

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1964

Herausgegeben

von dem

Niedersächsischen Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

- Landesstelle für Gewässerkunde in Hannover -

Hannover 1965

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1964

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 5

# V o r w o r t

Das Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1964“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, Abflußjahr 1964. Es wurde nach den „Richtlinien für die Aufstellung der Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbücher, gültig ab 1961“, bearbeitet.

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

Der Ems-Teil wird vom Herausgeber dieses Jahrbuches im Auftrage des Herrn Ministers für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen veröffentlicht.

Im Aufbau sind keine Veränderungen gegenüber dem Jahrbuch 1963 eingetreten. Folgende Pegel werden erstmalig veröffentlicht:

- a) Niddawitzhausen/Wehre, Gr. Rhüden/Nette und Uchtdorf/Exter mit täglichen Abflüssen.
- b) Neuhaus/Schwarzwasser, Lachendorf/Lachte, Heerte/Fuhse, Feuerschützenbostel/Örtze, Reckershausen/Leine, Elvershausen/Rhume, Hilkerode/Eller, Rollshausen/Hahle, Gandersheim/Gande, Huntlosen/Hunte, Uptloh/Lager Hase und Augustenfeld/Südradde mit täglichen Wasserständen und Abflüssen.

Ferner sind aufgenommen: Grundwasserstände von 2 Grundwasserstandsmeßstellen in Nordrhein-Westfalen und 7 in Hessen sowie Quellschüttungen von 4 Meßstellen in Hessen.

Hannover, im Mai 1965.

Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
- Landesstelle für Gewässerkunde -

---

## 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

# Berichtigung

Bitte auf Seite 80 des Weserjahrenbuches 1955 überkleben

Bitte auf Seite 90 des Weserjahrenbuches 1956 überkleben

39,7	31,7	132	50,0	36,5	71,9	41,1	25,7	28,5	31,7	34,8	21,8	23,3	23,3	87,0	40,5 <sup>†</sup>	67,3 <sup>°</sup>	43,1	41,2	39,0	46,8	64,8	37,6	34,5
37,6	30,6	116	50,7	35,5	64,5	37,2	25,7	26,7	32,0	32,0	21,8	22,3	23,3	85,3	40,5 <sup>†</sup>	125	41,2	38,0	28,2	43,1	64,0	36,1	32,6
37,2	30,3	103	49,6	35,5	59,0	37,2	25,3	25,3	33,7	29,9	20,2	22,0	23,6	86,8	39,4 <sup>†</sup>	171	38,3	37,2	25,4	51,7	81,0	34,2	49,4
37,9	29,5	88,0	51,8	35,8	54,4	37,9	24,6	23,5	32,0	28,5	20,2	22,3	24,3	70,2	38,7 <sup>†</sup>	233	38,0	36,4	23,6	60,8	82,4	34,2	54,4
37,6	33,7	78,0	64,5	36,2	55,9	38,3	24,2	32,0	32,3	26,0	19,6	21,7	23,6	62,0	36,8 <sup>†</sup>	266	38,3	35,7	23,0	52,1	79,5	34,2	44,9
36,2	43,3	69,3	95,0	36,2	59,3	42,9	23,2	60,5	31,0	25,7	20,2	21,3	24,0	60,0	33,8 <sup>†</sup>	281	38,3	34,5	23,0	73,7	78,1	34,2	43,1
35,5	44,0	61,7	86,0	34,8	54,4	42,9	23,5	86,2	29,9	32,3	20,9	19,7	24,3	56,8	32,6 <sup>†</sup>	216	37,6	32,6	27,5	59,6	69,4	34,9	43,4
35,8	43,7	57,8	77,5	34,4	51,1	41,8	25,3	88,3	30,6	31,3	21,8	19,7	24,7	53,2	32,6 <sup>†</sup>	160	36,1	31,5	38,0	48,6	69,4	34,5	41,6
37,2	41,5	55,2	94,5	34,4	53,7	38,3	25,7	82,3	36,9	29,2	21,5	20,4	25,4	47,9	32,3 <sup>†</sup>	134	34,2	31,5	43,4	43,1	64,4	33,4	39,7
35,5	40,4	51,5	105	33,7	62,9	30,9	47,4	66,9	36,2	27,4	19,9	20,4	34,5	45,7	30,0 <sup>†</sup>	116	34,5	32,3	45,3	49,5	59,6	39,4	38,3
34,8	39,4	57,8	104	33,0	69,8	36,9	64,1	55,2	34,4	27,1	19,2	19,7	45,7	44,2	30,8 <sup>†</sup>	94,5	36,8	34,9	47,1	42,7	56,8	40,5	37,2
33,7	46,6	71,9	92,0	32,7	73,7	36,9	44,0	50,7	32,7	24,6	19,2	20,0	43,4	42,7	29,7 <sup>†</sup>	82,5	38,7	34,5	76,9	56,8	54,8	40,5	36,1
33,4	47,0	61,3	83,5	31,7	76,0	34,8	38,7	50,0	32,7	24,6	19,6	19,7	38,3	43,8	29,3 <sup>†</sup>	68,9	38,3	34,9	64,4	52,8	50,1	43,4	34,9
33,7	43,3	54,0	71,4	31,7	72,8	34,1	43,3	54,8	38,7	26,7	20,2	18,8	34,9	43,1	28,5 <sup>†</sup>	65,2	47,1	32,3	51,3	46,0	48,3	39,4	34,2
35,5	41,8	51,8	66,5	34,8	67,7	35,5	45,9	52,2	32,7	26,0	19,9	18,8	35,3	42,0	29,3 <sup>†</sup>	61,2	82,0	30,4	44,9	76,8	47,5	36,8	31,1
34,1	40,7	56,3	61,7	50,0	63,7	34,4	44,8	52,9	31,0	26,7	19,9	18,8	42,3	41,2	29,7 <sup>†</sup>	57,6	91,0	30,0	67,3	277	45,7	34,9	31,1
33,4	39,7	94,5	57,8	72,8	59,3	33,4	42,2	46,6	30,3	30,3	19,6	18,8	62,8	41,6	30,4 <sup>†</sup>	54,8	90,0	29,3	84,5	260	45,3	32,6	31,1
33,0	38,7	100	57,4	57,0	53,7	34,4	39,4	41,8	31,0	28,1	18,9	18,8	73,7	42,0	33,0 <sup>†</sup>	52,8	92,5	30,0	67,3	396	43,4	31,5	32,3
33,7	39,7	89,0	54,4	46,6	50,3	33,0	37,6	43,7	32,0	25,3	18,9	19,4	63,6	41,2	33,0 <sup>†</sup>	50,5	90,0	29,0	57,2	241	42,3	32,6	45,3
33,7	35,1	73,3	51,5	42,9	48,9	32,0	34,4	45,6	29,9	24,2	18,6	20,0	54,4	41,6	31,1 <sup>†</sup>	50,1	84,5	28,5	52,1	170	39,0	30,8	51,3
33,0	39,0	65,3	48,1	40,1	47,0	32,0	33,0	39,4	27,8	24,6	18,6	19,1	48,6	47,1	29,7 <sup>†</sup>	50,1	80,6	27,5	50,5	151	38,0	30,8	47,5
31,3	58,6	60,5	45,1	40,4	45,1	31,7	32,7	36,5	24,9	24,2	18,9	19,1	44,9	52,4	30,0 <sup>†</sup>	50,1	70,2	25,7	52,1	137	38,0	30,4	41,2
31,0	86,2	57,4	44,0	57,8	43,7	30,3	31,3	39,7	24,6	23,9	19,6	21,0	41,6	60,4	30,8 <sup>†</sup>	50,1	64,0	25,7	56,0	127	37,2	29,7	39,7
31,0	105	52,6	43,3	111	43,7	29,2	30,6	35,1	24,9	23,5	20,9	23,0	40,1	68,5	30,0 <sup>†</sup>	51,3	58,8	25,7	49,7	125	37,2	27,5	39,0
30,3	113	50,3	42,2	124	43,7	29,2	29,2	32,0	24,9	22,8	19,9	25,4	38,7	68,9	33,0 <sup>†</sup>	51,3	54,8	25,4	50,5	116	40,1	27,5	37,2
30,3	118	49,2	40,7	125	41,1	28,8	30,3	32,7	28,1	21,5	21,8	23,0	37,2	62,4	33,4 <sup>†</sup>	50,9	52,4	25,0	56,8	112	40,5	27,8	35,3
31,7	137	48,1	39,0	112	39,7	28,5	27,1	30,6	26,0	21,5	28,8	22,0	38,0	60,0	30,0 <sup>†</sup>	50,9	49,4	23,6	54,0	109	36,4	29,3	33,4
34,1	148	45,9	37,2	106	38,7	31,0	26,7	32,7	38,3	22,5	29,5	21,3	47,9	61,6	25,7 <sup>†</sup>	49,4	47,1	23,0	51,3	105	36,8	32,3	38,0
32,0	167	45,1	102	37,9	31,0	27,4	37,6	69,8	69,8	22,5	28,1	22,3	67,7	55,2	26,5 <sup>†</sup>	47,1	44,9	23,0	49,0	91,8	39,7	31,5	41,6
31,3	180	43,7	91,0	37,6	27,4	28,5	34,1	42,9	42,9	22,8	27,4	23,0	96,6	48,6		46,0	42,0	23,3	49,0	82,0	39,4	31,5	63,2
	151	45,1	80,0	25,3	33,7	36,5	25,3		96,6	43,1	44,2	24,3	70,2	38,7	53,6								
1025,2	2089,5	1764,4	1641,2	1064,3	1997,8	1020,4	790,5	660,7	625,3	1706,5	931,1	1634,7	937,6	3365,1	1607,8	1256,9							
Wi: n 181; 10375,4	So: n 184; 5935,5	Jahr: n 365; 16310,9																					

23,3	23,3	87,0	40,5 <sup>†</sup>	67,3 <sup>°</sup>	43,1	41,2	39,0	46,8	64,8	37,6	34,5	23,3	23,3	85,3	40,5 <sup>†</sup>	125	41,2	38,0	28,2	43,1	64,0	36,1	32,6
22,3	23,3	85,3	40,5 <sup>†</sup>	125	41,2	38,0	28,2	43,1	64,0	36,1	32,6	22,0	23,6	86,8	39,4 <sup>†</sup>	171	38,3	37,2	25,4	51,7	81,0	34,2	49,4
22,0	23,6	86,8	39,4 <sup>†</sup>	171	38,3	37,2	25,4	51,7	81,0	34,2	49,4	22,3	24,3	70,2	38,7 <sup>†</sup>	233	38,0	36,4	23,6	60,8	82,4	34,2	54,4
22,3	24,3	70,2	38,7 <sup>†</sup>	233	38,0	36,4	23,6	60,8	82,4	34,2	54,4	21,7	23,6	62,0	36,8 <sup>†</sup>	266	38,3	35,7	23,0	52,1	79,5	34,2	44,9
21,3	24,0	60,0	33,8 <sup>†</sup>	281	38,3	34,5	23,0	73,7	78,1	34,2	43,1	21,7	38,3	43,8	29,3 <sup>†</sup>	68,9	38,3	34,9	64,4	52,8	50,1	43,4	34,9
19,7	24,3	56,8	32,6 <sup>†</sup>	216	37,6	32,6	27,5	59,6	69,4	34,9	43,4	19,7	24,7	53,2	32,6 <sup>†</sup>	160	36,1	31,5	38,0	48,6	69,4	34,5	41,6
19,7	24,7	53,2	32,6 <sup>†</sup>	160	36,1	31,5	38,0	48,6	69,4	34,5	41,6	20,4	25,4	47,9	32,3 <sup>†</sup>	134	34,2	31,5	43,4	43,1	64,4	33,4	39,7
20,4	25,4	47,9	32,3 <sup>†</sup>	134	34,2	31,5	43,4	43,1	64,4	33,4	39,7	20,4	34,5	45,7	30,0 <sup>†</sup>	116	34,5	32,3	45,3	49,5	59,6	39,4	38,3
20,4	34,5	45,7	30,0 <sup>†</sup>	116	34,5	32,3	45,3	49,5	59,6	39,4	38,3	19,7	45,7	44,2	30,8 <sup>†</sup>	94,5	36,8	34,9	47,1	42,7	56,8	40,5	37,2
19,7	45,7	44,2	30,8 <sup>†</sup>	94,5	36,8	34,9	47,1	42,7	56,8	40,5	37,2	20,0	43,4	42,7	29,7 <sup>†</sup>	82,5	38,7	34,5	76,9	56,8	54,8	40,5	36,1
20,0	43,4	42,7	29,7 <sup>†</sup>	82,5	38,7	34,5	76,9	56,8	54,8	40,5	36,1	19,7	38,3	43,8	29,3 <sup>†</sup>	68,9	38,3	34,9	64,4	52,8	50,1	43,4	34,9
19,7	38,3	43,8	29,3 <sup>†</sup>	68,9	38,3	34,9	64,4	52,8	50,1	43,4	34,9	18,8	34,9	43,1	28,5 <sup>†</sup>	65,2	47,1	32,3	51,3	46,0	48,3	39,4	34,2
18,8	34,9	43,1	28,5 <sup>†</sup>	65,2	47,1	32,3	51,3	46,0	48,3	39,4	34,2	18,8	35,3	42,0	29,3 <sup>†</sup>	61,2	82,0	30,4	44,9	76,8	47,5	36,8	31,1
18,8	35,3	42,0	29,3 <sup>†</sup>	61,2	82,0	30,4	44,9	76,8	47,5	36,8	31,1	18,8	42,3	41,2	29,7 <sup>†</sup>	57,6	91,0	30,0	67,3	277	45,7	34,9	31,1
18,8	42,3	41,2	29,7 <sup>†</sup>	57,6	91,0	30,0	67,3	277	45,7	34,9	31,1	18,8	62,8	41,6	30,4 <sup>†</sup>	54,8	90,0	29,3	84,5	260	45,3	32,6	31,1
18,8	62,8	41,6	30,4 <sup>†</sup>	54,8	90,0	29,3	84,5	260	45,3	32,6	31,1	18,8	73,7	42,0	33,0 <sup>†</sup>	52,8	92,5	30,0	67,3	396	43,4	31,5	32,3
18,8	73,7	42,0	33,0 <sup>†</sup>	52,8	92,5	30,0	67,3	396	43,4	31,5	32,3	19,4	63,6	41,2	33,0 <sup>†</sup>	50,5	90,0	29,0	57,2	241	42,3	32,6	45,3
19,4	63,6	41,2	33,0 <sup>†</sup>	50,5	90,0	29,0	57,2	241	42,3	32,6	45,3	20,0	54,4	41,6	31,1 <sup>†</sup>	50,1	84,5	28,5	52,1	170	39,0	30,8	51,3
20,0	54,4	41,6	31,1 <sup>†</sup>	50,1	84,5	28,5	52,1	170	39,0	30,8	51,3	19,1	48,6	47,1	29,7 <sup>†</sup>	50,1	80,6	27,5	50,5	151	38,0	30,8	47,5
19,1	48,6	47,1	29,7 <sup>†</sup>	50,1	80,6	27,5	50,5	151	38,0	30,8	47,5	19,1	44,9	52,4	30,0 <sup>†</sup>	50,1	70,2	25,7	52,1	137	38,0	30,4	41,2

2,65	2,86	2,73	1,53	1,10	5,79	3,63	1,44	2,17	0,73	1,59	3,58
2,65	3,02	2,80	1,53	1,06	4,96	4,17	1,80	3,04	0,50	1,86	3,06
2,51	3,45	2,73	1,48	1,06	4,37	3,27	1,56	3,77	0,73	2,22	2,30
2,80	2,77	2,65	1,59	1,10	5,68	2,86	1,50	2,88	0,65	1,97	2,04
2,65	2,45	3,95	1,59	1,15	6,66	2,86	1,16	2,88	0,65	1,70	2,16
2,37	1,80	4,59	1,53	1,29	4,57	2,53	1,33	2,80	0,89	1,91	3,40
2,37	2,37	4,21	1,59	2,90	3,72	2,37	1,50	2,65	0,89	1,80	3,49
1,55	2,16	3,95	1,70	1,14	3,36	2,30	1,33	2,10	0,58	1,53	2,60
2,24	2,86	3,34	1,64	19,9	2,94	2,23	1,73	1,61	0,89	1,59	2,10
2,10	2,6,10	2,96	1,59	26,0	2,94	3,18	1,80	1,67	0,65	1,48	2,45
2,10	2,21	2,65	1,59	19,3	3,27	3,72	1,28	1,61	0,93	1,20	2,30
2,10	2,9,08	2,31	1,64	11,8	3,02	3,02	1,44	1,67	1,20	0,97	2,10
2,88	2,8,08	2,24	1,59	12,4	2,69	3,27	0,73	1,61	0,97	1,59	1,92
2,51	2,5,89	2,17	1,48	10,1	2,61	3,18	1,87	1,78	1,43	1,06	1,81
3,27	12,6	1,53	1,48	9,34	3,02	3,72	3,27	1,84	0,89	0,82	1,87
4,17	19,7	1,80	1,48	7,84	2,53	4,86	2,94	1,84	0,77	0,96	1,75
3,81	14,2	1,86	1,48	7,84	3,02	5,06	3,18	1,55	0,56	0,89	1,92
3,81	9,21	1,91	1,43	6,44	2,77	3,63	3,36	1,32	1,24	0,61	1,75
3,72	11,0	1,75	1,43	12,5	2,53	3,54	3,27	1,03	2,28	0,45	1,87
4,47	7,59	1,75	1,39	8,96	2,45	3,81	3,09	0,24	2,75	0,69	1,75
3,99	6,66	1,80	1,34	5,57	2,23	3,36	4,86	0,24	2,67	0,58	1,54
2,77	4,96	1,70	1,34	4,76	2,53	2,45	4,37	0,58	1,59	0,86	1,44
3,45	4,37	1,75	1,29	3,81	2,53	2,23	3,72	1,10	1,75	0,82	1,49
3,27	4,17	1,80	1,20	3,54	2,16	2,53	3,45	0,73	1,97	0,72	1,44
3,18	3,63	1,80	1,24	3,27	2,16	2,30	3,10	0,58	1,80	1,44	1,44
3,90	3,63	1,86	1,24	3,36	2,09	2,16	3,02	0,93	2,35	1,70	1,31
3,54	3,63	1,86	1,15	4,76	1,67	2,30	3,10	1,29	1,97	2,22	1,31
3,63	3,63	1,75	1,15	4,08	1,73	2,53	2,86	1,15	3,29	2,37	1,27
3,90	3,54	1,59	3,54	2,86		2,30	3,27	0,61	2,35	2,68	1,31
3,63	3,45	1,64	4,66	4,76		2,16	2,77	0,77	2,22	2,45	1,27
	2,04	1,48		8,33		1,87	0,85		1,97		1,39
91,99	178,01	72,91	40,71	223,16	97,62	93,40	75,00	48,89	44,11	42,73	61,43
Wi: n 181;	704,40		So: n 184;	365,56		Jahr: n 365;	1069,96				

**Berichtigungen**

Jahrbuch 1960: Pegel Weiseder: MQ Juni statt 22,4 setze 2,24  
 Jahrbuch 1961: Seite 103 lfd. Nr. 10: Grundwasserstandsstelle Nordhornberg:

- MW März statt 22,4 setze 12,4
- MW Aug statt 23,6 setze 10,1
- MW Winter statt 17,3 setze 15,7
- MW Sommer statt 18,8 setze 17,7
- NW Jahr statt 27,5 setze 24,9
- MW Jahr statt 18,1 setze 10,7
- HW Jahr statt 13,2 setze 10,5

Jahrbuch 1963: Seite 10, Charakterbild, Grundwasserstände Meierstraße Fuhrberg und Seite 106 lfd. Nr. 29: Grundwasserstandsstelle Fuhrberg erhalten die Fußnote: „Grundwasserstände 1963 durch Wasserentnahmen im Raum Fuhrberg geringfügig beeinflusst.“ Die Beobachtungswerte des Abflujahres 1963 sind daher einzuklamern. Diesem Jahrbuch sind Deckblätter zum Einkleben in folgende Jahrbücher beigelegt (siehe auch Seite 176 und 177):  
 Jahrbuch 1955: Pegel Poppenburg Abflüsse und Abfluspenden, Seite 80  
 Jahrbuch 1956: Pegel Poppenburg Abflüsse und Abfluspenden, Seite 90  
 Jahrbuch 1963: Pegel Rheda Abflüsse und Abfluspenden, Seite 140

**Hauptzahlen**

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s)</b>														
<b>1963</b>														
8.	6.	31.	27.	2.3.	27.	31.	19.	20.	2.	19.	28.			
1,55	1,80	1,48	1,15	1,06	1,67	1,87	0,73	0,24	0,50	0,45	1,27	1,06	0,24	0,24
3,07	5,74	2,35	1,45	7,20	3,25	3,01	2,50	1,58	1,42	1,42	1,98	3,89	1,99	2,93
4,47	19,7	4,59	1,70	26,0	6,66	5,06	4,86	3,77	3,29	2,68	3,58	26,0	5,06	26,0
20.	16.	6.	8.	10.	5.	17.	21.	3.	18.	29.	1.			
<b>1951/1960</b>														
0,93	0,64	0,97	0,65	0,90	0,58	0,05	0,03	0,03	0,03	0,30	0,58	0,03	0,03	0,03
1,74	1,84	1,96	1,98	1,76	1,13	0,72	0,69	0,69	0,80	1,03	1,57	1,02	0,42	0,41
3,43	4,76	5,27	4,43	4,05	2,47	1,39	1,42	2,37	2,14	2,40	3,47	4,08	2,20	3,13
8,12	12,1	16,2	11,4	13,0	7,64	3,31	3,38	7,71	6,70	9,70	9,58	20,6	14,0	23,1
17,0	22,6	30,4	24,4	36,4	14,6	8,96	12,1	34,7	21,8	27,0	26,5	36,4	34,7	36,4
														26,4
														30,4
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflusshöhen [A] (mm) 1963</b>														
31	94	26	17	58	44	55	85	49	86	68	43	270	388	658
23,7	45,9	18,8	10,5	57,6	25,2	24,1	19,3	12,6	11,4	11,0	15,8	182	94,2	276
<b>1951/1960</b>														
26,5	38,0	42,1	32,6	32,4	19,1	11,1	11,0	18,9	17,1	18,6	27,7	191	104	295

**Spenden (l/s km²): 1963**

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,16	0,72	0,72	3,05	1,25	1,22	MNq
Mq	11,6	5,94	8,75	12,2	6,57	9,34	Mq
Hq	77,6	15,1	77,6	61,5	41,8	69,0	MHq

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

	NNQ	NNq		HHQ	Hq	
1963	0,24	0,72	20., 21. Juli	26,0 = 366 cm a P	77,6	10. März
1951/60	0,03	0,09	Juni-Sept 59 öfter 26., 27. Juni 1960	36,4 = 405 cm a P	109	4. März 56
seit 1941	0,03	0,09	Juni-Sept 59 öfter 26., 27. Juni 1960	85,0 = 508 cm a P	254	9. Febr. 1946**)

**Eisverhältnisse 1963:** Randeis an 13, Randeis mit Eisbewegung an 6, Eisstand an 48, Eisbewegung an 2 Tagen. \*) Durch oberhalb gelegene Mühle beeinflusst, daher HQ = Tagesmittel. \*\*) absolut. MELF Dörsdorf

---

## 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 Rhein-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**

# 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 FN = 563 km<sup>2</sup>

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.	15.	29.	16.	20.	8.	6.	2.	30.	
25.	25.		25.	30.	27.							
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
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
4,76	4,62	23,6	39,2	24,5	14,5	3,98	4,23	8,81	8,15	15,9	31,3	39,2
1.	27.	21.	25.	1.	5.	30.	2.	16.	23.	28.	7.	31,3
												39,2

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1954												
8	28	79	45	21	73	50	44	145	102	114	98	254
14	15	26	21	24	29	13	12	14	18	24	47	129
553	807											
128	257											

Abflüsse (m³/s) 1955												
24.	4.	30.	27.	13.	30.	26.	4.	5.	27.	25.	1.	5.
25.	31.	25.	14.	11.	31.	27.						
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
5,68	14,2	12,8	10,7	11,1	7,66	5,68	8,77	5,60	5,51	3,65	3,59	10,4
7,55	52,2	46,1	34,9	72,3	12,4	11,7	34,9	13,5	15,3	10,0	6,41	72,3
1.	27.	17.	9.	25.	9.	7.	10.	7.	3.	16.	7.	34,9
												72,3

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1955												
38	120	65	79	40	32	94	120	75	81	64	40	374
26	68	61	46	53	35	27	40	27	26	17	17	289
474	848											
154	443											

Abflüsse (m³/s) 1956												
öfter	2.	11.	26.	30.	8.	30.	3.	6.	2.	20.	25.	17.
		31.	28.	31.	11.	31.				23.	26.	
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
3,15	9,85	13,9	5,41	11,6	9,63	5,11	5,46	13,6	5,97	5,00	5,23	9,00
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
24.	17.	24.	1.	5.	17.	18.	16.	12.	30.	12.	8.	62,9
												62,9

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1956												
14	144	88	23	70	80	38	130	186	130	65	77	419
15	47	66	24	55	44	24	25	65	28	23	25	251
1045												
441												

Abflüsse (m³/s) 1957												
25.	31.	23.	6.	8.	15.	30.	31.	öfter	17.	7.	9.	31.
26.										11.	10.	
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
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
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
27.	16.	7.	14.	25.	3.	24.	24.	29.	25.	25.	1.	40,6
												40,6

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1957												
64	63	49	116	68	23	45	53	85	77	184	31	383
36	56	46	73	53	30	19	15	14	14	38	24	294
475	858											
418												

Abflüsse (m³/s) 1958												
27.	2.	31.	2.	5.	23.	24.	4.	5.	16.	öfter	4.	5.
29.					24.	25.			17.			
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
3,56	6,46	12,7	17,7	10,4	7,25	9,95	6,45	11,0	4,38	4,14	5,53	9,59
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
9.	9.	10.	25.	28.	27.	17.	28.	2.	22.	24.	21.	57,2
												57,2

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1958												
32	60	96	104	49	55	109	117	89	130	73	59	396
16	31	61	76	49	33	47	30	53	21	19	26	266
577	973											
462												

Abflüsse (m³/s) 1959												
25.	8.	19.	öfter	23.	27.	27.	21.	12.	30.	13.	27.	
26.				25.	29.						28.	
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
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
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
5.	14.	8.	1.	7.	12.	31.	8.	29.	16.	26.	30.	6,01
												59,8

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1959												
24	90	92	5	34	44	36	53	51	57	3	61	289
22	50	72	26	25	20	16	11	9	8	6	7	215
550												
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.
	27.									30.		5.
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
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
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
am	2.	28.	25.	26.	4.	29.	19.	13.	11.	2.	14.	40,9
												40,9

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1960												
N	51	82	77	31	21	38	70	25	92	124	65	174
A	7	13	29	21	23	15	15	11	9	14	18	57
300	550	850										
124	232											

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
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
HQ	39,4	104	96,2	84,2	13,2	19,5	12,2	44,8	19,2	8,92	15,1	18,2
am	28.	5.	31.	1.	31.	3	13.	14.	29.	17.	15.	27.
												104

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1961												
N	107	107	98	57	38	84	91	131	114	62	76	82
A	52	78	70	81	33	40	33	76	24	21	19	22
491	556	1047										
549												

Abflüsse (m³/s) 1962												
am	6.	30.	7.	8.	4.	25.	30.	27.	öfter	31.	31.	öfter
						26.		31.				26.
NQ	4,62	5,88	5,10	7,76	5,41	5,56	4,11	2,79	2,14	1,62	1,62	1,25
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
HQ	26,4	53,0	36,8	53,5	104	58,2	6,01	7,72	5,87	3,61	3,71	3,00
am	10.	15.	13.	13.	31.	1.	22.	17.	12.	18.	7.	28.
												104

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1962												
N	62	107	72	76	73	57	67	55	71	64	46	11
A	32	67	53	61	45	70	22	15	16	9	8	8
447	314	761										
406												

Abflüsse (m³/s) 1963												
am	24.	8.	25.	öfter	3.	4.	28.	31.	1.	3.	28.	3.
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
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
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
am	6.	16.	6.	12.	9.	1.	2.	3.	8.	31.	24.	27.
												55,8

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1963												
N	25	86										

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Vorwort, Berichtigungen</b> . . . . .	2
<b>Alphabetisches Pegelverzeichnis</b> und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes . . . . .	4
<b>Abkürzungen und Zeichen</b> . . . . .	4
<b>Wesergebiet</b>	
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—54
Tidepegel: Tägliche Wasserstände . . . . .	56—67
Hauptzahlen . . . . .	68—70
Dauerzahlen nach Unterschreitungen . . . . .	71 u. 72
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer . . . . .	74—120
Wassertemperaturen . . . . .	121
Grundwasserstände . . . . .	122—124
Quellschüttungen . . . . .	125
Anhang:	
Talsperrenleistungen:	
Eder- und Diemeltalsperre . . . . .	126
Ecker-, Söse-, Oder- und Okertalsperre . . . . .	127
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden . . . . .	128
Hydrologischer Längsschnitt der Weser . . . . .	129
<b>Emsgebiet</b>	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel . . . . .	130
Verzeichnis der Grundwassermeßstellen . . . . .	131
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres . . . . .	131
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen . . . . .	132—142
Tidepegel: Tägliche Wasserstände . . . . .	144—153
Hauptzahlen . . . . .	154—156
Dauerzahlen nach Unterschreitungen . . . . .	156—158
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer . . . . .	160—171
Wassertemperaturen . . . . .	172
Grundwasserstände . . . . .	172—173
Anhang:	
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden . . . . .	174
Hydrologischer Längsschnitt der Ems . . . . .	175
Abflüsse und Abflußspenden für den Pegel Poppenburg der Abflußjahre 1955 und 1956 . . . . .	176
Abflüsse und Abflußspenden für den Pegel Rheda des Abflußjahres 1963 . . . . .	177
<b>Übersichtskarte</b> für das Weser- und Emsgebiet	



# 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		88	Hilkerode	4427	3591,08	5715,31	48	110
Augustenfeld	3212	3414,56	5849,62	141	170	Hinterbruch	3615	3452,42	5807,47		118
Auhammer	4917	3473,68	5655,64	27	86	Hohenrode	3928	3593,68	5765,33	50	114
Berka/Rhume	4326	3577,72	5729,31	46	108	Huntlosen	2915	3453,62	5874,38	54	120
Berka/Söse	4326	3577,72	5729,31		112	Intschede	3020	3508,50	5870,14	20	79
Bersenbrück	3413	3429,14	5825,56	136	166	Kämmerzell	5423	3545,14	5607,12	24	83
Bodenwerder	4023	3535,50	5760,08	16	76	Karlshafen	4322	3530,42	5723,86	15	75
Bokeloh	3310	2591,12	5841,05	139	168	Lachendorf	3327	3584,06	5832,94	40	101
Brake	2616	3465,88	5909,47	62		Leerort	2710	2595,30	5899,06	148	
Bremen/Gr. Weserbrücke	2918	3486,91	5882,32	56		Lehringen	3122	3528,13	5861,49	52	117
Bremerhaven	2417	3472,12	5933,55	64		Letzter Heller	4524	3549,40	5697,28	22	82
Brenneckebrück	3528	3599,65	5817,41	34	94	Liebenau	3420	3507,71	5829,18	18	78
Brock	3124	3550,54	5861,70	52	116	Lindthal	4027	3589,47	5754,25		114
Bueneu	3213	3421,69	5843,62	137	166	Ludwigsteiu	4625	3563,91	5687,58	22	81
Celle	3326	3572,04	5832,72	34	94	Marklendorf	3324	3547,66	5839,06	35	95
Colnrade	3116	3464,64	5855,21	119		Neuhaus	3427	3589,46	5827,30	39	100
Dalwigkthal	4818	3485,86	5668,37	29	89	Niddawitzhausen	4825	3569,36	5671,19	23	82
Dörverden	3121	3514,27	5857,72	19	78	Ohnm	3829	4401,86	5777,39	37	98
Düenkamp	3212	3410,24	5841,96	138	167	Okertal	4128	3601,37	5749,58		96
Einen	4013	3424,37	5760,42	132	160	Oldenburg-Drielake	2815	3448,80	5890,08	66	
Elvershausen	4226	3573,11	5730,65	47	109	Papenburg	2810	2591,44	5886,93	146	
Emden/Neue Seeschleuse	2609	2579,06	5912,32	150		Plantlünne	3510	2596,53	5811,78		164
Eversburg	3614	3431,98	5797,85	136	165	Poppenburg	3824	3552,17	5778,21	44	106
Farge	2717	3467,34	5897,07	60		Porta	3719	3494,76	5790,58	18	77
Feuerschützenbostel	3226	3569,88	5845,62	41	102	Reckershausen	4525	3564,82	5697,60	42	104
Gandersheim	4126	3569,68	5748,72	49	113	Rethem	3222	3525,88	5850,79	36	96
Göttingen	4425	3563,68	5113,51	43	104	Rheda	4115	3451,58	5746,66	132	160
Grebenau	4822	3534,92	5673,21	25	84	Rheine	3710	2597,90	5795,98	134	162
Greene	4125	3564,98	5748,10	44	105	Rhumspringe	4427	3590,48	5717,90		108
Greven	3911	3404,32	5774,32	133	161	Rollshansen	4427	3584,66	5715,88	48	110
Gr. Rhiden	4026	3577,33	5756,95	51	116	Rotenburg	4924	3550,66	5652,31	24	84
Groß Schwülper	3628	3596,71	5804,15	38	98	Rühle	3309	2585,00	5838,22	134	162
Guntershausen	4722	3532,86	5676,98	26	85	Scharzfeld	4328	3594,44	5722,51		111
Hamel	3822	3524,14	5774,81	16		Schladen	3929	4400,32	5767,44	36	97
Hann.-Münden	4523	3544,64	5699,19	14	74	Schmittlotheim	4819	3492,95	5668,97	28	87
Harzburg	4129	4400,00	5747,46		99	Schwarmstedt	3323	3540,92	5839,12	46	107
Harxbüttel	3628	3601,52	5801,38	38	100	Sieburg	4322	3532,94	5724,63	14	74
Hattorf	4327	3586,94	5724,84		112	Terwisch	2711	3405,75	5899,70	152	
Heerte	3828	3595,03	5777,38	40	102	Treysa	5021	3513,71	5642,16	30	
Heimboldshausen	5125	3567,50	5636,22	20	80	Uchtdorf	3820	3506,41	5779,92		92
Heinde	3826	3570,34	5774,78	50	115	Uptloh	3214	3432,84	5842,40	140	170
Heldra	4827	3583,89	5666,25	21	80	Uttershanseu	4921	3523,12	5659,65	30	90
Hellwege	2921	3513,85	5882,62	53	118	Vege sack	2817	3474,66	5893,03	58	
Helmarshansen	4322	3531,28	5720,18	31	91	Versen/Wehrdurchstich	3209	2583,90	5845,21	135	163
Helminghauseu	4618	3481,33	5694,12		90	Vlotho	3819	3490,66	5782,54	17	76
Herbrum-Hafendamm	2909	2588,27	5879,57	144		Welsede	3922	3523,26	5763,52	32	92
Herford	3818	3477,30	5776,70	32	93	Wersen	3613	3428,68	5799,08	140	169
Hermannspegel	5124	3551,79	5630,50	26	86	Wieckenberg	3325	3557,21	5833,81	42	103
Herrenhansen	3624	3546,08	5806,29	45	106	Wilhelmstein	3521	3520,95	5814,16	33	
Herzlake	3311	3405,58	5839,76	138	168	Wolfershausen	4822	3530,89	5672,67	28	88
Hesselte	3510	2594,00	5809,67		164	Zwischenahn Bad	2814	3434,05	5895,31	142	

## Abkürzungen und Zeichen

- |   |  |
|---|--|
| <p>L = Lattenpegel<br/>                 Ss = Schwimmer-Schreibpegel<br/>                 Sd = Druckluft-Schreibpegel<br/>                 Se = elektrischer Schreibpegel<br/>                 B = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz<br/>                 D = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten<br/>                 - Abteilung Wasserwirtschaft -, Ref. Gewässerkunde,<br/>                 Düsseldorf<br/>                 H = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten<br/>                 - Landesstelle für Gewässerkunde -, Hannover<br/>                 W = Hessischer Minister für Landwirtschaft und Forsten<br/>                 - Abteilung Wasserwirtschaft -, Wiesbaden<br/>                 GL = Gewässerkundliche Landesdienststelle, Wiesbaden<br/>                 LfG = Landesstelle für Gewässerkunde<br/>                 PVB = Präsident des Niedersächsischen Verwaltungsbezirks<br/>                 RP = Regierungspräsident<br/>                 WSD = Wasser- und Schifffahrtsdirektion<br/>                 WSA = Wasser- und Schifffahrtsamt<br/>                 WWA = Wasserwirtschaftsamt<br/>                 W = Wasserstand<br/>                 Q = Abfluß</p> | <p>T = Temperatur<br/>                 H = Hauptzahlen<br/>                 PN = Pegelnull<br/>                 NN = Normalnull<br/>                 aS = altes System des Landesnivellements<br/>                 nS = neues System des Landesnivellements } bei den Null-<br/>                 punktangaben<br/>                 MBl = Meßtischblatt<br/>                 R = Rechtswert<br/>                 H = Hochwert<br/>                 FN = Niederschlagsgebiet<br/>                 Schrägdruck bedeutet, daß betreffende Zahlenangabe unsicher<br/>                 oder nicht übertragbar ist<br/>                 ∩ = Randeis<br/>                 ∪ = Grundeis<br/>                 † = Eisbewegung<br/>                 ‡ = Eisstand<br/>                    = Eisstoß (Eisversetzung)<br/>                 ° = eisfrei am Tage nach einer Eisperiode<br/>                 § = Abfluß wird durch Verkrautung gehemmt<br/>                 ☾ = Vollmond<br/>                 ● = 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.

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf  km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN  m	Größe des Nieder- schlagsgebietes  km <sup>2</sup>	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
Weser	Hann.-Münden	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	0,65	114,95	12 444	1. 1. 1831	W Q T	14 74 121
Weser	Sieburg	II	L	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	42,39	95,02	13 027	1. 1. 1952	W Q T	14 74
Weser	Karlshafen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hameln	45,52	94,05	14 794	1. 1. 1872	W Q T	15 75
Weser	Bodenwerder	I	Sd	B	WSD Hannover	WSA Hameln	110,72	69,39	15 929	6. 4. 1893	W Q T	16 76 121
Weser	Hameln	I	Sd	B	WSD Hannover	WSA Hameln	135,62	59,34	17 077	1. 1. 1836	W	16
Weser	Vlotho	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Minden	184,01	41,66	17 618	1. 2. 1819	W Q T	17 76
Weser	Porta	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Minden	198,36	37,04	19 162	15. 2. 1935	W Q T	18 77
Weser	Liebenau	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	256,15	20,00	20 020	1. 11. 1954	W Q T	18 78
Weser	Dörverden	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	308,95	8,00	22 128	1. 11. 1951	W Q T	19 78
Weser	Intschede	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Verden	331,30	4,81	37 788	1. 7. 1856	W Q T	20 79 121
Werra (Weser)	Heimboldshausen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Fulda	157,0	215,92	2 793	1. 1. 1887	W Q T	20 80
Werra (Weser)	Heldra	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	77,32	168,00	4 302	1. 5. 1951	W Q T	21 80
Werra (Weser)	Ludwigstein	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	29,72	136,00	5 255	1. 8. 1951	W Q T	22 81 121
Werra (Weser)	Letzter Heller	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	5,04	118,00	5 487	1924	W Q T	22 82
Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhansen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Kassel	5,0	166,52	430	12. 12. 1958	W Q T	23 82
Fulda (Weser)	Kämmerzell	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Fulda	177,0	232,08	563	8. 8. 1953	W Q T	24 83
Fulda (Weser)	Rotenburg	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	95,69	179,54	2 523	1. 1. 1872	W Q T	24 84
Fulda (Weser)	Grebenu	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	55,49	151,03	2 975	1. 7. 1949	W Q T	25 84
Fulda (Weser)	Guntershansen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	43,99	140,89	6 366	1. 4. 1894	W Q T	26 85 121
Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Fulda	8,8	209,09	420	29. 8. 1958	W Q T	26 86
Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Marburg	110,0	298,22	489	1. 5. 1959	W Q T	27 86
Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	74,50	245,82	1 202	1. 1. 1906	W Q T	28 87 121
Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	44,02	193,13	1 452	26. 6. 1929	W Q T	28 88 121
Eder (Fulda, Weser)	Wolfershansen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Kassel	5,5	145,41	3 322	12. 6. 1951	W Q T	28 88
Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	11,41	300,05	230	1. 11. 1952	W Q T	29 89

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km <sup>2</sup>	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	Seite
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Treysa	I	L	W	RP Kassel	WWA Marburg	50	207,05	548	1. 11. 1942	W	30
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	I	Ss	W	RP Kassel	WWA Kassel	9,38	165,56	986	1. 11. 1950	W Q	30 90
Diemel (Weser)	Helminghausen	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	90,0	336,97	103	17. 8. 1924	Q	90
Diemel (Weser)	Helmarshausen	I	Sd	W	RP Kassel	WWA Kassel	6,45	104,25	1 741	1. 11. 1955	W Q	31 91
Emmer (Weser)	Welsede	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	7,0	81,10	507	1. 8. 1950	W Q	32 92
Exter (Weser)	Uchtdorf	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	4,6	71,27	102	1. 11. 1950	Q	92
Werre (Weser)	Herford	II	Sd	D	RP Detmold	WWA Minden	22,8	55,84	874	1. 11. 1936	W Q	32 93
Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	II	L	H	RP Hannover	WWA Hannover	—	36,77	105	1874	W	33
Aller (Weser)	Brenneckenbrück	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	155,6	47,34	1 639	1. 4. 1864	W Q T	34 94 121
Aller (Weser)	Celle	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	111,55	31,82	4 387	1. 5. 1889	W Q	34 94
Aller (Weser)	Marklendorf	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	75,68	23,01	7 232	1917	W Q	35 95
Aller (Weser)	Rethem	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Verden	34,22	14,31	15 003	1. 7. 1911	W Q	36 96
Oker (Aller, Weser)	Okertal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke WWA	110	295,48	93,7	1. 11. 1957	Q	96
Oker (Aller, Weser)	Schladen	I	Sd	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	84,8	88,71	362	1. 11. 1955	W Q	36 97
Oker (Aller, Weser)	Ohrum	I	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	74,0	75,58	813	1. 1. 1920	W Q T	37 98 121
Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	27,4	55,67	1 740	1. 7. 1907	W Q T	38 98 121
Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke WWA	14,0	406,91	18,1	1. 10. 1926	Q	99
Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	II	Sd	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	3,7	60,85	594	1959	W Q	38 100
Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	6,575	43,08	205	1918	W Q	39 100
Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	9,4	42,81	435	1. 11. 1960	W Q	40 101
Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	86,3	89,39	61,5	1. 11. 1958	W Q	40 102
Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützen- bostel	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	13,6	40,05	750	1. 11. 1960	W Q	41 102
Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	7,4	30,71	421	1911	W Q	42 103
Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	II	L	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	242	181,04	319	1. 11. 1963	W Q	42 104
Leine (Aller, Weser)	Göttingen	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	227	140,43	634	1. 11. 1958	W Q	43 104
Leine (Aller, Weser)	Greene	I	Se	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	177	94,98	2 920	1. 1. 1904	W Q T	44 105 121
Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	I	Se	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	130	68,46	3 467	1. 11. 1951	W Q T	44 106 121
Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hannover	87,07	43,82	5 329	1. 8. 1903	W Q	45 106
Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	6,15	21,00	6 453	1953	W Q	46 107
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke WWA	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	46 108 121
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	II	Se	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	11,0	124,56	1 119	1913	W Q	47 109
Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	3,8	160,41	96,8	1. 11. 1961	W Q	48 110

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km <sup>2</sup>	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
Hahle (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Rollshausen	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	6,0	151,93	185	1. 11. 1961	W Q	48 110
Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	21,0	228,94	153	1. 11. 1928	Q	111
Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	1,2	180,62	127	1. 11. 1930	Q	112
Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	1,5	131,68	211	1. 9. 1939	Q	112
Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	6,5	116,14	95,5	1. 11. 1956	W Q	49 113
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	78,0	228,40	95,8	4. 12. 1949	Q	114
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	56,0	144,38	212	1. 1. 1949	W Q	50 114
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	I	Sd	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	26,0	78,88	899	1. 1. 1906	W Q T	50 115 121
Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Gr. Rhüden	II	L	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	23,8	126,21	135	1. 11. 1962	W Q	51 116
Böhme (Aller, Weser)	Brock	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	38,5	39,40	285	1911	W Q	52 116
Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	II	Ss	H	RP Stade	WWA Verden	11,0	23,45	98,3	1. 11. 1954	W Q	52 117
Wümme (Lesum, Unter- weser)	Hellwege, Schl. V	II	Ss	H	RP Stade	WWA Verdeu	44,0	10,00	876	1952	W Q	53 118
Hunte (Unterweser)	Hinterbruch	II	Se	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	139,08	39,07	177	1946	Q	118
Hunte (Unterweser)	Colnrade	I	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	80,07	18,99	1 313	1. 11. 1957	Q T	119 121
Hunte (Unterweser)	Huntlosen	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	48,4	5,00	1 699	1929	W Q	54 120

## Tidepegel

Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	0	-5,00	38 211	1. 1. 1815	W H	56/57 68
Unterweser	Vege sack	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	17,77	-5,00	41 399	1. 1. 1855	W H	58/59 68
Unterweser	Farge	II	Ss	B	WSD Bremen	WSA Brake	26,3	-5,00	41 491	1. 11. 1860	W H	60/61 69
Unterweser	Brake	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Brake	40,7	-5,00	44 475	1. 3. 1847	W H	62/63 69
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	64/65 70
Hunte (Unterweser)	Oldenburg- Drielake	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Oldenburg	25,2	-5,00	2 344	1897	W H	66/67 70

Dauerzahlen siehe Seite 71/72

# 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

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.

\*) Zu lfd. Nr. 6, Mulmshorn: Meßpunkt ab November 1961 auf NN + 29,10 m gesenkt (vorher NN + 29,46 m).

Lfd. Nr.	Meßstelle					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptab- len ver- öffentlicht Seite	
	Ort und Nummer	Art	mittl. Gelände- höhe NN + m	Meß- punkt NN + m	Sohle unter Meßpunkt m	Meß- tisch- blatt Nr.	Rechts- wert km	Hochwert km	Gewässer- kundliche 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	122
2	Hepstedt I	176/5 r	R(s)	21,5*		8,70	2720	3505,82	5903,26	H	WWA Stade	1951	122
3	Kirchhatten II	206/21r	R(s)	20,0*		5,05	2916	3456,10	5877,11	H	WWA Cloppenburg	1931	122
4	Rechterfeld	234/21w	Sb	46,3*		7,95	3116	3458,62	5856,94	H	WWA Cloppenburg	1951	122
5	Beckedorf I	206/41w	Sb	25,6*		4,93	2817	3473,78	5896,05	H	WWA Verden	1951	122
6	Mulmshorn*)	207/3 w	Sb	29,06	29,10	4,04	2821	3520,61	5892,78	H	WWA Verden	1952	122
7	Riepe	208/1 r	R(s)	34,58	34,69	5,96	2723	3540,44	5898,00	H	WWA Verden	1951	122
8	Kirchwalsede	208/2 w	Sb	57,5*		5,40	2922	3527,00	5876,55	H	WWA Verden	1951	122
9	Dönhausen	235/6 r	R(s)	21,71	22,21	26,00	3221	3517,27	5847,73	H	WWA Verden	1958	122
10	Nordhornsberg	207/1 r	R	20,90	21,14	4,51	2920	3505,58	5877,21	H	WWA Verden	1953	122
11	Twistringen	234/2 r	R	55,0*		12,70	3217	3476,04	5851,05	H	WWA Hannover	1952	122
12	Martfeld	235/8 w	Sb	13,0*		2,65	3120	3503,35	5859,87	H	WWA Hannover	1963	122
13	Engeln	235/3 w	Sb	56,5*		13,06	3219	3494,35	5851,42	H	WWA Hannover	1951	122
14	Lahausen	235/4 w	Sb	11,3*		4,32	3019	3489,30	5871,10	H	WWA Hannover	1952	122
15	Schwalingen	208/22w	Sb	58,8*		3,45	2924	3546,90	5882,82	II	WWA Celle	1951	122
16	Krelingen	236/2 r	Sb	40,0*		3,80	3123	3544,28	5852,38	H	WWA Celle	1951	122
17	Dehnerbockel	237/1 w	Sb	77,7*		5,43	3025	3561,22	5866,39	H	WWA Celle	1951	122
18	Weesen	237/4 w	Sb	65,0*		3,36	3126	3577,06	5856,85	H	WWA Celle	1951	122
19	Walle	262/3 w	Sh	58,5*		5,70	3225	3563,02	5845,20	H	WWA Celle	1958	123
20	St. Hülfe	259/2 r	R	42,0*		rd. 13,5	3316	3458,98	5833,17	H	WWA Hannover	1960	123
21	Ströhen I	259/3 r	R	38,53	38,83	rd. 6,0	3418	3479,18	5824,03	H	WWA Hannover	1960	123
22	Nordsulingen	259/5 r	R	47,65	47,95	9,95	3318	3486,63	5839,55	H	WWA Hannover	1960	123
23	Wietzen	260/1 r	R	63,5*		7,30	3220	3504,42	5841,52	H	WWA Hannover	1960	123
24	Otternhagen Br. 1	261/1 r	R	39,95	40,25	5,40	3423	3536,29	5818,78	H	WWA Hannover	1954	123
25	Stemshorn	284/1 w	Sb	44,0*		4,58	3516	3456,14	5813,56	H	WWA Hannover	1952	123
26	Rehburg	285/2 r	R	45,0*		15,00	3521	3514,12	5817,02	H	WWA Hannover	1960	123
27	Ärzen-Alteburg	309/1 r	R	87,87	88,43	5,60	3921	3518,70	5769,60	H	WWA Hannover	1955	123
28	Abbensen	261/22w	Sb	54,4*		4,00	3423	3541,84	5826,42	H	WWA Celle	1951	123
29	Fuhrberg	262/1 r	R(s)	39,52	40,08	5,24	3425	3558,12	5826,29	H	WWA Celle	1915	123
30	Räderloh II	263/1 r	Bb	83,38	83,73	18,30	3228	3595,10	5844,76	H	WWA Celle	1957	123
31	Zahrenholz	263/2 r	Bb	74,0*		12,68	3328	3597,21	5835,82	H	WWA Celle	1951	123
32	Westerbeck	263/5 r	R	70,21	70,51	6,50	3429	4407,49	5820,53	H	WWA Celle	1958	123
33	Kolshorn	287/1 w	Sb	58,0*		4,05	3525	3564,92	5810,30	H	WWA Celle	1951	123
34	Katensen	287/2 w	Sb	60,0*		6,40	3527	3579,55	5812,05	H	WWA Celle	1951	123
35	Essenrode	288/1 w	Sb	95,0*		6,70	3629	4407,27	5804,82	H	WWA Celle	1951	123
36	Hundesholz	288/2 w	Sb	67,0*		3,25	3528	3598,80	5811,10	H	WWA Celle	1951	123
37	Stederdorf	287/21r	R	77,0*		13,30	3627	3585,38	5803,82	H	WWA Hildesheim	1961	123
38	Luttrum I	311/1 r	R	106,3*		16,00	3827	3580,53	5776,55	H	WWA Hildesheim	1958	123
39	Eischott	289/1 r	R	72,03	72,33	6,20	3531	4421,64	5818,00	H	WWA Braunschweig	1958	124
40	Groß-Mahner	312/1 r	R	107,89 aS	108,34 aS	6,16	3928	3597,81	5770,21	H	WWA Braunschweig	1946	124
41	Vallstedt I	312/3 r	R	78,0*		rd. 20,0	3728	3593,71	5786,56	H	WWA Braunschweig	1958	124
42	Eickhorst	WG 19	R	57,79	58,04	13,20	3618	3482,32	5796,82	D	WWA Minden	1958	124
43	Bokshorn	PV 1	R	73,07	72,12	28,70	3819	3497,40	5484,45	D	WWA Minden	1955	124
44	Grebenstein	384/4	Sb	207,44	207,99	5,55	4522	3531,24	5700,27	W	WWA Kassel	1951	124
45	Louisendorf	408/2	Sb	376,87	376,97	10,30	4919	3490,50	5661,95	W	WWA Marburg	1951	124
46	Wabern	409/10	Sb	165,98	166,25	4,40	4922	3524,50	5662,02	W	WWA Kassel	1951	124
47	Netra	410/3	Sb	312,70	313,03	13,75	4926	3576,50	5662,83	W	WWA Kassel	1952	124
48	Wüstfeld	435/4	Sb	374,54	374,64	15,20	5124	3556,63	5633,24	W	WWA Fulda	1953	124
49	Langenbieber	463/1	Sb	426,88	427,08	10,70	5425	3560,90	5604,52	W	WWA Fulda	1915	124
50	Eichenzell	487/21	Sb	288,93	289,13	9,40	5524	3549,94	5595,53	W	WWA Fulda	1915	124

## B. Quellschüttungsmeßstellen

Erläuterungen zu den Spalten

c: Qa = Quellaustritt  
Qf = Quellfassungh: }  
i: } Abkürzungen siehe Seite 4

Lfd. Nr.	Meßstelle			Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröff. seit:
	Ort und Nummer	Art	Austrittshöhe NN + m	Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässerkundliche Dienststelle	Ortsbehörde		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l
1	Springmühle 360/1 q Gemarkung Grone, Kr. Göttingen	Qf	ca. 160,00 m	4425	3560,92	5711,29	H	WWA Hildesheim	1951 (1942)	125
2	Rasemühle 360/2 q Gem. Mengershausen, Kr. Göttingen	Qf	175,46 m	4425	3560,59	5707,50	H	WWA Hildesheim	1957	125
3	Kressenteichquelle 410/503 Q	Qf	ca. 241 m	4926	3570,26	5659,11	W	WWA Fulda	1944	125
4	Hutweidquelle 435/501 Q Gemarkung Rotterterode	Qf	ca. 390 m	5123	3539,12	5638,13	W	WWA Fulda	1940	125
5	Hünbornquelle 463/502 Q Gemarkung Großtaft	Qa	ca. 300 m	5225	3561,32	5623,66	W	WWA Fulda	1950	125
6	Fuldaquelle 488/501 Q Gemarkung Obernhäusen	Qf	ca. 860 m	5525	3567,73	5595,57	W	WWA Fulda	1938	125

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 1964“, herausgegeben vom Hessischen Minister für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden, veröffentlicht.

## Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Das **Abflußjahr 1964** war noch abflußärmer als 1963; es bildet mit diesem zusammen das selten vorkommende Ereignis eines Doppeltrockenjahres. Solche mehrjährigen Trockenperioden traten in diesem Jahrhundert 1920-1921, 1934-1935 und 1959-1960 ein. Die Abflußbilanz der Weser am tidefreien Pegel Intschede zeigt einen Jahresabfluß von 62% der Vergleichsreihe 1941/1960; hierbei unterscheiden sich das Winterhalbjahr mit 60% und das Sommerhalbjahr mit 64% kaum voneinander.

Ein ausgesprochenes **Hochwasser** ist im Abflußjahr nicht eingetreten. Das Hochwasser im November 1963 erreichte in der Weser, Aller und Leine nirgends das mittlere Hochwasser.

Der Charakter des Abflußjahres 1964 ist aus der Darstellung auf Seite 10 für den Raum Hannover ersichtlich; ähnlich sind die Verhältnisse auch in anderen Teilen des Wesergebietes.

Der **Gebietsniederschlag** für das gesamte Wesergebiet beträgt für das Abflußjahr 562 mm, das entspricht etwa 80% der Vergleichsreihe 1911/1960. Vergleicht man einzelne Teilgebiete im Wesergebiet miteinander, so ergeben sich Unterschiede zwischen dem Oberharzgebiet mit 1070 mm und dem Braunschweiger Raum mit 465 mm. Im Quellgebiet der Eder sind 800 mm Niederschlag gefallen, im Ederseegebiet dagegen nur 470 mm. Die monatliche Niederschlagsverteilung beträgt in % vom Mittel 1911/1960:

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
184	21	38	98	68	88	104	68	42	101	91	85

Die **Temperaturen** wichen im gesamten Wesergebiet nur gering von den langjährigen Durchschnittswerten ab. Der Winter war verhältnismäßig mild. Längere und starke Frostperioden traten nicht ein. An einzelnen Tagen wurden im Januar und Februar Tiefsttemperaturen von -12 bis -15 Grad gemessen. Zu einer stärkeren Eisbildung auf den Gewässern kam es nicht. Der Sommer war sehr warm und trocken. Heiße Sommertage mit Temperaturen über 30 Grad wurden übernormal registriert. Höchsttemperaturen wurden daher auch an verschiedenen Tagen im Juli und August bis zu 35 Grad gemessen. Die Sonnenscheindauer lag entsprechend mit 103% über dem Vergleichszeitraum 1951/1960.

Die mittleren **Wasserstände und Abflüsse** erreichten bzw. überschritten nur im Monat November die Mittelwerte. In allen anderen Monaten blieben sie ausnahmslos unter ihren Vergleichswerten. Das Jahresmittel der Wasserstände der Weser am Pegel Intschede lag z. B. 135 cm unter dem Vergleichswert 1951/1960.

Die **Talsperren** des Harzes waren zu Beginn des Abflußjahres nur zu etwa 1/3 bis 1/2 ihres Fassungsvermögens gefüllt.

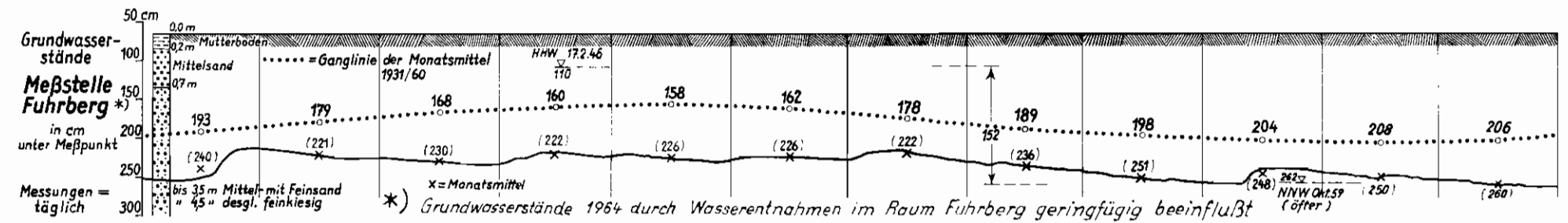
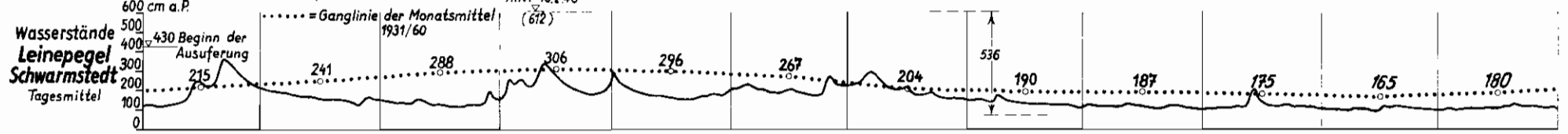
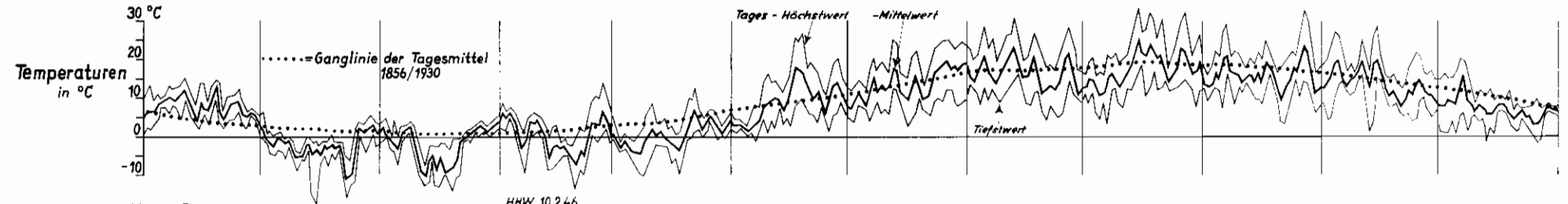
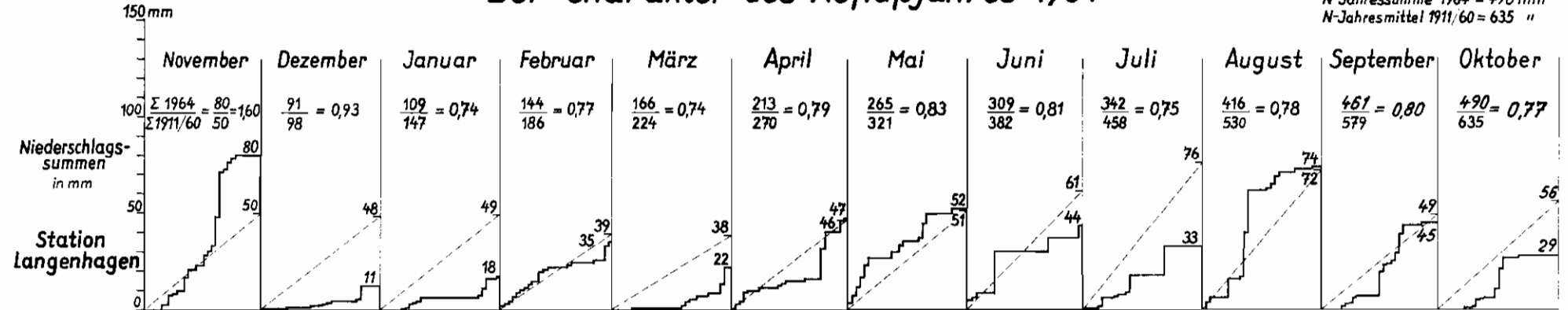
Trotz geringer Niederschläge im Oberharz konnten die Talsperren bei sparsamer Bewirtschaftung zur Aufhöhung der Niedrigwasserstände und zur Trinkwasserversorgung (Sösetalsperre) eingesetzt werden. Zu einem katastrophalen Absinken der Talsperreninhalte kam es bis zum Ende des Abflußjahres nicht. Anders dagegen lagen die Verhältnisse bei der durch die Zuschußabgabe für die Schifffahrt auf der Oberweser stark beeinflussten Edertalsperre. Zu Beginn des Abflußjahres waren nur 13% des Fassungsraumes gefüllt. Der Seeinhalt stieg im November durch starke Niederschläge auf 42% an. Die Schifffahrt im Monat Dezember erforderte aber eine beträchtliche Zuschußabgabe, so daß der Inhalt des Edersees Anfang Januar bis auf 9% absank. Die niederschlagsarmen Wintermonate konnten den Edersee bis Anfang Mai nur zur Hälfte seines Fassungsvermögens füllen; daher mußte die Zuschußabgabe am 1. August bereits eingestellt werden. Speicherraum war in allen Talsperren des Wesergebietes am Ende des Abflußjahres genügend vorhanden.

Eine lohnende **Frachtschifffahrt** auf der Oberweser und Fulda fand nur von Mitte November 1963 bis Anfang Januar 1964 statt. In den Sommermonaten mußte der Verkehr ganz eingestellt werden. Völlig unbehelligt von der Wasserknappheit war dagegen die Schifffahrt auf der kanalisierten Mittelweser. Auf der Aller konnte Celle nur an 74 Tagen mit einer Tauchtiefe von 140 cm angelaufen werden.

Die **Personenschifffahrt** begann im Monat Mai recht verheißungsvoll; sie mußte aber bereits im Juli wegen des knappen Tiefganges der Schiffe und der dadurch laufend beschränkten Zahl der Fahrgäste auf der landschaftlich reizvollen Strecke Hann.-Münden - Karlshafen angegegeben werden.

