65,88	76,10	99,20
Wi:	n 182;	281,86										
So:	n 184;	393,60										
Jahr:	n 366;	675,46										



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	14.	oft	1.	oft	30.	30.	1.	19.	9.	14.	oft	9.			
NQ	1,08	0,26	0,72	1,48	1,48	0,96	0,96	1,08	1,20	1,64	1,80	1,64	0,26	0,96	0,26
HQ	1,43	0,49	1,87	1,74	2,19	1,58	1,72	1,75	1,50	2,13	2,54	3,20	1,55	2,14	1,85
MHQ	1,80	1,20	4,10	2,44	3,90	1,96	3,30	3,12	1,64	2,60	4,30	5,84	4,10	5,84	5,84
am	oft	1.	8.	29.	5.	oft	31.	1.	oft	4.5.	2.	14.			
1951/1960															
NQ	1,08	0,26	0,72	1,25	1,40	0,72	0,22	1,08	1,10	0,84	0,72	0,97	0,26	0,22	0,22
MNQ	2,13	2,07	2,40	2,56	2,57	1,69	1,17	1,63	1,68	2,11	2,15	2,21	1,44	1,10	1,02
HQ	2,87	3,41	3,75	3,93	4,01	2,69	2,17	2,25	2,70	3,12	2,87	3,10	3,44	2,70	3,07
MHQ	4,59	8,51	8,61	6,88	9,55	4,46	3,96	3,43	6,09	5,17	5,35	5,43	15,6	9,66	16,5
HQ	10,7	37,0	14,3	14,0	31,6	7,20	15,6	6,08	14,2	10,5	21,5	9,90	37,0	21,5	37,0
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—															
19—/19—															
Spenden (l/s km²): 19—															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq							MNq								
Mq							Mq								
Hq							MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	oft	HQ	Hq										
1960	0,26		Dez	5,84		14. Okt									
1951/1960	0,22		8., 9. 1953	37,0		27. 12. 54									
	NNQ	NNq		HHQ	HHq										
seit 1950	0,22		8., 9. Mai 1953	37,0		27. Dez 1954									
Eisverhältnisse 1960: Grundeis an 4 Tagen.															

Harzwasserwerke

Innerste

Pegel: Lindthal

78 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 228,40 m a S FN = 95,8 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)*												
1.	0,15	0,12	0,82	1,58	2,75	0,49	0,84	1,50	0,31	0,27	1,35	0,44
2.	0,12	0,12	1,24	1,50	2,40	0,49	0,79	1,49	0,31	0,47	2,79	0,36
3.	0,12	0,12	1,45	1,40	2,43	0,49	0,79	1,45	0,21	0,24	2,86	0,38
4.	0,12	0,12	1,70	1,32	3,27	0,49	0,74	1,28	0,23	0,69	2,73	0,47
5.	0,15	0,12	1,75	1,28	3,90	0,49	0,74	1,17	0,34	0,59	2,64	0,38
6.	0,15	0,12	2,40	1,14	3,62	0,44	0,69	1,00	0,43	0,59	2,57	0,44
7.	0,12	0,07	4,44	0,92	3,02	0,44	0,65	0,94	0,37	0,54	2,36	0,49
8.	0,12	0,07	10,0	0,70	2,66	0,49	0,65	0,88	0,45	0,47	2,13	0,59
9.	0,10	0,07	6,46	0,74	2,09	0,40	0,61	0,84	0,29	0,47	1,88	0,49
10.	0,10	0,07	3,92	0,89	1,67	0,26	0,61	0,79	0,29	0,62	1,54	0,44
11.	0,15	0,07	2,64	0,89	1,48	0,23	0,61	0,94	0,29	0,52	1,36	0,89
12.	0,15	0,07	2,04	0,82	1,23	0,37	0,61	0,84	0,48	0,42	1,11	0,83
13.	0,14	0,07	1,62	0,73	1,11	0,29	0,50	0,67	0,39	0,57	1,05	2,48
14.	0,14	0,07	1,22	0,68	1,10	0,44	0,50	0,67	0,33	0,42	1,00	3,50
15.	0,14	0,07	1,16	0,68	0,88	0,32	0,44	0,67	0,32	0,52	0,95	3,25
16.	0,26	0,07	0,93	0,68	0,78	0,38	0,50	0,58	0,23	0,77	0,80	5,78
17.	0,36	0,09	0,87	0,68	0,78	0,38	0,47	0,44	0,18	0,72	0,70	30,8
18.	0,26	0,17	0,81	0,63	0,78	0,32	0,47	0,44	0,15	0,94	0,53	18,6
19.	0,21	0,15	0,90	0,63	0,68	0,32	0,43	0,47	0,30	1,00	0,58	9,08
20.	0,18	0,18	0,85	0,59	0,63	0,38	0,65	0,54	0,30	1,00	0,93	5,45
21.	0,18	0,27	0,82	0,64	0,59	0,44	0,55	0,67	0,34	1,00	0,73	4,10
22.	0,15	0,24	0,88	0,69	0,64	0,38	0,47	0,58	0,38	1,00	0,63	3,26
23.	0,12	0,24	1,58	0,74	0,59	0,38	0,36	0,58	0,27	0,89	0,63	2,85
24.	0,12	0,30	2,42	0,93	0,64	0,38	0,63	0,50	0,24	0,89	0,40	2,38
25.	0,12	0,27	4,08	0,88	0,59	0,35	0,73	0,50	0,24	0,79	0,44	1,95
26.	0,12	0,85	4,40	0,88	0,59	0,47	0,44	0,28	0,30	0,74	0,36	2,02
27.	0,12	1,14	3,56	0,88	0,59	0,58	0,40	0,28	0,42	0,69	0,44	4,94
28.	0,18	1,19	3,09	1,29	0,59	0,69	0,53	0,37	0,30	0,79	0,49	3,74
29.	0,15	1,09	2,56	1,95	0,54	0,69	0,44	0,40	0,34	0,79	0,49	3,42
30.	0,12	0,97	2,29	0,54	0,74	0,53	0,53	0,55	0,30	0,74	0,49	3,18
31.		0,87	1,92		0,54		1,65		0,24	0,79		3,94
Σ	4,62	9,44	74,82	27,36	43,70	13,01	18,92	22,31	9,57	20,94	36,96	120,02
	Wi: n 182; 172,95			So: n 184; 228,72			Jahr: n 366; 401,67					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	9.	10.	18.	20.	oft	11.	23.	26., 27.	18.	3.	26.	2.			
NQ	0,10	0,07	0,81	0,59	0,54	0,23	0,36	0,28	0,15	0,24	0,36	0,36	0,07	0,15	0,07
MQ	0,15	0,30	2,41	0,94	1,41	0,43	0,61	0,74	0,31	0,68	0,23	3,87	0,95	1,24	1,10
HQ	0,36	1,19	11,7	1,95	3,90	0,74	1,65	1,50	0,48	1,00	2,86	42,9	11,7	42,9	42,9
am	17.	28.	8.	29.	5.	30.	31.	1.	12.	oft	3.	17.			
1951/1960															
NQ	0,10	0,07	0,28	0,28	0,30	0,23	0,14	0,09	0,12	0,12	0,12	0,10	0,07	0,09	0,07
MNQ	0,52	0,53	0,70	0,67	0,69	0,60	0,38	0,36	0,35	0,36	0,44	0,46	0,32	0,20	0,19
MQ	1,13	1,69	2,03	1,76	2,03	1,28	0,78	1,20	1,78	0,86	0,98	1,54	1,65	1,19	1,42
MHQ	3,03	6,58	8,31	4,12	9,80	3,28	1,98	3,57	8,62	2,42	3,30	8,77	14,6	16,6	20,6
HQ	8,66	23,1	14,1	12,6	35,4	7,04	5,66	13,4	26,2	7,67	17,2	42,9	35,4	42,9	42,9

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

19—/19—

Spenden (l/s km²): 19—

19—/19—

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq						
Mq						
Hq						
						MNQ
						Mq
						MHQ

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	0,07		42,9	
1951/1960	0,07		42,9	
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1950	0,07		42,9	
				17. Okt 1960

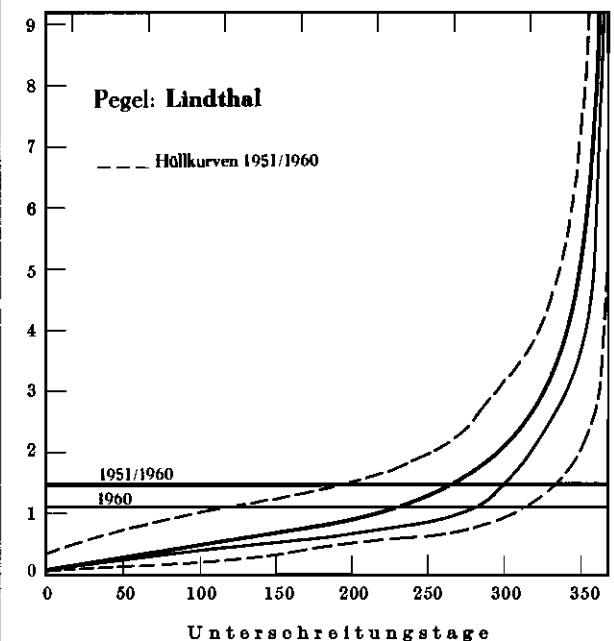
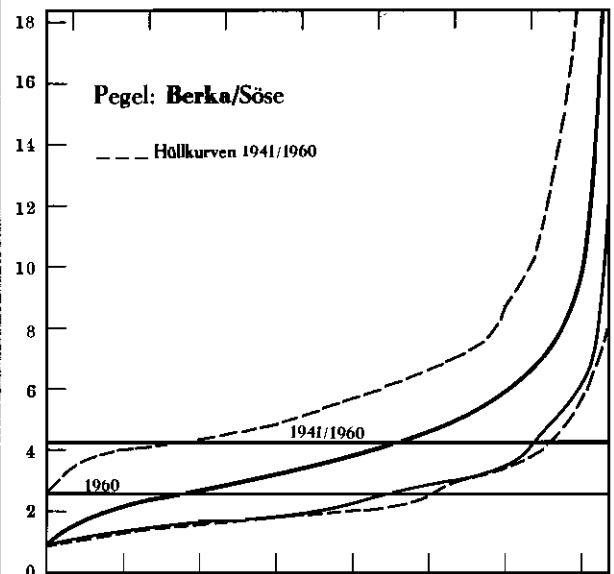
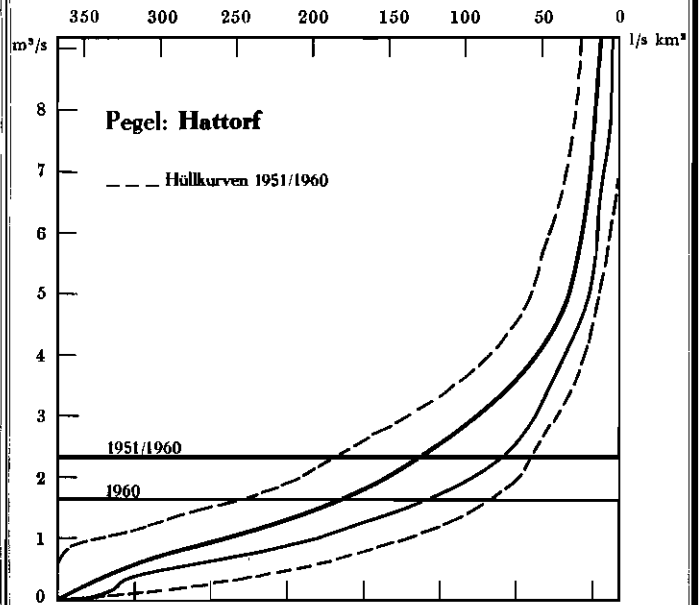
Eisverhältnisse 1960: Grundeis an 4 Tagen

*) Einschließlich der im Triebwerksgraben abgeleiteten Abflüsse.

Harzwasserwerke

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table containing discharge and runoff data for the Weser region. It is divided into two main sections: 'Innerste' (left) and 'Heinde' (right). Each section includes monthly discharge values (Tageswerte) in m³/s, summarized statistics (Hauptzahlen), and runoff data (Spenden) in l/s km². The 'Innerste' section is located 56 km upstream of the mouth, while the 'Heinde' section is 26 km upstream. The data covers the year 1960 and includes comparisons with 1951 and 1953. A summary of ice conditions (Eisverhältnisse) for 1960 is provided at the bottom of each section.

Lehrde

Pegel: Lehringen

11 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 23,45 m a S $F_N = 98,3 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 52]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s) *)												
1.	0,59	0,61	0,81	0,72	0,91	0,60	0,57	0,83	0,59	1,13	1,03	0,64
2.	0,59	0,61	0,85	0,67	0,92	0,60	0,54	0,66	0,55	2,14	1,03	0,65
3.	0,59	0,61	0,85	0,67	0,99	0,60	0,51	0,57	0,55	1,41	0,99	0,65
4.	0,56	0,61	0,85	0,71	1,28	0,60	0,48	0,51	0,53	3,28	1,00	0,65
5.	0,63	0,62	0,85	0,81	1,08	0,59	0,48	0,48	0,55	2,30	0,93	0,62
6.	0,63	0,62	0,96	0,78	0,95	0,59	0,47	0,48	0,62	1,35	0,88	0,62
7.	0,59	0,59	0,92	0,61	0,87	0,58	0,47	0,46	0,65	1,16	0,94	0,62
8.	0,57	0,59	0,96	0,61	0,78	0,61	0,44	0,46	0,68	0,97	0,86	0,96
9.	0,57	0,55	0,87	0,61	0,75	0,60	0,38	0,46	0,80	0,89	0,76	0,73
10.	0,67	0,56	0,79	0,64	0,75	0,60	0,40	0,46	0,80	0,85	0,73	0,73
11.	0,70	0,56	0,76	0,68	0,75	0,74	0,46	0,49	0,84	1,12	0,70	0,78
12.	0,63	0,61	0,76	0,75	0,74	0,74	0,43	0,55	0,84	1,82	0,66	0,82
13.	0,63	0,65	0,71	0,72	0,70	0,67	0,42	0,55	0,80	1,44	0,70	0,82
14.	0,60	0,66	0,71	0,76	0,70	0,66	0,42	0,49	0,76	0,97	0,67	0,75
15.	0,67	0,64	0,71	0,76	0,70	0,63	0,42	0,47	0,84	0,82	0,67	0,75
16.	0,87	0,65	0,70	0,84	0,66	0,62	0,42	0,47	0,80	0,82	0,68	0,78
17.	1,01	0,68	0,74	0,84	0,70	0,62	0,55	0,49	0,74	0,81	0,65	0,79
18.	0,77	0,69	0,74	0,80	0,66	0,61	0,52	0,47	0,58	0,77	0,65	0,75
19.	0,71	0,74	0,89	0,74	0,66	0,61	0,46	0,47	0,58	0,84	0,66	0,79
20.	0,68	0,80	1,10	0,74	0,66	0,57	0,46	0,50	0,61	0,96	0,72	0,73
21.	0,68	0,84	1,05	0,77	0,66	0,55	0,45	0,47	0,52	0,96	0,79	0,76
22.	0,64	0,80	0,96	0,85	0,66	0,54	0,47	0,50	0,63	0,84	0,73	0,80
23.	0,64	0,87	1,00	0,93	0,65	0,54	0,47	0,50	0,79	0,84	0,73	0,85
24.	0,64	0,99	0,88	0,90	0,65	0,57	0,50	0,46	0,86	0,81	0,69	0,96
25.	0,60	0,87	0,84	0,82	0,62	0,56	0,50	0,47	0,79	0,81	0,67	0,89
26.	0,61	0,99	0,90	0,78	0,62	0,56	0,48	0,46	0,86	1,04	0,67	0,93
27.	0,61	1,12	0,87	0,82	0,64	0,59	0,48	0,43	0,73	1,08	0,70	1,67
28.	0,61	1,03	0,94	0,87	0,64	0,62	0,48	0,45	0,70	1,12	0,64	1,85
29.	0,61	0,86	0,98	0,82	0,54	0,67	0,48	0,47	0,76	1,22	0,68	1,40
30.	0,61	0,90	0,93	0,61	0,58		0,57	0,53	0,76	1,10	0,64	1,27
31.		0,86	0,78		0,63		1,01		0,86	1,04		1,27
Σ	19,51	22,78	26,66	22,02	23,13	18,22	15,19	15,06	21,97	36,71	22,85	27,28
	Wi: n 182; 132,32			So: n 184; 139,06			Jahr: n 366; 271,38					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	4	9	16	oft	29	22	9	17	21	oft	28	oft			
NQ	0,56	0,55	0,70	0,61	0,54	0,54	0,38	0,43	0,52	0,81	0,64	0,62	0,54	0,38	0,38
MQ	0,65	0,73	0,86	0,76	0,75	0,61	0,49	0,50	0,71	1,18	0,76	0,88	0,73	0,76	0,74
HQ	1,21	1,47	1,22	1,15	2,08	0,74	1,69	1,02	0,90	3,70	1,03	2,04	2,08	3,70	3,70
am	16	28	28	23	31	11	11	1	23	4	1,2	27			

1956/1960

NQ	0,53	0,55	0,70	0,61	0,54	0,54	0,38	0,43	0,42	0,45	0,42	0,44	0,53	0,38	0,38
MNQ	0,69	0,77	0,86	0,94	0,77	0,65	0,58	0,53	0,53	0,65	0,63	0,65	0,62	0,45	0,44
MQ	0,87	1,11	1,34	1,28	1,31	0,85	0,78	0,82	0,85	1,01	0,83	0,90	1,13	0,86	1,00
MHQ	1,60	2,32	3,37	3,26	4,41	1,57	1,57	1,79	2,30	2,45	1,37	1,74	5,79	3,14	6,12
HQ	1,88	3,58	5,65	7,22	10,8	2,63	2,73	4,20	5,35	3,70	2,08	2,90	10,8	5,35	10,8

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960

N	36,0	37,0	53,5	27,5	21,0	48,0	71,5	32,0	63,5	193,5	50,0	66,0	223,0	476,5	699,5
A	17,1	20,0	23,4	19,4	20,3	16,0	13,4	13,2	19,3	32,3	20,1	24,0	116,2	122,3	238,5

19—/19—

	Spenden (l/s km²): 1960			1956/1960		
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	5,49	3,87	3,87	6,31	4,58	4,48
Mq	7,43	7,73	7,53	11,5	8,75	10,2
Hq	21,2	37,6	37,6	58,9	31,9	62,3

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	0,38	3,87	3,70 = 109 cm a P	37,6
1956/1960	0,38	3,87	10,8 = 151 cm a P	110
seit 1954	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	0,38	3,87	13,4 = 163 cm a P	136

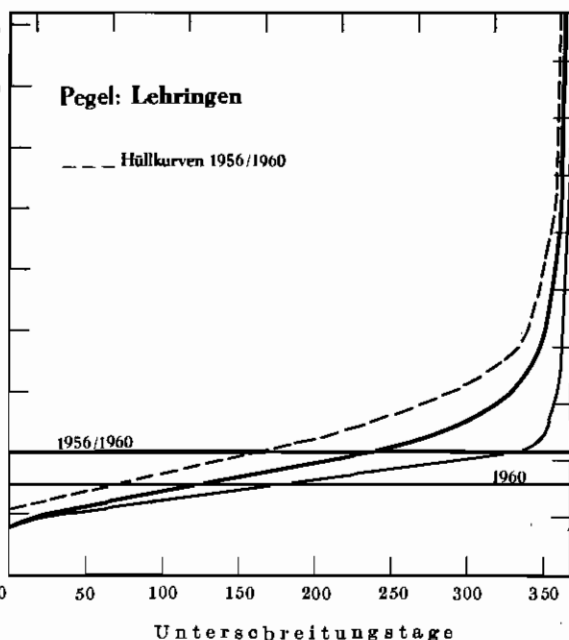
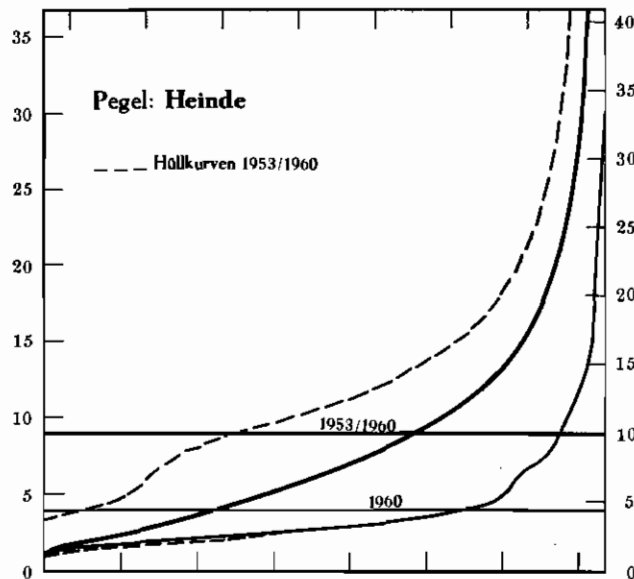
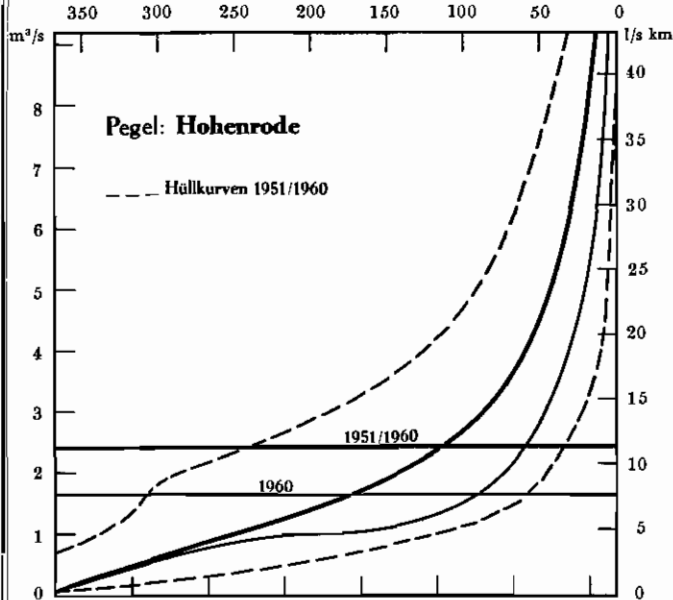
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

*) Flußlauf verkrautet, Abflüsse wurden nach einem besonderen Verfahren ermittelt.

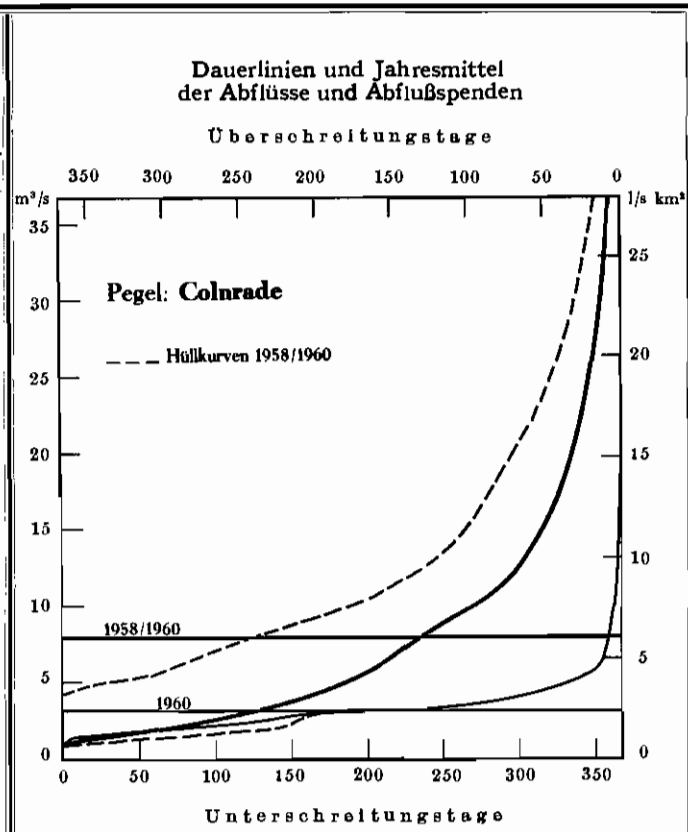
LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Hunte		Pegel: Colnrade										
80,07 km oberhalb der Mündung PN = NN + 18,99 m a S FN = 1313 km ² nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m ³ /s)												
1.	1,94	2,16	3,14	3,68	4,49	3,95	3,14	2,16	1,28	2,60	5,30	3,14
2.	1,94	2,16	3,14	3,14	4,76	3,68	3,14	2,38	1,50	3,14	5,03	3,41
3.	1,94	1,94	2,87	3,68	5,30	3,68	2,87	2,87	1,50	2,16	4,76	3,14
4.	2,16	2,16	2,87	3,41	7,65	3,68	2,60	1,94	1,06	2,87	4,76	3,14
5.	1,94	1,94	3,14	3,41	8,12	3,68	2,87	1,94	1,28	2,87	4,49	3,14
6.	1,72	1,94	3,14	3,14	6,71	3,14	2,60	1,94	1,50	2,16	4,49	2,87
7.	1,94	2,16	3,41	2,87	5,30	3,14	2,60	1,72	1,50	2,38	4,76	2,87
8.	1,94	1,94	3,41	2,87	4,76	3,14	2,60	1,72	1,50	2,60	4,49	3,41
9.	2,16	1,28	3,41	2,87	4,22	3,14	2,60	2,16	1,72	2,87	4,22	3,68
10.	1,94	1,72	3,14	3,14	5,03	3,14	2,38	1,94	1,72	3,41	4,22	3,95
11.	2,16	1,50	2,60	3,14	4,49	3,41	2,38	1,72	1,50	5,03	3,95	4,49
12.	2,16	1,94	2,87	3,41	4,76	3,95	2,38	1,72	1,72	6,24	3,68	4,49
13.	1,94	1,94	2,60	3,14	4,49	3,95	2,38	1,75	1,72	5,77	3,68	4,76
14.	2,16	2,87	2,60	3,14	4,22	3,68	2,38	1,72	1,50	4,76	3,68	5,30
15.	2,16	1,94	2,38	3,14	3,95	3,68	2,38	1,72	1,50	3,95	3,41	5,30
16.	2,87	1,94	2,38	3,41	3,68	3,95	2,38	1,72	1,72	3,95	3,41	5,77
17.	2,50	1,94	2,38	3,14	3,68	3,68	2,38	1,72	1,72	3,68	3,68	5,30
18.	2,38	2,16	2,60	3,14	3,41	3,41	2,60	1,72	1,50	3,68	3,41	5,30
19.	2,60	2,16	3,14	3,41	3,41	3,14	2,38	1,72	1,72	3,68	3,41	5,30
20.	2,38	2,16	3,95	3,41	3,41	3,14	2,16	1,72	1,72	3,68	3,41	5,03
21.	2,38	2,60	4,22	3,41	3,41	3,14	2,38	1,50	1,72	3,68	3,14	4,76
22.	2,16	2,16	3,95	3,41	3,41	2,87	2,38	1,28	1,72	3,68	3,14	5,30
23.	2,16	2,38	4,49	4,76	3,41	2,87	2,60	1,50	1,50	3,68	3,14	5,77
24.	2,38	2,38	4,76	5,30	3,41	3,14	2,60	1,72	1,72	3,41	3,14	5,77
25.	2,38	2,38	4,22	4,76	3,41	3,14	2,60	1,50	1,50	3,14	3,14	5,77
26.	1,94	2,87	3,95	4,22	3,14	2,87	2,38	1,50	1,50	3,41	3,14	5,30
27.	1,72	3,41	4,22	4,22	3,95	2,87	2,38	0,84	1,50	3,68	3,14	10,0
28.	2,16	3,68	4,22	4,49	3,68	2,87	2,60	1,28	1,50	4,22	3,14	18,6
29.	2,16	3,14	4,49	4,76	3,41	3,14	2,16	1,28	1,50	6,71	3,14	18,6
30.	2,16	3,14	4,22		3,68	3,14	2,16	1,28	1,50	7,18	3,14	16,8
31.		3,14	4,22		3,68		2,16		1,50	6,24		15,0
Σ	64,63	71,23	106,13	104,02	134,43	100,41	77,60	51,68	48,04	120,51	113,64	195,46
Wi:	n 182;	580,85										
So:	n 184;	606,93										
Jahr:	n 366;	1187,78										



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m ³ /s)															
1960															
am	6.,	9.	oft	oft	26.	oft	oft	27.	4.	3,6.	oft	6.,7.			
NQ	1,72	1,28	2,38	2,87	3,14	2,87	2,16	0,84	1,06	2,16	3,14	2,87	1,28	0,84	0,84
MQ	2,15	2,30	3,42	3,59	4,34	3,35	2,50	1,72	1,55	3,89	3,79	6,31	3,19	3,30	3,25
HQ	3,14	3,95	5,30	6,24	8,59	4,22	3,95	4,76	2,60	8,12	5,77	19,8	8,59	19,8	19,8
am	15.	27.	29.	24.	5.	12.	28.	10.	30.	31.	1.	28.			

1958/1960															
NQ	1,72	1,28	2,38	2,87	3,14	2,87	1,94	0,84	1,06	1,06	1,06	0,84	1,28	0,84	0,84
MNQ	5,52	6,15	12,0	10,9	7,45	4,20	3,29	2,28	2,11	2,48	2,99	3,00	3,67	1,97	1,97
MQ	7,55	9,80	19,1	15,2	11,3	6,35	4,35	3,57	3,21	5,11	3,60	5,49	11,6	4,23	7,86
MHQ	11,7	15,9	34,7	29,5	24,7	9,41	7,05	7,51	6,61	10,3	5,59	13,1	40,7	15,4	44,4
HQ	17,4	24,0	50,2	65,0	54,1	13,5	10,5	13,0	13,0	19,8	9,06	19,8	65,0	19,8	65,0
HQ															
HQ															

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	29,9	32,5	50,6	30,0	29,9	40,8	38,3	33,7	59,3	162,7	33,1	95,1	213,7	422,2	635,9
A	4,3	4,7	7,0	6,8	8,8	6,6	5,1	3,4	3,2	7,9	7,5	12,9	38,2	40,0	78,2

Spenden (l/s km ³): 1960								1958/1960							
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	0,97	0,64	0,64		2,80	1,50	1,50		MNq						
Mq	2,43	2,51	2,48		8,83	3,22	5,99		Mq						
Hq	6,54	15,1	15,1		31,0	11,7	33,8		MHq						

Äußerste Abflüsse (m ³ /s) und Abflußspenden (l/s km ³)																
	NQ	Nq					HQ	Hq								
1960	0,84	0,64	27. Juni				19,8	= 318 cm a P	15,1	28. Okt						
1958/1960	0,84	0,64	21.10.59, 27.6.60				65,0	= 377 cm a P	49,5	6. Febr 58						
	NNQ	NNq					HHQ	HHq								
seit 1958	0,84	0,64	21. Okt 1959 27. Juni 1960				65,0	= 377 cm a P	49,5	6. Febr 1958						

Eisverhältnisse 1960: keine Angaben.
Schrägdruck: durch Messungen nicht belegt.
LfG Hannover

Wassertemperaturen

w = Messungen wöchentlich
t = Messungen täglich

Hauptzahlen (°C)

Gewässer	P e g e l	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Weser	Hann.-Münden	t 7 Uhr	1960 1952/1960	5,8	3,7	3,5	3,2	6,7	10,0	14,7	17,2	17,4	17,8	15,0	10,9	4,5	15,5	-0,1	10,0	20,2
				6,1	3,5	2,7	2,2	4,8	8,6	12,3	16,5	17,8	17,1	14,3	10,2	4,6	15,0	-1,0	9,8	25,3
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1960 1941/1960	6,0	4,0	3,0	3,0	7,0	10,0	14,0	17,0	17,0	17,0	15,0	10,0	6,0	15,0	0,0	10,0	20,0
				6,4	3,7	2,3	2,9	5,3	9,6	14,1	17,1	18,6	18,1	15,5	10,8	5,1	15,7	0,0	10,4	28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1960 1941/1960	5,9	3,7	3,1	2,5	6,0	9,8	15,7	18,7	18,2	18,0	15,6	10,9	5,2	16,2	0,0	10,7	20,6
				6,3	3,9	2,4	2,7	4,8	9,6	14,3	17,5	18,9	18,4	15,4	11,1	4,9	15,8	0,0	10,5	24,4
Werra	Ludwigstein	t 12 Uhr	1960 1941/60*)	6,6	4,5	3,8	3,7	6,7	10,6	15,6	19,2	18,3	18,3	15,3	10,7	6,0	16,2	0,4	11,1	22,0
				6,3	3,6	2,5	2,8	5,1	8,5	12,5	15,4	17,6	17,9	15,1	9,9	4,5	12,9	-1,0	8,6	26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1960 1941/1960	6,0	3,3	2,7	2,7	6,4	10,5	13,4	15,1	15,3	17,8	14,1	10,1	5,3	14,3	0,8	9,8	19,8
				6,4	3,3	2,0	2,3	4,7	8,9	13,0	15,1	16,1	15,7	13,8	10,5	4,4	14,0	-8,8	9,2	23,2
Eder	Schmittlotheim	t 7 Uhr	1960 1941/60*)	7,3	6,5	5,4	5,4	8,2	8,6	11,6	16,9	16,4	14,6	11,8	9,2	6,2	13,4	1,4	10,2	22,1
				5,4	3,1	1,9	2,2	3,8	7,1	12,4	15,9	17,4	16,1	13,8	9,2	3,7	14,1	0,0	9,1	24,7
Eder	Affoldern**)	t 7 Uhr	1960 1951/1960	5,8	4,3	3,8	2,7	4,3	7,6	8,7	9,2	12,0	16,8	14,7	11,8	4,7	12,2	1,2	8,5	18,8
				7,3	4,1	2,4	2,1	3,4	6,3	8,4	9,6	12,1	14,9	14,7	11,4	4,3	11,0	1,2	8,1	18,8
Diemel	Helminghausen	t 8 Uhr	1960 1956/1960	5,5	2,9	2,9	2,6	4,1	6,0	9,0	9,3	10,1	11,5	12,9	11,7	4,0	10,8	2,0	7,4	13,5
				7,1	3,9	2,8	2,8	3,9	5,9	8,1	9,4	11,0	12,9	13,8	11,0	4,4	11,0	1,5	7,7	18,5
Aller	Brenneckenbrück	w 8 Uhr	1960 1951/1960	6,6	2,8	2,4	2,2	5,6	8,8	14,0	17,5	18,0	16,9	14,6	8,9	4,7	14,8	0,2	9,8	21,0
				6,0	3,2	1,4	1,7	4,2	8,7	13,3	16,6	17,8	16,5	13,6	9,4	4,2	14,5	0,0	9,4	23,0
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1960 1951/1960	7,1	3,9	3,0	3,5	6,5	10,0	14,9	19,5	16,6	18,7	16,4	10,9	5,6	16,0	0,2	10,9	23,0
				7,1	4,5	2,5	2,6	4,6	7,9	12,9	16,3	17,0	16,6	14,3	10,3	4,9	14,6	0,0	9,8	23,0
Oker	Groß-Schwülper	w 8 Uhr	1960 1951/1960	6,3	4,6	2,4	3,0	5,9	8,9	15,6	18,9	16,7	18,3	16,2	10,8	5,1	15,9	0,1	10,6	23,4
				7,0	4,6	2,2	2,6	4,8	9,3	14,0	17,2	18,5	17,8	15,3	10,8	5,1	15,0	0,0	10,3	24,3
Leine	Nörten-Hardenberg	w 8 Uhr	1960 1951/1960	6,0	5,1	3,2	3,5	6,4	8,4	13,5	14,7	13,2	14,3	12,9	10,9	5,4	13,2	0,1	9,4	18,4
				8,0	6,0	3,8	3,5	5,7	8,3	11,5	13,6	14,6	13,8	12,1	10,7	5,8	12,8	0,1	9,4	18,4
Leine	Greene	w 8 Uhr	1960 1951/1960	6,6	4,9	3,3	2,5	6,0	9,7	12,9	14,8	15,6	15,4	12,6	10,6	5,5	13,8	0,1	9,6	16,4
				7,1	4,9	3,8	3,6	5,9	8,8	12,7	15,4	16,5	15,8	13,1	10,3	5,7	14,0	0,1	9,8	21,0
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1960 1951/60°)	5,8	4,2	2,9	3,5	6,2	9,4	13,3	17,0	16,2	16,3	14,0	10,1	5,3	14,3	0,0	9,9	19,4
				6,9	5,0	3,4	3,3	5,4	8,6	13,0	15,9	16,6	15,8	13,9	10,5	5,4	14,3	0,0	9,9	22,4
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1960 1951/1960	9,1	9,1	9,1	9,0	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0	9,1	8,8	9,1	9,1
				9,0	9,0	8,9	8,9	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0	7,8	9,0	9,3
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1960 1951/1960	6,0	5,4	4,1	3,2	5,0	8,7	12,9	15,8	15,7	15,6	12,5	10,6	5,5	13,9	1,2	9,7	17,8
				7,2	5,0	3,8	3,5	4,9	8,4	12,2	14,7	15,9	15,4	13,1	10,5	5,5	13,6	1,2	9,6	21,2
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1960 1951/1960	5,8	4,0	3,6	4,3	5,4	9,7	13,0	15,2	16,9	16,6	13,7	10,9	5,4	14,5	1,0	9,9	18,0
				7,1	5,0	3,6	3,5	4,5	8,5	12,5	15,3	16,8	16,2	13,7	10,5	5,5	14,2	0,4	9,9	23,0
Hunte	Colnrade	w 8 Uhr	1960 1951/60°)	5,1	3,7	3,1	2,9	5,8	9,2	13,8	18,5	16,0	16,5	14,3	10,1	4,9	14,7	-0,2	9,6	20,5
				5,9	3,6	2,0	2,0	4,4	8,7	13,0	15,8	17,2	16,2	13,9	10,0	4,4	14,4	-0,6	9,4	22,2

*) ohne 1953

**) Temperaturen durch Edertalsperre beeinflusst.

°) ohne 1952

°°) bis 30. 11. 1957 beim ehemaligen Pegel Goldenstedt gemessen.

Werra											Werra																		
Pegel: Meiningen											Pegel: Gerstungen																		
223 km oberhalb der Mündung PN = NN + 281,67 m N S FN = 1170 km ² Beobachtungen um 8 Uhr*)											136 km oberhalb der Mündung PN = NN + 202,77 m N S FN = 3047 km ² Beobachtungen um 8 Uhr*)																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt					
Tageswerte (° C)											Tageswerte (° C)																		
5,8	3,4	5,1	2,4	6,5	7,4	7,5	12,8	12,5	19,2	14,0	10,2	1.	10,0	6,0	5,6	2,8	7,8	9,2	10,0	14,8	17,6	22,0	17,6	12,1					
6,0	3,4	5,8	1,8	5,2	7,5	7,3	13,8	11,9	15,9	13,8	10,5	2.	9,9	6,0	5,5	3,3	7,6	7,1	9,0	15,8	16,8	19,8	17,0	12,3					
6,4	2,8	6,2	2,2	5,7	7,1	6,6	14,6	12,5	15,6	14,3	10,4	3.	9,0	6,3	5,5	3,6	7,2	9,1	9,4	16,0	15,6	19,4	16,9	13,4					
5,9	3,2	6,1	3,0	5,8	7,4	8,2	15,1	11,9	14,3	14,5	11,0	4.	8,3	7,1	6,2	4,3	7,2	9,7	10,3	17,0	15,2	18,2	16,0	13,1					
5,4	3,2	6,0	2,5	5,5	8,9	10,1	15,6	12,6	14,6	13,5	11,7	5.	9,3	7,0	5,9	3,8	6,9	9,3	11,2	19,6	15,6	17,0	15,0	13,6					
5,4	3,6	5,4	2,9	4,0	8,5	11,1	16,8	13,8	15,2	12,8	11,5	6.	8,9	7,8	6,3	4,0	6,0	8,8	11,9	19,8	16,6	17,8	14,2	13,1					
5,4	3,4	4,6	1,0	2,8	8,4	11,7	17,2	14,2	15,0	10,8	11,4	7.	9,0	4,5	5,8	0,7	3,3	9,0	14,8	18,8	16,7	17,6	12,3	13,8					
5,1	3,4	5,1	0,0	2,1	9,8	12,1	16,7	14,7	14,3	11,4	11,4	8.	9,0	4,3	5,9	2,0	2,3	10,4	13,8	17,1	17,7	17,4	13,2	15,4					
4,6	2,6	4,0	0,0	2,7	9,6	11,4	17,7	14,1	14,6	11,0	10,5	9.	8,5	4,0	3,5	2,2	3,2	11,0	15,9	18,8	16,0	17,8	13,2	12,8					
4,0	2,0	1,2	0,0	4,0	10,7	11,1	17,4	14,1	14,6	10,8	10,4	10.	7,2	3,1	0,0	1,0	3,6	10,9	14,4	16,8	15,2	18,0	13,8	11,0					
4,1	2,1	0,6	0,2 ^o	3,8	10,4	11,1	16,0	15,4	14,4	11,3	10,4	11.	8,4	2,8	0,0	2,6	4,9	11,3	14,1	17,1	18,0	17,4	14,6	10,6					
4,7	1,8	0,6	0,0 ^o	5,4	9,2	11,9	14,8	15,5	14,9	12,0	10,0	12.	8,3	0,4	0,0	2,8	5,8	9,8	16,2	18,4	16,9	18,6	14,2	10,3					
4,6	2,0	0,2	3,1 ^o	6,2	8,6	13,3	15,0	15,5	15,1	11,9	8,0	13.	7,8	5,1	0,0	3,8	6,2	9,9	16,1	19,0	18,2	18,0	14,0	9,8					
4,8	1,4	0,1	3,4	6,4	10,0	15,3	16,4	15,5	13,7	11,9	6,9	14.	8,5	2,2	0,9	3,9	6,6	11,3	17,9	17,0	18,0	15,8	15,0	7,2					
5,4	0,6	0,1	3,0	5,8	8,4	14,9	15,4	17,0	13,6	12,7	6,6	15.	8,8	2,3	2,0 ^o	4,0	8,4	10,9	19,8	18,9	20,1	16,6	15,6	6,7					
5,8	0,2	0,1	1,8	6,4	7,4	15,8	14,4	16,9	13,6	13,6	7,2	16.	8,8	0,9	1,0 ^o	3,1	8,4	10,0	16,4	18,4	18,3	16,4	16,6	6,5					
5,7	0,5	0,0	1,5	4,8	7,5	16,8	15,3	16,8	13,8	14,0	7,2	17.	7,9	2,5	1,2	3,4	8,0	9,8	16,8	18,8	17,8	16,9	17,0	6,4					
5,3	1,7	0,1	0,5	3,8	8,4	16,8	15,4	17,5	15,4	13,9	7,0	18.	7,4	5,8	0,9	2,8	7,6	9,4	18,2	18,3	19,9	17,8	16,4	6,3					
4,7	3,2	0,0 ^o	1,2	3,4	9,4	17,7	17,7	17,6	15,6	13,9	7,8	19.	6,8	6,0	1,1	3,0	7,2	9,7	19,2	18,4	18,6	18,0	16,6	6,5					
4,2	3,4	0,1	1,8	3,2	10,8	14,1	17,4	16,9	14,1	14,3	7,8	20.	7,1	6,0	2,3	3,3	5,0	10,6	16,8	16,6	18,4	16,8	16,2	6,8					
3,6	4,4	0,8 ^o	3,2	3,7	11,3	12,8	17,3	16,8	13,4	13,8	8,0	21.	7,0	7,5	3,1	4,3	4,6	12,8	15,9	17,2	19,7	15,6	15,0	8,3					
3,8	4,2	1,6 ^o	3,0	3,9	10,4	12,8	14,8	16,3	13,1	12,8	8,0	22.	7,8	7,0	3,0	3,9	4,8	13,9	15,1	18,6	19,4	16,0	14,4	8,1					
3,8	3,6	2,8 ^o	3,6	4,4	9,2	12,8	15,9	15,1	14,8	12,0	8,4	23.	7,3	6,8	3,5	4,2	5,1	12,8	14,2	19,7	18,6	16,6	13,8	8,7					
2,8	4,2	3,2	4,5	5,1	8,5	13,0	17,5	13,7	16,1	12,5	8,8	24.	6,0	7,0	3,1	5,4	5,6	11,4	15,2	21,0	16,6	17,4	14,6	8,8					
2,5	4,1	3,0	3,4	5,6	6,2	12,5	18,3	13,1	16,4	12,1	9,6	25.	6,0	5,0	3,1	5,2	6,3	10,3	12,8	21,0	18,0	18,7	14,0	8,6					
2,0	4,4	3,8	4,0	6,7	6,4	11,5	19,4	14,2	17,4	12,1	9,2	26.	5,3	5,4	4,5	5,5	7,4	9,8	15,2	21,7	17,9	20,4	14,0	10,2					
1,2	5,2	3,8	4,9	7,0	6,6	11,5	19,0	14,8	16,9	11,8	8,7	27.	5,4	5,2	5,6	5,7	8,6	8,8	13,3	21,8	18,2	20,8	13,5	9,0					
1,5	5,0	4,2	4,8	7,9	6,2	13,0	17,8	15,2	18,4	10,8	6,6	28.	6,4	5,2	6,2	6,1	9,7	8,6	13,8	18,4	17,8	20,4	13,0	5,4					
3,0	5,0	4,2	5,3	8,7	7,1	12,2	15,4	15,8	16,9	10,4	8,2	29.	6,6	5,6	6,5	6,4	9,2	8,8	15,2	19,2	18,8	19,8	13,0	9,2					
3,8	5,0	3,8	7,8	7,4	12,4	13,6	15,7	16,2	16,2	9,6	8,8	30.	6,0	5,8	3,7	9,1	9,5	14,3	18,4	19,9	19,2	11,9	8,8						
5,2	2,8	7,8	12,4	18,0	14,9	8,5	31.	5,9	3,5	9,3	14,2	26,0	18,4	7,9															
131,3	98,8	85,4	69,9	162,1	254,7	381,7	484,5	465,6	472,0	374,3	280,7	Σ	232,7	156,5	105,4	107,1	202,9	303,9	451,4	552,4	558,1	560,6	442,6	300,7					
Wi: n 182; 802,2	So: n 184; 2458,8	Jahr: n 366; 3261,0	Wi: n 182; 1108,5	So: n 184; 2865,8	Jahr: n 366; 3974,3																								
Hauptzahlen (° C)												Hauptzahlen (° C)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
1960												1960																	
27.	16.	17.	oft	8.	25.	3.	1.	2.	22.	30.	15.	am	26.	12.	oft	7.	8.	2.	2.	1.	4.	21.	30.	28.					
1,2	0,2	0,0	0,0	2,1	6,2	6,6	12,8	11,9	13,1	9,6	6,6	NT	5,3	0,4	0,0	0,7	2,3	7,1	9,0	14,8	15,2	15,6	11,9	5,4					
4,4	3,2	2,8	2,4	5,2	8,5	12,3	16,2	15,0	15,2	12,5	9,1	MT	7,8	5,0	3,4	3,7	6,5	10,1	14,6	18,4	18,0	18,1	14,8	9,7					
6,4	5,2	6,2	5,3	8,7	11,3	17,7	19,4	18,0	19,2	14,5	11,7	HT	10,0	7,8	6,5	6,4	9,7	13,9	19,8	21,8	26,0	22,0	17,6	15,4					
3.	27.	31.	29.	29.	21.	19.	26.	31.	1.	4.	5.	am	1.	6.	29.	29.	28.	12.	15.	27.	31.	1.	1.	8.					
1951/1960												1956/1960																	
0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	6,0	7,0	9,0	11,0	6,6	1,5	0,0	NT	1,4	0,4	0,0	0,1	2,0	4,2	9,0	13,0	13,6	13,2	7,0	5,4					
2,3	0,8	0,3	0,7	1,5	4,2	7,0	11,1	12,0	12,4	8,8	5,4	MHT	4,9	1,9	0,6	1,4	3,2	6,2	9,3	14,4	15,6	15,3	11,5	7,4					
5,3	3,5	2,5	2,3	4,1	7,2	11,2	13,3	14,9	14,5	12,1	8,0	MT	7,5	4,7	3,1	3,3	6,1	9,5	14,1	17,4	18,7	17,9	14,9	10,8					
7,5	5,7	4,7	4,0	7,0	11,0	14,6	17,3	17,9	17,4	15,2	10,6	MHT	10,0	7,0	5,9	5,6	9,4	13,0	18,3	20,8	22,7	20,6	17,3	14,3					
8,5	6,8	6,2	6,8	9,2	16,0	17,7	20,2	23,0	20,0	17,8	12,4	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					
Außerste Wassertemperaturen (° C)												Außerste Wassertemperaturen (° C)																	
NT						HT						NT						HT											
1960						0,0						19,4						26. Juni											
1951/1960						0,0						23,0						8. Juli 1957											
NNT						HHT						NNT						HHT											
überh bekannt						0,0						23,0						8. Juli 1957											
überh bekannt						0,0						31. Jan 1956, Jan 1960 oft						26,4						8. Juli 1957					
Eisverhältnisse 1960: Randeis an 5, Treibeis an 8 Tagen.												Eisverhältnisse 1960: Randeis an 1 Tag.																	
*) Schrägdruck: geschätzt.												*) Schrägdruck: geschätzt.																	

Werra

Pegel: Frankenroda

91 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 177,98 m a S FN = 4215 km²
 Beobachtungen um 8 Uhr*)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte (°C)													
1.	8,7	5,0	6,0	3,3	6,5	8,0	9,3	14,8	16,6	20,1	17,1	12,4	
2.	8,5	5,2	6,2	3,0	6,5	8,3	9,1	15,2	16,0	18,8	16,5	12,4	
3.	8,8	5,4	6,3	3,2	6,7	8,8	9,0	16,6	15,3	19,7	16,6	13,0	
4.	8,5	5,6	6,4	3,3	6,5	9,4	10,1	17,5	14,9	18,2	17,4	13,3	
5.	8,1	5,8	6,4	3,5	6,1	10,0	11,4	18,5	16,2	17,0	16,4	13,9	
6.	7,7	5,8	6,2	3,0	5,2	9,3	12,2	19,6	16,0	17,2	15,2	14,2	
7.	7,7	5,2	5,9	2,0	3,1	9,2	13,4	19,8	17,0	17,7	14,1	14,4	
8.	7,5	5,0	5,5	0,8	2,2	10,2	14,2	19,6	17,0	18,0	14,1	14,2	
9.	7,5	4,7	4,0	0,2	2,9	10,6	14,6	20,2	15,3	18,3	14,0	14,6	
10.	7,3	3,5	3,1	0,1	3,4	11,6	15,2	20,2	15,2	17,9	14,2	13,4	
11.	7,2	2,7	1,8	1,0	4,3	12,4	15,6	19,7	17,4	17,4	14,7	11,7	
12.	7,0	2,0	0,8	2,0	5,4	11,4	15,6	18,0	18,6	17,8	15,5	10,9	
13.	7,1	2,0	0,5	3,0	6,1	10,8	16,6	18,5	19,0	17,9	15,5	10,2	
14.	7,2	2,0	0,0	3,0	6,4	10,8	17,6	19,4	19,5	17,0	14,8	8,6	
15.	7,1	2,0	0,0	3,0	6,7	10,4	17,8	18,8	20,2	17,0	15,0	8,0	
16.	7,2	2,2	0,0	2,0	6,9	10,2	18,8	18,8	19,8	17,0	16,2	7,8	
17.	7,5	3,6	0,0	2,0	6,2	10,0	19,4	19,0	20,0	16,8	16,5	7,6	
18.	7,2	4,0	0,0	2,0	5,4	10,0	19,6	19,5	19,8	17,8	16,2	7,6	
19.	6,5	4,8	0,0	2,2	4,8	10,0	18,6	21,0	19,5	17,3	16,3	7,6	
20.	6,3	5,7	0,8	2,8	4,1	10,6	17,5	19,5	19,8	17,0	16,4	7,6	
21.	6,2	5,7	1,6	3,2	4,0	11,6	16,8	18,0	20,2	16,7	15,6	8,6	
22.	6,2	5,5	2,6	3,2	4,2	11,8	16,4	18,0	19,2	16,6	14,9	8,8	
23.	5,6	5,6	3,2	3,6	4,6	11,0	15,0	19,4	18,2	17,7	14,6	8,9	
24.	5,2	5,7	3,5	4,0	5,2	10,6	15,8	20,4	17,6	18,0	14,8	9,2	
25.	4,7	5,8	3,6	4,2	5,7	9,8	15,0	20,7	18,4	18,8	14,9	10,0	
26.	4,5	5,8	3,8	4,8	6,7	9,4	14,8	21,4	18,0	19,5	14,8	10,6	
27.	3,9	5,8	4,5	5,2	7,6	9,1	15,0	20,3	18,0	20,2	14,0	10,4	
28.	4,5	5,8	5,6	5,2	8,3	9,2	15,4	20,0	18,0	20,6	12,6	9,6	
29.	4,9	5,8	5,6	5,9	9,6	9,3	15,6	18,7	18,4	19,4	12,4	9,7	
30.	5,1	5,8	5,1	8,6	9,2		15,6	17,0	19,6	19,2	12,4	9,8	
31.		5,8	4,0		7,3		15,0		20,7	18,0		9,8	
Σ	201,4	145,3	103,0	84,7	177,2	303,0	466,0	568,1	559,4	560,6	453,7	328,8	
	Wi: n 182; 1014,6			So: n 184; 2936,6				Jahr: n 366; 3951,2					

Hauptzahlen (°C)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960															
am	27.	oft	oft	10.	8.	1.	3.	1.	4.	22.	29.,	oft			
NT	3,9	2,0	0,0	0,1	2,2	8,0	9,0	14,8	14,9	16,6	12,4	7,6	0,0	7,6	0,0
MT	6,7	4,7	3,3	2,9	5,7	10,1	15,0	18,9	18,0	18,1	15,1	10,6	5,6	16,0	10,8
HT	8,8	5,8	6,4	5,9	9,6	12,4	19,6	21,4	20,7	20,6	17,4	14,6	12,4	21,4	21,4
am	3.	oft	4.,5.	29.	29.	11.	18.	26.	31.	28.	4.	9.			
1956/1960															
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	0,7	1,6	3,1	6,9	9,7	13,3	15,3	15,7	12,2	8,0	0,5	8,0	0,5
MT	6,8	4,5	2,7	3,3	6,1	9,5	14,2	16,8	18,3	17,6	14,8	10,7	5,6	15,4	10,5
MHT	9,2	6,3	5,5	5,5	9,1	12,4	17,7	19,8	21,5	19,7	16,9	13,9	12,5	21,8	21,8
HT	10,5	7,5	6,4	8,0	12,0	14,6	19,6	21,4	25,8	22,0	18,2	15,0	14,6	25,8	25,8

Äußerste Wassertemperaturen (°C)

	NT	HT	
1960	0,0	Jan oft	21,4
1956/1960	0,0	23. Jan 1957, Jan 1960 oft	25,8
	NNT	HHT	
überh bekannt	0,0	23. Jan 1957, Jan 1960 oft	25,8
			7. Juli 1957

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 7, Grundeis an 7 Tagen.

*) Schrägdruck: geschätzt nach Nachbarmessstellen Meiningen und Gerstungen

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.

*) zn lfd. Nr. 22, **Ärzen-Alteburg**, in den Monaten Jnni-Dezember 1959 waren die Grundwasserstände vermutlich dauernd durch Stan beeinflusst.

Beobachtungslücken sind nnter den Vergleichsreihen angegeben.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± m geologische Verhältnisse	Abflußjahr	Winter					Sommer					Halbjahre		Jahr				
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)															NW	MW
1	Axstedt — 0,66 m Pleist. untere Sande	175/1 r 1960 1951/60	688 656	696 655	703 651	709 644	712 639	717 635	723 636	728 640	733 646	737 652	736 658	737 662	704 647	732 649	739 739	718 648	684 601
2	Hepstedt I — 0,70 m Pleist. Geschiebelehm bzw.-mergel	176/5 r 1960 1951/60	349 263	354 245	341 228	319 226	308 226	320 234	332 249	340 265	356 275	326 274	303 276	310 274	332 237	327 269	302 302	330 253	300 167
3	Kirchhatten II — 0,95 m Pleist. untere Sande	206/21 r 1960 1951/60	256 185	256 168	239 153	232 156	234 157	246 166	259 189	269 200	275 206	245 204	252 209	254 205	244 164	258 202	277 277	251 183	222 101
4	Rechterfeld — 0,35 m Pleist. untere Sande	234/21 w 1960 1951/60	660 589	672 576	684 539	692 521	697 511	704 512	711 536	720 560	726 582	731 592	735 598	738 607	684 542	727 579	740 740	706 560	656 378
5	Beckedorf I — 0,60 m Pleist. obere Sande	206/41 w 1960 1951/60	334 154	348 132	273 122	183 126	140 115	158 124	179 162	215 188	239 194	161 191	126 186	133 179	241 130	174 183	366 366	207 156	103 73
6	Mulmshorn — 0,40 m Pleist. untere Sande	207/3 w 1960 1952/60	397 308	406 296	412 273	403 257	385 252	375 253	377 265	375 282	383 299	356 307	310 307	309 310	397 274	351 294	414 414	373 284	304 169
7	Riepe 0,11 m Pleist. untere Sande	208/1 r 1960 1951/60	305 246	295 230	281 214	262 213	255 214	267 226	276 242	282 255	292 267	263 265	247 265	252 260	278 225	269 259	313 321	273 242	234 145
8	Kirchwalsede — 0,10 m Pleist. untere Sande	208/2 w 1960 1951/60	458 327	472 312	483 276	485 251	482 238	491 241	499 268	506 292	510 313	489 326	466 335	455 340	478 274	487 312	513 513	482 293	449 113
9	Dönhausen — 0,50 m Pleist. untere Sande	235/6 r 1960 1958/60	376 330	386 331	395 318	401 314	393 310	393 316	402 327	409 336	413 346	413 349	404 347	405 352	391 320	408 343	416 416	399 331	370 250
10	Nordhornsberg — 0,24 m Pleist. obere Sande	207/1 r 1960 1953/60	322 213	334 200	344 180	339 184	315 179	311 179	317 204	327 230	335 232	301 224	240 221	253 222	328 189	295 222	354 354	311 205	232 113
11	Twistringen ± 0,0 m Pleist. untere Sande	234/2 r 1960 1952/60	777 681	790 661	798 623	805 601	810 590	818 601	825 626	832 656	839 675	837 684	830 689	834 696	799 626	833 671	841 841	816 649	770 456
12	Martfeld — 0,87 m Pleist. untere Sande	235/1 w 1960 1951/60	344 271	342 255	336 245	325 245	305 247	308 252	313 270	318 280	322 286	298 283	272 278	276 280	327 252	299 280	345 345	313 266	260 160
13	Engeln — 0,76 m Pleist. untere Sande	235/3 w 1960 1951/60	1042 1041	1058 1049	1076 1047	1096 1034	1118 1015	1136 999	1150 992	1168 995	1179 1006	1191 1018	1202 1029	1212 1040	1086 1030	1184 1013	1215 1215	1136 1022	1037 819
14	Lahausen — 0,78 m Pleist. Talsande	235/4 w 1960 1952/60	382 303	381 291	370 271	358 271	360 274	356 283	360 304	359 319	368 330	358 326	330 320	326 314	368 383	351 319	384 386	359 301	318 211
15	Schwalingen — 0,30 m Pleist. Talsande	208/22 w 1960 1951/60	302 205	310 190	310 174	289 169	283 168	288 174	299 197	305 213	312 220	305 222	287 225	285 221	297 180	298 216	315 315	298 198	282 100
16	Krelingen — 0,75 m Pleist. Talsande	236/2 w 1960 1951/60	358 299	354 288	346 273	331 263	319 264	324 268	332 282	337 293	346 298	338 302	319 304	321 306	339 270	332 298	359 359	335 287	315 214
17	Dehnernbockel — 0,90 m Pleist. untere Sande	237/1 w 1960 1951/60	493 421	500 413	504 396	491 379	479 372	480 372	491 386	501 402	511 413	520 421	508 425	503 428	491 392	505 413	521 521	498 402	475 254
18	Weesen — 1,00 m Pleist. Talsande	237/4 w 1960 1951/60	297 270	296 264	288 255	279 254	281 256	290 260	296 268	299 271	302 274	297 277	292 278	285 277	288 260	295 274	305 306	292 267	275 219

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± m geologische Verhältnisse	Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)															NW	MW
19	Lindhorst — 0,50 m Pleist. Talsande	237/6 r 1960 1951/60	381 330	373 320	364 307	352 302	433 303	349 308	355 320	360 330	368 336	363 340	353 340	351 339	361 312	358 334	386 393	360 323	341 268
20	Otternhagen Br. 1 — 0,30 m	261/1 r 1960 1954/60	163 103	147 92	126 88	105 94	96 84	111 89	122 109	128 113	144 115	107 109	100 108	91 103	126 92	114 109	174 174	120 100	64 45
21	Stemshorn — 0,28 m Pleist. Talsande	284/1 w 1960 1952/60	301 220	301 209	289 196	269 197	258 193	266 203	274 222	283 235	294 241	280 236	253 238	249 231	281 203	272 235	302 303	276 219	221 153
22	Ärzen-Alteburg*) — 0,56 m	309/1 r 1960 1956/60 seit 1954	171 150	165 138	158 124	157 127	170 125	181 140	183 153	186 157	192 154	180 154	177 158	173 154	167 134	182 155	196 196	175 144	148 76 76
23	Abbensen — 0,85 m Pleist. obere Sande	261/22 w 1960 1951/60	307 218	319 193	318 174	273 162	231 167	248 169	257 198	255 215	266 220	242 231	217 237	222 232	283 181	243 222	324 339	263 201	190 90
24	Fuhrberg — 0,56 m Pleist. Talsande	262/1 r 1960 1951/60	260 190	258 179	248 168	229 164	216 163	227 171	232 187	227 195	242 199	230 204	222 209	227 205	240 173	230 200	262 262	235 186	206 110
25	Räderloh II — 0,35 m Pleist. obere Sande	263/1 r 1960 1957/60	225 179	230 178	230 173	231 170	233 167	238 169	241 174	246 182	251 188	251 193	250 196	251 200	231 173	248 189	253 253	240 181	222 118
26	Zahrenholz + 0,20 m Pleist. obere Sande	263/2 r 1960 1951/60	321 262	324 252	323 239	314 229	308 225	305 230	309 244	312 254	317 258	322 264	323 268	322 270	316 240	318 260	324 324	317 250	304 148
27	Westerbeck — 0,30 m Pleist. obere Sande	263/5 r 1960 1958/60	414 382	416 387	418 383	414 370	408 364	399 366	398 371	402 378	408 383	409 388	412 394	405 396	412 376	406 385	420 420	409 380	397 319
28	Kolshorn — 1,00 m Pleist. obere Sande	287/1 w 1960 1951/60	388 320	396 312	399 298	389 288	381 283	377 285	383 297	375 305	379 307	377 313	364 324	366 326	388 298	374 312	402 402	381 305	359 195
29	Katensen — 0,55 m Pleist. obere Sande	287/2 w 1960 1951/60	401 332	406 323	400 302	384 290	376 284	382 287	393 301	384 313	402 320	401 329	402 338	407 341	392 303	398 324	408 410	395 314	370 185
30	Hundesholz — 0,20 m Pleist. obere Sande	288/2 w 1960 1951/60	262 213	268 203	258 187	242 178	238 172	234 166	237 174	238 183	242 192	246 203	237 213	235 215	250 187	239 197	269 269	245 192	230 106
31	Eischott — 0,30 m Pleist. untere Sande	289/1 r 1960 1958/60	351 329	354 329	354 314	342 302	332 296	327 300	331 306	334 314	338 320	343 327	347 333	342 335	344 312	339 323	357 357	341 317	327 248
32	Groß-Mahner — 0,45 m Pleist. untere Sande	312/1 r 1960 1951/60	251 172	254 154	250 134	230 129	207 124	205 128	185 136	133 147	192 172	223 190	233 192	228 182	234 140	200 170	256 256	217 155	116 59
33	Vallstedt I — 0,60 m Pleist. untere Sande	312/3 r 1960 1958/60	228 170	223 161	200 125	190 137	194 142	208 162	212 175	212 189	238 206	244 203	237 201	221 197	207 150	227 195	252 258	217 172	184 47
34	Luttrum I — 0,30 m Pleist. untere Sande	311/1 r 1960 1958/60	491 385	494 383	478 351	468 356	462 358	476 375	480 389	462 389	486 396	499 408	498 420	491 428	478 368	486 405	504 504	482 386	452 245
35	Eilsleben, W.-Br. 3, kath. Schule, Kreis Wanzleben	196n 1946/55 ohne 1948	796 857	819 850	822 852	842 852	830 844	835 830	844 825	853 821	856 816	Beob. fehlen			824 847	823 823	895 835	835 561	
36	Dreirode-Wülperode, W.-Br. 2, MP + 116,11 m, Gel. + 116,11 m, Dörge, Albert, Kreis Halberstadt	1960 1941/55 ohne 1945/47	270 165	283 150	289 117	246 116	189 113	217 108	216 121	200 136	250 147	270 158	272 170	298 171	249 128	251 151	300 236	250 139	185 43*
37	Hoppenstedt, B.-R. 3, MP + 101,37 m, Gel. + 101,10 m, am Fi- scherweg, Kreis Halberstadt, Krei- demergel	1960 1941/50 ohne 1945/47 u. 1949	224 164	224 138	198 123	197 120	196 116	198 111	203 115	200 129	218 155	222 177	221 172	215 167	203 132	213 153	227 233	208 144	195 35*
38	Wasserleben, Bahnhof, MP + 151,44 m, Gel. + 151,19 m, b. km 11,9, Kreis Halberstadt	1960 1916/55 ohne 1945	458 434	464 432	455 419	458 406	447 390	436 395	431 401	420 410	417 418	426 426	436 434	436 440	453 413	428 422	465 477	440 417	412 218

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± m geologische Verhältnisse	Abflußjahr	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)															NW	MW
39	Stapelburg, W.-Br. 18, Bahnhof, km 21,85 an der Bahnlinie Wernigerode-Goslar, Kreis Wernigerode, Kreidemergel	1960 1916/55	3640 3496	3662 3464	3666 3427	3574 3366	3541 3327	3554 3286	3542 3250	3506 3266	3508 3295	3505 3349	3543 3381	3567 3421	3604 3394	3528 3328	3670 3732	3563 3361	3501 2429*
40	Ilsenburg, W.-Br. 19a, Wärterhaus 8a, km 19,9 der Bahnlinie Ilsenburg-Harzburg, Kreis Wernigerode, Kreidemergel	1960 1916/55 ohne 1944 u. 1947	1644 1458	1687 1360	1635 1239	1282 1201	1253 1169	1301 1152	1260 1188	1062 1232	1296 1317	1469 1380	1545 1350	1600 1463	1467 1261	1372 1340	1695 1821	1420 1301	1025 500
41	Darlingerode, W.-Br. 2, MP + 260,27 m, Gel. + 260,17 m, Kreis Wernigerode, Kreidemergel	1960 1941/55 ohne 1947	189 286	189 284	189 274	186 255	188 242	189 248	185 249	186 248	188 243	187 245	188 261	187 270	188 265	187 252	190 342	187 258	184 110
42	Siemerode, Nr. 119, L 1, MP + 300,26 m, Kreis Heiligenstadt, Mittlerer Buntsandstein	1960 1952/60 ohne 1953	248 183	244 178	242 182	245 179	248 172	261 163	246 159	226 166	210 167	180 178	168 174	140 168	248 176	195 168	265 292	221 172	130 95
43	Kirchgandern, Molkengasse 40, L 3, MP + 203,25 m, Kreis Heiligenstadt, Mittlerer Buntsandstein	1960 1951/60	320 284	320 282	308 270	298 265	300 266	308 269	305 277	300 280	310 281	306 287	296 288	280 285	309 272	299 282	322 329	304 277	266 145
44	Wangenheim, Nr. 123, W 14, Kreis Gotha, Unterer Keuper	1960 1951/60	374 306	382 310	388 297	364 278	368 263	378 252	374 258	353 261	366 267	381 278	373 295	366 306	376 284	369 277	394 404	372 280	338 131
45	Bufleben, Wiese Kästner, W 13, Kreis Gotha, Alluvium (Löß)	1960 1940/55 ohne 1945/49	200 104	200 97	128 93	76 92	76 85	86 89	81 101	99 101	130 102	154 113	160 118	116 124	126 93	123 108	200 300	125 101	68 43
46	Flur Immelborn, Profil XV, GB. 37a, WB 37a, MP + 241,86 m, Kreis Bad Salzungen, Alluvium	1960 1953/60	162 139	152 131	117 104	123 120	110 109	148 118	145 136	162 143	164 134	162 139	146 136	125 139	136 119	145 137	186 198	141 116	71 12
47	Flur Immelborn, Profil XV, R. 38, WB 38, MP + 241,42 m, Kreis Bad Salzungen, Alluvium	1960 1953/60	99 78	94 74	65 58	68 60	64 54	88 67	93 82	106 88	107 82	98 86	84 88	40 76	80 65	87 84	122 185	83 74	16 0
48	Flur Immelborn, Profil XV, R. 39, WB 39, MP + 241,75 m, Kreis Bad Salzungen, Alluvium	1960 1953/60	122 94	118 91	89 73	89 75	85 72	107 85	115 101	127 107	131 103	119 102	107 101	68 94	102 81	110 102	142 151	106 92	45 20
49	Breitungen, an der Werra, Eisenacher Str. 53, W 10, Kreis Schmalkalden, Alluvium	1960 1951/60	320 241	307 233	288 216	233 216	265 212	302 215	331 231	332 235	332 233	298 238	308 248	254 243	286 222	308 238	339 339	297 230	179 152
50	Flur Walldorf, Profil V, R. 12, WB 12, MP + 280,39 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1960 1953/60 ohne 1959	266 236	255 221	206 202	220 192	194 181	241 195	248 229	256 243	260 214	255 234	257 238	185 224	230 204	242 230	272 281	236 217	104 14
51	Flur Walldorf, Profil V, R. 14, WB 14, MP + 279,92 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1960 1953/60	121 83	112 76	58 59	60 58	59 57	73 64	76 67	76 79	103 76	94 77	77 82	54 78	79 66	80 76	127 150	80 71	32 0
52	Flur Meiningen, Profil III, R. 6, WB 6, MP + 289,09 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1960 1953/60	49 36	47 35	28 28	40 29	41 23	56 25	44 26	57 25	58 27	71 33	77 36	62 35	44 30	61 30	86 95	53 30	15 0
53	Flur Meiningen, Profil III, R. 7, WB 7, MP + 289,43 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1960 1953/60 ohne 1959	60 53	59 47	33 42	39 45	40 37	61 47	60 55	69 62	72 61	58 63	68 63	47 53	50 45	62 59	78 100	56 52	21 14
54	Flur Meiningen, Profil III, R. 8, WB 8, MP + 290,70 m, Kreis Meiningen, Alluvium	1960 1953/60 ohne 1959	135 79	141 76	75 51	76 42	80 39	113 48	118 55	123 61	142 65	113 68	128 78	101 78	105 57	121 67	151 187	113 62	49 9
55	Einhausen, Ziehbrunnen, W 4, Kreis Meiningen, Talalluvium der Werra	1960 1951/60	417 438	435 428	369 386	330 377	334 380	373 384	341 406	418 427	408 416	431 435	414 433	340 429	376 398	375 424	480 554	376 411	250 250
56	Wölfershäuser, Grundst. Nr. 35a, W 6, Kreis Meiningen, Mittlerer Buntsandstein	1960 1942/60 ohne 1945, 46	751 586	740 541	559 464	570 451	525 442	700 481	740 575	751 610	753 615	740 632	744 654	659 641	642 494	730 620	754 865	687 557	386 111
57	Rentwertshausen, Grundst. Nr. 30, W 5, Kreis Meiningen, Diluvium	1960 1942/55 ohne 1945/49	312 246	304 234	261 226	262 221	257 218	276 225	290 243	300 251	309 257	284 264	283 248	250 254	279 228	287 254	318 324	283 242	233 147*

Quellschüttungen

in l/s

Verzeichnis der Quellschüttungsmeßstellen s. S. 9

Hauptzahlen

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer Austrittshöhe NN + m geologische Verhältnisse	Abflußjahr	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ
			Mittelwerte (MQ)																
1	Schnellbach , Nesselgrundquelle, W 7, Kreis Schmalkalden Alluvium	1960	0,20	0,66	2,68	0,54	1,29	0,32	1,15	0,29	0,08	0,26	1,54	2,82	0,99	1,06	0,07	1,03	8,33
		1951/60	1,43	1,35	1,79	1,28	1,74	2,32	1,29	0,97	1,10	0,88	1,19	1,38	1,66	1,25	0,03	1,46	10,0
2	Mittelstille , Schwadebrunnen, W 8, Kreis Schmalkalden Alluvium	1960	0,40	0,51	9,60	7,98	5,83	1,77	1,55	1,67	1,69	0,89	1,12	1,72	4,58	1,47	0,30	2,96	12,5
		1951/60	4,76	5,30	8,25	8,45	7,45	5,55	2,18	2,05	2,51	1,53	1,35	3,04	6,57	2,14	0,16	4,33	30,0
3	Sickerode , Dorfquelle, W 17, Kreis Heiligenstadt Mittlerer Buntsandstein	1960	0,40	0,34	1,08	2,30	1,96	0,70	1,26	1,62	0,75	1,03	1,30	2,68	1,13	1,43	0,30	1,28	5,00
		1951/60	1,09	1,59	2,47	1,98	1,62	1,50	1,23	1,13	1,16	0,87	0,87	1,19	1,71	1,07	0,13	1,39	10,0
4	Uder , Kesscnborn, L 4, Kreis Heiligenstadt Mittlerer Buntsandstein	1960	9,95	10,1	10,2	8,92	7,25	6,80	6,18	5,30	5,32	5,28	5,02	4,45	8,88	5,26	3,80	7,07	10,4
		1951/60	4,84	4,49	6,10	8,90	9,81	7,10	5,45	4,72	5,43	5,03	6,24	5,22	6,87	5,34	0,67	6,12	50,0
5	Heiligenstadt , Elisabeth-Brunnen, L 8, Kreis Heiligenstadt Oberer Muschelkalk	1960	0,02	0,02	1,18	1,58	1,09	0,92	2,06	1,57	0,15	0,09	0,10	0,60	0,68	0,74	0,01	0,71	3,75
		1956/60	0,38	1,08	4,26	4,10	3,50	3,04	1,83	2,64	4,10	0,86	0,28	0,21	2,72	1,66	0,00	2,18	29,9

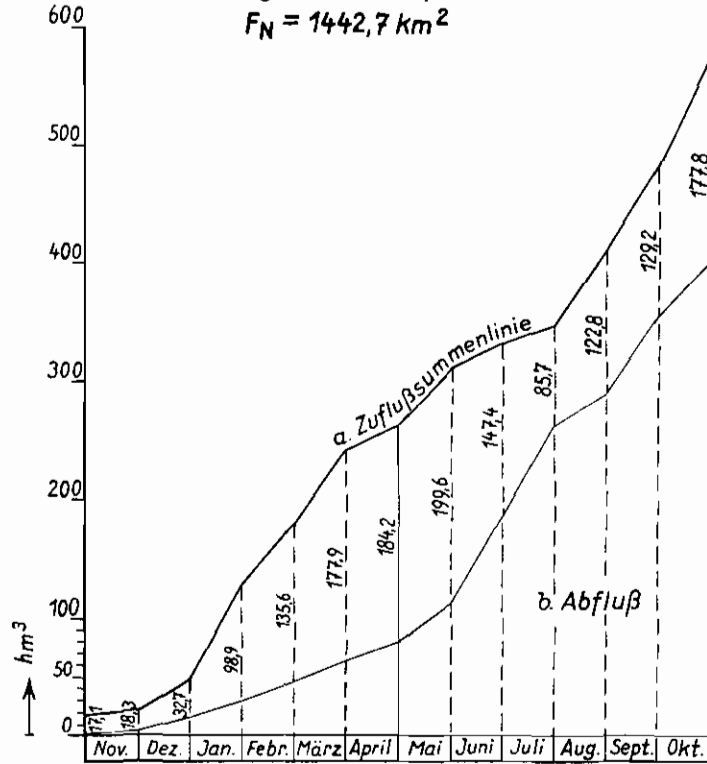
Weitere Beobachtungsergebnisse von Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, soweit sie im Lande Hessen liegen, werden im „Ergänzungsband zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch, Land Hessen, Rhein- und Weseranteil, Abflußjahr 1960“, herausgegeben vom Hessischen Minister für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden, veröffentlicht.