# Der Charakter des Abflußjahres 1964

N-Jahressumme 1964 = 490 mm  
N-Jahresmittel 1911/60 = 635 "

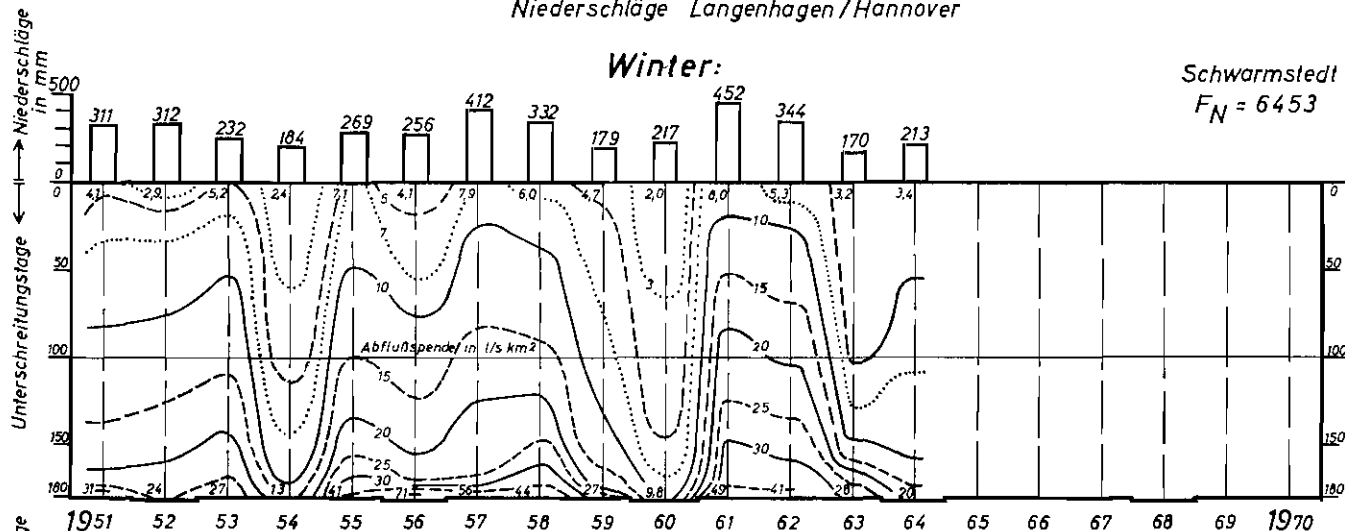


# Abflußspenden-Dauerbild für Schwarmstedt / Leine

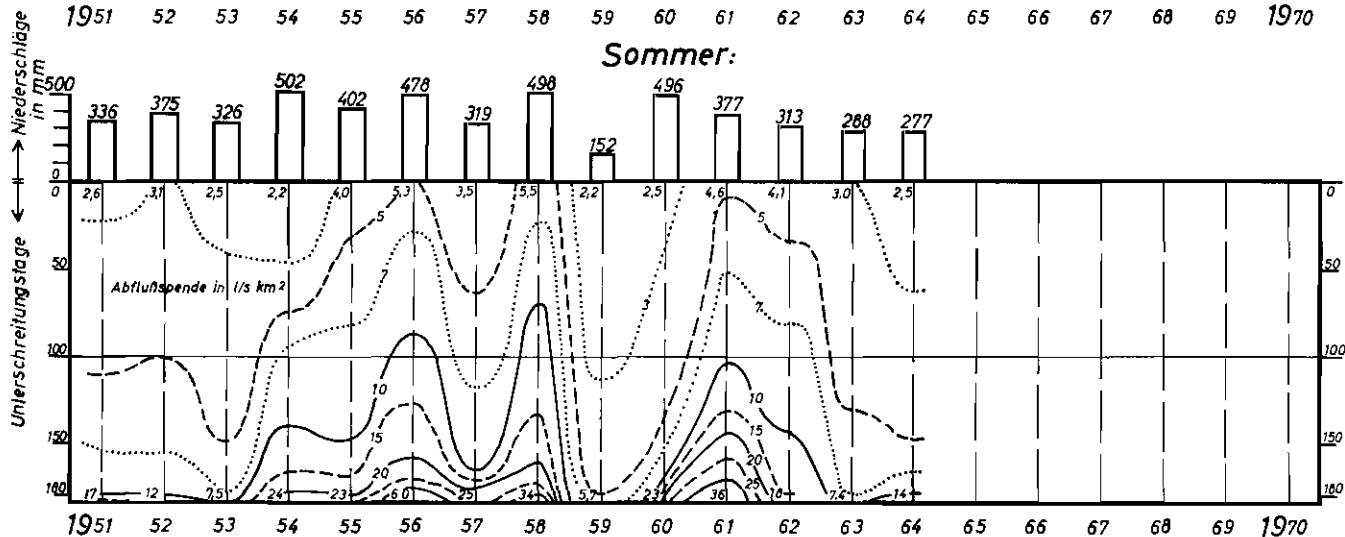
Niederschläge Langenhagen / Hannover

Schwarmstedt  
 $F_N = 6453$

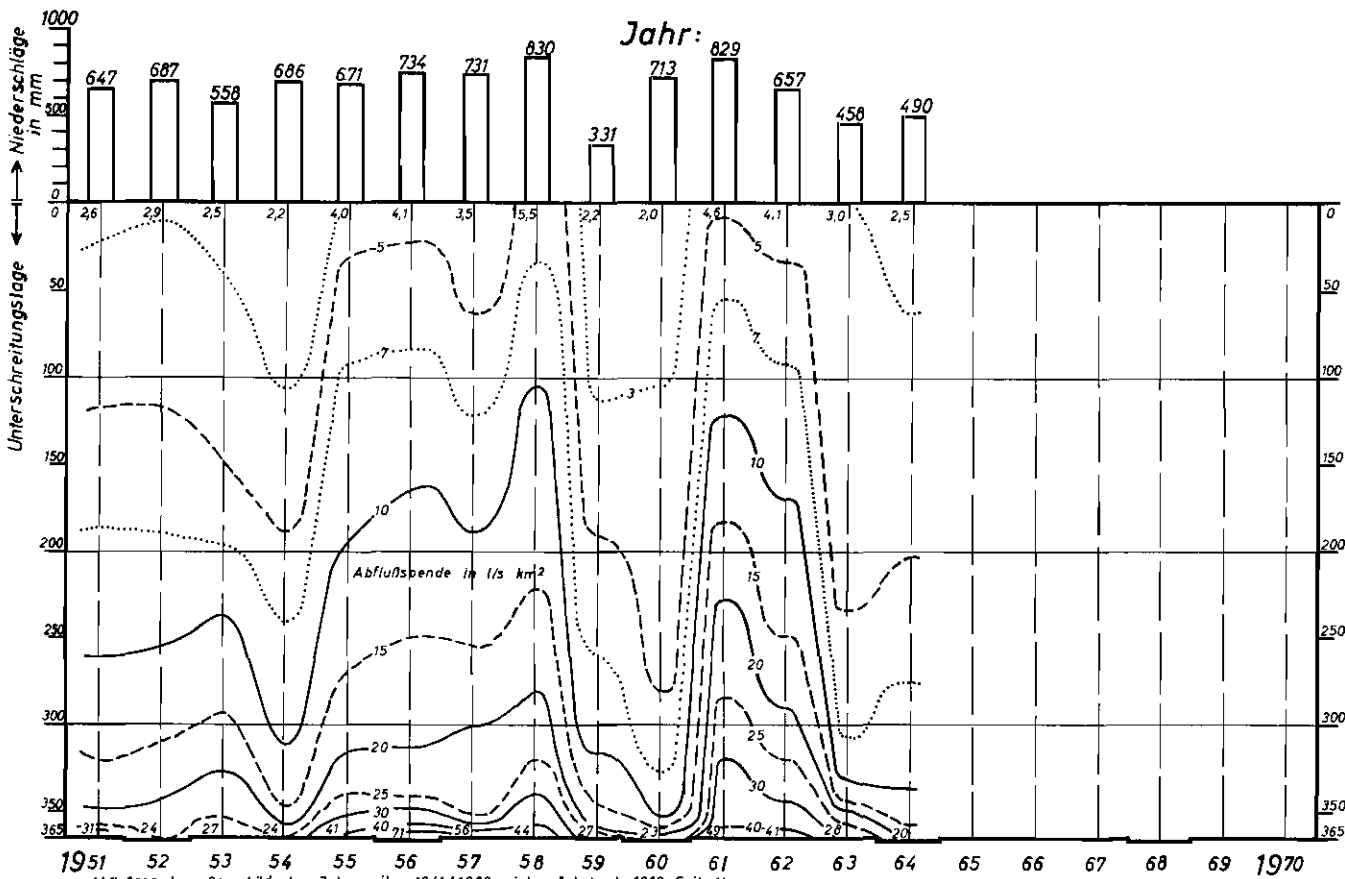
Winter:



Sommer:



Jahr:

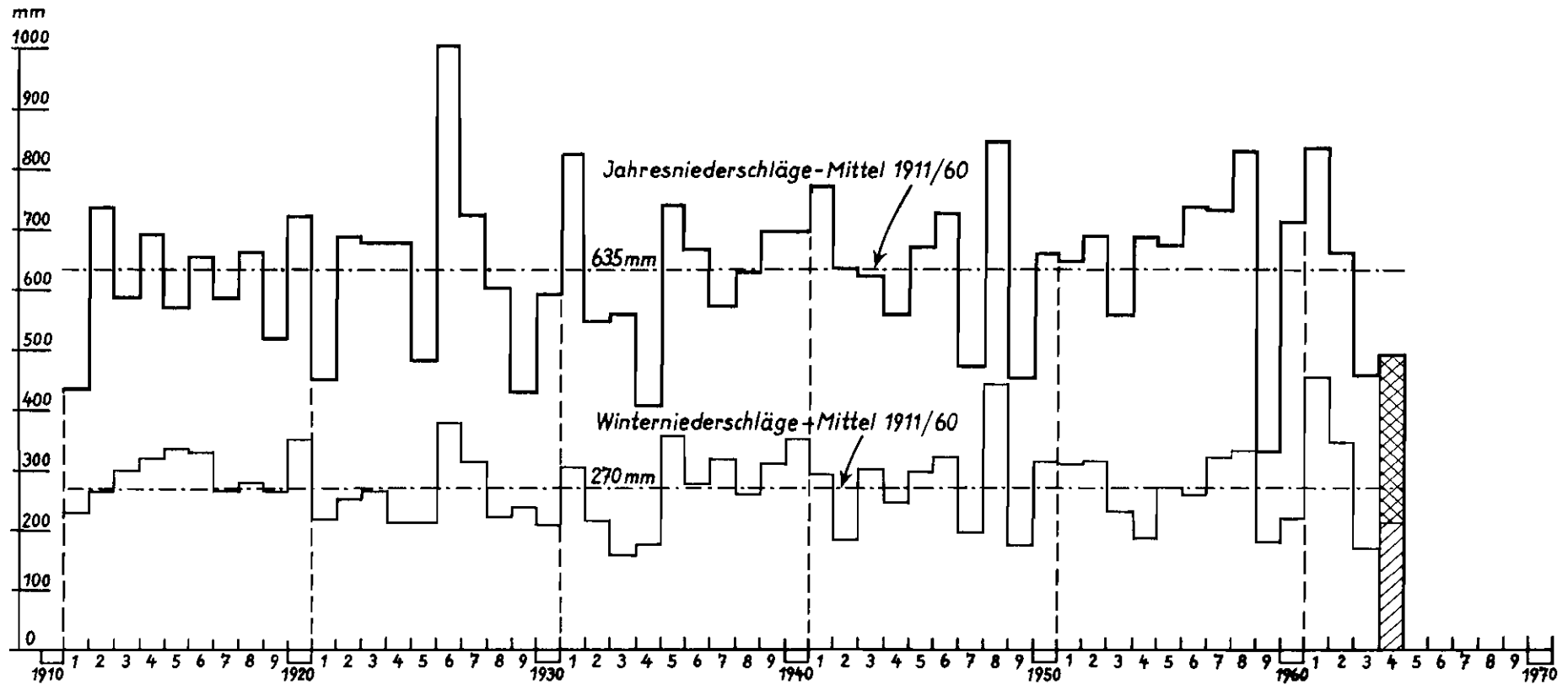


Abflußspenden-Dauerbild der Jahresreihe 1941/1960 siehe Jahrbuch 1960 Seite 11



# Die Niederschläge des Jahres 1964 im Vergleich zur Jahresreihe 1911/60 ( Station Langenhagen )

Wesergebiet



# Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R. H	Ab- geber	Emp- fänger	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	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.	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 1964										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km²																			
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.38	Weser	Mittelland- kanal	—	0,98	1,50	—	2,60	—	—	3,36	—	0,20	—	2,76	—	0,10	6,70	—	13,00	—	9,10	—	9,10	—	7,46	—						
2	Hoyaer Meliorationskanal	3120 35 09.92 58 51.92	Weser	Ochtum Tidegebiet der Weser	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
3	Aller- entlaster (im Dröm- ling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27.13 58 15.00 44 28.50 58 13.70	Aller (Weser)	Mittelland- kanal/Elbe	0,19	—	0,22	—	0,48	—	1,22	—	0,47	—	1,07	—	0,09	—	0,02	—	0,01	—	0,12	—	—	—	—	—						
Σ Nr. 1 bis 3					0,19	0,98	1,72	—	3,08	—	1,22	3,36	0,47	0,20	1,07	2,76	0,09	0,10	6,72	—	13,01	—	9,22	—	9,10	—	7,46	—						
Σ (Abgabe - Zugabe)					—0,79	+1,72	—	+3,08	—	—	-2,14	+0,27	—	—	-1,69	—	-0,01	+6,72	—	+13,01	—	+9,22	—	+9,10	—	+7,46	—	+0,45	—	+45,50	—	+45,95	—	
Abfluß bei Intschede					898,91	631,07	481,77	726,02	566,96	633,83	611,97	361,67	309,83	316,66	237,80	287,77	3 938,56	2 125,70	6 064,26															
Σ (Abgabe - Zugabe)					-0,79	+1,72	+3,08	-2,14	+0,27	-1,69	-0,01	+6,72	+13,01	+9,22	+9,10	+7,46	+0,45	+45,50	+45,95															
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					898,12	632,79	484,85	723,88	567,23	632,14	611,96	368,39	322,84	325,88	246,90	295,23	3 939,01	2 171,20	6 110,21															
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	—	9,30	—
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															
Gesamtabfluß 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															

Weser 0,65 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 114,95 m n S FN = 12444 km² Tagesmittel [Q s. S. 74]										Weser 42,39 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 95,02 m n S FN = 13027 km² 12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 74]																				
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 (em)												Tageswerte (em)																		
141	206	126	122	166	162	159	133	114	101	78	77	1.	170	244	156	160	208	192	185	166	152	134	105	115						
124	200	136	197	158	160	157	130	111	96	77	73	2.	161	228	154	207	191	187	190	164	142	134	114	107						
126	192	150	234	146	159	161	131	109	96	75	75	3.	158	220	175	251	184	185	190	162	141	127	108	112						
127	187	162	218	141	159	161	127	111	87	73	70	4.	160	216	178	261	174	180	196	158	144	124	102	105						
107	181	176	192	136	160	166	122	109	88	73	72	5.	153	211	202	226	172	188	198	156	143	117	100	100						
110	179	174	178	133	159	162	121	110	90	72	72	6.	140	202	201	215	165	186	195	150	142	127	105	108						
101	179	169	149	127	156	156	126	110	76	76	70	7.	143	217	196	188	159	184	189	154	142	113	103	102						
106	163	159	141	125	152	152	130	110	82	77	70	8.	139	189	183	170	158	182	182	157	142	104	112	107						
119	158	167	175	121	149	149	130	110	80	76	80	9.	160	186	196	187	155	180	182	160	143	115	111	108						
104	156	153	201	118	147	141	130	102	82	72	85	10.	144	186	192	218	150	175	174	158	148	112	107	113						
129	156	130	229	121	146	137	125	101	85	71	89	11.	148	181	165	250	149	175	172	157	138	114	104	128						
175	165	124	220	117	144	134	123	99	117	72	87	12.	195	192	152	269	150	173	165	154	133	137	104	121						
226	166	114	201	118	147	134	122	99	103	70	90	13.	252	192	146	239	150	173	168	153	137	157	102	121						
220	165	108	179	116	151	131	123	101	91	73	83	14.	262	194	141	225	149	180	162	155	137	133	98	111						
211	165	111	157	116	155	134	123	101	88	71	84	15.	230	188	135	195	149	185	167	155	134	128	106	112						
213	162	116	150	115	156	140	123	107	87	74	82	16.	242	188	145	186	148	186	166	157	134	120	102	118						
237	166	106	146	114	152	132	121	101	87	81	85	17.	247	186	140	180	148	183	166	154	133	123	105	118						
226	181	99	145	111	145	124	135	99	84	93	96	18.	253	206	132	178	144	178	160	152	129	120	117	129						
249	167	93	142	110	142	123	130	99	82	90	109	19.	253	196	122	175	143	175	155	176	133	117	127	132						
280	163	94	137	110	139	132	124	99	83	87	107	20.	295	192	122	171	144	170	157	156	133	115	123	139						
355	163	97	128	115	136	156	125	101	83	83	100	21.	359	192	128	161	144	166	166	156	131	117	123	135						
389	162	99	125	129	136	176	123	104	91	79	88	22.	402	190	128	157	152	165	209	154	133	115	114	130						
366	152	100	120	139	130	159	122	104	80	79	89	23.	401	185	133	155	164	164	193	153	131	116	116	122						
332	137	102	124	144	147	146	117	104	72	77	90	24.	350	165	131	151	173	166	178	153	136	107	113	125						
305	127	104	128	152	158	139	112	98	72	76	88	25.	334	155	136	158	173	185	170	140	134	102	104	124						
287	133	106	139	154	164	134	112	98	71	76	95	26.	313	156	138	158	181	193	166	139	131	104	108	123						
280	144	108	133	156	159	134	112	98	74	77	93	27.	306	173	140	168	183	189	166	141	132	102	104	130						
272	146	105	176	156	150	132	115	116	76	77	87	28.	298	167	143	176	185	183	168	144	135	104	109	120						
261	140	107	190	154	147	139	114	106	75	79	85	29.	288	171	138	222	183	177	167	143	156	107	106	119						
246	134	103		153	149	140	123	102	77	80	84	30.	279	163	138		183	177	169	148	139	104	115	114						
	128	104		161		136		101		72	84	31.		157	138		187		166		137	102		115						
6424	5023	3802	4776	4132	4516	4476	3704	3234	2628	2314	2689	Σ	7235	5888	4724	5657	5098	5391	5437	4625	4275	3651	3267	3063						
Wi: n 182; 28 673												Wi: n 182; 33 993																		
So: n 184; 18 995												So: n 184; 24 918																		
Jahr: n 366; 47 668												Jahr: n 366; 58 911																		
Hauptzahlen (em)												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	
1964												1964																		
7.	25.	19.	23.	19.	20.	23.	19.	öfter	öfter	26.	13.	öfter			am	9.	25.	19.	24.	19.	23.	19.	26.	18.	öfter	14.	5.			
101	127	93	120	110	130	123	112	98	71	70	70	93	70	70	NW	139	155	122	151	143	164	155	139	129	102	98	100	122	98	98
214	162	123	105	133	151	144	123	104	85	77	85	158	103	130	MW	241	190	152	195	164	180	175	154	138	118	109	118	187	135	161
401	224	181	259	184	169	201	148	130	163	98	122	401	201	401	HW	402	244	202	269	208	193	209	166	156	157	127	139	402	209	402
22.	1.	4.	3.	1.	26.	21.	19.	28.	12.	18.	19.				am	22.	1.	5.	12.	1.	26.	22.	1.	29.	13.	19.	26.			
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	305	606	323	356	352	518	606	606
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1964	70 cm					ungeh } überh }	401 cm					ungeh } überh }	1964	98 cm					ungeh } überh }	402 cm										
	13. Sept, 4., 7. u. 8. Okt							22. Nov 1963						14. Sept							22. Nov 1963									
1951/1960	63 cm					ungeh } überh }	571 cm					ungeh } überh }	1951/1960	96 cm					ungeh } überh }	606 cm										
	17. Sept 1959							20. Juli 1956						18. Sept 1959							21. Juli 1956									
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1915	57 cm					ungeh } überh }	766 cm					ungeh } überh }	seit 1900	96 cm					ungeh } überh }	758 cm										
	13. Okt 1921							10. Febr 1946						20. Okt 1949 u. 18. Sept 1959							10. Febr 1946									
Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Treibeis.												Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Treibeis.																		

Weser		Pegel: Karlshafen													
45,52 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 94,05 m n S FN = 14 794 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 75]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
<b>Tageswerte (cm)</b>															
1.	125	210	110	118	173	155	143	120	103	88	56	60			
2.	115	192	110	170	151	151	151	117	92	86	61	56			
3.	109	184	136	219	145	150	151	115	91	79	60	58			
4.	111	177	140	220	135	150	157	112	92	74	55	54			
5.	100	171	163	189	130	149	157	107	90	68	53	51			
6.	93	164	160	174	125	149	157	103	91	74	54	55			
7.	93	176	157	147	118	146	150	106	91	65	54	52			
8.	91	154	143	130	116	143	143	111	91	58	60	52			
9.	105	146	158	165	112	139	140	113	93	66	59	57			
10.	99	144	150	198	107	135	130	110	94	65	56	60			
11.	108	139	124	231	106	133	129	108	85	64	53	72			
12.	168	148	109	245	106	132	122	104	80	96	53	69			
13.	217	151	101	215	105	135	125	102	82	112	51	70			
14.	226	151	95	189	104	141	118	103	82	82	50	69			
15.	203	148	90	162	102	144	121	103	83	77	54	64			
16.	210	149	97	150	100	145	124	105	86	72	52	65			
17.	224	149	92	142	101	143	123	104	84	71	56	63			
18.	224	164	82	140	99	136	114	105	80	69	68	76			
19.	234	159	73	136	97	131	110	119	80	68	75	84			
20.	273	150	73	132	97	129	117	105	80	66	71	93			
21.	334	150	77	123	100	126	125	103	80	66	70	84			
22.	379	149	79	116	110	123	169	103	84	70	62	78			
23.	373	144	83	114	124	120	153	103	84	71	62	68			
24.	334	124	84	113	130	127	134	100	88	59	63	72			
25.	307	114	87	119	135	148	127	92	83	54	57	71			
26.	288	115	89	122	143	152	121	90	80	54	59	73			
27.	274	132	92	130	144	148	120	93	82	54	57	78			
28.	268	130	94	157	145	142	124	93	87	56	59	71			
29.	257	128	89	193	144	136	126	94	103	58	59	68			
30.	248	120	89	144	144	137	129	99	86	55	64	67			
31.	115	88	148	124	85	54	65								
Σ	6190	4647	3314	4659	3796	4195	4134	3142	2692	2151	1763	2073			
	Wi: n 182; 26 80			So: n 184; 15 957			Jahr: n 366; 42 758								
<b>Hauptzahlen (cm)</b>															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>1964</b>															
am	8.	25.	19.	24.	19.	23.	19.	26.	öfter	öfter	14.	5.			
NW	91	114	73	113	97	120	110	90	80	54	50	51	73	50	50
MW	206	150	107	161	122	140	133	105	87	69	59	67	147	87	117
HW	393	229	166	260	183	156	184	127	111	148	78	98	393	184	393
am	23.	1.	5.	12.	1.	1.	22.	19.	1.	13.	19.	20.			
<b>1951/1960</b>															
NW	64	58	61	87	108	87	97	100	97	61	48	50	58	48	48
MNW	130	138	163	164	166	142	127	120	122	118	118	123	110	98	87
MW	163	187	229	227	220	202	151	144	157	139	140	155	203	148	175
MHW	214	276	333	314	337	263	198	199	217	180	208	389	299	418	418
HW	385	448	420	498	491	415	374	345	590	299	337	349	498	590	590
HW <sub>1</sub>															
HW															
<b>Äußerste Wasserstände</b>															
	NW					HW									
1964	50 cm 14. Sept					ungeh } 393 cm überh } 23. Nov 1963									
1951/1960	48 cm 18. Sept 1959					ungeh } 590 cm überh } 21. Juli 1956									
	NNW					HHW									
seit 1915	42 cm 13. Okt 1921					ungeh } 746 cm überh } 10. Febr 1946									
Eisverhältnisse 1964: 7 Tage Grundeis, 5 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis.															

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1964	1951/1960		1964	1951/1960
cm			cm		
<b>Pegel: Hann.-Münden</b>					
560		365,3	280	358	329,6
540		365,2	260	356	312,2
520		365,1	240	354	289,3
500		364,8	220	347	257,2
			200	340	228,3
480		364,7			
460		364,5	180	333	184,5
440		363,6	160	299	133,1
420		362,2	140	238	90,0
400	366	361,1	120	165	28,8
			100	99	18,3
380	365	359,4			
360	364	356,5	80	40	6,1
340	363	363,2	60	0	0,0
320	362	348,7			
300	361	340,9			
<b>Pegel: Sieburg</b>					
600		365,3	280	356	310,6
			260	352	289,8
580		365,2	240	344	269,2
560		365,2	220	337	234,4
540		365,1	200	325	191,4
520		364,9			
500		364,6	180	265	140,3
			160	203	77,9
480		264,2	140	126	26,5
460		263,2	120	63	12,7
440		362,0	100	1	0,0
420	366	360,4			
400	364	358,8	80	0	
380	364	354,2			
360	364	349,4			
340	362	344,1			
320	361	337,6			
300	359	325,5			
<b>Pegel: Karlshafen</b>					
600		365,3	280	360	331,1
			260	357	317,6
580		365,2	240	354	300,8
560		365,2	220	348	281,0
540		365,2	200	342	261,0
520		365,0			
500		364,9	180	336	222,2
			160	322	179,8
480		364,7	140	264	135,9
460		364,4	120	212	84,3
440		363,5	100	151	29,5
420		362,9			
400		361,7	80	88	18,5
			60	36	3,4
380	366	360,2	40	0	0,0
360	364	357,6			
340	364	353,6			
320	362	348,0			
300	361	342,2			

Weser												Weser																		
Pegel: Bodenwerder												Pegel: Hameln																		
110,72 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 69,39 m n S FN = 15929 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 76]												135,62 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 59,34 m n S FN = 17077 km <sup>2</sup> 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						
<b>Tageswerte (cm)</b>												<b>Tageswerte (cm)</b>																		
159	205	156	146	223	186	177	159	140	123	93	101	1.	143	220	141	138	211	174	162	145	118	100	77	80						
159	232	153	185	199	188	185	157	138	124	94	99	2.	144	225	138	170	191	178	171	143	118	102	74	78						
150	224	158	225	190	186	189	154	132	122	98	97	3.	136	214	139	201	179	176	176	141	112	100	80	75						
147	216	173	258	180	187	200	152	129	117	98	97	4.	131	205	155	244	170	180	197	138	110	95	78	75						
148	210	183	244	174	187	199	150	129	113	95	95	5.	131	198	163	237	161	176	195	136	110	91	76	74						
141	204	194	220	169	186	200	147	128	111	94	92	6.	124	192	177	208	156	175	194	130	110	86	74	70						
136	205	192	204	165	184	196	145	128	113	93	94	7.	118	187	174	190	150	172	185	132	109	89	75	72						
134	202	187	182	158	183	188	147	128	107	92	93	8.	120	190	173	172	144	170	177	134	109	86	74	72						
135	190	186	187	156	181	184	150	128	103	97	94	9.	123	177	176	177	143	166	168	132	109	78	76	72						
146	184	196	228	152	177	179	153	130	106	97	98	10.	130	171	182	212	140	163	164	133	110	85	78	74						
141	182	180	254	148	173	173	151	128	105	96	102	11.	138	168	167	240	136	159	159	131	110	82	78	80						
175	180	159	295	148	172	109	146	123	115	94	110	12.	174	164	145	296	136	158	156	128	104	97	75	87						
227	186	150	269	145	171	165	143	120	148	93	106	13.	214	171	135	271	134	158	151	124	102	116	75	84						
257	187	142	244	144	177	165	142	121	137	93	108	14.	245	172	134	240	132	166	153	123	102	119	73	84						
248	187	137	220	142	180	161	142	122	120	92	106	15.	242	171	126	213	130	170	147	124	102	102	71	85						
244	185	133	198	141	183	162	142	122	115	96	104	16.	234	170	119	190	129	170	146	122	102	96	80	81						
245	184	136	190	140	184	165	142	125	111	92	103	17.	236	170	118	180	128	169	148	121	102	92	75	83						
266	189	130	184	141	180	160	142	122	110	97	104	18.	258	172	110	173	127	165	145	122	100	91	78	84						
260	199	122	180	139	175	152	150	119	109	107	116	19.	272	184	101	168	124	160	140	124	98	89	86	94						
294	190	116	175	138	170	152	152	119	107	111	123	20.	302	177	93	163	123	154	139	132	100	88	92	98						
333	186	119	170	137	168	160	144	118	106	109	126	21.	330	170	96	157	124	150	142	122	100	86	93	103						
396	185	126	162	138	165	179	142	120	106	108	120	22.	395	170	103	148	126	146	154	122	104	86	90	98						
414	184	124	158	149	162	196	142	121	109	102	114	23.	420	168	106	144	135	143	179	120	102	87	86	94						
377	172	123	156	160	162	183	141	121	107	101	107	24.	385	154	112	142	146	147	168	119	101	90	82	87						
352	158	124	159	166	178	169	138	123	100	100	109	25.	354	136	116	144	153	154	156	117	102	82	82	89						
327	152	126	162	174	185	163	133	121	97	98	109	26.	326	134	122	145	163	164	150	111	100	79	78	87						
312	160	131	166	177	189	159	131	118	95	99	110	27.	306	154	130	149	164	172	145	108	98	78	79	84						
303	171	140	174	178	186	162	132	118	94	97	113	28.	296	173	128	168	164	168	146	110	98	76	77	89						
295	168	136	224	177	179	162	132	126	94	99	109	29.	287	160	120	204	165	165	146	112	102	78	78	84						
283	165	132	177	175	175	164	134	132	95	98	105	30.	275	156	116	166	160	146	117	112	112	78	78	81						
161	133		179			165		124	95		104	31.		147	123			169		148		101	76	80						
7204	5863	4597	5819	5004	5359	5383	4335	3873	3414	2933	3268	Σ	6989	5460	4130	5404	4619	4928	4953	3773	3257	2780	2368	2578						
Wi: n 182; 33 846												Wi: n 182; 31 618																		
So: n 84; 23 206												So: n 184; 19 799																		
Jahr: n 366; 57 952												Jahr: n 366; 51 327																		
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	
<b>1964</b>												<b>1964</b>																		
8.	26.	20.	1.	21.	23.	19.	27.	öfter	28.	öfter	6.				am	7.	26.	20.	1.	20.	23.	20.	27.	öfter	28.	15.	6.			
134	152	116	146	137	162	152	131	118	94	92	92	116	92	92	NW	118	134	93	138	123	143	139	108	98	76	71	70	93	70	70
240	189	148	201	161	179	174	145	125	110	98	105	186	126	156	MW	233	176	133	189	149	164	160	126	105	90	79	83	174	107	140
418	280	200	303	231	191	207	162	144	166	112	128	418	207	418	HW	426	271	188	308	220	187	208	155	134	126	102	109	426	208	426
23.	1.	10.	12.	1.	27.	22.	1.	1.	13.	19.	21.				am	23.	1.	10.	12.	1.	4.	4.	1.	1.	13.	13.	21.			
<b>1951/1960</b>												<b>1951/1960</b>																		
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	461	MHW	244	317	376	346	397	303	223	227	247	211	210	249	440	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
<b>Äußerste Wasserstände</b>												<b>Äußerste Wasserstände</b>																		
NW						HW						NW						HW												
1964						92 cm 8., 15. u. 17. Sept, 6. Okt						1964						70 cm 6. Okt												
1951/1960						87 cm 19. Sept 1959						1951/1960						68 cm oft Sept und Okt 1959												
seit 1915						87 cm 19. Sept 1959						seit 1915						32 cm 30. Nov 1921												
						ungeh } überh } 418 cm 23. Nov 1963												ungeh } überh } 426 cm 23. Nov 1963												
						ungeh } überh } 621 cm 21. Juli 1956												ungeh } überh } 646 cm 22. Juli 1956												
						NNW												NNW												
						766 cm 10. Febr 1946												HIW												
						ungeh } überh }												ungeh } überh } 766 cm 9. Febr 1946												
Eisverhältnisse 1964: 7 Tage Treibeis.												Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																		
WSD Hannover												WSD Hannover																		



Weser 198,36 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 37,04 m n S FN = 19162 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 77]												Weser 256,15 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 20,00 m n S FN = 20 020 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 78]																		
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)																		
176	300	182	178	253	214	204	179	149	136	110	113	1.	158	301	170	158	233	204	186	161	138	128	117	122						
174	274	177	202	241	217	211	177	152	136	110	115	2.	154	278	166	183	230	205	193	155	137	129	122	118						
172	254	176	213	224	220	218	174	150	136	109	114	3.	150	246	163	192	213	209	204	157	135	136	115	117						
165	247	179	259	217	231	235	171	146	137	114	111	4.	152	238	164	234	203	222	222	153	132	127	114	113						
164	239	188	276	208	225	243	170	144	130	110	111	5.	152	224	165	271	196	214	232	148	130	128	117	113						
163	234	198	253	202	218	243	167	145	126	110	109	6.	151	218	178	251	187	210	231	149	131	120	111	116						
158	228	208	234	196	215	233	163	142	122	110	108	7.	147	214	190	220	179	205	219	143	135	125	116	111						
156	230	208	226	189	213	222	171	143	120	108	113	8.	140	208	193	210	172	199	210	149	133	118	126	112						
160	221	218	220	184	210	214	168	142	117	108	111	9.	148	204	199	213	169	195	193	151	136	118	121	114						
161	212	220	241	181	207	207	168	144	116	112	110	10.	146	196	206	222	167	189	182	149	136	116	116	115						
166	208	214	275	178	203	201	168	145	122	110	112	11.	154	190	205	260	166	185	184	148	134	128	118	112						
188	205	195	331	176	198	196	166	143	130	108	117	12.	166	190	185	331	159	177	177	148	135	135	123	116						
228	206	180	323	176	201	192	164	142	150	108	122	13.	204	185	170	340	165	182	174	143	137	152	128	122						
250	210	173	287	174	204	190	162	140	161	108	118	14.	228	190	161	291	161	190	170	138	135	155	111	116						
272	208	167	261	172	210	188	161	138	150	110	120	15.	259	186	160	258	160	192	172	138	130	148	116	119						
263	204	163	239	170	210	184	162	136	138	115	118	16.	252	186	145	231	153	191	163	138	127	130	124	120						
268	204	159	227	168	208	183	161	136	131	122	118	17.	256	182	144	215	153	184	161	134	128	133	128	119						
278	204	156	220	166	206	185	159	136	126	119	121	18.	266	185	142	205	152	181	162	135	123	130	123	114						
342	210	154	214	166	201	180	157	134	126	116	124	19.	338	188	136	198	153	174	163	137	119	128	119	115						
370	214	153	207	165	197	180	162	132	124	120	131	20.	400	193	129	187	151	172	163	140	124	125	129	121						
366	205	146	202	166	192	180	163	132	124	127	133	21.	411	188	127	182	151	167	162	139	126	127	127	125						
396	202	141	196	167	190	183	160	134	124	126	134	22.	397	182	135	176	149	161	162	138	124	124	123	124						
434	201	144	189	175	188	201	157	135	122	125	131	23.	469	178	135	166	158	162	171	135	133	117	120	128						
416	200	148	189	183	192	206	156	136	122	120	128	24.	466	174	138	166	167	167	183	135	133	118	114	129						
385	196	151	194	190	200	194	156	135	122	117	128	25.	419	158	141	180	170	184	174	134	132	127	115	121						
362	186	156	193	204	205	186	155	135	115	110	127	26.	389	160	148	176	190	180	163	132	128	115	117	126						
340	196	163	193	203	206	180	151	134	113	114	126	27.	356	174	152	177	185	188	158	127	127	108	117	128						
328	204	173	217	202	206	180	148	132	112	113	127	28.	339	187	163	190	183	190	153	124	124	112	115	125						
320	204	164	232	204	208	180	145	132	110	114	129	29.	329	192	158	210	187	191	157	127	128	110	120	125						
309	195	159	211	204	178	148	138	110	114	114	126	30.	317	182	146	199	188	154	134	129	106	120	124							
190	168	213	179	111	111	120	31.	177	153	205	156	132	113	122																
7936	6690	5381	6700	5924	6199	6156	4869	4323	3949	3423	3725	Σ	7043	6154	4967	6293	5466	5638	5554	4239	4051	3886	3382	3702						
Wi: n 182; 38 830												Wi: n 182; 36 451																		
So: n 184; 26 315												So: n 184; 25 014																		
Jahr: n 366; 65 145												Jahr: n 366; 61 465																		
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	
1964												1964																		
8.	26.	22.	1.	20.	23.	30.	29.	öfter	29.	öfter	7.	am	8.	25.	21.	1.	22.	22.	28.	28.	19.	30.	6.	7.						
156	186	141	178	165	188	178	145	132	110	108	108	141	108	108	NW	140	158	127	158	149	161	153	124	119	106	111	111	127	106	106
265	216	174	231	191	207	199	162	139	126	114	120	213	143	178	MW	264	199	160	217	176	189	179	141	131	125	119	119	200	136	168
438	304	222	337	255	235	247	184	155	167	129	137	438	247	438	HW	480	312	226	352	252	232	238	170	152	166	168	146	480	238	480
23.	1.	10.	13.	1.	4.	5.	2.	2.	14.	22.	22.	am	23.	1.	10.	12.	1.	4.	5.	1.	11.	14.	13.	22.						
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	499	443	426	580	629	629	HW	410	448	565	640	665	490	463	483	696	468	317	447	665	696	696
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1964	108 cm					ungeh } 438 cm					1964	106 cm					ungeh } 480 cm													
	8., 9., 12.-14. Sept, 7. Okt					überh } 23. Nov 1963						30. Aug					überh } 23. Nov 1963													
1951/1960	108 cm					ungeh } 629 cm					1956/1960	103 cm					ungeh } 696 cm													
	21. Sept 1959					überh } 17. Juli 1956						19. Okt 1959					überh } 18. Juli 1956													
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1915	108 cm					ungeh } 790 cm					seit 1954	103 cm					ungeh } 696 cm													
	21. Sept 1959					überh } 10. Febr 1946						19. Okt 1959					überh } 18. Juli 1956													
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.												Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																		

Weser													Pegel: Dörverden							
308,95 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 8,00 m n S FN = 22 128 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 78]													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	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960		
<b>Tageswerte (cm)</b>																				
1.	254	409	273	263	326	305	286	258	237	226	212	220								
2.	253	387	265	278	332	303	292	257	239	226	211	217								
3.	254	356	261	292	313	309	298	258	235	230	214	215								
4.	246	342	258	315	300	322	318	254	233	230	213	216								
5.	248	330	266	370	291	324	337	249	232	225	212	213								
6.	251	321	274	364	284	310	339	251	233	224	215	218								
7.	249	315	283	324	278	305	329	248	230	224	212	214								
8.	246	314	288	314	273	300	316	247	231	225	222	215								
9.	250	305	292	318	267	297	301	253	231	223	215	216								
10.	248	297	302	323	266	292	292	245	232	220	216	214								
11.	254	287	300	355	267	288	284	248	232	226	218	213								
12.	260	291	284	426	258	282	277	245	233	231	217	215								
13.	288	281	268	461	261	280	273	245	229	241	218	221								
14.	313	290	261	415	257	287	270	241	228	238	214	219								
15.	344	287	254	374	258	288	274	241	230	242	218	216								
16.	354	285	248	342	251	288	264	239	224	230	227	220								
17.	350	281	245	313	250	286	265	239	228	228	222	217								
18.	361	284	239	306	252	288	263	241	228	226	217	219								
19.	431	286	237	297	249	282	264	241	226	222	218	218								
20.	513	291	230	289	252	274	263	242	225	221	219	217								
21.	536	290	224	283	251	273	260	244	225	222	225	223								
22.	511	280	233	281	254	268	260	240	224	223	224	226								
23.	568	277	231	273	258	266	262	237	227	221	222	222								
24.	584	278	232	268	267	270	282	240	227	218	221	224								
25.	541	264	238	275	270	286	274	238	228	225	214	219								
26.	506	264	239	272	290	288	262	237	222	219	220	222								
27.	470	273	244	274	287	288	261	235	224	218	223	222								
28.	447	286	261	284	284	290	255	231	224	214	215	223								
29.	433	289	256	310	285	288	258	233	225	220	217	218								
30.	422	279	246		298	289	256	234	225	215	219	224								
31.		280	247		311		256		228	213		222								
Σ	1 098 5	9 299	7979	9 259	8 540	8 716	8 691	7 311	7 095	6 966	6 530	6 770								
	Wi: n 182; 54 778			So: n 104; 43 371			Jahr: n 366; 98 149													
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
<b>1964</b>																				
am	4., 8.	25., 26.	21.	1.	19.	23.	28.	28.	26.	31.	2.	5., 11.								
NW	246	264	224	263	249	266	255	231	222	213	211	213	224	211	211					
MW	366	300	257	319	275	291	280	244	229	225	218	219	301	236	268					
HW	589	418	319	466	352	341	342	269	260	251	260	244	589	342	589					
am	23.	1.	10.	13.	1.	4.	6.	1.	19.	15.	16.	30.								
<b>1952/1960</b>																				
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	361	271	305					
MHW	368	461	517	496	565	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																				
HW																				
<b>Äußerste Wasserstände</b>																				
	NW						HW													
1964	211 cm 2. Sept						ungeh } 589 cm überh } 23. Nov 1963													
1952/1960	144 cm 15. Dez 1953						ungeh } 842 cm überh } 20. Juli 1956													
	NNW						HHW													
seit 1952	144 cm 15. Dez 1953						ungeh } 842 cm überh } 20. Juli 1956													
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																				
<b>Pegel: Porta</b>																				
640													365,3	280	350	260,6				
620													365,1	260	342	233,3				
600													364,9	240	332	193,7				
														220	311	158,8				
580													364,7	200	246	119,9				
560													364,3							
540													363,6	180	201	77,7				
520													363,3	160	145	32,4				
500													362,5	140	105	17,0				
														120	47	6,1				
480													361,3	100	0	0,0				
460													359,0							
440													356,7							
420		366											365							
400		364											364							
380		362											340,7							
360		359											330,3							
340		357											314,3							
320		353											300,9							
300		351											282,0							
<b>Pegel: Liebenau *) 1956/1960</b>																				
700													*) 365,4	380	359	307,4				
														360	359	295,2				
680													364,6	340	357	278,8				
660													364,0	320	353	357,6				
640													362,8	300	351	237,0				
620													362,0							
600													361,4	280	350	211,0				
														260	346	190,4				
580													360,8	240	340	164,0				
560													360,4	220	327	135,4				
540													358,4	200	303	109,8				
520													357,2							
500													355,2	180	247	83,4				
														160	194	56,8				
480													366	140	142	32,2				
460													364	120	44	12,2				
440													364	100	0	0,0				
420													364							
400													361							
<b>Pegel: Dörverden *) 1952/1960</b>																				
840													*) 365,3	480	359	329,8				
820													365,2	460	357	321,4				
800													364,7	440	356	312,2				
														420	352	303,0				
780													364,4	400	350	290,4				
760													364,0							
740													363,8	380	344	278,6				
720													363,3	360	345	261,5				
700													362,6	340	338	244,4				
														320	327	220,0				
680																				



Weser												Werra																		
331,30 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 4,81 m n S F <sub>N</sub> = 37 788 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 79]												157 km oberhalb der Mündung PN = NN + 215,92 m n S F <sub>N</sub> = 2 793 km <sup>2</sup> 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)																		
124	302	167	163	244	227	197	131	77	45	41	60	1.	128	181	132	143	146	148	158	142	117	115	111	51						
126	286	155	181	258	225	202	127	81	47	39	53	2.	129	173	130	210	141	149	155	145	119	114	111	51						
127	262	152	206	235	230	216	133	76	52	45	58	3.	129	170	129	201	130	149	158	142	118	116	110	46						
107	244	148	234	214	237	235	127	69	59	40	59	4.	128	166	126	183	135	151	165	146	120	115	111	55						
109	232	154	273	203	247	262	126	70	46	37	50	5.	128	163	123	173	133	152	162	145	119	114	118	48						
115	221	157	281	191	231	277	120	66	49	44	57	6.	127	159	125	149	129	150	160	149	119	113	119	56						
110	214	165	258	186	225	280	119	68	49	36	56	7.	126	155	127	135	129	146	157	149	119	113	119	54						
113	210	175	241	173	217	264	112	69	45	50	55	8.	127	153	125	133	127	145	154	144	117	112	119	58						
110	205	177	243	162	213	239	134	67	46	43	56	9.	130	149	124	161	127	144	148	144	117	113	119	78						
118	197	190	248	158	204	219	124	67	42	43	60	10.	137	144	125	178	127	144	146	136	117	113	120	74						
125	184	192	280	157	199	203	124	69	43	42	61	11.	148	144	124	170	126	143	142	131	117	114	119	79						
141	186	177	328	147	192	189	112	74	59	46	59	12.	174	143	121	174	126	146	141	129	116	117	121	101						
177	173	156	362	148	184	183	111	64	99	44	71	13.	181	142	118	156	126	146	139	128	117	118	119	115						
220	182	139	344	144	194	176	104	64	125	34	69	14.	185	140	125	143	126	152	145	127	119	117	119	113						
248	178	139	310	143	193	178	98	69	141	34	65	15.	182	131	125	137	127	154	151	127	118	121	119	112						
257	174	127	274	134	197	172	94	53	111	51	73	16.	200	142	120	139	124	151	141	126	116	115	118	111						
253	166	126	239	132	192	169	90	60	88	67	70	17.	195	136	117	137	122	148	137	125	115	111	118	112						
262	171	120	229	133	194	160	97	54	82	71	76	18.	196	141	116	136	122	146	138	125	115	111	119	120						
321	173	114	213	128	186	157	88	51	71	70	78	19.	198	140	117	132	122	143	141	123	113	111	119	124						
405	175	101	202	130	174	149	91	44	67	65	80	20.	288	139	116	129	126	140	172	122	118	111	120	119						
445	177	102	195	130	168	149	95	49	65	82	90	21.	296	138	118	126	139	138	210	122	120	111	120	116						
438	167	109	187	138	159	153	87	50	66	72	90	22.	282	131	119	125	150	136	179	123	120	111	119	115						
475	160	108	179	142	156	153	82	53	65	74	88	23.	279	124	119	126	154	137	167	122	115	112	119	114						
496	164	103	169	159	158	174	85	58	55	75	88	24.	257	127	121	128	153	149	160	122	115	111	119	118						
465	137	113	173	160	177	160	79	63	67	57	83	25.	236	133	120	135	153	166	153	122	117	111	118	118						
420	136	112	175	180	199	144	80	54	58	66	84	26.	225	135	121	136	158	164	148	110	114	111	119	117						
378	100	126	182	183	211	137	78	51	56	67	81	27.	210	150	122	140	159	157	147	120	114	111	119	116						
351	177	146	188	181	206	126	70	49	47	50	76	28.	200	138	122	142	155	154	149	119	114	110	73	114						
331	185	165	218	183	198	132	68	48	47	57	72	29.	192	134	120	146	152	153	151	121	114	110	51	115						
318	176	159	194	198	132	70	50	50	46	55	72	30.	185	133	120	155	156	147	119	114	113	51	114							
171	147		220		131		56	41			67	31.		133	120		152		149		114	113		115						
7685	5945	4421	6775	5284	5991	5718	3036	1893	1979	1597	2157	Σ	5598	4487	3787	4676	4257	4457	4770	3914	3617	3508	3356	2949						
Wi: n 182; 36 101												Wi: n 182; 27 262																		
So: n 184; 16 400												So: n 184; 22 114																		
Jahr: n 366; 52 501												Jahr: n 366; 49 376																		
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	
1964												1964																		
4.	26.	20.	1.	19.	23.	28.	29.	20.	31.	14.	5.				an	7.	23.	18.	22.	16ter	22.	17.	16ter	19.	28.	29.	30.	3.		
107	136	101	163	128	156	126	68	44	41	34	50	101	34	34	NW	126	124	116	125	122	136	137	119	113	110	51	46	116	46	46
250	192	143	234	170	200	184	102	61	64	53	70	198	89	143	MW	187	145	122	161	137	149	154	130	117	113	112	95	150	120	135
498	312	203	304	271	255	290	146	95	152	111	112	498	290	498	HW	357	184	140	250	163	171	272	149	168	160	138	126	357	272	357
24.	1.	10.	13.	1.	5.	7.	9.	2.	15.	21.	21.				am	20.	1.	8.	2.	26.	25.	20.	9.	25.	15.	12.	18.	19.		
1951/1960												1951/1960																		
66.	52	127	140	135	101	102	103	86	54	37	40	52	37	37	NW	97	93	91	115	133	106	95	116	106	116	114	102	91	95	91
202	230	288	306	274	237	194	176	177	170	174	183	182	135	132	MNW	135	136	152	154	160	145	131	132	133	132	132	129	125	116	111
257	307	388	378	366	312	231	218	237	217	203	233	334	223	278	MW	162	174	191	187	201	181	147	148	161	148	148	157	183	152	167
335	422	510	470	513	418	291	293	315	287	262	319	502	415	592	MHW	204	248	279	250	294	236	188	105	215	189	189	218	330	281	346
528	695	663	645	715	590	458	483	706	545	496	526	715	706	715	HW	347	356	351	372	403	358	231	328	408	259	299	368	403	408	408
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1964	34 cm					ungeh } 498 cm					1964	46 cm					ungeh } 357 cm													
	14., 15. Sept					überh } 24. Nov 1963						3. Okt					überh } 20. Nov 1963													
1951/1960	52 cm					ungeh } 715 cm					1951/1960	91 cm					ungeh } 408 cm													
	17. Dez 1959					überh } 18. März 1956						8. Jan 1954					überh } 15. Juli 1956													
NNW						HIW						NNW						HIW												
seit 1915	37 cm					ungeh } 757 cm					überh	46 cm					ungeh } 548 cm													
	24. Sept 1959					überh } 762 cm					bekannt	3. Okt 1964					überh } 5. Febr 1909													
Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Randeis, 3 Tage Rand- und Treibeis.												Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																		
Verkaution 1964: schwach: 1./10. 6.; mittel: 11./20. 6.; stark: 21. 6./31. 10.												Verkaution 1964: schwach: 1./10. 6.; mittel: 11./20. 6.; stark: 21. 6./31. 10.																		
Staulegung Lengers vom 28. 9. 7 Uhr bis 13. 10. 12 Uhr.												Staulegung Lengers vom 28. 9. 7 Uhr bis 13. 10. 12 Uhr.																		
Vom 28. 9. bis 13. 10. 14.30-Uhr-Ablesungen.												Vom 28. 9. bis 13. 10. 14.30-Uhr-Ablesungen.																		
*) Beeinflußt durch das etwa 4 km unterhalb der Pegelstelle gelegene Stauwerk Lengers.												*) Beeinflußt durch das etwa 4 km unterhalb der Pegelstelle gelegene Stauwerk Lengers.																		
WSD Hannover												GL Wiesbaden																		

Werra												Pegel: Heldra				Dauerzahlen der Wasserstände							
77,32 km oberhalb der Mündung PN = NN + 168,00 m a S F <sub>N</sub> = 4302 km <sup>2</sup> 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	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960		
<b>Tageswerte (cm)*</b>																							
1.	166	226	170	168	189	205	203	199	172	146	144	133											
2.	166	219	169	242	189	205	204	198	170	163	142	131											
3.	166	216	167	245	184	204	203	200	169	153	142	122											
4.	166	211	165	227	178	206	208	193	169	156	141	129											
5.	163	207	161	222	175	206	209	190	171	157	139	132											
6.	163	206	158	204	172	206	206	192	167	152	140	129											
7.	162	204	159	186	169	203	204	194	168	153	141	127											
8.	160	197	160	178	170	199	205	198	166	153	139	136											
9.	164	196	162	187	171	196	198	200	160	154	139	137											
10.	168	190	163	223	171	195	194	195	164	157	138	142											
11.	179	187	159	226	171	193	188	188	162	154	140	139											
12.	208	188	157	224	172	193	187	186	161	159	138	146											
13.	229	187	153	214	172	196	185	184	161	164	143	137											
14.	224	185	149	195	172	200	189	183	161	161	137	139		366									
15.	227	180	159	187	172	202	199	184	164	159	137	136											
16.	236	175	155	182	171	201	195	181	158	162	135	138											
17.	241	181	149	181	167	198	188	181	155	156	148	136											
18.	234	176	144	178	167	195	185	179	153	151	145	148											
19.	236	178	145	177	167	192	186	179	152	150	143	155											
20.	265	177	150	172	168	189	192	176	152	151	140	156											
21.	342	177	144	168	177	186	260	175	154	152	142	147											
22.	311	175	150	164	192	184	237	178	157	150	139	144											
23.	312	172	150	166	200	182	220	175	162	151	138	142											
24.	297	161	146	168	203	187	211	173	154	151	136	145											
25.	279	166	147	174	203	203	204	171	158	151	134	148											
26.	266	168	151	175	206	207	198	170	156	147	133	147											
27.	257	173	152	177	209	203	199	168	149	147	135	142											
28.	246	185	153	190	209	198	201	171	144	148	138	140											
29.	237	175	154	191	206	196	206	183	149	145	139	138											
30.	231	173	152		205	198	203	179	150	143	138	138											
31.		169	153		208		200		147	147		138											
Σ	6701	5780	4806	5591	5685	5928	6267	5523	4935	4743	4183	4317											
	Wi: n 182; 34 491			So: n 184; 29 968			Jahr: n 366; 64 459																
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																							
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr								
<b>1964</b>																							
am	8.	24.	18., 21.	22.	öfter	23.	18.	27.	28.	30.	26.	3.											
NW	160	161	144	164	167	182	185	168	144	143	133	122	144	122	122								
MW	223	186	155	193	183	198	202	184	159	153	139	139	190	163	176								
HW	351	227	172	257	212	215	281	217	191	183	179	164	351	281	351								
am	21.	1.	1.	2.	28.	14.	21.	9.	25.	31.	17.	19.											
<b>1951/1960</b>																							
NW	151	145	145	147	173	164	162	158	138	135	146	149	145	135	135								
MNW	179	172	199	202	206	196	179	178	181	180	180	178	172	162	153								
MW	203	216	236	243	242	226	195	198	210	197	196	204	227	200	214								
MHW	242	280	314	302	316	282	225	246	260	235	233	253	348	315	357								
HW	347	375	366	396	409	390	268	383	452	307	322	379	409	452	452								
HW																							
<b>Äußerste Wasserstände</b>																							
	NW						HW																
	1964						1951/1960																
	122 cm						135 cm																
	3. Okt						29. Aug 1952																
	ungeh						ungeh																
	überh						überh																
	351 cm						452 cm																
	21. Nov 1963						16. Juli 1956																
	NNW						HHW																
	seit 1951																						
	135 cm																						
	29. Aug 1952																						
	ungeh						ungeh																
	überh						überh																
	452 cm						452 cm																
	16. Juli 1956						16. Juli 1956																
<b>Eisverhältnisse 1964: kein Eis.</b>																							
*) Der Pegel ist verkrautet.																							
WSD Hannover																							

Werra 29,72 km oberhalb der Mündung PN = NN + 136,00 m a S FN = 5255 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 81]													Werra 5,04 km oberhalb der Mündung PN = NN + 118,00 m a S FN = 5487 km <sup>2</sup> 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						
<b>Tageswerte (cm)*</b>													<b>Tageswerte (cm)</b>																	
118	188	126	133	151	165	163	148	115	93	96	91	1.	164	261	182	186	213	223	232	208	156	125	126	126						
118	183	126	188	148	162	163	146	115	97	97	96	2.	163	255	180	261	208	219	235	205	151	128	123	121						
119	177	125	208	145	162	163	147	113	100	93	92	3.	164	247	179	289	204	220	235	205	147	142	121	120						
118	175	124	197	140	162	167	145	113	100	92	88	4.	165	243	176	272	198	222	238	201	149	135	120	114						
117	171	121	185	138	164	170	137	114	99	91	91	5.	164	237	172	254	193	226	243	192	148	136	116	122						
117	165	119	173	133	165	167	139	111	98	91	89	6.	162	231	169	242	188	228	240	192	149	135	115	121						
116	163	117	152	131	163	165	139	108	96	92	89	7.	162	229	164	214	185	226	236	194	145	128	118	119						
116	160	120	143	129	159	163	143	108	98	94	93	8.	162	222	169	202	181	221	231	196	144	133	121	120						
118	157	122	161	129	156	161	145	107	97	93	96	9.	163	219	173	228	180	219	230	199	143	130	120	130						
120	154	123	180	127	154	163	144	107	96	94	98	10.	167	214	177	249	179	217	218	197	142	131	119	130						
130	149	119	191	127	154	147	138	108	96	94	97	11.	183	208	168	269	176	216	212	188	143	131	119	135						
143	147	116	194	126	152	148	135	104	104	93	96	12.	222	206	165	276	177	214	210	183	140	151	119	131						
183	145	112	187	126	155	145	129	106	105	93	100	13.	254	206	158	263	175	221	206	175	142	147	115	141						
184	142	109	169	136	157	146	131	106	103	94	92	14.	254	202	159	240	173	224	207	174	141	144	125	126						
188	137	112	156	136	160	150	128	106	100	91	94	15.	256	199	157	223	173	229	210	169	139	139	117	130						
194	132	113	148	125	160	152	129	107	100	91	96	16.	264	196	160	212	171	230	216	171	142	139	117	129						
204	135	107	147	123	159	145	125	104	100	95	97	17.	278	196	150	209	170	226	204	166	138	139	123	132						
198	134	100	144	123	154	141	125	103	97	102	101	18.	271	193	141	205	166	219	200	165	134	133	138	140						
197	133	97	142	122	151	140	124	101	95	97	105	19.	271	191	133	202	163	217	197	163	133	128	129	149						
210	133	102	138	124	148	144	123	100	96	97	110	20.	288	193	142	196	166	215	202	161	130	128	129	158						
291	132	105	133	129	145	190	121	101	97	94	107	21.	380	190	146	190	171	210	243	158	130	128	131	153						
280	131	107	128	143	144	205	120	109	96	94	103	22.	379	189	149	182	189	207	271	157	145	128	125	142						
279	130	109	128	154	142	185	120	107	94	93	101	23.	373	185	153	181	203	204	243	157	134	128	125	141						
267	122	111	130	159	146	175	116	106	92	93	102	24.	358	173	158	185	210	211	230	154	141	126	124	141						
249	115	112	132	159	156	161	116	100	93	92	102	25.	337	159	158	187	213	223	222	153	130	129	124	139						
234	128	111	138	162	166	153	116	100	91	91	98	26.	317	183	158	196	214	237	213	150	134	126	120	140						
224	129	112	135	164	164	151	114	98	90	91	101	27.	305	188	159	192	217	234	209	151	133	122	123	142						
211	143	114	156	166	159	153	119	97	92	90	97	28.	291	200	160	216	221	227	211	156	130	122	124	135						
203	138	113	155	165	157	155	118	97	92	97	99	29.	280	194	158	218	220	224	218	154	128	124	129	134						
196	133	111	162	157	153	126	94	90	90	94	98	30.	270	189	155	218	224	217	169	123	118	126	133							
	127	110	167	150	150	98	91	91	91	97	97	31.	184	155	222	211	128	118	130											
5442	4508	3525	4571	4369	4668	4934	3906	3263	2988	2809	3016	Σ	7467	6382	4983	6439	5937	6633	6890	5263	4312	4071	3681	4124						
Wi: n 182; 27 113													Wi: n 182; 37 841																	
So: n 184; 20 916													So: n 184; 28 341																	
Jahr: n 366; 48 029													Jahr: n 366; 66 182																	
<b>Hauptzahlen (cm)</b>													<b>Hauptzahlen (cm)</b>																	
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	
<b>1964</b>													<b>1964</b>																	
7., 8.	25.	19.	22., 23.	19.	23.	19.	27.	30.	27., 30.	28.	4.				am	after	25.	19.	23.	19.	23.	19.	26.	30.	30., 31.	6., 13.	4.			
116	115	97	128	122	142	140	114	94	90	90	88	97	88	88	NW	162	159	133	181	163	204	197	150	123	118	115	114	133	114	114
181	145	114	158	141	157	159	130	105	96	94	97	149	114	131	MW	249	206	161	222	192	221	222	175	139	131	123	133	208	154	181
311	192	132	214	169	169	226	149	123	112	109	113	311	226	311	HW	405	272	191	303	232	248	305	216	166	161	152	164	405	305	405
21.	1.	10.	3.	31.	1.	21.	1.	22.	13.	17.	20.				au	21.	1.	1.	3.	26.	26.	21.	1.	32.	12.	30.	24.			
<b>1951/1960</b>													<b>1951/1960</b>																	
100	98	98	118	132	118	114	113	98	93	100	102	98	93	93	NW	130	126	120	145	182	159	150	131	129	124	121	117	120	117	117
141	146	165	167	175	161	141	134	136	133	132	137	134	119	114	MNW	180	187	220	224	211	210	187	173	171	169	163	171	171	147	142
167	183	207	209	213	196	159	155	167	150	149	162	196	157	176	MW	214	236	274	270	284	263	213	201	211	192	186	204	256	201	229
207	254	288	278	295	248	190	199	217	192	184	210	329	274	349	MHW	274	331	384	354	395	335	261	368	283	251	237	276	437	365	456
348	362	352	382	392	374	259	361	441	280	280	331	392	441	441	HW	460	455	451	496	576	499	345	456	588	375	394	449	576	588	588
															HW															
<b>Äußerste Wasserstände</b>													<b>Äußerste Wasserstände</b>																	
NW						HW							NW						HW											
1964						88 cm							1964						114 cm											
						ungeh } 311 cm													ungeh } 405 cm											
						überh } 21. Nov 1963													überh } 21. Nov 1963											
1951/1960						93 cm							1951/1960						117 cm											
						ungeh } 441 cm													ungeh } 588 cm											
						überh } 17. Juli 1956													überh } 17. Juli 1956											
NNW						HHW							NNW						HHW											
seit 1951						93 cm							seit 1936						88 cm											
						ungeh } 560 cm **)													ungeh } 640 cm											
						überh } 6. Febr 1909													überh } 10. Febr 1946											
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.													Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																	
*) Der Pegel ist verkräutet.																														
**) Der HHW-Wert 1909 ist aus dem Wasserspiegelniveau entnommen.																														

Wehre													Pegel: Niddawitzhausen				Dauerzahlen der Wasserstände			
5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 166,52 m a S FN = 430 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 82]																				
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
													cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960		
<b>Tageswerte (cm)</b>																				
1.	126	147	130	191	140	139	156	147	143	135	134	133								
2.	126	142	130	181	136	139	156	148	142	139	133	133								
3.	126	140	129	158	135	139	159	145	142	136	133	133								
4.	126	138	128	154	134	140	159	145	143	135	133	133								
5.	126	137	128	147	134	140	159	143	142	135	133	132								
6.	128	136	129	142	132	144	157	145	142	134	133	133								
7.	129	135	128	135	131	145	155	144	143	134	134	133								
8.	131	134	128	146	129	145	154	147	142	138	134	136								
9.	134	134	135	192	129	145	152	144	144	134	134	133								
10.	133	133	131 <sup>n</sup>	164	129	145	150	142	145	136	134	136								
11.	147	133	129 <sup>n</sup>	178	129	145	150	142	143	135	133	135								
12.	179	133	128 <sup>n</sup>	171	129	145	150	141	142	149	133	135								
13.	165	133	133 <sup>n</sup>	160	128	148	149	139	144	140	132	135								
14.	164	132	129 <sup>n</sup>	155	127	148	153	139	141	137	132	135								
15.	164	131	127 <sup>n</sup>	150	127	146	150	139	141	136	132	135								
16.	169	132	128 <sup>n</sup>	147	126	146	148	139	141	135	135	136								
17.	167	131	132 <sup>n</sup>	145	127	145	147	138	140	136	139	141								
18.	164	131	140 <sup>n</sup>	143	127	143	148	138	140	136	137	146								
19.	159	131	149 <sup>n</sup>	140	127	143	150	137	138	137	134	139								
20.	184	130	139 <sup>n</sup>	138	132	143	151	137	141	137	134	136								
21.	175	130	134 <sup>n</sup>	136	133	143	151	136	148	136	134	135								
22.	186	129	128 <sup>n</sup>	135	131	142	150	137	150	136	134	135								
23.	180	128	126	135	132	143	150	139	143	137	133	136								
24.	172	139	126	136	133	151	148	138	139	137	133	137								
25.	167	149	126	137	135	150	147	137	135	136	133	135								
26.	163	133	126	136	137	149	149	137	133	135	133	135								
27.	158	138	127	136	136	147	150	146	136	137	133	136								
28.	155	133	127	164	135	147	159	152	135	136	133	136								
29.	151	131	127	145	135	149	151	148	135	135	133	136								
30.	149	131	126	138	151		147	147	135	133	133	136								
31.		131	128		138		147		135	134		136								
Σ	4603	4165	4034	4397	4094	4345	4702	4256	4363	4226	4008	4201								
	Wi: n 182; 25 632			So: n 184; 25 756			Jahr: n 366; 51 988													
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
	<b>1964</b>																			
am	öfter	23.	öfter	öfter	16.	öfter	öfter	21.	26.	30.	öfter	5.								
NW	126	128	126	135	126	139	147	136	133	133	132	132	126	132	126					
MW	153	134	130	152	132	145	152	142	141	136	134	135	141	140	140					
HW	212	156	153	241	141	160	216	220	186	161	153	161	241	220	241					
am	22.	25.	19.	1.	1.	30.	28.	27.	21.	12.	17.	8.								
	<b>1960/1964</b>																			
NW	122	120	123	122	125	126	128	119	114	122	121	125	120	114	114					
MNW	129	132	131	138	134	141	141	135	132	129	127	128	128	124	123					
MW	138	143	146	156	147	157	150	149	138	135	131	135	148	140	142					
MHW	167	198	199	216	194	218	185	201	171	164	155	161	290	220	295					
HW	212	247	305	298	310	430	248	297	195	190	172	196	430	297	430					
HW																				
HW																				
<b>Äußerste Wasserstände</b>																				
			NW				HW													
1964			126 cm				ungeh } 241 cm													
			1.-5. Nov 1963, 8ft Jan, 16. März				überh } 1. Febr													
1960/1964			114 cm				ungeh } 430 cm													
			17., 18., 20. Juli 1960				überh } 16. April 1961													
			NNW				HHW													
seit 1958			114 cm				ungeh } 430 cm													
			17., 18., 20. Juli 1960				überh } 16. April 1961													
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 12 Tagen.																				
GL Wiesbaden																				
													<b>Pegel: Ludwigstein</b>							
													440		365,3	180	335	224,4		
													420		365,0	160	297	160,7		
													400		364,8	140	230	91,9		
																120	162	40,7		
													380		364,2	100	79	1,1		
													360		362,9	80	0	0,0		
													340		361,5					
													320		358,5					
													300	366	354,4					
													280	364	348,4					
													260	362	335,9					
													240	361	320,5					
													220	359	300,0					
													200	353	267,4					
													<b>Pegel: Letzter Heller</b>							
													580		365,3	280	355	289,1		
													560		365,1	260	343	261,6		
													540		365,0	240	329	228,9		
													520		364,9	220	310	184,7		
													500		364,6	200	266	142,4		
													480		363,8	180	206	99,2		
													460		363,0	160	150	59,0		
													440		362,1	140	93	27,5		
													420		359,7	120	13	1,0		
													400	366	356,6	100	0	0,0		
													380	365	352,5					
													360	363	346,0					
													340	362	336,6					
													320	361	322,8					
													300	359	309,1					
													<b>Pegel: Niddawitzhausen *) 1960/1964</b>							
													440		*)	270		364,2		
													430		.	260		364,2		
													420		.	250	.	363,6		
													410		.					
													400		.	240	.	363,2		
																230	.	362,6		
																220	.	361,0		
																210	.	358,6		
																200	366	353,8		
																190	364	346,8		
																180	360	338,6		
																170	355	327,6		
																160	344	312,6		
																150	310	275,6		
																140	219	202,6		
																130	42	83,4		
																120	0	2,6		
																110		0		

Fulda										Fulda																	
Pegel: Kämmerzell										Pegel: Rotenburg																	
177 km oberhalb der Mündung PN = NN + 232,08 m n S $F_N = 563 \text{ km}^2$ Tagesmittel [Q s. S. 83]										95,69 km oberhalb der Mündung PN = NN + 179,54 m n S $F_N = 2523 \text{ km}^2$ 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			
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm) *														
129 <sup>5</sup>	165	130	147	143	143 <sup>5</sup>	137 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	1.	133	198	135	142	165	160	149	156	164	175	168	160			
130 <sup>5</sup>	162	130	221	139	144 <sup>5</sup>	137 <sup>5</sup>	141 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	2.	133	192	131	238	155	162	157	158	174	170	161	152			
130 <sup>5</sup>	159	130	190 <sup>0</sup>	136	143 <sup>5</sup>	137 <sup>5</sup>	136 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	3.	132	184	131	270	144	162	150	165	172	177	166	151			
130 <sup>5</sup>	157	128	170	134	141 <sup>5</sup>	139 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	118 <sup>5</sup>	4.	133	175	133	217	144	160	152	162	169	177	167	150			
128 <sup>5</sup>	154	125	149	131	139 <sup>5</sup>	136 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	118 <sup>5</sup>	5.	132	167	127	195	137	158	155	156	165	183	167	150			
131 <sup>5</sup>	152	126	139	130	140 <sup>5</sup>	136 <sup>5</sup>	135 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	118 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	6.	132	169	127	162	136	155	146	159	163	176	163	147			
130 <sup>5</sup>	149	127	132	128	140 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	7.	133	165	126	142	133	154	145	164	170	173	161	148			
135 <sup>5</sup>	147	127	134	128	137 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	8.	135	160	128	140	128	154	143	170	172	177	168	155			
148 <sup>5</sup>	146	129	152	127	137 <sup>5</sup>	131 <sup>5</sup>	137 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	9.	150	157	129	166	131	150	142	177	168	175	165	162			
143 <sup>5</sup>	144	128	192	128	136 <sup>5</sup>	131 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	10.	167	153	131	230	131	152	138	173	174	179	161	164			
168 <sup>5</sup>	144	128	160	127	135 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	130 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	11.	167	151	130	234	130	149	135	166	175	180	167	156			
218	142	124	156	127	133 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	130 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	12.	244	149	125	198	129	148	134	165	173	191	166	162			
192	139	122	144	126	133 <sup>5</sup>	130 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	13.	290	147	127	178	128	148	134	161	177	189	165	160			
197	139	128	138	125	142 <sup>5</sup>	136 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	14.	237	143	125	160	128	152	142	162	177	182	163	156			
183	132	128	136	126	140 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	15.	242	139	127	146	127	161	153	164	185	179	161	149			
216	136	124	134	124	137 <sup>5</sup>	130 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	16.	270	142	127	143	127	155	144	164	184	186	168	152			
187	134	124	133	125	135 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	17.	264	144	127	144	125	148	140	163	182	174	180	153			
209	135	123	137	125	133 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	18.	243	145	124	144	124	144	133	165	181	177	190	174			
194	133	123	134	126	132 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	131 <sup>5</sup>	19.	288	143	120	144	125	142	146	164	171	178	179	171			
305	134	124	132	130	132 <sup>5</sup>	149 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	20.	299	143	119	141	126	141	154	170	169	178	168	163			
302	133	124	127	138	132 <sup>5</sup>	150 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	21.	426	141	122	136	141	140	175	163	173	178	169	156			
237	132	124	126	138	131 <sup>5</sup>	140 <sup>5</sup>	128 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	22.	405	139	120	132	146	137	167	168	169	180	166	151			
244	129	126	127	144	132 <sup>5</sup>	136 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	23.	333	135	122	128	143	136	154	170	175	175	160	145			
213	127	126	133	143	141 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	132 <sup>5</sup>	24.	292	129	123	133	156	143	149	170	183	173	158	155			
202	128 <sup>0</sup>	124	146	141	142 <sup>5</sup>	131 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	127 <sup>5</sup>	25.	259	131	125	151	155	156	145	164	179	178	165	167			
205	131 <sup>0</sup>	126	143	141	138 <sup>5</sup>	130 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	26.	253	134	123	151	157	154	144	166	173	171	159	153			
189	140	125	140	141	135 <sup>5</sup>	133 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	120 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	27.	243	141	124	145	159	146	145	168	171	171	154	148			
180	133	125	152	139	133 <sup>5</sup>	140 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	122 <sup>5</sup>	28.	224	155	125	168	157	142	154	169	174	170	154	145			
174	132	126	152	139	134 <sup>5</sup>	145 <sup>5</sup>	126 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	29.	215	141	123	185	151	144	160	171	177	171	150	143			
169	131	126	145	136 <sup>5</sup>	137 <sup>5</sup>	129 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	121 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	30.	207	137	121	156	149	161	174	177	170	153	142				
130	126	144	134 <sup>5</sup>	124 <sup>5</sup>	125 <sup>5</sup>	123 <sup>5</sup>	31.	136	124	163	157	170	165	142	Σ	6781	4605	3901	4869	4357	4502	4603	4967	5386	5478	4942	4782
5518	4349	3906	4276	4138	4106	4185	3993	3854	3874	3664	3837	Wi: n 182; 26 293	So: n 184; 23 317	Jahr: n 366; 49 610	Wi: n 182; 29 095	So: n 184; 30 158	Jahr: n 366; 59 253										

Hauptzahlen (cm)

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1964														
5.	24.	13.	22.	16.	22.	18.	28.	öfter	5.	6.	4.,5.			
128.	127	122	126	124	131	126	124	121	122	118	118	122	118	118
184.	140	126	147	133	137	135	130	124	125	122	124	144	127	136
379	166	132	228	149	146	178	147	139	130	137	144	379	178	379
20.	1.	29.	3.	30.	10.	20.	11.	22.	19.	16.	8.			
1918														
2000														
1954/1960														
124	125	122	121	131	120	121	121	124	130	132	133	131	121	121
138	139	148	140	140	136	133	132	136	137	140	143	133	130	130
145	162	172	162	157	148	141	142	153	147	153	158	158	149	153
162	135	258	231	237	184	166	187	211	185	206	212	202	267	308
210	304	329	310	338	231	245	261	327	211	280	288	338	327	338

Hauptzahlen (cm)

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
1964															
am	öfter	24.	20.	23.	18.	23.	18.	1.,5.	6.	31.	29.	30.,31.			
NW	132	129	119	128	124	136	133	156	163	165	150	142	119	133	119
MW	226	151	126	168	141	150	148	166	174	177	165	154	160	164	162
HW	405	202	140	283	173	167	194	186	197	215	200	182	465	200	465
am	19 <sup>00</sup>	1.	10.	2.	1.	3.	21.	9.	15.	12.	18.	24.			
19 <sup>00</sup>															
1951/1960															
NW	119	114	121	132	129	124	119	118	115	113	111	114	114	111	111
MNW	145	147	171	167	167	154	143	137	139	136	135	140	138	127	124
MW	177	200	225	211	207	186	162	162	168	157	156	166	201	162	181
MHW	243	286	364	316	318	262	202	225	234	208	216	238	402	311	415
HW	451	433	420	447	444	405	327	345	422	394	348	368	451	422	451
HW <sub>1</sub>															
HW															

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1964	118 cm	ungeh } 379 cm
	6. Sept, 4., 5. Okt	überh } 20. Nov 1963
1954/1960	121 cm	ungeh } 338 cm
	öfter 1954	überh } 25. März 1955
seit 1953	116 cm	ungeh } 379 cm
	28. Juli 1963	überh } 20. Nov

Fulda

Pegel: Grebenau

55,49 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 151,03 m n S F<sub>N</sub> = 2975 km<sup>2</sup>  
 Tagesmittel [Q s. S. 84]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (cm)</b>												
1.	152	199	160	168	181	178	171	159	145	137	140	146
2.	152	198	159	206	174	178	174	159	144	140	139	145
3.	153	194	158	236	170	179	174	162	147	140	139	143
4.	152	191	162	213	167	177	175	161	144	142	139	142
5.	152	187	166	199	165	174	176	158	144	142	139	144
6.	152	183	163	182	163	174	172	157	142	142	139	144
7.	151	181	156	169	161	173	170	157	143	141	138	144
8.	154	176	156	166	159	173	167	159	142	142	139	147
9.	156	174	161	186	159	172	167	163	143	140	139	148
10.	172	174	160	217	160	170	164	163	143	142	138	156
11.	175	172	159	226	159	170	164	160	145	142	140	154
12.	208	172	156	205	158	169	163	155	143	150	140	154
13.	244	170	161	195	157	168	161	153	144	151	139	154
14.	220	169	158	183	156	170	160	150	145	148	143	153
15.	222	166	158	173	156	176	167	149	144	146	139	150
16.	225	174	161	170	155	173	164	150	145	143	141	149
17.	239	174	164	170	154	170	160	148	143	143	150	151
18.	220	172	165	168	153	166	156	148	144	143	157	161
19.	242	169	172	169	153	165	159	148	140	143	156	164
20.	241	168	174	166	153	165	163	148	141	144	150	161
21.	288	164	169	162	158	164	170	149	141	143	149	156
22.	330	163	168	158	166	163	178	147	144	146	149	154
23.	277	166	156	158	164	163	166	146	139	144	147	153
24.	259	171	156	160	169	170	162	145	143	142	146	153
25.	236	180	153	165	172	175	161	144	145	144	146	161
26.	229	180	152	174	172	175	159	142	141	143	146	159
27.	226	169	151	170	173	171	159	140	141	141	143	154
28.	215	173	153	184	178	167	158	142	140	141	144	152
29.	207	168	151	196	178	166	165	144	141	142	144	151
30.	203	162	151	174	169	165	165	150	143	143	144	149
31.	160	153		177		177	161		140	140		149
Σ	6252	5419	4942	5294	5094	5123	5131	4556	4429	4430	4302	4701
	Wi: n 182; 32 124			So: n 184; 27 549			Jahr: n 366; 59 673					

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>1964</b>															
am	7.	31.	öfter	22., 23.	öfter	22., 23.	18.	27.	23.	1.	7., 10.	4.			
NW	151	160	151	158	153	163	156	140	139	137	138	142	151	137	137
MW	208	175	159	183	164	171	166	152	143	143	152	177	150	163	163
HW	343	200	182	238	187	180	185	167	150	156	162	167	343	185	343
am	22. 10 <sup>30</sup> , 11 <sup>30</sup>	1.	20.	3.	1.	3.	21.	10.	2.4.	12.	18.	18.			
<b>1951/1960</b>															
NW	137	136	147	142	157	150	137	141	131	136	133	140	136	131	131
MNW	158	162	178	178	176	165	155	152	150	152	150	157	154	143	143
MW	177	191	208	207	200	186	168	167	171	165	163	172	195	168	181
MHW	213	254	281	264	260	228	188	200	203	192	195	207	307	250	315
HW	346	339	325	343	342	314	268	270	332	235	269	285	346	332	346