Talsperrenleistungen

Eder- und Diemel-Talsperre im Abflußjahr 1960

Edersee

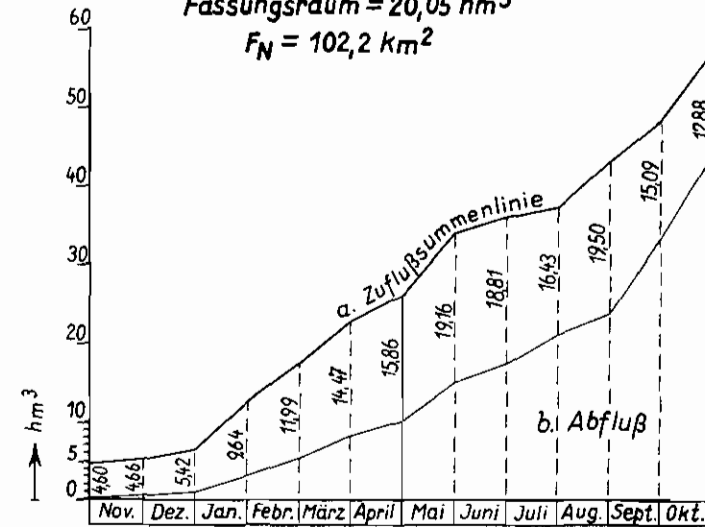
Fassungsraum = 202,4 hm³
F_N = 1442,7 km²



Summenwerte in hm ³	a. Bestand + Zufluß	171	220	47,5	128,0	180,6	241,4	262,9	311,7	332,3	346,1	411,3	482,8	579,1
	b. Abfluß	3,7	14,8	29,1	45,0	63,5	78,7	112,1	184,9	260,4	288,5	353,6	401,3	
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	4,9	25,5	80,5	52,6	60,8	21,5	48,8	20,6	13,8	65,2	71,5	96,3	
	Speicherung	1,2	14,4	66,2	36,7	42,3	6,3	15,4	52,2	61,7	37,1	6,4	48,6	
	Zuschuß													
	Abfluß	3,7	11,1	14,3	15,9	18,5	15,2	33,4	72,8	75,5	28,1	65,1	47,7	

Diemelsee

Fassungsraum = 20,05 hm³
F_N = 102,2 km²

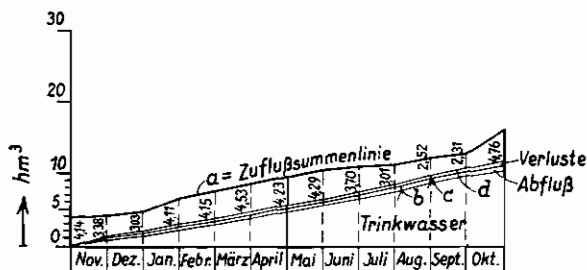


Summenwerte in hm ³	a. Bestand + Zufluß	4,60	5,13	6,35	12,46	17,23	22,48	25,95	33,86	35,96	37,26	43,02	48,25	56,80
	b. Abfluß	0,47	0,93	2,82	5,24	8,01	10,09	14,70	17,15	20,83	23,52	33,16	43,92	
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	0,53	1,22	6,11	4,77	5,25	3,47	7,91	2,10	1,30	5,76	5,23	8,55	
	Speicherung	0,06	0,76	4,22	2,35	2,48	1,39	3,30	0,35	2,38	3,07	4,41	2,21	
	Zuschuß													
	Abfluß	0,47	0,46	1,89	2,42	2,77	2,08	4,61	2,45	3,68	2,69	9,64	10,76	

Die Harztalesperren im Abflußjahr 1960

Ecker

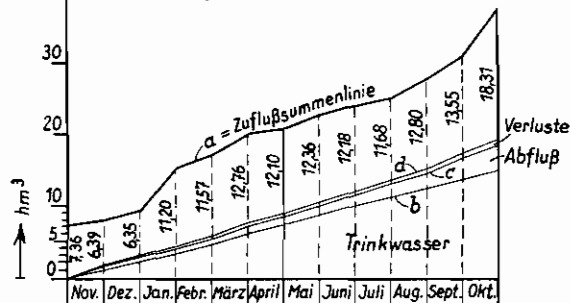
Fassungsraum = 12,64 hm³
F_N = 18,9 km²



Summenwerte in hm ³	a Bestand + Zufluß	4,74	4,98	6,77	7,74	8,96	9,56	10,59	11,06	11,47	12,08	12,74	16,10
	b Trinkw.-Abgabe	0,99	1,88	2,71	3,38	4,18	5,02	5,91	6,90	7,89	8,90	9,70	10,49
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	0,27	0,57	1,99	0,77	1,22	0,60	1,03	0,49	0,39	0,61	0,66	3,36
	Trinkw.-Abgabe	0,99	0,89	0,83	0,67	0,80	0,84	0,89	0,99	0,99	1,01	0,80	0,79
Summenwerte in hm ³	c Trinkw.-Abgabe + Abfluß	1,02	1,94	2,85	3,57	4,40	5,28	6,22	7,26	8,31	9,39	10,25	11,15
	d + Verluste	1,03	1,95	2,86	3,59	4,43	5,33	6,30	7,38	8,46	9,56	10,43	11,34
Einzelwerte in hm ³	Abfluß	0,03	0,03	0,08	0,05	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,11
	Verluste	0,01	-	-	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01

Söse

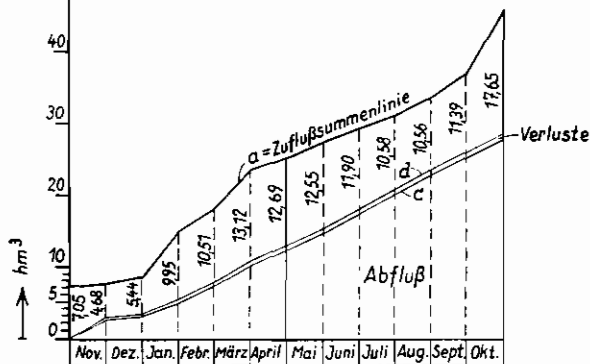
Fassungsraum = 25,45 hm³
F_N = 50,0 km²



Summenwerte in hm ³	a Bestand + Zufluß	7,36	9,29	15,47	17,28	20,10	20,96	22,89	24,28	25,28	28,13	30,95	37,89
	b Trinkw.-Abgabe	1,30	2,50	3,69	4,89	6,26	7,56	8,95	10,21	11,93	12,67	13,81	15,11
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	0,60	1,33	6,18	1,81	2,82	0,86	1,93	1,39	1,00	2,85	2,82	6,94
	Trinkw.-Abgabe	1,30	1,20	1,19	1,20	1,37	1,30	1,39	1,26	1,22	1,24	1,20	1,24
Summenwerte in hm ³	c Trinkw.-Abgabe + Abfluß	1,56	2,92	4,24	5,66	7,25	8,71	10,30	11,75	13,15	14,81	16,63	18,97
	d + Verluste	1,57	2,94	4,27	5,71	7,34	8,86	10,53	12,10	13,60	15,33	17,40	19,58
Einzelwerte in hm ³	Abfluß	0,26	0,16	0,13	0,22	0,22	0,16	0,20	0,19	0,18	0,42	0,82	0,90
	Verluste	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12	0,10	0,07	0,05	0,04

Oder

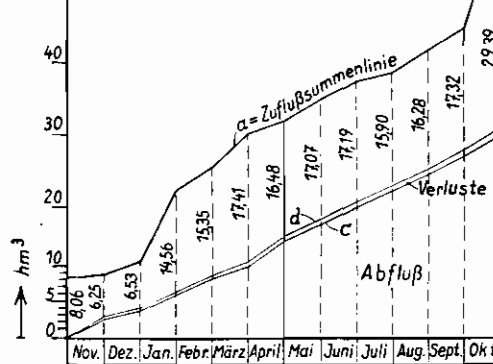
Fassungsraum = 30,61 hm³
F_N = 54,0 km²



Summenwerte in hm ³	a Bestand + Zufluß	7,05	7,53	8,82	15,02	18,16	23,58	25,95	27,67	29,63	31,09	33,65	36,97	45,92
	b Trinkw.-Abgabe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	0,48	1,29	6,20	3,14	5,42	1,87	2,22	1,96	1,46	2,56	3,32	8,95	
	Trinkw.-Abgabe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summenwerte in hm ³	c Trinkw.-Abgabe + Abfluß	2,84	3,37	5,05	7,62	10,40	12,65	14,94	17,44	20,14	22,66	25,11	27,77	
	d + Verluste	2,85	3,38	5,07	7,65	10,46	12,76	15,12	17,73	20,51	23,09	25,58	28,27	
Einzelwerte in hm ³	Abfluß	2,84	0,53	1,68	2,57	2,78	2,25	2,29	2,50	2,70	2,52	2,45	2,66	
	Verluste	0,01	-	0,01	0,01	0,03	0,05	0,07	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	

Oker

Fassungsraum = 47,37 hm³
F_N = 85,5 km²



Summenwerte in hm ³	a Bestand + Zufluß	8,06	8,77	10,47	20,58	23,68	28,99	30,06	33,12	35,63	36,78	39,66	43,07
	b Trinkw.-Abgabe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Einzelwerte in hm ³	Zufluß	0,71	1,70	10,11	3,10	4,81	1,57	3,06	2,51	1,15	2,88	3,41	15,19
	Trinkw.-Abgabe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summenwerte in hm ³	c Trinkw.-Abgabe + Abfluß	2,50	3,91	5,98	8,27	10,97	13,40	15,74	18,00	20,31	22,72	25,03	28,10
	d + Verluste	2,52	3,94	6,02	8,33	11,08	13,58	16,05	18,44	20,88	23,38	25,75	28,87
Einzelwerte in hm ³	Abfluß	2,50	1,41	2,07	2,29	2,70	2,43	2,37	2,23	2,31	2,41	2,31	3,07
	Verluste	0,02	0,01	0,01	0,02	0,05	0,07	0,10	0,16	0,13	0,09	0,06	0,05

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

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegelnul zu NN m	FN km ²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ	MQ	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 1951/60	98	181	421				33,5	106	590
					Q 1941/60	115,94	116,77	119,17	19,61	19,65	19,80	2,69	8,52	47,4
Weser	Sieburg	42,39	95,02 nS	13 027	W 1951/60	131	210	435				35,5	111	595
					Q 1941/60	96,33	97,12	99,37	1,41	1,32	1,14	2,73	8,52	45,7
Weser	Karlshafen	45,25	93,05 nS	14 794	W 1951/60	187	275	518				41,1	128	717
					Q 1941/60	94,92	95,80	98,23	24,26	24,24	24,23	4,78	8,65	48,5
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39 nS	15 929	W 1951/60	127	217	461				45,0	140	767
					Q 1941/60	70,66	71,56	74,00	10,27	10,22	9,94	2,83	8,79	48,2
Weser	Hamein	135,62	59,34 nS	17 077	W 1951/60	105	200	472						
					Q 1941/60	60,39	61,34	64,06	17,46	17,45	17,63			
Weser	Vlotho	184,01	41,66 nS	17 618	W 1951/60	127	223	477				55,7	157	770
					Q 1941/60	42,93	43,89	46,43	4,37	4,38	4,46	3,16	8,86	43,7
Weser	Porta	198,36	37,04 nS	19 162	W 1951/60	152	247	493				59,7	175	857
					Q 1941/60	38,36	39,51	41,97	16,96	16,86	16,40	3,12	9,13	44,7
Weser	Liebenau	256,15	20,00 nS	20 020	W 1956/60	160	265	557				70,4	192	718
					Q 1956/60	21,60	22,65	25,57	11,70	11,60	11,12	3,52	9,59	35,9
Weser	Dörverden	308,95	8,00 nS	22 128	W 1952/60	190	305	645				63,7	193	947
					Q 1941/60	9,90	11,05	14,43	3,77	3,46	3,72	2,90	8,80	43,2
Weser	Intschede	331,22	4,81 nS	37 788	W 1951/60	132	278	592				112	312	1279
					Q 1941/60	6,13	7,59	10,73	0,17	0,15	0,17	2,96	8,26	33,8
Werra	Grimmelshausen	249	337,54 nS	271	W 1946/55	39	60	160				0,50	2,78	30,1
					Q 1940/55	337,93	338,14	339,14	55,57	55,35	54,53	1,85	10,3	111
Werra	Meiningen	223	281,67 nS	1 170	W 1946/55	69	112	294				3,13	13,3	95,8
					Q 1941/55	282,36	282,79	284,61	57,69	57,42	56,92	2,68	11,4	81,9
Werra	Dorndorf	167	224,15 aS	2 240	W 1946/55	52	112	354				5,83	23,3	166
					Q 1938/55	224,67	225,37	227,69	21,38	21,37	21,20	2,60	10,4	74,1
Werra	Gerstungen	136	202,77 nS	3 047	W 1946/55	52	123	372				6,73	28,0	190
					Q 1932/55	203,29	204,00	206,49	24,51	24,76	25,39	2,21	9,19	62,4
Werra	Frankenroda	91	177,98 aS	4 215	W 1946/55	80	126	312				10,2	39,1	221
					Q 1936/55	178,78	179,24	181,10	9,25	9,10	9,53	2,42	9,28	52,4
Werra	Heldra	77,32	168,00 aS	4 302	W 1951/60	153	214	357				7,32	38,2	184
					Q 1951/60	169,33	170,14	171,57	32,39	32,38	32,08	1,70	8,88	42,8
Werra	Ludwigstein	29,72	136,00 aS	5 255	W 1951/60	114	176	349				11,2	44,7	189
					Q 1941/60	137,14	137,76	139,49	17,72	17,47	16,93	2,13	8,51	36,0
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00 aS	5 487	W 1951/60	142	229	456				13,2	48,8	281
					Q 1941/60	119,42	120,29	122,56	3,48	3,52	3,39	2,41	8,89	51,2
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,96 nS	12 444	W 1951/60	98	181	421				33,5	106	590
					Q 1941/60	115,94	116,77	119,17	0,61	0,62	0,60	2,69	8,52	47,4
Fulda	Kämmerzell	177	232,08 nS	563	W 1954/60	130	153	308				2,99	6,91	53,1
					Q 1954/60	233,38	233,61	235,61	52,64	52,30	51,51	3,72	12,3	94,5
Fulda	Rotenburg	95,69	180,50 aS	2 523	W 1951/60	24	81	315				4,20	19,5	207
					Q 1941/60	180,74	181,31	183,65	28,27	28,46	29,46	1,66	7,73	82,0
Fulda	Grebenu	55,49	151,04 nS	2 975	W 1951/60	143	181	315				5,68	24,1	156
					Q 1951/60	152,47	152,85	154,19	10,29	10,24	10,21	1,91	8,10	52,4
Fulda	Guntershausen	43,99	140,90 nS	6 366	W 1951/60	128	171	308				15,3	53,0	350
					Q 1941/60	142,18	142,61	143,98	26,24	25,84	24,81	2,40	8,33	55,0
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,96 nS	12 444	W 1951/60	98	181	421				33,5	106	590
					Q 1941/60	115,94	116,77	119,17	0,59	0,58	0,56	2,69	8,52	47,4
Aller	Alleringersleben	225	100,75 aS	152	W 1951/60	35	60	144				0,20	0,67	4,09
					Q 1956/60	101,10	101,35	102,19	41,82	41,91	42,04	1,32	4,02	27,0
Aller	Oebisfelde	191	59,27 aS	313	W 1951/60	1	17	88						
					Q 1951/60	59,28	59,44	60,15	11,57	11,05	10,38			
Aller	Brenneckenbrück	155,60	47,34 nS	1 639	W 1946/55	37	105	243				1,66	7,27	42,3
					Q 1946/60	47,71	48,39	49,77	14,98	14,76	14,17	1,01	4,44	25,8
Aller	Celle	112,55	31,82 nS	4 387	W 1951/60	91	181	378				6,18	24,6	139
					Q 1941/60	32,73	33,63	35,60	8,80	8,72	8,93	1,41	5,61	31,7
Aller	Marklendorf	75,68	23,01 nS	7 232	W 1951/60	92	190	364				10,8	43,8	182
					Q 1941/60	23,93	24,91	26,65	8,55	8,46	8,50	1,49	6,05	25,2
Aller	Rethem	34,22	14,31 nS	15 003	W 1951/60	107	214	384				40,4	113	475
					Q 1941/60	15,38	16,45	18,15	9,25	8,86	7,42	2,69	7,53	31,7
Weser	Intschede	+ 5,0	4,81 nS	37 788	W 1951/60	132	278	592				112	312	1279
					Q 1941/60	6,13	7,59	10,73	0,24	0,23	0,19	2,96	8,26	33,8

Schrägdruck: Vergleich verschiedener Jahresreihen.

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegelnul zu NN m	FN km ²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Leine	Arenshausen	248	197,99 nS	275	W 1946/55	26	38	112						
						198,25	198,37	199,11	57,34	57,32	57,18			
Leine	Göttingen	227,00	140,43 nS	634	W 1960	48	62	150	2,73	2,73	2,72	1,49	3,37	24,2
					Q 1960	140,91	141,05	141,93	43,83	43,19	41,37	2,35	5,32	38,2
Leine	Greene	177	94,98 nS	2 920	W 1951/60	210	288	558	0,88	0,86	0,83	13,0	31,5	245
					Q 1941/60	97,08	97,86	100,56	27,57	27,78	28,73	4,45	10,8	83,9
Leine	Poppenburg	130	68,46 nS	3 467	W 1952/60	105	162	337	0,59	0,59	0,61	15,0	36,6	133
					Q 1951/60	69,51	70,08	71,83	24,93	24,48	23,38	4,33	10,6	38,4
Leine	Herrenhausen	87,07	43,82 nS	5 329	W 1951/60	76	178	463	0,58	0,57	0,54	16,0	47,6	301
					Q 1941/60	44,58	45,60	48,45	22,39	22,37	21,74	3,00	8,93	56,5
Leine	Schwarmstedt	6,15	21,00 nS	6 453	W 1951/60	119	223	471	0,28	0,28	0,27	18,4	60,0	325
					Q 1941/60	22,19	23,23	26,71				2,85	9,30	50,4

Schrägdruck: Vom Pegel Göttingen liegt noch keine Jahresreihe vor, Vergleich daher nur mit dem Abflußjahr 1960.

Zusammenstellung

aller im Abflußjahr 1960 vom A.f.M.H. Weimar und WWD. Erfurt
durchgeführten Abflußmessungen

Wasserlauf	Pegel (FN)	Datum	W cm	Q m ³ /s	F m ²	V _m m/s	q l/km ²	Art der Messung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Werra	Grimmelshausen 271 km ²	26. 1. 60	64	2,08	2,96	0,70	7,68	VP.	
		6. 4. 60	58	1,43	2,33	0,61	5,28	VP.	
		2. 6. 60	55	0,97	2,90	0,34	3,58	VP.	
		5. 8. 60	55	0,95	2,92	0,32	3,51	VP.	
		19. 10. 60	107	8,50	7,57	1,12	31,4	VP.	
Werra	Meiningen 1170 km ²	3. 3. 60	186	34,7	23,2	1,49	2,97	VP. St.	
		14. 3. 60	126	15,3	13,1	1,17	1,31	VP. St.	
		6. 4. 60	90	5,75	7,98	0,72	0,49	VP. St.	
		11. 4. 60	93	6,42	8,25	0,78	0,55	VP. St.	
		9. 6. 60	84	4,16	7,50	0,55	0,36	VP. St.	
		3. 8. 60	88	5,24	7,82	0,67	0,45	VP. St.	
		30. 8. 60	82	4,17	6,87	0,61	0,36	VP. St.	
		22. 9. 60	92	6,41	8,69	0,74		VP. St.	
		14. 10. 60	291	85,4	49,0	1,74	7,32**		
			84,6	45,0	1,88***	7,25*			
Werra	Dorndorf 2240 km ²	16. 8. 60	82	11,6	30,1	0,38	5,18	VP.	
Werra	Gerstungen 3047 km ²	1. 12. 59	60	7,87	31,8	0,25	2,58	VP.	
		18. 3. 60	106	22,3	42,8	0,52	7,32	VP.	
		13. 5. 60	57,2	8,05	33,7	0,24	2,64	ZP.	
		27. 5. 60	83	13,1	38,4	0,34	4,30	ZP.	
		21. 7. 60	59,4	4,88	32,2	0,15	1,60	ZP.	
		12. 9. 60	90	10,7	37,7	0,28	3,51	VP.	
		14. 10. 60	289	87,4	96,5	0,90	28,7	VP.	
		14. 10. 60	289	90,9	96,5	0,94	29,8	ZP.	
		14. 6. 60	81	8,52	36,4	0,23	2,80		
		15. 6. 60	78	7,95	36,7	0,22	2,61		
16. 6. 60	76	7,00	36,2	0,19	2,30				
25. 10. 60	210	58,4	70,3	0,83	19,2	VP.			
25. 10. 60	210	59,1	70,3	0,84	19,4	ZP.			
Werra	Frankenroda 4215 km ²	20. 11. 59	96,9	15,2	42,5	0,36	3,61	VP.	
		28. 4. 60	102,6	16,1	45,0	0,36	3,82	ZP.	
		20. 5. 60	141,5	44,5	66,8	0,67	10,6	ZP.	
		21. 7. 60	99,3	9,29	48,9	0,19	2,20	ZP.	
		5. 9. 60	161,4	38,4	79,0	0,49	9,11	VP.	
		5. 9. 60	161,4	42,0	79,0	0,53	9,96	ZP.	
14. 10. 60	249,9	111	115	0,96	26,3	ZP.			
19. 10. 60	288	144	138	1,04	34,2	Sch.			

* Hauptprofil ** Hauptprofil + Vorländer; V₀ mittels der Hilfskurven
*** Ermittlung von V_m aus.

Messung vom HfH Berlin
Messung vom HfH Berlin
Messung vom HfH Berlin

Wasserlauf	Pegel (FN)	Datum	W cm	Q m³/s	F m³	V _m m/s	q ls/km²	Art der Messung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Werra	Eisfeld	30. 8. 60	24	0,16	0,49	0,33		VP.	
		14. 10. 60	68	5,63	3,90	1,44		VP.	
Schleuse	Schönbrunn	26. 1. 60	36	0,51	0,84	0,61		VP.	
		6. 4. 60	32	0,39	0,67	0,58		VP.	
		9. 5. 60	30	0,31	0,57	0,53		VP.	
		5. 8. 60	28	0,18	0,49	0,38		VP.	
		11. 8. 60	26,5	0,08	0,34	0,25		VP.	
		8. 9. 60	32	0,29	0,56	0,51		VP.	
Finstere Erle	Hirschbach	14. 10. 60	74,5	5,04	3,10	1,62		VP.	
		26. 2. 60	10,5	0,13	0,29	0,39		VP.	
		2. 6. 60	6	0,06	0,18	0,33		VP.	
		11. 8. 60	4	0,02	0,12	0,21		VP.	
		30. 8. 60	5	0,03	0,14	0,20		VP.	
Nahe	Hinternah	4. 10. 60	5	0,04	0,15	0,26		VP.	
		26. 1. 60	112	0,48	0,92	0,53		VP.	
		26. 2. 60	112	0,56	0,91	0,61		VP.	
		6. 4. 60	110	0,40	0,76	0,52		VP.	
		9. 5. 60	108	0,34	0,61	0,56		VP.	
Schleuse	Rappelsdorf 256 km²	4. 10. 60	104	0,07	0,32	0,22		VP.	
		14. 10. 60	150	6,06	3,59	1,69		VP.	
		3. 3. 60	164	14,4	11,2	1,29	56,2	VP. St.	
		14. 3. 60	116	5,38	5,23	1,03	21,0	VP. St.	
		6. 4. 60	91	1,82	2,77	0,66	7,11	VP. St.	
		11. 4. 60	91,1	1,74	2,71	0,64	6,80	VP. St.	
		9. 6. 60	86,5	1,18	2,23	0,53	4,61	VP. St.	
		4. 8. 60	91	1,46	2,61	0,56	5,70	VP. St.	
Haselbach	Oberschönau	31. 8. 60	90	1,34	2,44	0,55	5,23	VP. St.	
		14. 10. 60	218	27,8	19,2	1,45	109	VP. St.	
Hasel	Ellingshausen 321 km²	8. 9. 60	24	0,30	0,68	0,45		VP.	
		4. 10. 60	17	0,07	0,44	0,16		VP.	
Lauter	Suhl	27. 1. 60	92,8	3,93	6,73	0,58	12,2	VP.	
		6. 4. 60	76,4	2,44	4,72	0,52	7,60	VP.	
		9. 5. 60	70	1,67	4,02	0,42	5,20	VP.	
		2. 6. 60	70	1,62	4,03	0,40	5,05	VP.	
		14. 10. 60	212,2	23,7	22,3	1,06	73,8	VP.	
Schwarza	Schwarza 151 km²	27. 1. 60	18,9	0,52	0,62	0,83		VP.	
		13. 4. 60	34,1	0,85	2,39	0,35	5,63	VP.	
		29. 4. 60	37,5	1,04	2,49	0,42	6,89	VP.	
		5. 8. 60	29	0,82	2,30	0,36	5,43	VP.	
		8. 9. 60	39	1,58	3,03	0,52	10,5	VP.	
Schmalkalde	Mittelschmal- kalden 153 km²	19. 10. 60	111	14,0	11,8	1,19	92,7	VP.	
		25. 3. 60	26	1,56	1,87	0,84	10,2	VP.	
		13. 4. 60	20	0,95	1,24	0,76	6,21	VP.	
		29. 4. 60	26	1,36	1,52	0,90	8,89	VP.	
		11. 8. 60	27	1,48	2,63	0,56	9,67	VP.	
		8. 9. 60	42	2,83	3,41	0,83	18,5	VP.	
Felda	Dorndorf 214 km²	18. 10. 60	122,9	16,4	9,82	1,67	107	VP.	
		4. 3. 60	50	3,66	5,92	0,62	17,1	VP. St.	
		14. 3. 60	32	2,03	3,86	0,52	9,49	VP. St.	
		6. 4. 60	20	0,85	2,98	0,28	3,97	VP. St.	
		11. 4. 60	23	1,07	3,59	0,30	5,00	VP. St.	
		10. 6. 60	16	0,43	2,44	0,18	2,01	VP. St.	
		18. 7. 60	16	0,57	3,60	0,16	2,66	VP. St.	
Ulster	Untereibzbach 402 km²	30. 8. 60	18	0,70	2,90	0,24	3,27	VP. St.	
		3. 3. 60	86,4	7,67	7,18	1,07	19,1	VP.	
		25. 3. 60	62	2,82	4,66	0,60	7,01	VP.	
		4. 5. 60	59	1,86	3,55	0,52	4,63	VP.	
		27. 5. 60	60	1,76	4,08	0,43	4,38	VP.	
		28. 7. 60	52,2	0,96	3,64	0,26	2,39	VP.	
Hörsel	Eisenach- Petersburg	25. 10. 60	89	7,57	7,45	1,02	18,8	VP.	
		20. 11. 59	41	0,86	1,83	0,47		VP.	
		11. 3. 60	52	2,23	2,58	0,86		VP.	
		10. 5. 60	42	1,15	1,98	0,58		VP.	
		12. 9. 60	44	1,28	1,80	0,71		VP.	
19. 10. 60	106	10,8	10,9	0,99		VP.			

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
Hörsel	Eisenach-Spicke 771 km²	16. 8. 60	63,3	2,80	5,36	0,52	3,63	VP.	
Nesse	Eisenach- Nessemühle	20. 11. 59	59	1,98	2,30	0,86		VP.	
		1. 12. 59	57,7	1,65	1,99	0,83		VP.	
		11. 3. 60	60,7	2,16	2,46	0,88		VP.	
		13. 4. 60	61	1,99	2,30	0,87		VP.	
		10. 5. 60	61	2,00	2,54	0,79		VP.	
		19. 10. 60	78	4,77	4,04	1,18		VP.	
Floßgraben	Georgenthal	1. 3. 60	17,5	0,16	0,27	0,58		VP.	
		15. 3. 60	27	0,55	0,64	0,86		VP.	
		25. 3. 60	20	0,28	0,42	0,69		VP.	
		10. 5. 60	18	0,24	0,36	0,67		VP.	
		4. 7. 60	21	0,28	0,46	0,61		VP.	
		18. 10. 60	28,5	0,55	0,56	0,98		VP.	
Leine	Arenshausen 275 km²	25. 2. 60	42	1,39	3,38	0,41		VP.	
		5. 4. 60	39	1,36	3,66	0,37		VP.	
		7. 9. 60	44	1,88	4,28	0,44		VP.	
Kl. Leina	Schönau v. d. Walde	5. 9. 60	41	0,58	0,76	0,75		VP.	

**Zusammenstellung
aller im Abflußjahr 1960 vom WWD Magdeburg
durchgeführten Abflußmessungen**

Aller	Alleringersleben 151,7 km²	21. 7. 60	29	0,03	0,29	0,10	0,02	VP. St.	
		10. 10. 60	34	0,05	0,36	0,14	0,04	VP. St.	
		6. 12. 60	73	0,84	1,97	0,42	5,91	2 Pkt. St.	
Aller	Weferlingen 234,5 km²	22. 7. 60	39	0,14	1,08	0,10	1,08	VP. St.	
Aller	Lockstedt 433 km²	20. 5. 60	45	1,15	6,55	0,17	2,65	VP. St.	
Ilse	Bühne-Hoppen- stedt 160 km²	13. 9. 60	25	0,30	0,82	0,37	1,92	VP. St.	PN ab 1. 11. 60 um 1 m gesenkt.
Ilse	Ilsenburg 21,1 km²	15. 9. 60	-6	0,11	0,77	0,15	5,23	VP. St.	

Emsgebiet

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			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkl. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	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
Ems	Einen	I	Ss	D	RP Münster	WWA Münster	77,43	45,26	1 499	19. 4. 1953	W	152 130
Ems	Greven	I	Sd	B	WSD Münster	WSD Rheine	113,44	32,70	2 841	1871	W	152 131
Ems	Emsdetten	II	L	B	WSD Münster	WSA Rheine	134,14	30,18	3 442	12. 3. 1902	W	153 132
Ems	Rheine, Unterschleuse	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Rheine	153,02	24,19	3 696	1. 1. 1875	W	132 154 161
Ems	Rühle	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Meppen	223,95	9,37	5 106	1. 1. 1926	W	133 154 161
Ems	Versen, Wehrdurchstich	I	Se	B	WSD Münster	WSA Meppen	235,79	6,71	8 469	1. 10. 1937	W	134 155 161
Speller Aa (Ems)	Hesselte	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	0,9	23,21	371	1. 4. 1956	W	134 156
Hase (Ems)	Eversburg	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	134,48	54,00	323	1. 4. 1931	W	135 156
Hase (Ems)	Kreilingsbrücke	I	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	91,38	26,44	963	1. 6. 1954	W	136 157
Hase (Ems)	Bunnen	II	Sd	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	66,19	17,37	1 769	1930	W	136 158
Hase (Ems)	Herzlake	I	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	44,7	14,82	2 218	1. 1. 1861	W	137 158
Hase (Ems)	Bokeloh	I	Sd	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	8,74	9,33	2 968	7. 12. 1937	W	138 159
Düte (Hase, Ems)	Wersen	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	1,7	51,16	229	1917	W	138 160
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	140 148
Ems	Leerort	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	313,28	-5,00	11 492	11. 3. 1896	W	142 148
Ems	Emden	I	Sd	B	WSD Aurich	WSA Emden	339,38	-5,00	—	18. 3. 1920	W	144 149
Jümme (Leda, Ems)	Terwisch	II	Ss	H	RP Aurich	WWA Aurich	5,1	-5,00	1 079	1. 8. 1899	W	146 149

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 = Schachthrunnen, 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					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	mittl. Geländehöhe NN + m	Meßpunkt NN + m	Sohle unter Meßpunkt m	Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde		
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	Westrhauerfehn 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	Scharleerdamm 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	Volltage 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	3014	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 VII/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-Lipping I/10a l	R(s)	86,02	86,02	8,94	4217	3468,22	5740,50	D	WWA Lippstadt	1951	162

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres 1960

Die meteorologischen und hydrologischen Verhältnisse weichen nur unerheblich von denen des benachbarten Wesergebietes ab.

Die **Niederschläge** im Emsgebiet erreichten nicht ganz die Mittelwerte der Vergleichsreihe 1891/1930. Bis zum Monat Juni blieben die Niederschläge sämtlich unter dem Durchschnitt. Im Gegensatz zum Wesergebiet brachte aber schon der Monat Juli gebietsweise überdurchschnittliche Regenmengen. Der August war auch hier ein regenreicher Monat, während der September zu trocken und der Oktober zu naß war. Der Gebietsniederschlag des ganzen Emsgebietes wurde zu 724 mm ermittelt.

Die **Temperaturen** des Jahres lagen mit + 0,5° bis + 0,8° über dem Mittel. Die Sonnenscheindauer brachte es aber nur auf 88% des Normalen.

Die **Wasserstände** und **Abflüsse** lagen bis Juli beträchtlich unter dem Durchschnitt. Die Monate August bis Oktober brachten dagegen wieder Normalwasserstände. Die einzige Hochwasserwelle überschritt Mitte Oktober das mittlere Sommerhochwasser um 1 bis 5 Dezimeter. Die Abflüsse erreichten auch in der Ems einen neuen Tiefststand. Während 1959 noch 68% vom Mittel der Vergleichsreihe 1941/1960 abgefließen sind, waren es im Berichtsjahr nur 46%. Im Vergleich zur Weser ist die Ems 1960 also noch abflußärmer gewesen. Ganz extrem zeigt sich hier das Winterhalbjahr mit nur 27% Abfluß vom Mittel der Jahre 1941/1960. Im Sommerhalbjahr erreichte der Abfluß 103% von MQ.

Ems										Ems																					
Pegel: Rheda*)										Pegel: Einen																					
37,37 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 65,28 m n S F _N = 335 km ² Tagesmittel [Q s. S. 152]										77,43 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 45,26 m n S F _N = 1499 km ² Tagesmittel [Q s. S. 152]																					
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt							
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																			
201	191	205	223	205	196	201	206	176	202	282	209	1.	72	69	80	124	115	80	82	98	64	78	210	101							
194	198	212	219	208	192	201	201	187	226	318	208	2.	66	69	87	117	122	75	80	92	58	132	256	104							
193	201	215	220	218	180	199	193	187	210	273	207	3.	62	68	97	117	123	73	80	87	58	120	230	105							
194	195	216	228	216	181	192	178	180	206	254	204	4.	64	68	92	126	129	68	74	59	58	108	199	103							
193	193	213	220	212	181	193	178	191	205	241	205	5.	63	67	95	124	135	71	72	66	56	101	187	96							
196	194	218	216	212	190	193	192	192	203	242	195	6.	67	61	102	114	122	65	68	58	62	98	176	94							
188	192	216	211	210	183	187	185	188	197	255	212	7.	64	69	110	106	114	56	70	73	68	98	201	91							
189	193	218	201	206	174	182	181	195	202	239	237	8.	53	63	106	96	105	77	59	66	49	95	178	140							
195	189	212	205	207	191	188	183	183	203	227	238	9.	62	64	104	93	103	73	60	69	59	95	149	166							
194	188	206	203	205	190	185	185	195	209	223	230	10.	66	64	92	92	102	76	61	68	80	101	136	152							
196	188	204	204	208	192	181	188	206	212	219	240	11.	65	64	86	95	102	84	51	64	82	120	129	164							
201	187	205	208	209	204	181	182	204	222	218	238	12.	67	62	86	100	99	94	46	66	80	142	119	105							
194	187	201	208	208	197	187	194	205	233	216	311	13.	66	60	94	104	94	90	51	66	79	150	113	241							
190	191	199	210	203	197	173	193	206	227	213	324	14.	62	64	116	104	94	85	52	74	79	137	111	315							
195	190	200	217	200	192	191	197	196	214	212	268	15.	60	59	123	112	90	83	53	70	75	128	111	258							
196	187	200	220	204	190	206	202	184	230	206	248	16.	68	61	112	125	92	80	86	74	76	129	113	194							
196	193	202	218	201	200	204	205	202	228	207	239	17.	68	61	104	122	84	82	80	67	69	140	108	163							
199	191	203	214	193	199	201	202	205	221	208	240	18.	68	65	102	121	80	82	80	66	70	129	106	160							
195	189	208	214	188	196	208	182	206	225	204	244	19.	65	62	101	114	75	80	83	65	68	132	101	162							
194	198	221	210	192	194	214	197	205	230	215	238	20.	64	64	119	111	73	79	87	56	74	136	127	162							
188	200	219	219	192	190	214	195	212	238	222	241	21.	61	68	119	114	86	74	98	66	73	146	149	154							
192	201	218	231	200	183	209	190	181	234	215	249	22.	54	69	111	129	80	63	92	68	80	152	130	188							
191	201	219	234	196	184	210	194	186	226	213	252	23.	67	73	116	137	81	65	92	67	73	144	119	176							
188	205	215	220	195	191	207	190	188	219	210	254	24.	59	80	109	127	82	66	90	68	75	131	113	181							
190	202	209	217	184	190	209	179	190	218	210	248	25.	59	80	101	117	76	82	96	44	76	128	110	165							
190	202	216	214	187	198	204	170	189	239	206	243	26.	63	77	105	112	73	86	90	46	74	155	106	155							
192	221	214	217	208	208	189	169	189	257	207	276	27.	64	97	108	117	77	84	78	51	76	188	105	199							
196	198	218	219	212	207	211	178	190	282	207	262	28.	67	95	106	121	82	91	82	48	70	200	105	216							
201	204	217	208	205	208	210	183	187	310	209	242	29.	68	94	120	111	90	94	82	53	74	245	98	173							
192	206	229	200	204	207	207	190	174	268	205	239	30.	72	90	121	111	90	89	80	62	70	234	99	160							
205	238	196	208	174	276	248	31.	86	142	90	99	60	212	173	Σ	1926	2193	3266	3302	2960	2347	2354	1977	2175	4304	4194	5075				
5813	6080	6586	6248	6280	5800	6145	5662	5953	7078	6776	7489	Σ	1926	2193	3266	3302	2960	2347	2354	1977	2175	4304	4194	5075							
Wi: n 182; 36 807												Wi: n 182; 15 994																			
So: n 184; 39 103												So: n 184; 20 079																			
Jahr: n 366; 75 910												Jahr: n 366; 36 073																			
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																			
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
1960												1960*)																			
oft	oft	14	8	25	8	14	27	30	7	19	6				am	8	15	1	10	20	7	12	25	5	1	29	7				
188	187	199	201	184	174	173	169	174	197	204	195	174	169	169	NW	53	59	80	92	73	56	46	44	56	78	98	91	53	44	44	
194	196	212	215	203	193	198	189	192	228	226	242	202	212	207	MW	64	71	105	114	95	78	76	66	70	139	140	164	88	109	99	
201	221	238	234	218	208	214	206	212	310	318	324	238	324	324	HW	93	106	149	140	146	119	114	108	104	263	264	321	149	231	321	
oft	27	31	23	3	29	20	1	21	29	2	14				am	29	27	31	23	5	28	16	1	11	29	2	14				
1951/1960												1953/1957*)																			
184	177	185	177	184	174	172	162	168	168	168	170	174	162	162	NW	103	99	120	118	119	92	74	70	62	80	89	94	92	62	62	
199	200	202	202	199	188	183	184	186	198	191	193	197	186	177	MNW	135	135	138	147	128	106	91	86	92	99	105	125	106	79	79	
219	231	236	227	224	208	198	201	209	211	212	219	224	208	216	MW	168	194	188	195	181	142	110	113	149	140	154	167	178	139	158	
261	288	314	282	288	259	224	226	254	258	271	267	335	302	355	MHW	246	307	330	304	318	240	150	179	258	234	303	275	373	338	401	
324	349	383	359	405	311	273	321	415	348	377	368	405	415	415	HW	353	403	372	406	408	312	186	308	430	388	410	390	408	430	430	
															HW ₂																
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																			
NW						HW						NW						HW													
1960						1951/1960						1960*)						1953/1957*)													
169 cm						162 cm						44 cm						62 cm													
27. Juni						6. Juni 1959						25. Juni						13. Juli 1957													
ungeh						ungeh						ungeh						ungeh													
überh						überh						überh						überh													
324 cm						415 cm						321 cm						430 cm													
14. Oktober						21. Juli 1956						14. Oktober						21. Juli 1956													
NNW												HHW																			
seit 1941												seit 1953*)																			
135 cm												34 cm																			
21. Oktober 1948												15., 20. Sept 1959																			
ungeh												ungeh																			
überh												überh																			
508 cm												430 cm																			
9. Februar 1946												21. Juli 1956																			
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.												Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																			
*) Durch oberhalb gelegene Mühle beeinflusst, daher HW = Tagesmittel.												*) Die Werte von 1960 sind mit denen von 1953/1957 nicht vergleichbar. Schrägdruck: unsicher.																			