Äußerste Wasserstände

	NW	HW
1964	137 cm 1. Aug	ungeh } 343 cm überh } 22. Nov 1963
1951/1960	131 cm 8. Juli 1952	ungeh } 346 cm überh } 15. Nov 1950
	NNW	HHW
seit 1951	131 cm 8. Juli 1952	ungeh } 429 cm überh } 6. Dez 1960

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1964	1951/1960		1964	1951/1960
<b>Pegel: Kämmerzell *) 1954/1960</b>					
380	.	*)	190	350	334,1
370	.	.	180	346	322,0
360	.	.	170	344	300,3
350	.	.	160	339	270,0
			150	330	214,9
340	.	.			
330	.	.	140	292	108,4
320	.	.	130	191	29,3
310	366	365,3	120	3	0,0
300	364	365,1	110	0	
290	364	364,9			
280	364	364,4			
270	364	363,9			
260	364	362,7			
250	364	361,0			
240	363	358,6			
230	362	356,0			
220	361	353,0			
210	358	349,6			
200	355	343,0			

Pegel: Rotenburg

480	.	.	180	301	229,0
460	.	.	160	192	153,6
440	366	365,3	140	74	72,0
420	365	364,7	120	1	8,6
400	364	363,4	100	0	0,0
380	364	361,7			
360	364	359,8			
340	364	357,2			
320	363	353,9			
300	363	348,2			
280	359	341,9			
260	356	332,9			
240	350	318,8			
220	345	299,3			
200	342	270,5			

Pegel: Grebenau

360	.	365,3			
340	366	365,2			
320	363	364,3			
300	359	362,3			
280	341	359,2			
260	208	352,8			
240	36	339,5			
220	15	317,9			
200	11	279,5			
180	11	214,2			
160	9	106,7			
140	0	6,9			
120		0,0			

Fulda											Haune																								
Pegel: Guntershausen											Pegel: Hermannspegel																								
43,99 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,89 m n S FN = 6366 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 85]											8,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 209,09 m n S FN = 420 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 86]																								
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)																							
144	172	123	128	144	138	130	118	126	131	114	119	1.	101	127	104	120	112	120	112	108	107	92	95	94											
137	166	146	163	136	137	131	118	126	119	114	116	2.	101	126	103	220	109	121	113	108	105	97	94	94											
140	162	153	186	132	137	132	120	128	114	113	114	3.	100	123	103	203	107	119	112	108	104	101	90	93											
136	157	175	164	128	136	130	120	129	116	114	113	4.	99	121	101	165	105	117	114	107	105	99	94	92											
129	154	175	151	125	134	131	117	129	123	115	114	5.	99	120	99	133	104	115	110	105	104	96	93	92											
125	164	176	137	122	133	130	121	131	121	116	114	6.	99	118	101	116	102	114	108	109	104	95	90	95											
125	146	168	127	121	132	129	123	129	115	119	115	7.	99	115	101	105	102	113	107	106	104	95	91	90											
125	141	163	125	119	131	127	124	130	115	115	111	8.	101	114	101	108	101	111	106	115	103	95	92	98											
129	138	160	145	119	132	126	124	130	115	113	121	9.	102	113	102	160	101	111	104	116	103	97	94	101											
137	143	140	168	120	134	124	123	126	116	115	123	10.	107	110	103	209	101	111	104	110	103	96	94	98											
139	152	124	177	118	133	123	120	120	115	114	118	11.	123	112	101	171	101	110	104	106	104	98	95	99											
173	157	118	161	118	130	123	118	120	122	116	125	12.	165	111	101	151	100	108	103	107	103	100	93	101											
205	158	120	159	119	126	122	123	119	124	114	124	13.	154	110	99	127	101	108	103	104	105	100	93	101											
185	154	121	137	118	129	121	129	126	121	114	123	14.	160	108	100	114	100	111	116	104	107	99	93	90											
182	150	119	132	118	132	124	132	130	119	114	121	15.	147	106	101	111	101	112	121	104	106	97	90	96											
187	160	114	130	116	131	123	130	132	118	115	121	16.	166	108	98	111	99	111	111	105	102	96	95	90											
202	176	120	128	115	127	120	136	130	118	124	124	17.	147	108	97	110	97	107	109	104	104	96	105	101											
198	177	121	127	115	125	119	152	125	118	127	133	18.	149	107	97	111	99	105	107	103	104	96	100	104											
229	161	121	128	114	123	120	137	127	116	126	133	19.	155	107	97	108	99	104	113	104	100	96	98	103											
252	161	122	124	117	121	122	135	129	116	123	130	20.	223	107	96	105	102	105	117	104	94	97	97	102											
291	160	125	122	121	121	126	133	133	113	118	125	21.	304	106	97	100	106	104	148	105	99	97	97	98											
323	160	118	119	125	121	132	131	136	112	118	123	22.	197	105	97	102	108	103	125	103	103	96	96	98											
281	144	113	120	125	121	125	134	131	113	116	123	23.	171	103	96	101	109	104	116	104	103	96	96	99											
264	136	113	120	128	132	122	128	127	112	116	123	24.	157	101	97	103	115	112	111	104	104	96	96	105											
245	141	113	122	131	135	120	129	125	111	117	128	25.	149	104	96	124	115	118	109	105	100	95	94	99											
240	138	113	132	133	134	117	129	125	113	118	129	26.	148	103	95	113	116	115	107	103	98	94	94	100											
238	140	113	126	133	129	117	133	136	113	119	125	27.	142	120	98	110	118	110	108	102	100	94	94	98											
232	134	114	163	130	126	120	132	146	113	118	123	28.	136	113	98	118	114	106	110	103	99	94	94	99											
229	131	114	162	131	128	122	132	132	114	117	123	29.	133	108	98	118	112	107	112	103	94	94	95	99											
202	125	114	135	129	122	122	131	132	113	117	123	30.	131	105	98	120	110	108	108	103	93	89	95	98											
124	115	138	120	133	114	122	131	114	122	131	122	31.	105	98	123	108	95	93	108	95	93	93	97												
5824	4682	4044	4083	3864	3897	3854	3832	3998	3613	3500	3786	Σ	4265	3444	3073	3747	3299	3322	3456	3172	3156	2976	2837	3036											
Wi: n 182; 26 394											Wi: n 182; 21 130																								
So: n 184; 22 592											So: n 184; 18 633																								
Jahr: n 366; 48 986											Jahr: n 366; 39 783																								
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						
1964												1964																							
öfter	31.	öfter	22.	19.	öfter	26., 27.	5.	13.	25.	3.9.	4.				am	öfter	24.	26.	21.	17.	24.	12., 13.	27.	30.	30.	öfter	7.								
125	124	113	119	114	121	117	117	119	111	113	113	113	111	111	NW	99	101	95	100	97	103	103	102	93	89	90	90	95	89	89					
194	151	130	141	125	130	124	128	129	117	117	122	145	123	134	MW	142	111	99	129	106	111	111	106	102	96	95	98	116	101	109					
333	180	178	191	149	140	135	156	151	136	133	136	333	156	333	HW	331	133	109	244	126	127	164	127	119	108	114	115	331	164	331					
22.	16.	4.	3.	1.	1.	22.	18.	28.	20.	19.	18.				am	21.	27.	3.	2.	31.	11.	21.	6.	14.	12.	17.	19.								
12 <sup>00</sup>															6 <sup>00</sup>																				
14 <sup>00</sup>															7 <sup>15</sup>																				
1951/1960												1959/1964																							
106	109	122	122	121	118	123	126	130	110	101	104	106	101	101	NW	93	90	93	91	91	97	95	89	87	89	81	87	90	81	81					
151	155	162	159	152	145	141	143	149	144	148	147	136	132	128	MNW	109	108	110	111	106	109	108	103	99	102	98	99	102	93	93					
169	179	196	190	181	167	157	158	169	158	162	164	181	161	171	MW	123	128	129	192	123	122	116	120	109	111	107	113	126	113	120					
198	230	254	245	250	215	186	187	210	185	185	194	289	249	308	MHW	183	211	199	190	194	175	144	162	144	145	156	163	285	211	301					
287	288	309	357	328	302	303	230	429	218	249	252	357	429	429	HW	331	308	297	264	327	290	180	304	189	195	221	285	331	304	331					
															HW <sub>1</sub>																				
															HW																				
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																							
NW						HW						NW						HW																	
1964						111 cm 25. Aug						ungeh } 333 cm überh } 22. Nov 1963						1964						89 cm 30. Aug						ungeh } 331 cm überh } 21. Nov 1963					
1951/1960						101 cm 16. Sept 1959						ungeh } 429 cm überh } 20. Juli 1956						1959/1964						81 cm 14. Sept 1959						ungeh } 331 cm überh } 21. Nov 1963					
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit 1916						101 cm 16. Sept 1959						ungeh } 548 cm überh } 10. Febr 1946						seit 1958						81 cm 14. Sept 1959						ungeh } 331 cm überh } 21. Nov 1963					
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.												Eisverhältnisse 1964: Randeis an 24 Tagen.																							
*) Der Pegel ist durch Verkrautung beeinflusst.												Verkrautung 1964: schwach 1. 5./31. 5.; mittel: 1. 6./30. 6., 1. 8./31. 10.; stark: 1. 7./31. 7.																							
WSD Hannover												GL Wiesbaden																							

Eder		Pegel: Auhammer										
110 km oberhalb der Mündung PN = NN + 298,22 m n S FN = 489 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 86]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	76	101	79	85 <sup>^</sup>	107	91	100	70	67	68	68	68
2.	76	97	78	113 <sup>^</sup>	102	91	101	70	67	67	68	68
3.	76	94	77 <sup>^</sup>	103 <sup>^</sup>	99	92	107	70	67	69	68	67
4.	75	91	74 <sup>^</sup>	101 <sup>o</sup>	95	93	115	70	67	68	68	67
5.	74	89	70 <sup>^</sup>	93	92	92	120	70	67	68	68	67
6.	74	87	74	88	88	91	118	68	66	68	68	66
7.	75	87	78	83	85	89	113	68	68	68	69	66
8.	82	86	76	83	86	88	108	70	67	68	71	71
9.	98	84 <sup>^</sup>	77	98	86	88	103	74	67	68	69	75
10.	94	86 <sup>^</sup>	83	111	85	87	98	70	70	69	69	85
11.	108	88 <sup>^</sup>	78	117	82	85	94	69	72	69	69	97
12.	169	85 <sup>^</sup>	73	127	81	85	90	69	69	69	69	93
13.	180	80 <sup>^</sup>	70	115	79	86	86	68	75	80	68	90
14.	171	77 <sup>^</sup>	75	106	76	90	86	68	71	72	68	87
15.	166	74	77	103	75	93	84	68	70	69	68	85
16.	180	80	71	98	74	92	81	68	68	68	67	85
17.	171	81	68	92	68	92	80	68	68	68	69	109
18.	182	81	70	89	69	91	78	68	68	68	70	119
19.	180	80	70	86	70	90	78	68	67	70	71	120
20.	221	78	70	81	74	90	80	68	65	71	69	113
21.	224	78	71	78	77	89	81	68	67	71	69	106
22.	195	80	71	80	76	88	78	69	68	69	69	100
23.	175	79	71	84	77	88	75	68	68	68	69	102
24.	161	76	73	81	81	94	73	68	68	68	69	112
25.	147	75	74	82	91	96	72	68	68	68	69	105
26.	136	82	74	90	102	95	72	67	68	68	69	101
27.	124	94	74	89	97	97	71	66	67	68	69	98
28.	116	91	74	118	94	97	74	66	67	68	68	96
29.	110	87	73	113	92	102	74	63	68	68	68	93
30.	105	83	73	91	91	100	72	67	68	68	68	90
31.		81	74		90		70		68	68		89
Σ	4021	2612	2290	2787	2641	2742	2732	2052	2111	2137	2061	2790
	Wi: n 182; 17 093			So: n 184; 13 883			Jahr: n 366; 30 976					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1964	1951/1960		1964	1951/1960
420		365,3			
400		365,2			
380		365,1			
360		364,8			
340	366	364,6			
320	365	364,2			
300	365	363,8			
280	363	360,6			
260	362	356,7			
240	359	348,0			
220	355	330,2			
200	352	299,6			
180	347	244,4			
160	322	153,8			
140	298	63,6			
120	94	12,7			
100	0	0,0			

Pegel: Hermannspegel 1959/1964					
340	.	*)	150	349	*)
330	.	.			
320	.	365,3	140	342	309,7
310	366	365,2	130	338	283,0
300	365	364,8	120	322	238,8
			110	263	160,0
290	365	364,7	100	111	68,0
280	365	364,2			
270	365	363,8	90	1	2,5
260	365	363,5	80	0	0,0
250	365	363,2			
240	365	362,2			
230	365	360,7			
220	363	359,0			
210	363	358,3			
200	361	356,0			
190	360	354,7			
180	360	351,0			
170	358	346,2			
160	353	338,3			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1964															
am	5.,6.	15.	17.	21.	17.	11., 12.	31.	29.	20.	2.	16.	6.,7.			
NW	74	74	68	78	68	85	70	63	65	67	67	66	68	63	63
MW	134	84	74	96	85	91	88	68	68	69	69	90	94	75	85
HW	240	105	86	136	110	104	123	79	81	87	75	122	240	123	240
am	20.	27.	10.	12.	25.	29.	5.	9.	13.	13.	8.	18., 19.			
1960/1964															
NW	59	57	68	78	68	72	70	63	65	67	67	66	57	63	57
MNW	84	78	82	89	78	83	76	71	70	78	78	74	72	68	65
MW	106	107	108	114	103	105	93	86	83	91	91	99	107	90	99
MHW	151	198	166	166	171	139	123	118	106	127	133	153	232	169	245
HW	240	280	260	256	223	209	157	189	125	187	231	220	280	231	280

Pegel: Auhammer 1960/1964					
290	.	*)	90	261	*)
280	.	.	80	198	105,6
270		365,4	70	111	39,2
260		365,2	60	0	1,2
250	.	365,0	50		0,0
240	.	365,0			
230	366	364,4			
220	364	363,8			
210	364	363,0			
200	364	362,4			
190	363	359,8			
180	359	355,6			
170	356	352,0			
160	353	346,8			
150	353	337,6			
140	352	325,8			
130	351	307,4			
120	347	290,0			
110	333	268,0			
100	310	238,4			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1964	63 cm 29. Juni	ungeh } 240 cm überh } 20. Nov 1963
1960/1964	57 cm 11. Dez 1959	ungeh } 280 cm überh } 5. Dez 1960
	NNW	HHW
seit 1959	53 cm öfter Sept 1959	ungeh } 280 cm überh } 5. Dez 1960

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 12, Eisdecke an 36, Eisstand an 9 Tagen.



Eder 74,50 km oberhalb der Mündung PN = NN + 245,82 m a S FN = 1202 km² Tagesmittel [Q s. S. 87]												Eder 5,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 145,41 m n S FN = 3322 km² Tagesmittel [Q s. S. 88]																							
Pegel: Schmittlotheim						Pegel: Wolfershausen																													
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)																							
110	133	123	130	138	126	124	100	91	90	91	92	1.	176	179	133	133	143	137	125	114	141	141	115	116											
109	130	122	162	134	127	124	100	93	89	90	92	2.	168	172	175	161	136	135	125	114	143	116	115	113											
108	128	121	161	131	128	126	100	91	90	90	91	3.	171	170	187	140	132	133	124	115	144	113	114	111											
107	125	118	158	127	128	132	100	90	93	89	91	4.	163	167	222	139	129	132	126	114	148	113	114	107											
107	124	115	150	123	128	135	100	89	93	89	91	5.	149	165	224	137	127	131	122	113	149	126	114	108											
108	121	115	144	119	126	136	100	91	91	87	91	6.	136	187	225	132	124	130	122	124	150	123	116	108											
108	118	117	133	118	125	132	100	90	90	91	91	7.	136	154	210	128	124	129	121	125	147	110	118	107											
110	116	119	140	114	124	129	99	90	91	93	96	8.	138	150	205	129	122	128	119	128	144	109	113	110											
122	116	119	140	116	122	126	100	92	91	96	101	9.	143	149	195	148	120	127	120	123	140	110	108	114											
123	115	124	139	115	122	122	101	94	90	94	105	10.	142	156	161	156	120	125	119	120	130	110	111	115											
130	120	122	151	112	120	120	99	95	94	92	120	11.	145	173	135	151	119	124	119	121	120	109	112	119											
182	118	117	158	111	120	118	98	98	100	91	116	12.	177	181	132	149	119	124	118	120	119	120	112	116											
196	114	114	149	111	120	115	97	97	105	91	115	13.	187	183	130	143	119	123	118	133	120	119	111	111											
187	114	117	140	109	121	113	96	100	104	89	113	14.	177	180	130	135	119	125	119	144	134	110	112	110											
181	113	117	136	107	123	113	96	98	100	89	110	15.	167	182	130	132	119	125	118	148	138	114	113	109											
197	123	114	132	107	123	110	96	97	97	90	110	16.	178	198	124	131	118	124	117	148	138	115	116	110											
191	133	114	126	107	122	108	96	94	96	93	122	17.	178	220	122	128	116	122	115	159	135	115	127	117											
199	135	114	121	106	122	107	94	93	95	97	138	18.	205	190	121	129	118	121	115	179	127	117	126	124											
203	135	114	118	104	121	108	94	90	95	98	142	19.	237	191	127	129	116	120	119	154	131	117	123	122											
245	133	116	114	106	120	109	94	89	96	99	137	20.	281	190	122	126	119	116	118	153	137	115	119	119											
255	130	116	110	107	119	110	93	89	99	99	132	21.	304	191	122	123	122	117	118	149	144	114	117	115											
223	131	116	111	108	118	108	90	91	100	97	127	22.	296	184	120	123	123	117	116	149	147	113	117	113											
205	127	116	113	109	117	106	92	92	97	96	124	23.	285	163	120	124	123	117	117	152	141	109	117	113											
189	123	117	115	111	120	104	91	93	95	96	132	24.	277	161	120	123	129	132	118	142	134	110	117	117											
175	121	118	114	119	121	102	92	92	95	95	128	25.	270	160	121	124	132	133	117	144	138	110	118	119											
165	121	119	117	132	121	102	92	91	93	94	125	26.	269	160	120	126	137	126	117	147	140	114	116	116											
155	128	120	120	128	121	101	91	90	92	93	123	27.	269	161	119	125	134	121	116	152	153	112	117	114											
147	135	120	148	125	122	102	87	90	91	92	121	28.	261	140	121	179	131	120	119	151	168	112	117	113											
142	131	120	143	124	124	104	90	90	91	92	119	29.	270	135	121	165	130	123	124	152	145	114	117	113											
137	128	120	123	124	103	93	90	90	90	91	116	30.	228	132	120	134	124	118	147	144	112	118	113												
125	119	125	101	90	88	114	31.	132	120	137	115	144	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114												
4816	3864	3633	3893	3626	3675	3550	2874	2860	2924	2784	3325	Σ	6103	5265	4534	3974	3891	3761	3604	4134	4333	3562	3480	3326											
Wi: n 182; 23 527						So: n 184; 18 511						Jahr: n 366; 42 n38						Wi: n 182; 27 608						So: n 184; 22 729						Jahr: n 366; 50 337					
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						
1964												1964																							
107	113	114	110	104	117	101	87	89	88	87	91	104	87	87	am	6,7	30,3	27	öfter	17,19	20	17,18	5	12	23	9	4,7								
101	125	118	134	117	122	115	96	92	94	93	114	129	101	115	NW	136	132	119	123	116	116	115	113	119	109	108	107	116	107	107					
205	137	125	166	140	128	137	103	101	107	100	143	265	143	265	MW	206	170	146	137	126	125	119	138	140	115	116	114	152	124	138					
2n, 21.	28.	10.	2.	1.	öfter	6.	10.	14.	13.	21.	19.				HW	305	224	225	189	148	140	131	189	180	145	131	124	305	189	305					
1951/1960												1952/1960																							
104	104	123	121	116	118	108	101	103	102	101	101	104	101	101	NW	104	103	110	113	119	116	118	125	137	122	106	106	103	106	103					
137	141	145	144	143	133	127	124	126	130	132	132	129	120	119	MNW	152	146	153	152	142	131	130	141	152	147	152	149	127	124	120					
154	165	178	171	166	152	137	134	138	144	146	149	164	142	153	MW	172	171	191	188	175	157	157	166	181	170	175	172	176	170	173					
182	218	246	238	223	185	157	153	167	175	182	177	271	213	278	M-HW	197	220	236	258	258	219	209	203	234	207	215	206	291	275	318					
278	305	287	295	310	228	218	203	284	225	285	230	310	285	310	HW	253	303	324	418	408	338	349	236	498	232	262	230	418	498	498					
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																							
NW						HW						NW						HW																	
1964	87 cm 6. Sept					ungeh überh } 265 cm 20., 21. Nov 1963					1964	107 cm 4., 7. Okt					ungeh überh } 305 cm 21. Nov 1963																		
1951/1960	101 cm öfter 1959					ungeh überh } 310 cm 4. März 1956					1952/1960	103 cm 8., 11. Dez 1959					ungeh überh } 498 cm 20. Juli 1956																		
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit 1906	1 cm öfter (14mal)					ungeh überh } 311 cm 9. Febr 1946					seit 1951	103 cm 8., 11. Dez 1959					ungeh überh } 498 cm 20. Juli 1956																		
Eisverhältnisse 1964: 53 Tage Eisstand, 27 Tage Rand- und Treibeis, 6 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis, 1 Tag Rand-, Grund- und Treibeis.												Eisverhältnisse 1964: Randeis an 10 Tagen.																							
Der Pegel war im November und Dezember 1963 sowie vom Juni bis Oktober leicht verkrautet.												Verkräutung 1964: schwach: 11. 11. 1963 / 31. 3.; 1. 5. / 10. 6.; mittel: 1. 11. / 10. 11. 1963; 11. 6. / 5. 8.; 4. 10. / 31. 10.; stark: 6. 9. / 3. 10.																							
WSD Hannover												GL Wiesbaden																							

Orke												Pegel: Dalwigksthäl																								
11,41 km oberhalb der Mündung PN = NN + 300,05 m n S FN = 230 km² Tagesmittel [Q s. S. 89]																																				
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												
Tageswerte (cm)																																				
1.	52	76	63	119	79	71	59	50	42	38	41	43	52	76	63	119	79	71	59	50	42	38	41	43												
2.	52	73	65	140	75	73	59	49	42	40	41	43	52	73	65	140	75	73	59	49	42	40	41	43												
3.	52	72	66	129	73	74	60	49	40	41	40	43	52	72	66	129	73	74	60	49	40	41	40	43												
4.	51	69	63	109	70	75	62	49	40	41	40	43	51	69	63	109	70	75	62	49	40	41	40	43												
5.	51	68	63	69	67	75	62	48	41	41	39	42	51	68	63	69	67	75	62	48	41	41	39	42												
6.	51	66	67	64	65	73	62	47	40	40	38	42	51	66	67	64	65	73	62	47	40	40	38	42												
7.	51	64	67	65	66	71	62	46	41	40	41	43	51	64	67	65	66	71	62	46	41	40	41	43												
8.	54	62	67	67	69	70	61	50	40	41	43	49	54	62	67	67	69	70	61	50	40	41	43	49												
9.	57	60	74	83	67	69	60	49	41	41	42	48	57	60	74	83	67	69	60	49	41	41	42	48												
10.	57	63	74	90	66	68	59	48	44	42	42	56	57	63	74	90	66	68	59	48	44	42	42	56												
11.	73	65	69	102	64	68	58	47	44	42	43	56	73	65	69	102	64	68	58	47	44	42	43	56												
12.	116	59	65	104	64	67	57	46	44	53	43	56	116	59	65	104	64	67	57	46	44	53	43	56												
13.	110	57	66	92	58	66	56	45	44	53	41	53	110	57	66	92	58	66	56	45	44	53	41	53												
14.	102	58	69	85	56	67	56	44	44	48	40	51	102	58	69	85	56	67	56	44	44	48	40	51												
15.	101	68	67	83	55	68	55	44	43	46	42	51	101	68	67	83	55	68	55	44	43	46	42	51												
16.	111	71	62	79	58	67	54	45	43	46	44	53	111	71	62	79	58	67	54	45	43	46	44	53												
17.	105	67	66	72	57	67	53	44	41	45	44	64	105	67	66	72	57	67	53	44	41	45	44	64												
18.	116	65	65	69	61	65	51	44	39	44	47	81	116	65	65	69	61	65	51	44	39	44	47	81												
19.	120	64	67	67	58	64	53	44	38	45	45	80	120	64	67	67	58	64	53	44	38	45	45	80												
20.	166	62	68	65	55	63	56	43	38	46	45	75	166	62	68	65	55	63	56	43	38	46	45	75												
21.	148	62	68	65	56	62	54	42	38	45	45	72	148	62	68	65	56	62	54	42	38	45	45	72												
22.	138	63	68	68	55	61	53	43	39	45	45	69	138	63	68	68	55	61	53	43	39	45	45	69												
23.	131	61	70	70	55	60	52	44	39	45	45	70	131	61	70	70	55	60	52	44	39	45	45	70												
24.	119	60	71	69	57	62	51	42	41	45	45	69	119	60	71	69	57	62	51	42	41	45	45	69												
25.	108	60	71	68	66	61	48	40	41	44	43	67	108	60	71	68	66	61	48	40	41	44	43	67												
26.	101	62	71	66	68	60	48	38	40	43	43	64	101	62	71	66	68	60	48	38	40	43	43	64												
27.	92	68	71	67	66	59	48	40	41	42	42	63	92	68	71	67	66	59	48	40	41	42	42	63												
28.	86	68	70	92	66	59	51	43	40	41	41	62	86	68	70	92	66	59	51	43	40	41	41	62												
29.	82	66	70	83	65	59	55	43	39	41	42	61	82	66	70	83	65	59	55	43	39	41	42	61												
30.	79	65	71	71	66	58	52	43	40	41	43	59	79	65	71	71	66	58	52	43	40	41	43	59												
31.	64	72	68	68	68	61	50	40	41	44	43	67	64	72	68	68	68	61	50	40	41	44	43	67												
Σ	2732	2008	2106	2401	1971	1982	1717	1349	1266	1346	1275	1787	2732	2008	2106	2401	1971	1982	1717	1349	1266	1346	1275	1787												
	Wi: n 182; 13 200												So: n 184; 8 740												Jahr: u 366; 21 940											

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1964	1951/1960		1964	1951/1960
cm			cm		
320		365,3			
300		365,2			
280		364,6			
260	366	363,0			
240	364	361,0			
220	363	353,8			
200	361	338,2			
180	353	301,7			
160	349	232,9			
140	334	146,1			
120	229	31,5			
100	115	0,0			
80	0				

Pegel: Wolfershausen *) 1952/1960					
500		*)	290	364	359,8 *)
490		.	280	362	358,3
480		.	270	359	357,1
470		365,3	260	356	355,2
460		365,1	250	356	353,2
450		365,1	240	356	348,8
440		365,1	230	355	342,2
430		365,1	220	350	332,4
420		365,1	210	349	316,4
410		364,9	200	347	291,2
400		364,8			
390		364,8	190	341	255,6
380		364,7	180	333	217,3
370		364,6	170	320	179,0
360		364,3	160	306	139,9
350		364,3	150	292	103,3
340		363,9	140	256	69,1
330		363,8	130	210	45,7
320		363,4	120	126	20,7
310	366	362,4	110	9	9,7
300	365	361,7	100	0	0,0

Pegel: Dalwigksthäl *) 1956/1960					
220		*)			
200		365,4			
180	366	365,2			
160	365	364,4			
140	363	362,4			
120	359	354,8			
100	345	330,4			
80	333	274,4			
60	192	152,0			
40	12	19,0			
20	0				

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1964															
an	öfter	13.	16.	6.	öfter	30.	öfter	26.	öfter	1.	6.	5.6.			
NW	51	57	62	64	55	58	48	38	38	38	42	51	38	38	38
MW	91	65	68	83	64	66	55	45	41	43	42	58	73	48	60
HW	176	78	83	202	81	75	64	51	47	64	48	84	202	84	202
am	20.	1.	9.	1.	1.	öfter	28.	8.9.	14.	12.	18.	18.			
1951/1960															
NW	40	39	50	59	54	50	42	37	37	34	33	38	39	33	33
MNW	55	58	62	65	64	56	49	45	43	46	47	51	49	40	40
MW	66	77	87	86	81	68	57	53	52	55	58	63	77	57	67
MHW	88	119	136	131	131	91	77	75	77	83	84	87	160	121	167
HW	160	185	160	175	211	116	129	116	172	142	154	128	211	172	211
HW															
HW															

**Äußerste Wasserstände**

	NW	HW
1964	38 cm 26. Juni, 19. bis 21. Juli 1. Aug und 6. Sept	ungeh } 202 cm überh } 1. Febr
1951/1960	33 cm 6. Sept 1959	ungeh } 211 cm überh } 4. März 1956
seit 1952	33 cm 6. Sept 1959	ungeh } 217 cm überh } 5. Dez 1960

**Eisverhältnisse 1964:** 49 Tage Eisstand, 14 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis.  
Die Wasserstände wurden durch Eis beeinflusst.

WSD Hannover

Schwalm 50 km oberhalb der Mündung PN = NN + 207,05 m n S F <sub>N</sub> = 548 km <sup>2</sup> 12-Uhr-Ablesungen											Pegel: Treysa											Schwalm 9,38 km oberhalb der Mündung PN = NN + 165,56 m a S F <sub>N</sub> = 986 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 90]											Pegel: Uttershausen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
63	68	56	71	75	71	69	60	72	81	86	70	1.	26	60	29	54	76	68	49	24	20	20	17	16	2.	27	56	30	114	61	63	51	27	21	19	15	17	3.	28	52	29	77	54	61	49	31	20	16	17	18	4.	28	50	28	65	48	59	52	27	22	22	15	18	5.	28	47	25	59	44	55	48	19	18	21	15	17	6.	28	44	26	49	39	53	43	23	25	19	15	17	7.	30	42	27	40	35	50	38	28	22	19	17	17	8.	30	40	28	38	30	40	34	36	13	19	15	23	9.	44	36	29	48	28	45	33	33	17	17	17	44	10.	42	36	30	69	29	45	33	27	21	20	18	36	11.	45	34	28	72	30	41	35	25	23	19	17	45	12.	109	35	24	69	30	42	30	24	25	33	17	38	13.	126	34	21	60	30	39	29	25	23	33	15	28	14.	107	31	24	49	31	42	32	24	22	30	16	26	15.	93	29	28	41	29	43	31	23	21	28	13	24	16.	110	30	22	41	28	41	31	24	20	25	18	25	17.	111	32	18	38	27	38	29	29	20	25	44	37	18.	111	32	18	39	26	37	26	25	17	20	39	49	19.	120	32	20	39	26	33	33	15	12	19	32	42	20.	165	30	23	32	30	31	32	22	18	19	29	37	21.	198	28	23	28	39	31	33	21	16	22	20	28	22.	195	27	21	25	41	32	32	22	22	21	18	24	23.	162	22	23	26	42	31	31	19	22	21	18	29	24.	120	20	23	30	55	62	29	19	23	18	17	39	25.	104	18	26	30	59	60	29	19	20	16	20	40	26.	103	21	27	35	58	49	24	18	19	20	19	32	27.	91	30	27	36	61	43	21	17	16	18	17	28	28.	77	33	27	124	55	39	29	10	17	14	19	27	29.	70	33	24	117	56	43	32	25	17	16	18	25	30.	64	29	21	68	47	29	20	18	15	20	25	31.	29	25	71	27	17	15	25	Σ	2596	1072	774	1544	1336	1369	1054	713	607	639	587	896
Wi: n 102; 12 049												So: n 104; 13 629												Jahr: n 366; 25 678												Wi: n 182; 8693												So: n 184; 4226												Jahr: n 366; 12 919																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1964												1964												1964												1964																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
61	56	54	56	55	58	58	60	68	81	70	63	54	58	54	26	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	27	17	18	18	19	27	19	19	28	15	1					28	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	29	17	18	18	19	27	19	19	28	15	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
91	58	55	68	62	63	61	64	81	91	78	69	66	74	70	87	35	25	53	43	40	34	24	20	21	20	29	47	24	36	30	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	31	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	32	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
212	68	57	128	75	76	69	77	100	104	97	76	212	104	212	201	63	32	149	87	71	55	40	32	45	54	56	201	56	201	33	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	34	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	35	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
21.	1.	6.	28.	1.	24.	1.,2.	29.	22.	12.	17.	11.				20.	2.	2.	28.,	1.	1.	4.	8.	11.	12.	17.	11.	201	56	201	36	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	37	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12	38	18	18	25	26	31	21	15	12	14	13	16	18	12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1951/1960												1951/1960*)												1951/1960*)												1951/1960*)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
57	55	58	56	52	52	49	61	51	63	68	64	52	49	49	31	29	34	40	35	32	28	26	25	26	23	27	29	23	23	39	148	180	153	148	120	118	110	117	110	113	119	191	172	206	40	148	180	153	148	120	118	110	117	110	113	119	191	172	206																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
66	65	66	67	63	60	58	58	71	77	75	71	60	57	56	68	68	74	74	73	67	62	60	58	60	59	59	62	54	52	41	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250	42	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
80	85	93	89	80	73	70	80	91	88	87	83	84	83	83	83	94	111	102	96	83	77	73	78	74	73	78	95	77	83	43	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250	44	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
111	144	173	148	138	111	92	109	137	113	111	114	207	169	219	119	148	180	153	148	120	118	110	117	110	113	119	191	172	206	45	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250	46	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
196	226	247	230	224	194	182	174	248	209	178	160	247	248	248	185	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250	47	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250	48	202	213	225	202	193	206	201	250	213	191	178	225	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NW						HW						NW						HW						NW						HW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1964						1964						1951/1960*)						1951/1960*)						seit 1940						seit 1940																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
54 cm						ungeh } 212 cm						12 cm						ungeh } 201 cm						36 cm						ungeh } 277 cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19., 24. Jan						überh } 21. Nov 1963						19. Juli						überh } 20. Nov 1963						28., 29. Mai 1944						überh } 6. Dez 1960																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
49 cm						ungeh } 248 cm						23 cm						ungeh } 250 cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12. Mai 1960						überh } 21. Juli 1956						15., 22. Sept 1959						überh } 20. Juli 1956																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NNW						HHW						NNW						HHW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
36 cm						ungeh } 354 cm						12 cm						ungeh } 277 cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
28., 29. Mai 1944						überh } 5. Dez 1960						19. Juli 1964						überh } 6. Dez 1960																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 10 Tagen.												Eisverhältnisse 1964: kein Eis.												Eisverhältnisse 1964: kein Eis.												Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Verkrautung 1964: schwach: 1. / 31. 10.; mittel: 1. / 31. 5., 1. / 30. 9.; stark: 1. 6. / 31. 8.												*) Seit 1. 5. 1957 wird in Uttershausen ein Schreibpegel beobachtet. Die Werte der Vergleichsreihe und die äußersten Wasserstände vor diesem Zeitpunkt sind nach Ablesungen am 5 km unterhalb gelegenen Lattepegel Harle auf den Schreibpegel abgewandelt worden.												*) Seit 1. 5. 1957 wird in Uttershausen ein Schreibpegel beobachtet. Die Werte der Vergleichsreihe und die äußersten Wasserstände vor diesem Zeitpunkt sind nach Ablesungen am 5 km unterhalb gelegenen Lattepegel Harle auf den Schreibpegel abgewandelt worden.												*) Seit 1. 5. 1957 wird in Uttershausen ein Schreibpegel beobachtet. Die Werte der Vergleichsreihe und die äußersten Wasserstände vor diesem Zeitpunkt sind nach Ablesungen am 5 km unterhalb gelegenen Lattepegel Harle auf den Schreibpegel abgewandelt worden.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GL Wiesbaden												GL Wiesbaden												GL Wiesbaden												GL Wiesbaden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Diemel												Pegel: Helmarshausen													
6,45 km oberhalb der Mündung PN = NN + 104,25 m a S FN = 1741 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 91]																									
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
<b>Tageswerte (cm)</b>																									
1.	105	120	110	144	136	124	118	114	99	113	97	100	1.	105	118	111	142	129	125	118	108	99	112	97	102
2.	105	118	111	142	129	125	118	108	99	112	97	102	2.	105	118	112	121	126	122	117	110	99	103	97	101
3.	105	118	112	121	126	122	117	110	99	103	97	101	3.	104	116	112	123	125	122	126	106	100	104	97	101
4.	104	116	112	123	125	122	126	106	100	104	97	101	4.	104	116	113	123	123	123	123	105	98	103	100	101
5.	104	116	113	123	123	123	123	105	98	103	100	101	5.	104	116	113	123	123	123	123	105	98	103	100	101
6.	105	114	114	120	120	123	121	105	99	103	100	101	6.	105	114	114	120	120	123	121	105	99	103	100	101
7.	107	118	120	115	118	122	119	105	100	100	98	101	7.	107	118	120	115	118	122	119	105	100	100	98	101
8.	107	116	126	115	117	122	117	103	101	102	100	104	8.	107	116	126	115	117	122	117	103	101	102	100	104
9.	107	115	129	148	116	123	115	104	102	101	98	103	9.	107	115	129	148	116	123	115	104	102	101	98	103
10.	107	114	124	151	116	122	111	102	104	101	98	104	10.	107	114	124	151	116	122	111	102	104	101	98	104
11.	112	115	118	155	116	122	115	102	105	100	98	106	11.	112	115	118	155	116	122	115	102	105	100	98	106
12.	144	117	111 <sup>n</sup>	185	115	120	113	101	102	120	100	103	12.	144	117	111 <sup>n</sup>	185	115	120	113	101	102	120	100	103
13.	139	117	115 <sup>n</sup>	161	114	122	111	102	101	127	98	102	13.	139	117	115 <sup>n</sup>	161	114	122	111	102	101	127	98	102
14.	131	118	118 <sup>n</sup>	143	114	121	110	101	101	110	96	102	14.	131	118	118 <sup>n</sup>	143	114	121	110	101	101	110	96	102
15.	127	113	115 <sup>n</sup>	135	114	121	110	100	102	108	96	102	15.	127	113	115 <sup>n</sup>	135	114	121	110	100	102	108	96	102
16.	127	118	110 <sup>n</sup>	130	110	120	110	102	100	107	97	102	16.	127	118	110 <sup>n</sup>	130	110	120	110	102	100	107	97	102
17.	125	118 <sup>n</sup>	111 <sup>n</sup>	128	112	119	109	101	100	105	96	104	17.	125	118 <sup>n</sup>	111 <sup>n</sup>	128	112	119	109	101	100	105	96	104
18.	124	118 <sup>n</sup>	112 <sup>n</sup>	126 <sup>n</sup>	111	118	109	99	100	103	97	107	18.	124	118 <sup>n</sup>	112 <sup>n</sup>	126 <sup>n</sup>	111	118	109	99	100	103	97	107
19.	124	118 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	124 <sup>n</sup>	110	117	110	100	100	100	101	108	19.	124	118 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	124 <sup>n</sup>	110	117	110	100	100	100	101	108
20.	140	118 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	121 <sup>n</sup>	110	118	114	100	99	99	102	106	20.	140	118 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	121 <sup>n</sup>	110	118	114	100	99	99	102	106
21.	156	118 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	117 <sup>n</sup>	114	119	115	98	99	99	100	105	21.	156	118 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	117 <sup>n</sup>	114	119	115	98	99	99	100	105
22.	147	117 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	116 <sup>n</sup>	114	118	111	98	101	100	100	104	22.	147	117 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	116 <sup>n</sup>	114	118	111	98	101	100	100	104
23.	151	116 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	120 <sup>n</sup>	113	117	109	100	100	100	100	104	23.	151	116 <sup>n</sup>	110 <sup>n</sup>	120 <sup>n</sup>	113	117	109	100	100	100	100	104
24.	144	119 <sup>n</sup>	109 <sup>n</sup>	125 <sup>n</sup>	114	120	107	99	100	100	99	107	24.	144	119 <sup>n</sup>	109 <sup>n</sup>	125 <sup>n</sup>	114	120	107	99	100	100	99	107
25.	140	126 <sup>n</sup>	108	126	115	120	106	99	102	100	98	107	25.	140	126 <sup>n</sup>	108	126	115	120	106	99	102	100	98	107
26.	137	134 <sup>n</sup>	107	123	120	119	106	97	102	98	101	104	26.	137	134 <sup>n</sup>	107	123	120	119	106	97	102	98	101	104
27.	130	130 <sup>n</sup>	109	122	119	119	111	99	108	99	102	100	27.	130	130 <sup>n</sup>	109	122	119	119	111	99	108	99	102	100
28.	127	120	110	158	118	117	124	97	109	99	100	101	28.	127	120	110	158	118	117	124	97	109	99	100	101
29.	124	111	106	145	117	117	120	96	110	100	99	101	29.	124	111	106	145	117	117	120	96	110	100	99	101
30.	123	108	105	122	116	116	116	100	110	99	100	101	30.	123	108	105	122	116	116	116	100	110	99	100	101
31.		109	106	124		112		110		97		103	31.		109	106	124		112		110		97		103
Σ	3728	3643	3491	3862	3642	3608	3533	3053	3162	3212	2962	3197	Σ	3728	3643	3491	3862	3642	3608	3533	3053	3162	3212	2962	3197
	Wi: n 182;	21 974		So: n 184;	19 119		Jahr: n 366;	41 093						Wi: n 182;	21 974		So: n 184;	19 119		Jahr: n 366;	41 093				

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1964	1951/1960		1964	1951/1960

Pegel: Treysa					
250		365,3	90	324	271,3
			80	282	202,8
240		365,1	70	227	99,2
230		365,0	60	101	14,3
220		364,7	50	0	0,0
210	366	364,5			
200	365	363,9			
190	365	362,4			
180	364	361,6			
170	364	360,1			
160	363	357,7			
150	363	354,3			
140	363	351,8			
130	363	348,2			
120	361	341,2			
110	359	329,9			
100	353	310,3			

Pegel: Uttershausen					
250		365,3	60	327	76,5
			50	310	55,0
240		365,2			
230		365,1	40	271	25,4
220		364,9	30	197	4,5
210		364,2	20	70	0,0
200	366	362,2	10	0	
190	366	358,4			
180	364	356,3			
170	364	354,5			
160	362	350,7			
150	362	344,5			
140	362	338,9			
130	362	329,1			
120	358	318,5			
110	353	298,7			
100	349	273,9			
90	347	235,1			
80	347	185,9			
70	341	107,0			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>1964</b>															
an	4., 5.	30.	30.	7., 8.	öfter	30.	25., 26.	29.	5.	31.	öfter	1., 27.			
NW	104	108	105	115	110	116	106	96	98	97	96	100	104	96	96
MW	124	118	113	133	117	120	114	102	102	104	99	103	121	104	112
HW	162	134	130	204	140	126	137	114	113	146	103	111	204	146	204
am	21.	26.	9.	12.	1.	2., 3.	3.	1.	30.	12.	23.	24.			
<b>1956/1960</b>															
NW	97	93	103	106	105	103	103	95	98	93	88	86	93	86	86
MNW	118	118	133	130	130	120	114	109	108	114	110	114	112	102	101
MW	127	138	157	149	157	134	132	122	140	128	126	134	144	130	137
MHW	152	193	217	208	218	164	186	157	209	177	181	188	273	273	316
HW	203	217	305	349	383	217	260	202	462	252	264	251	383	462	462
HW, HW															

Pegel: Helmarshausen *) 1956/1960					
470		*	270		360,8
460		*	260		360,8
450		*	250		360,0
440		*	240		358,8
430		*	230		357,6
420		365,4	220		355,0
410		365,2	210	*	352,2
400		365,2	200	*	348,2
390		365,2	190	366	340,8
380		365,0	180	365	331,2
370		364,4	170	365	314,4
360		364,2	160	364	293,8
350		363,6	150	359	273,4
340		363,6	140	349	240,2
330		363,0	130	340	191,0
320		363,0	120	279	127,4
310		362,4	110	168	64,8
300		362,2	100	40	21,4
290		362,0	90	0	0,6
280		361,2	80		0,0

Äußerste Wasserstände		
-----------------------	--	--

Emmer 7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 81,10 m a S F <sub>N</sub> = 507 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 92]													Pegel: Welsede													Werre													Pegel: Herford 22,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 55,84 m n S F <sub>N</sub> = 874 km <sup>2</sup> 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	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																																			
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																																													
101	122	105	154	121	113	113	109	119	116	112	109	1.	160	177	164	197	179	172	167	162	156	150	147	150	2.	160	174	160	176	174	172	175	164	154	151	152	152	3.	157	174	160	170	171	177	180	160	156	152	152	149																					
100	118	103	119	113	115	130	110	119	117	113	109	3.	157	174	160	170	171	177	180	160	156	152	152	149	4.	158	172	159	198	169	188	208	160	152	153	150	149	5.	160	170	157	189	166	178	200	159	153	143	152	148																					
101	117	102	141	110	125	172	109	119	119	113	108	6.	160	168	160	176	162	171	191	156	152	149	150	154	7.	158	166	160	171	162	170	180	158	158	146	152	156	8.	166	165	166	185	158	169	174	180	156	150	155	160																					
101	116	100	133	108	121	151	108	120	115	114	109	9.	178	165	195	204	159	168	168	162	152	151	154	156	10.	166	164	174	207	160	165	166	159	159	149	154	152	11.	178	164	166	229	158	164	162	160	157	148	153	159																					
101	114	100	122	107	110	145	108	118	117	113	109	12.	205	163	160	250	157	161	164	158	157	187	153	157	13.	195	163	161	204	158	170	161	159	172	175	151	156	14.	194	162	159	185	156	173	164	155	162	153	150	157																					
100	112	101	112	105	115	129	112	121	115	113	109	15.	196	160	156	179	155	175	162	154	157	146	160	151	16.	196	158	155	172	155	168	159	159	148	148	176	151	17.	208	161	154	172	156	162	157	155	154	148	174	162																					
105	110	103	120	101	113	125	119	118	115	115	111	18.	230	161	152	171	156	160	156	155	152	151	173	160	19.	348	161	151	168	155	158	159	156	150	149	161	157	20.	350	160	149	163	158	157	168	158	146	154	160	156																					
119	109	146	150	102	111	117	110	119	119	115	107	21.	252	157	151	160	161	156	165	158	155	150	161	154	22.	284	156	151	161	159	158	159	153	158	153	157	152	23.	250	155	152	162	162	177	160	160	153	156	150	148																					
113	107	121	140	102	111	114	111	120	119	114	109	24.	220	155	152	176	169	167	158	153	153	148	149	162	25.	207	154	152	182	176	161	157	152	154	151	150	157	26.	200	160	151	171	179	159	158	152	152	152	149	149																					
144	106	113	170	102	109	113	110	120	117	114	110	27.	190	194	156	175	168	158	158	156	145	151	150	154	28.	187	172	166	205	165	159	170	151	157	150	153	152	29.	184	166	156	195	168	170	158	154	153	151	154	156																					
194	106	105	190	101	108	112	110	119	116	113	110	30.	180	162	159	178	167	158	164	152	149	144	153	31.	164	175	178	160	149	148	153	149	148	153			Σ	6077	5103	4939	5353	5102	4993	5182	4735	4787	4706	4644	4795																						
159	106	103	156	101	113	111	110	121	140	112	108	Wi: n 182; 21 323	159	106	103	156	101	113	111	110	121	140	112	108	So: n 184; 21 202	159	106	103	156	101	113	111	110	121	140	112	108	Jahr: n 366; 42 525																																	
151	105	102	138	101	125	113	110	122	119	111	109	151	105	102	138	101	125	113	110	122	119	111	109	151	105	102	138	101	125	113	110	122	119	111	109	151	105	102	138	101	125	113	110	122	119	111	109	151	105	102	138	101	125	113	110	122	119	111	109	151	105	102	138	101	125	113	110	122	119	111	109
144	102	101	129	99	127	112	111	121	116	112	110	144	102	101	129	99	127	112	111	121	116	112	110	144	102	101	129	99	127	112	111	121	116	112	110	144	102	101	129	99	127	112	111	121	116	112	110	144	102	101	129	99	127	112	111	121	116	112	110	144	102	101	129	99	127	112	111	121	116	112	110
158	104	95	124	98	119	111	112	119	116	112	110	158	104	95	124	98	119	111	112	119	116	112	110	158	104	95	124	98	119	111	112	119	116	112	110	158	104	95	124	98	119	111	112	119	116	112	110	158	104	95	124	98	119	111	112	119	116	112	110	158	104	95	124	98	119	111	112	119	116	112	110
151	103	97	119	97	114	108	111	117	115	113	110	151	103	97	119	97	114	108	111	117	115	113	110	151	103	97	119	97	114	108	111	117	115	113	110	151	103	97	119	97	114	108	111	117	115	113	110	151	103	97	119	97	114	108	111	117	115	113	110	151	103	97	119	97	114	108	111	117	115	113	110
172	103	97	118	97	110	108	111	118	117	116	113	172	103	97	118	97	110	108	111	118	117	116	113	172	103	97	118	97	110	108	111	118	117	116	113	172	103	97	118	97	110	108	111	118	117	116	113	172	103	97	118	97	110	108	111	118	117	116	113	172	103	97	118	97	110	108	111	118	117	116	113
230	104	96	114	97	110	111	112	118	116	117	113	230	104	96	114	97	110	111	112	118	116	117	113	230	104	96	114	97	110	111	112	118	116	117	113	230	104	96	114	97	110	111	112	118	116	117	113	230	104	96	114	97	110	111	112	118	116	117	113	230	104	96	114	97	110	111	112	118	116	117	113
244	103	95	110	99	108	114	112	118	115	116	113	244	103	95	110	99	108	114	112	118	115	116	113	244	103	95	110	99	108	114	112	118	115	116	113	244	103	95	110	99	108	114	112	118	115	116	113	244	103	95	110	99	108	114	112	118	115	116	113	244	103	95	110	99	108	114	112	118	115	116	113
195	102	96	109	101	109	115	114	120	119	115	113	195	102	96	109	101	109	115	114	120	119	115	113	195	102	96	109	101	109	115	114	120	119	115	113	195	102	96	109	101	109	115	114	120	119	115	113	195	102	96	109	101	109	115	114	120	119	115	113	195	102	96	109	101	109	115	114	120	119	115	113
187	101	96	107	104	107	110	114	129	119	118	110	187	101	96	107	104	107	110	114	129	119	118	110	187	101	96	107	104	107	110	114	129	119	118	110	187	101	96	107	104	107	110	114	129	119	118	110	187	101	96	107	104	107	110	114	129	119	118	110	187	101	96	107	104	107	110	114	129	119	118	110
178	100	96	106	105	106	110	115	121	116	117	109	178	100	96	106	105	106	110	115	121	116	117	109	178	100	96	106	105	106	110	115	121	116	117	109	178	100	96	106	105	106	110	115	121	116	117	109	178	100	96	106	105	106	110	115	121	116	117	109	178	100	96	106	105	106	110	115	121	116	117	109
160	98	97	108	104	116	107	115	119	114	114	114	160	98	97	108	104	116	107	115	119	114	114	114	160	98	97	108	104	116	107	115	119	114	114	114	160	98	97	108	104	116	107	115	119	114	114	114	160	98	97	108	104	116	107	115	119	114	114	114	160	98	97	108	104	116	107	115	119	114	114	114
148	99	96	117	113	118	109	114	121	117	113	113	148	99	96	117	113	118	109	114	121	117	113	113	148	99	96	117	113	118	109	114	121	117	113	113	148	99	96	117	113	118	109	114	121	117	113	113	148	99	96	117	113	118	109	114	121	117														

Steinhuder Meer													Pegel: Wilhelmstein				Dauerzahlen der Wasserstände			
PN = NN + 36,77 m n S F <sub>N</sub> = 105 km <sup>2</sup> 9 <sup>30</sup> -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			
													cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960		
<b>Tageswerte (cm)</b>																				
1.	100	110	108	111	114	114	112	108	96	90	88	88								
2.	100	110	108	111	114	115	112	108	96	88	88	88								
3.	100	110	108	110	114	116	112	108	96	88	88	88								
4.	100	110	108	108	114	116	112	108	96	88	88	88								
5.	100	110	108	110	114	116	113	108	94	88	88	86								
6.	100	110	108	110	114	115	112	106	94	88	86	86								
7.	100	110	109	112	114	115	116	106	96	88	86	86								
8.	100	110	110	112	114	115	112	104	96	86	84	86								
9.	99	110	110	112	114	114	113	104	96	88	86	86								
10.	100	110	110	112	114	116	113	104	94	88	86	86								
11.	101	109	110	112	114	115	113	104	94	88	86	84								
12.	100	108	110	112	114	113	112	104	94	92	84	84								
13.	98	108	110	112	114	113	112	104	94	92	86	88								
14.	98	108	110	112	114	116	112	102	94	92	86	86								
15.	102	108	110	112	115	115	112	100	94	92	86	88								
16.	101	108	110	112	115	117	112	102	92	92	88	88								
17.	102	108	110	112	114	116	113	102	92	92	84	88								
18.	100	108	110	112	114	116	112	102	92	92	86	90								
19.	104	108	110	112	114	114	112	100	92	92	86	90								
20.	104	108	109	112	112	112	112	100	90	90	86	90								
21.	106	108	109	112	112	116	112	100	90	92	86	90								
22.	104	108	109	112	110	112	112	100	92	92	86	90								
23.	106	108	109	112	110	114	112	98	92	90	88	92								
24.	108	108	109	112	112	114	112	98	92	90	88	90								
25.	108	108	109	112	112	116	110	98	92	88	88	88								
26.	110	108	109	112	112	116	110	98	92	88	88	90								
27.	110	109	110	113	112	112	110	98	92	90	88	90								
28.	110	109	110	113	114	114	110	98	92	90	88	90								
29.	110	109	110	114	113	112	110	96	92	88	88	90								
30.	110	109	110	114	114	112	108	96	92	88	88	90								
31.	109	110	114	108	92	88	90													
Σ	3091	3374	3390	3240	3515	3437	3463	3064	2892	2778	2602	2734								
	Wi: n 182; 20 047			So: n 184; 17 533			Jahr: n 366; 37 580													
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
<b>1964</b>																				
am	13., 14.	öfter	öfter	4.	22., 23.	öfter	30., 31.	29., 30.	20., 21.	8.	öfter	11., 12.								
NW	98	108	108	108	110	112	108	96	90	86	84	84	98	84	84					
MW	103	109	109	112	113	115	112	102	93	90	87	88	110	95	103					
HW	110	110	110	114	115	117	116	108	96	92	88	92	117	116	117					
am	öfter	öfter	öfter	29.	15., 16.	16.	7.	öfter	öfter	öfter	öfter	23.								
<b>1951/1960</b>																				
NW	70	75	79	87	93	88	90	80	78	76	68	66	70	66	66					
MNW	115	117	122	125	125	122	115	111	109	110	110	111	114	104	102					
MW	118	121	126	128	128	125	119	115	114	114	114	114	124	115	120					
MHW	121	124	129	130	131	128	123	118	119	118	117	118	132	129	136					
HW	139	147	146	147	144	135	140	138	154	149	143	137	147	154	154					
HW, HW																				
<b>Äußerste Wasserstände</b>																				
	NW						HW													
1964	84 cm 8., 12., 17. Sept; 11., 12. Okt						ungeh } 117 cm überh } 16. April 1964													
1951/1960	66 cm 22. Okt 1959						ungeh } 154 cm überh } 17. Juli 1956													
	NNW						HHW													
seit 1847	66 cm 22. Okt 1959						ungeh } 182 cm überh } 12. März 1881													
Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Randeis, 87 Tage Eisdecke, 5 Tage Eisbewegung.																				
LFG Hannover																				
													<b>Pegel: Welsede *) 1953/1960</b>							
													*)							
													320		180	361	354,0			
													310		170	360	350,6			
													300	365,2	160	355	343,6			
													290	365,1	150	347	334,4			
													280	365,0	140	337	321,6			
													270	364,8	130	328	302,5			
													260	364,5	120	295	272,0			
													250	366	110	117	205,0			
													240	365	100	21	126,0			
													230	364	90	0	46,4			
													220	364	80		16,0			
													210	364	70		0,5			
													200	364			0,0			
													<b>Pegel: Herford</b>							
													520		340	364	361,9			
													510		330	364	361,0			
													500		320	364	360,2			
															310	364	359,2			
															300	364	357,8			
													490		290	364	355,5			
													480	365,3	280	363	353,3			
													470	365,2	270	363	350,7			
													460	365,1	260	363	346,0			
													450	365,1	250	360	341,1			
													440	365,1	240	360	332,7			
													430	365,1	230	359	324,2			
													420	365,0	220	357	315,9			
													410	364,9	210	357	295,1			
													400	364,9	200	347	270,4			
													390	364,8	190	336	233,7			
													380		180	324	191,2			
													370		170	277	134,4			
													360	366	160	187	69,6			
													350	365	150	26	21,9			
															140	0	0,3			
															120		0,0			
													<b>Pegel: Wilhelmstein</b>							
													155		365,3					
													150		364,3					
													145		356,9					
													140		333,8					
													135		296,3					
													130		238,4					
													125		193,9					
													120	366	155,6					
													115	346	103,2					
													110	216	74,5					
													105	167	62,0					
													100	134	53,2					
													95	116	45,4					
													90	63	30,2					
													85	5	24,1					
													80	0	15,5					
													75		6,7					
													70		1,4					
													65		0,0					

Aller										Aller																																							
Pegel: Brenneckenbrück										Pegel: Celle																																							
155,6 km oberhalb der Mündung PN = NN + 46,34 m n S F <sub>N</sub> = 1639 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 94]										111,55 km oberhalb der Mündung PN = NN + 31,82 m n S F <sub>N</sub> = 4387 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 94]																																							
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)																																				
108	149	139	143	142	194	124	112	89	101	115	98	1.	140	179	158	156	157	217	158	119	102	98	119	112																									
110	150	142	154	126	178	134	114	102	98	123	99	2.	132	184	158	176	168	198	159	127	100	103	113	105																									
119	146	142	165	126	169	135	131	113	105	112	96	3.	131	176	160	179	147	193	172	137	104	104	113	111																									
114	140	136	172	126	167	166	127	113	98	108	92	4.	140	171	153	187	147	186	198	150	102	103	114	115																									
114	136	125	186	124	163	171	119	114	99	100	98	5.	138	166	152	203	148	181	214	132	100	102	110	110																									
115	136	130	183	120	160	187	115	113	97	105	102	6.	135	164	149	210	148	183	227	134	110	111	116	112																									
118	135	132	156	116	162	174	118	95	96	104	104	7.	136	159	146	198	140	184	218	128	105	87	110	114																									
121	127	132	154	111	154	154	126	97	108	107	104	8.	140	161	150	176	146	181	192	143	96	85	120	114																									
124	133	136	166	112	151	146	130	109	113	115	99	9.	145	161	145	194	138	169	172	149	102	94	130	122																									
122	125	137	172	113	152	136	123	115	115	110	99	10.	143	157	140	202	135	172	168	152	107	100	103	108																									
122	124	128	170	114	145	130	114	114	113	110	104	11.	157	153	145	204	129	164	165	130	93	107	112	116																									
151	124	115	176	113	140	127	109	114	124	108	112	12.	174	151	150	204	137	160	156	131	101	143	92	118																									
164	123	124	163	110	139	125	106	112	187	101	124	13.	191	151	154	197	140	161	152	127	111	206	115	126																									
156	122	124	146	110	142	128	99	112	187	98	110	14.	185	150	150	189	125	163	154	105	99	213	108	122																									
146	107	122	134	108	142	132	102	112	169	100	102	15.	173	147	148	169	128	160	161	116	99	171	106	119																									
144	114	111	127	109	138	124	103	112	160	100	103	16.	167	144	145	171	135	151	158	122	103	147	111	118																									
142	117	108	129	112	132	116	99	111	150	110	121	17.	171	147	139	165	135	168	151	115	101	151	128	120																									
149	122	104	124	111	127	114	98	108	141	115	122	18.	181	147	135	160	115	152	141	115	98	137	113	131																									
176	123	97	123	112	122	111	98	104	138	102	126	19.	215	148	143	156	125	144	132	110	99	137	123	141																									
224	123	103	116	113	119	111	98	102	134	103	124	20.	267	150	140	152	127	145	130	98	101	139	119	145																									
246	121	100	116	118	116	115	93	102	138	103	118	21.	308	147	134	145	133	141	139	99	103	132	125	138																									
238	116	103	115	120	115	118	94	104	135	109	116	22.	307	144	134	143	135	134	142	107	103	130	127	133																									
235	116	104	110	126	112	115	94	111	126	107	115	23.	286	139	131	143	140	132	140	104	102	133	126	129																									
221	128	106	120	129	111	110	94	117	119	99	116	24.	266	150	129	146	143	131	138	108	106	125	123	133																									
210	112	109	119	132	122	110	91	113	123	98	117	25.	250	170	129	147	144	140	132	103	103	126	119	133																									
190	113	110	122	134	114	103	102	110	128	97	114	26.	230	157	138	147	141	172	122	103	96	126	114	133																									
175	131	134	127	133	106	104	117	110	128	100	111	27.	212	160	150	149	141	157	126	96	101	125	110	134																									
169	149	158	128	133	105	105	118	103	123	101	110	28.	198	162	175	151	143	152	128	104	98	122	117	127																									
164	150	151	130	145	113	114	117	100	120	96	110	29.	191	167	188	155	155	147	128	102	106	120	120	129																									
157	149	145	189	122	113	91	100	116	116	98	112	30.	192	166	178	187	152	128	110	104	112	114	124																										
142	142	208	109	101	114	115	31.	160	158	221	122	102	118	123																																			
4744	4003	3849	4146	3895	4132	3961	3252	3332	3903	3160	3393	Σ	5701	4888	4604	4974	4453	4890	4823	3576	3157	3907	3470	3821																									
Wi: n 182; 24 769										So: n 184; 21 001										Jahr: n 366; 45 770																													
																				Wi: n 182; 29 510										So: n 184; 22 754										Jahr: n 366; 52 264									

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	
1964													1964																	
1.	15.	19.	23.	15.	28.	26.	25., 30.	1.	7.	29.	4.				am	3.	23.	24., 25.	22., 23.	18.	24.	26., 31.	27.	11.	8.	12.	2.			
108	107	97	110	108	105	103	91	89	96	96	92	97	89	89	NW	131	139	129	143	115	131	122	96	93	85	92	105	115	85	85
158	129	124	143	126	138	128	108	107	126	105	109	136	114	125	MW	190	158	149	172	144	163	156	119	102	126	110	123	162	124	143
248	156	162	190	210	202	190	134	120	196	130	126	248	196	248	HW	314	200	191	214	230	229	233	159	132	223	141	152	314	233	314
21.	28.	28.	5.	31.	1.	6.	3.	5.	13.	2.	19.				am	21.	2.	29.	6.	31.	1.	6.	10.	13.	14.	6.	9.	19.		
19--/19--*)													1951/1960																	
													NW 95 80 116 112 116 109 97 68 84 62 50 81 80 50 50																	
													MNW 140 146 170 178 164 151 125 115 121 119 116 135 129 93 91																	
													MW 172 201 234 219 225 193 150 157 172 151 142 161 207 156 181																	
													MHW 217 269 319 269 322 251 201 206 239 199 180 223 357 286 378																	
													HW 313 443 433 365 499 346 252 360 413 311 251 332 499 413 499																	
													HW <sub>1</sub> HW																	

Äußerste Wasserstände			Äußerste Wasserstände		
NW		HW	NW		HW
1964	89 cm	ungeh } 248 cm	1964	85 cm	ungeh } 314 cm
19--/19--*)	1. Juli	überh } 21. Nov 1963		8. Aug	überh } 21. Nov 1963
		ungeh } überh	1951/1960	50 cm	ungeh } 499 cm
				9. Sept 1953	überh } 6. März 1956
NNW		HHW	NNW		HHW
seit 1961	85 cm	ungeh } 329 cm	seit 1889	50 cm	ungeh } 528 cm
	24. Juli 1963	überh } 5. Dez 1961		4. Sept 1911	überh } 12. Febr 1916
				9. Sept 1953	

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.  
 \*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Aller												Pegel: Marklendorf									
75,68 km oberhalb der Mündung PN = NN + 23,01 m n S FN = 7232 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 95]												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				
													em	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960			
<b>Tageswerte (cm)</b>																					
1.	136	197	169	172	179	227	168	127	124	99	120	109									
2.	137	196	168	192	172	211	180	133	115	108	115	111									
3.	130	185	166	192	160	198	182	131	111	112	112	100									
4.	138	184	168	197	158	208	204	147	128	105	114	112									
5.	147	183	159	215	153	193	228	123	116	107	111	122									
6.	137	174	159	219	156	190	243	137	119	115	104	121									
7.	142	178	159	202	150	188	233	130	122	109	119	124									
8.	147	169	163	203	150	191	213	152	119	104	118	120									
9.	147	174	168	200	149	177	192	146	106	108	118	122									
10.	139	166	157	211	150	176	178	149	121	105	122	124									
11.	153	167	159	212	148	181	172	138	120	112	104	108									
12.	167	161	151	217	151	171	167	133	94	140	101	133									
13.	189	167	145	213	150	170	162	124	118	190	97	125									
14.	187	162	125	197	150	173	165	130	114	207	109	131									
15.	185	157	122	187	136	172	168	114	86	186	105	133									
16.	184	150	122	180	142	162	171	115	102	159	101	133									
17.	179	150	128	177	148	170	156	133	100	150	134	134									
18.	184	168	123	173	141	164	156	112	100	142	110	144									
19.	222	171	116	167	140	156	141	124	95	138	123	150									
20.	277	173	115	165	141	152	144	120	98	142	129	149									
21.	310	174	115	152	151	148	147	102	100	139	127	146									
22.	325	158	117	145	146	149	152	106	112	140	131	143									
23.	314	161	119	141	156	144	150	109	104	137	141	133									
24.	288	120	121	139	167	142	141	110	100	130	127	136									
25.	268	129	122	137	160	154	142	108	104	133	131	142									
26.	254	131	121	155	160	167	132	115	102	121	116	142									
27.	239	152	135	156	157	169	128	100	94	128	116	137									
28.	226	162	167	158	164	158	139	94	78	124	112	142									
29.	221	165	179	177	165	155	136	89	92	123	121	130									
30.	204	165	174	203	157		132	105	114	117	124	142									
31.		164	168		226		130		108	109		122									
Σ	5976	5113	4480	5251	4879	5173	5152	3656	3316	4039	3512	4020									
	Wi: n 182; 30 872			So: n 184; 23 695			Jahr: n 366; 54 567														
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																					
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
<b>1964</b>																					
am	3.	24.	20., 21.	25.	15.	24.	27.	29.	28.	1.	13.	3.									
NW	130	120	115	137	136	142	128	89	78	99	97	100	115	78	78						
MW	199	165	145	181	157	172	166	122	107	130	117	130	170	129	149						
HW	330	230	190	252	244	240	256	209	164	236	195	160	330	256	330						
am	22.	23.	29.	5.	31.	4.	6.	6.	25.	13.	17.	12., 28.									
<b>1951/1960</b>																					
NW	106	93	81	74	96	110	81	44	52	84	37	98	74	37	37						
MNW	152	161	171	178	171	154	129	116	122	128	124	141	137	92	92						
MW	186	212	241	226	232	202	161	166	175	163	151	172	216	164	180						
MHW	237	279	323	276	320	260	218	229	242	219	209	244	346	287	364						
HW	316	405	406	369	423	364	275	341	379	303	274	327	423	379	423						
HW, HW																					
<b>Äußerste Wasserstände</b>																					
			NW				HW														
1964			78 cm 28. Juli				ungeh } 330 cm überh } 22. Nov 1963														
1951/1960			37 cm 9. Sept 1959				ungeh } 423 cm überh } 7. März 1956														
			NNW				HHW														
seit 1941			37 cm 9. Sept 1959				ungeh } 432 cm überh } 13. Febr 1946														
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																					
<b>Pegel: Brenneckenbrück</b>																					
250	366		90		1																
240	365		80		0																
230	363																				
220	361																				
210	360																				
200	359																				
190	357																				
180	351																				
170	342																				
160	328																				
150	313																				
140	289																				
130	256																				
120	195																				
110	92																				
100	33																				
<b>Pegel: Celle</b>																					
500	365,3		180		322		208,8														
			160		279		165,4														
480	365,0		140		182		119,2														
460	364,6		120		96		71,8														
440	364,1		100		16		17,3														
420	363,2																				
400	362,3		80		0		1,8														
			60				0,2														
			40				0,0														
380	361,5																				
360	358,3																				
340	353,8																				
320	346,1																				
300	364																				
280	363																				
260	361																				
240	360																				
220	357																				
200	345																				
<b>Pegel: Marklendorf *) 1956/1960</b>																					
440	*) 365,4		120		80		43,0														
420	365,0		100		11		13,6														
400	363,0																				
380	360,4		80		1		5,6														
360	357,4		60		0		2,2														
340	348,4		40				0,4														
320	365		20				0,0														
300	363																				
280	362																				
260	360																				
240	358																				
220	358																				
200	334																				
180	307																				
160	244																				
140	162																				



Aller 34,22 km oberhalb der Mündung PN = NN + 14,31 m n S FN = 15003 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 96]												Oker 84,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 88,71 m n S FN = 362 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 97]																		
Pegel: Rethem												Pegel: Schladen																		
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)																		
131	227	159	175	248	235	207	141	97	79	93	98	1.	60	65	53	57	65	57	65	58	52	55	58	60						
128	217	166	185	239	230	212	139	103	77	100	92	2.	60	63	52	59	64	57	66	61	51	55	59	62						
126	211	159	224	222	230	223	146	98	78	93	93	3.	60	63	53	60	60	59	65	60	53	53	59	62						
120	202	162	235	200	229	238	140	98	83	91	91	4.	57	64	51	62	58	62	67	57	54	53	60	60						
125	197	158	236	197	236	265	151	99	82	91	92	5.	57	62	52	62	59	62	70	57	52	53	61	61						
130	191	151	250	192	229	287	132	92	85	92	92	6.	57	62	53	58	57	60	70	64	53	53	59	61						
128	188	148	245	187	221	295	143	97	89	90	93	7.	57	62	53	57	56	60	68	60	50	54	59	63						
134	185	153	227	178	215	275	142	97	81	89	95	8.	58	59	53	60	55	58	66	69	50	58	59	62						
139	179	159	231	175	212	252	170	94	81	98	94	9.	61	59	52	65	56	58	64	62	56	55	60	63						
140	178	163	247	165	201	231	159	91	82	95	101	10.	66	60	52	64	56	59	65	60	61	54	61	65						
142	173	163	272	163	198	216	154	98	84	98	101	11.	71	60	53	65	54	60	63	57	60	55	60	65						
161	169	158	281	161	197	209	140	97	93	92	102	12.	78	60	64	67	54	60	61	56	58	87	60	60						
188	167	150	295	166	191	203	135	96	148	89	106	13.	73	60	63	68	53	62	63	56	56	75	58	62						
228	167	152	295	161	194	197	132	100	208	86	107	14.	70	59	52	68	54	63	65	54	52	66	57	62						
222	165	146	265	157	199	199	126	95	198	87	104	15.	69	57	52	66	53	65	63	53	51	62	58	62						
214	160	141	238	153	201	200	115	92	161	88	107	16.	70	57	52	67	55	66	61	51	51	59	59	62						
217	156	139	220	151	193	191	113	94	140	100	108	17.	69	60	51	66	52	64	58	50	53	58	61	65						
219	155	137	210	152	200	177	117	86	134	119	116	18.	71	60	53	63	50	61	57	48	53	57	63	70						
246	161	132	202	146	188	172	109	85	123	104	126	19.	81	58	59	62	52	61	56	50	51	59	63	66						
302	158	130	190	149	181	164	109	82	126	110	131	20.	90	57	52	58	54	58	63	51	52	61	61	65						
341	158	126	196	149	174	170	109	82	123	114	128	21.	88	57	51	59	53	56	64	52	52	63	62	65						
358	158	126	184	159	167	174	105	84	123	111	126	22.	89	55	51	58	52	56	59	52	59	61	61	64						
303	156	130	179	158	167	174	106	94	119	113	120	23.	88	55	53	58	53	52	58	52	54	58	60	66						
356	156	132	175	168	166	166	104	96	114	114	119	24.	83	67	52	60	54	70	57	52	54	57	60	70						
334	141	134	168	170	185	154	104	92	107	108	119	25.	81	71	53	61	52	79	58	51	55	58	62	64						
301	140	135	172	171	223	151	102	95	115	107	122	26.	77	52	56	61	52	72	56	51	51	58	61	62						
271	148	139	184	173	230	143	101	86	109	101	116	27.	74	51	62	62	53	68	56	52	51	59	60	63						
259	171	169	188	172	214	146	96	83	107	98	111	28.	71	53	59	65	53	63	56	50	54	59	61	62						
242	176	200	207	173	208	149	97	80	104	95	115	29.	69	51	58	67	54	64	55	53	52	60	61	62						
236	174	194		186	207	149	93	79	102	96	108	30.	69	53	55		56	63	57	54	52	57	62	62						
	162	178		221		145		82	99		114	31.		53	56		55		58		53	57		62						
6501	5346	4689	6305	5462	6127	6131	3736	2844	3454	2962	3347	Σ	2124	1825	1681	1805	1794	1855	910	1653	1656	1829	1805	1960						
Wi: n 182; 34 510												Wi: n 182; 10 994																		
So: n 184; 22 474												So: n 184; 10 813																		
Jahr: n 366; 56 984												Jahr: n 366; 21 807																		
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	
1964												1964																		
4.	26.	21.	25.	19.	24.	27.	30.	30.	2.	14.	4.				am	öfter	27.	öfter	1.,7.	18.	23.	29.	18.	7,8.	öfter	14.	öfter			
120	140	126	168	146	166	143	93	79	77	86	91	120	77	77	NW	57	51	51	57	50	52	55	48	50	53	57	60	50	48	48
217	172	151	220	176	204	198	125	92	111	99	108	199	122	156	MW	71	59	54	62	55	62	62	55	53	59	60	63	60	59	60
363	230	203	301	257	240	296	176	107	215	125	133	363	296	363	HW	94	74	76	69	66	86	74	77	64	103	68	73	94	103	103
23.	1.	29.	14.	1.	27.	7.	9.	2.	14.	18.	20.				am	20.	25.	13.	14.	1.	24.	5.	8.	10.	12.	18.	18.			
1951/1960												1951/1960*)																		
86	84	117	135	130	106	98	77	67	73	55	60	84	55	55	NW	18	22	29	35	45	45	32	24	24	27	26	16	18	16	16
159	179	210	229	212	190	154	139	140	135	136	146	152	107	107	MNW	46	51	56	58	62	63	48	47	47	49	46	48	42	38	36
210	234	283	279	266	238	182	180	187	173	161	184	250	178	214	MW	62	70	82	78	85	80	61	63	69	58	60	76	62	69	
252	301	346	328	336	274	233	239	246	230	206	255	361	316	384	MHW	94	122	135	113	147	111	91	131	124	88	88	93	166	169	191
348	391	403	384	409	383	322	374	406	358	345	373	409	406	409	HW	145	243	182	182	227	144	130	284	243	140	156	151	243	284	284
															HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1964						77 cm 2. Aug						1964						48 cm 18. Juni												
1951/1960						ungeh } 363 cm überh } 23. Nov 1963						1951/1960*)						ungeh } 103 cm überh } 12. Aug												
						ungeh } 409 cm überh } 7. März 1956												ungeh } 284 cm überh } 28. Juni 1958												
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1911						55 cm 15. Sept 1959						seit 1937						16 cm 28., 29. Okt 1951*)												
						ungeh } 432 cm überh } 13. Febr 1946												ungeh } 284 cm überh } 28. Juni 1958												
Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Randeis, 6 Tage Rand- und Grundeis, 1 Tag Treibeis, 1 Tag Rand- und Treibeis.												Eisverhältnisse 1964: Randeis an 5 Tagen, schwaches Eistreiben und Randeis an 1 Tag, Eisdecke an 11 Tagen.																		
												*) Abflußjahre 1951/1955 aus dem Bezug zum Pegel Schladen/alt.																		

Oker													Pegel: Ohrum					Dauerzahlen der Wasserstände				
74 km oberhalb der Mündung PN = NN + 75,58 m n S F <sub>N</sub> = 813 km <sup>2</sup> Tagesmittel Sept.-Okt. 12-Uhr-Ablesungen [Q s. S. 98]																						
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen					
													cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960				
<b>Tageswerte (cm)*</b>																						
1.	97	124	92	95	100	101	118	94	96	107	118	120	420			80	4	8,5				
2.	98	117	90	103	102	102	126	102	96	106	116	120	400			60	0	0,2				
3.	98	118	90	100	100	104	117	97	96	102	118	83				40		0,0				
4.	89	116	91	110	96	112	126	92	98	106	124	108										
5.	89	112	92	115	100	114	128	95	97	108	119	120										
6.	90	111	89	104	95	102	133	108	95	104	110	105										
7.	95	109	92	97	94	105	128	96	94	113	92	110										
8.	95	103	92	105	93	107	120	115	95	116	125	110										
9.	101	102	94	112	95	102	114	102	100	114	118	112										
10.	105	106	92	111	94	105	112	100	114	102	132	112										
11.	107	103	90	118	92	101	111	97	111	115	128	113										
12.	146	104	84	124	88	102	109	96	110	180	126	114										
13.	123	105	88	116	87	102	108	98	101	153	122	110										
14.	116	106	89	108	86	113	119	95	96	134	117	108										
15.	113	96	86	107	87	114	108	92	95	131	116	108										
16.	124	103	84	104	78	110	105	91	94	122	125	110										
17.	120	104	80	105	79	112	100	92	98	116	131	118										
18.	110	102	83	104	82	116	99	86	96	115	148	129										
19.	154	97	87	99	83	99	96	92	97	122	140	110										
20.	172	96	90	91	88	99	102	94	87	130	126	115										
21.	159	99	92	92	92	104	108	94	94	132	129	108										
22.	155	98	96	93	86	105	104	90	116	126	128	106										
23.	160	91	89	92	86	92	101	94	103	122	126	109										
24.	140	82	85	100	86	132	99	91	106	112	126	112										
25.	137	80	85	99	87	160	100	91	103	118	126	109										
26.	130	86	90	100	88	127	92	91	99	118	138	100										
27.	123	95	114	101	90	136	90	93	93	120	114	110										
28.	126	94	110	106	87	124	90	92	102	120	126	112										
29.	130	90	95	107	91	118	90	91	104	110	127	112										
30.	125	88	91	96	96	118	92	100	98	119	126	104										
31.		90	90		97		94		97	111		94										
Σ	3627	3127	2812	3018	2805	3338	3339	2861	3081	3713	3717	3411										
	Wi: n 182; 18 727			So: n 184; 20 122			Jahr: n 366; 38 849															
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																						
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr							
<b>1964</b>																						
am	4.5.	25.	17.	20.	16.	23.	über	18.	20.	3.	7.	3.										
NW	89	80	80	91	78	92	90	86	87	102	92	83	78	83	78							
MW	121	101	91	104	90	111	108	95	99	120	124	110	103	109	106							
HW	190	130	132	128	105	214	160	146	132	238	148	129	214	238	238							
am	20.	27.	27.	1.	2,3.	25.	2.	8.	22.	12.	18.	18.										
<b>1951/1960</b>																						
NW	67	61	72	78	90	79	81	75	48	70	64	62	61	48	48							
MNW	112	118	130	137	144	141	113	106	104	103	101	104	102	86	84							
MW	140	155	183	172	180	177	138	142	153	126	123	129	170	135	152							
MHW	198	252	289	230	208	242	208	246	252	199	189	205	331	311	362							
HW	299	417	364	385	412	323	277	432	426	329	309	297	417	432	432							
HW <sub>1</sub>																						
HW																						
<b>Äußerste Wasserstände</b>																						
	NW						HW															
	1964						78 cm 16. März						ungeh } 238 cm überh } 12. Aug									
	1951/1960						48 cm*) 19. Juli 1959						ungeh } 432 cm überh } 29. Juni 1958									
	NNW						HHW															
	seit 1937						48 cm*) 19. Juli 1959						ungeh } 442 cm überh } 9. Febr 1946									
<b>Eisverhältnisse 1964: Randeis an 12 Tagen.</b>																						
*) Durch Mühlenstau beeinflusst.																						

Oker										Pegel: Groß Schwülper										Schunter										Pegel: Harxbüttel																																									
										27,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 55,67 m n S F <sub>N</sub> = 1740 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 98]																				3,7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 60,85 m n S F <sub>N</sub> = 594 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 100]																																									
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																																															
<b>Tageswerte (cm)</b>																																																																							
203	230	207	220	233	246	235	209	212	200	207	199	1.	61	71	68	79	73	107	72	62	66	66	62	60																																															
202	227	207	223	215	246	237	222	210	204	204	204	2.	62	65	67	93	66	96	71	70	70	68	63	68																																															
201	224	204	226	214	243	244	235	209	204	202	202	3.	63	65	68	88	66	88	77	79	73	62	67	63																																															
197	225	206	236	215	238	250	215	208	202	204	199	4.	58	66	67	96	66	88	82	71	72	62	77	62																																															
197	228	205	239	215	239	251	207	206	202	204	201	5.	60	66	65	102	65	89	90	68	72	65	75	63																																															
197	232	204	239	214	250	258	212	207	199	209	198	6.	62	65	66	96	65	93	100	69	74	59	75	58																																															
198	232	204	241	210	246	234	223	206	199	202	201	7.	61	64	66	80	64	93	86	75	68	62	65	62																																															
200	232	206	244	206	240	234	238	204	202	200	204	8.	62	68	66	80	71	37	73	88	65	60	58	65																																															
205	226	209	247	203	239	225	246	204	204	201	208	9.	61	63	66	102	64	83	68	83	68	62	61	59																																															
209	220	208	248	207	238	218	219	204	209	205	203	10.	65	61	64	98	63	84	68	75	68	64	61	65																																															
211	212	208	242	210	237	220	219	214	220	205	206	11.	64	62	63	97	64	82	67	73	67	62	60	62																																															
230	210	206	240	210	236	217	214	212	242	205	206	12.	76	63	62	101	63	79	67	69	70	91	58	66																																															
250	210	202	248	210	230	213	202	208	285	203	202	13.	77	62	62	92	62	75	66	71	70	100	64	62																																															
227	210	200	226	209	231	229	203	208	236	206	205	14.	70	61	63	79	62	79	75	74	67	78	64	60																																															
220	212	200	226	210	233	233	210	206	225	203	204	15.	70	62	62	79	65	78	74	68	67	76	54	64																																															
223	207	200	225	207	235	220	208	204	214	210	201	16.	69	60	60	77	57	74	71	67	68	72	67	59																																															
227	207	200	222	207	230	214	210	204	213	206	213	17.	69	61	58	69	61	72	66	66	68	68	64	66																																															
228	204	198	221	208	227	212	207	204	215	205	226	18.	67	63	57	66	64	70	67	70	70	69	61	72																																															
237	213	198	218	209	231	207	204	203	209	207	223	19.	86	63	59	66	64	70	66	66	68	65	62	64																																															
286	217	198	213	208	222	211	204	202	211	216	214	20.	149	62	60	68	64	66	63	64	66	64	65	57																																															
286	210	198	211	209	216	218	207	202	215	211	212	21.	120	64	58	69	65	67	64	65	67	68	71	66																																															
275	206	198	213	214	216	220	208	211	205	203	207	22.	95	61	59	67	67	67	66	68	73	65	62	61																																															
266	206	200	212	213	215	218	209	217	210	209	214	23.	90	59	61	65	66	66	66	67	73	64	69	63																																															
268	206	201	211	211	208	206	208	208	207	207	210	24.	84	58	63	66	68	67	64	68	70	64	64	56																																															
245	203	204	212	210	256	202	208	202	205	207	218	25.	75	60	64	68	68	68	63	68	66	62	64	61																																															
243	198	204	213	212	252	206	208	200	208	206	216	26.	74	61	67	66	68	67	64	70	67	61	62	58																																															
236	206	214	213	214	232	205	208	199	208	204	202	27.	70	67	90	66	69	64	64	71	65	62	64	53																																															
228	216	252	215	214	235	204	204	199	203	204	211	28.	69	74	118	68	68	67	63	71	64	62	65	59																																															
238	205	243	222	223	228	213	205	198	206	203	205	29.	69	72	89	69	77	67	62	69	62	64	64	55																																															
223	204	219		259	227	196	214	200	204	204	208	30.	69	68	80		114	66	62	70	60	59	68	59																																															
	204	218		270		200		201	208		210	31.		68	77		117		64		63	65		58																																															
6856	6642	6421	6566	6669	7022	6850	6386	6372	6574	6162	6432	Σ	2227	1985	2095	2312	2136	2319	2171	2115	2107	2071	1936	1906																																															
Wi: n 182; 40 176												So: n 184; 38 776												Jahr: n 366; 78 952												Wi: n 182; 13 074												So: n 184; 12 306												Jahr: n 366; 23 380											
<b>Hauptzahlen (cm)</b>												<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																																											
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																																										
1964																1964																																																							
öfter	26.	öfter	21.,	9.	24.	30.	13.	29.	6.,7.	8.	6.	am	4.	24.	18.	23.	16.	27.	29.,	1.	30.	6.,	15.	27.																																															
197	198	198	211	203	208	196	202	198	199	200	198	197	196	196	NW	58	58	57	65	57	64	62	62	60	59	54	53	57	53	53																																									
229	214	207	226	215	234	221	213	206	212	205	207	221	211	216	MW	74	64	68	80	69	77	70	70	68	67	65	61	71	67	69																																									
300	233	259	252	278	282	268	264	221	288	222	236	300	288	300	HW	198	78	127	104	164	116	116	94	77	136	100	100	198	136	198																																									
20.	7.	28.	13.	31.	25.	5.	9.	23.	13.	21.	18.				am	20.	20.	28.	9.,	30.	1.	5.	8.	22.	12.	21.	18.																																												
1951/1960																19—/19—*)																																																							
182	182	187	192	206	200	198	212	195	190	185	181	182	181	181	NW																																																								
245	256	270	274	273	270	245	246	252	243	239	239	236	222	218	MNW																																																								
278	298	330	311	322	308	274	286	302	272	263	272	308	278	293	MW																																																								
328	371	404	357	396	360	326	361	376	333	313	346	423	419	456	MHW																																																								
401	476	455	442	490	420	378	510	520	437	396	434	490	520	520	HW																																																								
															HW																																																								
<b>Äußerste Wasserstände</b>																<b>Äußerste Wasserstände</b>																																																							
NW								HW								NW								HW																																															
1964	196 cm 30. Mai							ungeh überh	300 cm 20. Nov 1963							1964	53 cm 27. Okt							ungeh überh	198 cm 20. Nov 1963																																														
1951/1960	181 cm 12. Okt 1959							ungeh überh	520 cm 17., 18. Juli 1956							19—/19—*)								ungeh überh																																															
NNW								HHW								NNW								HHW																																															
seit 1907	179 cm 24. Aug. 15. Sept 1947, 30. Mai 1948							ungeh überh	551 cm 10. Febr 1946							seit 1960	45 cm 23. Juli 1960							ungeh überh	310 cm 1. Juni 1961 324 cm 9. März 1963 (Eisbehinderung)																																														
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																Eisverhältnisse 1964: kein Eis. * Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																																																							

Schwarzwasser													Pegel: Neuhaus											
6,575 km oberhalb der Mündung PN = NN + 43,08 m a S FN = 205 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 100]																								
Tag	Nov			Dez			Jan			Febr März April			Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt	
	Tageswerte (cm)													Wasserstand		Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasserstand		Unterschreitungs- dauer in Tagen				
														cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960					
1.	78	92	84	90	82	95	82	68	58	47	58	63												
2.	78	90	83	95	82	93	92	70	58	47	57	63												
3.	79	89	87	98	80	94	96	76	58	47	57	63												
4.	80	88	88	101	79	94	108	76	58	49	56	63												
5.	79	87	85	105	77	94	108	75	58	50	55	62												
6.	79	86	79	99	75	94	108	74	57	51	55	63												
7.	79	84	78	91	74	92	106	74	57	50	54	64												
8.	80	81	78	91	72	88	92	76	57	51	53	64												
9.	80	80	80	96	71	87	87	77	57	54	54	65												
10.	78	81	80	101	72	86	83	77	57	58	54	65												
11.	82	81	79	108	71	84	81	74	56	57	54	69												
12.	95	81	80	101	71	83	79	71	56	56	54	71												
13.	111	81	84	96	71	85	79	69	56	57	54	71												
14.	102	81	86	87	71	86	79	68	57	58	54	73												
15.	98	80	87	81	70	86	79	68	58	62	54	73												
16.	100	80	86	80	68	84	78	67	55	63	58	74												
17.	111	78	84	80	73	75	77	65	51	67	62	75												
18.	122	78	82	80	73	73	75	64	50	67	63	77												
19.	136	78	80	78	71	70	76	63	48	66	64	79												
20.	145	78	80	76	71	68	77	62	49	65	64	80												
21.	152	78	78	78	72	68	81	61	46	64	64	80												
22.	148	76	75	76	75	67	80	59	46	63	66	80												
23.	139	75	74	74	76	67	77	59	46	61	66	80												
24.	126	75	72	73	78	68	71	59	46	60	66	80												
25.	115	75	71	74	78	73	70	59	46	60	66	80												
26.	109	78	75	74	78	74	69	59	46	60	66	80												
27.	104	83	79	74	78	75	69	59	45	60	66	78												
28.	99	85	83	77	77	74	68	59	46	59	66	75												
29.	97	87	85	82	85	77	71	59	48	58	63	74												
30.	94	87	85		100	78	71	58	50	58	63	72												
31.		85	86		98		69		48	58		71												
Σ	3075	2538	2513	2516	2369	2432	2538	2005	1624	1783	1786	2227												
	Wi: n 182; 15 443			So: n 184; 11 963			Jahr: n 366; 27 406																	
Hauptzahlen (cm)																								
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr									
1964																								
am	öfter	öfter	25.	24.	16.	22., 23.	28.	30.	27.	öfter	8.	5.												
NW	78	75	71	73	68	67	68	58	45	47	53	62	67	45	45	90	341							
MW	102	82	81	87	76	81	82	67	52	58	60	72	85	65	75	80	323							
HW	154	93	89	110	102	97	110	78	59	68	66	80	154	110	154	70	258							
am	21.	1.	4.	11.	30.	1.	4.	8.	15.	17.	27.	öfter				60	25							
																50	0							
1951/1960																								
NW	66	64	65	60	67	64	55	45	47	51	50	54	60	45	45									
MNW	81	82	84	84	81	74	66	63	61	64	68	74	73	57	57									
MW	94	100	102	101	96	86	78	79	80	76	78	86	97	80	88									
MHW	117	131	135	126	128	105	98	104	111	99	96	114	145	131	156									
HW	162	176	162	164	174	134	123	187	174	156	130	163	176	187	137									
HW																								
Außerste Wasserstände																								
	NW						HW																	
	1964						1951/1960																	
	45 cm 27. Juli						45 cm 23.-25. Juni 1959						ungeh } 154 cm überh } 21. Nov 1963											
													ungeh } 187 cm überh } 12., 13. Juni 1956											
	NNW						HHW																	
	seit 1911						34 cm 18.-22. Juli 1934						ungeh } 204 cm überh } 21. Jan 1918											
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.																								

Lachte											Fuhse																					
Pegel: Lachendorf											Pegel: Heerte																					
9,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 42,81 m a S F <sub>N</sub> = 435 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 101]											86,3 km oberhalb der Mündung PN = NN + 89,39 m n S F <sub>N</sub> = 61,5 km <sup>2</sup> 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)																				
102	126	117	136	116	131	105	90	84	85	92	98	1.	11	13	12	17	15	19	14	13	7	5	6	7								
101	124	117	135	112	128	115	94	85	81	90	96	2.	10	12	12	19	14	19	15	13	7	5	5	7								
99	122	118	135	111	126	115	98	84	84	90	96	3.	11	13	12	19	14	19	15	10	7	6	5	7								
99	118	110	150	108	123	152	92	85	84	91	95	4.	11	13	12	22	13	18	17	9	8	6	4	8								
101	118	107	154	108	121	157	90	83	84	89	96	5.	11	12	11	21	12	18	19	9	7	6	4	9								
102	118	103	144	107	119	153	92	84	84	87	100	6.	12	12	11	18	12	18	17	10	7	5	5	9								
108	119	107	129	105	116	129	90	84	83	92	99	7.	12	12	11	16	12	18	15	10	7	4	6	9								
112	110	116	142	104	118	117	101	83	87	93	103	8.	13	11	12	17	13	17	14	10	6	4	6	8								
113	115	118	153	102	110	109	95	85	87	93	105	9.	14	11	12	21	13 <sup>^</sup>	17	13	10	6	5	6	8								
110	112	114	140	102	115	103	93	86	88	93	105	10.	13	11	12	20	12 <sup>^</sup>	16	13	9	6	6	5	8								
147	111	107	151	102	109	100	92	87	92	94	111	11.	15	11	11	22	11 <sup>^</sup>	16	13	9	6	6	5	8								
170	111	97	145	101	106	102	90	86	121	91	105	12.	19	11	11	23	11 <sup>^</sup>	16	13	9	6	17	5	7								
146	113	98	129	101	108	100	92	88	176	90	107	13.	17	11	12	18	11	16	29	9	6	8	5	7								
131	111	97	120	102	109	116	82	86	139	91	103	14.	15	11	12	16	11	16	39	10	5	6	6	7								
124	104	96	116	100	109	113	85	84	113	90	104	15.	14	11	11	15	10	15	24	11	4	6	6	7								
140	108	100	115	98	106	106	86	82	105	107	109	16.	14	11	12	14	12	14	22	10	4	6	6	7								
136	110	100	112	99	102	100	83	83	102	112	114	17.	15	11	12	13 <sup>^</sup>	11 <sup>^</sup>	13	21	10	4	7	6	7								
147	110	95	110	98	100	96	83	82	100	104	119	18.	15	12	11	13 <sup>^</sup>	11 <sup>^</sup>	13	19	9	3	7	6	7								
208	111	92	110	99	99	94	84	78	99	105	116	19.	18	11	11	12 <sup>^</sup>	11	12	18	9	3	7	6	8								
214	111	90	101	100	96	97	84	82	104	107	112	20.	22	11	12	12 <sup>^</sup>	11	12	19	9	5	7	7	8								
199	110	94	109	104	97	100	84	81	105	110	112	21.	19	10	12	11 <sup>^</sup>	11	12	19	9	5	7	8	8								
193	103	96	104	103	96	97	86	80	101	108	108	22.	18	10	13	11 <sup>^</sup>	11	11	15	9	5	7	8	8								
189	95	98	103	106	95	93	88	88	98	106	109	23.	16	10 <sup>^</sup>	12	10 <sup>^</sup>	12	11	14	8	5	7	7	8								
171	90	99	104	107	100	90	87	87	96	106	117	24.	15	11 <sup>^</sup>	11 <sup>^</sup>	12 <sup>^</sup>	13	21	13	8	4	7	7	8								
156	112	103	107	107	105	89	83	86	98	104	113	25.	14	11	11 <sup>^</sup>	12 <sup>^</sup>	13	20	13	8	4	6	7	8								
149	108	106	107	107	100	88	83	84	98	104	108	26.	14	11	13 <sup>^</sup>	12	13	17	12	8	4	6	7	8								
142	126	131	108	106	98	86	80	85	96	102	105	27.	13	11	22 <sup>^</sup>	12	13	16	12	7	5	6	8	8								
137	128	129	117	106	96	89	79	84	93	102	108	28.	13	10	19 <sup>^</sup>	15	13	16	11	7	5	6	9	8								
134	114	120	122	123	105	90	81	83	92	100	106	29.	13	10	16	16	17	15	11	7	5	6	9	8								
130	118	117	151	102	88	84	84	84	91	100	105	30.	13	11	15	21	14	10	7	4	6	7	8									
118	124	144	84	84	92	107	31.	12	16	21	10	4	6	8																		
4210	3510	3316	3608	3339	3251	3273	2631	2616	3058	2943	3201	Σ	430	348	392	450	398	475	509	276	164	199	187	241								
Wi: n 182; 21 234											So: n 184; 17 812											Jahr: n 366; 39 046										
Wi: n 182; 2502											So: n 184; 1576											Jahr: n 366; 4078										

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	
1964														1964																
3.-4.	24.	20.	20.	16., 18.	23.	31.	28.	19.	2.	6.	öfter			am	2.	öfter	öfter	23.	15.	22., 23.	30., 31.	öfter	18., 19.	7., 8.	4.-5.	öfter				
99	90	90	101	98	95	84	79	78	81	87	96	90	78	78	NW	10	10	11	10	10	11	10	7	3	4	4	7	10	3	3
140	113	107	124	108	108	106	88	84	99	98	106	117	97	107	MW	14	11	13	16	13	16	16	9	5	6	6	8	14	9	11
219	138	148	162	152	137	168	107	94	186	122	135	219	186	219	HW	28	15	28	26	21	28	74	22	10	30	13	9	28	74	74
19.	1.	27.	11.	31.	1.	5.	8.	22.	13.	17.	18.			am	20.	26.	27.	11.	30., 31.	24.	13.	1.	21.	12.	15.	öfter				
19—/19—*)														19—/19—*)																

Äußerste Wasserstände			Äußerste Wasserstände		
NW		HW	NW		HW
1964	78 cm	ungeh } 219 cm	1964	3 cm	ungeh } 74 cm
19—/19*)	19. Juli	überh } 19. Nov 1963	1959/1964	18., 19. Jnli	überh } 13. Mai
		ungeh } überh		2 cm	ungeh } 151 cm
				3.-5. Dez 1958	überh } 17. April 1961
NNW		HHW	NNW		HHW
seit 1961	78 cm	ungeh } 250 cm	seit 1959	2 cm	ungeh } 151 cm
	19. Juli 1964	überh } 13. Febr 1962		3.-5. Dez 1958	überh } 17. April 1961

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 18 Tagen, Eisdecke an 15 Tagen.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.





Leine		Pegel: Göttingen										
227 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,43 m n S FN = 634 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 104]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (cm)</b>												
1.	43	61	48	104	72	64	60	57	49	41	45	43
2.	43	60	48	89	68	62	63	53	48	44	45	41
3.	41	58	49	72	67	63	61	49	46	43	45	42
4.	41	60	49	69	64	63	61	49	47	42	44	42
5.	42	59	48	68	64	62	62	49	46	41	43	42
6.	43	58	48	63	61	63	61	53	47	39	42	42
7.	45	57	48	57	60	62	60	51	45	43	44	41
8.	47	56	48	61	59	62	59	54	45	45	46	44
9.	49	56	52	90	58	63	57	50	48	44	44	44
10.	43	54	50	80	58	61	55	49	49	44	42	47
11.	55	53	48	92	57	60	57	48	47	44	42	45
12.	76	54	50	93	57	60	56	46	45	85	42	42
13.	66	53	52	80	56	63	57	45	50	51	41	41
14.	64	52	51	73	57	63	58	49	46	44	43	40
15.	64	56	48	70	56	60	57	48	44	44	42	40
16.	66	57	47	68	55	59	53	46	47	43	43	38
17.	62	51	45	66	55	57	53	46	44	43	47	41
18.	61	52	46	66	54	56	54	49	42	43	47	44
19.	59	51	58	63	54	55	54	49	43	44	45	45
20.	75	52	58	61	58	57	61	46	45	44	46	42
21.	73	51	44	58	62	58	57	46	47	43	47	40
22.	73	50	45	58	60	56	54	45	54	43	44	39
23.	73	50	46	57	60	58	55	47	47	43	43	41
24.	69	55	45	60	61	65	52	52	44	42	43	40
25.	66	74	46	69	62	62	55	49	42	43	43	40
26.	65	59	44	68	61	58	55	46	42	44	44	40
27.	65	57	54	65	60	59	53	46	44	43	43	39
28.	64	52	52	106	60	58	58	46	43	44	42	40
29.	62	51	48	81	62	61	56	52	41	47	42	40
30.	62	50	48		64	59	53	54	42	48	45	38
31.		49	49		67		54		40	46		41
Σ	1757	1708	1512	2107	1869	1809	1761	1469	1409	1397	1314	1284
	Wi: n 182; 10 762			So: n 184; 8634				Jahr: n 366; 19 396				

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1964	19 / 19		1964	19 / 19
cm			cm		

Pegel: Wieckenberg			
190	.		
180	366		
170	364		
160	362		
150	360		
140	354		
130	334		
120	309		
110	231		
100	168		
90	125		
80	38		
70	3		
60	0		

Pegel: Reckershausen			
100	366		
90	363		
80	361		
70	348		
60	268		
50	130		
40	1		
30	0		

Pegel: Göttingen *) 1959/1964			
320	.	160	364,2
310	.	150	363,3
300	.		
290		140	362,3
280	365,3	130	357,8
270	365,2	120	351,8
260	365,2	110	366
250	365,2	100	364
		90	361
		80	356
240	365,2	70	346
230	365,2	60	274
220	365,2	50	173
210	365,0		
200	364,8		
190	364,8	40	35
180	364,8	30	0
170	364,7		

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>1964</b>															
am	3., 4.	31.	21.	7., 23.	18., 19.	19.	24.	13., 22.	31.	6.	13.	16., 30.			
NW	41	49	44	57	54	55	52	45	40	39	41	38	41	38	38
MW	59	55	49	73	60	60	57	49	45	45	44	41	60	47	53
HW	86	84	72	143	77	73	94	81	71	117	59	77	143	117	143
am	20.	25.	20.	1.	1.	24.	28.	7.	9.	12.	19.	19., 21.			
<b>1959/1964</b>															
NW	41	48	41	39	39	51	48	45	40	39	40	38	39	38	38
MNW	56	63	62	67	63	66	64	59	54	52	50	49	53	49	48
MW	63	75	74	80	74	77	72	70	60	58	54	57	75	62	68
MHW	92	126	108	122	110	111	112	123	85	101	76	86	162	152	186
HW	125	178	171	189	195	237	156	311	118	117	93	150	237	311	311
HW <sub>1</sub>															
HW															

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1964	38 cm 16., 30. Okt	ungeh } 143 cm überh } 1. Febr
1959/1964	38 cm 16., 30. Okt 1964	ungeh } 311 cm überh } 2. Juni 1961
	NNW	HHW
seit 1959	38 cm 16., 30. Okt 1964	ungeh } 311 cm überh } 2. Juni 1961

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.



Leine 177 km oberhalb der Mündung PN = NN + 94,98 m n S F <sub>N</sub> = 2920 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q. s. S. 105]											Leine 130 km oberhalb der Mündung PN = NN + 68,46 m n S F <sub>N</sub> = 3467 km <sup>2</sup> 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)																							
214	258	213	286	295	260	270	217	207	194	194	196	1.	106	149	106	141	178	150	163	112	109	91	92	97											
213	248	211	348	278	258	272	223	206	194	195	195	2.	106	145	107	211	165	152	165	111	101	95	93	99											
210	247	214	267	271	254	276	222	206	197	194	192	3.	103	142	110	162	160	155	169	110	100	95	94	96											
206	246	212	282	263	259	314	216	207	195	194	192	4.	102	141	109	158	154	155	192	111	100	95	93	96											
210	243	209	284	259	257	317	214	206	195	195	189	5.	105	139	105	170	147	152	197	112	101	94	94	98											
211	243	207	265	253	250	325	224	204	195	194	191	6.	107	137	106	159	145	148	203	115	100	92	93	95											
215	240	210	246	246	248	306	218	206	194	192	192	7.	108	135	105	144	139	146	188	119	100	90	95	93											
210	247	214	251	241	247	290	227	203	203	195	194	8.	111	131	110	142	135	145	175	116	100	93	96	92											
230	229	228	346	237	246	277	221	206	200	195	195	9.	119	126	116	190	133	144	166	117	99	98	98	92											
222	229	223	341	239	247	265	216	224	196	195	194	10.	119	124	121	219	133	143	160	116	108	95	96	94											
238	231	216	353	238	247	256	214	212	198	194	198	11.	119	125	113	214	134	143	153	115	107	95	95	98											
358	228	208	413	236	244	251	212	206	201	194	193	12.	186	124	104	278	133	141	150	109	100	124	95	101											
352	229	203 <sup>o</sup>	359	234	248	251	212	203	258	194	193	13.	212	122	100	235	130	139	145	107	99	164	92	95											
318	228	210 <sup>o</sup>	313	232	277	264	209	207	210	194	193	14.	186	122	103	196	128	158	152	106	97	121	90	92											
304	218	212	292	227	275	250	208	203	204	193	192	15.	177	117	103	176	125	160	146	105	98	108	89	93											
318	216	206	278	222	267	243	207	203	202	199	195	16.	181	115	105	166	123	156	140	101	96	102	93	95											
299	221	207	268	225	261	235	207	203	200	201	196	17.	179	115	100	159	121	153	135	97	96	99	92	98											
289	225	204	264	224	255	227	204	200	199	206	212	18.	171	116	101	155	122	147	128	99	98	99	99	104											
324	225	202	255	223	246	228	206	199	200	204	215	19.	194	117	99	149	120	140	127	100	95	100	102	119											
368	223	200 <sup>o</sup>	245	226	239	236	207	201	207	199	207	20.	226	116	100	143	121	138	131	102	97	102	97	109											
352	221	202 <sup>o</sup>	240	231	245	242	205	201	210	199	206	21.	224	116	101	136	123	136	135	100	97	109	99	103											
342	218	206 <sup>o</sup>	238	236	240	232	202	213	203	201	202	22.	207	116	101	135	129	138	129	100	99	107	100	101											
340	210	207 <sup>o</sup>	235	232	238	227	204	208	199	198	202	23.	213	112	102	131	127	135	125	100	106	103	100	101											
318	203	207	237	245	276	221	204	202	197	197	205	24.	194	101	103	129	130	155	121	104	98	101	100	102											
302	207	207	258	246	325	218	205	203	198	196	202	25.	183	100	104	141	135	200	117	102	96	100	97	100											
295	211	205	260	251	294	222	201	201	197	195	195	26.	173	107	106	146	138	182	122	100	94	100	98	101											
282	222	247	253	247	277	225	197	195	196	193	197	27.	164	116 <sup>o</sup>	124	142	140	167	128	97	93	99	97	97											
272	222	248	360	240	272	224	199	194	196	187	200	28.	158	116	148	178	136	162	122	94	89	99	98	98											
269	217	216	352	245	272	231	201	196	196	193	197	29.	155	108	120	236	135	161	127	95	91	97	94	99											
264	214	213	259	268	221	221	213	196	195	195	197	30.	152	104	113	144	161		122	104	92	94	93	98											
216	212		261		216			194	194		198	31.		105	111		150		114		91	94		99											
8331	7015	6379	8389	7562	7792	7838	6315	6315	6283	5875	6125	Σ	740	3759	3356	4941	4233	4562	4547	3176	3947	3155	2864	3055											
Wi: n 182; 45688												Wi: n 182; 25591																							
So: n 184; 38751												So: n 184; 19944																							
Jahr: n 366; 84439												Jahr: n 366; 45335																							
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						
1964												1964																							
4.	24.	20.	23.	16.	23.	31.	27.	28.	öfter	28.	5.	am	4.	25.	19.	24.	19.	23.	31.	28.	28.	7.	13.	8.	9.										
206	203	200	235	222	238	216	197	194	194	187	189	200	187	187	NW	102	100	99	129	120	135	114	94	89	90	89	92	99	89	89					
278	226	212	289	244	260	253	210	204	203	196	198	251	211	231	MW	158	121	108	170	137	152	147	106	98	102	95	99	141	108	124					
386	263	276	437	308	338	335	240	235	318	210	225	437	318	437	HW	241	150	153	289	196	206	212	122	116	175	110	121	289	212	289					
12.	1.	28.	12.	1.	25.	6.	6.	8.	10.	12.	19.	18.	am	20.	1.	28.	12.	1.	25.	6.	6.	7.	10.	13.	19.	19.									
20.																																			
1951/1960												1952/1960																							
199	184	203	206	214	205	203	195	198	200	196	195	184	194	184	NW	89	86	94	94	106	96	91	89	91	92	89	87	86	87	86					
244	244	267	275	274	257	234	227	228	229	227	236	229	214	210	MNW	129	132	151	154	153	138	122	118	119	122	122	127	120	107	105					
273	304	344	330	335	297	259	259	276	258	252	272	314	263	288	MW	148	173	200	192	196	168	139	141	155	143	138	153	180	145	162					
329	427	484	413	467	361	309	342	371	331	317	301	526	460	558	MHW	186	255	283	246	280	211	158	204	221	211	181	214	310	287	337					
520	626	577	555	640	494	446	573	676	510	505	523	640	676	676	HW	307	378	347	327	402	295	257	382	440	292	316	310	402	440	440					
															HW <sub>1</sub>																				
															HW <sub>2</sub>																				
															HW <sub>3</sub>																				
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																							
NW						HW						NW						HW																	
1964						187 cm 28. Sept						ungeh } 437 cm überh } 12. Febr						1964						89 cm 28. Juli, 15. Sept						ungeh } 289 cm überh } 12. Febr					
1951/1960						184 cm 22. Dez 1959						ungeh } 676 cm überh } 17. Juli 1956						1952/1960						86 cm 16., 17. Dez 1959						ungeh } 440 cm überh } 18. Juli 1956					
NNW						HHW						NNW						HHW																	
seit 1908						172 cm 6. Sept 1911						ungeh } 741 cm überh } 9. Febr 1946						seit 1952						86 cm 16., 17. Dez 1959						ungeh } 440 cm überh } 18. Juli 1956					
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 4 Tagen.												Eisverhältnisse 1964: Eisbewegung an 7 Tagen.																							
LFG Hannover												LFG Hannover																							

Leine												Pegel: Herrenhausen				Dauerzahlen der Wasserstände			
87,07 km oberhalb der Mündung PN = NN + 43,82 m n S F <sub>N</sub> = 5329 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 106]																			
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
													cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960	
<b>Tageswerte (cm)</b>																			
1.	88	159	104	126	225	162	184	109	93	69	71	72							
2.	94	150	100	223	189	167	188	112	85	70	74	76							
3.	90	142	100	202	179	168	192	115	84	70	74	75							
4.	88	143	101	179	166	175	224	112	85	75	73	70							
5.	84	138	97	206	161	176	248	104	85	72	70	68							
6.	89	134	97	194	155	168	260	103	81	72	71	71							
7.	91	133	94	170	156	161	245	128	83	69	70	68							
8.	96	129	100	164	138	160	221	142	84	78	76	71							
9.	108	126	110	212	130	156	202	122	83	85	74	72							
10.	111	119	121	272	130	152	186	108	86	76	76	74							
11.	122	119	111	246	132	150	174	106	100	74	74	71							
12.	179	118	98	318	131	148	167	100	89	130	77	79							
13.	248	115	91	304	129	147	162	95	84	188	75	73							
14.	219	115	90	259	126	164	182	96	82	122	76	72							
15.	198	111	97	217	122	176	166	90	84	100	80	72							
16.	193	106	93	196	114	176	152	90	78	90	86	74							
17.	197	104	89	182	113	164	142	91	76	81	81	83							
18.	184	108	85	174	114	160	134	88	77	77	80	97							
19.	228	111	81	166	113	151	136	87	75	82	95	98							
20.	281	110	81	153	112	142	135	90	72	84	88	90							
21.	296	105	82	137	115	136	144	90	82	94	83	87							
22.	267	107	89	132	119	138	139	86	85	94	81	85							
23.	279	101	93	135	114	135	130	85	89	85	82	83							
24.	246	91	93	134	121	174	125	87	82	79	80	85							
25.	223	76	91	140	132	248	117	84	78	84	76	86							
26.	203	99	91	152	134	247	118	85	77	76	77	84							
27.	192	117	128	151	135	212	122	79	74	77	74	76							
28.	179	120	179	170	131	192	120	77	71	77	72	77							
29.	173	112	128	279	133	189	120	73	71	72	71	80							
30.	164	104	112		148	186	122	81	70	72	69	79							
31.		103	111		161		112		68	74		78							
Σ	5210	3625	3137	5593	4278	5080	5069	2915	2513	2648	2366	2426							
	Wi: n 182; 26 923			So: n 184; 17 877			Jahr: n 366; 44 800												
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
<b>1964</b>																			
am	5.	25.	19.	1.	20.	23.	31.	29.	31.	1.	30.	5.,7.							
NW	84	76	81	126	112	135	112	73	68	69	69	68	76	68	68				
MW	174	117	101	193	138	169	164	97	81	85	77	78	148	97	122				
HW	312	167	188	342	268	252	270	177	111	209	118	105	342	270	342				
am	21.	1.	28.	12.	1.	25.	6.	8.	21.	13.	8.	20.							
<b>1951/1960</b>																			
NW	56	52	67	72	90	76	67	52	53	56	54	52	52	52	52				
MNW	120	124	156	170	166	145	112	104	102	103	102	107	105	81	76				
MW	155	194	252	230	239	195	144	146	161	138	129	153	211	145	178				
MHW	234	316	395	312	387	280	233	262	275	241	214	269	433	370	463				
HW	392	516	510	460	549	412	354	500	553	372	440	412	549	553	553				
HW																			
HW																			
<b>Äußerste Wasserstände</b>																			
			NW				HW												
1964	68 cm				ungeh } 342 cm														
	31. Juli, 5., 6. Okt				überh } 12. Febr														
1951/1960	52 cm				ungeh } 553 cm														
	23. Juni 1954,				überh } 19. Juli 1956														
	6. Okt, 17. Dez 1959																		
			NNW				HHW												
seit 1903	15 cm				ungeh } 644 cm														
	17. Juni 1929				überh } 10. Febr 1946														
												<b>Pegel: Greene</b>							
												680		365,3	380	365	320,0		
												660		365,2	360	363	307,4		
												640		365,2	340	352	291,0		
												620		364,6	320	349	270,5		
												600		364,3	300	340	239,6		
												580		363,4	280	329	205,0		
												560		362,2	260	299	162,1		
												540		361,4	240	249	120,2		
												520		358,7	220	192	64,4		
												500		355,6	200	75	7,5		
												480		352,0	180	0	0,0		
												460		348,7					
												440		344,3					
												420	366	339,2					
												400	365	330,5					
												<b>Pegel: Poppenburg *) 1952/1960</b>							
												460		*)	180	341	254,8		
												440		365,3	160	316	212,1		
												420		365,2	140	266	155,1		
												400		365,1	120	207	92,7		
															100	90	27,4		
												380		364,6					
												360		364,0	80	0	0,0		
												340		362,8					
												320		359,4					
												300		354,8					
												280	366	347,3					
												260	365	339,1					
												240	365	327,6					
												220	361	310,1					
												200	353	288,4					
												<b>Pegel: Herrenhausen</b>							
												560		365,3	280	362	312,5		
												540		364,9	260	357	297,4		
												520		364,6	240	349	281,1		
												500		363,5	220	343	262,1		
															200	335	242,5		
												480		361,5					
												460		360,1	180	318	216,9		
												440		358,2	160	284	185,5		
												420		356,0	140	262	152,5		
												400		352,3	120	216	117,0		
															100	165	82,9		
												380		348,2					
												360		343,7	80	74	40,9		
												340		337,0	60	0	7,0		
												320	366	331,3	40	0	0,0		
												300	364	322,9					
<b>Eisverhältnisse 1964: kein Eis.</b>																			

Leine												Pegel: Schwarmstedt												Rhume												Pegel: Berka																																																																																								
6,15 km oberhalb der Mündung PN = NN + 21,00 m n S F <sub>N</sub> = 6453 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 107]																								14 km oberhalb der Mündung PN = NN + 130,43 m n S F <sub>N</sub> = 893 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 108]																																																																																																				
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																																																																												
<b>Tageswerte (cm)</b>																																																																																																																												
129	212	151	105	297	217	220	153	125	105	109	99	1.	168	178	168	204	195	180	191	171	171	165	103	161	128	206	148	196	253	218	231	155	131	104	104	99	2.	167	175	166	209	188	180	194	172	171	165	102	161	130	198	148	254	233	223	237	158	127	105	106	102	3.	166	175	164	187	185	180	199	173	170	164	161	161	123	193	149	235	222	232	248	158	124	108	104	100	4.	164	175	165	196	182	182	215	171	170	166	161	160	124	192	146	245	211	238	279	152	122	109	104	97	5.	166	175	163	193	180	180	213	169	169	165	160	159
124	186	148	256	203	228	296	147	120	106	105	99	6.	167	174	163	187	178	178	214	175	168	165	161	159	127	183	143	235	196	220	298	145	120	105	103	100	7.	169	174	164	180	177	176	208	175	169	164	162	160	132	182	140	217	189	215	276	178	120	106	101	102	8.	170	173	165	184	176	175	200	176	168	167	161	161	135	175	148	228	182	211	256	176	120	113	108	103	9.	174	171	167	236	174	176	194	172	171	167	160	159	142	172	161	269	176	202	238	160	120	114	106	102	10.	174	171	166	212	175	178	189	169	176	164	161	159
147	168	161	300	175	199	223	151	124	111	106	103	11.	195	172	164	225	173	181	185	169	172	163	161	161	164	167	151	309	176	195	218	147	134	118	105	102	12.	256	172	162	229	172	182	182	168	170	206	161	159	219	107	143	349	173	193	213	142	126	176	103	106	13.	235	172	160	211	171	192	179	169	170	184	161	160	258	166	134	326	171	201	214	139	122	205	99	105	14.	217	170	165	195	171	198	182	168	170	171	159	161	235	162	137	285	167	210	220	137	122	159	97	103	15.	209	168	166	191	170	196	178	168	170	168	159	162
228	153	134	257	164	213	209	135	122	139	107	104	16.	206	167	163	187	168	191	177	168	170	166	159	164	231	153	131	234	160	209	197	134	116	127	121	109	17.	204	170	162	184	170	187	173	168	170	168	166	166	228	151	130	224	158	201	187	132	114	121	117	117	18.	201	172	162	181	170	186	170	168	169	166	168	177	250	154	128	216	159	195	180	130	113	119	115	116	19.	207	168	161	179	170	184	173	168	168	165	168	175	321	155	125	206	157	190	185	129	110	117	123	125	20.	217	167	159	175	170	182	174	169	167	171	165	170
363	152	123	196	158	186	188	131	113	120	120	121	21.	211	168	161	174	173	180	176	169	166	171	165	168	356	150	122	187	161	183	191	128	121	124	117	119	22.	209	166	163	173	176	176	175	169	176	169	165	167	343	146	129	183	168	181	184	127	127	123	112	116	23.	207	164	163	173	177	181	173	168	170	166	162	167	326	141	133	180	173	186	175	126	128	116	111	114	24.	200	161	164	177	179	206	172	170	166	163	163	166	295	137	133	182	172	241	166	129	122	115	109	114	25.	196	162	166	185	180	225	171	170	168	165	163	165
271	124	132	189	182	277	161	126	116	118	105	113	26.	191	162	166	186	180	209	170	168	166	166	163	161	255	145	137	195	183	266	161	127	113	115	104	112	27.	187	169	181	186	180	200	173	168	163	165	162	163	240	163	188	201	181	240	165	121	110	113	104	108	28.	185	169	176	220	179	194	176	171	165	165	161	163	227	163	201	251	179	235	161	115	111	112	101	108	29.	183	168	168	209	179	194	176	173	166	167	160	164	220	155	168	191	191	236	163	117	108	107	102	110	30.	181	166	167	184	192	174	170	164	166	161	165	
153	160	208	160	107	104	108	31.	168	165	181	173	165	162	164	Σ	5782	5262	5115	5637	5483	5621	5669	5108	5234	5205	4864	5068	5782	5262	5115	5637	5483	5621	5669	5108	5234	5205	4864	5068																																																																																					
Wi: n 182; 35 060	So: n 184; 24 717	Jahr: n 366; 59 777	Wi: n 182; 32 900	So: n 184; 31 178	Jahr: n 366; 64 078																																																																																																																							
<b>Hauptzahlen (cm)</b>												<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																																																																																																
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																																																																																															
1964												1964																																																																																																																
4.	26.	22.	1.	20.	23.	31.	29.	31.	2.	15.	5.	am	4.	24.	20.	22.	16.	8.	18.	öfter	27.	31.	öfter	öfter	123	124	122	165	157	181	160	115	107	104	97	97	122	97	97	NW	164	161	159	173	168	175	170	168	163	162	159	159	159	159																																																																						
216	165	145	233	186	215	210	140	120	120	108	108	193	134	163	MW	193	170	165	194	177	187	184	170	169	168	162	163	181	169	175	367	217	207	355	308	281	303	200	135	216	128	125	367	303	367	HW	277	178	198	250	204	238	221	178	184	239	170	185	277	239	277																																																															
21.	1.	29.	13.	1.	26.	6.	8.	12.	14.	17.	19.	20.	am	12.	19.	27.	28.	1.	25.	5.	8.	22.	12.	18.	18.	91	89	109	119	125	108	109	95	95	94	88	86	89	86	86	NW	159	156	166	166	166	164	167	163	161	159	157	157	156	157	156																																																																				
162	176	209	225	214	196	162	154	153	150	148	153	153	123	119	MNW	174	176	184	182	186	182	173	171	171	177	174	176	172	167	165	201	240	297	282	284	244	189	193	206	184	170	192	258	189	223	MW	181	200	207	200	207	195	184	184	198	190	186	194	198	189	194																																																															
252	336	401	347	396	313	243	263	293	248	220	277	442	368	471	MHW	208	268	270	242	282	236	229	236	283	246	236	259	319	323	339	380	523	523	462	561	451	346	460	566	391	408	414	561	566	566	HW	233	394	319	296	387	286	281	307	375	298	370	305	394	375	394																																																															
380	523	523	462	561	451	346	460	566	391	408	414	561	566	566	HW	233	394	319	296	387	286	281	307	375	298	370	305	394	375	394																																																																																														
<b>Äußerste Wasserstände</b>												<b>Äußerste Wasserstände</b>																																																																																																																
NW						HW						NW						HW																																																																																																										
1964	97 cm	15. Sept, 5. Okt	ungeh	überh	367 cm	21. Nov 1963	1964	159 cm	20. Jan, Sept, Okt öfter	ungeh	überh	277 cm	12. Nov 1963	1954/1960	86 cm	5. Okt 1959	ungeh	überh	566 cm	20. Juli 1956	1954/1960	156 cm	14. Dez 1959	ungeh	überh	394 cm	28. Dez 1954																																																																																																	
NNW						HHW						NNW						HHW																																																																																																										
seit 1941	86 cm	5. Okt 1959	ungeh	überh	612 cm	11. Febr 1946	seit 1954	156 cm	14. Dez 1959	ungeh	überh	394 cm	28. Dez 1954																																																																																																															
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.												Eisverhältnisse 1964: Eisbewegung an 4 Tagen, Randeis an 2 Tagen.																																																																																																																

Rhume		Pegel: Elvershausen										
11 km oberhalb der Mündung PN = NN + 124,56 m n S FN = 1119 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 109]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (cm)</b>												
1.	113	125	108	146	137	123	135	115	106	106	107	104
2.	113	122	108	152	134	124	133	116	106	106	105	104
3.	111	123	109	132	131	124	137	115	107	105	107	104
4.	109	122	108	140	129	125	154	113	108	105	105	102
5.	111	121	106	136	126	122	158	113	106	105	103	103
6.	111	121	106	131	123	119	157	116	104	105	106	104
7.	111	118	108	126	120	119	150	116	104	105	106	105
8.	111	119	109	128	117	118	143	118	103	109	107	106
9.	113	118	112	173	115	119	137	117	105	108	106	106
10.	111	117	112	153	118	122	132	114	115	106	105	108
11.	124	116	110	168	118	123	125	113	111	107	107	108
12.	178	116	106	167	117	124	123	112	109	136	107	106
13.	167	117	105	153	116	134	125	112	108	125	105	107
14.	157	113	109	138	115	144	128	110	108	114	103	108
15.	152	109	109	134	113	139	126	109	105	110	104	109
16.	156	111	106	129	109	136	124	110	105	108	105	105
17.	144	114	107	127	112	132	118	109	106	107	110	110
18.	140	116	107	125	112	131	115	106	105	106	114	106
19.	147	115	107	123	112	126	116	108	105	107	115	116
20.	154	115	106	117	113	124	120	110	105	113	112	123
21.	150	114	105	114	116	125	121	108	103	113	108	112
22.	150	112	106	113	117	122	119	108	109	110	109	112
23.	149	108	108	111	118	128	118	108	109	108	107	113
24.	143	103	110	112	124	150	115	107	109	106	107	110
25.	138	104	110	121	124	163	115	108	108	109	107	109
26.	136	104	110	125	124	149	116	108	108	109	105	108
27.	132	111	122	130	123	143	117	108	105	107	105	108
28.	130	112	122	167	120	139	122	108	105	107	103	107
29.	129	110	112	150	119	138	129	108	105	107	102	109
30.	128	109	110		122	135	124	109	105	106	105	106
31.		108	111		122		120		105	106		106
Σ	4018	3543	3384	3941	3716	3920	3972	3332	3302	3381	3197	3344
	Wi: n 182; 22 522			So: n 184; 20 528			Jahr: n 366; 43 050					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1964	1951/1960		1964	1951/1960
cm			cm		
580		365,3	220	306	201,3
560		365,2	200	280	171,0
540		364,8			
520		364,1	180	242	140,2
500		362,9	160	202	108,2
			140	162	77,8
480		361,4	120	91	43,9
460		359,7	100	6	13,3
440		356,6			
420		352,5	80	0	0,0
400		346,0			
380	366	337,0			
360	365	328,6			
340	362	319,3			
320	359	306,7			
300	357	291,2			
280		274,3			
260	346	253,8			
240	332	229,3			

Pegel: Berka/Rhume *) 1954/1960				
400		365,3		
380		365,1		
360		364,7		
340		363,7		
320		363,3		
300		362,0		
280		360,1		
260	366	352,6		
240	365	341,0		
220	359	313,7		
200	334	252,0		
180	273	126,9		
160	9	6,7		
140	0	0,0		

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>1964</b>															
am	4.	24.	13., 21.	23.	16.	8.	öfter	24.	8., 21.	öfter	29.	4.			
NW	109	103	105	111	109	118	115	107	103	105	102	102	103	102	102
MW	134	114	109	136	120	131	128	111	107	109	107	108	124	112	118
HW	189	127	141	190	142	174	164	121	119	158	115	132	190	164	190
am	12.	1.	27.	28.	1.	24., 25.	5., 6.	7.	10.	12.	18., 19.	20.			
<b>1956/1960</b>															
NW	101	99	109	108	110	105	106	98	98	101	97	98	99	97	97
MNW	117	120	130	127	130	123	118	112	115	117	116	117	115	109	107
MW	128	141	152	145	153	135	129	129	133	131	135	133	143	132	137
MHW	147	195	208	173	239	161	154	171	204	167	191	176	269	260	282
HW	191	259	262	232	350	218	212	242	334	226	320	212	350	334	350
HW, HW															

Pegel: Elvershausen *) 1956/1960				
360			220	359,2
350			210	357,2
			200	354,6
340				
330		365,4	190	346,0
320		365,2	180	366
310		365,0	170	364
300		364,4	160	359
			150	344
290		364,4		
280		363,8	140	333
270		363,8	130	306
260		363,4	120	249
250		362,8	110	146
			100	0
240		362,4		
230		361,2	90	0,0

Äußerste Wasserstände		
NW		HW
1964	102 cm 29. Sept, 4. Okt	ungeh } 190 cm überh } 28. Febr
1956/1960	97 cm 26. Sept 1959	ungeh } 350 cm überh } 18. März 1957
NNW		HHW
seit 1941	90 cm 17. Mai 1954	ungeh } 490 cm überh } 8., 9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Eller											Hahle																	
Pegel: Hilkerode											Pegel: Rollshausen																	
3,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 160,41 m n S F <sub>N</sub> = 96,8 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 110]											6 km oberhalb der Mündung PN = NN + 151,93 m n S F <sub>N</sub> = 185 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 110]																	
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				
<b>Tageswerte (cm)</b>												<b>Tageswerte (cm)</b>																
101	96	94	170	114	116	117	100	94	102	99	96	1.	76	82	78°	183 <sup>h</sup>	97	92	90	83	79	73	75	76				
100	96	93	122	107	116	117	103	93	103	98	96	2.	74	81	78	108 <sup>h</sup>	93	91	90	81	78	73	76	76				
101	96	92	115	105	116	118	100	91	103	99	96	3.	75	80	78	91 <sup>h</sup>	90	89	87	82	78	73	75	75				
102	96	93	112	104	116	118	98	94	101	99	96	4.	76	80	77	90 <sup>h</sup>	88	90	87	80	78	71	75	76				
102	96	94	107	103	116	119	96	94	99	100	98	5.	76	80	77	90 <sup>h</sup>	88	89	90	80	77	72	75	74				
102	96	94	103	100	115	116	97	96	99	100	98	6.	77	80	78	84 <sup>h</sup>	88	88	87	81	76	72	74	70				
104	95	94	100	100	114	112	97	94	98	101	98	7.	78	80	77	82 <sup>h</sup>	87	88	86	80	75	72	73	73				
103	95	94	145	102	111	110	99	92	107	101	100	8.	79	79	77	125 <sup>h</sup>	86	87	86	80	75	75	73	74				
102	94	94	131	107	111	110	97	93	104	100	99	9.	79	80 <sup>h</sup>	88	111 <sup>h</sup>	85	88	86	79	75	74	74	74				
102	93	94	130	107	110	111	95	93	100	101	100	10.	79	79 <sup>h</sup>	80	108 <sup>h</sup>	84	86	86	78	76	73	74	74				
115	94	94	144	107	109	112	96	95	100	98	99	11.	92	78 <sup>h</sup>	79	111 <sup>h</sup>	84	85	86	78	75	72	74	74				
129	94	94	138	106	110	111	97	98	140	98	99	12.	120	78 <sup>h</sup>	79	117 <sup>h</sup>	83	85	86	77	75	142	74	73				
115	94	94	132	106	117	113	95	103	112	98	99	13.	90	78 <sup>h</sup>	78	103 <sup>h</sup>	83	87	86	77	74	88	73	72				
115	94	94	117	105	119	114	96	102	103	99	99	14.	88	78 <sup>h</sup>	79	93 <sup>h</sup>	84	87	86	76	74	83	74	73				
114	94	94	114	104	119	110	94	102	100	97	99	15.	87	78 <sup>h</sup>	79	89 <sup>h</sup>	83	87	86	76	74	78	74	74				
112	94	93	112	105	114	108	93	102	100	98	99	16.	88	78 <sup>h</sup>	79	87 <sup>h</sup>	82	85	86	75	74	74	74	74				
106	94	92	111	103	110	108	93	101	103	102	101	17.	85	78 <sup>h</sup>	76	86 <sup>h</sup>	80	84	86	74	74	71	75	74				
102	94	92	106	108	112	108	93	101	103	99	111	18.	85	78 <sup>h</sup>	76	86 <sup>h</sup>	79	84	86	74	75	71	76	74				
99	94	92	105	108	113	112	92	101	103	99	103	19.	84	77 <sup>h</sup>	76	84 <sup>h</sup>	81	84	86	74	76	70	75	74				
99	94	92	106	109	116	112	94	102	103	101	100	20.	92	77 <sup>h</sup>	76	84 <sup>h</sup>	83	84	87	74	76	69	75	74				
105	94	92	106	108	113	110	93	106	103	100	99	21.	89	77 <sup>h</sup>	76	84 <sup>h</sup>	87	84	87	75	76	73	75	73				
112	94	92	105	109	113	106	93	115	102	98	99	22.	89	77 <sup>h</sup>	76	84 <sup>h</sup>	86	84	86	76	74	75	75	74				
107	94	92	105	114	115	104	94	108	102	98	99	23.	88	77 <sup>h</sup>	76	85 <sup>h</sup>	90	85	86	75	78	74	75	74				
105	94	96	103	116	132	102	94	106	102	98	98	24.	86	77 <sup>h</sup>	76	107 <sup>h</sup>	95	100	86	76	78	72	75	74				
102	94	113	110	113	129	102	93	104	101	99	98	25.	86	77 <sup>h</sup>	76	104 <sup>h</sup>	92	94	86	76	77	71	75	74				
101	95	132	107	113	125	101	92	102	101	97	98	26.	85	79 <sup>h</sup>	81	97 <sup>h</sup>	91	88	95	75	77	72	76	73				
100	96	134	109	112	121	98	94	100	101	99	98	27.	84	81 <sup>h</sup>	119	94 <sup>h</sup>	90	87	92	77	76	67	76	74				
100	95	106	147	112	121	100	99	101	101	98	98	28.	83	84 <sup>h</sup>	88	162°	89	86	84	78	76	69	75	76				
98	95	94	123	115	121	100	96	99	103	97	98	29.	84	83 <sup>h</sup>	80	107	94	89	81	79	76	72	76	77				
97	94	91	117	118	102	96	98	101	101	97	98	30.	83	80 <sup>h</sup>	78		98	89	81	81	74	75	77	78				
94	94		117		102		98	100		98		31.	78 <sup>h</sup>	82			94		83		74	76		77				
3152	2932	3003	3435	3356	3488	3383	2869	3078	3200	2968	3067	Σ	2537	2449	2473	2936	2714	2626	2683	2327	2350	2342	2243	2302				
Wi: n 182; 19 366												Wi: n 182; 15 735																
So: n 184; 18 565												So: n 184; 14 247																
Jahr: n 366; 37 931												Jahr: n 366; 29 982																
Hauptzahlen (cm)												Hauptzahlen (cm)																
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt					
<b>1964</b>												<b>1964</b>																
30.	10.	30.	7.	6.,7.	11.	27.	19.,	3.	7.	öfter	öfter	am	2.	öfter	öfter	7.	10.	öfter	29.,	öfter	öfter	27.	7.,8.	6.				
97	93	91	100	100	109	98	92	91	98	97	96	NW	74	77	76	82	79	84	81	74	74	67	73	70	74	67	67	
105	95	97	118	108	116	109	96	99	103	99	99	MW	85	79	80	101	88	88	87	78	76	76	70	75	74	76	77	82
156	96	148	221	120	151	124	134	144	175	106	118	HW	150	85	136	238	109	121	113	85	114	235	77	79	238	235	238	
11.,	öfter	27.	1.	23.	24.	5.	27.	21.	12.	17.	18.	am	12.	28.	27.	1.	14.	24.	26.	7.	22.	12.	25.	30.				
<b>19—/19—*)</b>												<b>19—/19—*)</b>																
<b>Äußerste Wasserstände</b>												<b>Äußerste Wasserstände</b>																
NW						HW						NW						HW										
1964						91 cm 30. Jan, 3. Juli						1964						67 cm 27. Aug										
19—/19—*)						ungeh } 221 cm überh } 1. Febr						19—/19—*)						ungeh } 238 cm überh } 1. Febr										
seit 1962						91 cm 30. Jan, 3. Juli 1964						seit 1962						67 cm 27. Aug 1964										
NNW						HHW						NNW						HHW										
seit 1962						ungeh } 255 cm überh } 9. März 1963						seit 1962						ungeh } 325 cm überh } 9. März 1963										
<b>Eisverhältnisse 1964: kein Eis.</b>												<b>Eisverhältnisse 1964: Randeis an 50 Tagen.</b>																
*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.												*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																



Innerste 56 km oberhalb der Mündung P <sub>N</sub> = NN + 144,38 m n S F <sub>N</sub> = 212 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 114]											Innerste 26 km oberhalb der Mündung P <sub>N</sub> = NN + 78,88 m n S F <sub>N</sub> = 899 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 115]																																							
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																										
<b>Tageswerte (cm)</b>												<b>Tageswerte (cm)</b>																																						
59	76	49	61	86	73	96	59	52	52	55	53	1.	218	239	217	251	255	241	266	226	228	212	212	210																										
57	71	49 <sup>h</sup>	67	81	71	98	61	52	54	53	53	2.	220	236	217	255	250	242	266	227	220	214	215	212																										
56	70	49 <sup>h</sup>	70	77	70	98	60	50	51	52	53	3.	218	234	218	250	247	242	264	230	224	210	214	209																										
56	69	49 <sup>h</sup>	73	74	71	105	58	48	51	48	52	4.	214	233	217	265	245	247	275	225	216	213	214	209																										
55	67	49 <sup>h</sup>	80	71	71	112	56	51	50	48	51	5.	215	231	218	273	241	246	288	224	217	213	214	210																										
54	66	49 <sup>h</sup>	81	68	69	122	59	52	51	48	50	6.	218	229	217	264	239	242	299	230	220	208	211	209																										
54	64	49 <sup>h</sup>	68	66	68	123	59	51	51	50	50	7.	220	228	216	255	235	244	290	227	223	212	212	209																										
50	62	49 <sup>h</sup>	71	62	68	118	61	52	54	53	52	8.	226	226	219	265	232	242	280	226	219	223	213	207																										
62	60	50 <sup>h</sup>	85	60	68	110	57	53	53	55	53	9.	233	224	224	298	233	241	272	224	220	213	212	209																										
66	58	50 <sup>h</sup>	94	63	69	99	50	64	51	54	57	10.	226	221	222	289	232	243	293	221	224	214	213	210																										
74	55	49 <sup>h</sup>	101	54	70	86	56	58	51	53	59	11.	227	220	219	304	234	240	255	222	224	213	213	214																										
97	53	48 <sup>h</sup>	112	48	73	81	55	55	88	51	57	12.	275	220	212	321	231	241	253	222	219	265	213	213																										
110	55	50 <sup>h</sup>	114	47	80	78	56	54	77	53	55	13.	263	219	213	300	229	244	262	223	221	253	209	211																										
108	55	53 <sup>h</sup>	101	47	87	84	55	51	66	53	55	14.	260	220	214	280	228	254	270	218	219	228	210	212																										
99	50	51 <sup>h</sup>	92	52	93	70	53	51	64	53	55	15.	253	219	215	270	227	254	255	221	214	227	211	208																										
96	51	48 <sup>h</sup>	87	48	96	72	55	51	63	53	55	16.	256	218	216	262	226	255	248	222	215	221	216	210																										
92	55	46 <sup>h</sup>	82	46	97	70	53	51	60	58	57	17.	252	218	214	256	224	253	244	221	209	214	212	212																										
93	54	48 <sup>h</sup>	75	50	94	68	53	51	59	60	68	18.	253	219	212	254	225	250	240	226	212	217	219	222																										
103	53	49 <sup>h</sup>	71	50	86	69	52	52	58	60	68	19.	284	221	213	250	223	247	240	222	208	215	224	223																										
122	54	49 <sup>h</sup>	63	54	82	72	51	50	65	57	66	20.	324	218	206	241	228	243	242	226	212	222	216	219																										
125	54	53 <sup>h</sup>	58	53	79	71	52	59	64	59	65	21.	304	217	211	236	224	243	244	225	215	224	214	218																										
128	55	51	59	51	76	67	52	55	61	56	65	22.	306	216	212	237	226	238	240	220	232	218	213	216																										
118	50	53	60	50	74	65	51	52	59	56	66	23.	301	216 <sup>h</sup>	213	236	226	237	238	225	214	217	210	216																										
110	49	53	63	53	113	63	52	52	58	54	69	24.	287	215 <sup>h</sup>	215	236	228	278	234	220	214	212	211	222																										
102	49	55	64	57	107	62	50	53	57	55	66	25.	273	215 <sup>h</sup>	214	241	226	316	229	222	212	215	210	219																										
95	50	56	69	59	107	61	46	51	57	53	66	26.	265	213 <sup>h</sup>	220	238	227	296	228	220	210	216	211	214																										
88	52	62	75	60	107	61	46	52	55	54	68	27.	258	226 <sup>h</sup>	266	237	229	282	234	220	213	218	210	214																										
85	54	63	77	60	100	63	48	50	55	55	66	28.	250	227	251	257	228	277	220	220	214	215	207	216																										
81	52	58	86	63	96	61	49	51	54	53	66	29.	248	221	224	263	230	274	220	223	210	212	211	213																										
79	50	60	66	66	96	61	54	54	55	53	64	30.	243	218	223	239	266	224	227	209	216	212	212	213																										
49	60	71	59	51	55	65	31.	218	224	239	223	209	213	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216																										
2580	1762	1607	2259	1847	2511	2534	1625	1617	1799	1615	1845	Σ	7590	6895	6792	7584	7206	7618	7821	6705	6716	6783	6382	6615																										
Wi: n 182; 12 566												Wi: n 182; 43 685																																						
So: n 184; 11 035												So: n 184; 41 022																																						
Jahr: n 366; 23 601												Jahr: n 366; 84 707																																						
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																					
<b>1964</b>																<b>1964</b>																																		
6., 7.	öfter	17.	21.	17.	öfter	31.	26., 27.	4.	5.	öfter	6., 7.	am	4.	26.	20.	öfter	19.	23.	31.	14.	19.	6.	28.	8.	NW	214	213	206	236	223	237	223	218	208	208	207	207	206	207	206										
54	49	46	58	46	68	50	46	48	50	48	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	NW	253	222	219	262	232	254	252	224	217	219	213	213	240	223	231									
138	78	67	115	88	155	123	71	73	118	68	76	155	123	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	NW	358	248	295	333	256	352	358	234	250	305	251	230	358	358	358									
22.	1.	28.	13.	1.	24.	6., 7.	8.	10.	12.	19.	24.	am	20.	1.	27.	12.	1.	24.	13.	öfter	10.	12.	13.	18.	am	20.	1.	27.	12.	1.	24.	13.	öfter	10.	12.	13.	18.	am	20.	1.	27.	12.	1.	24.	13.	öfter	10.	12.	13.	18.
<b>1951/1960</b>																<b>1951/1960</b>																																		
33	38	39	38	50	48	39	35	38	37	35	35	33	35	33	NW	203	202	213	210	217	214	208	206	205	209	204	199	202	199	199	MNW	236	236	253	255	256	244	234	228	228	230	229	227	227	217	215				
54	56	62	62	66	60	53	51	48	48	49	52	49	40	39	MW	260	275	302	287	296	273	254	259	265	248	246	254	282	254	268	MW	319	377	419	355	412	322	323	351	375	308	304	345	484	460	514				
68	76	90	85	87	76	63	68	71	60	61	60	So:	65	73	MHW	319	377	419	355	412	322	323	351	375	308	304	345	484	460	514	MHW	451	563	517	407	632	396	412	559	604	437	497	458	632	604	632				
98	128	157	120	153	105	94	112	128	91	99	124	191	181	212	HW	451	563	517	407	632	396	412	559	604	437	497	458	632	604	632	HW	451	563	517	407	632	396	412	559	604	437	497	458	632	604	632				
142	236	203	180	298	138	137	242	235	148	205	244	298	244	298	HW	451	563	517	407	632	396	412	559	604	437	497	458	632	604	632	HW	451	563	517	407	632	396	412	559	604	437	497	458	632	604	632				
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																																					
NW						HW						NW						HW																																
1964						1964						1951/1960						1951/1960																																
46 cm						ungeh } 155 cm						206 cm						ungeh } 358 cm																																
17. Jan, 17. März, 26., 27. Juni						überh } 24. April						20. Jan						überh } 13. Mai																																
1951/1960						ungeh } 298 cm						199 cm						ungeh } 632 cm																																
33 cm						überh } 18. März 1957						3. Okt 1959						überh } 19. März 1957																																
1. Nov 1959																																																		
NNW						HHW						NNW						HHW																																
seit 1951						seit 1951						seit 1951						seit 1951																																
33 cm						ungeh } 298 cm						199 cm						ungeh } 632 cm																																
1. Nov 1959						überh } 18. März 1957						3. Okt 1959						überh } 19. März 1957																																
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 19 Tagen.													Eisverhältnisse 1964: Randeis an 4 Tagen.																																					
LFG Hannover													LFG Hannover																																					