Ems													Pegel: Greven				Dauerzahlen der Wasserstände			
113,44 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 32,70 m n S FN = 2841 km ² Tagesmittel [Q s. S. 153]																				
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Untersehreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Untersehreitungs-dauer in Tagen			
Tageswerte (cm)													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960		
1.	175	173	180	245	219	186	178	186	154	185	353	196								
2.	172	171	182	225	228	179	173	181	153	201	381	201								
3.	173	173	191	218	231	175	176	178	152	204	438	198								
4.	171	172	201	227	238	172	174	169	152	194	391	199								
5.	174	169	192	233	243	172	173	156	153	183	359	198								
6.	174	167	197	226	237	171	169	155	153	177	356	194	420		365,3	260	354	328,5		
7.	171	166	204	211	218	169	163	156	153	167	357	193	410		365,2	250	349	315,6		
8.	167	170	201	199	210	169	163	166	154	166	355	203	400		365,1					
9.	166	167	199	197	204	178	159	163	154	169	308	264	390		364,9	240	337	293,5		
10.	169	171	190	192	204	176	161	163	152	166	275	274	380		364,6	230	320	263,7		
11.	172	170	186	193	204	178	161	160	160	179	254	280	370		364,3	220	301	214,2		
12.	173	166	186	197	203	190	158	156	165	201	234	304	360		363,7	210	243	147,7		
13.	173	165	179	196	195	190	154	158	163	218	222	345	350		362,6	200	144	70,3		
14.	170	167	174	200	195	184	157	160	161	220	223	477	340		361,8	190	59	30,1		
15.	168	167	177	203	195	177	155	161	162	210	209	491	330	366	360,3	180	11	13,8		
16.	169	166	179	219	190	179	157	157	160	198	213	404	320	365	359,0	170	1	3,4		
17.	177	168	177	229	189	186	176	157	154	206	213	336	310	362	357,0					
18.	176	170	180	225	187	175	172	154	155	198	205	307	300	362	354,2					
19.	171	169	188	221	178	176	175	154	162	197	195	299	290	362	350,8					
20.	174	168	199	216	172	178	176	153	159	202	231	316	280	360	348,4					
21.	170	170	213	212	180	174	176	153	158	206	308	309	270	357	338,0					
22.	167	173	208	229	183	169	186	157	163	221	288	350								
23.	166	178	208	246	185	165	185	158	162	222	264	369								
24.	172	182	204	257	183	165	187	160	153	213	233	346								
25.	170	182	200	234	180	170	188	157	155	202	224	331								
26.	169	180	200	229	177	186	182	149	159	211	218	310								
27.	170	186	206	222	176	182	174	148	159	271	209	313								
28.	168	197	209	230	182	185	172	148	157	303	205	389								
29.	171	194	215	226	187	186	169	148	154	335	201	363								
30.	172	192	219		186	184	168	150	156	397	200	320								
31.		186	242		188		179		156	364		310								
Σ	5130	5395	6086	6357	6147	5326	5296	4771	4863	6786	8122	9389								
	Wi: n 182; 34 44			So: n 184; 39 227			Jahr: n 366; 73 668													
Hauptzahlen (cm)																				
Nov Dez Jan Febr März Apr Mai Juni Juli Aug Sept Okt Wi So Jahr																				
1960																				
am	9.	13.	14.	10.	20.	23.	13.	öfter	öfter	8.	19.	7.								
NW	23.				24.	24.	154	148	152	166	195	193	165	148	148					
MW	166	165	174	192	172	165	171	159	157	219	271	303	189	213	201					
HW	171	174	196	219	198	178	195	193	171	403	446	509	275	509	509					
am	18.	28.	31.	24.	5.	13.	23.	1.	22.	30.	3.	15.								
19—/19—*)																				
NW																				
MNW																				
MW																				
MHW																				
HW																				
HW ₁																				
HW																				
Äußerste Wasserstände																				
NW																				
1960																				
19—/19—*)																				
148 cm																				
Juni öfter																				
ungeh																				
überh																				
509 cm																				
15. Oktober																				
ungeh																				
überh																				
NNW																				
seit 1. 8.																				
1958																				
145 cm																				
21. September 1959																				
ungeh																				
überh																				
568 cm																				
21. Januar 1959																				
Eisverhältnisse 1960: Eisbewegung an 8 Tagen.																				
*) 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 zwischen altem und neuem Pegel ohne Bezugslinie nicht mehr vergleichbar sind. Die Wasserstände am neuen Pegel sind untereinander erst ab 1. 8. 1958 vergleichbar.																				
WSD Münster																				
Pegel: Rheda																				
420																				
410																				
400																				
390																				
380																				
370																				
360																				
350																				
340																				
330																				
320																				
310																				
300																				
290																				
280																				
270																				
366																				
365																				
362																				
362																				
360																				
357																				
365,3																				
365,2																				
365,1																				
364,9																				
364,6																				
364,3																				
363,7																				
362,6																				
361,8																				
360,3																				
359,0																				
357,0																				
354,2																				
350,8																				
348,4																				
338,0																				
260																				
250																				
240																				
230																				
220																				
210																				
200																				
190																				
180																				
170																				
160																				
150																				
140																				
130																				
120																				
110																				
100																				
90																				
80																				
70																				
60																				
50																				
354																				
349																				
337																				
320																				
301																				
243																				
144																				
59																				
11																				
1																				
30,1																				
13,8																				
3,4																				
323,8*)																				
319,0																				
311,2																				
302,4																				
291,6																				
279,8																				
266,4																				
248,6																				
227,8																				
203,4																				
178,6																				
146,8																				
119,2																				
91,0																				
51,4																				
20,2																				
7,0																				
1,6																				
Pegel: Greven																				
500																				
480																				
460																				
440																				
420																				
400																				
380																				
360																				
340																				
320																				
300																				
366																				
365																				
364																				
363																				
362																				
358																				
355																				
347																				
343																				
333																				
330																				
325																				
319																				
293																				
244																				
173																				
47																				

Eine vergleichbare Jahresreihe kann wegen Störungen, welche nach dem Einsaubau auftraten, nicht aufgestellt werden.

Ems											Ems																								
Pegel: Emsdetten											Pegel: Rheine-Unterschleuse																								
134,14 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 30,18 m n S FN = 3442 km ² 12-Uhr-Ablesungen											153,02 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 24,19 m n S FN = 3696 km ² Tagesmittel [Q s. S. 154]																								
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt											
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																							
30	32	54	124	96	59	54	50	13	58	222	80	1.	135	145	155	226	204	165	160	156	141	175	317	188											
29	27	50	104	103	56	42	42	5	80	232	80	2.	149	144	153	210	204	158	169	153	131	203	318	191											
24	32	53	93	113	47	40	40	14	81	292	82	3.	139	143	157	201	213	154	152	153	124	196	354	190											
24	27	60	99	120	50	40	34	10	71	268	81	4.	138	145	173	200	219	155	156	154	138	185	360	188											
25	25	54	108	124	36	36	32	6	58	160	84	5.	136	145	175	207	221	151	151	140	134	175	324	188											
27	24	62	106	122	38	34	28	8	56	134	76	6.	138	135	172	207	220	151	151	133	135	165	325	182											
25	24	66	92	105	34	24	13	10	52	136	72	7.	140	134	176	198	214	149	140	152	131	157	325	178											
24	30	65	71	90	30	30	16	8	44	140	81	8.	137	135	183	189	198	151	141	142	138	162	326	177											
15	25	64	70	78	45	20	18	11	40	200	120	9.	148	137	177	177	188	152	152	142	129	152	295	205											
22	24	62	62	80	44	20	19	10	43	158	154	10.	137	139	171	166	187	155	140	147	129	152	261	250											
26	26	52	62	80	44	22	20	23	49	140	165	11.	136	142	172	167	182	166	139	145	143	163	242	260											
26	26	62	62	84	60	16	21	24	79	120	200	12.	141	140	161	177	184	172	139	138	145	193	224	282											
27	24	69	63	76	60	8	21	22	100	104	220	13.	145	134	157	177	177	167	137	139	143	210	208	299											
25	24	59	64	70	56	9	21	22	104	109	334	14.	144	135	155 ^h	177	180	169	121	137	137	210	198	376											
24	29	52	68	68	56	18	29	26	84	90	374	15.	135	140	147 ^h	186	177	162	132	141	143	202	196	425											
20	26	50	90	69	52	21	22	28	80	92	324	16.	152	138	152 ^c	194	173	160	145	138	141	199	193	401											
26	23	48	109	62	61	30	22	20	80	94	234	17.	137	137	151	207	173	163	140	136	138	192	195	329											
26	24	50	101	60	62	32	20	16	74	90	190	18.	140	138	158	208	167	161	150	135	142	186	191	278											
26	24	60 ^h	96	50	50	36	20	18	74	72	190	19.	146	139	164	204	162	163	146	136	140	188	188	276											
24	26	70	90	49	46	35	20	18	76	96	192	20.	136	137	176	197	153	160	152	136	139	187	207	276											
24	27	86	85	40	44	34	19	13	80	200	198	21.	133	148	187	191	153	156	147	141	141	193	282	285											
24	27	80	98	44	40	50	20	10	88	204	220	22.	136	141	189	202	161	153	156	137	136	201	303	300											
20	30	76	120	43	36	42	22	18	94	164	259	23.	150	146	181	217	159	149	167	141	141	203	263	334											
24	39	81	142	50	32	50	21	16	90	140	240	24.	136	144	182	231	158	146	166	140	140	199	246	327											
24	41	77	114	50	33	52	18	16	81	130	230	25.	137	150	179	219	156	154	164	134	140	194	223	311											
23	42	71	109	48	50	50	14	16	74	100	204	26.	137	154	178	208	153	151	156	131	138	184	211	283											
29	44	76	102	48	51	44	12	14	117	102	198	27.	140	156	182	203	155	162	161	133	140	209	207	290											
21	54	82	118	48	50	32	11	14	162	90	254	28.	137	166	186	209	162	162	149	126	129	255	196	336											
23	61	92	108	54	56	36	12	24	210	84	260	29.	133	169	188	209	170	165	144	132	136	296	192	347											
24	60	96		56	59	38	13	22	261	84	248	30.	138	163	200		166	162	158	140	131	338	188	310											
	58	98		60		39		28	254		264	31.		158	207			166		152	134	349		299											
731	1005	2077	2733	2240	1437	1034	670	515	2894	4247	5908	Σ	4186	4477	5344	5764	5555	4744	4633	4208	4247	6273	7558	8561											
Wi: n 182; 10 223											Wi: n 182; 30 070																								
So: n 184; 15 268											So: n 184; 35 480																								
Jahr: n 366; 25 491											Jahr: n 366; 65 550																								
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																						
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1960																1960																			
9.	17.	17.	oft	21.	8.	13.	28.	2.	9.	19.	7.				am	21.	7.	15.	10.	oft	24.	14.	28.	3.	9.	19.	8.								
15.	23	48	62	40	30	8	11	5	40	72	72	15	5	5	NW	133	134	147	166	153	146	121	126	124	152	188	177	133	121	121					
24	32	67	94	72	48	33	22	17	93	142	191	56	83	70	MW	140	144	172	199	179	158	149	140	137	202	252	276	165	193	179					
30	61	98	142	124	62	54	50	28	261	292	374	142	374	374	HW	156	174	220	235	225	173	174	166	149	355	372	432	235	432	432					
1.	29.	31.	24.	5.	18.	1.	1.	16.	30.	3.	15.				am	16.	29.	31.	24.	5.	12.	23.	1.	15.	31.	4.	15.								
1951/1960																1951/1960																			
15	23	48	56	40	30	8	-6	±0	6	-5	-6	15	-6	-6	NW	133	134	147	149	153	146	121	117	106 ⁺	118	108	113	133	100 ⁺	106 ⁺					
82	110	137	136	111	72	45	29	33	41	47	70	58	18	18	MNW	189	208	224	228	209	177	155	142	145	156	157	175	167	130	130					
148	205	246	221	195	136	74	61	87	98	87	147	192	91	141	MW	245	295	330	304	283	232	183	174	199	208	228	282	200	240						
251	345	401	346	344	262	129	114	172	194	204	225	457	317	502	MHW	339	422	405	419	428	343	234	226	275	295	304	316	528	395	567					
412	512	516	544	548	439	298	222	574	502	472	442	548	574	574	HW	482	586	570	632	635	479	371	323	661	565	534	508	635	661	661					
															HW																				
															HW																				
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																						
NW						HW						NW						HW																	
1960						5 cm 2. Juli						ungeh } 374 cm überh } 15. Oktober						1960						121 cm 14. Mai						ungeh } 432 cm überh } 15. Oktober					
1951/1960						-6 cm 21. Juni u. 17. Okt 1959						ungeh } 574 cm überh } 23. Juli 1956						1951/1960						106 cm ⁺ 19. Juli 1959						ungeh } 661 cm überh } 23. Juli 1956					
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit						-6 cm 12. 3. 1902						ungeh } 820 cm überh } 10. Februar 1946						seit 1875						78 cm 16. Sept 1892*) 82 cm 14. Sept 1919*)						ungeh } 1013 cm überh } 10. Februar 1946					
Eisverhältnisse 1960: Eisbewegung an einem Tag, Eisstand an 6 Tagen.													Eisverhältnisse 1960: Randeis an 2 Tagen.																						
													+ Durch den Betrieb der oberhalb des Pegels gelegenen Mühle beeinflusst. *) Durch Schleußenbetrieb beeinflusst, Unbeeinflusstes NNW etwa 113 cm, 1959 öfter.																						

Ems													Pegel: Rühle												
223,95 km Lauflänge ab Quelle																									
PN = NN + 9,37 m n S FN = 5106 km ²																									
Tagesmittel [Q s. S. 154]																									
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt													
Tageswerte (cm)																									
1.	136	137	157	195	192	158	155	143	127	164	278	181													
2.	136	138	157	196	187	158	151	143	128	212	263	181													
3.	140	138	157	188	196	154	149	143	129	200	267	182													
4.	137	138	158	184	204	151	145	140	124	182	286	178													
5.	137	140	164	186	211	150	145	137	125	176	282	178													
6.	138	137	168	188	208	149	143	132	128	164	171	174													
7.	137	138	166	185	199	148	141	130	127	157	275	169													
8.	135	137	168	179	191	148	136	135	129	154	273	166													
9.	134	135	170	171	182	148	134	134	131	153	264	171													
10.	134	137	165	170	176	149	137	132	127	155	236	198													
11.	136	141	161	169	178	150	136	134	126	165	220	215													
12.	138	139	159	171	174	152	136	138	132	189	206	227													
13.	143	140	156 [^]	171	172	158	134	136	132	200	196	242													
14.	146	137	153 [^]	170	168	157	132	134	130	198	185	266													
15.	140	135	148 [^]	172	167	157	127	134	127	191	183	306													
16.	137	136	146 [^]	181	169	153	129	135	128	184	180	322													
17.	138	138	152 [^]	188	166	151	136	133	132	181	174	305													
18.	139	138	151 ^o	193	164	153	139	132	129	181	174	256													
19.	139	140	159	190	161	152	140	130	131	181	172	233													
20.	142	139	168	187	158	150	138	130	132	181	185	234													
21.	142	141	176	183	154	149	140	128	132	182	230	235													
22.	139	146	179	183	153	146	141	129	132	184	276	246													
23.	138	145	180	193	159	144	144	130	132	184	268	260													
24.	138	148	174	205	161	139	149	131	129	191	239	277													
25.	136	148	174	206	160	140	150	132	126	186	215	266													
26.	135	152	175	194	156	148	149	128	129	182	206	258													
27.	137	157	178	191	155	148	144	124	131	178	196	254													
28.	139	158	179	190	154	151	144	124	132	194	188	287													
29.	138	162	182	194	156	152	142	123	128	224	184	314													
30.	136	164	186		158	153	142	124	128	250	179	298													
31.		160	188		158		143		130	281		266													
Σ	4140	4439	5154	5373	5347	4516	4371	3978	4003	5804	6751	7345													
	Wi: n 182; 28 969			So: n 184; 32 252			Jahr: n 366; 61 221																		

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1960	1951/1960		1960	1951/1960
cm			cm		
580		365,3	180	336	255,5
560		365,1	160	332	236,3
540		364,8	140	326	214,6
520		364,0	120	316	192,4
500		362,9	100	296	165,4
480		361,2	80	252	139,2
460		358,9	60	206	107,4
440		357,6	40	140	65,1
420		354,8	20	37	20,4
400		351,7	0		0,7
380	366	348,4			
360	365	342,9			
340	365	338,4			
320	363	332,3			
300	363	326,2			
280	362	318,8			
260	358	308,7			
240	353	297,1			
220	347	285,2			
200	341	271,4			

Pegel: Emsdetten					
580		365,3	180	336	255,5
560		365,1	160	332	236,3
540		364,8	140	326	214,6
520		364,0	120	316	192,4
500		362,9	100	296	165,4
480		361,2	80	252	139,2
460		358,9	60	206	107,4
440		357,6	40	140	65,1
420		354,8	20	37	20,4
400		351,7	0		0,7
380	366	348,4			
360	365	342,9			
340	365	338,4			
320	363	332,3			
300	363	326,2			
280	362	318,8			
260	358	308,7			
240	353	297,1			
220	347	285,2			
200	341	271,4			
Pegel: Rheine-Unterschleuse					
680		365,3	280	335	266,1
660		365,2	260	329	245,7
640		365,2	240	325	224,4
620		364,8	220	319	197,5
600		364,3	200	285	160,6
580		364,0	180	239	124,0
560		362,7	160	178	77,3
540		361,2	140	78	25,4
520		359,7	120		2,5
500		357,7			
480		354,1			
460		350,0			
440	366	345,3			
420	365	339,1			
400	364	332,0			
380	364	326,0			
360	362	318,4			
340	359	307,3			
320	350	295,3			
300	344	281,7			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1960															
am	9.	9.	16.	11.	22.	24.	15.	29.	4.	9.	19.	8.			
NW	134	135	146	169	153	139	127	123	124	153	172	166	134	123	123
MW	138	143	166	185	172	151	141	133	129	187	225	237	159	175	167
HW	146	169	192	208	214	159	158	143	136	292	291	325	214	325	325
am	14.	29.	31.	25.	5.	13.	1.	öfter	31.	31.	1.	16.			
1951/1960															
NW	134	135	146	164	153	139	127	123	119	121	120	122	134	119	119
MNW	186	199	221	220	220	176	159	148	148	159	162	175	168	140	140
MW	228	264	299	276	259	218	179	170	184	198	197	215	257	190	224
MHW	288	348	381	345	348	296	217	212	238	256	258	275	405	317	425
HW	395	441	440	445	448	395	339	296	450	436	408	416	448	450	450
HW, HW															

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1960	123 cm	ungeh } 325 cm
	29. Juni	überh } 16. Oktober
1951/1960	119 cm	ungeh } 450 cm
	20. Juli 1959	überh } 25. Juli 1956
		11 ^{30h} -
		18 ^{00h}
	NNW	HHW
seit 1925	119 cm	ungeh } 539 cm
	20. Juli 1959	überh } 11. Februar 1946
		23 ^{30h}

Pegel: Rühle					
460		365,3	280	357	288,3
440		363,8	260	343	268,1
420		358,3	240	337	244,1
400		351,7	220	328	213,4
			200	316	173,4
380		345,5			
360		336,6	180	259	127,3
340	366	327,6	160	206	75,3
320	365	318,0	140	110	29,5
300	362	305,1	120	0	0,1

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 4 Tagen, Eisbewegung an 1 Tag.
 Schrägdruck: unsicher.

Ems													Speller Aa																	
Pegel: Versen-Wehrdurchstich													Pegel: Hesselte																	
235,79 km Lanflänge ab Quelle PN = NN + 6,71 m n S FN = 8469 km² Tagesmittel [Q s. S. 155]													0,9 km oberhalb der Mündung PN = NN + 23,21 m n S FN = 371 km² Tagesmittel [Q s. S. 156]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																	
95	91	93	134	130	105	101	103	87	129	208	121	1.	47	34	51	59	58	40	43	56½	50½	88½	98½	72½						
91	90	95	137	123	104	101	105	86	173	193	117	2.	39	34	50	56	61	40	40	55½	46½	108½	90½	76½						
92	89	99	125	135	98	97	105	88	171	194	121	3.	40	33	50	57	67	36	41	55½	42½	82½	84½	73½						
91	89	103	122	153	99	94	99	90	150	210	119	4.	39	34	48	56	73	36	43	48½	46½	74½	86½	69½						
90	91	106	125	166	99	98	93	89	132	209	118	5.	39	35	49	57	70	37	34	46½	42½	68½	96½	68½						
91	89	111	125	159	95	100	88	91	116	193	115	6.	40	35	57	56	64	34	37½	45½	48½	72½	102½	67½						
90	90	110	119	145	95	96	89	91	107	201	111	7.	36	32	52	53	56	35	36½	46½	52½	78½	109½	64½						
88	90	114	111	133	97	91	90	91	108	201	110	8.	44	31	52	46	55	43	34½	47½	50½	67½	97½	69½						
88	86	112	108	127	98	89	92	93	106	195	113	9.	37	33	53	47	52	48	36½	49½	57½	58½	88½	73½						
88	87	104	107	120	99	93	89	91	111	168	136	10.	40	36	50	38	53	49	36½	50½	52½	60½	81½	72½						
90	91	107	105	122	101	91	87	92	124	149	151	11.	40	33	43	50	52	47	32½	58½	61½	80½	79½	89½						
94	95	99	108	118	100	91	87	96	150	139	164	12.	44	35	46	55	50	48	40½	61½	68½	106½	73½	89½						
94	95	99	110	113	103	91	93	98	165	131	179	13.	41	35	44	54	51	44	42½	59½	59½	103½	71½	103½						
96	92	103	106	111	106	89	93	96	161	123	199	14.	42	30	43	55	45	46	30½	60½	51½	85½	70½	110½						
95	91	99	109	116	105	87	93	89	149	122	243	15.	45	33	40	56	47	44	44½	57½	48½	72½	70½	97½						
93	89	93	119	115	101	90	94	87	135	122	261	16.	37	33	43	60	47	44	57½	53½	54½	73½	72½	88½						
95	89	103	125	112	99	96	91	89	128	115	249	17.	41	29	43	64	44	44	58½	51½	55½	80½	66½	81½						
95	89	97	133	111	100	95	87	89	132	113	197	18.	44	37	44	62	44	44	54½	49½	52½	78½	66½	78½						
94	91	100	127	108	100	96	89	87	130	114	173	19.	36	33	52	59	44	36	48½	48½	55½	80½	62½	82½						
94	89	113	121	105	95	95	91	89	131	122	172	20.	38	35	65	56	44	38	50½	48½	54½	81½	108½	83½						
93	90	127	114	102	96	95	91	89	131	169	170	21.	37	35	64	57	44	38	56½	48½	52½	83½	138½	87½						
91	92	130	119	102	98	95	91	90	134	211	185	22.	40	36	59	56	42	38	66½	50½	54½	72½	129½	98½						
90	91	125	129	104	97	98	91	91	126	217	192	23.	33	37	61	70	42	37	58½	50½	56½	77½	113½	96½						
89	93	117	145	107	94	103	91	87	132	181	218	24.	36	43	58	65	40	33	64½	47½	52½	77½	100½	92½						
88	94	117	145	105	95	101	91	86	125	155	208	25.	38	40	49	56	40	33	60½	40½	47½	72½	92½	88½						
87	94	117	131	102	99	99	88	87	120	145	197	26.	36	43	57	58	43	41	53½	40½	49½	70½	84½	83½						
89	102	120	129	100	100	93	87	91	116	136	203	27.	38	50	60	60	44	44	55½	47½	50½	74½	80½	112						
91	104	122	128	101	103	97	85	93	124	137	267	28.	38	49	57	64	45	50	52½	44½	51½	77½	76½	139						
92	107	126	133	104	103	91	85	89	154	123	309	29.	38	49	61	57	44	50	53½	39½	52½	88½	73½	115						
91	105	128	104	101	91	87	89	89	175	118	295	30.	36	52	65	42	48	60½	54½	53½	94½	73½	100							
99	129		103		90		90		203		253	31.		46	66				62½		59½	106½		108						
2745	2874	3418	3549	3656	2985	2933	2745	2791	4248	4804	5666	Σ	1179	1150	1632	1649	1547	1245	1480	1500	1617	2483	2626	2721						
Wi: n 182; 19 227			So: n 184; 23 187			Jahr: n 366; 42 414			Wi: n 182; 8402			So: n 184; 12 427			Jahr: n 366; 20 829															
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
26.	9.	1.	11.	27.	24.	15.	28.	2.	9.	18.	8.				am	23.	17.	15.	8.	24.	24.	11.	29.	3.	5.	9.	19.	7.		
87	86	93	105	100	94	97	85	86	106	113	110	86	85	85	NW	33	29	40	46	40	33	32	39	42	58	62	64	29	32	29
92	93	110	122	118	100	95	92	90	137	160	183	106	126	116	MW	39	37	53	57	50	42	48	50	52	80	88	88	46	68	57
99	111	131	152	172	111	111	115	109	214	228	315	172	315	315	HW	77	62	77	77	81	81	96	70	89	121	152	145	81	152	152
14.	29.	29.	24.	5.	15.	5.	2.	13.	31.	23.	29.				am	3.	30.	20.	23.	4.	29.	21.	12.	16.	2.	21.	28.			
1951/1960													1957/1960																	
87	84	70	44*	100	94	87	85	85	84	84	84	44*	84	44*	NW	33	29	40	46	40	33	32	14	22	24	28	31	29	14	14
139	146	168	175	156	122	106	98	98	107	110	128	106	92	86	MNW	54	50	62	64	54	44	37	32	34	42	46	48	43	28	28
192	233	281	248	229	176	130	121	139	155	150	173	227	145	186	MW	63	70	92	86	73	56	52	48	48	61	69	67	74	58	66
273	333	389	333	337	274	179	179	207	219	225	253	411	301	438	MHW	107	127	162	134	125	95	100	93	92	103	116	117	167	137	185
405	459	461	469	468	432	308	266	471	451	400	423	469	471	471	HW	132	169	198	198	199	132	162	132	113	121	158	145	199	162	199
															HW															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1960						85 cm 28. und 29. Juni							1960						29 cm 17. Dezember 1959											
1951/1960						ungeh } 315 cm überh } 29. Oktober							1957/1960						ungeh } 152 cm überh } 21. September											
						ungeh } 471 cm überh } Juli 1956 oft													ungeh } 199 cm überh } 19. März 1957											
						NNW													NNW											
seit						5 cm) 22. Sept 1945							seit 1957						14 cm											
1. 10. 1937						ungeh } 546 cm überh } 12. Febr 1946							17., 19. u. 21. Juni 1959						ungeh } 199 cm überh } 19. März 1957											
Eisverhältnisse 1960; Randeis an 6 Tagen, Eisbewegung an 5 Tagen													Eisverhältnisse 1960; kein Eis.																	
*) Wert bei Eis eingetreten.																														
*) Wegen Öffnens der Wehre Hiltor und Versen.																														
WSD Münster													Lfg Hannover																	

Hase													Pegel: Eversburg						
134,48 km oberhalb der Mündung PN = NN + 54,00 m a S FN 343—20*) = 323 km ² Tagesmittel [Q s. S. 156]													Dauerzahlen der Wasserstände						
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960	
Tageswerte (cm)																			
1.	68	76	76	88	93	76	70	76	68	132	100	80							
2.	74	72	76	92	94	75	73	76	69	104	92	72							
3.	72	73	72	91	99	66	76	74	64	85	88	72							
4.	77	73	87	91	132	76	74	68	68	76	89	78							
5.	74	74	96	91	114	74	74	63	68	76	110	78							
6.	72	67	88	86	99	74	74	61	74	88	121	76							
7.	72	73	93	79	90	78	72	66	68	72	118	85							
8.	65	76	94	80	88	85	68	68	69	76	103	79							
9.	69	74	88	79	90	84	72	75	69	77	90	83							
10.	76	74	77	80	90	71	70	74	66	84	86	108							
11.	73	74	80	85	89	83	71	69	69	112	79	109							
12.	74	70	79	86	86	82	70	66	72	132	85	116							
13.	76	63	80	84	81	80	73	70	69	110	80	162							
14.	76	72	79	84	80	68	76	72	69	78	75	160							
15.	67	74	76	88	85	84	65	76	69	82	96	118							
16.	76	75	76	98	84	74	71	69	72	83	83	104							
17.	76	75	72	96	82	63	72	67	62	77	81	96							
18.	69	74	78	93	82	65	73	65	67	81	75	95							
19.	73	75	95	89	80	71	72	72	66	83	78	94							
20.	77	68	113	86	74	76	72	74	68	82	97	92							
21.	72	72	109	86	78	73	80	68	67	78	89	100							
22.	66	71	104	104	78	73	72	66	71	73	84	99							
23.	71	87	104	111	79	73	72	71	68	78	81	100							
24.	75	76	92	105	78	76	76	66	61	84	82	104							
25.	79	79	92	88	77	76	74	68	65	80	69	96							
26.	73	86	105	91	83	80	66	62	72	116	76	98							
27.	74	98	100	96	70	81	68	67	67	116	77	200							
28.	73	88	105	88	76	86	74	68	72	112	78	220							
29.	64	88	108	89	78	76	68	68	68	126	76	148							
30.	70	84	108		78	78	85	67	66	116	76	126							
31.		80	104		76		78		62	107		140							
Σ	2173	2351	2806	2604	2663	2287	2251	2072	2105	2876	2614	3388							
	Wi: n 182; 14 884			So: n 184; 15 306			Jahr: n 366; 30 190												
Hauptzahlen (cm)																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
1960																			
am	29.	13.	3.	7.	9.	27.	17.	15.	6.	24.	7.	25.	2.	3.					
NW	64	63	72	79	70	73	65	61	61	72	63	72	63	61	61				
MW	72	76	91	90	86	86	73	69	68	93	87	109	82	83	82				
HW	99	140	162	122	157	145	120	120	196	224	165	241	162	124	241				
am	10.	26.	5.	22.	4.	15.	21.	3.	10.	1.	15.	28.							
1951/1960																			
NW	59	63	63	66	70	63	63	60	57	54	63	60	59	54	54				
MNW	89	98	114	115	110	95	78	72	71	73	77	82	83	65	65				
MW	118	141	162	150	143	121	96	92	97	101	97	106	139	98	119				
MHW	196	227	251	230	224	197	164	172	184	188	168	187	158	238	273				
HW	277	263	277	284	283	261	237	257	299	287	270	265	284	299	299				
HW ₁																			
HW																			
Äußerste Wasserstände																			
	NW						HW												
1960	61 cm						ungeh } 241 cm												
	6. Juni u. 24. Juli						überh } 28. Oktober												
1951/1960	54 cm						ungeh } 299 cm												
	26. August 1951						überh } 16. Juli 1956												
	NNW						HHW												
seit 1931	36 cm oft Juni und 3. Nov 1935						ungeh } 321 cm 9. Febr 1946												
							überh } u. 15. März 1947												
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																			
*) Bifurkation.																			
LfG Hannover																			

Hase													Hase																	
Pegel: Kreilingsbrücke													Pegel: Bunnan																	
91,38 km oberhalb der Mündung PN = NN + 26,44 m n S FN 983—20*) = 963 km² Tagesmittel [Q s. S. 157]													66,19 km oberhalb der Mündung PN = NN + 17,37 m n S FN 1789—20*) = 1769 km² Tagesmittel [Q s. S. 158]																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																	
128	103	157	183	112	112	129	141	128	146	196	145	1.	68	56	84	117	113	98	78	99	61	111	180	108						
126	96	161	178	115	122	126	139	132	229	191	149	2.	70	56	84	114	114	90	74	85	61	194	180	120						
116	105	153	169	128	104	122	137	116	178	183	148	3.	67	54	88	114	132	87	75	51	63	188	171	118						
122	105	144	165	145	106	124	141	118	156	176	143	4.	72	54	87	111	151	82	64	70	83	150	163	117						
120	106	119	165	145	112	119	129	122	144	184	147	5.	65	56	91	109	162	78	50	68	67	130	162	112						
127	100	131	166	134	109	128	118	120	135	201	143	6.	66	57	94	106	138	78	51	78	60	123	177	119						
124	96	133	154	128	110	128	112	123	144	206	139	7.	64	58	100	106	123	76	54	80	61	115	189	122						
125	82	133	119	134	113	91	119	128	139	197	146	8.	63	63	100	110 [^]	114	79	54	50	64	118	186	128						
123	90	135	115	131	129	88	124	132	137	179	157	9.	63	74	104	90 ^o	108	86	61	52	77	117	169	143						
115	96	128	115	132	110	92	132	107	146	170	160	10.	68	73 [^]	106	96	101	86	60	54	88	120	158	152						
115	107	121	117	112	121	92	132	126	168	159	192	11.	67	66 [^]	93	102	108	88	60	58	100	136	148	176						
117	106	120	110	112	135	93	134	118	214	146	208	12.	62	66 [^]	88	103	103	106	57	67	96	200	135	178						
113	108	113	116	110	130	92	122	116	221	147	216	13.	64	64 [^]	102	109	96	105	57	78	87	208	127	206						
116	102	122	119	121	121	94	125	112	191	146	252	14.	73	62 [^]	110 [^]	110	94	100	61	92	79	188	125	244						
114	88	150	103	161	124	83	136	110	161	144	231	15.	72	60 [^]	114 [^]	106	92	94	64	80	75	160	125	243						
111	96	128	109	168	122	96	132	104	158	148	199	16.	72	58 ^o	114 [^]	111	93	95	65	76	79	148	122	211						
115	93	124	124	170	123	112	147	96	161	165	182	17.	70	56	106 [^]	115	96	94	66	74	73	153	131	189						
121	88	112	123	179	113	108	128	104	159	154	176	18.	71	57	104 [^]	117	94	91	68	80	08	151	136	184						
113	89	124	118	180	110	117	136	99	162	145	174	19.	70	57	108 [^]	110	96	84	72	76	08	151	131	179						
116	81	145	128	167	106	120	125	100	168	156	173	20.	68	60	122 ^o	109	94	76	74	74	70	148	134	170						
110	92	152	125	164	123	114	120	112	166	208	171	21.	66	60	136	108	91	73	68	77	71	150	166	146						
104	124	147	124	166	120	121	135	112	159	195	182	22.	64	60	130	102	90	72	70	75	07	152	196	126						
109	142	148	136	167	119	126	120	106	152	173	184	23.	63	63	130	116	90	71	72	74	66	140	172	151						
109	152	140	136	170	110	122	124	82	154	170	187	24.	62	69	124	138	89	70	94	68	64	133	154	175						
104	144	120	127	156	116	131	141	88	152	158	186	25.	62	76	110	126	88	71	82	67	65	130	143	188						
114	154	148	121	152	121	116	122	115	162	150	178	26.	63	80	98	118	88	74	76	72	66	127	137	174						
118	174	172	122	173	132	116	110	113	197	144	236	27.	66	95	114	114	91	77	67	60	66	146	128	222						
111	173	176	128	163	132	114	119	114	192	147	312	28.	62	100	115	113	93	79	64	51	64	162	127	340						
102	160	174	118	168	125	121	113	122	196	147	276	29.	57	93	120	115	90	79	64	52	55	106	130	344						
92	161	180		152	140	124	123	128	214	142	224	30.	56	82	120		89	75	68	64	48	185	124	298						
156	179		119			141		121	204		212	31.		82	120		96		89		54	186		252						
3450	3569	4389	3833	4544	3570	3500	3836	3524	5265	5027	5828	Σ	1976	2067	3316	3221	3217	2514	2079	2092	2166	4686	4526	5635						
Wi: n 182; 23 355	So: n 184; 26 980	Jahr: n 366; 50 335	Wi: n 182; 16 311	So: n 184; 21 184	Jahr: n 366; 37495																									
Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1960													1960																	
30.	20.	18.	15.	13.	3.	15.	27.	24.	6.	30.	7.				am	30.	3.4.	1.2.	9.	25.	24.	5.	8.	30.	1.	16.	1.			
92	81	112	103	110	104	83	110	82	135	142	139	81	82	81	NW	50	54	84	96	88	70	50	50	48	111	122	108	54	48	48
115	115	142	132	147	119	113	128	114	170	168	188	128	147	138	MW	66	67	107	111	104	84	67	70	70	151	151	182	90	115	102
137	182	190	192	185	167	153	164	149	247	219	318	192	318	318	HW	76	104	136	143	168	115	138	140	122	222	199	354	168	354	354
1.	28.	30.	1.	18.	2.	31.	17.	1.	28.	21.	28.				am	4.	27.	21.	24.	5.	12.	24.	6.	11.	13.	22.	28.			
1956/1960													19—/19—**)																	
92	81	112	103	110	104	83	64	76	73	73	110	81	64	64	NW															
125	131	167	161	148	131	108	99	94	117	119	135	119	87	87	MNW															
155	188	225	201	201	158	131	128	143	151	154	167	188	146	167	MW															
223	273	321	277	296	222	185	193	221	225	222	273	344	301	381	MHW															
319	318	309	418	420	304	251	284	430	288	314	322	420	430	430	HW															
																HW														
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1960						81 cm						1960						48 cm												
20. Dezember 1959						ungeh } 318 cm						19—/19—**)						ungeh } 354 cm												
1956/1960						überh } 28. Oktober												überh } 28. Oktober												
27., 28. Juni 1959						ungeh } 430 cm												ungeh } überh												
						überh } 18. Juli 1956																								
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1955						64 cm						seit **)						ungeh												
27., 28. Juni 1959						ungeh } 430 cm												überh												
						überh } 18. Juli 1956																								
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.													Eisverhältnisse 1960: An 13 Tagen Raudeis.																	
*) Bifurkation.													*) Bifurkation.																	
													**) Die Hase wurde am Pegel Bunnan von April bis Juni 1959 ausgebaut. Ein Vergleich mit den Wasserständen vorher ist daher nicht möglich.																	