Nette													Pegel: Gr. Rhüden													Dauerzahlen der Wasserstände												
23,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 126,21 m n S F <sub>N</sub> = 135 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 116]																																						
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen			Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen																				
													cm	1964	19	/19	cm	1964	19	/19																		
<b>Tageswerte (cm)</b>																																						
1.	97	104	97	117	105	104	114	98	97	94	96	93																										
2.	97	102	97	106	103	104	113	99	97	94	95	93																										
3.	98	104	98	105	102	104	114	97	97	93	95	96																										
4.	96	100	98	114	100	105	119	99	97	94	96	95																										
5.	96	103	97	113	99	105	123	101	96	94	94	95																										
6.	97	102	97	109	99	104	122	104	97	96	93	93																										
7.	96	100	97	105	99	105	119	101	95	97	94	92	300																									
8.	99	100	100	112	99	105	114	100	94	107	94	93	280																									
9.	102	99	102	127	99	106	112	100	97	97	94	93	260																									
10.	102	99	99	121	97	107	109	99	102	94	93	97	240																									
11.	113	100	97	130	97	109	107	100	99	94	94	95	220																									
12.	124	99	99	126	97	107	107	100	98	126	95	94	200																									
13.	115	100	98	119	99	109	109	99	98	106	97	93																										
14.	112	99	98	114	100	110	109	97	97	102	98	92	180																									
15.	113	99	97	110	98	109	108	98	94	100	96	93	160																									
16.	112	100	97	108	96	108	105	97	92	98	98	94	140	366																								
17.	109	100	97	106	96	107	104	96	92	95	99	97	120	361																								
18.	112	100	97	104	96	107	103	97	91	95	98	102	100	342																								
19.	121	101	97	103	98	105	103	96	90	97	95	98	80	305																								
20.	137	98	97	100	100	104	104	98	91	98	94	98	60	200																								
21.	125	94	96	100	100	104	103	97	91	97	96	98	40	0																								
22.	128	94	96	99	99	103	100	97	95	97	96	98	20	0																								
23.	122	98	95	99	97	104	101	98	94	95	97	98																										
24.	118	99	97	102	98	126	101	97	94	95	94	98																										
25.	115	97	98	101	101	129	103	97	94	98	94	96																										
26.	112	99	104	100	101	125	104	97	93	97	95	94																										
27.	110	103	113	101	100	119	104	97	94	95	97	94																										
28.	109	100	104	111	100	115	101	96	94	95	96	95																										
29.	108	99	99	108	101	115	100	97	95	95	94	94																										
30.	108	98	97	103	112		99	96	95	95	93	93																										
31.		97	98	103			99		92	97		93																										
Σ	3303	3087	3053	3170	3082	3276	3333	2945	2942	3027	2860	2947																										
	Wi: n 182; 18 971			So: n 184; 18 054			Jahr: n 366; 37 025																															
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																						
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																							
<b>1964</b>																																						
am öfter	21., 22.	23.	22., 23.	öfter	22.	30., 31.	öfter	19.	3.	6., 10.	7., 14.																											
NW	96	94	95	99	96	103	99	96	90	93	93	92	94	90	90																							
MW	110	100	98	109	99	108	98	95	98	95	95	95	104	98	101																							
HW	144	122	128	147	106	144	134	106	106	154	110	104	147	154	154																							
am	20.	27.	27.	11.	31.	24.	5.	6.	10.	12.	16.	18.																										
<b>19—/19—*)</b>																																						
NW																																						
MNW																																						
MW																																						
MHW																																						
HW																																						
HW, HW																																						
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																						
NW												HW																										
1964			90 cm 19. Juli									ungeh } 154 cm überh } 12. Aug			ungeh } überh }																							
19—/19—*)																																						
NNW												HHW																										
seit 1962			90 cm 12. Aug, 23. Sept 63, 19. Juli 1964									ungeh } 252 cm überh } 18. Juli 1962																										
<b>Eisverhältnisse 1964: kein Eis.</b>																																						
*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																																						



Böhme													Pegel: Brock			Lehrde			Pegel: Lehringen																																																				
38,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 39,40 m a S F <sub>N</sub> = 285 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 116]																			11 km oberhalb der Mündung PN = NN + 23,45 m a S F <sub>N</sub> = 98,3 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 117]																																																				
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)																																																										
159	163	161	169	165	170	163	153 <sup>3</sup>	151 <sup>3</sup>	154 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	1.	54	60	56	68	63	64	61	56	53 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	52	54 <sup>3</sup>																																															
160	161	161	170	162	171	168	160 <sup>3</sup>	152 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	2.	54	61	59	69	61	65	66	56	52 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	51	54 <sup>3</sup>																																															
158	162	160	167	160	175	169	159 <sup>3</sup>	151 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	3.	56	59	59	66	58	68	65	55	51 <sup>3</sup>	53 <sup>3</sup>	51	54 <sup>3</sup>																																															
159	162	160	176	159	171	188	158 <sup>3</sup>	152 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	157 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	4.	55	61	55	70	57	64	70	54	51 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	51	55 <sup>3</sup>																																															
159	160	158	175	158	167	198	155 <sup>3</sup>	151 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	155 <sup>3</sup>	5.	55	59	56	68	57	61	72	53	50 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	53 <sup>3</sup>																																															
159	160	158	170	157	159	195	155 <sup>3</sup>	152 <sup>3</sup>	155 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	153 <sup>3</sup>	6.	55	59	58	66	57	61	68	52	52 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	52	54 <sup>3</sup>																																															
161	161	161	161	150	162	173	154 <sup>3</sup>	151 <sup>3</sup>	157 <sup>3</sup>	160 <sup>3</sup>	155 <sup>3</sup>	7.	57	59	58	64	55	60	64	52	51 <sup>3</sup>	50 <sup>3</sup>	54	54 <sup>3</sup>																																															
164	160	164	177	156	158	169	155 <sup>3</sup>	152 <sup>3</sup>	159	161	161	8.	57	59	60	71	57	59	60	54	52 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	54	58 <sup>3</sup>																																															
166	157	163	180	153	155	170	154 <sup>3</sup>	154 <sup>3</sup>	159	161	159	9.	58	58	60	73	55	59	57	52	55 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	54	58 <sup>3</sup>																																															
164	157	163	171	155	158	163	152 <sup>3</sup>	155 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	160 <sup>3</sup>	10.	59	56	58	67	54	58	57	51	52 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	54	58 <sup>3</sup>																																															
167	157	159	180	154	160	157	151 <sup>3</sup>	154 <sup>3</sup>	160 <sup>3</sup>	162 <sup>3</sup>	164 <sup>3</sup>	11.	62	56	56	73	54	57	56	52	53 <sup>3</sup>	54 <sup>3</sup>	54	59 <sup>3</sup>																																															
171	158	157	179	150	158	158	152 <sup>3</sup>	155 <sup>3</sup>	167 <sup>3</sup>	162 <sup>3</sup>	164 <sup>3</sup>	12.	63	54	54	71	54	58	57	52	54 <sup>3</sup>	61 <sup>3</sup>	53	59 <sup>3</sup>																																															
168	158	157	171	155	162	155	150 <sup>3</sup>	157 <sup>3</sup>	206 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	165 <sup>3</sup>	13.	63	56	55	66	53	60	55	51	57 <sup>3</sup>	83 <sup>3</sup>	52	59 <sup>3</sup>																																															
171	158	160	164	156	168	158	150 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	212	157 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	14.	64	55	54	62	53	60	56	53	55 <sup>3</sup>	70 <sup>3</sup>	52	59 <sup>3</sup>																																															
170	156	158	161	154	165	160	149 <sup>3</sup>	154 <sup>3</sup>	181 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	164 <sup>3</sup>	15.	63	56	53	59	54	61	57	52	53 <sup>3</sup>	61 <sup>3</sup>	52	57 <sup>3</sup>																																															
177	157	156	160	153	160	157	140 <sup>3</sup>	153 <sup>3</sup>	169 <sup>3</sup>	161 <sup>3</sup>	165 <sup>3</sup>	16.	66	55	52	59	55	57	55	51	51 <sup>3</sup>	60 <sup>3</sup>	56	58 <sup>3</sup>																																															
173	158	156	159	155	158	155	148 <sup>3</sup>	153 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	172 <sup>3</sup>	177 <sup>3</sup>	17.	66	57	52	59	53	55	54	50	52 <sup>3</sup>	55 <sup>3</sup>	65	70 <sup>3</sup>																																															
189	159	152	160	155	157	153	147 <sup>3</sup>	152 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	174 <sup>3</sup>	176 <sup>3</sup>	18.	77	56	51	57	53	55	55	52	50 <sup>3</sup>	54 <sup>3</sup>	67	66 <sup>3</sup>																																															
251	159	151	159	154	156	152	147 <sup>3</sup>	153 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	165 <sup>3</sup>	166 <sup>3</sup>	19.	112	56	51	57	53	54	55	51	50 <sup>3</sup>	51 <sup>3</sup>	61	62 <sup>3</sup>																																															
268	158	152	157	156	156	155	148 <sup>3</sup>	150 <sup>3</sup>	174 <sup>3</sup>	168 <sup>3</sup>	161 <sup>3</sup>	20.	116	56	53	57	54	56	57	50	50 <sup>3</sup>	56 <sup>3</sup>	61	60 <sup>3</sup>																																															
236	158	153	159	157	156	154	149 <sup>3</sup>	151 <sup>3</sup>	170 <sup>3</sup>	170 <sup>3</sup>	163 <sup>3</sup>	21.	84	56	52	56	56	55	57	50	50 <sup>3</sup>	55 <sup>3</sup>	63	59 <sup>3</sup>																																															
214	158	154	158	158	154	155	152 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	164 <sup>3</sup>	168 <sup>3</sup>	164 <sup>3</sup>	22.	84	55	52	56	60	55	56	52	52 <sup>3</sup>	53 <sup>3</sup>	64	58 <sup>3</sup>																																															
220	157	154	157	169	154	151	151 <sup>3</sup>	155 <sup>3</sup>	162 <sup>3</sup>	165 <sup>3</sup>	165 <sup>3</sup>	23.	79	50	53	57	62	55	55	53	52 <sup>3</sup>	53 <sup>3</sup>	61	61 <sup>3</sup>																																															
198	158	155	158	167	157	151	150 <sup>3</sup>	157 <sup>3</sup>	161 <sup>3</sup>	162 <sup>3</sup>	173 <sup>3</sup>	24.	73	54	54	57	61	58	53	52	52 <sup>3</sup>	53 <sup>3</sup>	58	65 <sup>3</sup>																																															
180	159	157	160	165	156	149	150 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	161 <sup>3</sup>	160 <sup>3</sup>	166 <sup>3</sup>	25.	69	53	54	57	59	58	53	52	53 <sup>3</sup>	55 <sup>3</sup>	56	63 <sup>3</sup>																																															
174	161	160	160	164	154	148	150 <sup>3</sup>	156 <sup>3</sup>	164 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	162 <sup>3</sup>	26.	65	56	54	57	59	60	52	51	52 <sup>3</sup>	55 <sup>3</sup>	56	59 <sup>3</sup>																																															
173	169	172	161	163	152	148	140 <sup>3</sup>	154 <sup>3</sup>	161 <sup>3</sup>	160 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	27.	64	66	64	58	58	56	52	50	49 <sup>3</sup>	53 <sup>3</sup>	58	57 <sup>3</sup>																																															
172	167	167	161	161	153	155	148 <sup>3</sup>	154 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	28.	62	62	66	63	58	55	52	50	51 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	57	58 <sup>3</sup>																																															
168	166	161	170	165	160	153	149 <sup>3</sup>	153 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	160 <sup>3</sup>	29.	63	60	62	64	60	58	52	52	50 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	55	58 <sup>3</sup>																																															
166	163	164	180	159	150	150	153 <sup>3</sup>	153 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	157 <sup>3</sup>	159 <sup>3</sup>	30.	62	61	61	67	67	58	52	52	50 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	54 <sup>3</sup>	57 <sup>3</sup>																																															
162	167	179	149	153 <sup>3</sup>	158 <sup>3</sup>	161 <sup>3</sup>	31.	58	63	69	52	50 <sup>3</sup>	52 <sup>3</sup>	57 <sup>3</sup>																																																									
5415	4959	4934	4813	4937	4801	4979	4547	4756	5114	4847	5025	Σ	2017	1785	1745	1830	1779	1760	1783	1563	1605	1706	1680	1815																																															
Wi: n 182; 29 876												So: n 181; 29 268												Jahr: n 366; 59 144												Wi: n 182; 10 916												So: n 184; 10 152												Jahr: n 366; 21 068											
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																																										
1964													1964																																																										
3.	15.	19.	20.	9.	27.	26.	18.	20.	1.	5.	6.	am	1.	2.	25.	18.	21.	öfter	19.	öfter	öfter	27.	7.	öfter	öfter																																														
158	156	151	157	153	152	148	147	150	154	156	153	151	147	147	NW	54	53	51	56	53	54	52	50	49	50	51	51	49	49																																										
180	160	159	166	160	160	161	152	153	165	162	162	164	159	162	MW	67	58	56	63	57	59	58	52	52	55	56	59	60	55	58																																									
275	175	187	188	187	178	212	160	164	224	178	188	275	224	275	HW	128	68	69	78	72	71	76	62	57	89	69	78	128	89	128																																									
20.	27.	27.	3.	30.	1.	5.	2.	10.	14.	18.	17.	am	20.	27.	27.	3.	31.	3.	5.	1.	9.	13.	18.	17.																																															
1951/1960													1955/1960																																																										
147	147	146	134	148	144	141	144	137	140	136	140	134	136	134	NW	40	44	44	39	38	35	31	30	35	32	37	37	35	30	30																																									
154	155	154	152	152	151	152	155	146	149	151	154	148	144	143	MW	47	48	48	48	44	43	42	40	41	43	44	46	42	38	38																																									
164	169	173	170	166	159	160	161	161	160	159	163	166	161	164	MW	52	58	60	56	54	48	47	48	48	52	50	52	55	50	52																																									
192	206	228	219	222	183	190	189	198	192	179	190	247	215	256	MHW	76	90	110	88	94	65	67	74	76	78	63	75	125	92	130																																									
235	258	272	280	323	205	240	220	238	275	193	239	323	240	323	HW	100	123	163	137	151	78	82	100	110	109	90	95	163	110	163																																									
Außerste Wasserstände													Außerste Wasserstände																																																										
NW						HW							NW						HW																																																				
1964						147 cm 18., 19. Juni							1964						49 cm 27. Juli																																																				
1951/1960						ungeh } 275 cm überh } 20. Nov 1963							1955/1960						ungeh } 128 cm überh } 20. Nov 1963																																																				
						ungeh } 323 cm überh } 2. März 1956													ungeh } 163 cm überh } 17. Jan 1955																																																				
seit 1934						119 cm 25. Aug 1934							seit 1955						30 cm 3. Juni 1956																																																				
						ungeh } 410 cm überh } 10. Febr 1941													ungeh } 163 cm überh } 17. Jan 1955																																																				
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.													Eisverhältnisse 1964: Randeis an 8 Tagen.																																																										
LFG Hannover													LFG Hannover																																																										

Wümmme													Pegel: Hellwege Schl. V				Dauerzahlen der Wasserstände			
44 km oberhalb der Mündung PN = NN + 10,00 m a S FN = 955*) km² Tagesmittel [Q s. S. 118]																				
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen			
													cm	1964	19 / 19	cm	1964	19 / 19		
<b>Tageswerte (cm)</b>																				
1.	78	148	132	145	140	148	114	60	46	36	72	63								
2.	80	138	120	164	126	140	116	67	44	34	68	63								
3.	80	131	121	154	115	147	123	74	45	37	62	62								
4.	77	122	112	166	99	151	167	68	44	40	58	60								
5.	79	118	105	179	86	148	201	63	40	39	56	60								
6.	80	117	101	171	69	138	214	57	44	37	55	59								
7.	79	113	108	145	75	139	218	54	44	37	62	60								
8.	88	113	117	163	84	128	213	61	42	36	64	69								
9.	95	111	127	188	86	119	168	59	44	35	67	84								
10.	97	105	118	178	84	117	131	56	45	33	76	80								
11.	96	101	110	177	90	111	114	54	52	38	80	86								
12.	114	98	88	193	90	106	114	50	49	55	76	88								
13.	130	98	84	184	77	120	113	49	56	142	69	88								
14.	120	98	86	151	74	136	118	46	57	175	65	83								
15.	134	98	78	127	76	134	132	48	47	136	60	77								
16.	157	96	75	117	78	123	115	47	44	103	68	82								
17.	169	98	76	110	78	111	112	42	41	88	108	112								
18.	177	98	73	110	79	102	91	38	40	79	118	151								
19.	207	98	72	100	79	95	86	44	36	79	102	137								
20.	231	96	73	92	79	89	86	41	42	110	100	122								
21.	243	95	71	96	82	87	95	43	40	130	108	109								
22.	240	95	69	95	94	85	91	47	41	103	125	98								
23.	238	89	73	89	113	80	83	47	37	84	110	103								
24.	234	82	74	93	119	84	74	38	40	79	96	126								
25.	228	80	80	99	127	90	72	43	41	78	84	132								
26.	223	86	92	101	136	84	67	42	38	83	78	116								
27.	217	136	113	108	127	82	62	39	37	76	74	103								
28.	207	156	146	121	110	77	64	35	37	64	74	103								
29.	184	154	143	150	108	92	61	41	35	75	75	93								
30.	162	142	125		137	113	59	45	35	84	70	93								
31.		137	136		149		57		35	77		89								
Σ	4544	3447	3098	3066	3066	3376	3531	1498	1318	2302	2380	2851								
	Wi: n 182; 21 497			So: n 184; 13 880			Jahr: n 366; 35 377													
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr					
<b>1964</b>																				
am	4.	25.	22.	23.	6.	20.	31.	28.	öfter	10.	6.	6.								
NW	77	80	69	89	69	77	57	35	35	33	55	59	69	33	33					
MW	151	111	100	137	99	113	114	50	43	74	79	92	118	75	97					
HW	244	158	150	194	153	151	219	82	77	185	134	155	244	219	244					
am	21.	28.	28.	12.	31.	4.	7.	3.	22.	14.	17.	18.								
<b>1953/1960</b>																				
NW	40	37	55	66	49	45	43	33	27	32	30	36	37	27	27					
MNW	88	92	110	106	88	70	64	58	51	70	71	86	64	45	45					
MW	124	140	154	141	130	107	87	80	86	106	99	114	133	95	114					
MHW	178	199	213	191	193	172	136	142	150	170	145	167	220	193	232					
HW	236	237	241	237	249	207	172	180	218	240	210	231	249	240	249					
HW, HW																				
<b>Äußerste Wasserstände</b>																				
	NW						HW													
1964	33 cm 10. Aug						ungeh } 244 cm überh } 21. Nov 1963													
1953/1960	27 cm 25.-28. Juli 1959						ungeh } 249 cm überh } 3. März 1956													
	NNW						HHW													
seit 1953	27 cm 25. 28. Juli 1959						ungeh } 254 cm überh } 3. Dez 1961													
<b>Eisverhältnisse 1964: eisfrei.</b>																				
*) Einschließlich Reithbach mit 79,5 km².																				
<b>Pegel: Brock</b>																				
280																				
270																				
260																				
250																				
240																				
230																				
220																				
210																				
200																				
190																				
180																				
170																				
160																				
150																				
140																				
<b>Pegel: Lehringen *) 1955/1960</b>																				
170																				
160																				
150																				
140																				
130																				
120																				
110																				
100																				
90																				
80																				
70																				
60																				
50																				
40																				
30																				
<b>Pegel: Hellwege, Schl. V *) 1953/1960</b>																				
250																				
240																				
230																				
220																				
210																				
200																				
190																				
180																				
170																				
160																				
150																				
140																				
130																				
120																				
110																				
100																				

Hunte													Pegel: Huntlosen																			
48,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 5,00 m n S F <sub>N</sub> = 1699 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 120]													Dauerzahlen der Wasserstände																			
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Zahlen			Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Zahlen														
													cm	1964	19	/19	cm	1964	19	/19												
<b>Tageswerte (cm)</b>																																
1.	351	429	394	395	437	444	399	348	346	328	330	330																				
2.	351	422	394	406	420	434	418	355	342	327	332	330																				
3.	351	417	390	401	408	433	419	359	335	329	330	330																				
4.	352	414	387	409	398	439	450	352	337	329	330	330																				
5.	354	409	383	414	392	438	459	349	334	329	327	332																				
6.	354	409	381	406	385	424	464	344	325	327	330	334																				
7.	354	405	381	397	370	416	438	344	335	327	333	335																				
8.	347	407	387	408	378	416	422	345	337	326	335	343																				
9.	354	405	397	420	386	415	403	346	338	327	335	342																				
10.	353	404	403	418	384	412	394	345	338	328	336	340																				
11.	358	403	392	432	385	407	385	343	340	327	333	340																				
12.	360	402	381	465	384	405	393	342	339	333	333	345																				
13.	366	399	375	456	381	407	378	341	341	362	333	344																				
14.	367	397	375	429	383	406	378	339	339	363	330	340																				
15.	373	391	368	404	379	403	381	338	337	354	331	339																				
16.	394	387	364 <sup>o</sup>	392	372	399	373	342	334	350	333	345																				
17.	402	390	362 <sup>o</sup>	390	369	392	366	341	332	344	335	355																				
18.	420	387	359	387	376	390	362	343	330	345	334	354																				
19.	548	388	356	382	375	387	364	338	330	347	335	353																				
20.	597	384	355 <sup>o</sup>	381	378	380	361	338	328	346	339	348																				
21.	578	382	353 <sup>o</sup>	385	385	379	370	341	327	340	343	348																				
22.	546	383	355	385	396	376	369	342	333	341	341	349																				
23.	527	380	357	383	409	375	362	342	329	337	342	355																				
24.	497	371	359	388	413	381	359	344	330	333	342	359																				
25.	475	372	360	410	412	398	355	340	329	336	339	358																				
26.	454	380	362	417	443	402	355	340	329	334	337	351																				
27.	446	392	367	417	438	395	353	339	330	333	336	349																				
28.	454	396	385	430	421	388	354	337	329	333	334	351																				
29.	447	395	385	451	417	401	349	339	327	334	333	348																				
30.	436	398	383		444	405	347	344	326	334	331	347																				
31.		396	387		462		350		327	335		347																				
Σ	12566	12294	11637	11858	12389	12147	11930	10300	10333	10438	10632	10671																				
	Wi: n 182; 72 891						So: n 184; 63 704			Jahr: n 366; 136 595																						
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																		
1964																																
am	8.	24.	21.	20.	17.	23.	30.	28.	6.	8.	5.	öfter																				
NW	347	371	353	381	369	375	347	337	325	326	327	330	347	325	325																	
MW	419	397	375	409	400	405	385	343	333	337	334	344	400	346	373																	
HW	600	433	408	474	468	454	468	360	358	380	357	369	600	468	600																	
am	20.	1.	10.	12.	31.	1.	6.	3.	1.	13.	21.	17.																				
19—/19—*)																																
NW																																
MNW																																
MW																																
MHW																																
HW																																
HW.																																
HW																																
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																
											NW											HW										
1964											325 cm 6. Juli											ungeh } 600 cm überh } 20. Nov 1963										
19—/19—*)																						ungeh } überh }										
											NNW											HHW										
seit 1929											400 cm 3. Juli 1947											ungeh } 740 cm überh } 11. Febr 1946										
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 2 Tagen.																																
*) Bis 1957 Wasserstände durch Stau beeinflusst, daher noch keine Vergleichsreihe.																																

# Tidepegel

**Tägliche Wasserstände, Hauptzahlen und 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 a summary row at the bottom.

(n) (58) 24161 (58) 43439 (60) 21960 (60) 43281 (59) 20798 (60) 42619 (56) 21383 (56) 40633 (60) 19745 (60) 39878 (58) 20921 (58) 41230 (n) 2

Wi: Tnw: n 351, Σ 128 968; Thw: n 352, Σ 251 080.

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 4 Tagen, Treibeis an 3 Tagen.

Hauptzahlen s. S. 68.

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), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

So: Tnw: n 356, Σ 127 311; Thw: n 355, Σ 254 916; Jahr: Tnw: n 707, Σ 256 279; Thw: n 707, Σ 502 996.

Eisverhältnisse 1964: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 68.

WSD Bremen

Unterweser

Pegel: Vegesack

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 em	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	Zeit cm	
<b>Tageswerte (cm)</b>													
1.	0 <sup>40</sup> 327	2 <sup>54</sup> 639	10 <sup>03</sup> 355	2 <sup>50</sup> 705	11 <sup>26</sup> 364	4 <sup>20</sup> 723	0 <sup>27</sup> 364	5 <sup>43</sup> 738	0 <sup>01</sup> 367	5 <sup>17</sup> 725	0 <sup>37</sup> 354	5 <sup>56</sup> 694	1.
2.	22 <sup>10</sup> 344	15 <sup>65</sup> 703	22 <sup>32</sup> 358	15 <sup>11</sup> 734	23 <sup>49</sup> 366	16 <sup>46</sup> 733	12 <sup>29</sup> 411	18 <sup>09</sup> 780	12 <sup>35</sup> 357	17 <sup>43</sup> 691	12 <sup>56</sup> 355	18 <sup>07</sup> 681	2.
3.	16 <sup>30</sup> 356	3 <sup>28</sup> 707	11 <sup>01</sup> 339	3 <sup>39</sup> 706	—	4 <sup>50</sup> 730	0 <sup>49</sup> 476	5 <sup>58</sup> 843	0 <sup>39</sup> 359	5 <sup>48</sup> 723	1 <sup>06</sup> 350	6 <sup>20</sup> 671	3.
4.	22 <sup>56</sup> 356	15 <sup>46</sup> 735	23 <sup>13</sup> 340	16 <sup>18</sup> 705	12 <sup>30</sup> 339	17 <sup>40</sup> 686	13 <sup>43</sup> 410	18 <sup>27</sup> 706	13 <sup>06</sup> 361	18 <sup>12</sup> 694	13 <sup>17</sup> 352	18 <sup>33</sup> 659	4.
5.	11 <sup>16</sup> 352	4 <sup>06</sup> 722	11 <sup>47</sup> 335	4 <sup>38</sup> 698	0 <sup>38</sup> 341	5 <sup>50</sup> 704	1 <sup>40</sup> 352	6 <sup>54</sup> 724	1 <sup>11</sup> 357	6 <sup>24</sup> 712	1 <sup>32</sup> 344	6 <sup>46</sup> 644	5.
6.	23 <sup>40</sup> 358	16 <sup>28</sup> 739	—	17 <sup>08</sup> 685	13 <sup>08</sup> 334	18 <sup>31</sup> 674	—	7 <sup>27</sup> 727	13 <sup>32</sup> 362	18 <sup>39</sup> 694	13 <sup>30</sup> 355	18 <sup>54</sup> 637	6.
7.	—	4 <sup>54</sup> 720	0 <sup>01</sup> 332	5 <sup>23</sup> 696	1 <sup>44</sup> 347	6 <sup>29</sup> 720	3 <sup>94</sup> 394	7 <sup>31</sup> 786	1 <sup>43</sup> 356	6 <sup>53</sup> 694	1 <sup>47</sup> 345	7 <sup>18</sup> 643	7.
8.	12 <sup>03</sup> 348	17 <sup>18</sup> 714	12 <sup>32</sup> 337	17 <sup>58</sup> 706	13 <sup>45</sup> 354	19 <sup>06</sup> 700	14 <sup>20</sup> 445	19 <sup>30</sup> 773	14 <sup>01</sup> 355	19 <sup>11</sup> 655	13 <sup>58</sup> 370	19 <sup>34</sup> 664	8.
9.	0 <sup>27</sup> 340	5 <sup>43</sup> 670	0 <sup>53</sup> 352	6 <sup>08</sup> 711	1 <sup>50</sup> 365	7 <sup>15</sup> 724	2 <sup>25</sup> 477	8 <sup>01</sup> 828	2 <sup>13</sup> 344	7 <sup>26</sup> 664	2 <sup>25</sup> 376	7 <sup>58</sup> 659	9.
10.	12 <sup>40</sup> 326	18 <sup>01</sup> 686	13 <sup>18</sup> 349	18 <sup>37</sup> 701	14 <sup>24</sup> 361	19 <sup>45</sup> 680	15 <sup>14</sup> 485	20 <sup>09</sup> 802	14 <sup>26</sup> 350	19 <sup>36</sup> 651	14 <sup>28</sup> 385	20 <sup>06</sup> 669	10.
11.	1 <sup>02</sup> 335	6 <sup>21</sup> 680	1 <sup>34</sup> 361	6 <sup>44</sup> 723	2 <sup>24</sup> 364	7 <sup>54</sup> 710	3 <sup>21</sup> 445	8 <sup>35</sup> 738	2 <sup>39</sup> 350	7 <sup>34</sup> 649	2 <sup>59</sup> 376	8 <sup>35</sup> 647	11.
12.	13 <sup>23</sup> 336	18 <sup>43</sup> 682	14 <sup>01</sup> 352	19 <sup>26</sup> 692	15 <sup>03</sup> 366	20 <sup>40</sup> 685	16 <sup>09</sup> 397	21 <sup>03</sup> 673	14 <sup>48</sup> 350	20 <sup>00</sup> 618	15 <sup>10</sup> 381	21 <sup>08</sup> 670	12.
13.	1 <sup>28</sup> 356	7 <sup>05</sup> 717	2 <sup>03</sup> 364	7 <sup>31</sup> 720	3 <sup>09</sup> 378	8 <sup>41</sup> 710	3 <sup>45</sup> 379	9 <sup>10</sup> 678	3 <sup>10</sup> 341	8 <sup>54</sup> 616	4 <sup>05</sup> 377	10 <sup>03</sup> 668	13.
14.	14 <sup>00</sup> 370	10 <sup>25</sup> 716	14 <sup>45</sup> 361	20 <sup>10</sup> 675	15 <sup>46</sup> 373	21 <sup>17</sup> 676	15 <sup>54</sup> 382	21 <sup>47</sup> 700	15 <sup>08</sup> 353	20 <sup>39</sup> 615	16 <sup>49</sup> 407	22 <sup>30</sup> 696	14.
15.	2 <sup>14</sup> 391	7 <sup>48</sup> 754	2 <sup>50</sup> 359	8 <sup>24</sup> 700	3 <sup>54</sup> 380	9 <sup>28</sup> 702	4 <sup>35</sup> 401	10 <sup>22</sup> 701	3 <sup>31</sup> 347	9 <sup>17</sup> 608	5 <sup>59</sup> 378	11 <sup>36</sup> 659	15.
16.	15 <sup>10</sup> 387	20 <sup>37</sup> 730	15 <sup>31</sup> 356	21 <sup>00</sup> 659	16 <sup>34</sup> 378	22 <sup>16</sup> 678	17 <sup>20</sup> 406	23 <sup>12</sup> 711	15 <sup>43</sup> 368	21 <sup>50</sup> 626	18 <sup>33</sup> 372	—	16.
17.	3 <sup>22</sup> 444	8 <sup>28</sup> 736	3 <sup>41</sup> 362	9 <sup>20</sup> 694	4 <sup>53</sup> 399	10 <sup>34</sup> 694	6 <sup>10</sup> 416	11 <sup>41</sup> 696	4 <sup>36</sup> 365	10 <sup>53</sup> 620	7 <sup>23</sup> 363	0 <sup>14</sup> 679	17.
18.	15 <sup>36</sup> 402	21 <sup>19</sup> 690	16 <sup>24</sup> 361	22 <sup>04</sup> 672	17 <sup>38</sup> 384	23 <sup>17</sup> 683	18 <sup>40</sup> 401	—	17 <sup>18</sup> 377	23 <sup>33</sup> 648	19 <sup>47</sup> 377	12 <sup>58</sup> 675	18.
19.	4 <sup>20</sup> 390	9 <sup>58</sup> 698	4 <sup>47</sup> 376	10 <sup>31</sup> 701	6 <sup>08</sup> 389	11 <sup>36</sup> 678	7 <sup>38</sup> 389	0 <sup>25</sup> 698	6 <sup>34</sup> 361	—	8 <sup>33</sup> 360	1 <sup>15</sup> 703	19.
20.	17 <sup>24</sup> 360	23 <sup>14</sup> 655	17 <sup>40</sup> 368	23 <sup>13</sup> 670	18 <sup>44</sup> 370	—	20 <sup>01</sup> 398	13 <sup>17</sup> 701	19 <sup>26</sup> 366	12 <sup>37</sup> 655	20 <sup>56</sup> 370	13 <sup>56</sup> 692	20.
21.	5 <sup>31</sup> 393	10 <sup>59</sup> 696	6 <sup>04</sup> 373	11 <sup>43</sup> 690	7 <sup>20</sup> 348	0 <sup>31</sup> 642	8 <sup>43</sup> 418	1 <sup>40</sup> 748	8 <sup>13</sup> 357	1 <sup>01</sup> 678	9 <sup>33</sup> 352	2 <sup>14</sup> 711	21.
22.	18 <sup>46</sup> 349	—	18 <sup>47</sup> 359	—	19 <sup>37</sup> 344	12 <sup>25</sup> 624	21 <sup>06</sup> 408	14 <sup>01</sup> 729	20 <sup>41</sup> 361	13 <sup>43</sup> 672	21 <sup>47</sup> 355	14 <sup>55</sup> 695	22.
23.	6 <sup>38</sup> 396	0 <sup>08</sup> 662	7 <sup>10</sup> 371	0 <sup>37</sup> 678	8 <sup>10</sup> 357	1 <sup>28</sup> 654	9 <sup>42</sup> 388	2 <sup>30</sup> 738	0 <sup>38</sup> 341	1 <sup>58</sup> 676	10 <sup>14</sup> 349	3 <sup>00</sup> 715	23.
24.	19 <sup>17</sup> 435	12 <sup>35</sup> 708	19 <sup>40</sup> 371	12 <sup>45</sup> 686	20 <sup>43</sup> 356	13 <sup>59</sup> 668	22 <sup>10</sup> 386	14 <sup>59</sup> 721	21 <sup>43</sup> 308	14 <sup>30</sup> 636	22 <sup>23</sup> 362	15 <sup>34</sup> 704	24.
25.	7 <sup>47</sup> 465	0 <sup>51</sup> 746	8 <sup>64</sup> 358	1 <sup>13</sup> 660	9 <sup>13</sup> 351	2 <sup>11</sup> 679	10 <sup>26</sup> 381	3 <sup>10</sup> 720	10 <sup>00</sup> 271	2 <sup>53</sup> 599	10 <sup>54</sup> 363	3 <sup>38</sup> 731	25.
26.	20 <sup>50</sup> 438	13 <sup>14</sup> 792	20 <sup>32</sup> 347	13 <sup>38</sup> 660	21 <sup>28</sup> 354	14 <sup>47</sup> 679	3 <sup>79</sup> 379	15 <sup>31</sup> 710	22 <sup>20</sup> 257	15 <sup>17</sup> 547	23 <sup>23</sup> 366	16 <sup>14</sup> 734	26.
27.	8 <sup>43</sup> 453	1 <sup>46</sup> 755	8 <sup>50</sup> 366	2 <sup>04</sup> 662	10 <sup>03</sup> 337	14 <sup>47</sup> 679	11 <sup>10</sup> 372	3 <sup>45</sup> 725	10 <sup>40</sup> 240	3 <sup>27</sup> 559	11 <sup>41</sup> 355	4 <sup>25</sup> 737	27.
28.	21 <sup>35</sup> 434	14 <sup>10</sup> 806	21 <sup>17</sup> 356	14 <sup>26</sup> 690	22 <sup>06</sup> 323	15 <sup>17</sup> 634	23 <sup>18</sup> 360	16 <sup>14</sup> 700	23 <sup>17</sup> 201	15 <sup>45</sup> 510	23 <sup>54</sup> 367	17 <sup>00</sup> 724	28.
29.	9 <sup>45</sup> 392	2 <sup>18</sup> 739	9 <sup>36</sup> 366	7 <sup>09</sup> 709	10 <sup>39</sup> 325	3 <sup>44</sup> 651	11 <sup>48</sup> 351	4 <sup>29</sup> 705	11 <sup>46</sup> 171	3 <sup>55</sup> 472	—	5 <sup>05</sup> 744	29.
30.	21 <sup>58</sup> 383	14 <sup>44</sup> 716	22 <sup>02</sup> 361	15 <sup>01</sup> 716	22 <sup>47</sup> 337	16 <sup>07</sup> 651	23 <sup>59</sup> 349	17 <sup>01</sup> 685	23 <sup>23</sup> 225	16 <sup>54</sup> 485	12 <sup>23</sup> 365	17 <sup>33</sup> 714	30.
31.	10 <sup>13</sup> 419	3 <sup>20</sup> 764	10 <sup>19</sup> 359	3 <sup>20</sup> 710	11 <sup>23</sup> 340	4 <sup>22</sup> 687	—	5 <sup>09</sup> 696	11 <sup>52</sup> 294	5 <sup>09</sup> 610	0 <sup>43</sup> 348	5 <sup>55</sup> 710	31.
1.	22 <sup>30</sup> 407	15 <sup>16</sup> 758	22 <sup>20</sup> 364	15 <sup>39</sup> 711	23 <sup>31</sup> 334	16 <sup>44</sup> 672	12 <sup>33</sup> 335	17 <sup>38</sup> 639	—	17 <sup>28</sup> 644	13 <sup>05</sup> 346	18 <sup>14</sup> 699	1.
2.	10 <sup>45</sup> 411	3 <sup>32</sup> 761	10 <sup>55</sup> 368	3 <sup>57</sup> 723	—	4 <sup>57</sup> 680	0 <sup>30</sup> 321	5 <sup>53</sup> 677	0 <sup>14</sup> 309	5 <sup>38</sup> 674	1 <sup>30</sup> 340	6 <sup>40</sup> 706	2.
3.	23 <sup>08</sup> 388	15 <sup>40</sup> 743	23 <sup>07</sup> 365	16 <sup>19</sup> 719	12 <sup>04</sup> 327	17 <sup>25</sup> 669	13 <sup>01</sup> 327	18 <sup>11</sup> 641	12 <sup>45</sup> 317	17 <sup>59</sup> 648	13 <sup>40</sup> 355	18 <sup>57</sup> 713	3.
4.	11 <sup>02</sup> 402	3 <sup>58</sup> 674	11 <sup>28</sup> 360	4 <sup>28</sup> 714	0 <sup>18</sup> 332	5 <sup>31</sup> 686	1 <sup>06</sup> 319	6 <sup>23</sup> 661	0 <sup>58</sup> 300	6 <sup>24</sup> 655	2 <sup>06</sup> 352	7 <sup>18</sup> 695	4.
5.	22 <sup>44</sup> 465	16 <sup>36</sup> 724	23 <sup>11</sup> 401	16 <sup>56</sup> 714	12 <sup>33</sup> 331	18 <sup>00</sup> 671	13 <sup>39</sup> 321	18 <sup>42</sup> 649	13 <sup>20</sup> 311	18 <sup>46</sup> 651	14 <sup>10</sup> 360	19 <sup>33</sup> 715	5.
6.	11 <sup>52</sup> 457	4 <sup>17</sup> 830	11 <sup>59</sup> 410	5 <sup>05</sup> 779	0 <sup>43</sup> 336	6 <sup>10</sup> 696	1 <sup>39</sup> 329	7 <sup>05</sup> 686	1 <sup>30</sup> 312	7 <sup>00</sup> 669	2 <sup>13</sup> 359	8 <sup>13</sup> 681	6.
7.	23 <sup>52</sup> 445	16 <sup>20</sup> 750	—	7 <sup>77</sup> 777	13 <sup>12</sup> 336	6 <sup>84</sup> 684	14 <sup>13</sup> 335	6 <sup>63</sup> 663	14 <sup>08</sup> 309	19 <sup>12</sup> 598	14 <sup>37</sup> 368	20 <sup>35</sup> 705	7.
8.	12 <sup>00</sup> 468	4 <sup>54</sup> 792	0 <sup>07</sup> 410	5 <sup>24</sup> 769	1 <sup>16</sup> 349	7 <sup>17</sup> 717	2 <sup>13</sup> 339	7 <sup>50</sup> 706	2 <sup>19</sup> 266	7 <sup>47</sup> 570	3 <sup>39</sup> 368	9 <sup>05</sup> 675	8.
9.	—	17 <sup>33</sup> 809	12 <sup>13</sup> 389	17 <sup>55</sup> 725	13 <sup>56</sup> 344	19 <sup>16</sup> 671	14 <sup>51</sup> 352	20 <sup>13</sup> 686	14 <sup>18</sup> 298	19 <sup>54</sup> 640	15 <sup>36</sup> 368	21 <sup>27</sup> 670	9.
10.	0 <sup>36</sup> 515	5 <sup>18</sup> 844	0 <sup>44</sup> 376	6 <sup>04</sup> 737	2 <sup>00</sup> 342	7 <sup>33</sup> 708	3 <sup>01</sup> 351	8 <sup>31</sup> 701	2 <sup>42</sup> 325	8 <sup>18</sup> 669	5 <sup>00</sup> 330	10 <sup>16</sup> 641	10.
11.	13 <sup>18</sup> 465	17 <sup>25</sup> 724	13 <sup>14</sup> 370	18 <sup>33</sup> 702	14 <sup>26</sup> 361	19 <sup>46</sup> 701	15 <sup>30</sup> 356	20 <sup>37</sup> 670	15 <sup>05</sup> 348	20 <sup>33</sup> 666	17 <sup>10</sup> 369	23 <sup>00</sup> 695	11.
12.	0 <sup>29</sup> 430	6 <sup>33</sup> 800	1 <sup>36</sup> 363	6 <sup>39</sup> 706	2 <sup>37</sup> 362	8 <sup>10</sup> 709	3 <sup>59</sup> 340	9 <sup>32</sup> 665	3 <sup>33</sup> 340	9 <sup>14</sup> 662	6 <sup>20</sup> 358	11 <sup>58</sup> 669	12.
13.	13 <sup>20</sup> 554	18 <sup>38</sup> 875	13 <sup>48</sup> 350	10 <sup>20</sup> 671	15 <sup>15</sup> 359	20 <sup>43</sup> 669	16 <sup>39</sup> 344	22 <sup>02</sup> 638	15 <sup>36</sup> 364	21 <sup>36</sup> 678	18 <sup>52</sup> 366	—	13.
14.	1 <sup>49</sup> 576	5 <sup>56</sup> 834	2 <sup>02</sup> 349	7 <sup>29</sup> 689	3 <sup>20</sup> 350	9 <sup>00</sup> 691	4 <sup>50</sup> 333	10 <sup>42</sup> 646	4 <sup>45</sup> 357	10 <sup>36</sup> 665	7 <sup>48</sup> 343	0 <sup>29</sup> 679	14.
15.	14 <sup>21</sup> 466	18 <sup>38</sup> 712	14 <sup>34</sup> 344	20 <sup>08</sup> 654	16 <sup>00</sup> 355	21 <sup>39</sup> 666	17 <sup>40</sup> 346	23 <sup>14</sup> 641	17 <sup>35</sup> 367	23 <sup>03</sup> 670	20 <sup>12</sup> 360	13 <sup>16</sup> 671	15.
16.	2 <sup>04</sup> 440	7 <sup>03</sup> 734	2 <sup>40</sup> 340	6 <sup>74</sup> 744	4 <sup>10</sup> 375	10 <sup>00</sup> 715	6 <sup>24</sup> 333	—	6 <sup>41</sup> 339				

Unterweser

Pegel: Vegesack

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	
<b>Tageswerte (cm)</b>													
1.	0 <sup>41</sup> 380	5 <sup>56</sup> 718	1 <sup>24</sup> 364	6 <sup>49</sup> 671	1 <sup>37</sup> 375	7 <sup>20</sup> 719	2 <sup>05</sup> 380	8 <sup>21</sup> 705	4 <sup>13</sup> 371	9 <sup>27</sup> 648	4 <sup>54</sup> 361	10 <sup>09</sup> 646	1.
	1 <sup>240</sup> 385	18 <sup>08</sup> 732	13 <sup>20</sup> 373	18 <sup>46</sup> 697	13 <sup>53</sup> 419	19 <sup>13</sup> 760	15 <sup>04</sup> 389	20 <sup>42</sup> 756	16 <sup>28</sup> 350	22 <sup>17</sup> 655	18 <sup>00</sup> 344	24 <sup>00</sup> 642	
2.	1 <sup>08</sup> 382	6 <sup>15</sup> 711	1 <sup>66</sup> 360	7 <sup>22</sup> 641	2 <sup>37</sup> 390	7 <sup>48</sup> 677	3 <sup>43</sup> 421	9 <sup>21</sup> 745	5 <sup>14</sup> 348	11 <sup>00</sup> 640	6 <sup>27</sup> 365	—	2.
	13 <sup>12</sup> 388	18 <sup>80</sup> 721	14 <sup>09</sup> 355	19 <sup>45</sup> 690	14 <sup>84</sup> 367	20 <sup>15</sup> 716	16 <sup>09</sup> 443	21 <sup>39</sup> 761	18 <sup>02</sup> 340	23 <sup>59</sup> 649	19 <sup>37</sup> 349	12 <sup>20</sup> 670	
3.	1 <sup>33</sup> 375	6 <sup>43</sup> 678	2 <sup>37</sup> 368	8 <sup>03</sup> 669	3 <sup>14</sup> 374	8 <sup>38</sup> 690	4 <sup>47</sup> 399	10 <sup>06</sup> 675	6 <sup>44</sup> 350	—	8 <sup>06</sup> 352	1 <sup>17</sup> 649	3.
	13 <sup>32</sup> 374	19 <sup>09</sup> 700	14 <sup>39</sup> 373	20 <sup>21</sup> 729	15 <sup>32</sup> 380	21 <sup>05</sup> 713	17 <sup>07</sup> 371	22 <sup>41</sup> 685	19 <sup>44</sup> 347	12 <sup>33</sup> 664	20 <sup>57</sup> 327	13 <sup>40</sup> 661	
4.	2 <sup>09</sup> 388	7 <sup>20</sup> 700	3 <sup>30</sup> 385	8 <sup>54</sup> 671	4 <sup>10</sup> 378	9 <sup>47</sup> 685	5 <sup>63</sup> 372	11 <sup>26</sup> 705	8 <sup>10</sup> 357	1 <sup>29</sup> 673	9 <sup>05</sup> 319	2 <sup>14</sup> 620	4.
	14 <sup>01</sup> 422	19 <sup>30</sup> 740	15 <sup>46</sup> 373	21 <sup>13</sup> 683	16 <sup>23</sup> 392	22 <sup>07</sup> 713	18 <sup>23</sup> 394	—	21 <sup>00</sup> 352	13 <sup>47</sup> 694	21 <sup>45</sup> 318	14 <sup>49</sup> 647	
5.	2 <sup>44</sup> 413	8 <sup>11</sup> 702	4 <sup>38</sup> 345	10 <sup>20</sup> 639	5 <sup>14</sup> 378	10 <sup>57</sup> 676	7 <sup>09</sup> 375	9 <sup>05</sup> 712	9 <sup>22</sup> 365	2 <sup>29</sup> 694	9 <sup>58</sup> 335	3 <sup>13</sup> 645	5.
	14 <sup>53</sup> 432	20 <sup>21</sup> 736	16 <sup>57</sup> 359	23 <sup>01</sup> 713	17 <sup>41</sup> 380	23 <sup>18</sup> 712	19 <sup>59</sup> 361	12 <sup>38</sup> 684	22 <sup>03</sup> 345	14 <sup>44</sup> 710	22 <sup>39</sup> 335	15 <sup>21</sup> 688	
6.	3 <sup>52</sup> 405	9 <sup>10</sup> 672	6 <sup>06</sup> 380	11 <sup>24</sup> 680	6 <sup>14</sup> 390	—	8 <sup>25</sup> 355	1 <sup>19</sup> 685	10 <sup>14</sup> 356	3 <sup>25</sup> 689	10 <sup>42</sup> 344	3 <sup>59</sup> 678	6.
	16 <sup>02</sup> 406	21 <sup>43</sup> 701	18 <sup>20</sup> 376	23 <sup>43</sup> 693	19 <sup>07</sup> 397	12 <sup>07</sup> 722	21 <sup>02</sup> 352	14 <sup>03</sup> 684	22 <sup>50</sup> 365	15 <sup>43</sup> 739	23 <sup>05</sup> 356	16 <sup>06</sup> 700	
7.	5 <sup>09</sup> 384	10 <sup>43</sup> 671	7 <sup>07</sup> 342	—	7 <sup>37</sup> 368	0 <sup>29</sup> 708	9 <sup>27</sup> 358	2 <sup>27</sup> 690	11 <sup>08</sup> 385	4 <sup>16</sup> 729	11 <sup>16</sup> 349	4 <sup>22</sup> 686	7.
	17 <sup>40</sup> 388	23 <sup>14</sup> 695	19 <sup>34</sup> 364	12 <sup>43</sup> 679	20 <sup>01</sup> 364	13 <sup>01</sup> 676	22 <sup>10</sup> 359	14 <sup>59</sup> 707	23 <sup>39</sup> 363	16 <sup>24</sup> 748	23 <sup>26</sup> 340	16 <sup>32</sup> 679	
8.	6 <sup>28</sup> 374	11 <sup>54</sup> 719	8 <sup>05</sup> 369	0 <sup>58</sup> 715	8 <sup>33</sup> 367	1 <sup>30</sup> 697	10 <sup>23</sup> 351	3 <sup>24</sup> 694	11 <sup>27</sup> 380	4 <sup>50</sup> 696	11 <sup>37</sup> 387	5 <sup>04</sup> 701	8.
	19 <sup>27</sup> 397	—	20 <sup>38</sup> 395	13 <sup>44</sup> 730	21 <sup>04</sup> 377	14 <sup>01</sup> 690	23 <sup>04</sup> 349	15 <sup>46</sup> 717	—	1 <sup>05</sup> 771	—	16 <sup>37</sup> 750	
9.	7 <sup>43</sup> 380	0 <sup>34</sup> 714	9 <sup>10</sup> 369	1 <sup>49</sup> 735	9 <sup>39</sup> 385	2 <sup>32</sup> 734	11 <sup>20</sup> 357	4 <sup>26</sup> 699	0 <sup>13</sup> 392	5 <sup>20</sup> 718	0 <sup>02</sup> 386	5 <sup>16</sup> 727	9.
	20 <sup>21</sup> 374	13 <sup>00</sup> 707	21 <sup>36</sup> 360	14 <sup>37</sup> 714	22 <sup>16</sup> 376	14 <sup>59</sup> 725	23 <sup>53</sup> 346	16 <sup>40</sup> 715	12 <sup>19</sup> 372	17 <sup>36</sup> 748	12 <sup>18</sup> 372	17 <sup>34</sup> 715	
10.	8 <sup>50</sup> 353	1 <sup>27</sup> 710	10 <sup>08</sup> 346	2 <sup>47</sup> 710	10 <sup>34</sup> 378	3 <sup>26</sup> 723	—	5 <sup>14</sup> 703	0 <sup>48</sup> 367	6 <sup>12</sup> 720	0 <sup>36</sup> 358	5 <sup>56</sup> 691	10.
	21 <sup>18</sup> 379	14 <sup>18</sup> 712	22 <sup>28</sup> 343	15 <sup>21</sup> 701	23 <sup>12</sup> 372	15 <sup>56</sup> 747	12 <sup>07</sup> 359	17 <sup>39</sup> 732	12 <sup>57</sup> 373	18 <sup>12</sup> 730	12 <sup>33</sup> 368	18 <sup>10</sup> 741	
11.	9 <sup>44</sup> 370	2 <sup>19</sup> 740	10 <sup>48</sup> 362	3 <sup>45</sup> 715	11 <sup>33</sup> 363	4 <sup>25</sup> 722	0 <sup>41</sup> 355	6 <sup>01</sup> 703	1 <sup>14</sup> 366	6 <sup>23</sup> 701	0 <sup>59</sup> 388	6 <sup>13</sup> 703	11.
	22 <sup>01</sup> 362	14 <sup>58</sup> 716	23 <sup>24</sup> 362	16 <sup>10</sup> 733	—	16 <sup>53</sup> 713	12 <sup>46</sup> 365	18 <sup>08</sup> 732	13 <sup>22</sup> 359	18 <sup>42</sup> 711	13 <sup>08</sup> 370	18 <sup>23</sup> 695	
12.	10 <sup>32</sup> 354	3 <sup>13</sup> 726	11 <sup>41</sup> 355	4 <sup>32</sup> 719	0 <sup>06</sup> 344	5 <sup>20</sup> 693	1 <sup>20</sup> 358	6 <sup>36</sup> 696	1 <sup>43</sup> 358	7 <sup>29</sup> 713	1 <sup>22</sup> 364	6 <sup>52</sup> 688	12.
	22 <sup>57</sup> 342	15 <sup>44</sup> 708	—	16 <sup>54</sup> 728	12 <sup>14</sup> 357	17 <sup>38</sup> 736	13 <sup>24</sup> 365	18 <sup>47</sup> 721	14 <sup>12</sup> 433	19 <sup>15</sup> 775	13 <sup>39</sup> 371	10 <sup>02</sup> 687	
13.	11 <sup>08</sup> 358	4 <sup>06</sup> 717	0 <sup>16</sup> 345	5 <sup>27</sup> 699	0 <sup>52</sup> 361	6 <sup>08</sup> 707	1 <sup>53</sup> 367	7 <sup>09</sup> 684	2 <sup>39</sup> 393	7 <sup>20</sup> 676	1 <sup>45</sup> 379	7 <sup>13</sup> 680	13.
	23 <sup>33</sup> 382	16 <sup>27</sup> 746	12 <sup>31</sup> 347	17 <sup>46</sup> 720	13 <sup>07</sup> 363	18 <sup>21</sup> 722	14 <sup>09</sup> 368	19 <sup>21</sup> 700	14 <sup>19</sup> 341	19 <sup>49</sup> 654	14 <sup>04</sup> 377	19 <sup>37</sup> 675	
14.	11 <sup>52</sup> 388	4 <sup>49</sup> 764	0 <sup>57</sup> 342	6 <sup>28</sup> 711	1 <sup>43</sup> 345	6 <sup>58</sup> 679	2 <sup>23</sup> 365	7 <sup>41</sup> 675	2 <sup>33</sup> 331	8 <sup>13</sup> 631	2 <sup>10</sup> 389	7 <sup>54</sup> 691	14.
	—	17 <sup>18</sup> 769	13 <sup>14</sup> 369	18 <sup>27</sup> 729	13 <sup>52</sup> 347	19 <sup>03</sup> 697	14 <sup>30</sup> 370	19 <sup>54</sup> 705	14 <sup>37</sup> 354	20 <sup>27</sup> 674	14 <sup>46</sup> 391	20 <sup>26</sup> 652	
15.	0 <sup>21</sup> 388	5 <sup>29</sup> 750	1 <sup>48</sup> 351	7 <sup>06</sup> 699	2 <sup>28</sup> 329	7 <sup>46</sup> 661	2 <sup>56</sup> 373	8 <sup>18</sup> 682	2 <sup>43</sup> 385	8 <sup>05</sup> 684	2 <sup>53</sup> 393	8 <sup>40</sup> 647	15.
	12 <sup>46</sup> 378	17 <sup>59</sup> 742	13 <sup>40</sup> 384	19 <sup>13</sup> 752	14 <sup>22</sup> 354	19 <sup>45</sup> 719	15 <sup>07</sup> 376	20 <sup>31</sup> 698	15 <sup>17</sup> 380	21 <sup>04</sup> 668	16 <sup>10</sup> 355	21 <sup>40</sup> 557	
16.	1 <sup>13</sup> 363	6 <sup>28</sup> 718	2 <sup>35</sup> 378	7 <sup>47</sup> 698	2 <sup>58</sup> 359	8 <sup>27</sup> 685	3 <sup>26</sup> 376	8 <sup>52</sup> 668	3 <sup>32</sup> 409	9 <sup>23</sup> 660	4 <sup>03</sup> 360	6 <sup>08</sup> 608	16.
	13 <sup>09</sup> 366	18 <sup>40</sup> 721	14 <sup>43</sup> 378	20 <sup>11</sup> 729	15 <sup>05</sup> 372	20 <sup>32</sup> 714	15 <sup>42</sup> 375	21 <sup>13</sup> 674	16 <sup>32</sup> 387	22 <sup>28</sup> 639	372	6 <sup>33</sup> 633	
17.	1 <sup>59</sup> 344	7 <sup>14</sup> 690	3 <sup>27</sup> 368	8 <sup>56</sup> 677	3 <sup>39</sup> 363	9 <sup>09</sup> 666	4 <sup>13</sup> 365	9 <sup>41</sup> 638	4 <sup>01</sup> 450	10 <sup>47</sup> 719	<b>400</b>	—	17.
	14 <sup>06</sup> 357	19 <sup>25</sup> 717	15 <sup>37</sup> 375	21 <sup>01</sup> 706	15 <sup>50</sup> 365	21 <sup>18</sup> 685	16 <sup>26</sup> 352	22 <sup>13</sup> 623	18 <sup>54</sup> 457	—	385	6 <sup>71</sup> 671	
18.	2 <sup>43</sup> 352	8 <sup>03</sup> 685	4 <sup>20</sup> 360	9 <sup>47</sup> 658	4 <sup>28</sup> 354	9 <sup>59</sup> 647	4 <sup>44</sup> 370	10 <sup>49</sup> 655	6 <sup>51</sup> 428	0 <sup>02</sup> 706	387	6 <sup>83</sup> 683	18.
	15 <sup>92</sup> 354	20 <sup>23</sup> 669	16 <sup>31</sup> 363	22 <sup>02</sup> 696	16 <sup>41</sup> 356	22 <sup>29</sup> 663	17 <sup>36</sup> 376	23 <sup>14</sup> 652	19 <sup>59</sup> 435	12 <sup>53</sup> 740	364	6 <sup>91</sup> 691	
19.	3 <sup>38</sup> 330	9 <sup>14</sup> 637	5 <sup>18</sup> 359	11 <sup>94</sup> 665	5 <sup>12</sup> 356	10 <sup>52</sup> 659	6 <sup>13</sup> 377	—	8 <sup>46</sup> 422	1 <sup>34</sup> 764	8 <sup>44</sup> 356	6 <sup>65</sup> 665	19.
	15 <sup>43</sup> 361	21 <sup>24</sup> 697	17 <sup>27</sup> 387	23 <sup>12</sup> 729	17 <sup>26</sup> 381	23 <sup>10</sup> 683	18 <sup>59</sup> 402	12 <sup>13</sup> 663	20 <sup>30</sup> 387	13 <sup>40</sup> 705	21 <sup>14</sup> 348	14 <sup>06</sup> 684	
20.	4 <sup>34</sup> 363	10 <sup>34</sup> 705	6 <sup>29</sup> 379	11 <sup>48</sup> 667	6 <sup>15</sup> 375	12 <sup>00</sup> 679	7 <sup>14</sup> 452	0 <sup>45</sup> 702	9 <sup>05</sup> 427	2 <sup>14</sup> 711	9 <sup>27</sup> 351	2 <sup>39</sup> 671	20.
	17 <sup>10</sup> 398	22 <sup>43</sup> 710	18 <sup>36</sup> 375	—	18 <sup>57</sup> 379	—	20 <sup>36</sup> 397	12 <sup>06</sup> 730	21 <sup>41</sup> 385	14 <sup>32</sup> 743	21 <sup>57</sup> 351	14 <sup>47</sup> 694	
21.	6 <sup>02</sup> 363	11 <sup>38</sup> 672	7 <sup>24</sup> 369	0 <sup>09</sup> 698	7 <sup>24</sup> 367	0 <sup>28</sup> 673	8 <sup>59</sup> 371	1 <sup>51</sup> 680	9 <sup>59</sup> 413	3 <sup>19</sup> 730	10 <sup>14</sup> 356	3 <sup>18</sup> 684	21.
	18 <sup>27</sup> 365	23 <sup>56</sup> 687	19 <sup>47</sup> 382	12 <sup>58</sup> 686	20 <sup>01</sup> 371	13 <sup>08</sup> 672	21 <sup>23</sup> 365	14 <sup>18</sup> 687	22 <sup>40</sup> 440	15 <sup>22</sup> 828	22 <sup>40</sup> 351	15 <sup>39</sup> 708	
22.	7 <sup>16</sup> 345	—	8 <sup>14</sup> 365	1 <sup>02</sup> 693	8 <sup>13</sup> 371	13 <sup>07</sup> 668	9 <sup>36</sup> 366	2 <sup>44</sup> 682	10 <sup>53</sup> 371	3 <sup>30</sup> 754	10 <sup>53</sup> 355	3 <sup>55</sup> 694	22.
	19 <sup>33</sup> 353	12 <sup>49</sup> 662	20 <sup>39</sup> 364	13 <sup>37</sup> 670	21 <sup>08</sup> 386	14 <sup>06</sup> 711	22 <sup>12</sup> 360	15 <sup>03</sup> 699	23 <sup>03</sup> 338	15 <sup>53</sup> 710	23 <sup>14</sup> 360	16 <sup>11</sup> 714	
23.	8 <sup>16</sup> 345	1 <sup>02</sup> 693	9 <sup>03</sup> 364	2 <sup>00</sup> 685	9 <sup>16</sup> 376	2 <sup>25</sup> 692	10 <sup>21</sup> 367	3 <sup>28</sup> 684	11 <sup>18</sup> 345	4 <sup>23</sup> 684	11 <sup>24</sup> 374	4 <sup>27</sup> 704	23.
	20 <sup>40</sup> 352	13 <sup>47</sup> 675	21 <sup>24</sup> 375	14 <sup>33</sup> 690	21 <sup>45</sup> 385	14 <sup>49</sup> 713	22 <sup>54</sup> 357	17 <sup>10</sup> 710	23 <sup>46</sup> 345	16 <sup>38</sup> 721	23 <sup>44</sup> 400	16 <sup>48</sup> 771	
24.	9 <sup>08</sup> 342	1 <sup>53</sup> 679	9 <sup>46</sup> 375	2 <sup>45</sup> 700	10 <sup>06</sup> 378	3 <sup>09</sup> 699	10 <sup>56</sup> 357	4 <sup>45</sup> 671	11 <sup>55</sup> 337	4 <sup>54</sup> 688	11 <sup>56</sup> 391	5 <sup>00</sup> 749	24.
	21 <sup>23</sup> 346	14 <sup>26</sup> 678	22 <sup>14</sup> 365	15 <sup>06</sup> 701	22 <sup>3</sup>								



Unterweser

Pegel: Farge

PN = NN - 5,00 m n S

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

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 6 Tagen, Treibeis an 3 Tagen.