Hase													Pegel: Herzlake													Dauerzahlen der Wasserstände					
44,7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 14,82 m a S FN 2238 - 20*) = 2218 km³ 12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 158]																															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen														
													cm	1960	1951/1960	cm	1960	1951/1960													
Tageswerte (cm)																															
1.	65	62	84	98	96	78	76	87½	57½	104½	157½	94																			
2.	69	63	84	95	98	76	73	87½	63½	201½	157½	105																			
3.	67	63	82	98	113	75	70	69½	63½	220½	152½	105																			
4.	68	66	79	96	135	71	67	68½	63½	171½	146½	104																			
5.	65	63	80	93	150	71	62	66½	75½	147½	140½	99																			
6.	65	64	87	86	133	70	61	65½	63½	132½	142½	101																			
7.	66	66	92	83	125	68	59	82½	61½	120½	157½	97																			
8.	66	61	91	83°	108	70	60	63½	64½	113½	158½	98																			
9.	65	50	89	82°	102	76	59	54½	67½	113½	147½	111																			
10.	67	57	98	80	102	78	61	53½	78½	124½	135½	124																			
11.	69	67	85	83	99	75	56	59½	86½	140½	128½	133																			
12.	68	68°	82°	85	94	80	58	66½	100½	192½	116½	151																			
13.	66	68°	75°	86	88	84	56	70½	87½	211½	107½	167		366	355,4																
14.	70	70	80°	87	83	81	56	79½	82½	190½	106½	189		365	349,4																
15.	69	68	101	88	81	79	62	83½	74½	164½	106½	200																			
16.	68	65	95	91	77	82	64	79½	74½	137½	104½	182																			
17.	69	63	87	97	78	82	65	72½	80½	146½	105½	158																			
18.	74	64	86	103	78	80	61	71½	75½	142½	114½	145																			
19.	73	67	84	96	79	75	64	73½	72½	144½	115½	136																			
20.	70	67	111	93	79	68	70	68½	70½	145½	149½	133																			
21.	68	67	127	93	77	68	73	68½	70½	152½	177½	134																			
22.	67	65	121	92	77	67	74	70½	70½	146½	165½	133																			
23.	65	66	118	95	77	68	73	68½	69½	135½	144½	146																			
24.	64	69	115	118	76	68	73	67½	69½	128½	141½	151																			
25.	64	71	101	110	74	68	82	63½	67½	124½	129½	152																			
26.	69	73	92	102	74	68	72	61½	67½	118½	120½	146		366																	
27.	69	80	100	100	73	70	70	60½	65½	118½	113½	173		364																	
28.	68	90	100	103	77	72	66	60½	63½	141½	102½	293		364																	
29.	66	94	107	104	75	75	64	56½	62½	143½	110½	302		364																	
30.	65	85	102		73	74	68	56½	57½	151½	105½	263																			
31.		84	108		74		79		64½	163½		223																			
Σ	2024	2126	2943	2720	2825	2217	2054	2043	2177	4575	3947	4748																			
	Wi: n 182; 14 855			So: n 184; 19 544			Jahr: n 366; 34 399																								
Hauptzahlen (cm)																															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																
1960																															
am	24.	9.	13.	10.	27., 30.	22.	oft	10.	1.	1.	28.	1.																			
NW	64	50	75	80	73	67	56	53	57	104	102	94	50	53	50																
MW	67	69	95	94	91	74	66	68	70	148	132	153	82	106	94																
HW	74	94	127	118	150	84	82	87	100	220	177	303	150	303	303																
am	18.	29.	21.	24.	5.	13.	25.	1., 2.	12.	3.	21.	28., 29.																			
1951/1960																															
NW	64	50	75	80	73	67	56	50	45	41	36	39	50	36	36																
MW	116	125	154	150	130	94	78	71	68	80	83	98	88	58	58																
MW	159	197	234	209	191	145	104	100	113	131	117	135	190	117	153																
MHW	230	283	326	280	292	224	149	159	188	208	176	221	348	277	373																
HW	357	402	387	392	419	342	267	271	402	388	288	368	419	402	419																
HW																															
HW																															
Äußerste Wasserstände																															
	NW						HW																								
1960	50 cm						ungeh } 303 cm																								
	9. Dezember 1959						überh } 28., 29. Oktober																								
1951/1960	36 cm						ungeh } 419 cm																								
	17. bis 22. Sept 1959						überh } 21., 22. März 1957																								
	NNW						HHW																								
seit 1861	36 cm						ungeh } 470 cm																								
	17. bis 22. Sept 1959						überh } 10. Januar 1932																								
Eisverhältnisse 1960: An 4 Tagen Randeis, an 5 Tagen Eisstand.																															
*) Bifurkation.																															

Hase												Pegel: Bokeloh		Düte		Pegel: Wersen																																																							
8,745 km oberhalb der Mündung PN = NN + 9,33 m n S FN 2988—20*) = 2968 km² Tagesmittel [Q s. S. 159]																1,7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 51,16 m a S FN = 229 km² Tagesmittel [Q s. S. 160]																																																							
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
136	132	149	176	173	144	141	142	124	149	189	152	1.	76	72	83	74	80	68	71½	68½	62½	100½	100½	80½																																															
134	129	149	171	170	143	142	144	125	206	186	150	2.	61	67	83	74	88	68	66½	68½	60½	108½	97½	92½																																															
134	129	152	166	180	142	140	141	125	220	185	154	3.	66	68	78	74	82	71	66½	68½	63½	76½	96½	84½																																															
134	130	153	168	197	142	135	133	122	204	184	153	4.	72	65	78	72	110	63	62½	70½	71½	80½	96½	81½																																															
134	129	151	167	216	138	124	129	121	181	180	151	5.	70	69	78	72	100	67	62½	64½	65½	70½	132½	86½																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
124	127	154	162	208	137	130	128	122	169	176	149	6.	70	60	82	70	87	67	62½	62½	65½	70½	112½	80½																																															
134	127	159	158	192	136	128	128	122	158	181	148	7.	64	63	77	64	74	66	64½	64½	64½	68½	123½	81½																																															
131	128	163	154	179	137	122	133	120	152	184	147	8.	72	67	72	66	76	70	61½	67½	68½	80½	102½	92½																																															
132	125	161	157	174	142	122	127	122	149	182	152	9.	67	69	74	68	76	66	62½	63½	59½	84½	90½	96½																																															
131	129	157	153	169	147	124	120	124	163	173	162	10.	72	64	66	62	76	70	64½	66½	56½	80½	80½	114½																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
135	138	159	153	170	149	124	120	125	175	166	168	11.	74	64	75	70	78	76	68½	66½	60½	116½	88½	156½																																															
137	141	158	156	165	148	124	125	127	204	159	174	12.	67	68	76	74	73	80	64½	64½	59½	132½	74½	124½																																															
135	141	153	157	159	153	123	128	129	219	155	187	13.	72	66	75	76	74	73	64½	64½	74½	128½	74½	168½																																															
135	134	160	158	155	145	122	129	129	214	150	202	14.	69	62	74	82	72	79	64½	58½	64½	96½	78½	148½																																															
135	132	156	159	154	151	122	131	124	198	148	222	15.	73	62	74	68	67	68	65½	58½	64½	80½	78½	124½																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
134	131	160	163	152	150	128	132	123	180	147	223	16.	67	68	76	76	70	72	64½	65½	64½	84½	96½	102½																																															
134	130	166	166	150	150	132	129	125	173	146	210	17.	71	67	70	80	68	73	62½	56½	52½	76½	92½	98½																																															
135	130	164	173	151	148	129	127	123	174	147	193	18.	70	60	70	68	72	65	64½	60½	64½	82½	80½	98½																																															
136	135	166	170	150	146	128	126	123	174	149	182	19.	68	68	73	73	72	68	62½	52½	68½	80½	78½	96½																																															
136	133	181	165	150	140	129	126	124	175	154	179	20.	65	64	93	76	65	69	60½	64½	60½	80½	148½	97½																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
135	134	198	164	149	136	131	127	124	178	181	178	21.	68	68	84	73	77	67	64½	58½	60½	80½	148½	100½																																															
132	136	191	165	148	136	134	129	125	178	199	183	22.	68	68	80	83	67	67	67½	58½	64½	84½	107½	112½																																															
131	136	187	169	148	135	139	129	123	172	210	188	23.	61	70	86	104	72	70	62½	68½	60½	73½	93½	110½																																															
129	137	182	182	149	135	138	127	121	179	193	200	24.	68	76	82	81	74	62	68½	60½	61½	72½	85½	116½																																															
128	137	174	185	146	135	141	126	121	163	177	198	25.	67	68	71	76	72	76	64½	59½	62½	84½	84½	108½																																															
Tageswerte (cm)																																																																							
128	139	169	176	144	137	140	123	121	160	168	195	26.	64	72	77	76	64	64	56½	60½	64½	100½	84½	100½																																															
131	147	172	174	144	137	133	121	122	156	163	211	27.	68	84	75	76	68	70	62½	64½	68½	120½	85½	184½																																															
133	154	174	175	146	139	133	120	122	159	157	284	28.	62	88	74	84	76	72	64½	61½	63½	110½	80½	168½																																															
133	158	176	176	147	140	130	124	119	173	154	315	29.	56	84	83	80	72	76	58½	64½	64½	136½	80½	120½																																															
132	157	178		146	141	130	124	119	177	153	306	30.	72	80	86		72	72	66½	64½	69½	116½	84½	108½																																															
132	157	178	153	178		144		137		187	275	31.		82	86							108½		164½																																															
3998	4218	5150	4818	5025	4268	4064	3848	3819	5510	5096	5991	Σ	2040	2153	2411	2172	2342	2095	1982	1883	1963	2859	2844	3481																																															
Wi: n 182; 27 477												So: n 184; 28 328												Jahr: n 366; 55 805												Wi: n 182; 13 213												So: n 184; 15 012												Jahr: n 366; 20 255											
Hauptzahlen (cm)																																																																							
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																										
1960												1960																																																											
25.,	9.	1.,2.	10.,	oft	oft	oft	oft	29.,	1.,9.	17.	8.	am																																																											
26.	128	125	149	153	144	135	122	120	119	149	146	147	125	119	119	56	60	66	62	64	62	56	52	52	68	74	80	56	52	52																																									
133	136	166	166	162	142	131	128	123	178	170	193	151	154	152	68	69	78	75	76	70	64	63	63	92	95	112	73	82	77																																										
139	159	202	186	219	156	145	145	130	221	212	317	219	317	317	210	122	119	129	187	127	100	103	108	208	223	247	210	247	247																																										
12.	29.,	21.	24.,	5.	13.,	25.	2.	13.,	3.	23.	29.	am																																																											
30.	30.	30.	25.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	1.																																																											
1951/1960												1951/1960																																																											
128	125	149	153	144	135	122	119	118	118	116	116	125	116	116	20	28	41	31	52	8	24	14	27	30	35	32	8	14	8																																										
181	194	219	218	194	167	148	142	140	148	149	165	160	132	132	69	78	86	85	80	63	52	53	57	59	62	68	57	44	42																																										
220	255	299	274	253	211	170	162	174	189	182	198	252	179	210	106	125	138	124	117	97	78	81	92	97	93	94	117	90	104																																										
279	331	383	333	343	276	210	213	235	248	238	268	407	318	428	203	232	251	229	218	176	146	163	186	189	178	197	272	233	277																																										
379	450	453	447	468	315	306	282	437	424	366	398	468	437	468	258	292	296	305	295	290	214	252	263	284	257	266	305	284	305																																										
Äußerste Wasserstände																																																																							
NW												HW																																																											
1960												1960																																																											
119 cm												52 cm																																																											
29., 30. Juli												19. Juni u. 17. Juli																																																											
1951/1960												1951/1960																																																											
116 cm												8 cm																																																											
29. 9., 5., 6., 11., 12. Okt 1959												April 1954																																																											
ungeh } 317 cm												ungeh } 247 cm																																																											
überh } 29. Oktober												überh } 27. Oktober																																																											
ungeh } 468 cm												ungeh } 305 cm																																																											
überh } 8., 9. März 1956												überh } 14. Februar 1957																																																											
NNW												HHW																																																											
seit 1938												seit 1951																																																											
116 cm												8 cm																																																											
29. 9., 5., 6., 11., 12. Okt 1959												April 1954																																																											
ungeh } 536 cm**)												ungeh } 305 cm																																																											
überh } 15. Februar 1946												überh } 14. Februar 1957																																																											
Eisverhältnisse 1960: An 5 Tagen Eisbewegung, an 10 Tagen Rand-eis, an 2 Tagen Eisstand.																																																																							
Eisverhältnisse 1960: kein Eis.																																																																							
*) Bifurkation. **) Rückstau der Ems.																																																																							

Zwischenahner Meer Pegel: Bad Zwischenahn

PN = NN + 0,00 m a S FN = 96 km² Tagesmittel

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows 1-31 showing daily water level data (cm) and a summary row Σ.

Hauptzahlen (cm)

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, Apr, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Rows for 1960 (am, NW, MW, HW, am) and 1951/1960 (NW, MNW, MW, MHW, HW, HW, HW).

Äußerste Wasserstände

Table with columns: NW, HW, NNW, HHW. Rows for 1960, 1951/1960, and seit 1930.

Eisverhältnisse 1960: keine Angaben.

LfG Hannover

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1960, 1951/1960).

Pegel: Bokeloh

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1960, 1951/1960). Rows for water levels from 320 to 120 cm.

Pegel: Wersen *) 1956/1960

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1960, 1951/1960). Rows for water levels from 320 to 60 cm.

Pegel: Bad Zwischenahn

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1960, 1951/1960). Rows for water levels from 610 to 480 cm.

Table with columns for month (November to April), day (Tag), and time (Zeit cm). Includes a 'Tageswerte (cm)' section for daily values. Row 1 is for November 1st, and row 31 is for April 30th. Summary statistics at the bottom include (n)Σ, (n)Σ, and Σ for Tnw and Thw.

Eisverhältnisse 1960: 2 Tage Randeis, 6 Tage Randeis und Treibeis. Hauptzahlen s. S. 148 WSD Aurich

Main data table with columns: Tag, Ems (Tnw, Thw), Pegel: Papenburg (Tnw, Thw), TAGESWERTE (em), and Tag. Includes summary row at the bottom with (n)Σ and So: Tnw: n 356, Σ 158 319; Thw: n 355, Σ 231 928; Jahr: Tnw: n 707, Σ 307 880; Thw: n 707, Σ 452 698.

Table with columns for months (November to April) and days, showing water levels (Tnw, Thw) in cm and time. Includes a summary row at the bottom with statistics like (n)Σ and (60) 21605, and a note about Eisverhältnisse 1960.

Ems														Pegel: Leerort
PN = NN —5,00 m n S														

Tag	Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		Tag
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	

Tageswerte (cm)																									
1.	11 ⁴⁶	394	5 ¹¹	650	0 ³⁷	367	5 ²²	602	0 ⁴⁷	410	5 ⁴²	677	1 ⁵⁹	384	7 ⁰⁶	637	3 ¹⁹	422	8 ³⁵	653	4 ⁰³	349	9 ²⁸	581	1.
2.	0 ¹⁹	387	5 ⁰⁹	637	1 ¹⁸	363	6 ¹⁸	597	1 ²³	411	6 ²³	668	2 ⁴⁵	412	8 ⁰⁹	647	4 ³⁵	419	9 ⁵⁵	669	5 ⁴⁹	367	11 ⁰²	627	2.
3.	12 ¹²	392	17 ⁰³	648	13 ¹³	369	18 ³⁰	621	13 ²⁸	419	18 ⁴⁷	691	15 ⁰⁷	414	20 ²²	657	17 ⁸⁷	407	22 ⁵⁹	639	18 ⁴⁸	359	23 ¹⁷	573	3.
4.	0 ⁴⁸	376	5 ⁴²	614	1 ⁶⁹	364	7 ¹⁷	594	2 ¹⁰	410	7 ²⁵	654	3 ⁴⁶	405	9 ⁰¹	639	5 ⁵⁶	398	11 ²⁶	660	7 ⁰⁴	334	—	—	3.
5.	12 ⁴⁸	375	17 ⁵⁸	628	14 ⁸²	372	19 ³⁰	617	14 ²⁶	403	19 ⁴²	656	16 ¹⁵	399	21 ⁴⁸	647	18 ⁴¹	410	—	—	19 ³⁸	358	12 ⁴⁹	598	4.
6.	1 ²⁹	372	6 ³⁹	599	2 ⁵⁹	360	8 ¹⁸	590	3 ¹⁰	388	8 ⁴⁹	644	4 ⁵⁸	401	10 ²⁸	668	7 ⁰⁸	416	0 ¹⁹	659	8 ⁰⁴	369	1 ⁰⁸	622	4.
7.	13 ³³	376	18 ⁵⁹	619	15 ¹⁸	364	20 ³⁹	608	15 ⁴⁰	394	20 ⁵⁹	642	17 ⁵⁴	402	23 ⁰⁷	642	19 ⁵⁹	416	12 ²⁸	694	20 ³³	377	13 ¹³	642	5.
8.	2 ¹³	370	7 ⁴⁹	595	4 ⁰⁵	354	9 ³²	598	4 ¹⁷	371	9 ⁵⁸	632	6 ²³	385	11 ³⁹	650	8 ¹³	420	1 ⁰³	677	8 ³³	393	14 ⁴⁸	656	5.
9.	14 ²³	380	20 ⁸³	618	16 ²⁶	366	21 ⁴⁹	617	16 ⁴⁹	384	22 ¹²	642	19 ¹⁰	384	—	—	21 ⁰⁰	411	13 ⁰³	709	21 ²⁹	393	13 ⁴⁷	689	6.
10.	3 ²⁴	373	9 ⁰⁶	604	5 ¹⁷	357	10 ⁴⁷	613	5 ¹⁷	384	11 ¹³	663	7 ²³	384	0 ¹⁷	649	9 ⁰³	417	1 ⁵⁸	677	9 ³³	386	2 ³²	661	6.
11.	15 ⁵⁹	382	21 ²⁹	620	17 ⁴⁹	369	23 ⁹⁵	645	18 ⁰³	406	23 ²²	655	20 ¹⁹	381	12 ⁴⁴	668	21 ⁵⁹	409	14 ⁹⁸	715	22 ⁸⁹	392	14 ³³	678	7.
12.	4 ⁵⁵	368	10 ²⁰	606	6 ¹⁸	369	11 ⁵⁴	652	6 ³⁴	389	—	—	8 ³⁷	381	1 ²⁵	650	9 ⁵⁷	394	2 ³⁹	666	10 ¹¹	391	3 ⁰⁹	664	7.
13.	17 ²²	371	22 ⁴⁷	622	18 ⁴⁸	394	23 ⁵⁷	649	19 ¹⁹	404	12 ⁰⁷	668	21 ¹⁹	378	13 ⁴⁹	675	22 ³⁸	394	14 ⁴⁸	684	22 ³³	397	15 ¹²	684	8.
14.	6 ¹³	358	11 ³⁰	610	7 ²⁷	365	—	—	7 ⁴³	372	0 ¹⁷	654	9 ²⁰	377	2 ²⁹	652	10 ³⁶	390	3 ²⁶	657	10 ⁵⁹	389	3 ²²	665	8.
15.	18 ²⁹	362	23 ⁴⁴	623	19 ⁴⁷	361	12 ⁴⁰	624	20 ²²	375	13 ⁰⁰	657	22 ¹²	375	14 ²¹	681	23 ¹⁹	387	15 ³⁴	674	23 ⁹⁹	394	15 ⁵⁹	670	9.
16.	7 ¹⁹	348	—	—	8 ¹⁶	362	1 ⁰⁰	642	8 ³⁴	390	1 ³¹	665	10 ¹⁸	378	3 ¹⁹	655	11 ¹³	377	3 ⁵⁹	629	11 ¹⁹	399	4 ¹⁸	661	9.
17.	19 ³³	353	12 ²⁹	604	20 ³⁸	386	13 ⁴⁹	656	21 ²⁷	396	13 ⁵⁹	703	22 ⁵⁹	376	15 ¹⁹	679	23 ³⁸	399	16 ²²	668	23 ³⁷	400	16 ⁴⁵	670	10.
18.	8 ⁰⁸	351	0 ³⁹	630	8 ⁵⁹	384	1 ⁴⁹	667	9 ³⁷	381	2 ²¹	667	11 ⁹⁸	383	4 ⁰⁷	654	11 ⁵⁹	394	4 ²⁷	677	11 ⁴⁹	399	4 ⁴¹	649	10.
19.	20 ²⁶	349	13 ¹⁹	618	21 ³³	385	14 ²⁹	672	22 ²²	366	14 ³⁶	668	23 ⁴⁰	385	16 ¹⁹	684	—	—	16 ⁵⁹	655	23 ⁵²	415	17 ⁰⁴	664	10.
20.	8 ⁵²	346	1 ²³	628	9 ⁵⁴	386	2 ⁴²	673	10 ²⁰	384	3 ³³	652	11 ⁴⁹	390	4 ⁴⁵	656	0 ¹²	386	5 ¹⁸	635	11 ⁵⁴	437	5 ¹⁸	678	11.
21.	21 ¹⁹	343	13 ⁵²	615	22 ²⁴	375	15 ⁹⁹	671	22 ⁵⁷	389	15 ⁴⁸	688	—	—	16 ⁴⁹	698	12 ²⁹	382	17 ²⁷	643	—	—	17 ³²	697	11.
22.	9 ³⁹	337	2 ⁰³	616	10 ³⁹	391	3 ⁴⁸	665	11 ⁹²	402	4 ²⁹	662	0 ¹²	399	5 ²²	663	0 ⁴²	382	5 ³⁹	622	0 ¹⁵	459	5 ²⁷	693	12.
23.	22 ⁹²	329	14 ²⁸	599	23 ⁰⁹	387	15 ⁴³	679	23 ⁵²	387	16 ¹³	715	12 ¹⁸	398	17 ²²	695	12 ⁴⁹	378	18 ¹⁹	631	12 ²⁷	461	17 ⁴⁶	678	12.
24.	10 ²⁹	335	2 ⁵³	607	11 ²⁴	383	4 ³⁹	652	11 ⁵⁹	369	4 ⁵⁰	643	0 ⁴³	421	5 ³⁷	675	1 ⁹⁸	386	6 ¹⁹	624	0 ⁴⁹	459	5 ⁵⁸	664	13.
25.	22 ⁴⁸	344	15 ²⁸	619	—	—	16 ⁴⁰	684	—	—	17 ¹²	699	12 ⁵⁸	409	17 ⁵⁸	674	13 ²³	391	18 ⁵⁵	631	13 ¹²	440	18 ⁵⁴	643	13.
26.	10 ⁵⁹	363	3 ⁶⁷	646	0 ⁹¹	386	5 ¹⁰	651	0 ³³	371	5 ⁴⁸	613	1 ²³	396	6 ²⁸	624	1 ⁴²	400	6 ⁵⁹	623	1 ³³	435	7 ¹⁸	646	14.
27.	23 ⁸²	361	16 ⁰⁶	655	12 ⁹⁷	387	17 ²⁶	680	12 ³⁵	366	17 ⁵¹	675	13 ²⁷	387	7 ¹⁹	653	14 ⁹⁸	379	19 ²⁶	629	14 ¹⁴	429	20 ⁹⁹	620	14.
28.	11 ⁴⁸	366	4 ³⁹	644	0 ⁵²	379	6 ¹⁷	633	1 ¹⁸	379	6 ²²	629	1 ⁵⁸	396	7 ¹⁹	628	2 ²⁷	376	8 ¹⁹	582	2 ⁵⁹	415	8 ⁴⁹	634	15.
29.	—	—	16 ⁴⁹	656	13 ⁰⁹	379	18 ¹⁹	657	13 ²⁹	377	18 ³⁹	664	13 ⁵⁹	401	19 ³⁸	655	14 ⁵⁹	391	21 ⁹⁷	619	16 ⁰²	407	21 ³⁶	610	15.
30.	0 ¹⁷	365	5 ²³	637	1 ⁴⁹	369	6 ⁵⁸	605	2 ⁰¹	376	7 ¹⁹	613	2 ³⁶	424	7 ⁵⁵	645	3 ³⁸	402	9 ²²	605	4 ³⁴	396	10 ⁰⁸	627	16.
31.	12 ²⁷	372	17 ³⁹	659	13 ⁵⁹	364	19 ¹⁰	630	14 ⁰⁵	371	19 ³³	647	14 ⁵³	422	20 ³²	652	16 ⁵³	370	22 ²⁷	590	17 ³¹	392	22 ⁵³	622	16.
32.	1 ⁰³	371	6 ¹⁹	631	2 ³⁰	372	7 ⁵⁹	627	2 ⁴⁹	373	7 ⁵⁵	599	3 ²³	420	8 ⁵⁹	635	5 ¹⁹	380	10 ⁴⁵	614	5 ⁴⁷	402	11 ⁹⁹	651	17.
33.	13 ¹²	375	18 ⁰⁹	649	14 ⁸⁹	392	20 ¹⁰	660	14 ⁵⁹	359	20 ⁸⁵	619	16 ⁹³	415	21 ³⁸	628	18 ⁹³	381	23 ⁹⁹	613	18 ³³	397	23 ⁵⁷	645	17.
34.	1 ⁵⁹	369	7 ¹⁷	619	3 ³²	379	8 ⁴⁸	610	3 ²²	372	8 ⁵³	607	4 ⁴⁹	399	5 ³⁹	638	6 ³⁴	382	12 ³⁹	628	6 ⁵³	402	11 ⁵⁷	659	18.
35.	14 ⁰²	379	19 ²³	647	15 ⁴²	376	21 ²⁰	644	15 ²⁵	415	21 ²²	654	17 ⁴⁷	402	23 ¹²	642	19 ²⁹	378	—	—	19 ²⁸	392	—	—	18.
36.	3 ⁰³	368	8 ¹¹	599	4 ³³	382	10 ⁰²	638	4 ²⁹	399	9 ⁵⁹	616	6 ⁰⁰	410	11 ³⁹	674	7 ³⁷	377	0 ³⁹	620	7 ⁴³	393	0 ⁴⁹	644	19.
37.	15 ⁹²	373	20 ⁴⁴	640	16 ⁵⁹	402	22 ¹⁵	665	17 ⁰⁹	387	22 ⁴⁹	633	18 ⁴²	423	—	—	20 ⁹⁹	375	12 ⁴³	635	20 ¹⁶	376	12 ³³	642	19.
38.	4 ⁰³	372	9 ²⁸	617	5 ²⁸	398	10 ³⁶	659	5 ⁴³	384	11 ²⁴	637	7 ¹⁰	406	0 ⁰⁷	653	8 ¹³	393	1 ²⁹	638	8 ³⁶	364	1 ¹⁷	609	20.
39.	16 ²⁸	382	21 ⁵⁹	646	18 ¹⁹	399	23 ¹⁵	654	18 ²⁸	389	23 ⁴⁵	632	19 ⁴³	403	12 ²⁹	661	20 ⁴⁰	393	13 ¹⁷	669	21 ⁰²	348	13 ¹⁹	602	20.
40.	5 ²⁹	370	10 ³²	609	6 ⁴⁸	386	11 ⁵⁹	641	6 ⁵⁹	374	—	—	7 ⁵⁷	408	0 ⁴⁷	657	8 ²⁴	399	1 ⁴⁰	635	8 ⁵⁸	357	1 ⁵⁰	585	21.
41.	17 ³⁹	370	23 ⁰⁷	648	19 ¹⁹	379	—	—	19 ³⁴	366	12 ⁰⁵	629	20 ³⁵	393	13 ⁰²	668	21 ¹¹	392	13 ⁵⁰	665	21 ³⁹	365	14 ⁰²	627	21.
42.	6 ²³	378	11 ⁴⁹	626	7 ³⁹	369	0 ¹⁹	633	7 ²⁹	368	0 ³⁵	609	8 ⁴⁸	385	1 ³⁵	640	9 ³⁹	393	2 ²⁶	648	9 ⁴¹	370	2 ³²	620	22.
43.	18 ⁴⁷	377	24 ⁰⁹	644	20 ⁰²	365	12 ⁴³	629	20 ¹⁸	390	13 ¹⁴	655	21 ¹⁰	385	13 ⁵²	655	22								

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (November to April) and days (Tag), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

(n)Σ (58) 18417 (58) 35258 (60) 19396 (60) 36534 (60) 19871 (60) 37702 (56) 17875 (56) 34526 (60) 17886 (60) 35629 (58) 18887 (58) 36214 (n)Σ

Wi: n Tnw: 352, Σ 112 332; Thw: n 352, Σ 215 863

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 149

WSD Aurich

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (Tag), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

(n)Σ (60) 19023 (60) 37222 (58) 19213 (59) 36689 (60) 19984 (60) 98251 (59) 20183 (60) 98598 (58) 19529 (58) 36600 (60) 20228 (60) 37736 (n)Σ

So: Tnw: n 355, Σ 118 110; Thw: n 356, Σ 225 096; Jahr: Tnw: n 707, Σ 230 442; Thw: n 708, Σ 440 959

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 149

WSD Aurich

Table with columns for months (November to April), days (Tag), and time (Zeit). It contains water level data (Tageswerte) in cm for various stations (Tnw, Thw) and a summary row (n)Σ. Includes sub-headers like 'Jümme', 'Pegel: Terwisch', and 'PN = NN -5,00 m n N'.

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 149

LfG Hannover

Jümme

Pegel: Terwisch

PN = NN —5,00 m n S

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	
Tageswerte (cm)																									
1.	0 ⁵⁴ 450	6 ⁰⁰ 634	1 ⁴⁸ 447	6 ³⁸ 592	1 ⁵⁸ 472	6 ⁵⁴ 658	2 ⁵⁸ 465	8 ⁰² 627	4 ³⁸ 512	9 ²² 650	5 ³⁸ 416	10 ⁴⁹ 570	1.												
2.	1 ²⁶ 464	17 ⁴⁸ 644	13 ⁴⁷ 440	18 ⁴⁹ 606	14 ⁸³ 486	19 ⁰² 676	15 ²¹ 496	20 ¹¹ 655	17 ¹² 502	22 ¹⁸ 651	18 ⁴⁸ 424	23 ⁵⁴ 576	2.												
3.	1 ²¹ 465	6 ⁰⁹ 625	2 ³⁴ 440	7 ¹³ 588	2 ⁴⁴ 489	7 ³³ 654	3 ⁵⁷ 511	8 ⁴⁷ 648	5 ⁴⁸ 500	11 ⁰⁰ 660	6 ⁵⁹ 438	—	3.												
4.	13 ³³ 464	18 ⁹⁸ 632	14 ²⁷ 438	19 ²³ 606	14 ⁴⁸ 488	19 ⁴⁹ 672	16 ²⁸ 515	21 ¹⁸ 653	18 ⁵⁹ 497	23 ⁴⁰ 632	20 ⁰⁴ 444	12 ⁹³ 610	4.												
5.	1 ⁵⁴ 458	6 ²² 604	3 ²² 439	8 ⁰⁸ 585	3 ²⁹ 487	8 ¹⁸ 642	5 ³¹ 503	9 ³³ 639	7 ¹⁵ 488	12 ²¹ 649	8 ³¹ 425	0 ²² 566	5.												
6.	13 ⁵⁸ 450	18 ⁵⁷ 614	15 ²¹ 438	20 ²⁷ 602	15 ⁸⁹ 478	20 ⁴⁹ 642	17 ³³ 493	22 ³⁶ 640	20 ⁰⁰ 494	—	20 ⁵⁴ 438	13 ³⁹ 587	6.												
7.	2 ³⁷ 448	7 ³³ 590	4 ¹⁷ 436	9 ¹³ 582	4 ²⁸ 470	9 ³⁴ 632	6 ¹⁴ 492	11 ³² 657	8 ²⁴ 500	1 ³⁹ 648	9 ²⁰ 452	2 ⁰² 607	7.												
8.	14 ³⁷ 446	19 ⁴⁹ 606	16 ³² 433	21 ³⁵ 594	16 ⁵⁹ 468	21 ⁴⁷ 627	19 ¹¹ 499	23 ⁵⁴ 636	21 ¹² 507	13 ³⁹ 677	21 ⁴⁵ 462	1 ¹⁸ 629	8.												
9.	3 ³³ 445	8 ³² 588	5 ²¹ 432	10 ³² 587	5 ³⁸ 460	10 ⁵¹ 620	7 ⁴¹ 486	12 ³⁵ 640	9 ³² 512	15 ⁶ 664	9 ⁴⁴ 476	2 ³⁸ 638	9.												
10.	15 ⁴³ 445	20 ⁵⁴ 605	17 ⁴³ 434	22 ⁴⁶ 602	18 ⁰⁷ 460	23 ⁹⁷ 626	20 ²⁵ 480	—	22 ¹⁵ 505	13 ⁰⁶ 566	22 ²⁸ 483	14 ⁴⁹ 667	10.												
11.	4 ²⁵ 444	9 ⁵⁵ 594	6 ³² 436	11 ⁴⁴ 599	6 ³⁰ 462	12 ⁰⁷ 646	8 ⁴⁰ 479	10 ⁸ 638	10 ²³ 514	25 ⁴ 663	10 ⁴⁵ 478	3 ¹³ 646	11.												
12.	17 ⁰⁷ 445	22 ¹⁸ 606	18 ⁵³ 441	23 ⁵¹ 623	19 ¹⁶ 479	—	21 ³¹ 479	13 ⁴³ 650	23 ⁰⁰ 498	13 ⁰⁸ 642	23 ⁰⁸ 480	15 ³⁶ 660	12.												
13.	6 ⁰³ 442	11 ¹³ 594	7 ²⁹ 450	12 ⁴⁸ 634	7 ⁴⁸ 473	01 ⁶ 642	9 ⁴⁸ 477	21 ⁹ 638	11 ¹⁴ 500	3 ³⁶ 653	11 ²¹ 480	3 ¹¹ 649	13.												
14.	18 ³⁸ 438	23 ³⁴ 605	19 ⁵⁹ 466	—	20 ²² 480	13 ⁰⁶ 652	22 ³⁹ 478	14 ⁴⁵ 656	23 ⁴⁴ 492	15 ⁵³ 666	23 ⁴² 485	16 ¹¹ 664	14.												
15.	7 ²² 438	12 ²¹ 596	8 ³⁴ 454	04 ⁶ 633	8 ⁵⁶ 466	11 ³ 640	10 ⁴² 474	13 ¹⁴ 638	11 ⁵⁵ 488	4 ²⁰ 644	—	4 ²¹ 650	15.												
16.	19 ⁴⁷ 436	—	20 ⁵⁵ 446	13 ³⁴ 611	21 ³⁵ 462	13 ⁵⁶ 640	23 ²¹ 474	15 ²⁷ 660	—	16 ³³ 656	12 ⁰⁰ 484	16 ⁴⁴ 654	16.												
17.	8 ²⁶ 434	0 ³¹ 606	9 ³⁸ 450	15 ⁵ 624	9 ⁴⁵ 467	25 ⁶ 646	11 ³¹ 473	4 ⁸ 640	0 ²⁵ 484	4 ⁵⁸ 620	0 ¹⁶ 486	5 ⁸³ 648	17.												
18.	20 ⁴¹ 431	13 ¹⁰ 590	21 ⁴⁴ 462	14 ³¹ 634	22 ³⁴ 484	14 ⁵³ 678	—	16 ¹⁸ 658	12 ³¹ 472	17 ²¹ 649	12 ²³ 493	17 ³¹ 658	18.												
19.	9 ¹⁴ 434	19 ³³ 610	10 ¹² 469	24 ³⁰ 646	10 ⁵¹ 473	3 ¹⁴ 651	0 ⁰⁶ 475	4 ⁵² 640	0 ⁴⁹ 483	5 ²¹ 650	0 ⁴⁷ 496	5 ³¹ 640	19.												
20.	21 ³⁸ 431	14 ⁰² 600	22 ⁴¹ 468	15 ¹⁴ 650	23 ³⁰ 466	15 ⁴⁹ 649	12 ¹¹ 475	17 ⁰⁷ 663	13 ⁰⁷ 482	17 ⁴⁸ 640	12 ⁵⁷ 492	17 ⁵⁸ 651	20.												
21.	10 ⁰⁵ 433	21 ¹⁴ 609	11 ⁰³ 472	3 ³⁸ 653	11 ³⁵ 472	4 ²⁹ 637	0 ⁴⁵ 482	5 ³¹ 644	12 ⁵ 476	6 ⁰⁴ 624	10 ⁸ 498	5 ⁵⁸ 664	21.												
22.	22 ²⁹ 428	14 ⁴⁹ 597	23 ³³ 468	15 ⁵¹ 650	—	16 ⁴² 665	12 ⁵⁹ 486	17 ³⁸ 676	13 ³⁹ 468	18 ³⁵ 628	13 ⁰⁹ 510	18 ²³ 681	22.												
23.	10 ⁵⁴ 426	25 ⁵⁸ 598	11 ⁵¹ 474	4 ⁴⁰ 646	0 ⁹⁸ 480	5 ¹² 647	12 ⁰ 496	5 ⁵⁰ 652	15 ³ 468	6 ⁰⁸ 611	12 ⁷ 524	6 ²¹ 683	23.												
24.	23 ¹⁹ 417	15 ²¹ 583	—	16 ⁴⁵ 657	12 ¹⁸ 482	14 ²³ 610	13 ³³ 500	18 ¹⁴ 678	14 ¹² 460	19 ¹⁰ 616	13 ⁴⁶ 532	18 ⁴² 671	24.												
25.	11 ³⁸ 420	3 ⁵⁸ 588	0 ¹⁷ 474	5 ¹⁶ 638	19 ⁹ 466	5 ⁴⁴ 630	15 ⁵³ 511	6 ²³ 666	25 ⁵ 463	7 ¹⁹ 612	15 ⁶ 526	6 ⁴⁷ 662	25.												
26.	23 ⁴⁸ 426	16 ²⁷ 598	12 ²⁷ 469	17 ³⁸ 660	13 ¹⁴ 458	18 ¹⁴ 648	14 ¹⁵ 510	18 ⁵⁰ 662	14 ⁴⁵ 462	19 ⁵¹ 617	14 ³⁴ 523	19 ⁴⁹ 641	26.												
27.	12 ⁰⁷ 444	4 ⁵⁰ 624	11 ¹ 478	6 ⁰⁸ 637	14 ⁴⁸ 462	6 ³⁸ 605	23 ⁷ 497	7 ⁰⁸ 621	3 ⁹² 468	7 ⁵³ 612	24 ³ 511	8 ⁰² 644	27.												
28.	—	17 ⁰² 621	13 ²¹ 469	18 ¹⁷ 656	13 ⁵⁹ 450	18 ⁴⁸ 652	14 ⁴⁸ 482	19 ⁴⁵ 640	15 ⁸⁷ 462	20 ²⁴ 584	15 ⁴⁴ 509	20 ⁴⁹ 618	28.												
29.	0 ³⁷ 450	5 ²⁸ 619	20 ⁵ 469	7 ⁰¹ 522	22 ⁹ 466	7 ¹⁸ 619	3 ¹⁰ 484	8 ⁰⁴ 620	3 ⁵⁹ 449	9 ¹² 576	4 ¹² 491	9 ²⁵ 629	29.												
30.	12 ⁵⁸ 454	17 ⁴⁴ 634	14 ¹⁷ 461	19 ⁹⁹ 638	14 ²⁸ 460	19 ³⁸ 644	15 ²⁹ 480	20 ³⁵ 642	16 ²¹ 450	22 ⁰⁸ 606	17 ³⁶ 485	22 ²⁴ 606	30.												
31.	1 ²⁵ 455	6 ¹⁸ 621	3 ⁰² 457	7 ⁴⁷ 597	3 ¹⁷ 464	8 ⁰⁴ 608	3 ⁵¹ 498	8 ⁴⁹ 639	5 ²⁸ 464	10 ¹⁸ 596	6 ⁰⁰ 475	10 ⁵⁸ 618	31.												
1.	13 ³⁶ 456	18 ³² 638	15 ⁸⁹ 444	20 ¹⁶ 614	15 ²⁵ 456	20 ³⁰ 631	16 ¹⁹ 499	21 ²⁴ 644	18 ²⁵ 445	23 ²¹ 580	18 ⁵⁸ 472	23 ⁴⁵ 613	1.												
2.	21 ³ 458	7 ¹⁰ 618	3 ⁴⁷ 448	8 ⁵⁷ 613	4 ⁰⁴ 457	8 ⁴⁶ 593	4 ⁴⁹ 497	9 ⁵³ 630	6 ³⁴ 448	11 ⁵¹ 601	7 ⁰⁶ 476	11 ⁵³ 636	2.												
3.	14 ²⁶ 456	19 ²⁶ 632	15 ⁵⁹ 458	21 ⁰⁶ 639	16 ¹⁹ 444	21 ²² 606	17 ²¹ 489	22 ³⁰ 620	19 ²⁸ 452	—	19 ⁵² 479	—	3.												
4.	3 ¹⁹ 455	8 ⁰⁷ 608	4 ⁵² 458	9 ⁵⁹ 602	4 ⁴⁹ 450	10 ²³ 600	6 ¹⁰ 478	11 ²⁴ 626	7 ⁵⁴ 455	0 ⁸⁰ 601	8 ⁰⁶ 484	0 ⁴² 633	4.												
5.	13 ²⁰ 453	20 ²⁴ 628	17 ⁰⁸ 450	22 ¹⁷ 628	16 ⁴⁶ 475	22 ¹⁷ 640	19 ⁰⁶ 478	—	20 ³⁸ 456	13 ⁰¹ 613	20 ⁸⁸ 482	12 ⁵⁴ 644	5.												
6.	4 ¹⁸ 451	9 ²⁰ 590	5 ⁵⁴ 458	11 ⁰⁴ 623	5 ⁴⁹ 474	10 ⁵² 611	7 ¹⁷ 486	0 ⁰¹ 630	8 ⁵¹ 456	13 ⁰ 608	8 ⁵³ 480	12 ⁸ 632	6.												
7.	16 ²⁸ 440	21 ³⁶ 620	18 ¹³ 465	23 ¹⁴ 646	18 ¹⁹ 462	23 ³⁹ 622	20 ⁹⁷ 498	12 ²⁷ 657	21 ²² 456	13 ⁴³ 618	21 ³⁷ 470	13 ³⁵ 630	7.												
8.	5 ⁰⁶ 448	10 ³⁸ 604	6 ⁴⁷ 471	11 ⁴⁴ 642	6 ⁵⁵ 462	12 ²¹ 626	8 ²⁵ 496	9 ⁵⁶ 644	9 ²⁷ 466	21 ⁹ 622	9 ⁴⁵ 459	2 ⁰⁶ 601	8.												
9.	17 ⁴⁵ 448	22 ⁴⁷ 625	19 ³⁸ 470	—	19 ⁴⁴ 464	—	20 ⁵⁷ 493	13 ²³ 650	21 ⁵⁵ 484	14 ¹⁸ 648	22 ¹⁸ 442	14 ¹⁴ 592	9.												
10.	6 ³⁸ 448	11 ³² 596	8 ⁰⁹ 464	01 ⁴ 637	8 ⁰⁸ 458	08 ⁶ 620	9 ¹¹ 497	14 ⁸ 647	9 ⁵⁹ 485	23 ² 626	10 ¹⁰ 441	2 ³⁶ 576	10.												
11.	18 ⁵⁷ 442	—	20 ³¹ 460	12 ⁵³ 627	20 ⁴⁶ 450	13 ⁰⁵ 618	21 ⁴⁹ 491	13 ⁵⁵ 654	22 ³⁶ 484	14 ⁴⁶ 648	22 ⁴⁶ 454	15 ⁹² 611	11.												
12.	7 ³⁷ 452	0 ⁶¹ 625	8 ⁴⁴ 450	11 ³ 620	8 ⁴⁴ 448	12 ³ 600	10 ⁰⁰ 482	22 ⁵ 632	10 ⁴³ 484	3 ¹⁴ 635	10 ⁵⁷ 459	3 ²⁴ 608	12.												
13.	20 ⁰¹ 450	12 ⁴³ 611	21 ¹⁵ 445	13 ³⁹ 613	21 ²⁹ 468	14 ¹² 636	22 ³⁸ 477	14 ⁴⁷ 641	23 ¹⁹ 490	15 ³³ 656	23 ⁰⁰ 466	15 ⁴⁹ 524	13.												
14.	8 ³⁶ 448	05 ³ 623	9 ²⁹ 442	15 ⁶ 608	9 ³⁸ 466	22 ² 632	10 ²⁰ 488	3 ¹⁰ 496	11 ²⁴ 486	3 ⁴⁰ 642	11 ³⁷ 468	4 ⁰² 622	14.												
15.	20 ⁵⁶ 440	13 ³³ 600	21 ⁵⁹ 443	14 ²⁵ 615	22 ¹⁴ 462	14 ³³ 639	23 ⁸¹ 494	15 ²⁴ 671	23 ⁴⁷ 486	16 ⁹ 650	—	16 ¹⁸ 618	15.												
16.	9 ¹⁷ 444	14 ⁹ 610	10 ¹³ 4																						

	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						
Ems																							PN = NN — 5,014 m n S				Pegel: Papenburg			
Hauptzahlen (cm)																														
der Monate von 1960																														
am	18.	18.	8.	7.	14.	31.	2.	1.	9.	9.	5.	5.	12.	12.	5.	4.	17.	17.	1.	15.	30.	30.	3.	3.						
NTnw/NThw	343	491	306	390	394	550	371	516	350	498	383	535	393	602	408	598	411	605	431	637	420	570	400	586						
MNTnw/MNThw	419	620	419	620	440	647	434	637	415	612	429	639	424	633	433	647	433	650	458	667	455	657	465	656						
HTnw/HThw	450	673	506	745	581	774	495	733	488	688	473	720	470	692	543	770	463	710	505	702	492	721	512	707						
am	10.	3.	30.	31.	21.	20.	16.	17.	4.	4.	15.	15.	25.	25.	29.	29.	1.	12.	31.	31.	5.	6.	12.	11.						
der Monate von 1951/1960																														
NTnw/NThw	343	491	306	390	394	498	371	516	350	448	383	335	393	557	408	582	406	578	410	591	398	552	398	526						
MNTnw/MNThw	415	553	425	556	448	563	450	567	418	545	424	582	417	584	421	595	421	601	428	611	420	586	422	586						
MHTnw/MHThw	476	649	498	658	522	663	507	644	481	640	464	646	447	639	448	643	457	651	463	653	462	653	470	654						
HTnw/HThw	553	736	590	751	624	772	583	732	557	725	518	716	490	698	488	700	501	708	518	718	529	729	542	733						
HTnw/HThw	618	778	743	857	678	814	668	792	656	775	580	744	575	746	543	770	596	741	597	761	588	770	647	801						
HThw ab 1900		813		857		847		805		840		815		746		770		748		795		821		827						
1960												1951/1960																		
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1960: 12. 12. bis 13. 12. 1959 Randeis 14. 1. bis 19. 1. Randeis und Treibeis																	
NTnw/NThw	306	390	393	570	306	390	306	390	393	526	306	390																		
MNTnw/MNThw							397	512	406	569	388	510																		
MHTnw/MHThw	426	629	445	652	435	640	491	650	458	649	475	649																		
HTnw/HThw	581	774	543	770	581	774	743	857	647	801	743	857																		
Äußerste Wasserstände																														
	NTnw					NThw					HTnw					HThw														
1960	306 cm 8. Dezember 1959					390 cm 7. Dezember 1959					581 cm 21. Januar					774 cm 20. Januar														
1951/1960	306 cm 8. Dezember 1959					390 cm 7. Dezember 1959					743 cm 23. Dez 1954					857 cm 22. Dez 1954														
	NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw														
seit 1900	306 cm 8. Dezember 1959					390 cm 7. Dezember 1959					757 cm 18. Januar 1926					857 cm 22. Dez 1954														
Tagestiden s. S. 140 und 141																														
WSD Aurich																														

Ems																							PN = NN — 5,00 m n S				Pegel: Leerort			
Hauptzahlen (cm)																														
der Monate von 1960																														
am	18.	18.	8.	7.	31.	31.	2.	1.	9.	9.	5.	5.	12.	5.	5.	4.	17.	17.	28.	14.	30.	30.	3.	2.						
NTnw/NThw	276	487	225	381	300	535	291	503	270	486	339	529	329	595	354	590	359	599	374	624	358	559	334	573						
MNTnw/MNThw	372	618	371	620	384	643	376	631	355	605	377	636	370	633	382	648	384	650	397	657	393	645	394	642						
HTnw/HThw	420	677	461	765	530	806	442	751	422	681	422	724	421	697	509	787	423	715	447	698	422	715	461	697						
am	10.	3.	30.	31.	21.	20.	16.	17.	4.	4.	11.	15.	25.	25.	29.	29.	1.	12.	31.	11.	1.	6.	12.	11.						
der Monate von 1951/1960																														
NTnw/NThw	276	487	225	381	300	465	291	503	270	430	328	529	329	543	349	575	349	576	355	584	328	551	334	561						
MNTnw/MNThw	337	543	345	544	352	536	358	550	327	528	353	571	448	576	359	591	358	597	366	605	357	578	355	578						
MHTnw/MHThw	402	642	412	652	417	653	409	637	390	630	389	639	382	637	385	642	391	649	396	650	398	649	402	648						
HTnw/HThw	500	753	529	771	550	802	500	751	464	727	454	720	430	700	433	703	436	710	400	721	477	736	489	739						
HTnw/HThw	580	817	723	954	630	872	626	843	524	789	507	747	490	745	509	787	473	744	492	778	559	789	618	828						
HThw ab 1900		884		954		1000		963		1005		867		786		787		760		827		924		887						
1960												1951/1960																		
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1960: 12. 12. bis 14. 12. 1959 Randeis 15. 1. bis 19. 1. Randeis und Treibeis																	
NTnw/NThw	225	381	329	559	225	381	225	381	328	522	225	381																		
MNTnw/MNThw							311	491	342	563	309	490																		
MHTnw/MHThw	372	625	387	646	380	636	403	642	392	646	398	644																		
HTnw/HThw	530	806	509	787	530	806	723	954	618	828	723	954																		
Äußerste Wasserstände																														
	NTnw					NThw					HTnw					HThw														
1960	225 cm 8. Dezember 1959					381 cm 7. Dezember 1959					530 cm 21. Januar					806 cm 20. Januar														
1951/1960	225 cm 8. Dezember 1959					381 cm 7. Dezember 1959					723 cm 23. Dez 1954					954 cm 22. Dez 1954														
	NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw														
seit 1900	210 cm 19. November 1916					381 cm 7. Dezember 1959					723 cm 23. Dez 1954					1005 cm 13. März 1906														
Tagestiden s. S. 142 und 143																														
WSD Aurich																														

	Nov		Dcz		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 1960																								
am	18.	18.	8.	7.	31.	31.	1.	1.	9.	9.	17.	5.	12.	5.	9.	4.	10.	17.	8.	14.	9.	30.	3.	2.
NTnw/NThw	194	481	178	378	203	524	199	493	259	488	289	518	261	583	290	576	288	587	303	604	300	545	274	566
MTnw/MThw	318	608	323	609	331	628	319	617	298	594	326	624	317	620	331	633	332	638	342	643	337	631	337	629
HTnw/HThw	412	672	431	752	521	776	401	730	369	667	377	710	381	687	488	768	398	697	410	691	377	691	444	685
am	10.	3.	30.	31.	20.	20.	16.	17.	4.	4.	24.	15.	25.	25.	29.	29.	18.	12.	31.	11.	16.	6.	12.	11.
der Monate von 1951/1960																								
NTnw/NThw	194	481	178	378	167	456	199	493	190	424	251	518	261	528	275	564	266	562	265	575	278	544	265	505
MNTnw/MNThw	256	533	262	533	244	525	255	542	250	518	271	557	275	565	282	578	284	585	286	592	290	566	279	564
MTnw/MThw	341	630	348	638	342	638	328	626	315	617	321	626	320	625	326	630	332	636	337	636	343	636	345	635
MHTnw/MHThw	477	745	502	760	524	791	465	747	414	713	411	705	386	686	396	692	400	695	428	706	454	723	466	726
HTnw/HThw	572	807	701	943	610	846	627	864	469	774	469	719	445	726	488	768	445	719	474	753	544	778	590	811
HTnw ab 1921		887		943		871		1012		1018		885		776		779		752		830		825		899
1960												1951/1960												
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1960: kein Eis.											
NTnw/NThw	178	378	261	545	178	378	167	378	261	505	167	378												
MNTnw/MNThw							221	483	269	550	221	482												
MTnw/MThw	319	613	333	632	326	623	333	629	334	633	333	631												
MHTnw/MHThw							566	827	493	702	570	827												
HTnw/HThw	521	776	488	768	521	776	701	943	590	811	701	943												
Äußerste Wasserstände																								
	NTnw						NThw						HTnw						HThw					
1960	178 cm 8. Dezember 1959						378 cm 7. Dezember 1959						521 cm 20. Januar						776 cm 20. Januar					
1951/1960	167 31. Januar 1956						378 cm 7. Dezember 1959						701 cm 23. Dez 1954						943 cm 22. Dez 1954					
	NNTnw						NNTnw						HHTnw						HHTnw					
seit 1855	141 cm 25. Januar 1937						367 cm 16. Januar 1905						769 cm 13. Dez 1894						1018 cm 13. März 1906					
Tagestiden s. S. 144 und 145																								
WSD Aurich																								
Jümme																								
PN = NN — 5,00 m n S												Pegel: Terwisch												
Hauptzahlen (cm) der Monate von 1960																								
am	18.	18.	8.	7.	14.	13.	2.	1.	10.	9.	5.	5.	12.	12.	5.	30.	17.	17.	28.	28.	30.	30.	1.	3.
NTnw/NThw	371	476	294	380	414	537	381	494	364	468	406	522	417	583	432	526	444	593	463	619	439	551	416	566
MTnw/MThw	450	601	463	596	471	614	452	604	438	588	454	615	449	616	457	619	465	633	488	645	477	630	480	631
HTnw/HThw	475	654	517	686	553	680	488	664	497	663	494	674	490	670	522	678	489	678	525	682	512	677	532	683
am	10.	3.	30.	30.	21.	6.	21.	29.	4.	6.	11.	14.	25.	25.	29.	28.	2.	9.	31.	31.	5.	4.	12.	12.
der Monate von 1956/1960*)																								
NTnw/NThw	367	476	294	380	414	491	381	494	364	468	399	522	409	533	430	526	437	518	433	531	435	551	416	539
MNTnw/MNThw	421	542	410	509	453	534	433	540	404	513	421	557	425	566	436	565	439	564	446	577	437	569	438	561
MTnw/MThw	473	618	487	618	500	621	484	613	469	608	463	620	456	617	460	623	467	627	478	633	473	624	481	629
MHTnw/MHThw	526	673	548	682	566	677	528	668	536	674	513	676	491	668	499	669	501	672	519	676	529	671	533	681
HTnw/HThw	560	682	570	691	582	683	576	686	588	684	538	708	505	678	522	678	512	678	535	688	565	677	556	699
HTnw ab																								
1960												1956/1960												
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1960: kein Eis.											
NTnw/NThw	294	380	416	526	294	380	294	380	409	518	294	380												
MNTnw/MNThw							382	480	423	529	382	480												
MTnw/MThw	455	603	469	629	462	616	479	617	469	625	474	621												
MHTnw/MHThw							572	690	541	685	572	694												
HTnw/HThw	553	686	532	683	553	686	588	708	565	699	588	708												
Äußerste Wasserstände																								
	NTnw						NThw						HTnw						HThw					
1960	294 cm 8. Dezember 1959						380 cm 7. Dezember 1959						553 cm 21. Januar						686 cm 30. Dez 1959					
1956/1960	294 cm 8. Dezember 1959						380 cm 7. Dezember 1959						588 cm 3. März 1956						708 cm 7. April 1959					
	NNTnw						NNTnw						HHTnw						HHTnw					
seit 1899*)	294 cm 7. Dezember 1959						380 cm 7. Dezember 1959						685 cm 7. Januar 1905						784 cm 9. November 1904					
Tagestiden s. S. 146 und 147																								
LfG Hannover																								

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Ems														Pegel: Papenburg																			
cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960	cm a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960
	Tidehochwasser														Tideniedrigwasser																		
860																705,8	760														705,9		
840																705,7	740															705,8	
820																705,6	720															705,8	
800																705,3	700															705,8	
780			60	59				58					352	355	707	704,3	680														705,6		
760		60	59	56		58		56					351	353	704	701,5	660														703,1		
740		59	59	55		57		55			58		350	353	703	694,8	640														704,5		
720		59	59	55		57		55	60	60		59	348	351	699	678,4	620														703,0		
700		56	54	50	60	56	60	54	59	56	55	57	334	341	675	646,7	600			59								351	707	698,0			
680	58	53	52	49	57	50	59	52	55	46	43	51	319	306	625	579,6	580			58								350	706	685,8			
660	52	45	39	40	54	42	55	43	43	21	29	28	272	219	491	451,1	560			58				58				356	706	658,6			
640	43	32	24	29	46	30	36	27	19	2	17	14	204	115	319	271,1	540			58								350	705	624,4			
620	25	23	13	17	30	13	18	10	5	6	7	7	121	46	167	120,9	520		60	58								350	705	584,6			
600	13	15	5	13	18	11		1			2	2	75	5	80	48,1	500		59	57	57	59		56				348	347	695	535,7		
580	4	13	2	4	10	2					1		35	1	36	18,9	480		57	53	53	58	60	54	60	59	40	40	341	317	658	461,3	
560	3	10	1	2	7	1							24		24	9,4	460		52	50	48	56	58	54	50	34	33	26	317	264	581	324,6	
540	3	7		1	6	1							18		18	4,7	440		52	42	31	36	50	42	45	6	15	9	253	172	425	151,6	
520	2	5			4	1							12		12	2,3	420		48	42	31	35	58	53	44	5	15	3	130	43	173	33,6	
500	1	3			1								5		5	0,8	400		4	3	2	5	15	4					43	2	45	5,4	
480		3											3		3	0,4	380		3	10									20		20	2,2	
460		2											2		2	0,3	360		2	6									9		9	0,9	
440		1											1		1	0,1	340		2	6									4		4	0,4	
420		1											1		1	0,1	320		1	4									1		1	0,1	
400		1											1		1	0,1																	

Ems														Pegel: Leerort																				
960																705,9																705,8		
940																705,8	740																705,7	
920																705,8	720																705,8	
900																705,8	700																705,7	
880																705,8	680																725,7	
860																705,6	660																705,7	
840																705,4	640																725,7	
820			60										352		708	704,7	620																705,4	
800			59													703,6	600																705,2	
780			60	59					58				351	356	707	702,1	580															705,0		
760			59	59	56				56				350	354	704	699,0	560																704,7	
740			59	59	55				56				349	354	703	694,4	540			60									352	707	703,8			
720			58	58	53				55	60			344	353	697	680,6	520			59									351	355	706	701,5		
700			56	55	50	60	56	60	53	58	60	60	335	347	682	657,0	500				59								351	354	705	697,5		
680	58	52	53	48	59	49	59	51	55	52	53	56	319	326	645	606,0	480		60	59									351	353	704	690,8		
660	51	46	42	53	56	42	55	42	42	39	37	44	280	259	539	493,3	460		59	58	56								349	351	700	674,6		
640	44	34	26	31	49	32	36	27	19	10	26	23	216	141	357	320,0	440		58	58	55	60	58						347	346	693	644,9		
620	25	24	15	24	34	17	20	12	7		11	10	139	60	199	160,1	420		57	54	55	51	59	57	59	58	58	59	333	333	666	574,9		
600	14	15	10	16	24	11	4	4	1		4	6	90	19	109	67,4	400		56	43	47	46	58	51	57	51	50	35	43	39	301	275	576	424,3
580	6	13	3	7	14	5					1	1	48	2	50	29,2	380		30	33	27	28	52	35	47	35	27	17	205	146	351	193,1		
560	4	10	2	3	8	2							29	1	30	13,6	360		13	17	11	15	38	13	11	5			167	25	132	39,1		
540	3	6	1	2	7	1							20		20	6,7	340		3	12	3	6	10	1	3				35	4	39	7,5		
520	2	6			6								15		15	3,8	320		3	9			2	2	3				20		20	3,3		
500	1	3			1								5		5	1,4	300		1	5		2	2						10		10	1,2		
480		3											3		3	0,6	280		1	4									6		6	0,7		
460		2											2		2	0,3	260			1									1		1	0,1		
440		1											1		1	0,2	240			1									1		1	0,1		
420		1											1		1	0,1													1		1	0,1		
400		1											1		1	0,1																		

Dauerzahlen der Wasserstände
Unterschreitungstiden

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1951/1960). Rows list water levels from 960 cm down to 380 cm. Includes sub-headers for Tidehochwasser and Tideniedrigwasser.

Jümme

Pegel: Terwisch

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1951/1960). Rows list water levels from 720 cm down to 400 cm. Includes sub-headers for Tidehochwasser and Tideniedrigwasser.

*) Jahresreihe 1956/1960

Main data table containing discharge and runoff statistics for the Ems region. It is divided into two main sections: 'Pegel: Rheda*' and 'Pegel: Einen'. Each section includes monthly discharge data (Tageswerte), main statistics (Hauptzahlen), regional precipitation and runoff heights (Gebietsniederschlagshöhen), and runoff rates (Spenden). Summary statistics for 1960 and 1951/1960 are provided for both gauging stations.

Ems Pegel: Greven

113,44 km Lauflänge ab Quelle
 PN = NN + 32,70 m n S FN = 2841 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 131]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	4,85	4,51	5,70	19,0	13,3	6,78	5,36	6,78	1,78	6,60	47,1	8,70
2.	4,34	4,17	6,06	14,6	15,2	5,53	4,51	5,88	1,66	9,70	55,0	9,70
3.	4,51	4,51	7,70	13,1	15,8	4,85	5,02	5,36	1,54	10,3	71,6	9,10
4.	4,17	4,34	9,70	15,0	17,4	4,34	4,68	3,85	1,54	8,30	57,8	9,30
5.	4,68	3,85	7,90	16,3	18,5	4,34	4,51	2,02	1,66	6,24	48,8	9,10
6.	4,68	3,55	8,90	14,8	17,1	4,17	3,85	1,90	1,66	5,19	48,0	8,30
7.	4,17	3,40	10,3	11,7	13,1	3,85	2,95	2,02	1,66	3,55	48,3	8,10
8.	3,55	4,00	9,70	9,30	11,5	3,85	2,95	3,40	1,78	3,40	47,7	10,1
9.	3,40	3,55	9,30	8,90	10,3	5,36	2,38	2,95	1,78	3,85	34,7	23,5
10.	3,85	4,17	7,50	7,90	10,3	5,02	2,65	2,95	1,54	3,40	26,2	26,0
11.	4,34	4,00	6,78	8,10	10,3	5,36	2,65	2,50	2,50	5,53	21,1	27,5
12.	4,51	3,40	6,78	8,90	10,1	7,50	2,26	2,02	3,25	9,70	16,5	33,8
13.	4,51	3,25	5,53	8,70	8,50	7,50	1,78	2,26	2,95	13,1	13,9	44,3
14.	4,00	3,55	4,68	9,50	8,50	6,42	2,14	2,50	2,65	13,5	14,1	83,9
15.	3,70	3,55	5,19	10,1	8,50	5,19	1,90	2,65	2,80	11,5	11,3	85,5
16.	3,85	3,40	5,53	13,3	7,50	5,53	2,14	2,14	2,50	9,10	12,1	61,5
17.	5,19	3,70	5,19	15,4	7,32	6,78	5,02	2,14	1,78	10,7	12,1	42,4
18.	5,02	4,00	5,70	14,6	6,96	4,85	4,34	1,78	1,90	9,10	10,5	34,6
19.	4,17	3,85	7,14	13,7	5,36	5,02	4,85	1,78	2,80	8,90	8,50	32,4
20.	4,68	3,70	9,30	12,7	4,34	5,36	5,02	1,66	2,38	9,90	15,8	37,0
21.	4,00	4,00	12,1	11,9	5,70	4,68	5,02	1,66	2,26	10,7	34,9	35,1
22.	3,55	4,51	11,1	15,4	6,24	3,85	6,78	2,14	2,95	13,7	29,6	46,3
23.	3,40	5,36	11,1	19,2	6,60	3,25	6,60	2,26	2,80	13,9	23,5	51,6
24.	4,34	6,06	10,3	21,8	6,24	3,25	6,96	2,50	1,66	12,1	16,3	45,2
25.	4,00	6,06	9,50	16,5	5,70	4,00	7,14	2,14	1,90	9,90	14,3	41,1
26.	3,85	5,70	9,50	15,4	5,19	6,78	6,06	1,17	2,38	11,7	13,1	35,4
27.	4,00	6,78	10,7	13,9	5,02	6,06	4,68	1,04	2,38	25,2	11,3	36,2
28.	3,70	8,90	11,3	15,6	6,06	6,60	4,34	1,04	2,14	33,5	10,5	57,2
29.	4,17	8,30	12,5	14,8	6,96	6,78	3,85	1,04	1,78	42,2	9,70	49,9
30.	4,34	7,90	13,3	6,78	6,42	3,70	3,70	1,30	2,02	59,5	9,50	38,1
31.	6,78	18,3		7,14			5,53		2,02	50,2		35,4
Σ	125,52		274,28	390,10		159,27	131,62	74,83	66,40	444,16		1076,30
	146,80			287,51						794,00		
	Wi: n 182; 1383,48			So: n 184; 2587,31						Jahr: n 366; 3970,79		

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1960															
am	9.	13.	14.	10.	20.	23.	13.	oft	oft	8.	19.	7.			
NQ	3,40	3,25	4,68	7,90	4,34	3,25	1,78	1,04	1,54	3,40	8,50	8,10	3,25	1,04	1,04
HQ	4,18	4,74	8,85	13,5	9,27	5,31	4,25	2,49	2,14	14,3	26,5	34,7	7,60	14,1	10,8
MQ	6,24	9,50	26,2	24,2	19,9	8,90	8,50	8,10	4,17	61,2	74,1	94,6	26,2	94,6	94,6
am	18.	28.	31.	24.	5.	23.	23.	1.	22.	30.	3.	15.			
1941/1960															
NQ	1,70	3,25	4,68	4,40	4,34	3,25	1,78	1,04	1,30	1,00	0,65	0,91	1,70	0,65	0,65
MNQ	2,3	13,5	17,9	19,9	15,0	9,97	6,52	4,60	4,59	4,68	5,30	7,31	7,33	2,89	2,81
HQ	10,5	37,2	46,4	51,5	37,4	21,5	11,3	8,91	14,3	14,0	12,0	17,7	36,5	13,1	24,7
MHQ	58,2	83,5	113	134	94,8	51,9	22,6	20,2	36,9	36,1	32,0	40,8	196	72,4	206
HQ	146	210	280	800	235	111	58,6	55,5	247	150	149	119	800	247	800
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	28,7	42,2	71,2	33,1	18,9	44,4	57,9	28,6	73,8	175,3	63,8	105,8	239,4	505,2	744,6
A	3,77	4,40	8,23	11,7	8,63	4,78	3,95	2,24	1,99	13,3	23,8	32,3	41,5	77,6	119
1956/1960															
N	19,7	35,0	47,8	35,0	34,4	15,8	11,0	9,32	24,2	17,9	21,8	26,8	188	111	299

Spenden (l/s km²): 1960				1941/1960			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	1,14	0,37	2,58	1,02	0,99	MNq	
Mq	2,68	4,96	12,8	4,61	8,69	Mq	
Hq	9,22	33,3	69,0	25,5	72,5	MHq	

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	1,04	0,37	94,6	33,3
1941/1960	0,65	0,23	800	276 ⁺
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
überh bekannt	0,65	0,23	800	276 ⁺

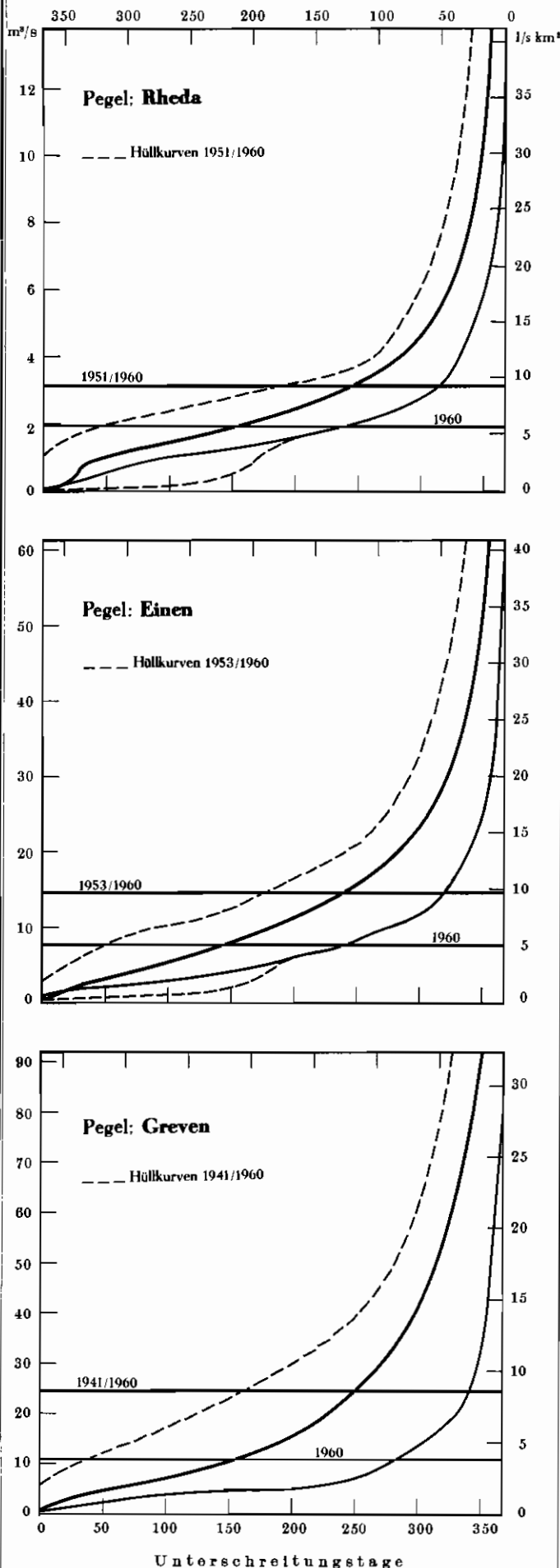
Eisverhältnisse 1960: Eisbewegung an 8 Tagen.

+ FN = 2898 km².