Hauptzahlen s. S. 69

Unterweser

Pegel: Farge

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	
<b>Tageswerte (cm)</b>													
1.	0 <sup>15</sup> 365	5 <sup>35</sup> 707	0 <sup>59</sup> 350	6 <sup>21</sup> 663	1 <sup>12</sup> 362	7 <sup>02</sup> 710	2 <sup>96</sup> 374	7 <sup>59</sup> 700	3 <sup>47</sup> 362	9 <sup>19</sup> 641	4 <sup>29</sup> 356	10 <sup>23</sup> 641	1.
2.	12 <sup>13</sup> 369	17 <sup>47</sup> 720	12 <sup>57</sup> 359	18 <sup>39</sup> 690	13 <sup>91</sup> 409	18 <sup>49</sup> 754	14 <sup>39</sup> 380	20 <sup>14</sup> 749	16 <sup>00</sup> 344	21 <sup>50</sup> 649	17 <sup>33</sup> 339	23 <sup>33</sup> 638	2.
3.	0 <sup>47</sup> 365	6 <sup>01</sup> 699	1 <sup>39</sup> 348	7 <sup>99</sup> 635	2 <sup>15</sup> 379	7 <sup>37</sup> 671	3 <sup>22</sup> 417	8 <sup>56</sup> 737	4 <sup>45</sup> 340	10 <sup>34</sup> 636	6 <sup>95</sup> 360	11 <sup>57</sup> 667	3.
4.	12 <sup>43</sup> 371	18 <sup>09</sup> 711	13 <sup>32</sup> 341	19 <sup>93</sup> 685	14 <sup>10</sup> 355	19 <sup>54</sup> 711	15 <sup>34</sup> 436	21 <sup>09</sup> 755	17 <sup>35</sup> 332	23 <sup>39</sup> 645	19 <sup>19</sup> 343	—	4.
5.	1 <sup>09</sup> 358	6 <sup>25</sup> 665	2 <sup>13</sup> 354	7 <sup>44</sup> 662	2 <sup>52</sup> 362	8 <sup>19</sup> 683	4 <sup>21</sup> 390	9 <sup>40</sup> 671	6 <sup>16</sup> 343	—	7 <sup>40</sup> 345	0 <sup>53</sup> 645	5.
6.	13 <sup>08</sup> 358	18 <sup>45</sup> 691	14 <sup>16</sup> 358	19 <sup>59</sup> 721	15 <sup>94</sup> 369	20 <sup>41</sup> 708	16 <sup>37</sup> 364	22 <sup>18</sup> 679	19 <sup>14</sup> 338	12 <sup>97</sup> 659	20 <sup>32</sup> 317	13 <sup>13</sup> 657	6.
7.	1 <sup>36</sup> 373	7 <sup>09</sup> 690	3 <sup>15</sup> 374	8 <sup>40</sup> 664	3 <sup>43</sup> 366	9 <sup>24</sup> 679	5 <sup>96</sup> 363	10 <sup>59</sup> 699	7 <sup>45</sup> 348	0 <sup>53</sup> 669	8 <sup>38</sup> 311	2 <sup>00</sup> 615	7.
8.	13 <sup>22</sup> 408	19 <sup>12</sup> 731	15 <sup>20</sup> 364	20 <sup>57</sup> 676	15 <sup>56</sup> 383	21 <sup>40</sup> 709	17 <sup>57</sup> 385	23 <sup>34</sup> 706	20 <sup>38</sup> 341	13 <sup>29</sup> 691	21 <sup>92</sup> 309	14 <sup>16</sup> 644	8.
9.	2 <sup>18</sup> 399	7 <sup>57</sup> 692	4 <sup>18</sup> 334	10 <sup>00</sup> 633	4 <sup>48</sup> 366	10 <sup>32</sup> 670	6 <sup>44</sup> 366	—	8 <sup>59</sup> 354	2 <sup>01</sup> 690	9 <sup>33</sup> 328	2 <sup>50</sup> 643	9.
10.	14 <sup>28</sup> 420	20 <sup>94</sup> 727	16 <sup>89</sup> 348	22 <sup>35</sup> 708	17 <sup>14</sup> 370	22 <sup>48</sup> 709	19 <sup>20</sup> 351	12 <sup>19</sup> 680	21 <sup>38</sup> 336	14 <sup>19</sup> 706	22 <sup>97</sup> 326	15 <sup>99</sup> 685	10.
11.	3 <sup>26</sup> 390	8 <sup>56</sup> 662	5 <sup>43</sup> 369	11 <sup>19</sup> 672	5 <sup>47</sup> 379	11 <sup>42</sup> 714	7 <sup>59</sup> 344	0 <sup>49</sup> 681	9 <sup>50</sup> 345	3 <sup>01</sup> 686	10 <sup>20</sup> 333	3 <sup>89</sup> 675	11.
12.	15 <sup>35</sup> 394	21 <sup>25</sup> 694	17 <sup>49</sup> 368	23 <sup>21</sup> 688	18 <sup>42</sup> 386	23 <sup>56</sup> 704	20 <sup>35</sup> 343	13 <sup>30</sup> 680	22 <sup>27</sup> 355	15 <sup>14</sup> 733	22 <sup>40</sup> 350	15 <sup>40</sup> 695	12.
13.	4 <sup>45</sup> 369	10 <sup>23</sup> 662	6 <sup>44</sup> 330	—	7 <sup>16</sup> 356	—	9 <sup>99</sup> 349	1 <sup>59</sup> 689	10 <sup>45</sup> 375	3 <sup>59</sup> 724	10 <sup>53</sup> 338	3 <sup>59</sup> 683	13.
14.	17 <sup>11</sup> 375	22 <sup>56</sup> 686	19 <sup>11</sup> 351	12 <sup>24</sup> 674	19 <sup>38</sup> 353	12 <sup>49</sup> 672	21 <sup>43</sup> 347	14 <sup>35</sup> 702	23 <sup>14</sup> 351	15 <sup>54</sup> 741	23 <sup>93</sup> 329	16 <sup>05</sup> 675	14.
15.	6 <sup>04</sup> 350	11 <sup>34</sup> 705	7 <sup>44</sup> 355	0 <sup>33</sup> 710	8 <sup>98</sup> 355	1 <sup>06</sup> 693	10 <sup>03</sup> 340	3 <sup>91</sup> 692	11 <sup>08</sup> 369	4 <sup>39</sup> 691	11 <sup>15</sup> 375	4 <sup>49</sup> 698	15.
16.	19 <sup>02</sup> 387	—	20 <sup>15</sup> 384	13 <sup>28</sup> 723	20 <sup>37</sup> 365	13 <sup>49</sup> 686	22 <sup>39</sup> 338	15 <sup>24</sup> 714	23 <sup>50</sup> 384	16 <sup>34</sup> 764	23 <sup>99</sup> 380	16 <sup>33</sup> 744	16.
17.	7 <sup>23</sup> 366	0 <sup>16</sup> 704	8 <sup>44</sup> 356	12 <sup>29</sup> 727	9 <sup>15</sup> 372	2 <sup>04</sup> 727	10 <sup>56</sup> 345	3 <sup>57</sup> 696	11 <sup>49</sup> 362	4 <sup>52</sup> 712	11 <sup>54</sup> 362	4 <sup>49</sup> 720	17.
18.	19 <sup>58</sup> 361	12 <sup>47</sup> 698	21 <sup>14</sup> 345	14 <sup>06</sup> 708	21 <sup>56</sup> 365	14 <sup>33</sup> 719	23 <sup>39</sup> 334	16 <sup>11</sup> 713	—	17 <sup>03</sup> 740	—	17 <sup>09</sup> 710	18.
19.	8 <sup>25</sup> 338	1 <sup>12</sup> 701	9 <sup>41</sup> 330	2 <sup>24</sup> 706	10 <sup>12</sup> 366	3 <sup>03</sup> 718	11 <sup>43</sup> 349	4 <sup>48</sup> 700	0 <sup>25</sup> 355	5 <sup>49</sup> 715	0 <sup>19</sup> 349	5 <sup>29</sup> 686	19.
20.	20 <sup>53</sup> 365	13 <sup>54</sup> 701	22 <sup>06</sup> 328	14 <sup>57</sup> 697	22 <sup>52</sup> 361	15 <sup>43</sup> 740	—	16 <sup>59</sup> 726	12 <sup>33</sup> 360	17 <sup>43</sup> 724	12 <sup>07</sup> 358	17 <sup>42</sup> 734	20.
21.	9 <sup>16</sup> 354	2 <sup>00</sup> 729	10 <sup>24</sup> 348	3 <sup>19</sup> 713	11 <sup>11</sup> 348	4 <sup>02</sup> 716	0 <sup>18</sup> 344	5 <sup>52</sup> 699	0 <sup>51</sup> 355	6 <sup>01</sup> 697	0 <sup>23</sup> 382	5 <sup>48</sup> 697	21.
22.	21 <sup>29</sup> 348	14 <sup>36</sup> 701	23 <sup>09</sup> 347	15 <sup>46</sup> 725	23 <sup>42</sup> 328	16 <sup>23</sup> 708	12 <sup>24</sup> 353	17 <sup>39</sup> 726	13 <sup>81</sup> 348	18 <sup>18</sup> 708	12 <sup>45</sup> 361	13 <sup>94</sup> 692	22.
23.	10 <sup>99</sup> 339	2 <sup>51</sup> 716	11 <sup>17</sup> 340	4 <sup>09</sup> 714	11 <sup>53</sup> 343	5 <sup>93</sup> 688	0 <sup>54</sup> 345	6 <sup>11</sup> 691	1 <sup>18</sup> 348	7 <sup>98</sup> 721	0 <sup>58</sup> 355	6 <sup>25</sup> 683	23.
24.	22 <sup>32</sup> 328	15 <sup>23</sup> 700	23 <sup>53</sup> 331	16 <sup>32</sup> 721	—	17 <sup>12</sup> 730	12 <sup>59</sup> 353	18 <sup>16</sup> 714	13 <sup>47</sup> 429	18 <sup>51</sup> 766	13 <sup>14</sup> 366	18 <sup>41</sup> 684	24.
25.	10 <sup>49</sup> 342	3 <sup>43</sup> 709	—	5 <sup>05</sup> 691	0 <sup>29</sup> 348	5 <sup>50</sup> 703	1 <sup>26</sup> 354	6 <sup>48</sup> 675	2 <sup>04</sup> 385	6 <sup>54</sup> 669	1 <sup>29</sup> 374	6 <sup>47</sup> 673	25.
26.	23 <sup>12</sup> 367	16 <sup>94</sup> 737	12 <sup>11</sup> 331	17 <sup>22</sup> 716	12 <sup>44</sup> 350	17 <sup>58</sup> 719	13 <sup>34</sup> 354	18 <sup>53</sup> 694	13 <sup>58</sup> 334	19 <sup>13</sup> 651	13 <sup>34</sup> 370	19 <sup>17</sup> 669	26.
27.	11 <sup>89</sup> 370	4 <sup>25</sup> 754	0 <sup>29</sup> 327	6 <sup>92</sup> 707	1 <sup>18</sup> 331	6 <sup>49</sup> 673	1 <sup>58</sup> 350	7 <sup>13</sup> 668	2 <sup>89</sup> 323	7 <sup>49</sup> 621	1 <sup>43</sup> 384	7 <sup>27</sup> 686	27.
28.	24 <sup>99</sup> 372	16 <sup>59</sup> 759	12 <sup>50</sup> 354	17 <sup>57</sup> 724	13 <sup>29</sup> 331	18 <sup>42</sup> 694	14 <sup>02</sup> 355	19 <sup>23</sup> 700	14 <sup>11</sup> 345	19 <sup>58</sup> 668	14 <sup>23</sup> 387	20 <sup>97</sup> 649	28.
29.	—	5 <sup>13</sup> 739	1 <sup>24</sup> 337	6 <sup>41</sup> 690	2 <sup>09</sup> 315	7 <sup>28</sup> 656	2 <sup>28</sup> 358	7 <sup>54</sup> 675	2 <sup>20</sup> 377	7 <sup>43</sup> 677	2 <sup>27</sup> 391	8 <sup>29</sup> 643	29.
30.	12 <sup>23</sup> 362	17 <sup>36</sup> 731	13 <sup>10</sup> 374	18 <sup>53</sup> 743	13 <sup>59</sup> 341	19 <sup>16</sup> 715	14 <sup>26</sup> 363	20 <sup>07</sup> 692	14 <sup>49</sup> 376	20 <sup>36</sup> 662	15 <sup>43</sup> 351	21 <sup>29</sup> 554	30.
31.	0 <sup>46</sup> 347	6 <sup>04</sup> 709	2 <sup>98</sup> 365	7 <sup>26</sup> 690	2 <sup>35</sup> 347	8 <sup>02</sup> 679	3 <sup>94</sup> 364	8 <sup>35</sup> 662	3 <sup>06</sup> 408	9 <sup>01</sup> 655	3 <sup>29</sup> 361	10 <sup>96</sup> 605	31.
1.	13 <sup>01</sup> 349	18 <sup>18</sup> 713	14 <sup>13</sup> 368	19 <sup>49</sup> 722	14 <sup>49</sup> 360	20 <sup>98</sup> 710	15 <sup>18</sup> 364	20 <sup>46</sup> 668	16 <sup>92</sup> 385	21 <sup>59</sup> 633	16 <sup>46</sup> 369	23 <sup>19</sup> 630	1.
2.	13 <sup>44</sup> 329	6 <sup>55</sup> 681	3 <sup>91</sup> 354	8 <sup>93</sup> 670	3 <sup>15</sup> 350	8 <sup>49</sup> 660	3 <sup>44</sup> 355	9 <sup>29</sup> 631	3 <sup>35</sup> 449	10 <sup>49</sup> 714	5 <sup>50</sup> 396	11 <sup>49</sup> 668	2.
3.	13 <sup>41</sup> 343	19 <sup>04</sup> 707	15 <sup>19</sup> 364	20 <sup>35</sup> 701	15 <sup>28</sup> 354	20 <sup>59</sup> 681	16 <sup>09</sup> 342	21 <sup>53</sup> 615	18 <sup>28</sup> 455	23 <sup>92</sup> 698	18 <sup>43</sup> 380	—	3.
4.	21 <sup>7</sup> 339	7 <sup>46</sup> 676	3 <sup>53</sup> 349	9 <sup>25</sup> 651	4 <sup>02</sup> 344	9 <sup>40</sup> 641	4 <sup>20</sup> 361	10 <sup>14</sup> 649	6 <sup>22</sup> 424	—	7 <sup>16</sup> 381	0 <sup>39</sup> 681	4.
5.	14 <sup>96</sup> 340	20 <sup>90</sup> 663	16 <sup>08</sup> 351	21 <sup>94</sup> 691	16 <sup>17</sup> 345	21 <sup>53</sup> 660	17 <sup>18</sup> 367	22 <sup>58</sup> 647	19 <sup>27</sup> 435	12 <sup>31</sup> 730	19 <sup>55</sup> 357	12 <sup>46</sup> 689	5.
6.	3 <sup>07</sup> 317	9 <sup>91</sup> 629	4 <sup>44</sup> 346	10 <sup>22</sup> 658	4 <sup>47</sup> 345	10 <sup>29</sup> 654	5 <sup>46</sup> 370	11 <sup>51</sup> 657	8 <sup>19</sup> 413	11 <sup>11</sup> 755	8 <sup>14</sup> 348	1 <sup>24</sup> 663	6.
7.	15 <sup>17</sup> 350	20 <sup>56</sup> 691	17 <sup>00</sup> 376	22 <sup>45</sup> 722	17 <sup>12</sup> 371	22 <sup>45</sup> 681	18 <sup>29</sup> 395	—	20 <sup>07</sup> 380	13 <sup>11</sup> 696	20 <sup>47</sup> 339	13 <sup>40</sup> 682	7.
8.	4 <sup>99</sup> 351	10 <sup>11</sup> 696	6 <sup>04</sup> 367	11 <sup>31</sup> 661	5 <sup>48</sup> 366	11 <sup>33</sup> 673	6 <sup>46</sup> 448	0 <sup>21</sup> 697	8 <sup>34</sup> 426	1 <sup>43</sup> 704	9 <sup>92</sup> 344	2 <sup>11</sup> 668	8.
9.	16 <sup>47</sup> 386	22 <sup>19</sup> 703	18 <sup>95</sup> 365	23 <sup>43</sup> 694	18 <sup>31</sup> 371	—	20 <sup>09</sup> 386	12 <sup>44</sup> 724	21 <sup>15</sup> 376	14 <sup>05</sup> 735	21 <sup>31</sup> 343	14 <sup>28</sup> 690	9.
10.	5 <sup>38</sup> 349	11 <sup>18</sup> 665	6 <sup>56</sup> 356	—	6 <sup>59</sup> 356	0 <sup>02</sup> 668	8 <sup>23</sup> 359	12 <sup>1</sup> 674	9 <sup>35</sup> 407	2 <sup>46</sup> 722	9 <sup>48</sup> 346	2 <sup>53</sup> 679	10.
11.	18 <sup>97</sup> 354	23 <sup>32</sup> 680	19 <sup>20</sup> 371	12 <sup>39</sup> 680	19 <sup>52</sup> 361	12 <sup>43</sup> 670	20 <sup>54</sup> 351	13 <sup>56</sup> 684	22 <sup>15</sup> 434	15 <sup>00</sup> 819	22 <sup>13</sup> 341	15 <sup>04</sup> 705	11.
12.	6 <sup>51</sup> 330	—	7 <sup>50</sup> 354	0 <sup>42</sup> 686	7 <sup>47</sup> 365	1 <sup>13</sup> 665	9 <sup>11</sup> 354	2 <sup>22</sup> 677	10 <sup>29</sup> 359	3 <sup>05</sup> 744	10 <sup>27</sup> 345	3 <sup>90</sup> 690	12.
13.	19 <sup>08</sup> 341	12 <sup>27</sup> 654	20 <sup>18</sup> 351	13 <sup>17</sup> 668	20 <sup>37</sup> 375	13 <sup>89</sup> 705	21 <sup>43</sup> 348	14 <sup>42</sup> 696	22 <sup>98</sup> 326	15 <sup>26</sup> 706	22 <sup>49</sup> 350	15 <sup>45</sup> 710	13.
14.	7 <sup>52</sup> 331	0 <sup>87</sup> 687	8 <sup>36</sup> 351	1 <sup>37</sup> 679	8 <sup>59</sup> 367	2 <sup>02</sup> 688	9 <sup>57</sup> 355	3 <sup>07</sup> 678	10 <sup>57</sup> 334	4 <sup>01</sup> 679	11 <sup>00</sup> 366	4 <sup>05</sup> 699	14.
15.	20 <sup>11</sup> 340	13 <sup>26</sup> 669	20 <sup>58</sup> 365	14 <sup>92</sup> 688	21 <sup>18</sup> 373	14 <sup>23</sup> 708	22 <sup>30</sup> 345	15 <sup>15</sup> 708	23 <sup>24</sup> 336	16 <sup>96</sup> 678	23 <sup>21</sup> 393	16 <sup>27</sup> 765	15.
16.	8 <sup>27</sup> 327	1 <sup>39</sup> 673	9 <sup>18</sup> 362	2 <sup>29</sup> 698	9 <sup>43</sup> 363	2 <sup>41</sup> 698	10 <sup>31</sup> 344	3 <sup>45</sup> 666	11 <sup>3</sup>				

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	
<b>Tageswerte (cm)</b>													
1.	8 <sup>30</sup> 286	1 <sup>59</sup> 620	8 <sup>59</sup> 300	2 <sup>04</sup> 678	10 <sup>30</sup> 324	3 <sup>26</sup> 705	11 <sup>20</sup> 381	4 <sup>42</sup> 715	11 <sup>17</sup> 306	4 <sup>13</sup> 704	11 <sup>43</sup> 309	5 <sup>01</sup> 670	1.
2.	21 <sup>00</sup> 300	14 <sup>06</sup> 690	21 <sup>22</sup> 302	14 <sup>16</sup> 705	22 <sup>45</sup> 327	15 <sup>48</sup> 715	23 <sup>47</sup> 455	17 <sup>19</sup> 755	23 <sup>20</sup> 309	16 <sup>45</sup> 669	23 <sup>37</sup> 304	17 <sup>22</sup> 657	2.
3.	9 <sup>33</sup> 310	2 <sup>33</sup> 696	9 <sup>50</sup> 283	2 <sup>51</sup> 678	11 <sup>22</sup> 295	4 <sup>00</sup> 710	—	4 <sup>47</sup> 828	11 <sup>47</sup> 311	4 <sup>44</sup> 701	—	5 <sup>35</sup> 646	3.
4.	21 <sup>48</sup> 314	14 <sup>45</sup> 719	22 <sup>08</sup> 290	15 <sup>16</sup> 679	23 <sup>39</sup> 299	16 <sup>32</sup> 669	12 <sup>36</sup> 362	17 <sup>40</sup> 681	24 <sup>00</sup> 307	17 <sup>29</sup> 672	12 <sup>01</sup> 307	17 <sup>49</sup> 634	4.
5.	10 <sup>94</sup> 308	3 <sup>10</sup> 704	10 <sup>35</sup> 281	3 <sup>40</sup> 670	12 <sup>99</sup> 291	5 <sup>41</sup> 688	0 <sup>26</sup> 303	6 <sup>00</sup> 700	—	5 <sup>25</sup> 691	0 <sup>16</sup> 300	6 <sup>03</sup> 618	5.
6.	22 <sup>22</sup> 314	15 <sup>31</sup> 721	22 <sup>47</sup> 288	16 <sup>14</sup> 659	—	17 <sup>31</sup> 657	12 <sup>50</sup> 317	18 <sup>40</sup> 702	12 <sup>18</sup> 315	17 <sup>50</sup> 670	12 <sup>14</sup> 312	18 <sup>06</sup> 611	6.
7.	10 <sup>34</sup> 305	3 <sup>58</sup> 703	11 <sup>24</sup> 289	4 <sup>33</sup> 670	0 <sup>03</sup> 310	5 <sup>41</sup> 702	1 <sup>04</sup> 349	6 <sup>37</sup> 761	0 <sup>25</sup> 310	6 <sup>00</sup> 671	0 <sup>26</sup> 306	6 <sup>31</sup> 618	7.
8.	23 <sup>18</sup> 296	16 <sup>39</sup> 698	23 <sup>40</sup> 308	17 <sup>04</sup> 679	12 <sup>40</sup> 320	18 <sup>13</sup> 680	13 <sup>29</sup> 415	18 <sup>57</sup> 748	12 <sup>44</sup> 310	18 <sup>24</sup> 631	12 <sup>94</sup> 332	18 <sup>42</sup> 639	8.
9.	11 <sup>32</sup> 280	4 <sup>49</sup> 652	—	5 <sup>18</sup> 687	0 <sup>50</sup> 331	6 <sup>16</sup> 705	1 <sup>10</sup> 458	7 <sup>06</sup> 810	0 <sup>49</sup> 296	6 <sup>37</sup> 640	1 <sup>04</sup> 334	7 <sup>02</sup> 634	9.
10.	23 <sup>55</sup> 291	17 <sup>09</sup> 669	12 <sup>10</sup> 304	17 <sup>51</sup> 678	13 <sup>19</sup> 324	18 <sup>56</sup> 660	14 <sup>00</sup> 454	19 <sup>24</sup> 778	13 <sup>07</sup> 314	18 <sup>55</sup> 626	13 <sup>07</sup> 343	19 <sup>20</sup> 644	10.
11.	—	5 <sup>29</sup> 662	0 <sup>17</sup> 326	5 <sup>52</sup> 702	1 <sup>18</sup> 335	6 <sup>59</sup> 695	2 <sup>10</sup> 399	7 <sup>46</sup> 715	1 <sup>02</sup> 310	7 <sup>03</sup> 625	1 <sup>42</sup> 336	7 <sup>47</sup> 624	11.
12.	12 <sup>12</sup> 292	17 <sup>56</sup> 665	12 <sup>59</sup> 313	18 <sup>34</sup> 670	13 <sup>55</sup> 333	19 <sup>46</sup> 665	15 <sup>00</sup> 350	20 <sup>27</sup> 648	13 <sup>36</sup> 312	19 <sup>20</sup> 594	13 <sup>50</sup> 348	20 <sup>16</sup> 650	12.
13.	0 <sup>21</sup> 319	6 <sup>03</sup> 700	0 <sup>56</sup> 330	6 <sup>43</sup> 700	2 <sup>03</sup> 347	7 <sup>52</sup> 690	2 <sup>32</sup> 331	8 <sup>27</sup> 654	1 <sup>29</sup> 302	7 <sup>48</sup> 592	2 <sup>16</sup> 345	9 <sup>12</sup> 648	13.
14.	12 <sup>54</sup> 338	18 <sup>35</sup> 697	13 <sup>39</sup> 328	19 <sup>36</sup> 654	14 <sup>39</sup> 338	20 <sup>28</sup> 655	14 <sup>42</sup> 340	21 <sup>00</sup> 675	13 <sup>44</sup> 325	19 <sup>55</sup> 591	15 <sup>11</sup> 380	21 <sup>49</sup> 675	14.
15.	1 <sup>03</sup> 366	6 <sup>43</sup> 734	1 <sup>37</sup> 327	7 <sup>33</sup> 678	2 <sup>47</sup> 351	8 <sup>41</sup> 684	3 <sup>27</sup> 368	6 <sup>39</sup> 677	2 <sup>90</sup> 317	8 <sup>35</sup> 586	4 <sup>43</sup> 347	10 <sup>49</sup> 639	15.
16.	14 <sup>06</sup> 355	20 <sup>07</sup> 708	14 <sup>22</sup> 321	20 <sup>21</sup> 637	15 <sup>26</sup> 345	21 <sup>27</sup> 659	16 <sup>15</sup> 378	22 <sup>30</sup> 685	14 <sup>24</sup> 345	21 <sup>07</sup> 605	17 <sup>14</sup> 340	23 <sup>25</sup> 661	16.
17.	2 <sup>17</sup> 430	7 <sup>33</sup> 715	2 <sup>29</sup> 332	8 <sup>28</sup> 674	3 <sup>47</sup> 362	9 <sup>43</sup> 673	4 <sup>59</sup> 386	10 <sup>58</sup> 670	3 <sup>14</sup> 341	10 <sup>01</sup> 599	0 <sup>97</sup> 327	—	17.
18.	14 <sup>47</sup> 376	20 <sup>27</sup> 672	15 <sup>16</sup> 333	21 <sup>21</sup> 650	16 <sup>26</sup> 353	22 <sup>25</sup> 664	17 <sup>34</sup> 366	23 <sup>49</sup> 673	16 <sup>04</sup> 357	22 <sup>46</sup> 628	18 <sup>31</sup> 347	12 <sup>08</sup> 656	18.
19.	3 <sup>12</sup> 365	8 <sup>35</sup> 680	3 <sup>34</sup> 354	9 <sup>39</sup> 684	5 <sup>02</sup> 301	10 <sup>59</sup> 656	6 <sup>17</sup> 353	—	5 <sup>15</sup> 336	11 <sup>00</sup> 634	7 <sup>16</sup> 320	0 <sup>24</sup> 686	19.
20.	16 <sup>05</sup> 321	22 <sup>23</sup> 635	16 <sup>30</sup> 340	22 <sup>33</sup> 650	17 <sup>36</sup> 334	23 <sup>32</sup> 620	18 <sup>56</sup> 364	12 <sup>30</sup> 675	18 <sup>11</sup> 337	—	19 <sup>45</sup> 336	13 <sup>08</sup> 673	20.
21.	4 <sup>24</sup> 369	10 <sup>08</sup> 680	4 <sup>53</sup> 349	10 <sup>52</sup> 673	5 <sup>59</sup> 316	—	7 <sup>31</sup> 379	9 <sup>32</sup> 720	6 <sup>52</sup> 321	9 <sup>12</sup> 658	8 <sup>19</sup> 310	1 <sup>20</sup> 606	21.
22.	17 <sup>38</sup> 310	23 <sup>26</sup> 644	17 <sup>36</sup> 330	23 <sup>36</sup> 659	18 <sup>19</sup> 310	12 <sup>14</sup> 691	19 <sup>59</sup> 365	13 <sup>18</sup> 704	19 <sup>22</sup> 325	12 <sup>55</sup> 650	20 <sup>42</sup> 313	14 <sup>02</sup> 675	22.
23.	5 <sup>32</sup> 373	11 <sup>39</sup> 694	5 <sup>57</sup> 346	11 <sup>56</sup> 669	6 <sup>59</sup> 325	9 <sup>45</sup> 634	8 <sup>30</sup> 334	1 <sup>30</sup> 712	8 <sup>01</sup> 299	1 <sup>10</sup> 657	9 <sup>07</sup> 306	2 <sup>09</sup> 697	23.
24.	18 <sup>12</sup> 415	—	18 <sup>24</sup> 341	—	19 <sup>32</sup> 320	13 <sup>05</sup> 648	21 <sup>02</sup> 329	14 <sup>11</sup> 694	20 <sup>42</sup> 270	13 <sup>44</sup> 615	21 <sup>25</sup> 320	14 <sup>45</sup> 688	24.
25.	6 <sup>43</sup> 452	0 <sup>07</sup> 729	6 <sup>43</sup> 332	0 <sup>35</sup> 639	7 <sup>59</sup> 317	1 <sup>29</sup> 660	9 <sup>13</sup> 317	2 <sup>20</sup> 692	8 <sup>48</sup> 231	2 <sup>03</sup> 576	9 <sup>17</sup> 316	2 <sup>47</sup> 714	25.
26.	19 <sup>53</sup> 405	12 <sup>27</sup> 774	19 <sup>12</sup> 320	12 <sup>47</sup> 638	20 <sup>24</sup> 325	14 <sup>00</sup> 660	21 <sup>28</sup> 319	11 <sup>49</sup> 684	21 <sup>11</sup> 214	14 <sup>29</sup> 520	22 <sup>13</sup> 323	15 <sup>19</sup> 714	26.
27.	7 <sup>33</sup> 427	0 <sup>44</sup> 735	7 <sup>34</sup> 330	1 <sup>21</sup> 641	8 <sup>51</sup> 301	2 <sup>06</sup> 660	9 <sup>59</sup> 310	2 <sup>55</sup> 698	9 <sup>33</sup> 191	2 <sup>35</sup> 538	10 <sup>26</sup> 307	3 <sup>29</sup> 719	27.
28.	20 <sup>28</sup> 391	13 <sup>24</sup> 788	20 <sup>06</sup> 323	13 <sup>35</sup> 671	20 <sup>46</sup> 291	14 <sup>37</sup> 612	22 <sup>11</sup> 300	15 <sup>28</sup> 670	22 <sup>11</sup> 155	14 <sup>46</sup> 495	22 <sup>46</sup> 321	16 <sup>03</sup> 703	28.
29.	8 <sup>37</sup> 340	1 <sup>32</sup> 716	8 <sup>29</sup> 336	1 <sup>50</sup> 693	9 <sup>30</sup> 287	13 <sup>33</sup> 633	10 <sup>39</sup> 294	3 <sup>41</sup> 677	10 <sup>28</sup> 125	2 <sup>51</sup> 458	11 <sup>16</sup> 320	4 <sup>08</sup> 724	29.
30.	20 <sup>45</sup> 330	13 <sup>53</sup> 694	20 <sup>51</sup> 328	14 <sup>05</sup> 696	21 <sup>34</sup> 304	15 <sup>23</sup> 634	22 <sup>52</sup> 296	10 <sup>16</sup> 660	22 <sup>19</sup> 185	15 <sup>50</sup> 469	23 <sup>33</sup> 300	16 <sup>33</sup> 697	30.
31.	9 <sup>09</sup> 371	2 <sup>24</sup> 744	9 <sup>10</sup> 327	2 <sup>39</sup> 693	10 <sup>12</sup> 305	3 <sup>37</sup> 673	11 <sup>19</sup> 281	4 <sup>24</sup> 660	10 <sup>46</sup> 255	4 <sup>07</sup> 591	11 <sup>32</sup> 300	5 <sup>00</sup> 693	31.
1.	21 <sup>31</sup> 365	14 <sup>32</sup> 734	21 <sup>36</sup> 334	14 <sup>45</sup> 693	22 <sup>23</sup> 300	15 <sup>53</sup> 656	23 <sup>24</sup> 274	16 <sup>32</sup> 613	23 <sup>10</sup> 270	16 <sup>41</sup> 626	—	17 <sup>23</sup> 683	1.
2.	9 <sup>37</sup> 369	2 <sup>36</sup> 735	9 <sup>45</sup> 336	2 <sup>58</sup> 704	16 <sup>53</sup> 293	4 <sup>04</sup> 665	11 <sup>57</sup> 280	5 <sup>06</sup> 653	11 <sup>38</sup> 271	4 <sup>44</sup> 657	29 <sup>1</sup>	5 <sup>47</sup> 691	2.
3.	21 <sup>59</sup> 339	14 <sup>55</sup> 719	22 <sup>33</sup> 335	15 <sup>23</sup> 703	23 <sup>09</sup> 300	16 <sup>31</sup> 651	24 <sup>00</sup> 270	17 <sup>30</sup> 616	23 <sup>53</sup> 253	17 <sup>09</sup> 625	12 <sup>33</sup> 311	18 <sup>03</sup> 693	3.
4.	10 <sup>00</sup> 375	3 <sup>10</sup> 654	10 <sup>19</sup> 326	3 <sup>35</sup> 696	11 <sup>23</sup> 307	4 <sup>38</sup> 674	—	5 <sup>39</sup> 638	—	5 <sup>31</sup> 635	3 <sup>05</sup>	6 <sup>32</sup> 676	4.
5.	21 <sup>43</sup> 434	15 <sup>53</sup> 704	22 <sup>11</sup> 379	16 <sup>04</sup> 696	23 <sup>33</sup> 306	17 <sup>03</sup> 657	12 <sup>19</sup> 275	18 <sup>01</sup> 624	12 <sup>12</sup> 266	17 <sup>50</sup> 627	13 <sup>04</sup> 318	18 <sup>41</sup> 695	5.
6.	10 <sup>50</sup> 405	3 <sup>34</sup> 811	10 <sup>53</sup> 384	4 <sup>02</sup> 758	12 <sup>00</sup> 304	5 <sup>12</sup> 684	0 <sup>26</sup> 290	6 <sup>16</sup> 667	0 <sup>24</sup> 269	6 <sup>07</sup> 649	3 <sup>06</sup>	7 <sup>28</sup> 661	6.
7.	22 <sup>42</sup> 400	15 <sup>40</sup> 726	23 <sup>05</sup> 381	16 <sup>21</sup> 760	24 <sup>00</sup> 325	17 <sup>38</sup> 669	13 <sup>33</sup> 295	18 <sup>45</sup> 686	12 <sup>57</sup> 265	18 <sup>17</sup> 574	13 <sup>43</sup> 330	19 <sup>43</sup> 684	7.
8.	10 <sup>58</sup> 409	4 <sup>14</sup> 761	11 <sup>35</sup> 358	4 <sup>30</sup> 750	—	5 <sup>44</sup> 708	1 <sup>04</sup> 301	6 <sup>38</sup> 686	1 <sup>06</sup> 221	6 <sup>39</sup> 549	3 <sup>23</sup>	8 <sup>15</sup> 654	8.
9.	23 <sup>32</sup> 471	17 <sup>09</sup> 789	23 <sup>38</sup> 345	16 <sup>50</sup> 705	12 <sup>52</sup> 318	18 <sup>27</sup> 660	13 <sup>43</sup> 315	19 <sup>19</sup> 664	13 <sup>00</sup> 259	18 <sup>57</sup> 618	14 <sup>45</sup> 336	20 <sup>43</sup> 648	9.
10.	12 <sup>97</sup> 393	4 <sup>36</sup> 820	—	5 <sup>06</sup> 720	6 <sup>55</sup> 316	9 <sup>39</sup> 699	1 <sup>54</sup> 317	7 <sup>35</sup> 682	1 <sup>30</sup> 286	7 <sup>25</sup> 648	3 <sup>44</sup> 290	9 <sup>59</sup> 620	10.
11.	23 <sup>16</sup> 371	16 <sup>58</sup> 696	12 <sup>97</sup> 334	17 <sup>45</sup> 684	13 <sup>26</sup> 310	19 <sup>01</sup> 690	14 <sup>30</sup> 318	20 <sup>16</sup> 617	13 <sup>53</sup> 312	19 <sup>40</sup> 644	16 <sup>03</sup> 339	22 <sup>10</sup> 676	11.
12.	—	6 <sup>00</sup> 784	0 <sup>12</sup> 330	5 <sup>44</sup> 689	1 <sup>33</sup> 339	7 <sup>13</sup> 699	2 <sup>40</sup> 308	8 <sup>40</sup> 644	2 <sup>20</sup> 304	8 <sup>23</sup> 640	5 <sup>11</sup> 321	11 <sup>13</sup> 649	12.
13.	12 <sup>39</sup> 524	17 <sup>55</sup> 857	12 <sup>49</sup> 315	18 <sup>31</sup> 652	14 <sup>13</sup> 335	19 <sup>06</sup> 654	15 <sup>19</sup> 310	21 <sup>11</sup> 615	14 <sup>26</sup> 330	20 <sup>43</sup> 656	17 <sup>42</sup> 334	23 <sup>35</sup> 662	13.
14.	0 <sup>42</sup> 547	5 <sup>13</sup> 805	0 <sup>47</sup> 318	6 <sup>38</sup> 671	2 <sup>17</sup> 321	8 <sup>12</sup> 676	3 <sup>26</sup> 303	6 <sup>33</sup> 627	3 <sup>23</sup> 324	9 <sup>39</sup> 641	6 <sup>36</sup> 303	—	14.
15.	13 <sup>05</sup> 399	18 <sup>15</sup> 685	13 <sup>34</sup> 312	19 <sup>23</sup> 632	15 <sup>00</sup> 323	20 <sup>55</sup> 641	16 <sup>20</sup> 317	22 <sup>23</sup> 620	16 <sup>13</sup> 341	22 <sup>14</sup> 648	19 <sup>03</sup> 324	12 <sup>31</sup> 653	15.
16.	0 <sup>55</sup> 378	6 <sup>25</sup> 706	1 <sup>47</sup> 309	7 <sup>31</sup> 652	3 <sup>06</sup> 353	9 <sup>04</sup> 698	5 <sup>33</sup> 302	11 <sup>21</sup> 647	5 <sup>16</sup> 305	11 <sup>26</sup> 609			

Unterweser

Pegel: Brake

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 final row with summary statistics.

(n)Σ (59) 19080 (60) 41058 (58) 18801 (58) 39694 (60) 19688 (60) 41289 (60) 19957 (60) 41224 (58) 19662 (58) 40066 (60) 19548 (59) 39339 (9)Σ

So: Tnw: n 355, Σ 116 736; Thw: n 355, Σ 242 670; Jahr: Tnw: n 707, Σ 231 618; Thw: n 707, Σ 480 122.

Eisverhältnisse 1964: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S 69

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN -5,00 m n S

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month column contains Tnw and Thw values with time and cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

(n)Σ (58) 20494 (58) 39965 (60) 18924 (60) 39659 (60) 18952 (60) 39195 (56) 17015 (56) 37172 (60) 16446 (60) 36432 (58) 17633 (58) 37776 (n)Σ
Wi: Tnw: n 352, Σ 110 264; Thw: n 352, Σ 230 199.

Eisverhältnisse 1964: Treibeis an 4 Tagen.

Hauptzahlen s. S. 70

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), containing water level data (Tnw, Thw) in cm and time (Zeit) in minutes. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a final row with summary statistics (n)Σ.

So: Tnw: n 355, Σ 115 117; Thw: n 356, Σ 237 161; Jahr: Tnw: n 707, Σ 225 301; Thw: n 708, Σ 467 360.

Eisverhältnisse 1964: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 70

WSD Bremen

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg/Drielake

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	
Tageswerte (cm)													
1.	11 <sup>02</sup> 425	3 <sup>32</sup> 647	11 <sup>21</sup> 472	3 <sup>38</sup> 705	0 <sup>16</sup> 456	5 <sup>02</sup> 717	1 <sup>40</sup> 457	6 <sup>28</sup> 729	1 <sup>26</sup> 472	6 <sup>01</sup> 726	2 <sup>02</sup> 478	6 <sup>33</sup> 700	1.
2.	11 <sup>44</sup> 439	4 <sup>17</sup> 692	12 <sup>23</sup> 465	4 <sup>24</sup> 705	1 <sup>26</sup> 452	1 <sup>32</sup> 726	1 <sup>58</sup> 483	1 <sup>52</sup> 813	1 <sup>04</sup> 471	1 <sup>35</sup> 695	1 <sup>20</sup> 475	1 <sup>50</sup> 689	2.
3.	0 <sup>12</sup> 451	4 <sup>55</sup> 709	12 <sup>04</sup> 465	1 <sup>05</sup> 705	1 <sup>57</sup> 444	6 <sup>33</sup> 700	3 <sup>02</sup> 456	7 <sup>10</sup> 717	2 <sup>23</sup> 458	1 <sup>50</sup> 697	3 <sup>07</sup> 455	7 <sup>38</sup> 652	3.
4.	12 <sup>26</sup> 442	1 <sup>15</sup> 730	0 <sup>43</sup> 457	5 <sup>13</sup> 698	1 <sup>33</sup> 435	10 <sup>15</sup> 671	1 <sup>18</sup> 469	2 <sup>07</sup> 724	1 <sup>48</sup> 450	1 <sup>24</sup> 687	1 <sup>51</sup> 455	1 <sup>45</sup> 647	4.
5.	0 <sup>53</sup> 440	5 <sup>40</sup> 708	1 <sup>32</sup> 440	1 <sup>03</sup> 709	1 <sup>54</sup> 440	1 <sup>56</sup> 695	1 <sup>42</sup> 517	2 <sup>05</sup> 766	1 <sup>54</sup> 440	1 <sup>59</sup> 655	1 <sup>32</sup> 465	2 <sup>14</sup> 675	5.
6.	1 <sup>45</sup> 428	6 <sup>33</sup> 662	1 <sup>45</sup> 428	6 <sup>33</sup> 662	1 <sup>45</sup> 428	6 <sup>33</sup> 662	1 <sup>45</sup> 428	6 <sup>33</sup> 662	1 <sup>45</sup> 428	6 <sup>33</sup> 662	1 <sup>45</sup> 428	6 <sup>33</sup> 662	6.
7.	14 <sup>10</sup> 430	18 <sup>52</sup> 683	14 <sup>10</sup> 430	18 <sup>52</sup> 683	14 <sup>10</sup> 430	18 <sup>52</sup> 683	14 <sup>10</sup> 430	18 <sup>52</sup> 683	14 <sup>10</sup> 430	18 <sup>52</sup> 683	14 <sup>10</sup> 430	18 <sup>52</sup> 683	7.
8.	2 <sup>24</sup> 421	7 <sup>20</sup> 672	14 <sup>43</sup> 432	19 <sup>37</sup> 680	2 <sup>50</sup> 437	7 <sup>44</sup> 712	15 <sup>20</sup> 447	20 <sup>15</sup> 711	3 <sup>29</sup> 440	8 <sup>33</sup> 745	16 <sup>28</sup> 455	21 <sup>44</sup> 723	8.
9.	16 <sup>28</sup> 455	21 <sup>44</sup> 723	4 <sup>32</sup> 480	9 <sup>15</sup> 735	17 <sup>14</sup> 462	22 <sup>06</sup> 685	5 <sup>42</sup> 432	10 <sup>36</sup> 695	18 <sup>52</sup> 683	24 <sup>00</sup> 654	6 <sup>53</sup> 449	11 <sup>43</sup> 694	9.
10.	18 <sup>52</sup> 683	24 <sup>00</sup> 654	6 <sup>53</sup> 449	11 <sup>43</sup> 694	20 <sup>13</sup> 437	14 <sup>44</sup> 667	23 <sup>26</sup> 499	15 <sup>39</sup> 726	11 <sup>42</sup> 395	3 <sup>49</sup> 584	22 <sup>02</sup> 436	10 <sup>17</sup> 442	10.
11.	6 <sup>53</sup> 449	11 <sup>43</sup> 694	20 <sup>13</sup> 437	14 <sup>44</sup> 667	7 <sup>59</sup> 455	1 <sup>02</sup> 647	10 <sup>05</sup> 500	2 <sup>24</sup> 743	9 <sup>26</sup> 433	1 <sup>40</sup> 675	11 <sup>05</sup> 445	3 <sup>02</sup> 712	11.
12.	20 <sup>13</sup> 437	14 <sup>44</sup> 667	7 <sup>59</sup> 455	1 <sup>02</sup> 647	20 <sup>29</sup> 475	13 <sup>16</sup> 707	8 <sup>58</sup> 490	1 <sup>40</sup> 743	21 <sup>57</sup> 433	1 <sup>43</sup> 670	23 <sup>16</sup> 438	15 <sup>50</sup> 689	12.
13.	8 <sup>58</sup> 490	1 <sup>40</sup> 743	22 <sup>02</sup> 436	10 <sup>17</sup> 442	22 <sup>09</sup> 475	13 <sup>16</sup> 707	22 <sup>02</sup> 436	10 <sup>17</sup> 442	10 <sup>47</sup> 430	2 <sup>46</sup> 675	11 <sup>49</sup> 453	4 <sup>01</sup> 706	13.
14.	22 <sup>02</sup> 436	10 <sup>17</sup> 442	22 <sup>09</sup> 475	13 <sup>16</sup> 707	0 <sup>55</sup> 486	2 <sup>30</sup> 748	22 <sup>40</sup> 487	15 <sup>04</sup> 708	12 <sup>40</sup> 385	16 <sup>33</sup> 518	13 <sup>10</sup> 465	17 <sup>50</sup> 718	14.
15.	0 <sup>55</sup> 486	2 <sup>30</sup> 748	22 <sup>40</sup> 487	15 <sup>04</sup> 708	16 <sup>38</sup> 463	3 <sup>03</sup> 731	23 <sup>10</sup> 450	15 <sup>30</sup> 710	13 <sup>56</sup> 681	13 <sup>56</sup> 681	18 <sup>05</sup> 482	13 <sup>46</sup> 464	15.
16.	11 <sup>22</sup> 496	4 <sup>06</sup> 758	11 <sup>22</sup> 496	4 <sup>06</sup> 758	23 <sup>37</sup> 491	16 <sup>01</sup> 754	23 <sup>37</sup> 491	16 <sup>01</sup> 754	1 <sup>15</sup> 358	6 <sup>12</sup> 605	2 <sup>10</sup> 450	6 <sup>47</sup> 704	16.
17.	23 <sup>37</sup> 491	16 <sup>01</sup> 754	11 <sup>59</sup> 490	4 <sup>17</sup> 755	11 <sup>59</sup> 490	4 <sup>17</sup> 755	11 <sup>59</sup> 490	4 <sup>17</sup> 755	13 <sup>24</sup> 405	18 <sup>17</sup> 645	14 <sup>30</sup> 440	19 <sup>11</sup> 696	17.
18.	11 <sup>59</sup> 490	4 <sup>17</sup> 755	0 <sup>20</sup> 477	4 <sup>40</sup> 670	0 <sup>20</sup> 477	4 <sup>40</sup> 670	12 <sup>20</sup> 474	17 <sup>10</sup> 725	13 <sup>38</sup> 400	6 <sup>30</sup> 662	2 <sup>50</sup> 435	7 <sup>36</sup> 703	18.
19.	0 <sup>20</sup> 477	4 <sup>40</sup> 670	12 <sup>20</sup> 474	17 <sup>10</sup> 725	0 <sup>01</sup> 545	4 <sup>16</sup> 812	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	19.
20.	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	1 <sup>10</sup> 594	5 <sup>33</sup> 802	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	1 <sup>10</sup> 594	5 <sup>33</sup> 802	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	20.
21.	1 <sup>10</sup> 594	5 <sup>33</sup> 802	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	21.
22.	13 <sup>10</sup> 592	17 <sup>01</sup> 761	1 <sup>46</sup> 622	5 <sup>54</sup> 815	14 <sup>33</sup> 594	18 <sup>10</sup> 735	14 <sup>33</sup> 594	18 <sup>10</sup> 735	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	22.
23.	1 <sup>46</sup> 622	5 <sup>54</sup> 815	14 <sup>33</sup> 594	18 <sup>10</sup> 735	14 <sup>33</sup> 594	18 <sup>10</sup> 735	14 <sup>33</sup> 594	18 <sup>10</sup> 735	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	23.
24.	14 <sup>33</sup> 594	18 <sup>10</sup> 735	2 <sup>49</sup> 633	5 <sup>49</sup> 813	15 <sup>30</sup> 578	19 <sup>23</sup> 721	2 <sup>49</sup> 633	5 <sup>49</sup> 813	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	24.
25.	2 <sup>49</sup> 633	5 <sup>49</sup> 813	15 <sup>30</sup> 578	19 <sup>23</sup> 721	3 <sup>26</sup> 556	7 <sup>47</sup> 744	16 <sup>03</sup> 536	20 <sup>08</sup> 719	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	25.
26.	3 <sup>26</sup> 556	7 <sup>47</sup> 744	16 <sup>03</sup> 536	20 <sup>08</sup> 719	4 <sup>08</sup> 525	7 <sup>17</sup> 808	17 <sup>20</sup> 500	21 <sup>50</sup> 690	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	26.
27.	4 <sup>08</sup> 525	7 <sup>17</sup> 808	17 <sup>20</sup> 500	21 <sup>50</sup> 690	6 <sup>19</sup> 477	11 <sup>35</sup> 725	6 <sup>19</sup> 477	11 <sup>35</sup> 725	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	27.
28.	6 <sup>19</sup> 477	11 <sup>35</sup> 725	6 <sup>19</sup> 477	11 <sup>35</sup> 725	7 <sup>08</sup> 488	12 <sup>54</sup> 719	7 <sup>08</sup> 488	12 <sup>54</sup> 719	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	28.
29.	7 <sup>08</sup> 488	12 <sup>54</sup> 719	7 <sup>08</sup> 488	12 <sup>54</sup> 719	8 <sup>25</sup> 491	0 <sup>33</sup> 697	8 <sup>25</sup> 491	0 <sup>33</sup> 697	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	29.
30.	8 <sup>25</sup> 491	0 <sup>33</sup> 697	21 <sup>12</sup> 489	13 <sup>01</sup> 725	9 <sup>34</sup> 498	1 <sup>47</sup> 722	22 <sup>11</sup> 478	2 <sup>44</sup> 717	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	30.
31.	9 <sup>34</sup> 498	1 <sup>47</sup> 722	22 <sup>11</sup> 478	2 <sup>44</sup> 717	10 <sup>38</sup> 480	1 <sup>45</sup> 720	23 <sup>06</sup> 470	15 <sup>06</sup> 720	14 <sup>07</sup> 425	18 <sup>50</sup> 640	15 <sup>05</sup> 440	19 <sup>45</sup> 711	31.

(n)Σ (58) 28418 (58) 42174 (59) 26837 (60) 42010 (60) 26438 (60) 41279 (56) 26124 (56) 39587 (60) 25901 (60) 38932 (58) 26074 (58) 40076 (n)Σ

Wi: n Tnw: n 351, Σ 159 792; Thw: n 352, Σ 244 058.

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 2 Tagen, Treibeis an 4 Tagen, Eisdecke an 5 Tagen. Hauptzahlen s. S. 70

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg/Drielake

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 and time (Zeit). Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1964: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 70

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	
<b>Unterweser</b>																									
PN = NN —5,00 m n S												Pegel: Bremen, Gr.Weserbrücke													
<b>Hauptzahlen (cm)</b> der Monate von 1964																									
am	5.	1.	24.	24.	17.	11.	18.	16.	15.	13.	21.	3.	19.	19.	13.	5.	15.	18.	26.	17.	25.	14.	4.	15.	
NTnw/NThw	326	655	325	614	321	634	335	653	200	494	329	649	328	653	335	652	318	665	328	638	313	647	304	567	
MTnw/MThw	417	749	366	721	353	710	382	726	329	665	361	711	366	724	357	721	357	721	360	720	358	723	348	700	
HTnw/HThw	589	888	405	800	400	800	491	847	371	746	408	764	438	790	400	773	411	780	442	791	443	840	388	796	
am	23.	22.	19.	20.	19.	31.	31.	5.	2.	2.	1.,2.	7.	30.	5.	14.	30.	15.	1.	1.	20.	29.	17.	21.	17.	
<b>der Monate von 1951/1960</b>																									
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																									
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> Am 15. 1., 16. 1. und 20. 1. Treibeis, am 17. 1., 18. 1., 19. 1. und 21. 1. Neueis.																									
<b>Äußerste Wasserstände</b>																									
1964					1951/1960																				
		Wi		So		Jahr				Wi		So		Jahr											
NTnw/NThw	200	494	304	567	200	494	192	435	300	587	192	435													
MNTnw/MNThw	318	606	328	610	348	623	344	627	332	605	341	651													
MTnw/MThw	367	713	358	718	362	716	403	723	375	727	389	725													
MHTnw/MHThw	484	815	516	829	554	856	486	812	502	803	457	795													
HTnw/HThw	589	888	443	840	589	888	687	934	642	858	687	934													
		NNTnw		NNTnw		NNTnw				NNTnw		NNTnw													
seit 1881			192 cm 8. Dez 1959				435 cm 7. Dez 1959				1279 cm 13. März 1881		1281 cm 13. März 1881												
<b>Tagestiden s. S. 56 und 57</b>																									
WSD Bremen																									

<b>Unterweser</b>																									
PN = NN —5,00 m n S												Pegel: Vegesack													
<b>Hauptzahlen (cm)</b> der Monate von 1964																									
am	5.	1.	24.	24.	14.	11.	18.	22.	15.	15.	21.	3.	19.	19.	7.	5.	15.	18.	26.	17.	25.	14.	4.	15.	
NTnw/NThw	326	639	321	603	323	624	319	638	171	472	330	637	330	637	342	639	329	647	342	622	329	631	318	557	
MTnw/MThw	404	731	363	702	358	692	375	708	330	646	361	693	369	705	367	700	369	700	375	700	373	704	360	679	
HTnw/HThw	576	875	410	779	406	786	485	843	377	725	407	746	432	769	413	752	419	760	452	771	457	828	400	774	
am	23.	22.	19.	20.	19.	30.	31.	5.	2.	9.	1.	7.	30.	5.	14.	30.	15.	1.	1.	20.	29.	17.	21.	17.	
<b>der Monate von 1951/1960</b>																									
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																									
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> Vom 15. 1. bis 9. 1. Neueis, vom 20. 1. bis 22. 1. Treibeis.																									
<b>Äußerste Wasserstände</b>																									
1964					1951/1960																				
		Wi		So		Jahr				Wi		So		Jahr											
NTnw/NThw	171	472	318	557	171	472	194	428	307	574	194	428													
MNTnw/MNThw	311	590	313	594	322	601	320	609	306	584	334	632													
MTnw/MThw	365	695	369	698	397	697	385	703	376	706	380	705													
MHTnw/MHThw	485	800	510	814	539	841	472	794	452	782	433	776													
HTnw/HThw	576	875	457	828	576	875	690	922	511	844	690	922													
		NNTnw		NNTnw		NNTnw				NNTnw		NNTnw													
seit 1855			171 cm 15. März 1964				414 cm 18. Nov 1916				827 cm 23. Dez 1894		1022 cm 17. Febr 1962												
<b>Tagestiden s. S. 58 und 59</b>																									
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																																																																																									
<b>Unterweser</b>																																																																																																																	
PN = NN — 5,00 m n S																																																																																																																	
<b>Pegel: Farge</b>																																																																																																																	
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																																																																																																	
<b>der Monate von 1964</b>																																																																																																																	
am	1. 5.	1.	24.	24.	15.	11.	17.	16.	15.	15.	26.	3.	19.	19.	14.	5.	15.	18.	26.	17.	24.	14.	4.	15.																																																																																									
NTnw/NThw	315	630	314	597	314	616	309	630	158	464	315	628	317	629	327	633	315	641	329	615	316	627	309	554																																																																																									
MTnw/MThw	392	720	356	694	350	684	363	699	318	640	348	683	355	697	354	695	358	695	362	695	367	699	353	675																																																																																									
HTnw/HThw	565	868	406	770	400	778	476	833	372	714	398	743	420	759	406	743	409	754	448	763	455	819	396	766																																																																																									
am	23.	22.	26.	19.	30.	31.	5.	2.	9.	1.	7.	29.	30.	5.	14.	30.	15.	1.	1.	20.	29.	17.	21.	17.																																																																																									
<b>der Monate von 1951/1960</b>																																																																																																																	
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		1020		954		873		816		816		828		846		852		910																																																																																									
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> Vom 15. 1. bis 19. 1. Neueis, vom 20. 1. bis 22. 1. Treibeis, am 23. 1. Randeis.																																																																																																																	
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">1964</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTnw/NThw</td> <td>158</td> <td>464</td> <td>309</td> <td>554</td> <td>158</td> <td>464</td> <td>187</td> <td>415</td> <td>292</td> <td>563</td> <td>187</td> <td>415</td> </tr> <tr> <td>MNTnw/MNThw</td> <td>362</td> <td>709</td> <td>330</td> <td>682</td> <td>325</td> <td>675</td> <td>334</td> <td>685</td> <td>289</td> <td>626</td> <td>320</td> <td>672</td> </tr> <tr> <td>MTnw/MThw</td> <td>355</td> <td>686</td> <td>358</td> <td>693</td> <td>356</td> <td>690</td> <td>372</td> <td>692</td> <td>365</td> <td>696</td> <td>368</td> <td>694</td> </tr> <tr> <td>MHTnw/MHThw</td> <td>479</td> <td>790</td> <td>502</td> <td>804</td> <td>528</td> <td>832</td> <td>465</td> <td>784</td> <td>434</td> <td>771</td> <td>424</td> <td>764</td> </tr> <tr> <td>HTnw/HThw</td> <td>565</td> <td>868</td> <td>406</td> <td>770</td> <td>400</td> <td>778</td> <td>476</td> <td>833</td> <td>372</td> <td>714</td> <td>398</td> <td>743</td> </tr> </tbody> </table>																											1964				1951/1960								Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				NTnw/NThw	158	464	309	554	158	464	187	415	292	563	187	415	MNTnw/MNThw	362	709	330	682	325	675	334	685	289	626	320	672	MTnw/MThw	355	686	358	693	356	690	372	692	365	696	368	694	MHTnw/MHThw	479	790	502	804	528	832	465	784	434	771	424	764	HTnw/HThw	565	868	406	770	400	778	476	833	372	714	398	743
		1964				1951/1960																																																																																																											
		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr																																																																																																									
NTnw/NThw	158	464	309	554	158	464	187	415	292	563	187	415																																																																																																					
MNTnw/MNThw	362	709	330	682	325	675	334	685	289	626	320	672																																																																																																					
MTnw/MThw	355	686	358	693	356	690	372	692	365	696	368	694																																																																																																					
MHTnw/MHThw	479	790	502	804	528	832	465	784	434	771	424	764																																																																																																					
HTnw/HThw	565	868	406	770	400	778	476	833	372	714	398	743																																																																																																					
<b>seit 1855</b>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">1964</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTnw/NThw</td> <td>125</td> <td>458</td> <td>275</td> <td>541</td> <td>125</td> <td>458</td> <td>174</td> <td>413</td> <td>269</td> <td>555</td> <td>174</td> <td>413</td> </tr> <tr> <td>MNTnw/MNThw</td> <td>326</td> <td>675</td> <td>329</td> <td>684</td> <td>328</td> <td>679</td> <td>347</td> <td>680</td> <td>343</td> <td>685</td> <td>345</td> <td>682</td> </tr> <tr> <td>MTnw/MThw</td> <td>326</td> <td>675</td> <td>329</td> <td>684</td> <td>328</td> <td>679</td> <td>347</td> <td>680</td> <td>343</td> <td>685</td> <td>345</td> <td>682</td> </tr> <tr> <td>MHTnw/MHThw</td> <td>472</td> <td>783</td> <td>495</td> <td>796</td> <td>522</td> <td>824</td> <td>455</td> <td>777</td> <td>412</td> <td>758</td> <td>406</td> <td>752</td> </tr> <tr> <td>HTnw/HThw</td> <td>547</td> <td>857</td> <td>444</td> <td>815</td> <td>547</td> <td>857</td> <td>665</td> <td>920</td> <td>507</td> <td>828</td> <td>665</td> <td>920</td> </tr> </tbody> </table>																											1964				1951/1960								Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				NTnw/NThw	125	458	275	541	125	458	174	413	269	555	174	413	MNTnw/MNThw	326	675	329	684	328	679	347	680	343	685	345	682	MTnw/MThw	326	675	329	684	328	679	347	680	343	685	345	682	MHTnw/MHThw	472	783	495	796	522	824	455	777	412	758	406	752	HTnw/HThw	547	857	444	815	547	857	665	920	507	828	665	920
		1964				1951/1960																																																																																																											
		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr																																																																																																									
NTnw/NThw	125	458	275	541	125	458	174	413	269	555	174	413																																																																																																					
MNTnw/MNThw	326	675	329	684	328	679	347	680	343	685	345	682																																																																																																					
MTnw/MThw	326	675	329	684	328	679	347	680	343	685	345	682																																																																																																					
MHTnw/MHThw	472	783	495	796	522	824	455	777	412	758	406	752																																																																																																					
HTnw/HThw	547	857	444	815	547	857	665	920	507	828	665	920																																																																																																					
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">1964</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTnw</td> <td>125 cm</td> <td>15. März</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>458 cm</td> <td>15. März</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NThw</td> <td>174 cm</td> <td>8. Dez 1959</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>413 cm</td> <td>7. Dez 1959</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HTnw</td> <td>547 cm</td> <td>23. Nov 1963</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>665 cm</td> <td>23. Dez 1954</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HThw</td> <td>857 cm</td> <td>22. Nov 1963</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>920 cm</td> <td>22. Dez 1954</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																											1964				1951/1960								Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				NTnw	125 cm	15. März				458 cm	15. März					NThw	174 cm	8. Dez 1959				413 cm	7. Dez 1959					HTnw	547 cm	23. Nov 1963				665 cm	23. Dez 1954					HThw	857 cm	22. Nov 1963				920 cm	22. Dez 1954																					
		1964				1951/1960																																																																																																											
		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr																																																																																																									
NTnw	125 cm	15. März				458 cm	15. März																																																																																																										
NThw	174 cm	8. Dez 1959				413 cm	7. Dez 1959																																																																																																										
HTnw	547 cm	23. Nov 1963				665 cm	23. Dez 1954																																																																																																										
HThw	857 cm	22. Nov 1963				920 cm	22. Dez 1954																																																																																																										
<b>seit 1855</b>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">1964</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NNTnw</td> <td>125 cm</td> <td>15. März 1964</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>375 cm</td> <td>16. Jan 1905</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NNThw</td> <td>375 cm</td> <td>16. Jan 1905</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>793 cm</td> <td>23. Dez 1894</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HHTnw</td> <td>793 cm</td> <td>23. Dez 1894</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1029 cm</td> <td>17. Febr 1962</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HHThw</td> <td>1029 cm</td> <td>17. Febr 1962</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																											1964				1951/1960								Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				NNTnw	125 cm	15. März 1964				375 cm	16. Jan 1905					NNThw	375 cm	16. Jan 1905				793 cm	23. Dez 1894					HHTnw	793 cm	23. Dez 1894				1029 cm	17. Febr 1962					HHThw	1029 cm	17. Febr 1962																										
		1964				1951/1960																																																																																																											
		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr																																																																																																									
NNTnw	125 cm	15. März 1964				375 cm	16. Jan 1905																																																																																																										
NNThw	375 cm	16. Jan 1905				793 cm	23. Dez 1894																																																																																																										
HHTnw	793 cm	23. Dez 1894				1029 cm	17. Febr 1962																																																																																																										
HHThw	1029 cm	17. Febr 1962																																																																																																															

Tagestiden s. S. 60 und 61

WSD Bremen

<b>Unterweser</b>																																																																																																
PN = NN — 5,00 m n S																																																																																																
<b>Pegel: Brake</b>																																																																																																
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																																																																																
<b>der Monate von 1964</b>																																																																																																
am	5.	1.	3.	24.	15.	11.	16.	16.	15.	15.	26.	3.	19.	19.	13.	5.	15.	18.	26.	17.	24.	14.	4.	15.																																																																								
NTnw/NThw	280	620	281	582	287	601	274	613	125	458	277	611	281	614	291	619	277	631	293	606	275	616	275	541																																																																								
MTnw/MThw	362	709	330	682	325	675	334	685	289	626	320	672	323	684	324	684	328	688	333	687	339	691	326	667																																																																								
HTnw/HThw	547	857	390	760	380	766	458	828	357	704	380	724	400	746	386	733	384	744	440	755	444	815	384	762																																																																								
am	23.	22.	26.	19.	30.	31.	5.	2.	9.	1.	7.	15.	5.	14.	30.	30.	1.	1.	20.	29.	17.	21.	17.	24.																																																																								
<b>der Monate von 1951/1960</b>																																																																																																
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		1026		968		869		812		815		816		839		876		919																																																																								
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> Vom 15. 1. bis 17. 1. Neueis, vom 18. 1. bis 19. 1. Randeis, vom 20. 1. bis 21. 1. Treibeis.																																																																																																
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">1964</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTnw</td> <td>125 cm</td> <td>15. März</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>458 cm</td> <td>15. März</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NThw</td> <td>174 cm</td> <td>8. Dez 1959</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>413 cm</td> <td>7. Dez 1959</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HTnw</td> <td>547 cm</td> <td>23. Nov 1963</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>665 cm</td> <td>23. Dez 1954</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HThw</td> <td>857 cm</td> <td>22. Nov 1963</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>920 cm</td> <td>22. Dez 1954</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																											1964				1951/1960								Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				NTnw	125 cm	15. März				458 cm	15. März					NThw	174 cm	8. Dez 1959				413 cm	7. Dez 1959					HTnw	547 cm	23. Nov 1963				665 cm	23. Dez 1954					HThw	857 cm	22. Nov 1963				920 cm	22. Dez 1954				
		1964				1951/1960																																																																																										
		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr																																																																																								
NTnw	125 cm	15. März				458 cm	15. März																																																																																									
NThw	174 cm	8. Dez 1959				413 cm	7. Dez 1959																																																																																									
HTnw	547 cm	23. Nov 1963				665 cm	23. Dez 1954																																																																																									
HThw	857 cm	22. Nov 1963				920 cm	22. Dez 1954																																																																																									
<b>seit 1855</b>																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">1964</th> <th colspan="4">1951/1960</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th>Wi</th> <th>So</th> <th colspan="2">Jahr</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NNTnw</td> <td>125 cm</td> <td>15. März 1964</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>375 cm</td> <td>16. Jan 1905</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NNThw</td> <td>375 cm</td> <td>16. Jan 1905</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>793 cm</td> <td>23. Dez 1894</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HHTnw</td> <td>793 cm</td> <td>23. Dez 1894</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1029 cm</td> <td>17. Febr 1962</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HHThw</td> <td>1029 cm</td> <td>17. Febr 1962</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																											1964				1951/1960								Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr				NNTnw	125 cm	15. März 1964				375 cm	16. Jan 1905					NNThw	375 cm	16. Jan 1905				793 cm	23. Dez 1894					HHTnw	793 cm	23. Dez 1894				1029 cm	17. Febr 1962					HHThw	1029 cm	17. Febr 1962									
		1964				1951/1960																																																																																										
		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr																																																																																								
NNTnw	125 cm	15. März 1964				375 cm	16. Jan 1905																																																																																									
NNThw	375 cm	16. Jan 1905				793 cm	23. Dez 1894																																																																																									
HHTnw	793 cm	23. Dez 1894				1029 cm	17. Febr 1962																																																																																									
HHThw	1029 cm	17. Febr 1962																																																																																														

Tagestiden s. S. 62 und 63

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
<b>Unterweser</b> <span style="float: right;">PN = NN —5,00 m n S</span> <span style="float: right;">Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse</span>																								
<b>Hauptzahlen (cm)</b> <b>der Monate von 1964</b>																								
am	5.30.	1.	2.3.	24.	3.	11.	18.	16.17.	15.	15.	26.	3.	19.	19.	13.	2.5.	14.	18.	9.	17.	24.	14.	4.	15.
NTnw/NThw	264	599	248	562	270	578	244	592	81	449	254	589	258	597	275	603	264	616	284	588	264	598	266	527
MTnw/MThw	353	689	315	661	316	653	318	664	274	607	304	651	310	665	319	669	324	673	329	669	341	674	323	640
HTnw/HThw	555	840	397	747	389	752	470	818	359	683	379	707	403	730	396	720	388	732	452	742	472	810	392	748
am	22.	22.	26.	19.	25.	31.	1.	2.	9.	1.	7.	15.	5.	14.	29.	30.	1.	1.	20.	29.	17.	21.	17.	24.
<b>der Monate von 1951/1960</b>																								
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	746	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		1035		984		870		811		811		814		835		898		929
<b>Eisverhältnisse 1964: Vom 21. 1. bis 24. 1. Treibeis.</b>																								
	1964				1951/1960																			
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr									
NTnw/NThw	81	449	258	527	81	449	150	396	232	535	150	396												
MNTnw/MNThw							199	508	251	577	199	508												
MTnw/MThw	313	654	324	666	319	660	319	360	322	668	321	664												
MHTnw/MHThw							566	846	479	791	566	849												
HTnw/HThw	555	840	472	810	555	840	668	928	516	832	668	928												
<b>Äußerste Wasserstände</b>																								
	NTnw				NThw				HTnw				HThw											
1964	81 cm 15. März				449 cm 15. März				555 cm 22. Nov 1963				840 cm 22. Nov 1963											
1951/1960	150 cm 30. Jan 1956				396 cm 7. Dez 1959				668 cm 21. Jan 1956				928 cm 22. Dez 1954											
	NNTnw				NNThw				HHTnw				HHThw											
seit 1825	81 cm 15. März 1964				354 cm 16. Jan 1905				797 cm 23. Dez 1894				1035 cm 16. Febr 1962											
<b>Tagestiden s. S. 64 und 65</b>																								
WSD Bremen																								
<b>Untere Hunte</b> <span style="float: right;">PN = NN —5,00 m n S</span> <span style="float: right;">Pegel: Oldenburg/Drielake</span>																								
<b>Hauptzahlen (cm)</b> <b>der Monate von 1964</b>																								
am	1.	1.	23.24.24.	16.	11.	23.	23.	15.	15.	21.	21.	19.	19.	26.	2.5.	15.	18.	6.	17.	2.	14.	4.	15.	
NTnw/NThw	420	647	421	598	410	628	420	639	338	455	396	637	405	635	409	643	400	647	415	620	404	625	393	555
MTnw/MThw	490	727	455	700	441	688	466	707	432	649	450	691	446	700	426	697	422	700	432	698	433	697	426	675
HTnw/HThw	633	815	481	773	486	780	538	813	488	726	478	738	514	760	450	752	450	763	473	761	492	812	474	771
am	23.	21.22.	25.	19.	31.	31.	5.	2.	26.31.	1.	1.	30.	5.	14.	30.	29.	1.	1.	20.	2.	21.	21.	24.	24.
<b>der Monate von 1951/1960</b>																								
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	597	797	598	811	557	781	560	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		843		820		815		798		813		817		815		816		820
*) Der Pegel war von 1944-1949 außer Betrieb.																								
<b>Eisverhältnisse 1964: Am 13. 1., 14. 1. und 24. 1. Randeis, am 15. 1., 16. 1. und vom 22. 1. bis 23. 1. Treibeis, vom 17. 1. bis 22. 1. Eisdecke.</b>																								
	1964				1951/1960																			
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr									
NTnw/NThw	338	455	393	555	338	455	306	417	388	507	306	417												
MNTnw/MNThw							392	549	402	616	384	548												
MTnw/MThw	455	693	431	694	443	694	480	703	447	701	464	702												
MHTnw/MHThw							626	816	530	802	626	817												
HTnw/HThw	633	815	514	812	633	815	724	823	598	820	724	823												
<b>Äußerste Wasserstände</b>																								
	NTnw				NThw				HTnw				HThw											
1964	338 cm 15. März				455 cm 15. März				633 cm 23. Nov 1963				815 cm 21., 22. Nov 1963											
1951/1960	306 cm 8. Dez 1959				417 cm 7. Dez 1959				724 cm 22. Dez 1954				823 cm 22. Dez 1954, 13. Jan 1955, 10. Jan 1958											
	NNTnw				NNThw				HHTnw				HHThw											
seit 1900	306 cm 8. Dez 1959				417 cm 7. Dez 1959				786 cm 17. Febr 1962				843 cm 17. Febr 1962											
<b>Tagestiden s. S. 66 und 67</b>																								
WSD Bremen																								

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Table for Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke. Columns include months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, 1951/1960, cm a P, and Tideniedrigwasser. Rows list water levels from 900 to 400 cm.

Table for Pegel: Vegesack. Columns include months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, 1951/1960, cm a P, and Tideniedrigwasser. Rows list water levels from 900 to 400 cm.

Table for Pegel: Farge. Columns include months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, 1951/1960, cm a P, and Tideniedrigwasser. Rows list water levels from 900 to 400 cm.

Dauerzahlen der Wasserstände
Unterschreitungstiden

Table for Pegel: Brake. Columns include months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, 1951/1960, and water level (cm a P). Rows represent water levels from 900 to 420 cm.

Table for Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse. Columns include months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, 1951/1960, and water level (cm a P). Rows represent water levels from 900 to 380 cm.

Table for Pegel: Oldenburg/Drielake. Columns include months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, 1951/1960, and water level (cm a P). Rows represent water levels from 900 to 420 cm.

# Tägliche Abflüsse und Hauptzahlen sowie Dauerlinien nach Unterschreitungen

Das Verhältnis zwischen Wasserstand und Abfluß ist an vielen Pegeln veränderlich. Diese verschiedenartigen Einflüsse (Kraut, Sohlenveränderung, Rückstau, Eis) sind bei der Ermittlung der täglichen Abflüsse berücksichtigt.