WSD Münster

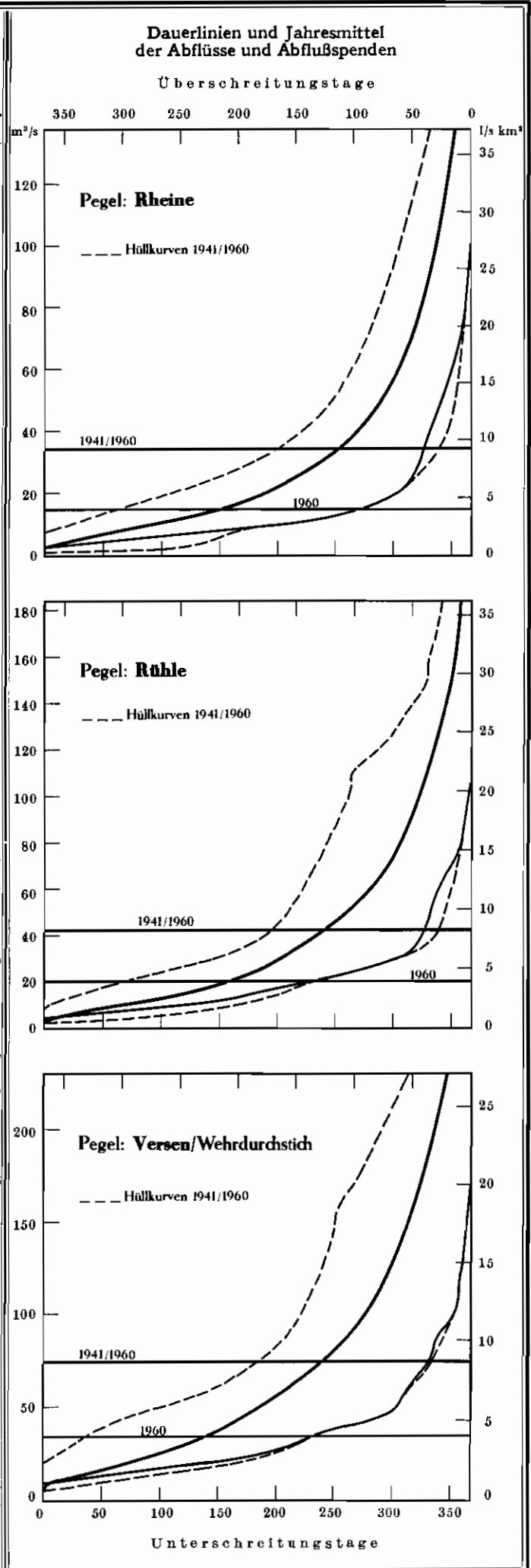
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflussspenden

Überschreitungstage



Ems Pegel: Rheine-Unterschleuse													Ems Pegel: Rühle																																	
153,02 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 24,19 m n S FN = 3696 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 132]													223,95 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 9,37 m n S FN = 5106 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 133]																																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																						
Tageswerte (m³/s)													Tageswerte (m³/s)																																	
4,30	5,95	7,75	25,3	19,0	9,70	8,70	7,94	5,27	11,8	57,5	14,8	1.	7,20	7,45	13,8	30,6	29,2	14,1	13,0	9,13	5,10	16,5	75,2	23,9																						
6,63	5,78	7,37	20,7	19,0	8,32	10,5	7,37	3,66	18,7	57,8	15,6	2.	7,20	7,70	13,8	31,1	26,8	14,1	11,6	9,13	5,30	39,0	66,5	23,9																						
4,94	5,61	8,13	18,1	21,5	7,56	7,18	7,37	2,66	16,8	71,7	15,3	3.	8,20	7,70	13,8	27,2	31,1	12,7	11,0	9,13	5,50	33,0	68,9	24,4																						
4,78	5,95	11,4	17,8	23,1	7,75	7,94	7,56	4,78	14,1	74,1	14,8	4.	7,45	7,70	14,1	25,3	35,0	11,6	9,75	8,20	4,50	24,4	79,9	22,5																						
4,46	5,95	11,8	19,8	23,7	6,99	6,99	5,10	4,14	11,8	60,1	14,8	5.	7,45	8,20	16,5	26,3	38,5	11,3	9,75	7,45	4,70	21,6	77,6	22,5																						
4,78	4,30	11,1	19,8	23,4	6,99	6,99	3,98	4,30	9,70	60,5	13,4	6.	7,70	7,45	18,2	27,2	37,0	11,0	9,13	6,20	5,30	16,5	71,2	20,8																						
5,10	4,14	12,0	17,3	21,8	6,63	5,10	7,18	3,66	8,13	60,5	12,5	7.	7,45	7,70	17,3	25,8	32,5	10,7	8,51	5,70	5,10	13,8	73,5	18,6																						
4,62	4,30	13,6	15,1	17,3	6,99	5,27	5,44	4,78	9,10	60,9	12,2	8.	6,95	7,45	18,2	23,0	28,7	10,7	7,20	6,95	5,50	12,7	72,3	17,3																						
6,46	4,62	12,2	12,2	14,8	7,18	7,18	5,44	3,36	7,18	49,1	19,2	9.	6,70	6,95	19,0	19,4	24,4	10,7	6,70	6,70	5,95	12,4	67,1	19,4																						
4,62	4,94	10,9	9,90	14,6	7,75	5,10	6,29	3,36	7,18	36,8	33,0	10.	6,70	7,45	16,9	19,0	21,6	11,0	7,45	6,20	5,10	13,0	51,4	32,0																						
4,46	5,44	11,1	10,1	13,4	9,90	4,94	5,95	5,61	9,30	30,4	36,4	11.	7,20	8,51	15,2	18,6	22,5	11,3	7,20	6,70	4,90	16,9	43,0	40,5																						
5,27	5,10	8,90	12,2	13,9	11,1	4,94	4,78	5,95	16,0	24,6	44,2	12.	7,70	7,95	14,4	19,4	20,8	12,0	7,20	7,70	6,20	27,7	36,0	46,6																						
5,95	4,14	8,13	12,2	12,2	10,1	4,62	4,94	5,61	20,7	20,1	50,6	13.	9,13	8,20	13,4	19,4	19,9	14,1	6,70	7,20	6,20	33,0	31,1	54,7																						
5,78	4,30	7,75	12,2	12,9	10,5	2,24	4,62	4,62	20,7	17,3	80,7	14.	10,1	7,45	12,4	19,0	18,2	13,8	6,20	6,70	5,70	32,0	25,8	68,3																						
4,30	5,10	6,29	14,3	12,2	9,10	3,82	5,27	5,61	18,4	16,8	10,3	15.	8,20	6,95	10,7	19,9	17,7	13,8	5,10	6,70	5,10	28,7	24,8	91,5																						
7,18	4,78	7,18	16,3	11,4	8,70	5,95	4,78	5,27	17,6	16,0	91,8	16.	7,45	7,20	10,1	23,9	18,6	12,4	5,50	6,95	5,30	25,3	23,4	101																						
4,62	4,62	6,99	19,8	11,4	9,30	5,10	4,46	4,78	15,8	16,6	62,0	17.	7,70	7,70	12,0	27,2	17,3	11,6	7,20	6,45	6,20	23,9	20,8	90,9																						
5,10	4,78	8,32	20,1	10,1	8,90	6,80	4,30	5,44	14,3	15,6	42,8	18.	7,95	7,70	11,6	29,6	16,5	12,4	7,95	6,20	5,50	23,9	20,8	62,5																						
6,12	4,94	9,50	19,0	9,10	9,30	6,12	4,46	5,10	14,8	14,8	42,1	19.	7,95	8,20	14,4	28,2	15,2	12,0	8,20	5,70	5,95	23,9	19,9	49,8																						
4,46	4,62	12,0	17,0	7,37	8,70	7,18	4,46	4,94	14,6	19,8	42,1	20.	8,82	7,95	18,2	26,8	14,1	11,3	7,20	5,70	6,20	23,9	25,8	50,4																						
3,98	6,46	14,6	15,6	7,37	7,94	6,29	5,27	5,27	16,0	44,2	45,4	21.	8,82	8,51	21,6	24,8	12,7	11,0	8,20	5,30	6,20	24,4	48,2	50,9																						
4,46	5,27	15,1	18,4	8,90	7,37	7,94	4,62	4,46	18,1	52,1	51,0	22.	7,95	10,1	23,0	24,8	12,4	10,1	8,51	5,50	6,20	25,3	74,1	56,9																						
6,80	6,12	13,1	22,6	8,51	6,63	10,1	5,27	5,27	18,7	37,4	63,9	23.	7,70	9,75	23,4	29,6	14,4	9,44	9,44	5,70	6,20	25,3	69,4	64,8																						
4,46	5,78	13,4	26,8	8,32	6,12	9,90	5,10	5,10	17,6	31,7	61,3	24.	7,70	10,7	20,8	35,5	15,2	7,95	11,0	5,95	5,50	28,7	53,1	74,7																						
4,62	6,80	12,7	23,1	7,94	7,56	9,50	4,14	5,10	16,3	24,3	55,2	25.	7,20	10,7	20,8	36,0	14,8	8,20	11,3	6,20	4,90	26,3	40,5	68,3																						
4,62	7,56	12,5	20,1	7,37	6,99	7,94	3,66	4,78	13,9	21,0	44,6	26.	6,95	12,0	21,2	30,1	13,4	10,7	11,0	5,30	5,50	24,4	36,0	63,7																						
5,10	7,94	13,4	18,7	7,75	9,10	8,90	3,98	5,10	20,4	19,8	47,2	27.	7,45	13,8	22,5	28,7	13,0	10,7	9,44	4,50	5,50	22,5	31,1	61,4																						
4,62	9,90	14,3	20,4	9,10	9,10	6,63	2,95	3,36	34,7	16,8	64,7	28.	7,95	14,1	23,0	28,2	12,7	11,6	9,44	4,50	6,20	30,1	27,2	80,5																						
3,98	10,5	14,8	20,4	10,7	9,70	5,78	3,82	4,46	49,5	15,8	68,9	29.	7,70	15,6	24,4	30,1	13,4	12,0	8,82	4,30	5,30	45,1	25,3	96,2																						
4,78	9,30	17,8	9,90	9,10	8,32	5,10	3,66		65,4	14,8	54,8	30.	7,20	16,5	26,3		14,1	12,4	8,82	4,50	5,30	59,1	23,0	86,8																						
8,32	19,8		9,90	7,18	4,14	69,7	50,6					31.	14,8	27,2		14,1	9,13	5,70	77,0	68,3																										
151,35	353,91	515,30	407,93	251,07	211,14	143,60	616,99	1368,9				Σ	231,82	548,2	754,7	635,8	346,69	268,14	192,54	172,25	850,3	1402,9	1654,0																							
183,31			407,93			155,59		1058,9					290,12			635,8		192,54		1402,9																										
Wi: n 182; 1862,87			So: n 184; 3555,12			Jahr: n 366; 5417,99						Wi: n 182; 2807,33				635,8		192,54		1402,9																										
			So: n 184; 4540,13			Jahr: n 366; 7347,46																																								
Hauptzahlen													Hauptzahlen																																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																	
Abflüsse (m³/s) 1960													Abflüsse (m³/s) 1960																																	
21,29	7,13	15,15	10,0ft	24,24	14,28	28,3	10,30	9,19	18,10	19,30	8,12	3,98	2,24	2,24	am	9,10	9,16	11,22	24,24	15,29	4,9	9,19	8,19	8,10	6,70	6,95	10,1	18,6	12,4	7,95	5,10	4,30	4,50	12,4	19,9	17,3	6,70	4,30	4,30							
3,98	4,14	6,29	9,90	7,37	6,12	2,24	2,94	2,66	7,18	14,8	12,2	3,98	2,24	2,24	NQ	6,70	6,95	10,1	18,6	12,4	7,95	5,10	4,30	4,50	12,4	19,9	17,3	6,70	4,30	4,30	10,1	18,6	29,2	37,0	40,0	14,4	14,1	9,13	7,20	8,3,4	8,2,8	10,3	40,0	10,3	10,3	
5,04	5,91	11,4	17,8	13,2	8,37	6,81	5,19	4,63	19,9	35,3	44,2	10,2	19,3	14,8	HQ	7,73	9,36	17,7	26,0	20,5	11,6	8,65	6,42	5,56	27,4	46,8	53,4	15,4	24,7	20,1	HQ	10,1	18,6	29,2	37,0	40,0	14,4	14,1	9,13	7,20	8,3,4	8,2,8	10,3	40,0	10,3	10,3
7,94	11,6	23,4	28,1	25,0	11,4	11,6	9,90	6,63	7,21	79,0	106	28,1	106	106	am	14,29	31,25	5,13	1,1	8fter	31,31	1,16																								
16,29	29,31	24,5	12,23	1,15	31,4	15,31	4,15								am																															
1941/1960													1941/1960																																	
2,20	4,14	6,29	4,00	5,00	6,12	2,24	1,80	0,82	1,90	0,96	1,40	2,20	0,82	0,82	NQ	3,40	6,80	10,1	10,1	12,4	7,95	4,00	3,40	2,60	2,60	3,20	3,40	2,60	2,60	am	3,40	6,80	10,1	10,1	12,4	7,95	4,00	3,40	2,60	2,60	3,20	3,40	2,60	2,60		
14,6	20,0	24,7	27,3	20,5	13,8	8,37	6,15	6,06	6,49	7,19	9,85	9,58	3,61	3,49	MNQ	21,0	27,4	38,2	40,1	27,1	18,1	11,3	9,24	8,03	8,96	10,2	13,2	13,8	5,51	5,34	MNQ	21,0	27,4	38,2	40,1	27,1	18,1	11,3	9,24	8,03	8,96	10,2	13,2	13,8	5,51	5,34
36,0	51,1	63,9	70,5	51,9	29,6	15,3	12,4	19,0	18,9	16,0	23,5	50,4	17,6	33,8	HQ	44,7	62,7	84,5	84,9	64,4	37,8	19,4	14,8	22,2	23,4	20,2	29,0	61,3	21,5	42,1	HQ	44,7	62,7	84,5	84,9	64,4	37,8	19,4	14,8	22,2	23,4	20,2	29,0	61,3	21,5	42,1
76,2	107	138	168	124	66,7	29,5	25,5	43,7	44,3	38,4	49,3	241	85,4	250	MHQ	82,5	117	156	176	138	78,5	36,6	30,2	47,4	48,3	41,7	55,8	253	90,7	261	MHQ	82,5	117	156	176	138	78,5	36,6	30,2	47,4	48,3	41,7	55,8	253	90,7	261
205	252	322	1030	292	121	69,0	54,5	259	174	152	137	1030	259	1030	HQ	182	240	423	1100	319	137	101	73,8	240	196	146	154	1100	240	1100	HQ	182	240	423	1100	319	137	101	73,8	240	196	146	154	1100	240	1100

Ems		Pegel: Versen-Wehrdurchstich										
235,79 km Lauflänge ab Quelle												
PN = NN + 6,71 m n S F _N = 8,469 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 134]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	18,3	14,5	16,4	49,9	47,1	27,2	23,9	25,6	10,5	46,3	99,8	40,2
2.	14,5	13,6	18,3	52,1	41,7	26,4	23,9	27,2	9,52	76,6	90,2	37,0
3.	15,5	12,6	22,1	43,2	50,7	21,1	20,2	27,2	11,6	75,3	90,8	40,2
4.	14,5	12,6	25,6	40,9	63,0	22,1	17,4	22,1	13,6	61,0	101	38,6
5.	13,6	14,5	28,1	43,2	71,9	22,1	21,1	16,4	12,6	48,5	100	37,8
6.	14,5	12,6	32,3	43,2	67,1	18,3	23,0	11,6	14,5	36,2	90,2	35,4
7.	13,6	13,6	31,5	38,6	57,6	18,3	19,2	12,6	14,5	29,0	95,4	32,3
8.	11,6	13,6	34,7	32,3	49,2	20,2	14,5	13,6	14,5	29,8	95,4	31,5
9.	11,6	9,52	33,1	29,8	44,8	21,1	12,6	15,5	16,4	28,1	91,5	33,9
10.	11,6	10,5	26,4	29,0	39,4	22,1	15,5	12,6	14,5	32,3	73,2	51,4
11.	13,6	14,5	29,0	27,2	40,9	23,9	14,5	10,5	15,5	42,5	60,3	61,7
12.	17,4	18,3	22,1	29,8	37,8	23,0	14,5	10,5	19,2	61,0	53,5	70,5
13.	17,4	18,3	22,1	31,5	33,9	25,6	14,5	16,4	21,1	71,2	47,8	80,7
14.	19,2	15,5	25,6	28,1	32,3	28,1	12,6	16,4	19,2	68,5	41,7	94,1
15.	18,3	14,5	22,1	30,7	36,2	27,2	10,5	16,4	12,6	60,3	40,9	123
16.	16,4	12,6	16,4	38,6	35,4	23,9	13,6	17,4	10,5	50,7	40,9	135
17.	18,3	12,6	25,6	43,6	33,1	22,1	19,2	14,5	12,6	45,6	35,4	126
18.	18,3	12,6	20,2	49,2	32,3	23,0	18,3	10,5	12,6	48,5	33,9	92,8
19.	17,4	14,5	23,0	44,8	29,8	23,0	19,2	12,6	10,5	47,1	34,7	76,6
20.	17,4	12,6	33,9	40,2	27,2	18,3	18,3	14,5	12,6	47,8	40,9	76,0
21.	16,4	13,6	44,8	34,7	24,7	19,2	18,3	14,5	12,6	47,8	73,9	74,6
22.	14,5	15,5	47,1	38,6	24,7	21,1	18,3	14,5	13,6	49,9	102	84,8
23.	13,6	14,5	43,2	46,3	26,4	20,2	21,1	14,6	14,5	44,0	106	89,5
24.	12,6	16,4	37,0	57,6	29,0	17,4	25,6	14,5	10,5	48,5	82,1	107
25.	11,6	17,4	37,0	57,6	27,2	18,3	23,9	14,5	9,52	43,2	64,4	99,8
26.	10,5	17,4	37,0	47,8	24,7	22,1	22,1	11,6	10,5	39,4	57,6	92,8
27.	12,6	24,7	39,4	46,3	23,0	23,0	16,4	10,5	14,5	36,2	51,4	96,7
28.	14,5	26,4	40,9	45,6	23,9	25,6	20,2	8,50	16,4	42,5	44,8	138
29.	15,5	29,0	44,0	49,2	26,4	25,6	14,5	8,50	12,5	63,7	41,7	167
30.	14,5	27,2	45,6	26,4	23,9	14,5	10,5	12,6	12,6	78,0	37,8	158
31.		22,1	46,3		25,6		13,6		13,6	96,7		129
Σ	449,3	497,82	970,8	1189,6		673,4	555,0	446,2	419,54	1596,2		2551,9
	Wi: n 182; 4934,32			1153,4			So: n 184; 7558,04					2019,2
										Jahr: n 366; 12 492,36		



Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1960																
am	26.	9.	1.	11.	27.	24.	15.	28.	2.	9.	18.	8.				
NQ	10,5	9,52	16,4	27,2	23,0	17,4	10,5	8,50	9,52	28,1	33,9	31,5	9,52	8,50	8,50	
MQ	15,0	16,1	31,3	41,0	37,2	22,4	17,9	14,9	13,5	51,5	67,3	82,3	27,1	41,1	34,1	
HQ	22,1	32,3	47,8	62,4	76,0	32,3	32,3	35,4	30,7	104	113	172	76,0	172	172	
am	14.	29.	29.	24.	5.	15.	5.	2.	13.	31.	23.	29.				
1941/1960																
NQ	9,00	8,52	16,4	21,4	20,2	17,4	7,50	8,50	6,50	5,20	5,20	7,50	9,00	5,20	5,20	
MNQ	36,4	47,6	65,9	67,6	52,3	32,3	18,1	14,3	13,8	16,7	18,5	25,0	23,9	10,2	10,1	
MQ	79,2	107	142	144	113	68,7	37,0	29,0	40,5	42,5	37,4	52,2	110	39,8	74,0	
MHQ	139	191	246	261	220	133	71,1	60,9	86,8	84,2	75,8	91,2	361	151	374	
HQ	302	418	547	1200	396	258	155	121	401	312	220	244	1200	401	1200	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960																
N	27,9	43,7	60,4	31,8	22,1	41,3	52,5	40,7	79,9	163,9	61,5	95,7	227,2	494,4	721,6	
A	4,58	5,08	9,90	12,1	11,8	6,87	5,66	4,55	4,28	16,3	20,6	25,7	50,3	77,1	127	
1946/1960																
N	20,3	30,8	43,8	39,6	34,9	20,2	11,5	8,66	13,6	13,5	12,3	16,0	190	75,6	265	
A																
Spenden (l/s km²): 1960																
	Wi	So	Jahr													
Nq	1,12	1,00	1,00	2,82	1,20	1,19	MNQ									
Mq	3,20	4,85	4,03	13,0	4,70	8,74	MQ									
Hq	8,97	20,3	20,3	42,6	17,8	44,2	MHQ									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	HQ			Hq										
1960	8,50	1,00	28., 29. Juni			172			20,3 29. Okt							
1941/1960	5,20	0,61	Aug u. Sept 47 oft			1200			142 12. Febr 46							
	NNQ	NNq	HHQ			HHq										
seit 1952	5,20	0,61	Aug u. Sept 1947 oft			1200			142 12. Febr 46							
									8 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ h							

Eisverhältnisse 1960: Randeis an 6 Tagen, Eisbewegung an 5 Tagen.
 Schrägdruck: unsicher.
 WSD Münster

Main data table with columns for Speller Aa (0,9 km oberhalb der Mündung) and Hase (134,48 km oberhalb der Mündung). It contains monthly discharge data (m³/s) for years 1960 and 1957/1960, along with summary statistics (Wi, So, Jahr) and a total sum (Σ).

Summary statistics and additional data for Speller Aa. Includes 'Hauptzahlen' (main numbers) for discharges, 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19-19-', 'Spenden (l/s km²): 1960' and '1957/1960', 'Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)', and 'Eisverhältnisse 1960: kein Eis'.

Summary statistics and additional data for Hase. Includes 'Hauptzahlen' (main numbers) for discharges, 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19-19-', 'Spenden (l/s km²): 1960' and '1951/1960', 'Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)', and 'Eisverhältnisse 1960: kein Eis'.

Hase

Pegel: Kreilingsbrücke*)

91,38 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 26,44 m n S FN 983—20**) = 963 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 136]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	2,65	2,34	4,69	6,37	4,07	1,91	2,57	4,34	3,09	4,37	8,86	3,60
2.	2,49	2,02	5,04	5,50	4,37	3,02	2,58	3,95	3,57	13,5	8,09	3,87
3.	1,68	2,58	4,84	5,11	4,61	2,37	2,39	3,80	2,63	6,42	7,15	3,80
4.	1,92	2,50	4,24	5,00	5,33	2,24	2,27	4,09	2,44	4,38	6,39	3,45
5.	2,12	2,61	3,96	4,85	5,12	2,13	2,20	3,48	2,56	3,48	7,27	3,74
6.	1,94	2,19	4,21	4,89	5,04	2,32	2,92	2,87	2,44	2,88	9,31	3,45
7.	2,09	2,31	4,04	2,98	4,28	2,15	2,65	2,58	2,74	3,48	10,0	3,18
8.	2,12	2,91	4,11	3,47	3,91	2,31	2,24	2,79	3,07	3,14	8,77	3,66
9.	2,03	2,80	3,44	3,21	3,76	2,35	2,30	3,01	3,53	3,01	6,67	1,51
10.	1,60	2,23	4,17	3,22	3,92	2,34	2,48	3,44	2,30	3,62	5,75	4,88
11.	2,95	2,78	3,67	3,74	3,88	2,29	2,02	3,51	3,02	5,44	4,75	8,16
12.	3,05	2,72	3,94	4,49	4,68	2,39	2,63	3,84	2,32	11,2	3,75	10,2
13.	2,80	2,80	3,17	4,84	4,03	2,70	2,53	2,83	2,02	12,3	3,78	11,5
14.	3,00	2,44	3,80	4,81	3,62	2,65	2,68	2,97	1,67	8,17	3,67	17,9
15.	2,87	1,98	6,21	4,21	2,88	2,45	2,24	3,58	1,58	4,91	3,53	14,0
16.	2,65	3,20	4,33	4,48	3,22	3,19	2,92	3,29	1,84	4,54	3,82	8,92
17.	2,95	3,20	4,06	5,38	3,22	3,13	2,63	4,33	1,72	4,79	5,21	6,92
18.	3,33	3,16	3,23	5,36	3,27	2,82	2,21	3,25	1,81	4,64	4,27	6,28
19.	2,90	3,37	4,00	4,13	3,32	2,81	2,48	3,60	1,64	5,62	3,74	6,06
20.	3,10	2,85	5,62	3,11	3,22	2,44	2,62	2,80	1,46	5,91	4,59	5,96
21.	2,70	3,41	6,46	3,54	3,03	2,88	2,28	2,54	1,67	5,37	10,2	5,75
22.	2,35	3,60	6,37	4,01	3,05	1,86	2,73	3,43	1,67	4,82	8,43	6,92
23.	2,65	4,00	5,89	5,23	3,06	2,45	2,62	2,76	1,59	4,06	5,98	7,43
24.	2,65	4,40	4,64	4,76	3,34	2,39	2,78	3,05	1,58	4,22	5,65	7,48
25.	2,35	4,05	4,25	4,69	3,39	2,66	3,04	3,94	1,74	4,06	4,58	7,37
26.	2,97	4,69	4,20	4,52	2,90	2,61	2,88	2,89	1,80	4,88	3,95	6,48
27.	3,24	5,41	5,43	4,51	3,31	2,74	3,74	2,53	1,84	8,63	3,53	14,9
28.	2,77	5,38	4,30	4,72	3,22	2,74	3,42	2,51	2,16	8,83	3,73	33,3
29.	2,38	4,50	5,40	4,28	3,29	2,51	3,31	2,28	2,47	8,75	3,73	23,4
30.	1,82	4,55	5,54		2,67	2,97	4,14	2,75	2,99	11,1	3,38	12,8
31.		4,69	5,73		2,20		4,48	2,84		9,74		10,8
Σ	76,12		142,98	129,41		113,21	75,82	84,98	96,93	69,80	190,26	270,37
	Wi: n 182;		639,21			113,21	So: n 184;	884,87			Jahr: n 366;	1524,08

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	10.	15.	13.	7.	31.	22.	11.	29.	20.	6.	30.	7.			
NQ	1,60	1,98	3,17	2,98	2,20	1,86	2,02	2,28	1,46	2,88	3,38	3,18	1,60	1,46	1,47
HQ	2,54	3,28	4,61	4,46	3,65	2,53	2,74	3,23	2,25	6,14	5,75	8,72	3,51	4,81	4,16
MQ	3,33	5,89	6,46	7,00	5,50	6,67	5,42	5,70	4,50	16,8	11,8	35,2	7,00	35,2	35,2
am	18.	28.	21.	1.	4.	2.	31.	17.	1.	2.	21.	28.			
1956/1960															
NQ	1,60	1,98	3,17	2,98	2,20	1,86	2,02	0,89	1,22	0,85	0,75	2,10	1,60	0,75	0,75
MNQ	4,29	5,45	10,1	9,67	9,05	4,73	3,47	2,77	2,52	3,41	3,64	4,57	3,74	2,16	2,16
HQ	7,54	13,0	19,2	15,5	14,4	7,91	5,00	5,03	7,65	7,12	7,62	8,47	12,9	6,81	9,86
MHQ	17,5	26,3	35,3	27,5	30,9	16,7	11,3	12,9	19,5	17,2	17,2	26,4	41,0	33,7	49,8
HQ	34,1	34,0	45,8	58,9	59,5	31,2	21,5	27,5	63,6	27,7	34,0	35,2	59,5	63,3	63,3
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	26,9	49,6	60,7	34,5	20,4	45,1	44,9	37,8	60,4	168,5	54,2	106,8	237,2	472,6	709,8
A	6,8	9,1	12,8	11,6	10,2	6,8	7,6	8,7	6,3	17,1	15,5	24,3	57,3	79,5	136,8
19—/19—															

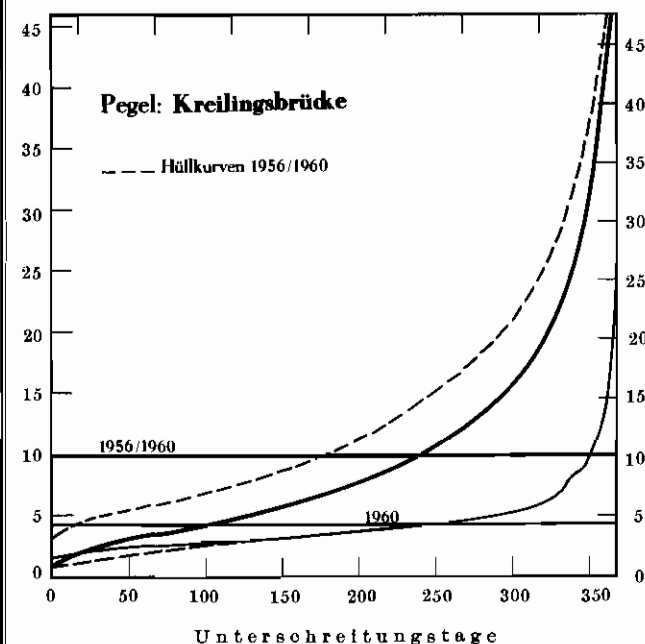
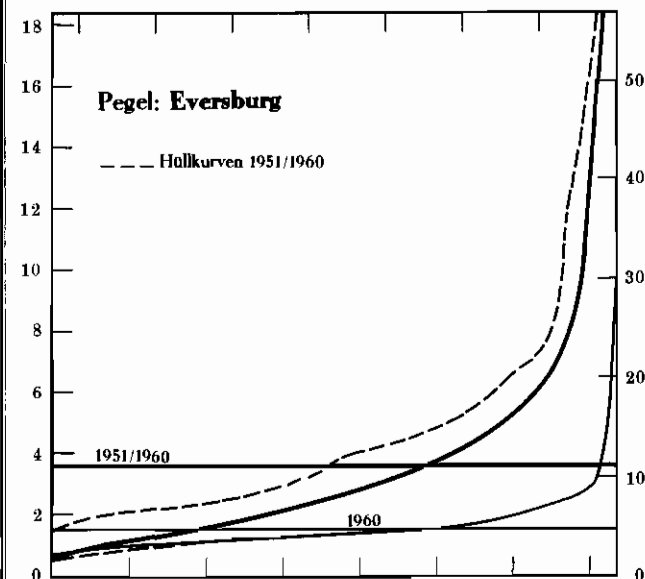
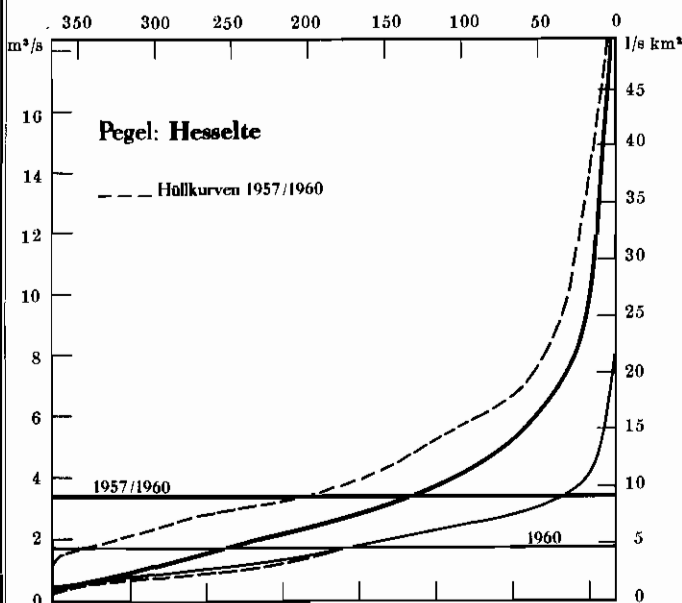
Spenden (l/s km ²): 1960				1956/1960			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	1,66	1,52	1,52	3,88	2,24	2,24	MNq
Mq	3,64	4,99	4,32	13,4	7,07	10,2	Mq
Hq	7,27	36,6	36,6	42,6	35,0	51,7	MHq

Äußerste Abflüsse (m ³ /s) und Abflußspenden (l/s km ²)				
	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	1,46	1,52	20. Juli	35,2 = 318 cm a P
1956/1960	0,75	0,78	1. Sept 1959	63,3 = 430 cm a P
	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 1960: kein Eis. *) Einschließlich der im Hasekanal (Feldmühlennach) abgeleiteten Abflüsse. **) Bifurkation zur Weser. Wegen Rückstau durch unterhalb gelegener Schleuse, Umleitung zur Bewässerung, labilem Querschnitt und Ausbau im Sommer 1960 sind die Abflüsse nach einem besonderen Verfahren ermittelt. LfG Hannover

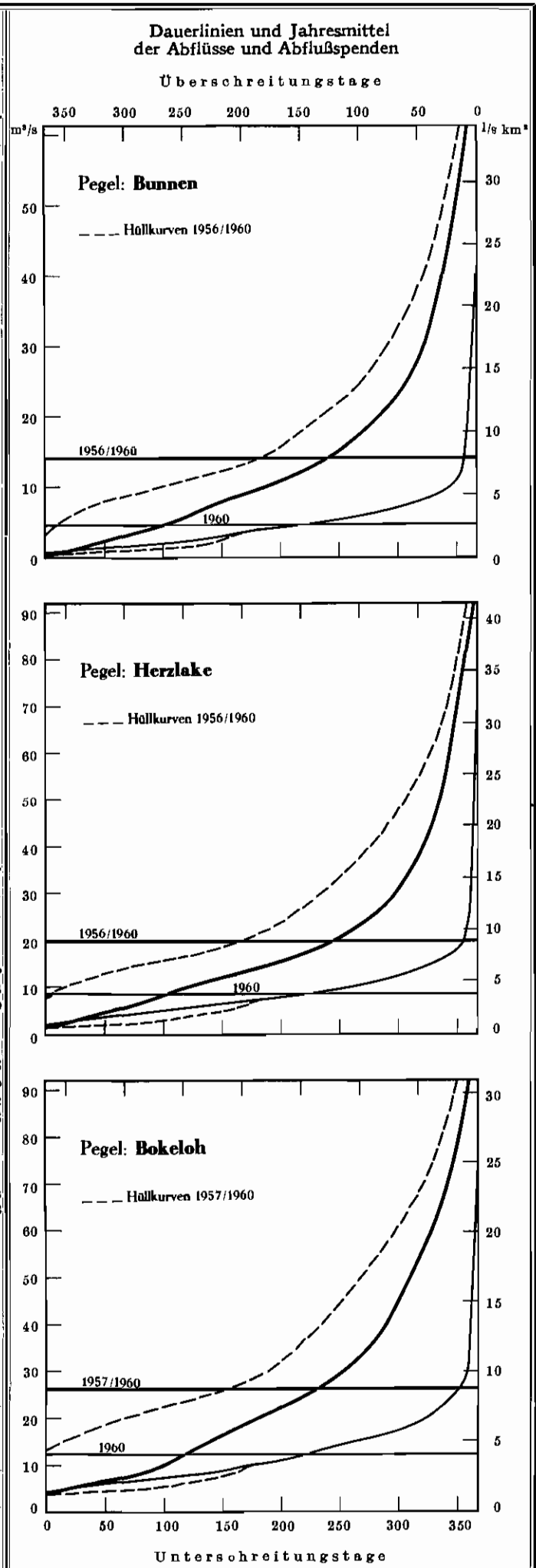
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Hase													Pegel: Bunnen													Hase													Pegel: Herzlake																																																																																					
66,19 km oberhalb der Mündung																										44,7 km oberhalb der Mündung																																																																																																		
PN = NN + 17,37 m n S F _N 1789—20*) = 1769 km ²																										PN = NN + 14,82 m a S F _N 2238—20*) = 2218 km ²																																																																																																		
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 136]																										12-Uhr-Ablesungen [s. S. 137]																																																																																																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																																																																												
Tageswerte (m³/s)																																																																																																																												
2,02	1,33	3,65	6,74	6,34	4,74	2,69	3,73	1,13	3,20	9,47	3,59	1.	4,48	3,96	8,85	11,4	11,0	7,35	6,85	8,66	2,26	4,85	14,4	7,14	2,17	1,33	3,68	6,40	6,45	4,03	2,39	2,76	1,12	9,31	9,59	4,36	2.	5,28	4,13	8,85	10,8	11,4	6,85	6,14	8,33	2,59	14,6	14,7	8,62	2,00	1,22	4,06	6,40	8,64	3,76	2,45	0,86	1,22	8,91	8,58	4,22	3.	4,88	4,13	8,35	11,4	14,2	6,60	5,48	5,70	2,55	17,2	14,0	8,62	2,32	1,22	4,06	6,01	11,0	3,31	1,73	1,80	2,16	5,89	7,88	4,15	4.	5,08	4,68	7,60	11,0	18,6	5,70	4,88	5,36	2,51	11,4	13,1	8,55	1,86	1,35	4,38	5,80	12,5	2,98	0,94	1,70	1,36	4,59	7,75	3,80	5.	4,48	4,13	7,85	10,5	22,0	5,70	3,96	5,00	3,25	8,80	12,2	7,88
1,93	1,40	4,60	5,51	9,40	2,98	0,98	2,26	1,04	4,17	9,28	4,29	6.	4,48	4,30	8,44	9,28	18,2	5,48	3,79	4,75	2,44	7,50	12,6	8,10	1,81	1,48	5,27	5,51	7,51	2,81	1,14	2,37	1,08	3,70	10,5	4,51	7.	4,68	4,48	10,3	8,60	16,6	5,08	3,47	6,56	2,28	6,52	15,0	7,72	1,75	1,79	5,27	5,85	6,45	3,05	1,13	0,79	1,19	3,95	10,2	4,97	8.	4,68	3,79	10,1	8,60	13,2	5,48	3,63	4,26	2,43	6,00	15,3	7,87	1,75	2,56	5,65	4,53	5,80	3,64	1,51	0,88	1,75	3,88	8,53	6,13	9.	4,48	2,22	9,78	8,35	12,1	6,85	3,47	3,26	2,57	6,05	13,5	9,78	2,06	2,49	5,86	4,53	5,90	3,64	1,44	0,97	2,29	4,13	7,50	6,83	10.	4,88	3,16	11,4	7,85	12,1	7,35	3,79	3,10	3,19	7,09	11,8	11,8
2,00	2,02	4,57	5,03	5,80	3,78	1,43	1,15	2,93	5,37	6,68	9,00	11.	5,28	4,88	9,10	8,60	11,5	6,60	3,02	3,57	3,67	8,63	10,9	13,1	1,08	2,02	4,06	5,12	5,29	5,42	1,27	1,60	2,69	11,2	5,66	9,24	12.	5,08	5,08	8,35	9,10	10,6	7,85	3,31	4,15	4,53	15,0	9,40	16,2	1,81	1,90	5,40	5,71	4,60	5,28	1,26	1,63	2,18	12,2	5,02	12,2	13.	4,68	5,08	6,60	9,28	9,61	8,85	3,02	4,45	3,63	17,9	8,26	19,3	2,40	1,77	6,24	5,81	4,41	4,79	1,47	3,08	1,72	9,98	4,87	17,5	14.	5,48	5,48	7,85	9,44	8,60	8,10	3,02	5,68	3,25	15,1	8,13	24,0	2,32	1,65	6,71	5,46	4,24	4,24	1,63	2,27	1,52	7,28	4,87	17,3	15.	5,28	5,08	11,9	9,61	8,10	7,60	3,96	5,49	2,75	16,7	8,18	26,6
2,32	1,52	6,66	5,97	4,33	4,32	1,68	2,04	1,65	6,34	4,57	12,9	16.	5,08	4,48	10,8	10,1	7,10	8,35	4,30	4,98	2,72	14,9	7,92	22,8	2,18	1,41	5,77	6,41	4,60	4,20	1,73	1,94	1,36	6,73	5,27	10,4	17.	5,28	4,13	9,44	11,2	7,35	8,35	4,48	4,24	3,00	10,0	8,10	18,0	2,25	1,48	5,56	6,63	4,41	3,95	1,84	2,24	1,15	6,57	5,66	9,86	18.	6,36	4,30	9,28	12,3	7,35	7,85	3,79	4,06	2,70	9,75	9,30	15,5	2,20	1,49	5,93	5,90	4,60	3,32	2,06	2,02	1,11	6,66	5,27	9,39	19.	6,14	4,88	8,85	11,0	7,60	6,60	4,30	4,13	2,50	10,1	9,52	14,1	2,08	1,67	7,56	5,80	4,41	2,68	2,19	1,89	1,14	6,43	5,51	8,39	20.	5,48	4,88	13,8	10,5	7,60	5,08	5,48	3,64	2,37	10,4	14,4	13,6
1,95	1,69	9,37	5,70	4,15	2,45	1,81	2,05	1,16	6,58	8,11	6,36	21.	5,08	4,88	17,0	10,5	7,10	5,08	6,14	3,58	2,39	11,4	19,4	13,9	1,82	1,69	8,52	5,11	4,06	2,36	1,92	1,94	0,99	6,74	11,2	4,88	22.	4,88	4,48	15,8	10,3	7,10	4,88	6,36	3,66	2,41	11,8	17,4	13,8	1,76	1,92	8,52	6,57	4,06	2,27	2,02	1,87	0,87	5,82	8,74	6,92	23.	4,48	4,68	15,2	10,8	7,10	5,08	6,14	3,42	2,38	9,68	13,7	16,1	1,69	2,33	7,76	9,25	3,98	2,19	3,53	1,56	0,92	5,29	7,08	9,28	24.	4,30	5,28	14,6	15,2	6,85	5,08	6,14	3,29	2,40	9,06	13,3	17,1	1,69	2,88	6,04	7,83	3,88	2,25	2,64	1,50	0,97	5,06	6,21	10,8	25.	4,30	5,70	11,9	13,6	6,36	5,08	8,35	2,93	2,31	8,79	11,8	17,3
1,76	3,20	4,85	6,85	3,88	2,45	2,25	1,72	1,01	4,90	5,74	9,32	26.	5,28	6,14	10,3	12,1	6,36	5,08	5,92	2,73	2,33	8,25	10,5	16,3	1,95	4,61	6,50	6,40	4,12	2,66	1,71	1,13	1,02	6,36	5,04	15,3	27.	5,28	7,85	11,7	11,7	6,14	5,48	5,48	2,61	2,24	8,39	9,56	22,0	1,69	5,07	6,62	6,29	4,29	2,78	1,54	0,75	0,97	7,65	4,96	38,6	28.	5,08	9,95	11,7	12,3	7,10	5,92	4,68	2,56	2,15	11,2	8,02	55,4	1,39	4,46	7,13	6,56	4,03	2,78	1,52	0,79	0,69	8,00	5,19	40,1	29.	4,68	10,6	13,0	12,5	6,60	6,60	4,30	2,27	2,11	11,7	9,22	59,2	1,33	3,44	7,13	3,94	2,48	1,74	0,86	0,49		10,0	4,73	29,4	30.	4,48	9,10	12,1	6,14	6,36	5,08	2,24	1,87	13,0	8,57	46,2	
3,47	7,13		4,56		3,08		0,68		10,1		20,8	31.	8,85	13,2		6,36		7,60		2,07		15,2		34,6	57,94	67,86	184,60	175,68		170,82		101,59	56,72	51,15	41,66	206,99	354,79	Σ	149,38		164,96		308,02		192,31		159,33		128,66		81,85		336,96		581,18																																																																					
Wi: n 182; 758,49													So: n 184; 921,97													Jahr: n 366; 1680,46													Σ																																																																																					
Wi: n 182; 758,49													So: n 184; 921,97													Jahr: n 366; 1680,46													Wi: n 182; 1457,57													So: n 184; 1631,16													Jahr: n 366; 3088,73																																																											
Hauptzahlen																																																																																																																												
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																																																	
Abflüsse (m ³ /s)													Abflüsse (m ³ /s)													Abflüsse (m ³ /s)													Abflüsse (m ³ /s)																																																																																					
30.	3.	4.	1.	9.	25.	24.	5.	28.	30.	1.	16.	1.			am	24.	9.	13.	10.	27.	22.	oft	30.	30.	1.	16.	1.			NQ	4,30	2,22	6,60	7,85	6,14	4,88	3,02	2,24	1,87	4,85	7,92	7,14	2,22	1,87	1,87	am	24.	9.	13.	10.	27.	22.	oft	30.	30.	1.	16.	1.																																																																		
1,33	1,22	3,65	4,53	3,88	2,19	0,94	0,75	0,49	3,20	4,57	3,59	1,22	0,49	0,49	NQ	4,30	2,22	6,60	7,85	6,14	4,88	3,02	2,24	1,87	4,85	7,92	7,14	2,22	1,87	1,87	MNQ	4,98	5,32	10,8	10,6	9,94	6,41	4,85	4,29	2,64	10,9	11,7	18,7	8,01	8,86	8,44	MNQ	4,98	5,32	10,8	10,6	9,94	6,41	4,85	4,29	2,64	10,9	11,7	18,7	8,01	8,86	8,44																																																														
1,93	2,19	5,95	6,06	5,51	3,39	1,83	1,74	1,34	6,68	6,99	11,4	4,17	5,01	4,59	HQ	6,36	10,6	17,0	15,2	22,0	8,85	8,35	8,66	4,53	17,9	19,4	59,6	22,0	59,6	59,6	HQ	6,36	10,6	17,0	15,2	22,0	8,85	8,35	8,66	4,53	17,9	19,4	59,6	22,0	59,6	59,6	HQ	6,36	10,6	17,0	15,2	22,0	8,85	8,35	8,66	4,53	17,9	19,4	59,6	22,0	59,6	59,6																																																														
2,61	5,48	9,37	9,87	13,5	6,35	6,47	7,12	4,34	14,0	11,5	42,1	13,5	42,1	42,1	am	18.	29.	21.	24.	5.	13.	25.	1.	12.	13.	21.	29.			MHQ	30,6	45,4	72,8	49,4	67,3	28,2	15,2	20,9	31,0	30,3	26,4	45,4	83,9	56,9	91,4	MHQ	30,6	45,4	72,8	49,4	67,3	28,2	15,2	20,9	31,0	30,3	26,4	45,4	83,9	56,9	91,4																																																															
4.	27.	21.	24.	5.	12.	24.	6.	11.	13.	22.	28.				HQ	18.	29.	21.	24.	5.	13.	25.	1.	12.	13.	21.	29.			am	18.	29.	21.	24.	5.	13.	25.	1.	12.	13.	21.	29.			am	18.	29.	21.	24.	5.	13.	25.	1.	12.	13.	21.	29.																																																																			
1956/1960													1956/1960													1956/1960													1956/1960																																																																																					
1,33	1,22	3,65	4,53	3,88	2,19	0,94	0,75	0,49	0,64	0,38	0,38	1,22	0,38	0,38	NQ	4,30	2,22	6,60	7,85	6,14	4,88	3,02	2,22	1,85	1,55	1,22	1,42	2,22	1,22	1,22	NQ	4,30	2,22	6,60	7,85	6,14	4,88	3,02	2,22	1,85	1,55	1,22	1,42	2,22	1,22	1,22	NQ	4,30	2,22	6,60	7,85	6,14	4,88	3,02	2,22	1,85	1,55	1,22	1,42	2,22	1,22	1,22																																																														
7,59	8,10	14,8	14,5	9,67	5,89	3,45	2,30	2,14	4,28	4,34	5,89	5,53	1,47	1,47	MNQ	11,1	11,4	20,3	19,2	13,9	8,86	6,77	5,19	4,63	6,86	7,14	8,97	8,28	4,06	4,06	MNQ	11,1	11,4	20,3	19,2	13,9	8,86	6,																																																																																						