Weser 0,65 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 114,95 m n S FN = 12 444 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 14]											Weser 42,39 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda LN = NN + 95,02 m n S FN = 13 027 km <sup>2</sup> 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
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
62,4	124	51,1	48,3	84,0	80,3	77,6	56,2	43,1	35,3	24,7	24,3	1.	65,1	142	53,8	56,9	100	84,8	78,3	61,8	50,7	38,4	23,6	28,0
49,7	117	58,5	114	76,8	78,5	75,9	53,9	41,1	32,7	24,3	22,8	2.	57,7	123	52,3	99,1	83,9	80,1	82,9	60,2	43,6	38,4	27,5	24,4
51,1	109	69,8	156	66,5	77,6	79,4	51,7	39,9	32,7	23,6	23,6	3.	55,1	113	69,4	150	77,4	78,3	82,9	58,5	43,9	34,3	21,8	26,6
51,8	104	80,3	137	62,4	77,6	79,4	51,8	41,1	28,5	22,8	21,7	4.	50,9	110	72,0	163	68,5	82,0	88,7	55,4	45,0	32,0	22,4	23,6
38,7	98,0	93,3	109	58,5	78,5	84,0	48,3	39,9	28,9	22,8	22,5	5.	51,5	103	94,5	120	66,8	81,1	90,7	53,8	44,3	29,0	21,6	21,6
40,4	96,2	91,4	95,2	56,2	77,6	70,3	47,6	40,5	29,8	22,5	22,5	6.	42,2	94,5	93,5	108	61,0	79,2	87,8	49,2	43,6	34,3	23,6	24,8
35,3	96,2	86,7	69,0	51,8	75,0	75,0	51,1	40,5	23,9	23,9	21,7	7.	44,3	110	88,7	81,1	56,1	77,4	82,0	52,3	43,6	27,0	22,8	22,4
38,1	81,2	77,6	62,4	50,4	71,5	71,5	53,9	40,5	29,4	21,3	21,7	8.	41,6	82,0	70,5	65,1	55,4	75,5	75,5	54,6	43,6	23,2	26,6	24,4
46,3	76,8	84,9	92,4	47,6	69,0	69,0	53,9	40,5	25,5	23,9	25,5	9.	45,9	79,2	88,7	80,1	53,1	73,7	75,5	56,9	44,3	28,0	26,1	28,0
37,0	75,0	72,4	118	45,6	67,3	62,4	53,9	35,9	29,4	22,5	27,7	10.	50,0	79,2	84,8	111	49,2	69,4	68,5	55,4	47,7	26,6	24,1	27,0
53,2	75,0	53,9	150	47,6	66,5	59,3	50,4	35,3	27,7	22,1	29,4	11.	47,7	74,6	61,0	149	48,5	69,4	66,8	54,6	49,9	27,5	23,2	34,8
92,4	83,1	49,7	139	45,0	64,9	57,0	49,0	34,2	45,0	22,5	28,5	12.	87,8	84,8	50,7	174	49,2	67,7	61,0	52,3	37,8	40,3	23,2	31,0
146	84,0	43,0	118	45,6	67,3	57,0	48,3	34,2	39,4	21,7	29,8	13.	152	84,8	40,3	136	49,2	67,7	63,5	51,5	40,3	54,6	22,4	31,0
139	83,1	39,3	96,2	44,3	70,7	54,7	49,0	35,3	39,3	22,8	20,8	14.	165	86,8	42,9	119	48,5	73,7	58,5	53,1	49,3	37,8	21,0	26,1
129	83,1	41,1	75,9	44,3	74,2	57,0	49,0	35,3	28,9	22,1	27,2	15.	125	81,1	39,1	87,8	48,5	78,3	62,6	53,1	38,4	31,8	24,0	26,6
131	80,3	41,3	69,8	43,7	75,0	61,6	49,0	38,8	28,5	23,2	26,1	16.	139	81,1	45,7	79,2	47,7	79,2	61,8	54,6	38,4	30,4	22,4	29,4
160	84,0	38,1	66,5	43,0	71,5	55,4	47,6	35,3	28,5	25,9	27,7	17.	145	79,2	42,2	73,7	47,7	76,5	50,9	52,3	37,8	32,1	23,6	29,4
146	98,0	34,2	65,7	41,1	65,7	49,7	57,8	34,2	27,2	31,3	32,7	18.	153	98,2	37,2	72,0	45,0	72,0	56,9	50,7	35,4	30,4	29,0	35,4
176	84,9	31,3	63,2	40,4	63,2	49,0	53,9	34,2	26,4	29,8	39,8	19.	153	88,7	31,5	69,4	44,3	69,4	53,1	70,3	37,8	29,0	34,3	37,2
220	81,2	31,8	59,3	49,4	69,9	55,4	49,7	34,2	26,8	28,5	38,7	20.	211	84,8	31,5	66,0	45,0	65,1	54,6	53,8	37,8	28,0	32,1	41,0
348	81,2	33,2	52,5	43,7	58,5	75,0	50,4	35,3	26,8	26,8	34,7	21.	316	84,8	34,8	57,7	45,0	61,8	61,8	53,8	36,5	29,0	32,1	39,1
413	80,3	34,2	50,4	53,2	58,5	93,3	49,0	37,0	39,3	25,1	28,9	22.	402	82,9	34,8	54,6	59,7	61,0	101	52,3	37,8	28,0	27,5	35,9
368	71,5	34,7	46,9	60,9	53,9	77,6	48,3	37,0	25,5	25,1	29,4	23.	400	78,3	37,8	53,1	60,2	60,2	85,8	51,5	36,5	28,5	28,5	31,5
306	59,3	35,8	49,7	64,9	67,3	66,5	45,0	37,0	22,5	24,3	29,8	24.	390	61,0	30,5	50,0	67,7	61,8	72,0	51,5	39,7	24,4	27,0	33,2
260	51,8	37,0	52,5	71,5	76,8	60,9	41,8	33,7	22,5	23,9	28,9	25.	272	53,1	30,7	55,4	67,7	78,3	65,1	42,2	38,4	22,4	23,2	32,6
231	56,2	38,1	60,9	73,3	82,1	57,0	41,8	33,7	22,1	23,9	32,3	26.	238	53,8	40,9	55,4	74,6	85,8	61,8	41,6	36,5	23,2	24,8	32,1
220	64,9	39,3	56,2	75,0	77,6	57,0	41,8	33,7	23,2	24,3	31,3	27.	227	67,7	42,2	63,5	76,5	82,0	61,8	42,9	37,2	22,4	23,2	35,9
208	66,5	37,6	93,3	75,0	69,8	55,4	43,7	44,3	23,9	24,3	28,5	28.	215	62,6	44,3	70,3	78,3	76,5	63,5	45,0	39,1	23,2	25,2	30,4
192	61,6	38,7	107	73,3	68,2	60,9	43,1	38,2	23,6	25,1	27,7	29.	200	66,0	40,9	115	76,5	71,1	62,6	44,3	53,8	24,4	24,0	29,9
172	57,0	39,4	72,4	69,0	61,6	49,0	35,9	24,3	25,5	27,2	27,2	30.	188	59,4	40,9	76,5	71,1	64,3	47,7	41,6	23,2	28,0	27,5	
52,5	37,0		79,4	58,5		35,3	22,5				27,2	31.	54,6	40,9		75,5		61,8		40,3	22,4		28,0	
4561,4	1574,7	2474,3		2114,5	2024,3		1155,1	863,9			866,9	Σ	4633,1	1636,0	2635,4		2210,1	2170,9		1271,6	927,8		926,2	
2516,9			1777,8		1482,9		733,5				733,5		2604,2		1894,2		1577,2				762,1			
Wi: n 182; 15 019,6			So: n 184; 7125,7			Jahr: n 366; 22 145,3							Wi: n 182; 15 633,0		So: n 184; 7634,9		Jahr: n 365; 23 267,9							

Weser

Pegel: Karlshafen

45,52 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda  
 PN = NN + 94,05 m n S FN = 14 794 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 15]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	71,8	153	60,2	66,3	115	97,5	86,8	67,8	55,2	45,1	28,2	29,9
2.	64,0	133	60,2	112	93,9	93,0	93,9	65,5	47,6	43,9	30,4	28,2
3.	59,5	126	80,8	164	88,6	93,9	93,9	64,0	47,0	39,7	29,9	29,1
4.	61,0	119	84,2	165	80,0	93,0	99,3	61,7	47,6	36,9	27,8	27,4
5.	53,0	113	105	131	75,8	92,1	99,3	58,0	46,3	33,7	27,0	26,1
6.	48,3	106	102	116	71,8	92,1	99,3	55,2	47,0	36,9	27,4	27,8
7.	48,3	118	99,3	90,4	66,3	89,5	93,0	57,3	47,0	32,2	27,4	26,5
8.	47,0	96,6	86,8	75,8	64,8	86,8	86,8	61,0	47,0	29,1	29,9	26,5
9.	56,6	89,5	1000	107	61,7	83,4	84,2	62,5	48,3	32,7	29,5	28,6
10.	52,3	87,7	93,0	140	58,0	80,0	75,8	60,2	49,0	32,2	28,2	29,9
11.	58,8	83,4	71,0	178	57,3	78,3	75,0	58,8	43,3	31,8	27,0	35,8
12.	110	91,2	59,5	197	57,3	77,5	69,4	55,9	40,2	50,3	27,0	34,2
13.	161	93,9	53,7	159	56,6	80,0	71,8	54,4	41,4	61,7	26,1	34,7
14.	172	93,9	49,7	131	55,9	85,1	66,3	55,2	41,4	41,4	25,7	34,2
15.	145	91,2	46,3	104	54,4	87,7	68,6	55,2	42,0	38,6	27,4	31,8
16.	153	92,1	51,0	93,0	53,0	88,6	71,0	56,6	43,9	35,8	26,5	32,2
17.	170	92,1	47,6	86,0	53,7	86,8	70,2	55,9	42,6	35,3	28,2	31,3
18.	170	106	41,4	84,2	52,3	80,8	63,2	56,6	40,2	34,2	33,7	38,0
19.	182	101	36,4	80,8	51,0	76,6	60,2	67,0	40,2	33,7	37,5	42,6
20.	239	93,0	36,4	77,5	51,0	75,0	65,5	56,6	40,2	32,7	35,3	48,3
21.	345	93,0	38,6	70,2	53,0	72,6	71,8	55,2	40,2	32,7	34,7	42,6
22.	440	92,1	39,7	64,8	60,2	70,2	111	55,2	42,6	34,7	30,9	39,1
23.	426	87,7	42,0	63,2	71,0	67,8	95,7	55,2	42,6	35,3	30,9	33,7
24.	345	71,0	42,0	62,5	75,8	73,4	79,2	53,0	45,1	29,5	31,3	35,8
25.	295	63,2	44,5	67,0	80,0	91,2	73,4	47,6	42,0	27,4	28,6	35,3
26.	263	64,0	45,7	69,4	86,8	94,8	68,6	46,3	40,2	27,4	29,5	36,4
27.	240	77,5	47,6	75,8	87,7	91,2	67,8	48,3	41,4	27,4	28,6	39,1
28.	231	75,8	49,0	99,3	88,6	86,0	71,0	48,3	44,5	28,2	29,5	35,3
29.	215	74,2	45,7	135	87,7	80,8	72,6	49,0	55,2	29,1	29,5	33,7
30.	201	67,8	45,7		87,7	81,7	75,0	52,3	44,5	27,8	31,8	33,2
31.		64,0	45,1		91,2		71,0		43,3	27,4		32,2
Σ	5123,6	1850,7	3065,2	2527,4	2450,6	1379,0	1084,8	1039,5				
	2909,9			2188,1		1695,8						
	Wi: n 182; 17 664,9			So: n 184; 8535,1		Jahr: n 366; 885,4						

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) 1964</b>															
am	8.	25.	19., 20.	24.	19., 20.	23.	19.	26.	öfter	öfter	14.	5.			
NQ	47,0	63,2	36,4	62,5	51,0	67,8	60,2	46,3	40,2	27,4	25,7	26,1	36,4	25,7	25,7
MQ	171	93,9	59,7	106	70,6	84,2	79,1	56,5	44,5	35,0	29,5	33,5	97,1	46,4	71,6
HQ	473	176	108	219	125	98,4	126	73,4	61,0	91,2	39,1	51,7	473	126	473
am	23.	1.	5.	12.	1.	1.	22.	19.	1.	13.	19.	20.			

<b>1941/1960</b>															
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
MNQ	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
MQ	122	144	175	222	199	149	94,9	86,9	98,5	81,3	76,4	90,1	168	88,1	128
MHQ	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) 1964															
N	106	8	18	42	25	40	61	44	33	61	44	64	239	307	546
A	29,6	16,8	10,5	27,3	12,5	14,6	14,1	9,7	7,8	5,9	5,2	6,1	111	48,8	160

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 km <sup>2</sup> ): 1964								1941/1960							
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr			Wi	So	Jahr			
Nq	2,46	1,74	1,74		3,78	4,22	2,78					MNq			
Mq	6,56	3,14	4,84		11,4	5,96	8,65					Mq			
Hq	32,0	8,52	32,0		46,4	19,3	48,5					MHq			

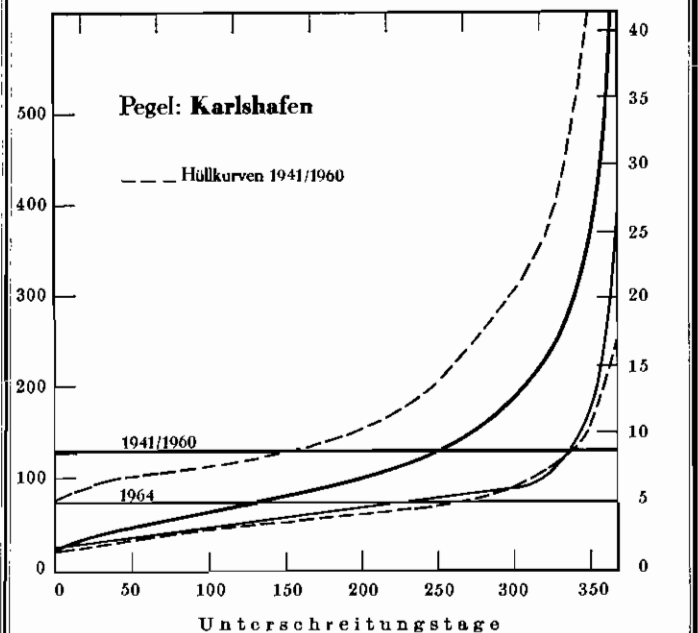
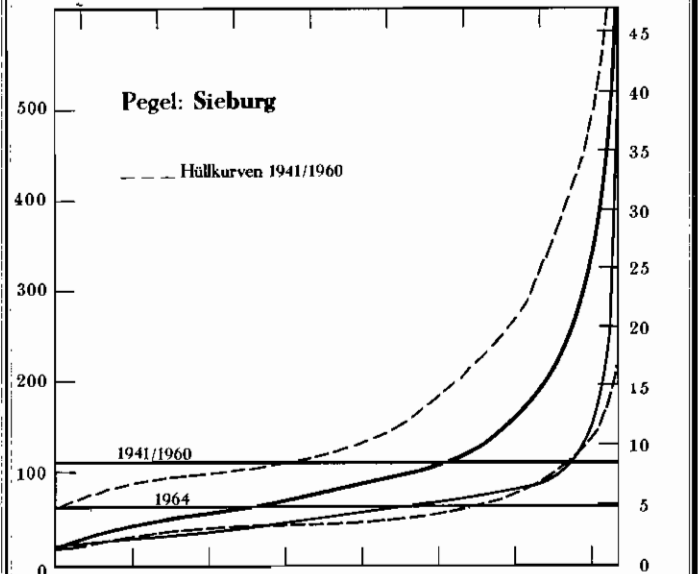
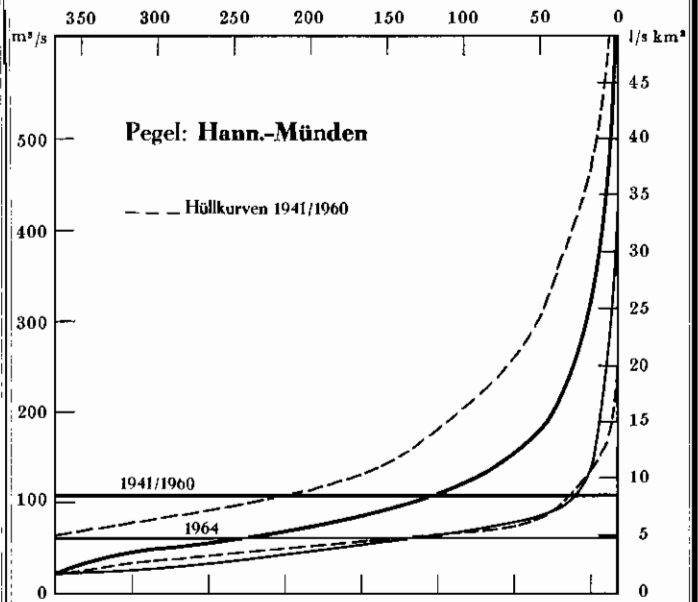
Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußspenden (l/s km <sup>2</sup> )															
1964	25,7	1,74	14. Sept			473 = 393 cm a P	32,0	23. Nov 1963							
1941/1960	21,0	1,42	9. Nov 1949			1850 = 746 cm a P	125	10. 2. 1946							
	NNQ	NNq	HHQ			HHq									
überh. bekannt	21,0	1,42	9. Nov 1949			1850 = 746 cm a P	125	10. Febr 1946							

Eisverhältnisse 1964: 7 Tage Grundeis, 5 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

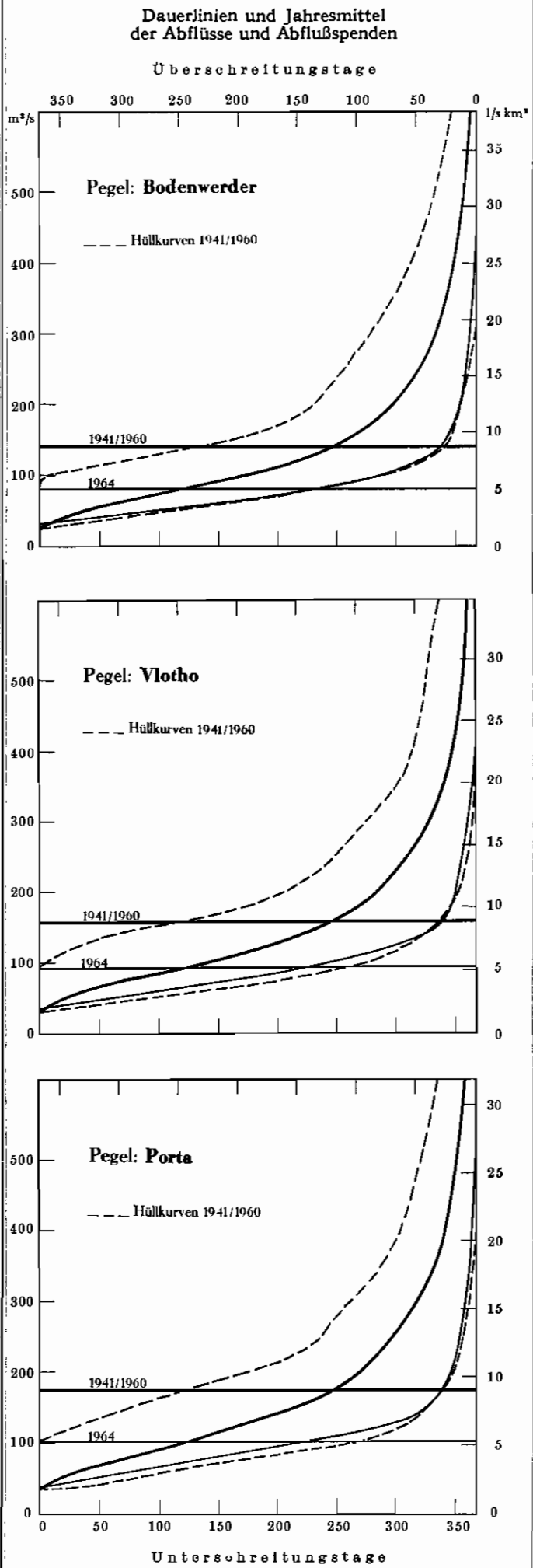




Weser													Weser												
Pegel: Bodenwerder													Pegel: Vlotho												
110,72 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 69,39 m n S FN = 15 929 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 16]													184,01 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda PN = NN + 41,66 m n S FN = 17 618 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 17]												
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 <sup>3</sup> /s)													Tageswerte (m <sup>3</sup> /s)												
77,1	191	74,7	66,9	140	101	92,8	77,1	62,4	59,9	33,3	37,7	1.	87,2	227	87,2	80,6	164	116	108	88,1	65,8	56,3	39,9	41,0	
77,1	150	72,3	100	114	103	100	75,5	61,0	51,5	33,9	36,6	2.	85,6	191	82,3	107	150	122	115	85,6	68,1	55,6	38,8	42,6	
69,9	141	76,3	143	105	101	104	73,1	56,8	50,2	36,0	35,5	3.	83,9	167	79,8	127	129	123	123	84,7	65,0	56,3	39,3	42,1	
67,7	133	89,1	182	95,5	102	115	71,5	54,8	46,1	36,0	35,5	4.	76,6	158	88,9	180	122	127	136	81,5	62,8	55,0	41,0	40,4	
68,4	126	98,2	165	90,0	102	114	69,9	54,8	44,6	34,4	34,4	5.	75,8	149	96,4	198	113	126	148	79,8	61,3	53,0	40,4	40,4	
63,2	119	109	137	85,6	101	115	67,7	54,1	43,4	33,9	32,8	6.	75,8	143	111	166	107	122	149	77,4	62,8	50,4	39,3	37,7	
59,6	121	107	119	82,2	99,1	111	66,2	54,1	44,6	33,3	33,9	7.	68,8	134	117	147	101	120	143	75,1	62,8	47,9	39,3	37,2	
58,2	117	102	97,3	76,3	98,2	103	67,7	54,1	41,1	32,8	33,3	8.	68,1	138	117	132	95,1	118	132	79,8	62,8	49,1	39,3	37,7	
58,9	105	101	107	74,7	96,4	99,1	69,9	54,1	38,8	35,5	33,9	9.	69,6	126	121	127	90,6	116	122	78,2	62,8	45,5	39,9	37,2	
66,9	99,1	111	146	71,5	92,8	94,6	72,3	55,4	40,5	35,5	36,0	10.	71,9	119	126	147	88,1	113	116	79,0	62,8	44,9	41,5	37,2	
63,2	97,3	95,5	177	68,4	89,1	89,1	70,7	54,1	40,0	34,9	38,2	11.	77,4	115	121	191	83,9	110	110	79,0	64,3	46,7	41,5	39,9	
91,0	95,5	77,1	234	68,4	88,2	85,6	66,9	50,9	45,9	33,9	42,8	12.	95,6	111	101	260	81,5	107	106	77,4	61,3	51,0	39,9	43,7	
145	101	69,9	196	66,2	87,3	82,2	64,7	48,9	68,4	33,3	40,5	13.	143	113	87,2	253	81,5	105	101	74,3	58,5	60,6	38,8	46,1	
180	102	63,9	165	65,4	92,8	82,2	63,9	49,6	60,3	33,3	41,7	14.	179	116	80,6	209	79,8	107	100	72,7	56,3	74,3	38,2	44,9	
170	102	60,3	137	63,9	95,5	78,8	63,9	50,2	48,9	32,8	40,5	15.	194	115	75,4	173	77,4	113	97,3	71,9	56,3	62,1	38,2	45,5	
105	100	57,5	113	63,2	98,2	79,6	63,9	50,2	45,9	34,9	39,4	16.	177	113	69,6	148	77,4	114	95,6	71,9	56,3	54,3	41,5	44,3	
166	99,1	59,6	105	62,4	99,1	82,2	63,9	52,2	43,4	32,8	38,8	17.	183	115	67,3	134	76,6	113	95,6	71,1	55,0	51,7	41,0	44,3	
192	104	55,4	99,1	63,2	95,5	77,9	63,9	50,2	42,8	35,5	39,4	18.	198	115	64,3	126	75,8	112	95,6	71,1	56,3	48,5	41,5	44,9	
184	114	50,2	95,5	61,7	91,0	71,5	69,9	48,3	42,2	41,1	46,5	19.	245	123	59,2	120	75,1	107	89,8	70,3	53,7	47,9	44,9	46,7	
232	105	46,5	91,0	61,0	86,4	71,5	71,5	48,3	41,1	43,4	50,9	20.	276	124	51,0	115	74,3	102	87,2	70,6	53,7	47,3	49,7	45,5	
297	101	48,3	86,4	60,3	84,7	77,9	65,4	47,7	40,5	42,2	52,8	21.	302	116	49,1	110	73,5	97,3	88,1	72,7	54,3	46,1	49,7	54,3	
418	100	52,8	79,6	61,0	82,2	94,6	63,9	48,9	40,5	41,7	48,9	22.	382	114	51,7	103	74,3	95,1	92,3	71,1	55,6	45,5	47,3	55,6	
460	99,1	51,5	76,3	69,2	79,6	111	63,9	49,6	42,2	38,2	45,2	23.	458	113	57,0	95,6	76,6	93,4	115	70,3	56,3	45,5	45,5	55,0	
378	88,2	50,9	74,7	77,9	79,6	98,2	63,2	49,6	41,1	37,7	41,1	24.	424	108	60,6	93,4	86,4	96,4	114	70,3	56,3	47,3	42,6	55,0	
331	76,3	51,5	77,1	83,0	92,8	85,6	61,0	50,9	37,1	37,1	42,2	25.	360	88,1	62,8	91,5	94,2	105	103	69,6	56,3	47,3	41,5	59,4	
287	71,5	52,8	79,6	90,0	100	80,5	57,5	49,6	35,5	36,0	42,2	26.	316	85,6	67,3	94,2	93,4	113	95,1	66,5	57,0	44,3	41,5	46,7	
261	77,9	56,1	83,0	92,8	104	77,1	50,4	47,7	34,4	36,6	42,8	27.	285	92,3	70,6	91,2	108	116	90,6	63,5	54,3	43,1	40,4	46,7	
247	87,3	62,4	90,0	93,7	101	79,0	56,8	47,7	33,5	35,5	44,6	28.	266	110	79,8	109	108	115	88,1	62,1	53,7	42,1	40,4	47,3	
334	84,7	59,6	141	92,8	94,6	79,6	56,8	52,8	33,9	36,6	42,2	29.	253	109	75,1	135	109	114	89,8	63,5	53,7	41,0	39,9	49,1	
216	82,2	56,8		92,8	91,0	81,3	58,2	56,8	34,4	36,0	40,0	30.	240	100	70,3		111	110	88,9	64,3	59,9	41,5	41,0	47,3	
78,8	57,5		94,6		82,2		51,5	34,4			39,4	31.		93,4	74,3		114		89,8		59,2	40,4		46,1	
5384,2	2176,7	3458,5	2486,7	2829,1	2796,7	1617,3	1338,1	1249,7				Σ	5817,3	2527,5	4066,5	3348,2	3324,8	1925,3	1542,5	1392,8					
3269,0			2486,7			1977,2		1078,1					3841,4		2991,5		2219,4		1243,7						
Wi: n 182;	19 604,2		So: n 184;	10 057,1		Jahr: n 366;	20 661,3						Wi: n 182;	22 592,4		11 548,5		22 19,4		34 140,9					

**Weser** **Pegel: Porta**  
 198,36 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda  
 PN = NN + 37,04 m n S  $F_N = 19\ 162\ km^2$   
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 18]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												
1.	89,8	242	95,3	94,9	176	132	120	95,8	69,8	60,0	42,4	44,3
2.	87,9	204	90,7	118	161	135	128	94,0	72,2	60,0	42,4	45,5
3.	86,1	176	89,8	130	140	139	136	91,3	70,5	60,0	41,9	44,9
4.	80,1	167	92,5	187	132	151	156	88,6	67,5	60,8	44,9	43,0
5.	79,2	157	101	210	122	144	166	87,7	66,0	55,5	42,4	43,0
6.	78,4	151	111	179	115	136	166	85,1	66,8	52,7	42,4	41,9
7.	74,2	144	121	155	109	133	154	81,6	64,5	50,0	42,4	41,4
8.	72,6	146	121	145	102	130	141	88,6	65,3	48,6	41,4	44,3
9.	75,8	135	132	149	97,0	127	132	86,0	64,5	46,7	41,4	43,0
10.	76,7	125	134	164	94,6	124	124	86,0	66,0	46,1	43,6	42,4
11.	80,9	121	127	209	91,9	119	117	86,0	66,8	50,0	42,4	43,6
12.	101	118	108	296	90,1	114	112	84,2	65,3	55,5	41,4	46,7
13.	144	119	93,4	282	90,1	117	108	82,5	64,5	70,5	41,4	50,0
14.	179	123	87,0	227	88,3	120	106	80,7	63,0	79,9	41,4	47,4
15.	201	121	81,8	190	86,5	127	104	79,9	61,5	70,5	42,4	48,6
16.	188	117	78,4	161	84,7	127	100	80,7	60,0	61,5	45,5	47,4
17.	195	117	75,0	147	83,0	125	99,5	79,9	60,0	56,3	50,0	47,4
18.	209	117	72,6	139	81,2	123	101	78,2	60,0	52,7	48,0	49,3
19.	311	123	71,1	132	81,2	117	96,7	76,5	58,5	52,7	46,1	51,4
20.	364	127	70,3	124	80,4	113	96,7	80,7	57,0	51,4	48,6	56,3
21.	356	118	64,9	118	81,2	108	96,7	81,6	57,0	51,4	53,4	57,8
22.	419	115	61,1	112	81,2	106	99,5	79,0	58,5	51,4	42,7	58,5
23.	507	114	63,3	105	89,2	104	117	76,5	59,3	50,0	42,1	56,3
24.	464	113	66,4	105	96,5	108	123	75,6	60,0	50,0	48,6	54,1
25.	396	109	68,7	110	103	116	110	75,6	59,3	50,0	46,7	54,1
26.	348	99,2	72,6	109	117	122	102	74,8	59,3	45,5	46,1	53,4
27.	307	109	78,4	109	116	123	96,7	71,4	58,5	44,3	44,9	52,7
28.	287	117	87,0	135	115	123	96,7	69,0	57,0	43,6	44,3	53,4
29.	273	116	79,2	153	117	125	96,7	66,8	57,0	42,4	44,9	54,8
30.	256	108	75,0	125	120		94,9	69,0	61,5	42,4	44,9	52,7
31.		103	82,6	127			95,8		63,8	43,0		48,6
$\Sigma$	6386,7	2752,1	4494,9	3708	3592,9	1940,9	1655,4	1518,2				
Wi:	n 182;	24 687,0			3274,1			2433,3		1334,0		
So:	n 184;	12 471,7								366;	37 158,7	
Jahr:												



**Hauptzahlen**

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s)</b>															
<b>1964</b>															
am	8.	26.	22.	1.	20.	23.	30.	29.	20., 21.	29., 30.	öfter 7.				
NQ	72,6	99,2	61,1	94,9	80,4	104	94,9	66,8	57,0	42,4	41,4	41,4	61,1	41,4	41,4
MQ	213	131	88,8	155	106	124	116	81,1	62,6	53,4	45,0	49,0	136	67,8	102
HQ	516	248	136	307	179	156	171	100	74,8	85,1	54,8	60,8	516	171	516
am	23.	1.	10.	13.	1.	6.	5.	2.	2.	14.	22.	22.			

**1941/1960**

NQ	35,0	40,2	44,2	50,2	793	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
MO	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) 1964**

N	106	10	19	45	26	43	59	42	34	63	46	59	249	303	552
A	28,8	18,4	12,4	20,6	15,3	16,8	16,2	11,0	8,7	7,5	6,1	6,4	112	55,9	168

**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):**

<b>1964</b>				<b>1941/1960</b>			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,19	2,16	2,16	4,15	3,51	3,12	MNq
Mq	7,10	3,54	5,32	11,4	6,21	9,13	Mq
Hq	26,9	8,92	26,9	42,9	18,3	44,7	MHq

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

1964	NQ	Nq	41,4	2,16	HQ	Hq	26,9	23. Nov 1963
1941/1960	NNQ	NNq	35,0	1,83	HHQ	HHq	120	10.2.1946
		7. Nov 1949		2300=790 em a P				
		7. Nov 1949		2300=790 em a P				
				120		10. Febr 1946		

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.



Weser

Pegel: Intschede

331,30 km unterhalb der Vereinigung Werra-Fulda
PN = NN + 4,81 m n S FN = 37 788 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 20]

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for days (1 to 31), containing discharge values (m³/s) for each day. Includes a summary row at the bottom with totals for winter, summer, and the year.

Hauptzahlen

Table of main numbers for 1964 and 1941/1960, showing discharge values for various months and specific dates.

Table of regional precipitation heights [N] and discharge heights [A] in mm for 1964 and 1941/1960.

Table of regional precipitation heights [N] and discharge heights [A] in mm for 1964 and 1941/1960.

Table of regional precipitation heights [N] and discharge heights [A] in mm for 1964 and 1941/1960.

Table of discharge rates (l/s km²) for 1964 and 1941/1960, categorized by winter (Wi), summer (So), and annual (Jahr) values for different discharge types (Nq, Mq, Hq).

Table of extreme discharges (m³/s) and discharge rates (l/s km²) for 1964 and 1941/1960, including specific dates and corresponding discharge heights.

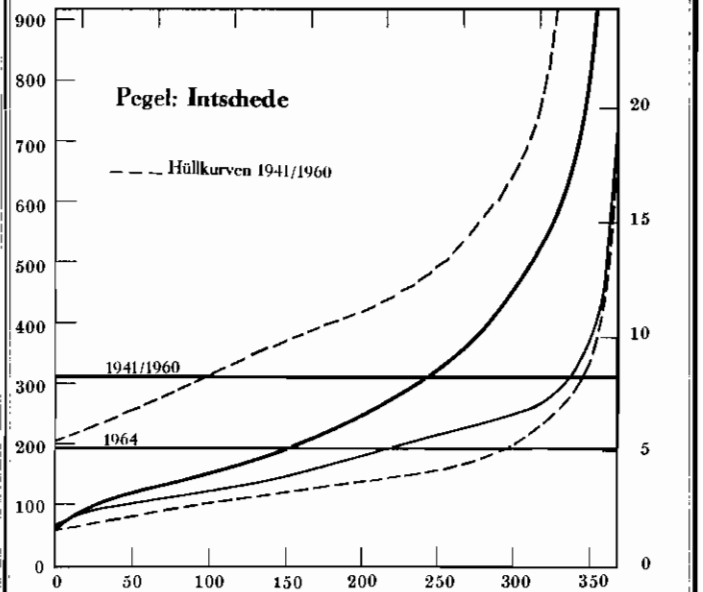
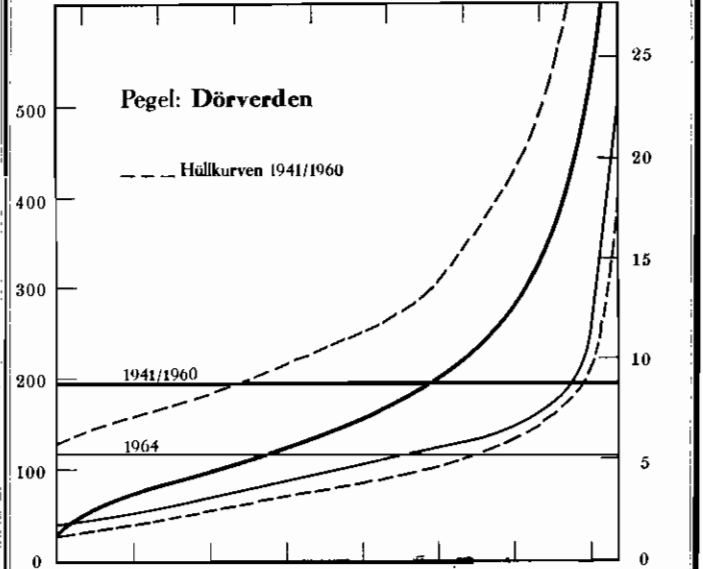
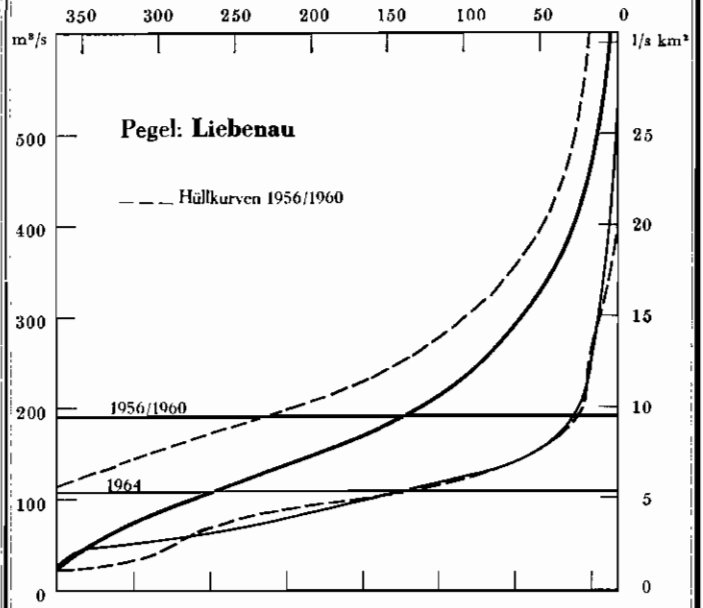
Table of extreme discharges (m³/s) and discharge rates (l/s km²) for 1964 and 1941/1960, including specific dates and corresponding discharge heights.

Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Randeis, 3 Tage Rand- und Treibeis. Abflüsse und Schleusenwasser.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage





Werra

Pegel: Ludwigstein

29,72 km oberhalb der Mündung  
PN = NN + 136,00 m a S FN = 5255 km²  
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 22]

Table with 13 columns (Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and 31 rows (1-31) showing daily discharge (m³/s) for the year 1964. Includes a summary row with seasonal totals (Wi, So, Jahr).

Hauptzahlen

Table with 13 columns (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr) showing monthly discharge (m³/s) for 1964 and 1951/1960.

Table with 13 columns (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr) showing monthly discharge (m³/s) for 1951/1960.

Table with 13 columns (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr) showing regional precipitation (mm) for 1964.

Table with 13 columns (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr) showing regional precipitation (mm) for 1956/1960.

Table with 7 columns (Nq, Mq, Hq, Wi, So, Jahr) showing discharge (l/s km²) for 1964 and 1951/1960.

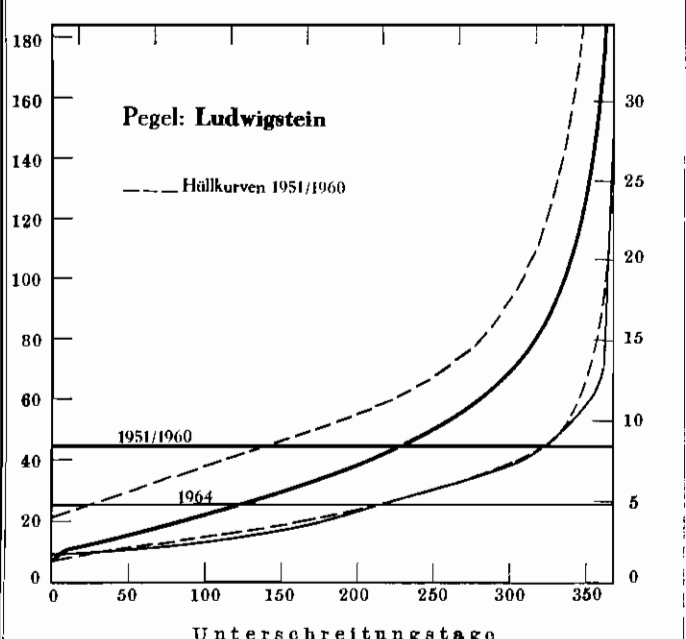
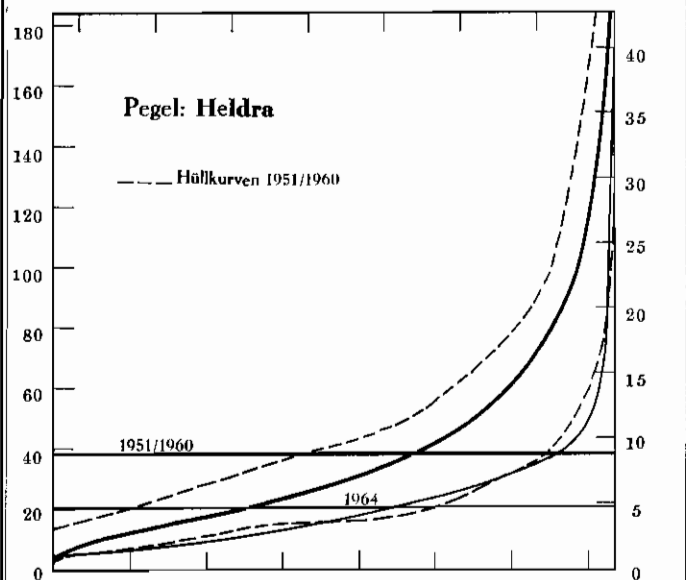
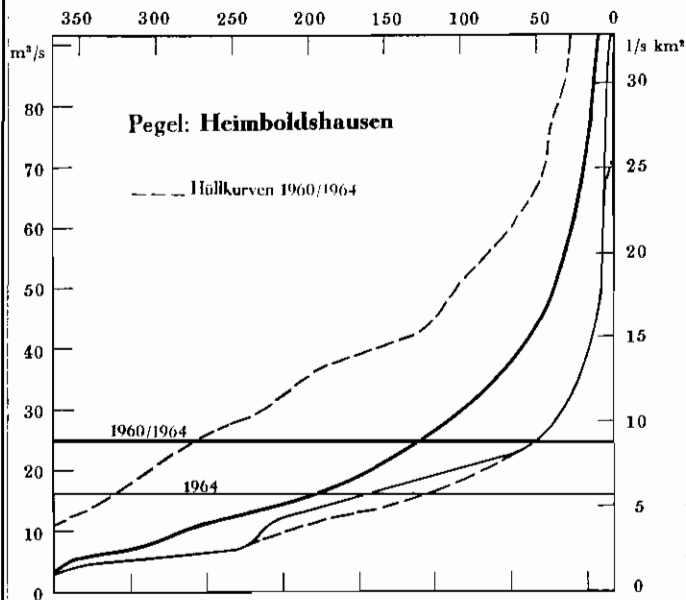
Table with 7 columns (Nq, Nq, HQ, Hq) showing extreme discharges (m³/s) and discharge (l/s km²) for 1964 and 1951/1960.

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.  
Abflüsse mit Krautfaktor bestimmt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel  
der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Werra Pegel: Letzter Heller 5,04 km oberhalb der Mündung PN = NN + 118,00 m a S FN = 5487 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 22] Wehre Pegel: Niddawitzhausen 5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 166,52 m a S FN = 430 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 23]

Main data table with columns for months (Nov to Okt) and days (1 to 31) for both stations. Includes 'Tageswerte (m³/s)' and a summary row 'Σ' at the bottom.

Hauptzahlen section with columns for months (Nov to Okt) and years (1964, 1960/1966). Includes 'Abflüsse (m³/s)' and 'am' labels.

Summary of 'Abflüsse (m³/s)' for 1964, 1960/1966, and 1966/1964 across different measurement points (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ).

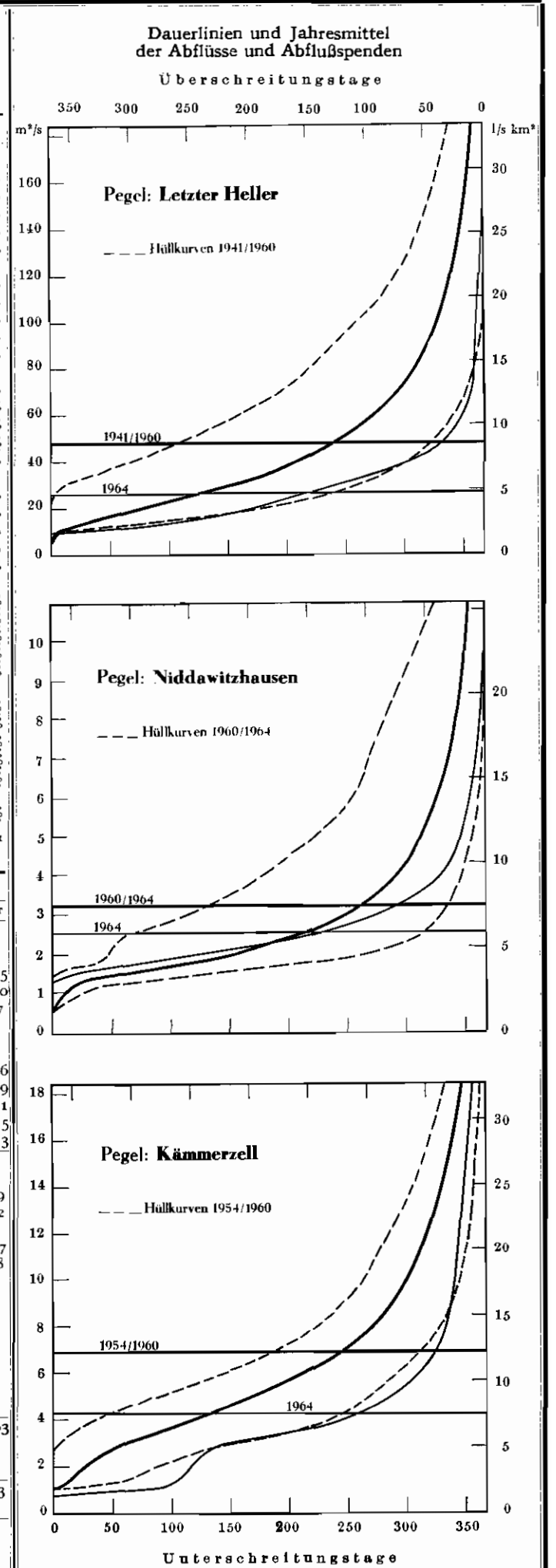
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—19— section with columns for months (Nov to Okt) and years (1964, 1960/1964).

Spenden (l/s km²): 1964 and 1960/1966 section with columns for measurement points (Nq, Mq, Hq) and years.

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) section with columns for measurement points (NQ, Nq, HQ, Hq) and years.

Eisverhältnisse 1964: kein Eis. Eisverhältnisse 1964: s. S. 23.

Fulda		Pegel: Kämmerzell										
177 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 232,08 m n S FN = 563 km <sup>2</sup>												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m <sup>3</sup> /s)												
1.	3,01	10,2	4,20	6,88	6,21	4,76	3,98	3,49	1,87	0,83	1,12	1,00
2.	3,12	9,63	4,20	24,5	5,56	4,89	3,98	4,49	1,79	0,87	1,04	1,00
3.	3,12	9,06	4,20	15,9	5,10	4,76	3,98	3,86	1,62	0,83	1,04	1,04
4.	3,12	8,68	3,92	11,3	4,79	4,49	4,23	3,49	1,55	0,91	0,96	0,91
5.	2,90	8,12	3,50	7,23	4,35	4,23	3,86	3,37	1,62	0,79	0,92	0,91
6.	3,25	7,76	3,64	5,56	4,20	4,36	3,86	3,73	1,79	0,87	0,83	1,00
7.	3,12	7,23	3,78	4,50	3,92	4,36	3,49	3,37	1,70	0,87	1,17	1,00
8.	3,73	6,88	3,78	4,79	3,92	3,98	3,49	3,98	1,47	1,01	1,17	1,35
9.	5,44	6,71	4,06	7,76	3,78	3,98	3,25	3,98	1,40	0,91	1,00	1,25
10.	4,76	6,38	3,92	16,4	3,92	3,86	3,25	3,49	1,70	1,01	1,00	1,08
11.	8,56	6,38	3,92	9,25	3,78	3,73	3,01	3,37	1,79	1,16	1,04	1,35
12.	23,6	6,05	3,37	8,49	3,78	3,49	3,01	3,12	1,55	1,01	1,00	1,25
13.	16,4	5,56	3,10	6,38	3,64	3,49	3,12	2,79	1,79	0,96	0,96	1,00
14.	17,7	5,56	3,92	5,41	3,50	4,62	3,86	1,95	1,79	0,87	1,04	1,08
15.	14,2	4,50	3,92	5,10	3,64	4,36	3,37	1,95	1,70	0,91	1,00	1,08
16.	23,0	5,10	3,37	4,79	3,37	3,98	3,12	1,95	1,47	0,91	1,17	1,12
17.	15,2	4,79	3,37	4,64	3,50	3,73	2,79	1,87	1,55	0,91	1,22	1,40
18.	21,0	4,94	3,23	5,25	3,50	3,49	2,68	1,87	1,32	0,96	1,00	1,40
19.	16,9	4,64	3,23	4,79	3,64	3,37	3,49	1,87	1,32	1,06	0,96	1,50
20.	52,7	4,79	3,37	4,50	4,20	3,37	5,58	1,87	0,79	0,91	0,96	1,30
21.	51,3	4,64	3,37	3,78	5,41	3,37	6,61	1,87	0,91	0,91	1,00	1,08
22.	29,1	4,50	3,37	3,64	5,41	3,25	4,36	1,87	1,11	0,96	0,96	1,12
23.	31,1	4,06	3,64	3,78	6,38	3,37	3,86	1,79	0,87	0,83	0,96	1,25
24.	22,2	3,78	3,64	4,64	6,21	4,49	3,37	1,70	0,79	0,87	0,96	1,56
25.	19,1	3,92	3,37	6,71	5,88	4,62	3,25	1,79	0,75	0,91	0,92	1,30
26.	19,9	4,35	3,64	6,21	5,88	4,11	3,12	1,70	0,83	0,87	0,92	1,04
27.	15,7	5,72	3,50	5,72	5,88	3,73	3,49	1,62	0,79	0,96	0,92	1,16
28.	13,5	4,64	3,50	7,76	5,56	3,49	4,36	1,55	0,79	0,83	1,04	1,08
29.	12,2	4,50	3,64	7,76	5,56	3,61	5,02	1,70	0,87	0,83	0,96	1,16
30.	11,1	4,35	3,64	6,54	3,86	3,98	3,98	1,95	0,83	0,91	0,96	1,12
31.		4,20	3,64		6,38		3,61		0,87	0,91		1,12
Σ	470,93		112,95	213,42		119,20	116,43	77,40	40,99	28,35	30,20	36,01
	Wi: n 182;		1244,61		147,39		So: n 184;	329,38		Jahr: n 366;	1573,99	



**Eisverhältnisse 1964:** s. S. 24.  
 Verkrautung 1964: s. S. 24.  
 GL Wiesbaden





Fulda

Pegel: Guntershausen

43,99 km oberhalb der Mündung  
PN = NN + 140,80 m n S FN = 6366 km²  
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 26]

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows 1-31 showing daily discharge values (m³/s) and a summary row with winter/summer/year totals.

Hauptzahlen

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Rows for 1964 (am, NQ, MQ, HQ) and 1941/1960 (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ).

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

Table with columns: N, A. Values for precipitation and discharge in mm.

1956/1960

Table with columns: N, A. Values for precipitation and discharge in mm for the period 1956/1960.

Spenden (l/s km²): 1964 1941/1960

Table with columns: Nq, Mq, Hq for 1964 and MNq, Mq, MHq for 1941/1960. Includes winter/summer/year totals.

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

Table with columns: 1964, 1941/1960, NNQ, NNq, HHQ, HHq. Shows peak discharge and corresponding expenditure.

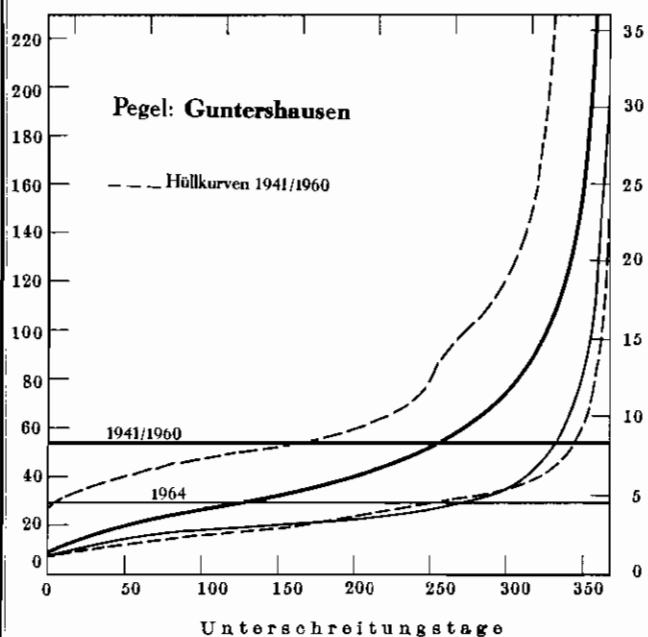
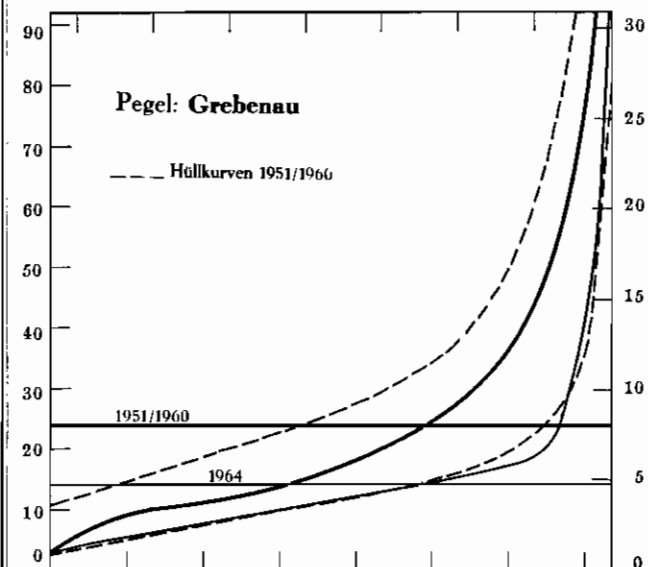
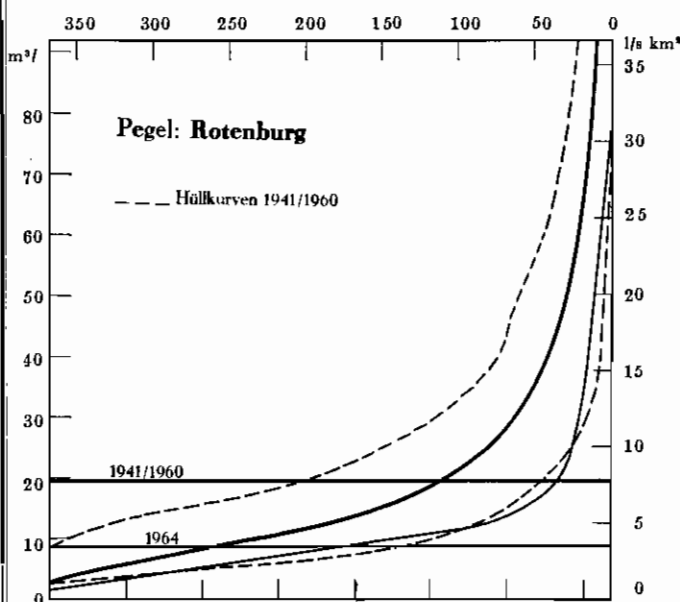
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Abflüsse mit Kranzfaktor bestimmt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table for Hermannspiegel and Anhammer gauges. Columns include months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and daily discharge values (m³/s) for each day. Includes summary statistics at the bottom.

Summary statistics for Hermannspiegel. Includes 'Hauptzahlen' (main numbers) for discharges and 'Spenden' (contributions) for different gauges (Nq, Mq, Hq). Also includes 'Gebietsniederschlagshöhen' (regional precipitation heights) and 'Eisverhältnisse' (ice conditions) for 1964.

Summary statistics for Anhammer. Includes 'Hauptzahlen' (main numbers) for discharges and 'Spenden' (contributions) for different gauges (Nq, Mq, Hq). Also includes 'Gebietsniederschlagshöhen' (regional precipitation heights) and 'Eisverhältnisse' (ice conditions) for 1964.

Eder

Pegel: Schmittloheim

74,50 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 245,82 m a S FN = 1202 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 28]

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for daily discharge (Tag) 1-31. Includes summary row (Σ) and seasonal data.

Hauptzahlen

Summary statistics table for discharge (m³/s) and precipitation (mm) for years 1964, 1941/1960, and 1956/1960.

Spending (l/s km²) table for years 1964 and 1941/1960, categorized by measurement type.

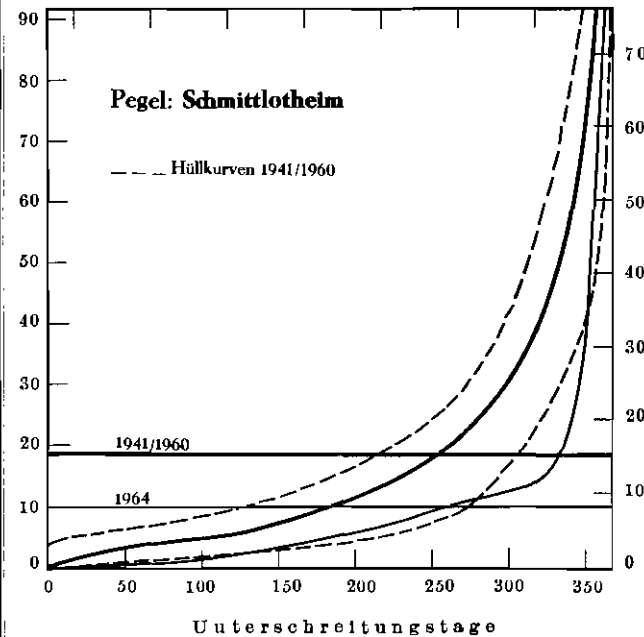
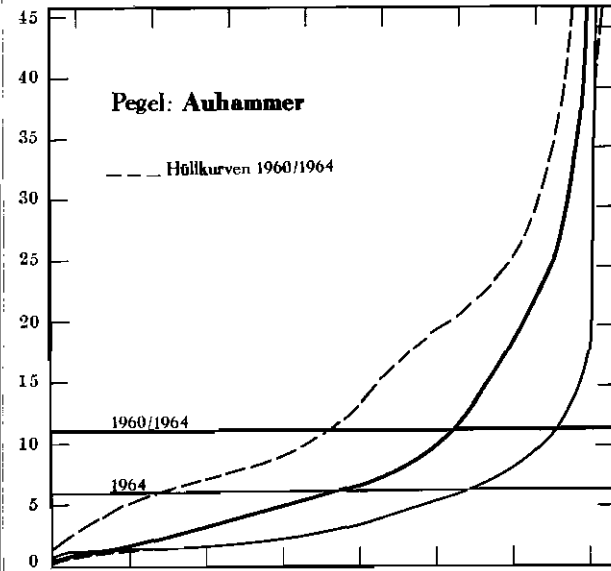
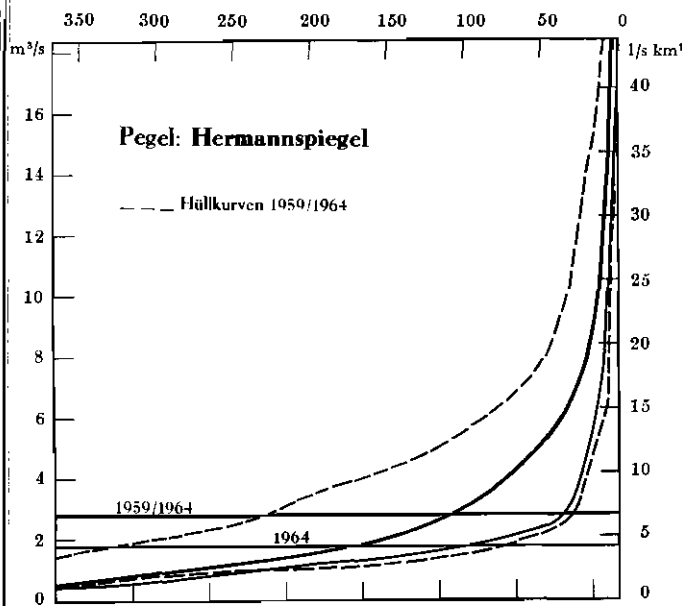
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

Table detailing extreme discharges and expenditures with dates and measurement types (NQ, MQ, HQ).

Eisverhältnisse 1964: 53 Tage Eisstand, 27 Tage Rand- n. Treibeis, 6 Tage u. Randeis, 1 Tag Treibeis, 1 Tag Rand-, Grund- u. Treibeis.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and years (1964, 1963, 1962, 1961, 1960, 1959, 1958, 1957, 1956, 1955, 1954, 1953, 1952, 1951, 1950, 1949, 1948, 1947, 1946, 1945, 1944, 1943, 1942, 1941, 1940, 1939, 1938, 1937, 1936, 1935, 1934, 1933, 1932, 1931, 1930, 1929, 1928, 1927, 1926, 1925, 1924, 1923, 1922, 1921, 1920, 1919, 1918, 1917, 1916, 1915, 1914, 1913, 1912, 1911, 1910, 1909, 1908, 1907, 1906, 1905, 1904, 1903, 1902, 1901, 1900). Includes sub-headers for 'Eder' and 'Pegel: Affoldern' and 'Eder' and 'Pegel: Wolfershausen'.

Hauptzahlen table for the left side, showing monthly and annual discharge (Abflüsse) in m³/s for the years 1964, 1941/1960, and 1919/19.

Hauptzahlen table for the right side, showing monthly and annual discharge (Abflüsse) in m³/s for the years 1964, 1952/1960, and 1919/19.

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—19—19— table for the left side, including 'Spenden (l/s km²): 1964' and '1941/1960' sections.

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964 table for the right side, including 'Spenden (l/s km²): 1964' and '1952/1960' sections.

Eisverhältnisse 1964: kein Eis. Der Pegel war im ganzen Abflußjahr verkrautet. Verkrautung bei Abflußermittlung berücksichtigt. WSD Hannover GL Wiesbaden

Orke

Pegel: Dalwigksthäl

11,41 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 300,05 m n S FN = 230 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 29]

Table with columns for months (Nov to Okt) and days (1 to 31). Rows show daily discharge values (m³/s) for each day. Includes a summary row with winter (Wi), summer (So), and annual (Jahr) totals.

Hauptzahlen

Summary table for 1964 and 1952/1960. Columns include months (Nov to Okt) and winter/summer/annual totals. Rows represent different discharge levels: NQ, MQ, HQ, and am.

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

19-19-

Table comparing discharge (l/s km²) for 1964 and 1952/1960. Columns show winter (Wi), summer (So), and annual (Jahr) values for different levels (Nq, Mq, Hq).

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

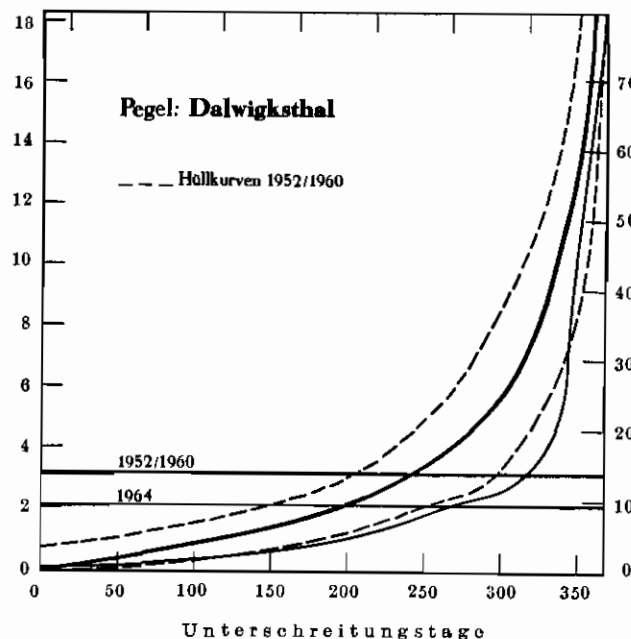
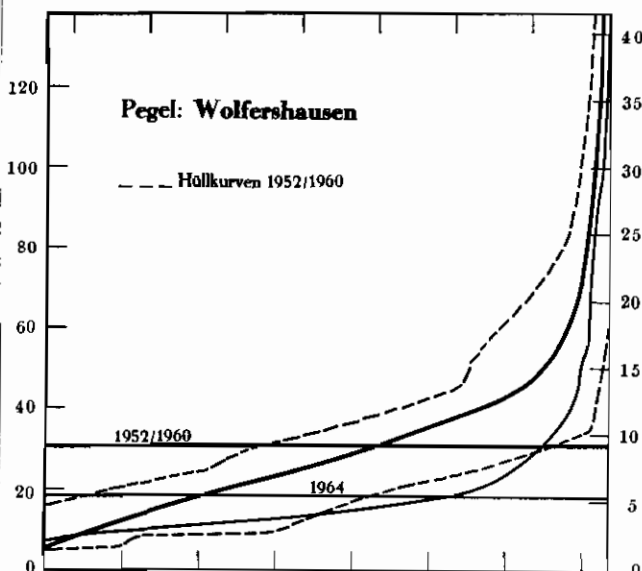
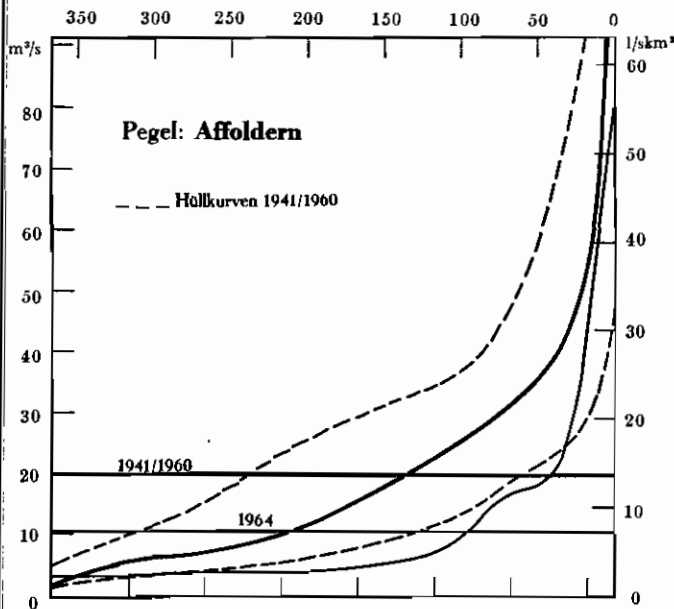
Table showing extreme discharge and discharge rates for 1964 and 1952/1960. Columns include discharge levels (NQ, Nq, HQ, Hq) and corresponding dates.

Eisverhältnisse 1964: 49 Tage Eisstand, 14 Tage Randeis, 6 Tage Treibeis. Eisstand bei Abflußermittlung berücksichtigt.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage



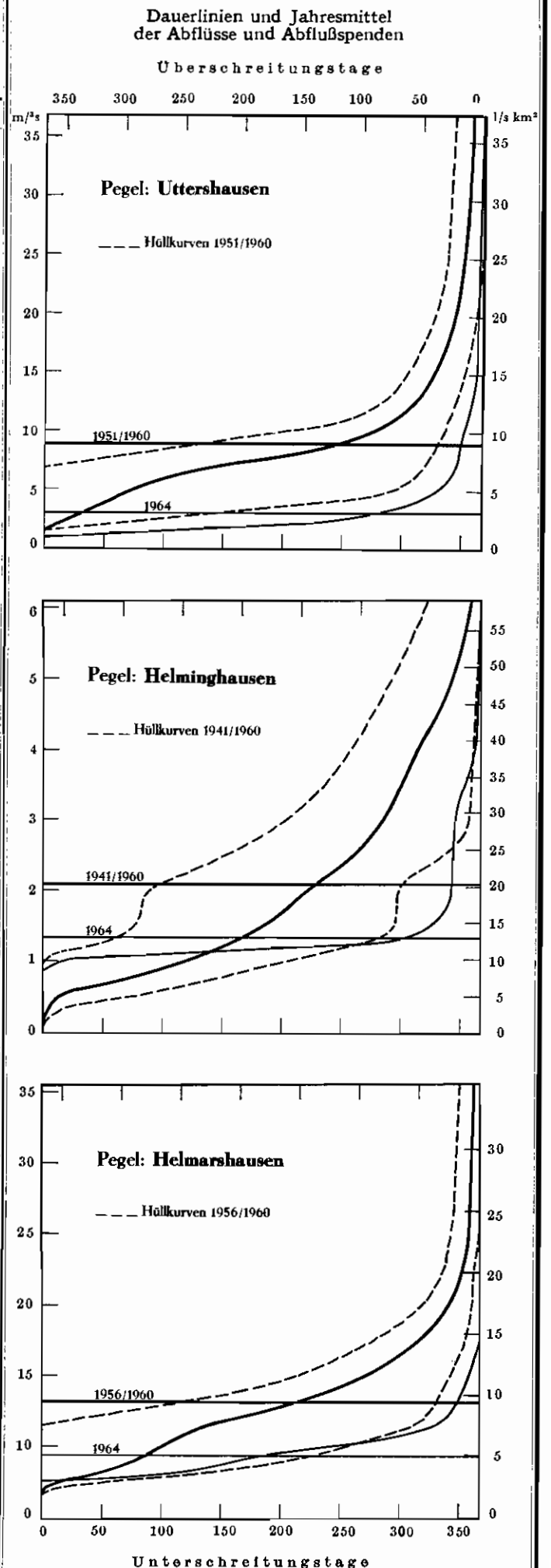
Schwalm											Pegel: Uttershausen			Diemel											Pegel: Helmtinghausen		
9,38 km oberhalb der Mündung PN = NN + 165,56 m a S FN = 986 km²*) nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 30]														90,00 km oberhalb der Mündung PN = NN + 336,97 m a S FN = 103 km² 12-Uhr-Ablesungen													
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			
<b>Tageswerte (m³/s)</b>											<b>Tageswerte (m³/s)</b>																
1,75	5,10	1,98	4,44	6,92	5,98	3,90	1,60	1,30	1,30	1,09	1,02	1.	1,07	1,07	1,07	1,21	1,14	1,28	1,21	1,14	1,14	1,00	1,00	1,00			
1,82	4,66	2,05	12,4	5,10	5,43	4,11	1,82	1,38	1,23	0,95	1,09	2.	1,14	1,14	4,06	1,21	1,14	1,21	1,21	1,21	1,14	1,07	1,00	1,00			
1,90	4,22	1,98	7,01	4,44	5,21	3,90	2,14	1,30	1,02	1,09	1,16	3.	1,14	1,14	4,06	1,14	1,14	1,21	1,14	1,14	1,14	1,07	1,00	1,00			
1,90	4,00	1,90	5,05	3,80	4,99	4,22	1,82	1,45	1,45	0,95	1,16	4.	1,07	1,14	3,92	1,21	1,14	1,21	1,14	1,14	1,14	1,07	1,07	1,00			
1,90	3,70	1,68	4,99	3,40	4,55	3,80	1,23	1,16	1,38	0,95	1,09	5.	0,93	1,14	3,92	1,28	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,00	1,07	1,00			
1,90	3,40	1,75	3,90	2,90	4,33	3,30	1,52	1,68	1,23	0,95	1,09	6.	0,93	3,92	2,01	1,07	1,14	1,21	1,14	1,14	1,21	1,14	1,07	1,00			
2,05	3,20	1,82	3,00	2,52	4,00	2,81	1,90	1,45	1,23	1,09	1,09	7.	1,07	2,10	2,01	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,07	1,07	1,00			
2,05	3,00	1,90	2,81	2,05	3,00	2,43	2,62	0,81	1,23	0,95	1,52	8.	1,00	2,10	2,01	1,14	1,14	1,14	1,07	1,14	1,14	1,07	1,07	1,07			
3,40	2,62	1,98	3,80	1,90	3,50	2,34	2,34	1,09	1,09	1,09	3,40	9.	1,07	2,10	2,01	1,14	1,14	1,07	1,14	1,14	1,14	1,07	1,07	1,07			
3,20	2,62	2,05	6,09	1,98	3,50	2,34	1,82	1,38	1,30	1,16	2,62	10.	1,00	2,10	2,01	1,14	1,14	1,14	1,07	1,14	1,07	1,00	1,07	1,07			
3,50	2,43	1,90	6,44	2,05	3,10	2,52	1,68	1,52	1,23	1,09	3,50	11.	1,00	2,10	2,01	1,21	1,14	1,07	1,21	1,14	1,07	1,83	1,07	1,00			
11,5	2,52	1,60	6,09	2,05	3,20	2,05	1,60	1,68	2,34	1,09	2,81	12.	0,93	2,10	2,01	1,14	1,14	1,07	1,14	1,14	1,07	1,07	1,07	1,00			
14,6	2,43	1,38	5,10	2,05	2,90	1,98	1,68	1,52	2,34	0,95	1,90	13.	1,00	2,10	2,01	1,14	1,14	1,14	1,07	1,21	1,14	1,07	1,07	1,14			
11,2	2,14	1,60	3,90	2,14	3,20	2,24	1,60	1,45	2,05	1,02	1,75	14.	0,93	2,01	2,01	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,07	0,93	1,07	1,07			
8,99	1,98	1,90	3,10	1,98	3,30	2,14	1,52	1,38	1,90	0,81	1,60	15.	0,93	2,01	1,07	1,28	1,14	1,21	1,14	1,21	1,07	1,14	1,07	1,00			
11,7	2,05	1,45	3,10	1,90	3,10	2,14	1,60	1,30	1,68	1,16	1,68	16.	1,21	2,01	1,07	1,07	1,21	1,14	1,14	1,07	1,07	1,07	1,07	1,00			
11,9	2,24	1,16	2,81	1,82	2,81	1,98	1,98	1,30	1,68	3,40	2,72	17.	1,21	2,01	1,14	1,14	1,14	1,00	1,14	1,14	1,07	1,07	1,07	1,00			
11,9	2,24	1,16	2,90	1,75	2,72	1,75	1,68	1,09	1,30	2,90	3,90	18.	1,14	3,30	1,14	1,14	1,14	1,07	1,14	1,14	1,07	1,07	0,93	1,00			
13,5	2,24	1,30	2,90	1,75	2,34	2,34	0,95	0,74	1,23	2,24	3,20	19.	1,07	3,06	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,07	1,07	1,07	1,00			
24,1	2,05	1,52	2,24	2,05	2,14	2,24	1,45	1,16	1,23	1,98	2,72	20.	1,14	3,06	1,14	1,14	1,07	1,00	1,21	1,14	1,07	1,07	1,07	1,00			
4,2	1,90	1,52	1,90	2,90	2,14	2,34	1,38	1,02	1,45	1,30	1,90	21.	1,14	3,06	1,07	1,21	1,14	1,07	1,21	1,14	1,07	1,07	1,07	0,93			
39,9	1,82	1,38	1,68	3,10	2,24	2,24	1,45	1,45	1,38	1,16	1,60	22.	1,07	3,06	1,07	1,21	1,14	1,07	1,21	1,14	1,07	1,07	1,00	0,93			
23,1	1,45	1,52	1,75	3,20	2,14	2,14	1,23	1,45	1,38	1,16	1,98	23.	1,07	3,18	1,07	1,21	1,14	1,07	1,21	1,14	1,07	1,07	0,93	1,00			
14,6	1,30	1,52	2,05	4,55	5,32	1,98	1,23	1,52	1,16	1,09	2,90	24.	1,07	3,06	1,07	1,14	1,14	1,00	1,21	1,14	1,07	1,07	0,93	1,00			
10,6	1,16	1,75	2,05	4,99	5,10	1,98	1,23	1,30	1,02	1,30	3,00	25.	1,07	3,06	1,07	1,14	1,21	1,07	1,21	1,14	3,30	1,07	0,93	0,93			
10,4	1,38	1,82	2,52	4,88	3,90	1,60	1,16	1,23	1,30	1,23	2,24	26.	1,07	3,06	1,07	1,14	1,21	1,07	1,14	1,14	4,06	1,07	1,00	0,93			
8,73	2,05	1,82	2,62	5,21	3,30	1,38	1,09	1,02	1,16	1,09	1,90	27.	1,07	3,06	1,14	1,14	1,21	1,07	1,28	1,14	3,92	1,07	1,07	0,87			
7,04	2,34	1,82	14,2	4,55	2,90	1,98	1,02	1,09	0,88	1,23	1,82	28.	1,07	1,14	1,14	1,14	1,14	1,07	1,14	1,14	3,07	1,07	1,00	1,00			
6,20	2,34	1,60	13,0	4,66	3,30	2,24	1,68	1,09	1,02	1,16	1,68	29.	1,07	1,07	1,14	1,14	1,14	1,07	1,21	1,14	3,80	1,07	1,00	1,00			
5,54	1,98	1,38	5,98	3,70	1,98	1,75	1,16	0,95	1,30	1,30	1,68	30.	1,07	1,07	1,21	1,21	1,35	1,14	1,07	3,80	1,07	0,87	1,00				
1,98	1,68	6,32	1,82	1,09	0,95	1,68	31.	1,82	1,07	1,14	1,21	1,14	1,14	1,07	1,00	1,21	1,14	1,07	1,07	1,07	1,00	1,00	1,00				
319,97	78,54	51,87	134,47	104,89	107,34	76,21	47,77	39,56	42,09	38,93	63,40	Σ	31,75	67,60	54,01	33,69	35,69	33,64	36,04	34,27	52,80	33,72	30,85	31,01			
Wi: n 182; 790,18 So: n 184; 307,06 Jahr: n 366; 1098,14											Wi: n 182; 256,38 So: n 184; 218,69 Jahr: n 366; 475,07																

Diemel

Pegel: Helmarshausen

6,45 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 104,25 m a S F<sub>N</sub> = 1741 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 31]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												
1.	6,75	11,0	8,10	18,2	15,8	12,2	10,4	9,26	5,15	8,97	4,65	5,40
2.	6,75	10,4	8,39	17,6	13,7	12,5	10,4	7,56	5,15	8,68	4,65	5,94
3.	6,75	10,4	8,68	11,3	12,8	11,6	10,1	8,10	5,15	6,21	4,65	5,67
4.	6,48	9,84	8,68	11,9	12,5	11,6	12,8	7,02	5,40	6,48	4,65	5,67
5.	6,48	9,84	8,97	11,9	11,9	11,9	11,9	6,75	4,90	6,21	5,40	5,67
6.	6,75	9,26	9,26	11,0	11,0	11,9	11,3	6,75	5,15	6,21	5,40	5,67
7.	7,29	10,4	11,0	9,55	10,4	11,6	10,7	6,75	5,40	5,40	4,90	5,67
8.	7,29	9,84	12,8	9,55	10,1	11,6	10,1	6,21	5,67	5,94	5,40	6,48
9.	7,29	9,55	13,7	19,4	9,84	11,9	9,55	6,48	5,94	5,67	4,90	6,21
10.	7,29	9,26	12,2	20,3	9,84	11,6	8,39	5,94	6,48	5,67	4,90	6,48
11.	8,68	9,55	10,4	21,6	9,84	11,6	9,55	5,94	6,75	5,40	4,90	7,02
12.	18,2	10,1	8,39	31,6	9,55	11,0	8,97	5,67	5,94	11,0	5,40	6,21
13.	16,7	10,1	9,55	23,6	9,26	11,6	8,39	5,94	5,67	13,1	4,90	5,94
14.	14,3	10,4	10,4	17,9	9,26	11,3	8,10	5,67	5,67	8,10	4,40	5,94
15.	13,1	8,97	9,55	15,5	9,25	11,3	8,10	5,40	5,94	7,56	4,40	5,94
16.	13,1	10,4	8,10	14,0	8,10	11,0	8,10	5,94	5,40	7,29	4,65	5,94
17.	12,5	10,4	8,39	13,4	8,68	10,7	7,83	5,67	5,40	6,75	4,40	6,48
18.	12,2	10,4	8,68	12,8	8,39	10,4	7,83	5,15	5,40	6,21	4,65	7,29
19.	12,2	10,4	8,10	12,2	8,10	10,1	8,10	5,40	5,40	5,40	5,67	7,56
20.	17,0	10,4	8,10	11,3	8,10	10,4	9,26	5,40	5,15	5,15	5,94	7,02
21.	22,0	10,4	8,10	10,1	9,26	10,7	9,55	4,90	5,15	5,15	5,40	6,75
22.	19,1	10,1	8,10	9,84	9,26	10,4	8,39	4,90	5,67	5,40	5,40	6,48
23.	20,3	9,84	8,10	11,0	8,97	10,1	7,83	5,40	5,40	5,40	5,40	6,48
24.	18,2	10,7	7,83	12,5	9,26	11,0	7,29	5,15	5,40	5,40	5,15	7,29
25.	17,0	12,8	7,56	12,8	9,55	11,0	7,02	5,15	5,94	5,40	4,90	7,29
26.	16,1	15,2	7,29	11,9	11,0	10,7	7,02	4,65	5,94	4,90	5,67	6,48
27.	14,0	14,0	7,83	11,6	10,7	10,7	8,39	5,15	7,56	5,15	5,94	5,40
28.	13,1	11,0	8,10	22,6	10,4	10,1	12,2	4,65	7,83	5,15	5,40	5,67
29.	12,2	8,39	7,02	18,5	10,1	10,1	11,0	4,40	8,10	5,40	5,15	5,67
30.	11,9	7,56	6,75		11,6	9,84	9,84	5,40	8,10	5,15	5,40	5,67
31.	7,83	7,02			12,2		8,68	8,10	4,65	4,65	6,21	
Σ	371,0	275,14	435,44	332,44	287,08	184,30	198,55	151,62	193,59			
	318,73	2046,47	313,72	176,75	176,75	151,62						
	Wi: n 182;	2046,47	So: n 184;	1191,89	Jahr: n 366	3238,36						



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s)</b>															
<b>1964</b>															
am	4,5	30	30	7,8	öfter	30	25,26	29	5	31	öfter	1,27			
NQ	6,48	7,56	6,75	9,55	8,10	9,84	7,02	4,40	4,90	4,65	4,40	5,40	6,48	4,40	4,40
MQ	12,4	10,3	8,88	15,0	10,1	11,1	9,26	5,89	5,94	6,40	5,05	6,24	11,2	6,48	8,85
HQ	24,0	15,2	14,0	37,9	17,0	12,8	16,1	9,26	8,97	18,8	6,21	8,39	37,9	18,8	37,9
am	21	26	9	12	1	2,3	3	1	30	12	23	24			
<b>1956/1960</b>															
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	93,0	127	37,7	52,0	33,4	260	48,7	53,9	48,3	127	260	260

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abfließhöhen [A] (mm) 1964

N	85	9	19	54	25	34	61	34	42	78	32	52	226	299	525
A	18	16	14	22	16	16	14	9	9	10	7	10	102	59	161
<b>1956/1960</b>															
N	40	58	69	49	44	48	78	74	109	99	63	73	308	495	803
A	20	25	32	27	33	23	23	19	30	22	20	24	160	138	298

Spenden (l/s km²): 1964				1956/1960			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,72	2,53	2,53	6,03	5,01	4,84	MNq
Mq	6,43	3,72	5,08	10,2	8,67	9,42	Mq
Hq	21,8	10,8	21,8	37,5	48,9	58,0	MHq

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	4,40	2,53	37,9=204 cm a P	21,8
1956/1960	3,20	1,84	260=462 cm a P	149
	NNq	NNq	HHQ	HHq
seit 1955	3,20	1,84	260=462 cm a P	149
				20. Juli 1956

Eisverhältnisse 1964: s. S. 31.