Hase		Pegel: Bokeloh										
8,745 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 9,33 m n S F _N 2988—20*) = 2968 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 138]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	8,50	7,39	11,4	18,1	17,4	10,3	9,62	9,84	5,38	11,4	21,4	12,1
2.	7,93	6,60	11,4	16,8	16,6	10,1	9,84	10,3	5,62	25,9	20,7	11,6
3.	7,93	6,60	12,1	15,6	19,1	9,84	9,40	9,62	5,62	29,8	20,4	12,6
4.	7,93	6,85	12,4	16,1	23,5	9,84	8,20	7,66	4,89	25,4	20,4	12,4
5.	7,93	6,60	11,8	15,8	28,7	8,94	7,93	6,60	4,64	19,4	19,1	11,8
6.	7,93	6,12	11,9	14,6	26,5	8,72	6,85	6,36	4,89	16,4	18,1	11,4
7.	7,93	6,12	11,9	13,6	22,2	8,50	6,36	6,36	4,89	13,6	19,4	11,2
8.	7,12	6,36	11,8	12,6	18,8	8,72	4,89	7,66	4,40	12,1	20,1	10,9
9.	7,39	5,62	11,0	13,4	17,6	9,84	4,89	6,12	4,89	11,4	19,6	12,1
10.	7,12	6,60	9,70	12,4	16,4	10,9	5,38	4,40	5,38	14,8	17,4	14,6
11.	8,20	8,94	8,40	12,4	16,6	11,4	5,38	4,40	5,62	17,8	15,6	16,1
12.	8,72	9,62	7,40	13,1	15,4	11,2	5,38	5,62	6,12	25,4	13,8	18,6
13.	8,20	9,62	7,20	13,4	13,8	12,4	5,14	6,36	6,60	29,5	12,8	20,9
14.	8,20	7,93	7,20	13,6	12,8	12,6	4,89	6,60	6,60	28,1	11,6	24,8
15.	8,20	7,39	7,20	13,8	12,6	11,8	4,89	7,12	5,38	23,8	11,2	20,3
16.	7,93	7,12	7,40	14,8	12,1	11,6	6,36	7,39	5,14	19,1	10,9	30,5
17.	7,93	6,85	8,70	15,6	11,6	11,6	7,39	6,60	5,62	17,4	10,7	27,0
18.	8,20	6,85	11,8	17,4	11,8	11,2	6,60	6,12	5,14	17,6	10,9	22,5
19.	8,50	8,20	15,6	16,6	11,6	10,7	6,36	5,87	5,14	17,4	11,4	19,6
20.	8,50	7,66	19,4	15,4	11,6	9,40	6,36	5,87	5,38	17,8	12,6	18,8
21.	8,50	7,93	23,8	15,1	11,4	8,50	7,12	6,12	5,38	18,6	19,4	18,6
22.	7,39	8,50	22,0	15,4	11,2	8,50	7,93	6,60	5,62	18,6	24,0	19,9
23.	7,12	8,50	20,9	16,4	11,2	8,20	9,17	6,60	5,14	17,1	27,0	21,2
24.	6,60	8,72	19,6	19,6	11,4	8,20	8,94	6,12	4,64	16,6	22,5	24,3
25.	6,36	8,72	17,6	20,4	10,7	8,20	9,62	5,87	4,64	14,8	18,4	23,8
26.	6,36	9,17	16,4	18,1	10,3	8,72	9,40	5,14	4,64	14,1	16,1	23,0
27.	7,12	10,9	17,1	17,6	10,3	8,72	7,66	4,64	4,89	13,1	14,8	27,3
28.	7,66	12,6	17,6	17,8	10,7	9,17	7,66	4,40	4,89	13,8	13,4	49,1
29.	7,66	13,6	18,1	18,1	10,9	9,40	6,85	5,38	4,20	17,4	12,6	59,2
30.	7,39	13,4	18,6		10,7	9,62	6,85	5,38	4,20	18,4	12,4	56,2
31.		12,4	18,6		10,3		8,72		5,14	20,9		46,2
Σ	232,45	259,48	426,0	453,6	455,8	296,83	222,03	160,72	193,12	577,5	498,7	717,7
	Wi: n 182; 2124,16		So: n 184; 2369,77							Jahr: n 366; 4493,93		



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	25.	9.	oft	10.	oft	oft	oft	oft	29.	1.	9.	17.	8.		
NQ	6,36	5,62	7,20	12,4	10,3	8,20	4,89	4,40	4,20	11,4	10,7	10,9	5,62	4,20	4,20
MQ	7,75	8,37	13,7	15,6	14,7	9,89	7,16	6,44	5,18	18,6	16,6	23,2	11,7	12,9	12,3
HQ	9,17	13,8	24,8	20,7	29,5	13,1	10,5	10,5	6,85	30,1	27,6	58,9	29,5	59,9	59,9
am	12.	29.	21.	24.	5.	13.	25.	2.	13.	3.	23.	29.			
	30.		25.	25.	14.		14.		14.						
1957/1960															
NQ	6,36	5,62	7,20	12,4	10,3	8,20	4,89	4,37	4,16	4,16	3,78	3,78	5,62	3,78	3,78
MNQ	17,7	18,0	29,2	32,5	21,4	14,4	10,1	7,62	6,89	9,75	10,0	13,5	13,7	6,80	6,80
MQ	25,2	33,0	52,0	45,5	37,4	22,8	14,3	12,5	11,2	18,4	19,2	23,3	36,0	16,5	26,2
MHQ	42,0	52,5	76,6	63,1	68,4	43,5	23,0	25,7	21,8	33,8	35,0	48,5	89,2	56,4	96,8
HQ	63,5	70,0	104	102	124	64,5	46,0	47,2	54,0	76,5	32,5	69,5	124	76,5	124
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960															
N	28,9	44,9	55,2	30,3	24,3	41,5	52,0	45,8	79,5	153,8	52,3	96,8	225,1	480,2	705,3
A	6,8	7,5	12,4	13,2	13,3	8,6	6,5	5,6	4,7	16,8	14,5	20,9	61,8	69,0	130,8
19—19—															
Spenden (l/s km²): 1960															
	Wi	So	Jahr												
Nq	1,89	1,42	1,42												
Mq	3,94	4,35	4,14												
Hq	9,94	20,2	20,2												
1957/1960															
	Wi	So	Jahr												
MNq	4,62	2,29	2,29												
Mq	12,1	5,56	8,83												
MHq	30,1	19,0	32,6												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq			HQ	Hq									
1960	4,20	1,42	29., 30. Juli		59,9	= 317 cm a P	20,2 29. Okt								
1957/1960	3,78	1,27	29. 9. u. oft 10. 59		124	= 456 cm a P	41,8 22., 23. 3. 57								
	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 1960: An 5 Tagen Eisbewegung, an 10 Tagen Rand-eis, an 2 Tagen Eisstand.
 Schrägdruck: Abflußhemmung durch Treibeisversetzung.

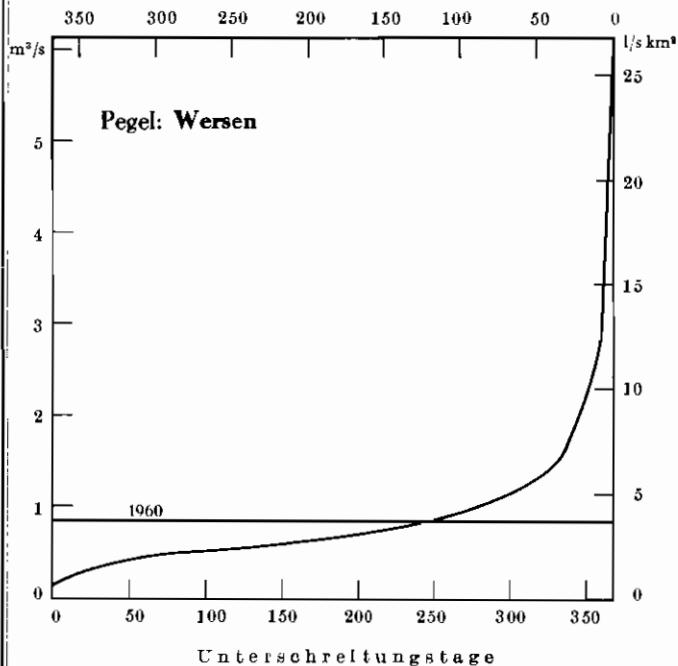
Düte

Pegel: Wersen

1,7 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 51,16 m a S FN = 229 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 138]

Dauerlinien und Jahresmittel
 der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,80	0,61	0,94	1,00	1,18	0,71	0,68	0,55	0,26	0,82	1,41	0,71
2.	0,49	0,52	0,95	1,00	1,46	0,70	0,57	0,54	0,24	1,06	1,33	0,99
3.	0,59	0,53	0,84	1,00	1,24	0,77	0,57	0,53	0,26	0,56	1,31	0,81
4.	0,73	0,47	0,84	0,94	2,30	0,58	0,49	0,55	0,34	0,70	1,33	0,76
5.	0,69	0,54	0,85	0,94	1,89	0,67	0,49	0,44	0,28	0,53	2,56	0,74
6.	0,70	0,39	0,96	0,88	1,39	0,67	0,49	0,40	0,30	0,64	1,86	0,75
7.	0,58	0,44	0,84	0,72	0,97	0,64	0,53	0,42	0,26	0,50	2,26	0,78
8.	0,76	0,51	0,74	0,77	1,02	0,73	0,47	0,46	0,30	0,72	1,50	1,04
9.	0,66	0,54	0,79	0,83	1,02	0,64	0,48	0,39	0,21	0,81	1,11	1,16
10.	0,78	0,46	0,62	0,66	1,01	0,72	0,52	0,43	0,18	0,73	0,82	1,66
11.	0,82	0,46	0,84	0,88	1,07	0,87	0,60	0,42	0,21	1,63	0,99	3,08
12.	0,65	0,52	0,88	1,00	0,91	0,96	0,52	0,39	0,20	2,11	0,66	2,02
13.	0,74	0,48	0,86	1,06	0,93	0,78	0,51	0,38	0,33	2,00	0,64	2,61
14.	0,66	0,42	0,84	1,40	0,88	0,93	0,51	0,29	0,24	1,12	0,71	2,90
15.	0,74	0,41	0,85	0,83	0,74	0,66	0,52	0,29	0,23	0,76	0,70	2,08
16.	0,60	0,52	0,91	1,06	0,82	0,75	0,51	0,27	0,23	0,85	1,10	1,42
17.	0,67	0,50	0,77	1,18	0,76	0,77	0,46	0,25	0,13	0,69	1,00	1,32
18.	0,64	0,39	0,78	0,83	0,86	0,59	0,50	0,30	0,23	0,82	0,72	1,33
19.	0,59	0,53	0,87	0,97	0,85	0,65	0,46	0,20	0,26	0,78	0,68	1,39
20.	0,52	0,47	1,51	1,06	0,67	0,67	0,42	0,34	0,19	0,78	2,53	1,33
21.	0,58	0,54	1,21	0,97	0,98	0,63	0,50	0,26	0,19	0,79	2,52	1,44
22.	0,57	0,55	1,10	1,29	0,72	0,62	0,55	0,26	0,22	0,89	1,32	1,84
23.	0,43	0,59	1,32	2,09	0,84	0,68	0,45	0,37	0,18	0,66	0,98	1,79
24.	0,55	0,71	1,20	1,22	0,88	0,51	0,57	0,27	0,19	0,64	0,80	2,03
25.	0,52	0,56	0,88	1,06	0,83	0,81	0,49	0,26	0,19	0,91	0,76	1,77
26.	0,47	0,64	1,08	1,06	0,63	0,55	0,35	0,26	0,21	1,34	0,76	1,53
27.	0,54	0,92	1,03	1,06	0,73	0,67	0,45	0,30	0,24	1,96	0,79	5,18
28.	0,43	1,03	1,00	1,32	0,92	0,71	0,49	0,26	0,21	1,66	0,69	4,62
29.	0,33	0,94	1,29	1,18	0,82	0,80	0,38	0,29	0,24	2,56	0,70	2,55
30.	0,61	0,84	1,40		0,81	0,71	0,52	0,29	0,30	1,89	0,79	2,17
31.		0,90	1,40		0,72		0,73		0,30	1,64		5,14
Σ	18,44	17,93	30,39	30,26	30,85	21,15	15,78	10,66	7,35	33,55	35,33	59,84
	Wi: n 182; 149,02			So: n 184; 162,51			Jahr: n 366; 311,53					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1960															
am	29.	6.	10.	10.	26.	24.	26.	19.	17.	7.	13.	t.			
NQ	0,33	0,39	0,62	0,66	0,63	0,51	0,35	0,20	0,13	0,50	0,64	0,71	0,33	0,13	0,13
MQ	0,61	0,58	0,98	1,04	1,00	0,70	0,51	0,36	0,24	1,08	1,18	1,93	0,82	0,88	0,85
HQ	5,98	2,38	2,50	3,23	5,81	2,59	1,29	0,82	0,65	3,31	5,31	8,68	5,98	8,68	8,68
am	1.	28.	20.	23.	21.	8.	31.	30.	27.	1.	20.	27.			

19—/19—*)

NQ
MNO
MQ
MHQ
HQ
HQ₁
HQ₂
N
A
N
A

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

19—/19—

Spenden (l/s km ²): 1960				19—/19—*)			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	1,44	0,57	0,57				MNq
Mq	3,58	3,84	3,71				Mq
Hq	26,1	37,9	37,9				MHq

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1960	0,13	0,57	8,68 = 247 cm a P	37,9
19				27. Okt
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1959	0,13	0,57	13,0 = 280 cm a P	56,8
				21. Jan 1959

Eisverhältnisse 1960: kein Eis.

*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.
 Die Düte ist beim Pegel Wersen zeitweise stark verkrautet. Die Abflüsse wurden unter Berücksichtigung des jeweiligen Krautwuchses nach einem besonderen Verfahren ermittelt.
 LfG Hannover

Wassertemperaturen

t = täglich

Hauptzahlen (°C)

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Ems	Rheine Unterschleuse	t 12 Uhr	1960 1951/1960	6,4 7,1	4,8 4,8	3,7 3,1	3,1 3,3	6,8 5,9	11,1 10,3	15,8 15,2	19,5 18,3	18,8 19,6	17,6 18,6	14,9 15,9	11,4 11,5	6,0 5,8	16,3 16,5	0,2 0,1	11,2 11,2	22,7 26,2
Ems	Rühle	t 12 Uhr	1960 1956/1960	7,9 7,5	5,2 4,9	4,1 3,3	3,5 3,2	7,0 6,2	12,1 10,4	17,8 15,7	20,2 18,5	19,4 19,7	19,7 18,7	16,8 16,3	12,3 12,2	6,6 5,9	17,7 16,9	0,0 0,0	12,2 11,4	23,1 25,2
Ems	Versen Wehrdurchstich	t 12 Uhr	1960 1956/1960	5,9 6,8	3,8 4,7	3,5 3,3	2,8 3,2	6,3 6,0	10,7 9,9	16,1 15,1	19,0 18,0	17,8 10,3	17,2 18,0	15,0 15,6	11,1 11,6	5,5 5,7	16,0 16,2	0,0 0,0	10,8 11,0	21,8 24,6

Grundwasserstände

in cm unter dem Meßpunkt

Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 129

Hauptzahlen

Erläuterungen: Pleist. = Pleistozän (Diluvium).

*) Zu lfd. Nr. 5, **Gristede**: Die Meßstelle war vom Juli 1959 bis Mai 1960 oft durch starke Wasserentnahme gestört.

***) Zu lfd. Nr. 8, **Neubörger**: Die Meßstelle wurde am 1. 11. 1958 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± m geologische Verhältnisse	Abfluß-jahre	Winter							Sommer						Halbjahre		Jahr					
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW				
																		Mittelwerte (MW)			NW	MW	HW
1	Meerhusen — 0,10 m Pleist. untere Sande	141/5 w 1960 1951/60	738 678	752 670	765 660	770 644	770 637	772 636	775 644	780 660	786 674	793 685	796 691	786 694	760 654	786 674	796 796	773 664	733 572				
2	Voßbarg — 0,15 m Pleist. ohere Sande	173/2 w 1960 1951/60	302 153	318 135	314 118	270 117	237 115	245 129	259 161	274 180	299 194	289 197	195 187	163 177	281 128	245 183	320 320	263 156	134 41				
3	Westrhauderfehn — 0,20 m Pleist. Flugsand	204/2 w 1960 1951/60	281 184	284 167	265 142	244 145	224 152	234 165	248 193	267 209	265 220	218 215	174 207	177 200	256 160	224 207	285 285	239 183	150 68				
4	Eggelogerfeld — 0,50 m Pleist. obere Sande	174/21w 1960 1951/60	284 185	290 169	270 147	245 144	237 143	250 158	263 186	276 207	288 218	243 213	220 209	202 204	263 158	247 206	291 291	255 182	187 69				
5	Gristede*) — 0,70 m Pleist. untere Sande	205/4 w 1960 1951/60	385 183	394 180	364 162	339 166	348 171	366 182	339 208	318 219	319 228	229 218	185 210	157 200	366 174	256 214	401 403	310 194	141 95				
6	Scharrelerdamm — 0,25 m Pleist. Talsande	204/21w 1960 1951/60	326 235	324 220	325 210	307 212	300 217	307 226	315 246	328 256	329 263	297 260	275 253	266 252	315 220	301 255	336 336	308 238	250 167				
7	Aschendorf — 0,05 m Pleist. Talsande	204/41w 1960 1951/60	260 160	251 164	238 130	216 141	205 142	214 161	229 192	244 208	245 207	200 198	170 189	172 180	231 146	209 195	268 271	220 171	162 75				
8	Neubörger**) — 0,47 m Pleist. Talsande	232/3 r 1960 1951/60	328 241	322 228	305 208	285 215	272 220	287 231	300 252	311 266	318 275	288 272	260 264	263 258	300 223	289 263	335 336	295 243	254 149				
9	Gr. Berßen — 0,20 m Pleist. untere Sande	232/7 w 1960 1951/60	1317 1328	1325 1330	1334 1332	1344 1332	1355 1326	1365 1319	1373 1315	1383 1315	1392 1317	1400 1323	1407 1328	1414 1332	1339 1326	1395 1320	1418 1418	1368 1323	1313 1243				

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± m geologische Verhältnisse		Abfluß-jahre	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 — 0,01 m Pleist. obere Sande	232/21 w	1960 1951/60	222 128	233 116	230 93	233 88	236 84	254 91	266 111	280 125	284 135	247 132	242 136	245 142	234 100	260 130	290 290	247 115	218 6
11	Bethen — 0,57 m Pleist. untere Sande	233/1 w	1960 1951/60	462 372	479 356	474 328	477 317	475 320	480 328	487 356	495 377	501 391	497 390	492 386	492 389	473 337	494 381	505 505	484 359	458 208
12	Langwege — 0,15 m Pleist. Talsande	258/21 w	1960 1951/60	287 177	285 160	263 147	238 148	219 146	222 156	234 178	247 198	257 207	240 203	224 200	210 193	253 155	235 196	290 290	244 176	177 95
13	Vechta I — 0,25 m Pleist. obere Sande	258/22 r	1960 1956/60	255 115	262 104	246 93	212 95	172 85	173 91	187 117	206 131	217 148	185 143	146 130	139 131	221 98	179 133	264 264	199 115	94 35
14	Restrup — 0,60 m Pleist. obere Sande	257/2 w	1960 1951/60	471 406	471 397	474 379	474 375	463 375	470 379	478 396	485 409	492 415	493 419	486 420	479 419	471 386	485 413	495 495	478 399	460 303
15	Bawinkel — 0,65 m Pleist. Talsande	257/3 w	1960 1951/60	252 144	256 129	237 110	217 115	205 116	210 129	223 152	234 170	242 175	198 165	183 162	174 157	230 124	208 164	257 257	219 144	149 60
16	Elbergen — 0,50 m Pleist. Talsande	281/23 r	1960 1957/60	279 204	286 204	289 179	280 176	275 176	284 196	293 212	299 218	305 234	291 235	266 228	256 216	282 189	285 224	307 307	283 206	252 96
17	Voltlage — 0,40 m Pleist. Talsande	282/1 w	1960 1953/60	277 162	273 155	246 146	216 154	206 150	221 164	215 186	216 199	236 207	204 198	167 183	165 176	240 155	200 192	281 297	220 174	134 109
18	Hesepe — 0,30 m Pleist. Talsande	283/4 w	1960 1953/60	276 147	276 134	250 122	228 136	210 132	220 145	224 173	235 187	244 188	213 176	181 167	164 160	244 136	209 175	280 280	226 156	119 49
19	Vehrte ± 0,0 m Pleist. untere Sande	283/6 w	1960 1951/60	255 171	250 163	222 153	196 154	189 155	200 163	209 175	222 182	231 186	204 186	182 185	177 183	219 160	203 183	264 275	211 172	159 122
20	Föckinghausen — 0,35 m Pleist. Talsande	307/1 w	1960 1951/60	209 157	175 143	152 128	123 136	133 136	146 148	152 183	164 198	178 194	139 189	133 182	107 173	160 141	144 186	213 285	152 164	101 52
21	Natrup-Hilter — 0,10 m Pleist. untere Sande	307/2 w	1960 1951/60	423 331	431 303	433 270	430 266	414 271	414 280	423 308	424 328	436 342	426 340	382 344	360 344	424 287	408 334	442 442	416 311	325 161
22	Mesum — 0,30 m Pleist. Feinsand, posthualisch: Niederterrasse	V/4	1960 1951/60	313 210	313 194	283 177	247 182	226 181	238 197	252 225	266 237	278 245	256 236	215 234	194 225	271 190	242 233	314 314	256 220	179 109
23	Borghorst — 0,34 m Pleist. Grobsande	VII/20	1960 1951/60	251 159	257 142	248 117	230 112	217 116	223 127	236 156	245 168	255 175	240 177	213 178	203 172	238 129	231 171	259 259	235 158	195 46
24	Saerbeck — 0,25 m Pleist. Sandzone	IV/9	1960 1952/60	558 524	569 520	576 512	582 503	587 493	593 489	599 492	606 498	611 504	616 516	612 522	606 529	577 507	608 510	619 619	593 485	550 410
25	Schwege — 0,55 m Pleist. Grobsandzone	IV/4	1960 1952/60	235 131	221 117	185 111	144 115	142 113	157 128	172 153	193 171	213 177	179 164	129 155	110 142	181 119	165 160	241 241	173 150	98 65
26	Peckeloh — 0,30 m Pleist. 2. Sequenz	VI/5	1960 1951/60	217 145	243 132	215 123	193 127	183 127	196 139	207 164	213 175	229 180	209 172	171 168	157 160	207 132	197 170	248 248	202 159	139 76
27	Rheda — 0,30 m Pleist. sandige Folge	II/12	1960 1951/60	234 140	234 126	224 110	186 107	173 105	183 113	194 137	202 152	206 156	187 152	157 152	132 144	206 117	179 149	235 235	192 141	109 30
28	Westerloh-Lippling ± 0,0 m Pleist. Feinsande	I/10 a I	1960 1951/60	220 115	210 106	177 105	129 103	130 106	149 115	153 140	173 154	191 157	163 148	119 139	106 127	169 108	151 144	231 238	160 126	81 44

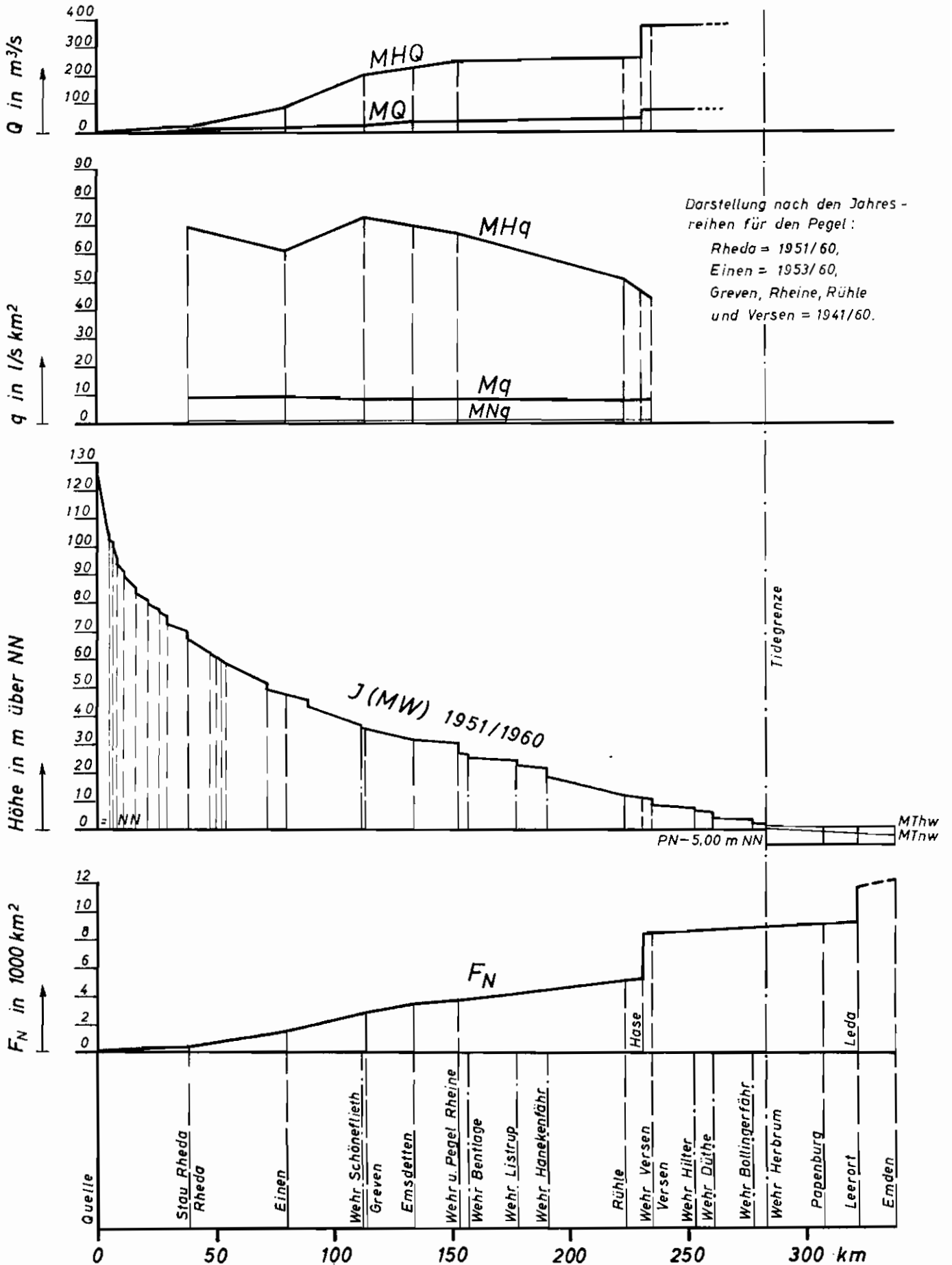
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Ems und Hase bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Fluß km	Pegelnul zu NN m	FN km²	Jahresreihe	Wasserstände cm über FN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m³/s Abflußspenden in l/s km²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ MNq	MQ Mq	MHQ MHq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ems	Rheda	37,37	65,28 nS	335	W 1951/60	177	216	355	21,00	20,60	19,56	0,41	3,13	23,1
					Q 1951/60	67,05	67,44	68,83				1,22	9,34	69,0
Ems	Einen	77,43	45,26 nS	1499	W 1953/57	79	158	401	0,52	0,51	0,49	1,98	14,6	91,3
					Q 1953/60	46,05	46,84	49,27	11,87	12,13	11,48	1,32	9,74	60,9
Ems	Greven	113,44	32,70 nS	2841	W 1960	148	201	509	0,33	0,34	0,32	2,81	24,7	206
					Q 1941/60	34,18	34,71	37,79	3,82	3,12	2,59	0,99	8,69	72,5
Ems	Emsdetten	134,14	30,18 nS	3442	W 1951/60	18	141	502	0,18	0,15	0,13	5,34	42,1	261
					Q 1941/60	30,36	31,59	35,20	4,87	5,00	5,34			
Ems	Rheine	153,02	24,19 nS	3696	W 1951/60	130	240	567	14,72	14,98	16,24	3,49	33,8	250
					Q 1941/60	25,49	26,59	29,86	0,21	0,21	0,23	0,94	9,15	67,6
Ems	Rühle	223,95	9,37 nS	5106	W 1951/60	140	224	425	3,20	3,04	2,53	1,05	8,25	51,1
					Q 1941/60	10,77	11,61	13,62	0,27	0,26	0,21	10,1	74,0	374
Ems	Versen	235,79	6,71 nS	8469	W 1951/60	86	186	438	27,34	27,08	26,48	1,19	8,74	44,2
					Q 1941/60	7,57	8,57	11,09				1,19	8,74	44,2
Hase	Eversburg	134,48	54,00 aS	323	W 1951/60	65	119	273	0,63	0,63	0,61	0,60	3,37	18,8
					Q 1957/60	54,65	55,19	56,73				1,62	9,08	50,7
Hase	Kreilingsbrücke	91,38	26,44 nS	963	W 1956/60	87	167	381	2,16	2,24	10,2	0,80	3,62	25,3
					Q 1956/60	27,31	28,11	30,25				2,48	11,2	78,3
Hase	Bunnen	66,19	17,37 nS	1769	W 1956/60	58	153	373	4,75	4,86	4,94	2,16	9,86	49,8
					Q 1956/60							2,24	10,2	51,7
Hase	Herzlake	44,70	14,82 aS	2218	W 1951/60	58	153	373	0,13	0,14	0,14	1,47	14,1	69,3
					Q 1956/60	15,40	16,35	18,55				0,83	7,97	39,1
Hase	Bokelob	8,74	9,33 aS	2968	W 1951/60	132	216	428	4,06	19,8	91,4	4,06	19,8	91,4
					O 1956/60	10,65	11,49	13,61				1,83	8,93	41,2

Schrägdruck: Vergleich verschiedener Jahresreihen.

Vom Pegel Greven sind nur die Wasserstände des Abflußjahres 1960 zugrunde gelegt, die Werte der Spalten 10, 11 und 12 sind daher besonders unsicher.

Hydrologischer Längsschnitt der Ems





Übersichtskarten
zum
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch
Weser- und Emsgebiet
Abflußjahr 1960

Maßstab:
0 10 20 30 40 50 60 km

Pegel

Zeichenerklärung:

- = Hauptwasserscheide
- = Fluß
- = Kanal
- = Binnensee
- ▬ = Talsperre
- = Lattenpegel
- ⚡ = Schreibpegel
- WAT = Wasserstand, Abfluß, Temperatur
- = Grundwasserstandsmeßstelle
- = Quellschüttungsmeßstelle