Main data table with columns for months (Nov to Okt) and stations (Emmer, Pegel: Welsede, Exter, Pegel: Uchtdorf). It includes daily discharge values (Tageswerte) and summary statistics (Hauptzahlen) for the year 1964 and comparison with 1959/1963.

Werre

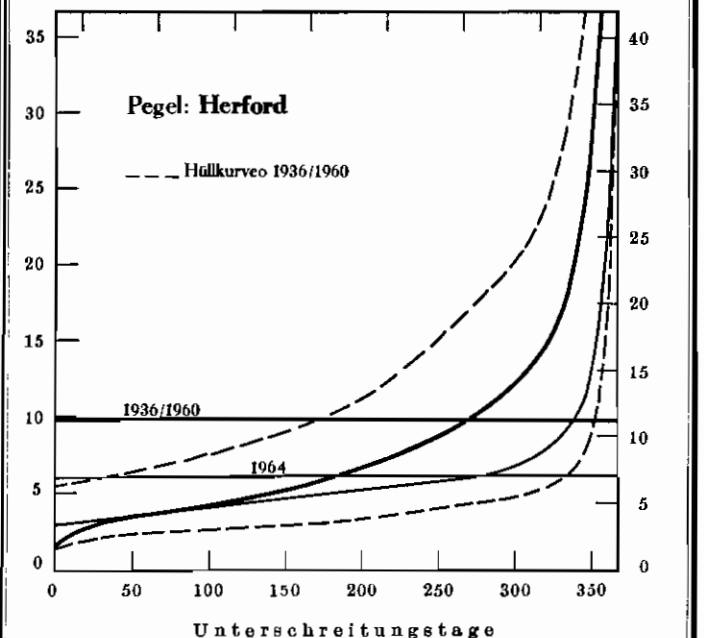
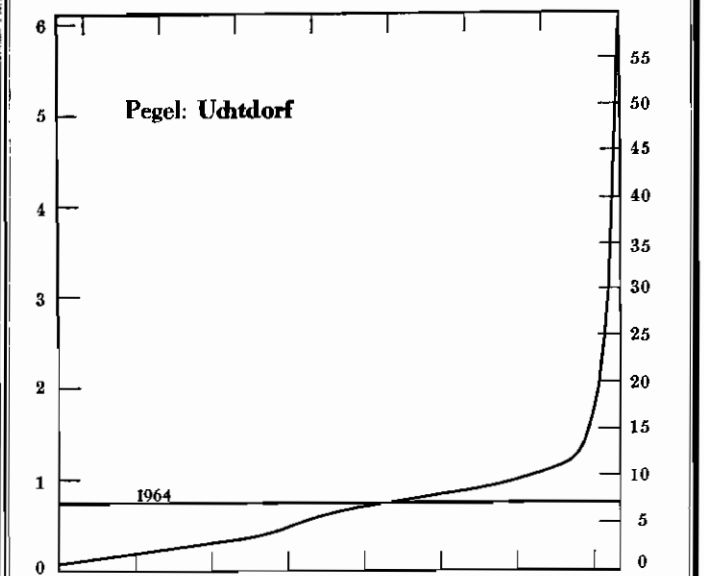
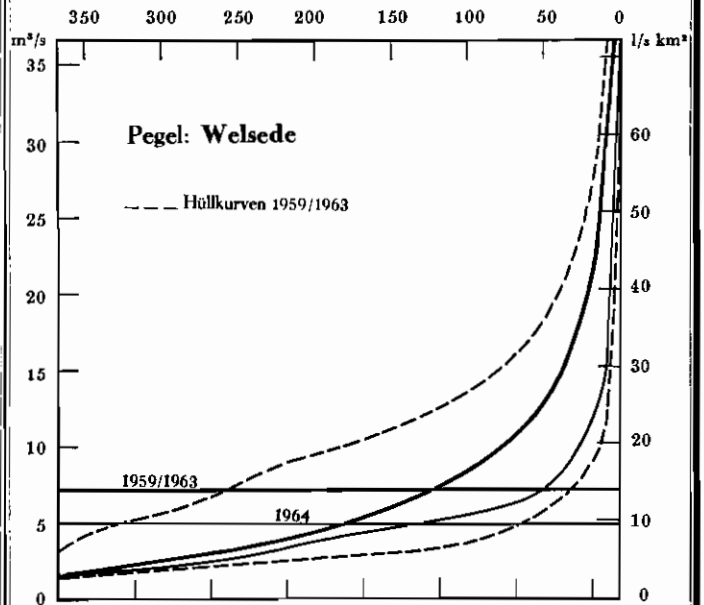
Pegel: Herford

22,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 55,84 m n S FN = 874 km²
Tagesmittel [s. S. 32]

Table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for daily discharge values (Tag 1-31) and annual totals (Σ). Includes sub-sections for 'Hauptzahlen' and 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964'.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Pegel: Brenneckenbrück											Pegel: Celle																					
155,6 km oberhalb der Mündung PN = NN + 46,34 m n S $F_N = 1639 \text{ km}^2$ nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 34]											111,55 km oberhalb der Mündung PN = NN + 31,82 m n S $F_N = 4387 \text{ km}^2$ nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 34]																					
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)																				
3,10	5,80	5,85	7,00	5,85	11,4	5,00	3,50	2,60	2,96	3,00	2,62	1.	15,0	22,9	18,6	18,2	18,4	32,1	18,6	10,8	6,80	5,72	10,8	9,24								
3,20	5,85	6,15	7,90	4,80	9,60	5,70	3,60	3,04	2,80	3,20	2,70	2.	13,4	24,0	18,6	22,3	20,6	27,3	18,8	12,4	6,30	7,05	9,46	7,55								
3,60	5,60	6,15	8,80	4,77	8,85	5,70	4,50	3,50	3,08	2,84	2,64	3.	13,2	22,3	19,0	22,9	16,4	26,1	21,4	14,4	7,30	7,30	9,46	9,02								
3,38	5,25	5,75	9,50	4,75	8,75	7,75	4,30	3,50	2,80	2,64	2,50	4.	15,0	21,2	17,6	24,7	16,4	24,5	27,3	17,0	6,80	7,05	9,68	9,90								
3,45	5,00	5,10	11,1	4,70	8,40	8,10	3,80	3,55	2,86	2,56	2,80	5.	14,6	20,2	17,4	28,6	16,6	23,3	31,3	13,4	6,30	6,80	8,80	10,1								
3,50	5,05	5,40	10,9	4,50	8,25	9,40	3,64	3,50	2,76	2,44	2,96	6.	14,0	19,8	16,8	30,3	16,6	23,8	34,8	13,8	8,80	9,02	10,1	9,24								
3,60	5,00	5,60	8,15	4,35	8,40	8,20	3,76	2,75	2,73	2,40	3,02	7.	14,2	18,8	16,2	27,3	15,0	24,0	32,4	12,6	7,55	3,25	8,80	9,68								
3,80	4,70	5,60	8,20	4,00	7,90	6,70	4,25	2,82	3,16	2,48	3,08	8.	15,0	19,2	17,0	22,3	16,2	23,3	25,9	15,6	5,14	3,15	11,0	9,68								
4,00	5,00	5,85	9,05	4,20	7,60	6,10	4,40	3,26	3,38	2,76	2,96	9.	16,0	19,2	16,0	26,4	14,6	20,8	21,2	16,8	6,80	4,56	13,0	11,4								
3,90	4,70	6,00	9,90	4,25	7,80	5,45	4,05	3,54	3,50	2,54	2,96	10.	15,6	18,4	15,0	28,3	14,0	21,4	20,6	17,4	8,05	6,30	7,05	8,30								
3,94	4,60	5,40	9,65	4,35	7,20	5,00	3,56	3,50	3,38	2,54	3,16	11.	18,4	17,6	16,0	28,8	12,8	19,8	20,0	13,0	4,27	8,05	9,24	10,1								
5,46	4,70	4,75	10,2	4,35	6,80	4,85	3,36	3,50	3,92	2,38	3,55	12.	21,8	17,2	17,0	28,8	14,4	19,0	18,2	13,2	6,55	15,6	3,98	10,6								
6,36	4,60	5,20	8,75	4,20	6,70	4,75	3,20	3,40	7,70	2,16	4,15	13.	25,6	17,2	17,8	27,1	15,0	19,2	17,4	12,4	9,02	29,3	9,90	12,2								
5,80	4,55	5,25	7,30	4,25	6,90	4,80	2,94	3,40	7,70	2,06	3,44	14.	24,3	17,0	17,0	25,2	12,0	19,6	17,8	7,55	6,01	31,1	8,30	11,4								
5,22	3,75	5,15	6,40	4,10	6,85	5,00	3,02	3,40	6,35	2,16	3,06	15.	21,6	16,4	16,6	20,8	12,6	19,0	19,2	10,1	6,01	21,2	7,80	10,8								
5,10	4,20	4,05	5,85	4,25	6,45	4,60	3,10	3,40	5,80	2,16	3,12	16.	20,4	15,8	16,0	21,2	14,0	17,2	18,6	11,4	7,05	16,4	9,02	10,6								
5,00	4,35	4,50	5,85	4,40	6,10	4,10	2,94	3,34	5,05	2,54	3,92	17.	21,2	16,4	14,8	20,0	14,0	20,6	17,2	9,90	6,55	17,2	12,6	11,0								
5,50	4,70	4,35	5,50	4,40	5,75	4,00	2,90	3,20	4,65	2,78	4,00	18.	23,3	16,4	14,0	19,0	9,90	17,4	15,2	9,90	5,72	14,4	9,46	13,2								
7,25	4,75	3,80	5,40	4,50	5,30	3,76	2,90	3,06	4,45	2,36	4,22	19.	31,6	16,6	15,6	18,2	12,0	15,8	13,4	8,80	6,01	14,4	11,6	15,2								
12,0	4,75	4,25	4,90	4,60	5,10	3,76	2,90	3,00	4,25	2,38	4,02	20.	47,2	17,0	15,0	17,4	12,4	16,0	13,0	5,72	6,55	14,8	10,8	16,0								
14,6	4,70	4,10	4,80	4,85	4,90	3,90	2,74	3,00	4,35	2,40	3,76	21.	62,9	16,4	13,8	16,0	13,6	15,2	14,8	6,01	7,05	13,4	12,0	14,6								
13,7	4,40	4,30	4,75	4,95	4,85	4,00	2,77	3,06	4,22	2,72	3,62	22.	62,5	15,8	13,8	15,6	14,0	13,8	15,4	8,05	7,05	13,0	12,4	13,6								
13,5	4,40	4,45	4,55	5,30	4,70	3,86	2,77	3,35	3,70	2,64	3,56	23.	53,7	14,8	13,2	15,6	15,0	13,4	15,0	7,30	6,80	13,6	12,2	12,8								
11,7	5,00	4,55	4,90	5,55	4,60	3,56	2,77	3,60	3,36	2,40	3,60	24.	46,8	17,0	12,8	16,2	15,6	13,2	14,6	8,30	7,80	12,0	11,6	13,6								
10,4	4,25	4,75	4,80	5,75	5,15	3,52	2,66	3,46	3,50	2,42	3,64	25.	41,6	21,0	12,8	16,4	15,8	15,0	13,4	7,05	7,05	12,2	10,8	13,6								
8,60	4,30	4,80	4,90	5,90	4,70	3,20	3,02	3,32	3,72	2,40	3,50	26.	35,6	18,4	14,6	16,4	15,2	21,4	11,4	7,05	5,14	12,2	9,68	13,6								
7,50	5,25	6,20	5,15	5,90	4,30	3,20	3,70	3,32	3,66	2,56	3,31	27.	30,8	19,0	17,0	16,8	15,2	18,4	12,2	5,14	6,55	12,0	8,80	13,8								
7,00	6,45	8,05	5,10	6,00	4,15	3,24	3,75	3,04	3,40	2,62	3,30	28.	27,3	19,4	22,1	17,2	15,6	17,4	12,6	7,30	5,72	11,4	10,3	12,4								
6,75	6,50	7,50	5,15	6,75	4,60	3,60	3,70	2,92	3,20	2,44	3,24	29.	25,6	20,4	24,9	18,0	18,0	10,4	12,6	6,80	7,80	11,0	11,0	12,8								
6,25	6,50	7,15	10,8	5,00	3,56	3,56	2,66	2,92	3,08	2,56	3,32	30.	25,9	20,2	22,7	24,7	17,4		12,6	8,80	7,30	9,24	9,68	11,8								
6,05	6,90		13,1		3,36		2,96		2,96		3,48	31.		19,0	18,6		33,2		11,4		6,80	10,6		11,6								
197,16	167,50	204,40	164,42	197,05	151,72	101,16	100,21	122,43	103,24	75,54		Σ	814,1	575,0	518,3	626,0	489,8	391,8	368,3	208,64	373,29	299,31	359,41									
Wi: n 182; 1085,23											So: n 184; 654,30											Jahr: n 366; 1739,53										
154,70											75,54																					
1085,23											654,30											1739,53										
1085,23											654,30											1739,53										
1085,23											654,30											1739,53										
1085,23											654,30											1739,53										

Aller

Pegel: Marklendorf

75,68 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 23,01 m n S FN = 7232 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 35]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	20,1	44,2	33,3	34,5	37,1	57,1	32,9	16,8	15,5	5,10	13,9	9,37
2.	20,9	43,8	32,9	42,2	34,5	50,0	37,5	19,2	11,9	8,94	11,9	10,2
3.	18,0	39,5	32,2	42,2	29,9	44,6	38,3	18,4	10,2	10,6	10,6	5,50
4.	21,3	39,1	32,9	44,2	29,1	48,8	47,1	24,9	17,2	7,65	11,4	10,6
5.	24,9	38,7	29,5	51,8	27,2	42,6	57,5	15,1	12,3	8,51	10,2	14,7
6.	20,9	35,2	29,5	53,5	28,4	41,4	64,4	20,9	13,5	11,9	7,22	14,3
7.	22,9	36,7	29,5	40,2	26,1	40,6	59,8	18,0	14,7	9,37	13,5	15,5
8.	24,9	33,3	31,0	46,7	26,1	41,8	51,0	26,9	13,5	7,22	13,1	13,9
9.	24,9	35,2	32,9	45,4	25,7	36,4	42,2	24,5	8,08	8,94	13,1	14,7
10.	21,7	32,2	28,8	50,0	26,1	36,0	36,7	25,7	14,3	7,65	14,7	15,5
11.	27,2	32,6	29,5	50,5	25,3	37,9	34,5	21,3	13,9	10,6	7,22	8,94
12.	32,6	30,3	26,5	52,6	26,5	34,1	32,6	19,2	5,75	22,1	5,93	19,2
13.	41,0	32,6	24,1	51,0	26,1	33,7	30,7	15,5	13,1	41,4	4,21	16,0
14.	40,2	30,7	16,0	44,2	26,1	34,8	31,8	18,0	11,4	48,3	9,37	18,4
15.	39,5	28,8	14,7	40,2	20,5	34,5	32,9	11,4	10,2	39,8	7,65	19,2
16.	39,1	26,1	14,7	37,5	22,9	30,7	34,1	11,9	6,36	29,5	5,93	19,2
17.	37,1	26,1	17,2	36,4	25,3	33,7	28,4	19,2	5,50	26,1	19,6	19,6
18.	39,1	32,9	15,1	34,8	22,5	31,4	28,4	10,6	5,50	22,9	9,80	23,7
19.	54,8	34,1	12,3	32,6	22,1	28,4	22,5	15,5	4,80	21,3	15,1	26,1
20.	80,9	34,8	11,9	31,8	22,5	26,9	23,7	13,9	5,30	22,9	17,6	25,7
21.	99,0	35,2	11,9	26,9	26,5	25,3	24,9	6,36	5,50	21,7	16,8	24,5
22.	109	29,1	12,7	24,1	24,5	25,7	26,9	8,08	10,6	22,1	18,4	23,3
23.	102	30,3	13,5	22,5	28,4	23,7	26,1	9,37	7,22	20,9	22,5	19,2
24.	86,6	13,9	14,3	21,7	32,6	22,9	22,5	9,80	5,50	18,0	16,8	20,5
25.	76,4	17,6	14,7	20,7	29,9	26,5	22,9	8,94	7,22	19,2	18,4	22,9
26.	69,6	18,4	14,3	28,0	29,9	32,6	18,8	11,9	6,36	14,3	12,3	22,9
27.	62,5	26,9	20,1	28,4	28,8	33,3	17,2	6,80	5,70	17,2	12,3	20,9
28.	56,6	30,7	32,6	29,1	31,4	29,1	21,7	9,80	3,70	15,5	10,6	22,9
29.	54,4	31,8	37,1	36,4	31,8	28,0	20,5	5,90	4,80	15,1	14,3	18,0
30.	47,1	31,8	35,2	46,7	28,8		18,8	9,20	11,4	12,7	15,5	22,9
31.		31,4	32,9		56,6		18,0	8,94		9,37		14,7
Σ	1415,2	984,0	733,8	1106,1	1041,3	897,1	1005,3	453,05	289,93	556,85	379,93	553,01
	Wi: n 182; 6177,5		So: n 184; 3238,07		Jahr: n 366; 9415,57							

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
<b>1964</b>															
am	3.	24.	20., 21.	25.	15.	24.	27.	29.	28.	1.	13.	3.			
NQ	18,0	13,9	11,9	20,7	20,5	22,9	17,2	5,90	3,70	5,10	4,21	5,50	11,9	3,70	3,70
MQ	47,2	31,7	23,7	38,1	28,9	34,7	32,4	15,1	9,35	18,0	12,7	17,8	33,9	17,6	25,7
HQ	113	58,4	41,4	68,7	64,9	63,0	70,6	49,2	31,4	61,2	43,4	29,9	113	70,6	113
am	22.	23.	29.	5.	31.	4.	6.	6.	25.	13.	17.	12.			

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	30,7	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—

	Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 1964			1941/1960			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	1,65	0,51	0,51	2,72	1,49	1,49	MNq
Mq	4,69	2,43	3,55	8,07	4,05	6,05	Mq
Hq	15,6	9,76	15,6	24,6	11,1	25,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)

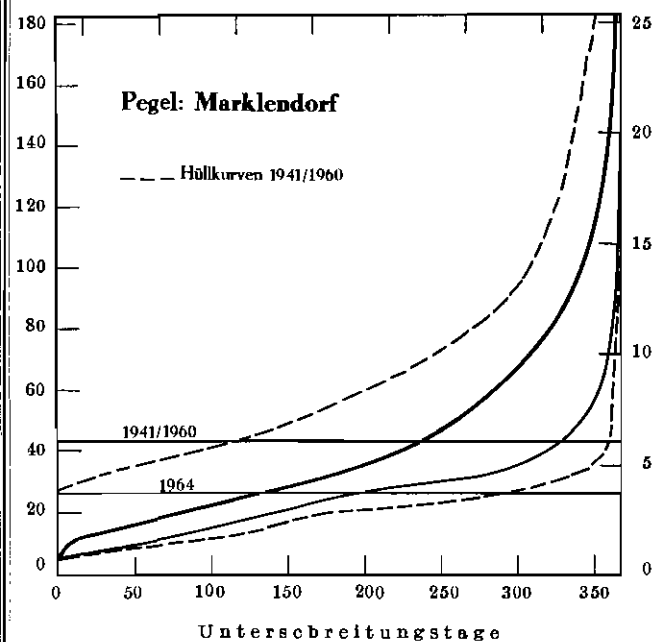
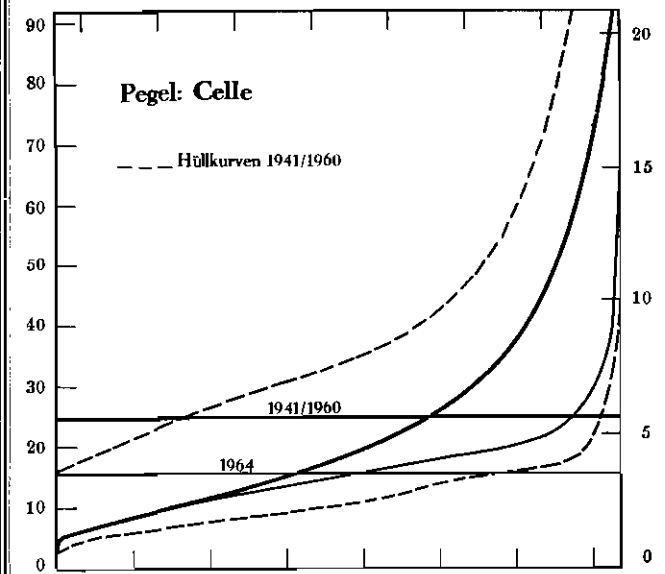
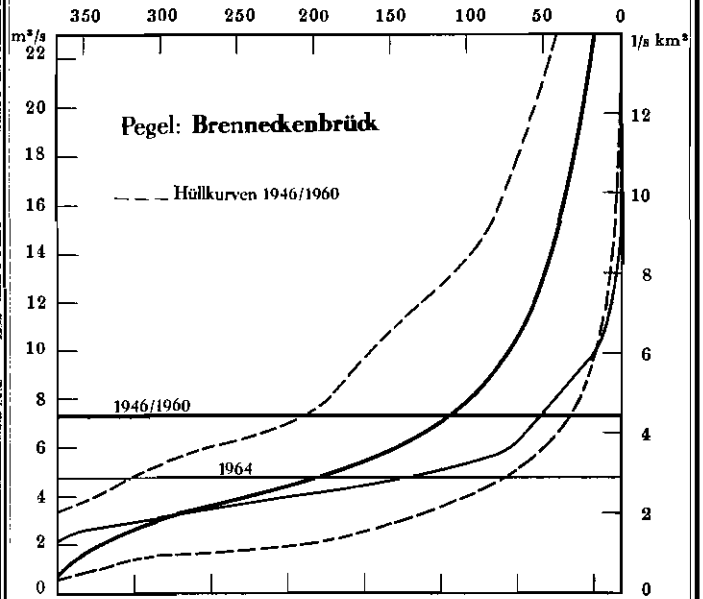
	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	3,70	0,51	113 = 330 em a P	15,6
1941/1960	5,01	0,69	400 = 432 em a P	55,3
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
überh bekannt	5,01	0,69	400 = 432 em a P	55,3
				13. Febr 1946

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table containing flow rates (m³/s) and discharge (l/s km²) for the Weser region. It includes columns for months (Nov to Okt) and years (1964, 1941/1960, 1956/1960). Sub-sections include 'Hauptzahlen' (Main figures), 'Gebietsniederschlagshöhen' (Regional precipitation heights), 'Spenden' (Discharges), and 'Eisverhältnisse' (Ice conditions).

Oker

Pegel: Schladen

84,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 88,71 m n S FN = 362 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Contains daily discharge data (m³/s) for years 1964 and 1960, and summary statistics.

Hauptzahlen

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, Apr, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Contains main statistics for 1964 and 1960.

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

Table with columns: N, A. Contains precipitation and discharge data for 1964 and 1960.

Spenden (l/s km²): 1964 1951/1960

Table with columns: Wi, So, Jahr. Contains discharge contribution data for 1964 and 1951/1960.

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

Table with columns: NQ, Nq, HQ, Hq. Contains extreme discharge and contribution data for 1964 and 1951/1960.

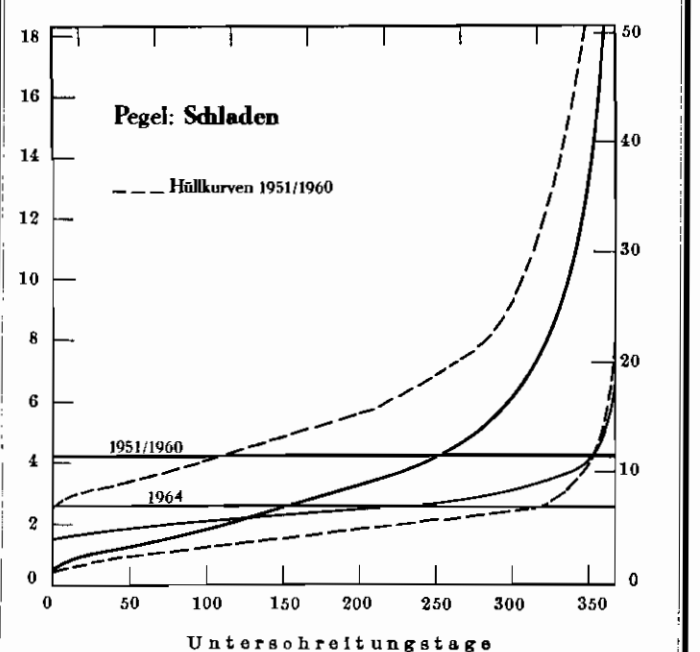
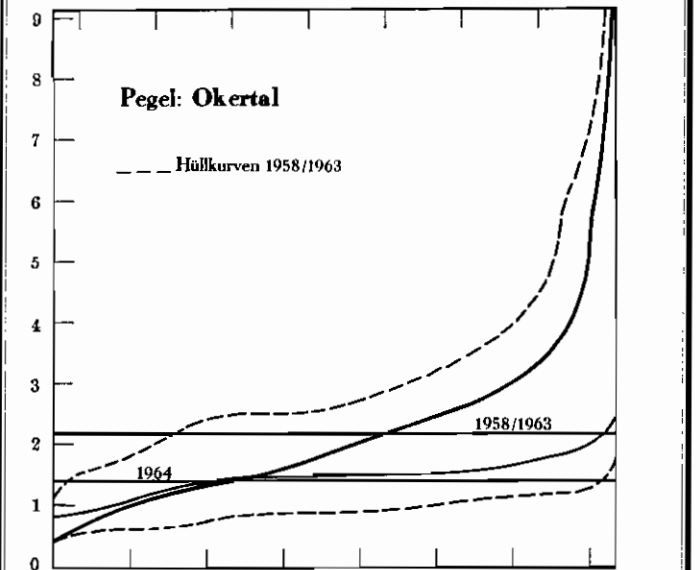
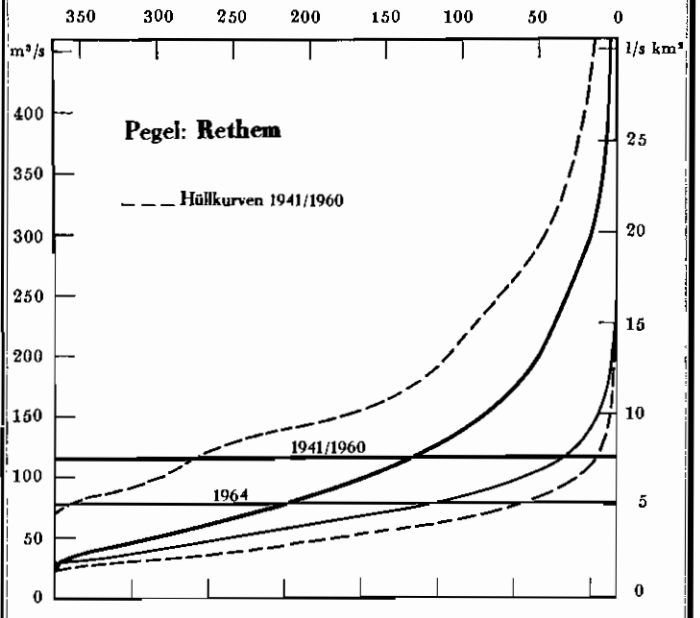
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 5 Tagen, schwaches Eistreiben und Randeis an 1 Tag, Eisdecke an 11 Tagen.

\*) Nach „Momber“, ohne Talsperre.

LIG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table with columns for Oker and Pegel: Ohrum (left) and Oker and Pegel: Groß Schwülper (right). Rows include monthly discharge values (Tageswerte), summary statistics (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and discharge rates (Spenden). Includes sub-sections for 'Abflüsse (m³/s)', 'Spenden (l/s km²)', and 'Eisverhältnisse 1964'.

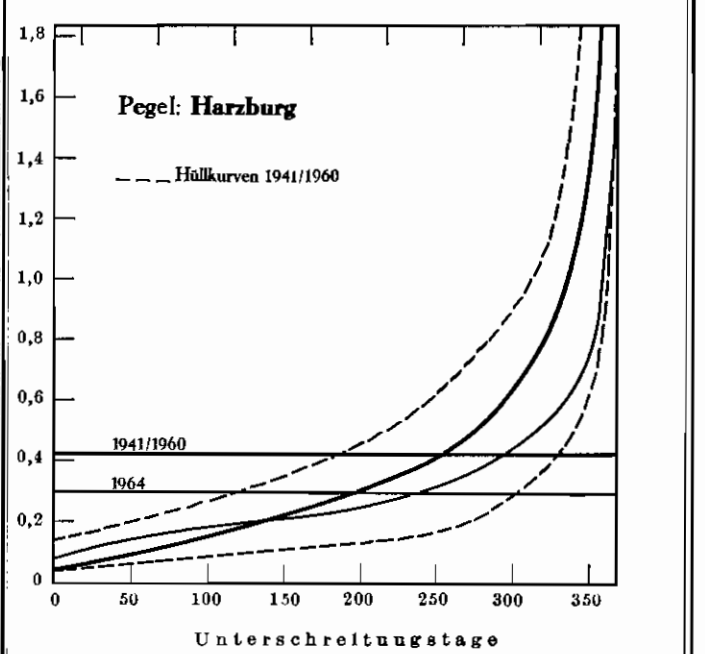
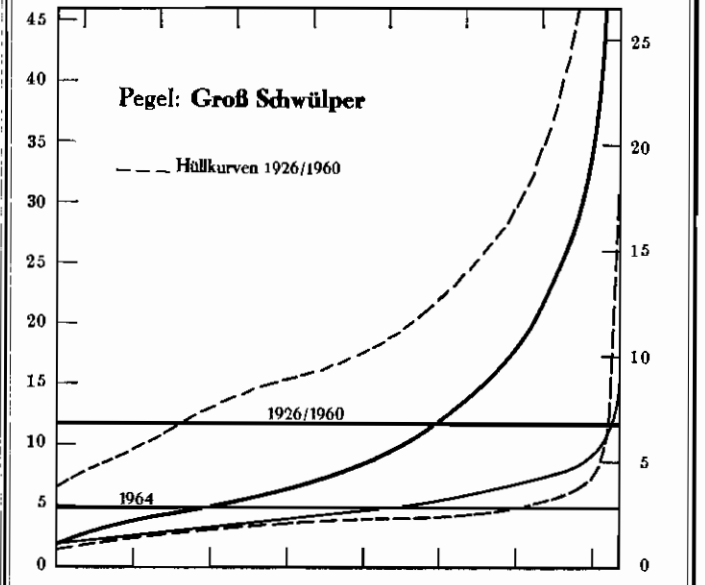
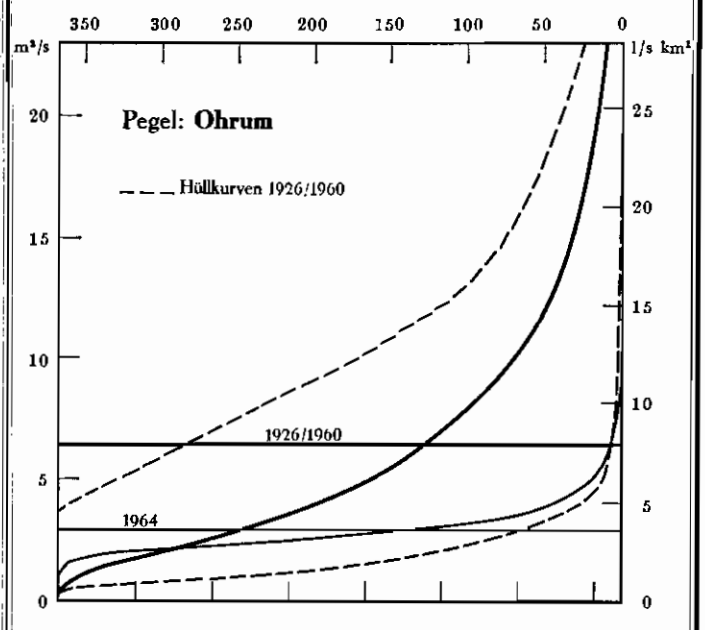
Radau

Pegel: Harzburg

14,0 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 407,14 m a S FN = 18,1 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)*</b>												
1.	0,20	0,38	0,18	0,32	0,53	0,20	0,65	0,17	0,25	0,13	0,13	0,11
2.	0,24	0,33	0,18	0,53	0,44	0,32	0,59	0,24	0,29	0,13	0,13	0,11
3.	0,24	0,32	0,14	0,58	0,42	0,43	0,65	0,20	0,29	0,13	0,13	0,11
4.	0,28	0,28	0,14	0,87	0,38	0,37	0,77	0,20	0,29	0,13	0,13	0,11
5.	0,28	0,28	0,14	0,55	0,32	0,28	0,91	0,20	0,29	0,11	0,13	0,13
6.	0,24	0,28	0,11	0,50	0,32	0,28	0,71	0,39	0,29	0,11	0,13	0,13
7.	0,24	0,24	0,11	0,44	0,27	0,24	0,52	0,76	0,29	0,11	0,14	0,13
8.	0,38	0,24	0,09	0,44	0,22	0,20	0,40	0,76	0,19	0,13	0,14	0,17
9.	0,50	0,24	0,09	0,37	0,22	0,37	0,39	0,44	0,19	0,12	0,13	0,19
10.	0,38	0,23	0,09	0,37	0,22	0,50	0,39	0,25	0,22	0,11	0,13	0,43
11.	1,18	0,24	0,09	0,37	0,22	0,44	0,34	0,25	0,17	0,13	0,14	0,37
12.	1,40	0,23	0,09	0,37	0,22	0,43	0,34	0,20	0,15	1,82	0,13	0,23
13.	0,66	0,23	0,09	0,37	0,22	0,67	0,34	0,20	0,15	0,63	0,13	0,19
14.	0,55	0,23	0,09	0,30	0,22	0,67	0,46	0,20	0,15	0,38	0,13	0,16
15.	0,67	0,23	0,09	0,26	0,18	0,68	0,39	0,24	0,12	0,28	0,13	0,19
16.	0,73	0,23	0,09	0,26	0,14	0,56	0,30	0,24	0,11	0,28	0,17	0,19
17.	0,55	0,23	0,09	0,22	0,14	0,56	0,29	0,24	0,11	0,28	0,26	0,36
18.	0,94	0,23	0,09	0,22	0,14	0,50	0,25	0,24	0,11	0,24	0,30	1,11
19.	1,25	0,24	0,09	0,22	0,14	0,50	0,25	0,24	0,11	0,28	0,26	0,58
20.	1,32	0,24	0,09	0,22	0,18	0,50	0,40	0,24	0,12	0,68	0,20	0,40
21.	0,79	0,24	0,09	0,18	0,23	0,43	0,35	0,24	0,24	0,43	0,21	0,26
22.	1,00	0,24	0,09	0,18	0,33	0,37	0,30	0,24	0,23	0,32	0,20	0,22
23.	0,79	0,21	0,11	0,19	0,39	0,32	0,25	0,24	0,16	0,28	0,17	0,40
24.	0,66	0,21	0,14	0,18	0,39	1,33	0,21	0,20	0,15	0,24	0,17	0,46
25.	0,59	0,21	0,14	0,43	0,39	0,87	0,21	0,20	0,13	0,17	0,16	0,30
26.	0,53	0,21	0,14	0,43	0,39	0,67	0,20	0,20	0,13	0,14	0,16	0,26
27.	0,47	0,25	0,14	0,55	0,33	0,55	0,17	0,20	0,13	0,14	0,16	0,22
28.	0,47	0,21	0,14	0,80	0,29	0,57	0,17	0,20	0,13	0,14	0,16	0,21
29.	0,47	0,21	0,14	0,67	0,26	0,58	0,17	0,24	0,13	0,14	0,16	0,21
30.	0,43	0,21	0,14	0,23	0,59	0,17	0,17	0,24	0,12	0,14	0,13	0,21
31.		0,21	0,14		0,19		0,17		0,12	0,14		0,21
Σ	18,43	7,56	3,58	11,39	8,56	14,98	11,71	8,10	5,56	8,49	4,85	8,36
Wi:	n 182;	64,50										
So:	n 184;	47,07										
Jahr:	n 366;	111,57										

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden  
 Überschreitungstage



<b>Hauptzahlen</b>																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>																
<b>1964</b>																
am	1.	öfter	öfter	öfter	öfter	1.,8	öfter	1.	öfter	öfter	öfter	öfter				
NQ	0,20	0,21	0,09	0,18	0,14	0,20	0,17	0,17	0,11	0,11	0,13	0,11	0,09	0,11	0,09	
MQ	0,61	0,24	0,12	0,39	0,28	0,50	0,38	0,27	0,18	0,27	0,16	0,27	0,35	0,26	0,30	
HQ	2,06	0,38	0,18	1,03	0,53	2,27	1,13	2,00	0,73	3,98	0,30	1,51	2,27	3,98	3,98	
am	12.	1.	1.,2.	4.	1.	24.	5.	7.	21.	12.	18.	18.				
<b>1941/1960</b>																
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	
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—</b>																
<b>19—/19—</b>																
<b>Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 19—</b>																
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr										
Nq															MNQ	
Mq															Mq	
Hq															MHQ	
<b>Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)</b>																
	NQ	Nq	HQ				Hq									
1964	0,09		8. bis 22. Jan				3,98								12. Aug	
1941/1960	0,04		Sept, Okt öfter 59				16,8								28. Juni 58	
seit 1926	0,04		Sept, Okt öfter 1959				26,0								30. Dez 1925	

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.  
 \*) Einschließlich der zum Radauwasserfall abgeleiteten Abflüsse.



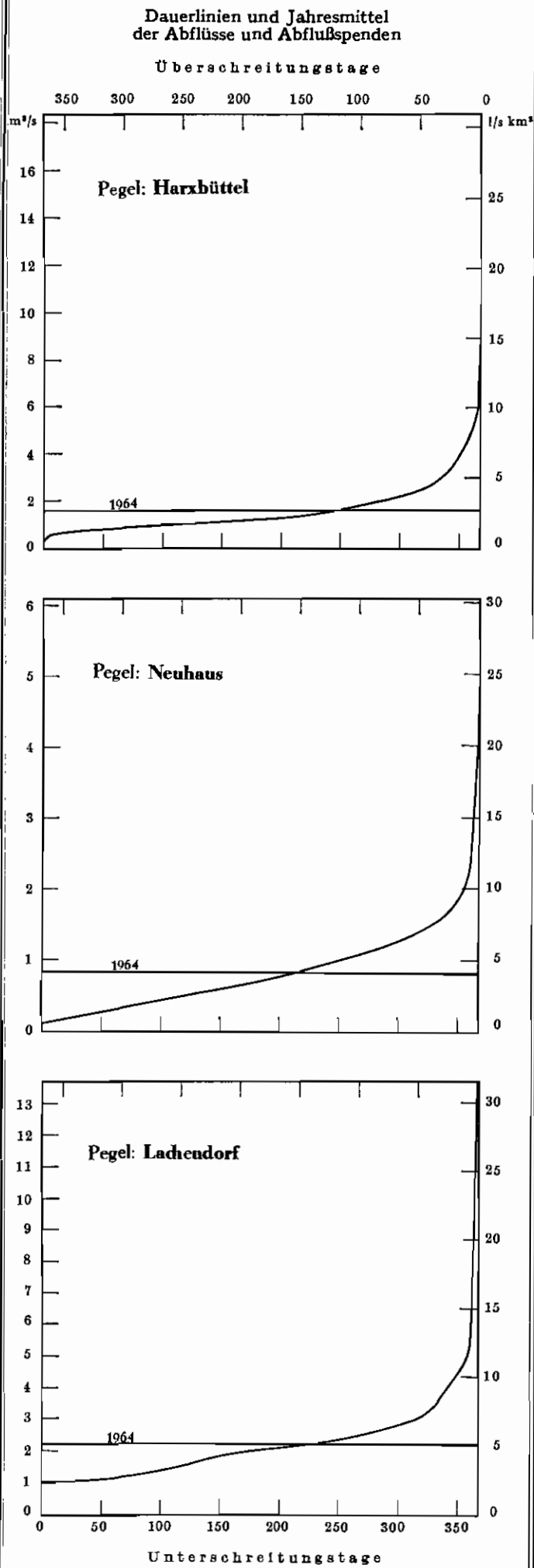
Main data table containing discharge and runoff data for Schunter and Schwarzwasser stations. Includes monthly values, main figures (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and runoff rates (Spenden) for 1964 and 19-19-\*. Also includes ice conditions (Eisverhältnisse) for 1964.

Lachte

Pegel: Lachendorf

9,4 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 42,81 m a S FN = 435 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	2,10	3,02	2,64	3,70	2,84	3,50	2,18	1,48	1,20	1,05	1,06	1,40
2.	2,06	2,95	2,66	3,66	2,70	3,35	2,56	1,58	1,20	0,96	1,02	1,36
3.	2,00	2,85	2,72	3,66	2,64	3,25	2,56	1,74	1,18	1,00	1,02	1,40
4.	2,00	2,66	2,36	4,60	2,52	3,10	4,42	1,52	1,20	1,00	1,04	1,38
5.	2,06	2,66	2,28	4,90	2,54	3,00	4,76	1,45	1,14	0,99	1,00	1,46
6.	2,10	2,66	2,20	4,20	2,48	2,92	4,50	1,50	1,16	0,98	0,96	1,60
7.	2,35	2,74	2,28	3,36	2,40	2,78	3,14	1,45	1,16	0,98	1,06	1,60
8.	2,50	2,60	2,62	4,10	2,36	2,88	2,58	1,78	1,12	1,05	1,08	1,76
9.	2,55	2,55	2,72	4,80	2,24	2,76	2,28	1,58	1,17	1,04	1,08	1,84
10.	2,40	2,42	2,56	4,62	2,24	2,72	2,02	1,52	1,20	1,06	1,08	1,90
11.	4,25	2,36	2,30	4,70	2,24	2,46	1,92	1,48	1,20	1,14	1,10	2,12
12.	5,90	2,34	1,90	4,32	2,20	2,34	1,98	1,42	1,17	1,98	1,04	1,96
13.	4,15	2,48	1,95	3,40	2,20	2,40	1,90	1,48	1,22	4,60	1,02	2,04
14.	3,30	2,34	1,90	2,96	2,24	2,44	2,50	1,21	1,16	2,58	1,04	1,93
15.	2,96	2,10	1,86	2,80	2,16	2,44	2,38	1,29	1,10	1,72	1,02	1,98
16.	3,80	2,26	2,04	2,76	2,10	2,30	2,10	1,30	1,05	1,36	1,38	2,18
17.	3,55	2,32	2,04	2,62	2,14	2,14	1,86	1,22	1,07	1,32	1,52	2,40
18.	4,20	2,32	1,84	2,56	2,08	2,06	1,72	1,22	1,04	1,26	1,32	2,60
19.	12,8	2,36	1,74	2,56	2,12	2,02	1,64	1,25	0,94	1,24	1,34	2,50
20.	14,4	2,36	1,68	2,18	2,16	1,90	1,74	1,24	1,03	1,35	1,38	2,36
21.	9,80	2,34	1,82	2,54	2,34	1,92	1,82	1,24	1,00	1,35	1,46	2,36
22.	8,60	2,10	1,90	2,32	2,30	1,86	1,74	1,29	1,20	1,26	1,40	2,20
23.	6,65	1,75	1,98	2,28	2,40	1,82	1,58	1,34	1,16	1,20	1,36	2,24
24.	5,90	1,60	2,02	2,34	2,44	2,02	1,50	1,30	1,22	1,15	1,45	2,60
25.	4,80	2,40	2,16	2,44	2,44	2,16	1,47	1,20	1,10	1,20	1,38	2,44
26.	4,30	2,30	2,30	2,44	2,44	2,00	1,43	1,19	1,05	1,20	1,40	2,24
27.	3,86	3,00	3,40	2,50	2,40	1,92	1,37	1,10	1,06	1,15	1,38	2,16
28.	3,56	3,12	3,32	2,90	2,38	1,84	1,47	1,08	1,03	1,09	1,44	2,26
29.	3,44	2,50	2,90	3,10	3,12	2,16	1,48	1,11	1,01	1,06	1,42	2,20
30.	3,22	2,70	2,76	4,74	2,04		1,42	1,20	1,01	1,03	1,44	2,18
31.		2,70	3,08		4,30		1,30		1,01	1,06		2,24
Σ	135,56	76,86	74,93	95,32	77,90	72,50	67,32	49,76	34,56	41,41	36,69	62,89
	Wi: n 182; 530,07		So: n 184; 283,63		Jahr: n 366; 813,70							



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) 1964</b>															
am	3.4.	24.	20.	20.	18.	23.	31.	28.	19.	2.	6.	2.			
NQ	2,00	1,60	1,68	2,18	2,08	1,82	1,30	1,08	0,94	0,96	0,96	1,36	1,60	0,94	0,94
MQ	4,52	2,48	2,32	3,29	2,51	2,42	2,17	1,36	1,11	1,34	1,22	2,03	2,91	1,54	2,22
HQ	16,5	3,62	4,40	5,50	4,80	3,84	5,55	2,02	1,32	5,40	1,90	3,30	16,5	5,55	16,5
am	19.	1.	27.	11.	31.	1.	5.	8.	22.	13.	17.	18.			

19-19-\*)

NQ  
MNO  
MQ  
MHQ  
HQ  
HQ  
HQ  
N  
A  
N  
A

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

N	119	12	21	34	25	30	70	61	39	118	57	49	241	394	635
A	26,9	15,3	14,3	18,9	15,5	14,4	13,4	8,1	6,9	8,2	7,3	12,5	105,3	56,4	161,7

19-19-\*)

Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 1964 19-19-\*)

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	3,68	2,16	2,16			
Mq	6,69	3,54	5,10			
Hq	37,9	12,8	37,9			
						MNq
						Mq
						MHq

Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußpenden (l/s km<sup>2</sup>)

	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	0,94	2,16	16,5 = 219 cm a P	37,9
19-19-*)				19. 11. 63
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1964	0,94	2,16	16,5 = 219 cm a P	37,9
				19. 11. 63

Eisverhältnisse 1964: eisfrei.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Table with multiple sections: Fuhse (86.3 km), Pegel: Heerte, Ortze (13.6 km), Pegel: Feuerschützenbostel. Includes daily discharge data (Tageswerte), main numbers (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and discharge rates (Spenden) for 1964 and 19-19-\*. Also includes ice conditions (Eisverhältnisse).

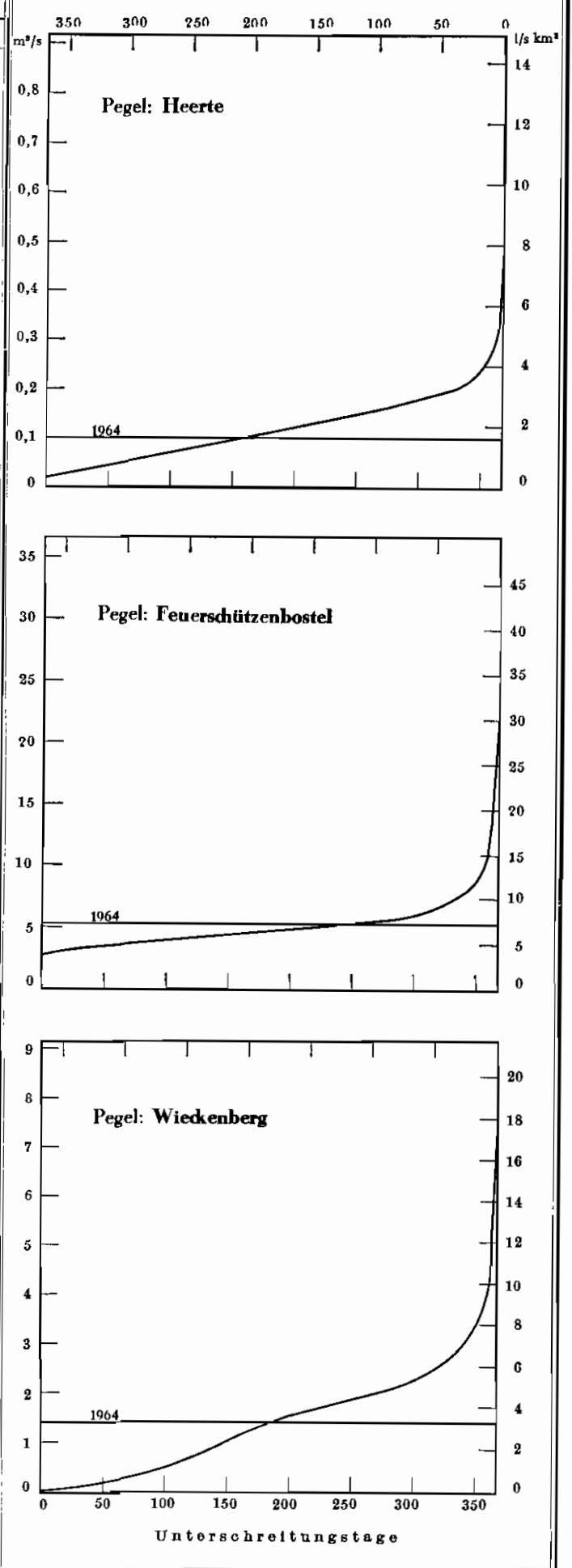
Wietze

Pegel: Wieckenberg

7,4 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 30,71 m a S FN = 421 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 42]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	0,92	2,32	1,95	2,68	2,60	2,60	2,50	0,84	0,28	0,27	0,29	0,37
2.	0,88	2,22	1,90	2,92	2,32	2,84	3,06	1,24	0,30	0,23	0,30	0,32
3.	0,82	2,20	1,95	2,84	2,22	3,06	2,86	1,16	0,50	0,18	0,24	0,24
4.	0,82	2,15	1,90	3,16	2,06	3,08	4,05	1,02	0,35	0,15	0,15	0,20
5.	0,86	2,10	1,80	3,30	1,94	2,88	3,72	0,84	0,28	0,11	0,33	0,25
6.	1,04	2,05	1,75	3,08	1,70	2,70	5,05	0,60	0,40	0,08	0,25	0,25
7.	1,08	2,00	1,75	2,68	1,74	2,60	3,76	0,68	0,45	0,02	0,25	0,22
8.	1,16	1,90	1,90	3,04	1,60	2,50	3,18	1,90	0,33	0,06	0,26	0,25
9.	1,16	1,85	2,10	3,74	1,50	2,40	2,58	1,78	0,40	0,18	0,29	0,25
10.	1,10	1,80	2,05	3,30	1,56	2,34	2,20	1,52	0,32	0,13	0,29	0,28
11.	1,36	1,80	1,90 <sup>^</sup>	3,60	1,48	2,24	2,00	1,30	0,31	0,24	0,26	0,30
12.	2,16	1,80	1,60 <sup>^</sup>	3,84	1,50	2,10	2,02	1,24	0,28	0,35	0,26	0,34
13.	1,95	1,80	1,50 <sup>^</sup>	3,26	1,50	2,04	1,86	1,08	0,18	1,24	0,30	0,34
14.	1,84	1,76	1,50 <sup>^</sup>	2,60	1,52	2,08	1,98	0,74	0,23	1,01	0,25	0,34
15.	1,80	1,48	1,36 <sup>^</sup>	2,40	1,48	2,14	1,80	0,96	0,22	0,75	0,28	0,39
16.	1,96	1,52	1,42 <sup>^</sup>	2,24	1,38	2,06	1,66	0,95	0,19	0,62	0,39	0,50
17.	1,90	1,52	1,38 <sup>o</sup>	2,14	1,44	1,96	1,50	0,86	0,15	0,42	0,50	0,59
18.	2,00	1,52	1,35	2,14	1,46	1,76	1,28	0,76	0,15	0,50	0,43	0,70
19.	3,80	1,52	1,30	2,00	1,40	1,64	1,28	0,72	0,10	0,44	0,43	0,54
20.	6,05	1,52	1,30	1,84	1,46	1,58	1,74	0,71	0,05	0,40	0,32	0,54
21.	5,95	1,52	1,28	1,82	1,56	1,52	1,78	0,68	0,17	0,33	0,40	0,52
22.	5,25	1,50	1,22	1,74	1,50	1,44	1,60	0,74	0,09	0,20	0,58	0,52
23.	4,70	1,38	1,28	1,72	1,74	1,48	1,42	0,70	0,37	0,26	0,48	0,51
24.	3,95	1,98	1,32	1,64	1,84	1,92	1,20	0,46	0,15	0,25	0,75	0,56
25.	3,42	1,92	1,36	1,70	1,80	2,86	1,16	0,34	0,15	0,38	0,45	0,49
26.	3,02	1,78	1,50	1,76	1,80	2,36	1,16	0,58	0,08	0,30	0,46	0,46
27.	2,80	2,12	1,82	1,80	1,76	2,04	1,08	0,44	0,06	0,16	0,36	0,52
28.	2,64	2,12	2,56	2,20	1,66	1,94	1,09	0,20	0,03	0,18	0,33	0,52
29.	2,55	2,10	2,36	2,82	1,98	2,10	0,90	0,22	0,03	0,20	0,36	0,52
30.	2,42	2,10	2,30		2,70	2,04	1,01	0,28	0,07	0,31	0,37	0,52
31.		2,04	2,40		2,82		0,97		0,45	0,29		0,50
Σ	71,36	57,39	53,06	74,00	55,02	66,30	63,45	25,54	7,12	10,24	10,61	12,85
	Wi: n 182;	377,13		So: n 184;	129,81		Jahr: n 366;	506,94				

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
am	3.4	23.	22.	24.	16.	22.	29.	28.	28.	7.	4.	7.			
NQ	0,82	1,38	1,22	1,64	1,38	1,44	0,90	0,20	0,03	0,02	0,15	0,22	0,82	0,02	0,02
MQ	2,38	1,85	1,71	2,55	1,77	2,21	2,05	0,85	0,23	0,33	0,35	0,41	2,07	0,71	1,39
HQ	6,80	2,52	2,56	4,15	2,95	3,20	5,65	2,68	0,98	1,73	0,76	0,77	6,80	5,65	6,80
am	20.	24.	28.	12.	31.	3.	6.	8.	31.	13.	4.	17.			

19-19-\*)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

N	101	12	20	36	23	44	59	47	38	95	49	34	236	322	558
A	14,6	11,8	10,9	15,2	11,3	13,6	13,0	5,2	1,5	2,1	2,2	2,6	77,4	26,6	104,0

19-19-\*)

Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 1964

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	1,95	0,05	0,05			
Mq	4,92	1,69	3,30			
Hq	16,2	13,4	16,2			

Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)

	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	0,02	0,05	6,80 = 184 cm a P	16,2
19-19-*)				20. 11. 63
seit 1961	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	0,02	0,05	18,0 = 242 cm a P	42,8
				2. Febr 1961

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 6 Tagen.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Leine Pegel: Reekershausen 242,0 km oberhalb der Mündung PN = NN + 181,04 m n S FN = 319 km³ 12-Uhr-Ablesungen [s. S. 42]

Main data table for Reekershausen with columns for months (Nov to Okt) and days (Tag) and rows for daily discharge values (Tageswerte) in m³/s.

Hauptzahlen section for Reekershausen showing monthly discharge (Abflüsse) in m³/s for 1964 and comparison with 1919.

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964 section for Reekershausen.

Spenden (l/s km²): 1964 and 19-19-\*) section for Reekershausen.

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²) section for Reekershausen.

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 9 Tagen. \*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Leine Pegel: Göttingen 227 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,43 m n S FN = 634 km³ nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 43]

Main data table for Göttingen with columns for months (Nov to Okt) and days (Tag) and rows for daily discharge values (Tageswerte) in m³/s.

Hauptzahlen section for Göttingen showing monthly discharge (Abflüsse) in m³/s for 1964 and comparison with 1959/1964.

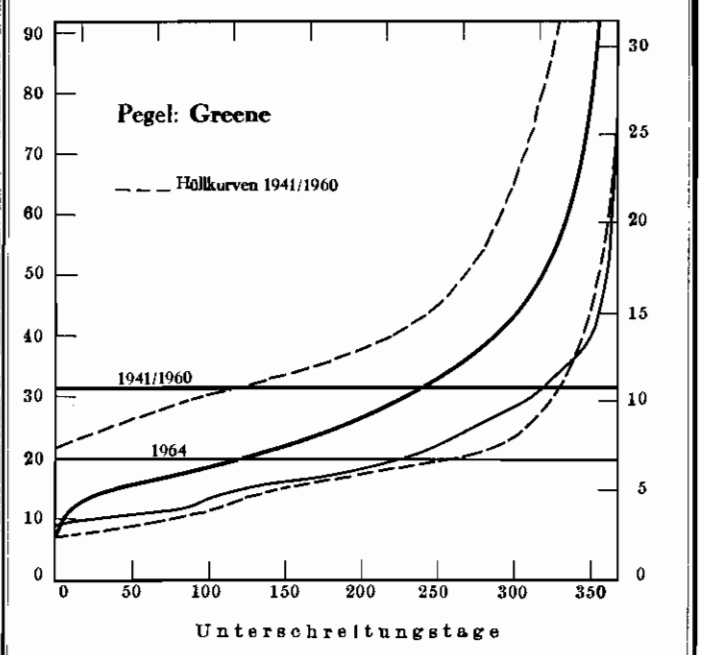
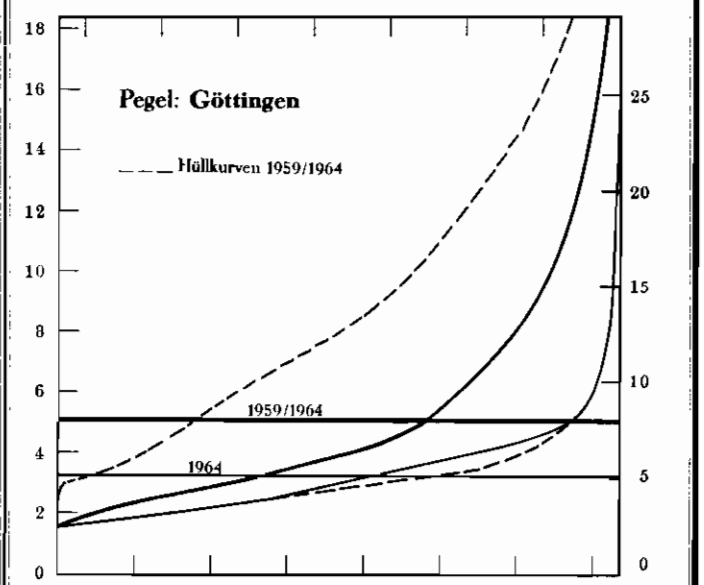
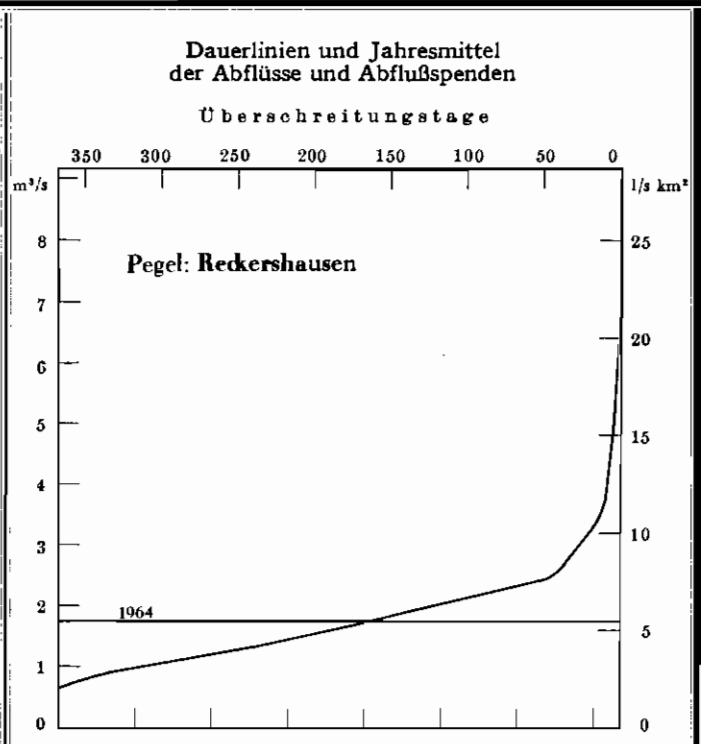
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964 section for Göttingen.

Spenden (l/s km²): 1964 and 1959/1964 section for Göttingen.

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²) section for Göttingen.

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Leine		Pegel: Greene										
177 km oberhalb der Mündung PN = NN + 94,98 m n S F <sub>N</sub> = 2920 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 44]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	15,2	25,2	14,7	35,5	37,3	27,2	30,5	17,6	13,5	9,45	10,0	11,0
2.	14,9	23,0	14,2	46,5	33,0	26,7	30,7	18,4	13,2	9,45	10,1	10,5
3.	14,1	22,7	14,8	31,5	31,2	26,0	31,7	18,3	13,1	10,0	10,0	9,95
4.	13,2	22,4	14,4	35,0	29,4	27,1	41,0	17,0	13,5	9,50	10,0	9,95
5.	14,2	21,7	13,7	36,0	28,3	26,8	41,8	16,2	13,1	9,50	10,2	9,00
6.	15,0	21,7	13,0	32,3	26,7	25,3	43,8	18,7	12,6	9,40	10,0	9,75
7.	15,4	21,0	13,8	27,7	25,0	24,8	38,9	17,7	13,2	9,10	9,75	9,90
8.	15,7	18,3	14,7	29,0	23,5	24,5	34,7	19,3	12,2	11,2	10,5	10,2
9.	18,9	18,7	18,1	53,0	22,3	24,5	31,8	18,0	13,0	10,5	10,4	10,5
10.	14,6	18,7	16,8	52,5	22,7	24,7	29,1	16,7	17,2	9,50	10,4	10,2
11.	20,5	19,2	15,0	56,4	22,4	24,8	27,0	16,0	14,4	10,0	10,3	11,5
12.	48,0	18,5	13,2	74,0	21,6	24,2	26,5	15,7	15,4	24,0	10,3	10,0
13.	46,5	18,7	12,0	58,0	21,0	25,2	25,9	15,5	12,2	23,1	10,3	10,0
14.	38,5	18,7	13,7	45,4	20,5	32,0	28,8	14,8	13,0	13,0	10,3	10,0
15.	35,0	16,3	14,4	39,7	19,2	31,4	25,5	14,5	12,0	11,5	10,2	9,85
16.	38,5	15,6	13,0	35,6	18,4	29,7	23,6	14,1	12,0	11,0	11,8	10,3
17.	34,0	16,8	13,5	33,0	18,5	28,5	21,7	14,1	12,0	10,8	12,3	10,7
18.	32,0	17,7	13,0	31,8	18,2	27,3	19,9	13,3	11,4	10,4	13,7	14,9
19.	37,5	17,7	12,5	29,7	17,8	25,0	20,0	13,9	11,0	11,0	13,0	15,7
20.	50,5	17,3	12,3	27,3	18,6	23,5	22,0	14,1	11,4	12,7	11,9	13,7
21.	46,5	16,7	12,8	26,0	19,6	25,0	23,2	13,5	11,4	13,4	11,8	13,5
22.	44,3	16,0	14,2	25,2	20,8	23,9	21,0	12,6	14,3	11,8	12,2	12,4
23.	44,0	14,0	14,7	24,2	20,0	23,4	19,6	13,0	13,0	11,0	11,5	12,4
24.	38,7	12,3	14,9	24,5	23,0	32,2	18,2	13,0	11,5	10,5	11,2	13,3
25.	34,7	13,2	15,1	29,5	23,3	44,0	17,7	13,5	11,7	10,8	11,0	12,5
26.	33,3	14,2	14,5	29,7	24,5	36,1	18,4	12,2	11,1	10,5	10,5	10,5
27.	39,5	16,9	24,7	28,2	23,7	32,3	19,1	11,0	9,80	10,1	10,0	11,0
28.	28,5	16,9	25,7	55,0	22,2	31,0	18,9	11,7	9,50	10,1	8,75	12,1
29.	27,8	15,6	18,1	52,0	23,4	30,8	21,2	12,1	10,0	10,2	10,0	11,1
30.	26,6	14,9	17,5	26,8	30,0	18,2	18,2	12,6	9,90	10,1	10,5	11,1
31.		15,3	17,5		27,5		17,0		9,50	9,95		11,7
Σ	887,1	555,9	470,5	1104,2	730,4	837,9	807,4	449,1	381,0	353,55	322,90	349,20
Wi:	n 182;	4586,0		So:	n 184;	2663,25		Jahr:	n 366;	7249,25		



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
<b>1964</b>															
am	4.	24.	13.	23.	19.	23.	31.	27.	28.	7.	28.	5.			
NQ	13,2	12,3	12,0	24,2	17,8	23,4	17,0	11,0	9,50	9,10	8,75	9,00	12,0	8,75	8,75
MQ	29,6	17,9	15,2	38,1	23,6	27,9	26,0	15,0	12,3	11,4	10,8	11,3	25,2	14,5	19,8
HQ	55,0	26,4	32,0	82,0	41,0	47,2	46,0	22,4	19,7	36,0	14,8	18,2	82,0	46,0	82,0
am	12.	1.	28.	12.	1.	25.	6.	6,8.	10.	12.	19.	18.			
<b>1941/1960</b>															
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
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964</b>															
N	91	101	21	58	26	54	56	45	49	89	39	40	260	318	578
A	26,2	16,4	13,9	32,7	21,6	24,8	23,9	13,3	11,3	10,5	9,6	10,3	135,6	78,9	214,5
<b>1941/1960</b>															
N	26,3	32,6	39,0	40,7	42,9	30,8	22,6	20,9	23,3	20,7	18,2	22,4	218,3	128,1	340,4
<b>Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 1964</b>															
	Wi	So	Jahr												
Nq	4,11	3,00	3,00	6,65	4,73	4,45	MNq								
Mq	8,63	4,97	6,78	13,6	8,05	10,8	Mq								
Hq	28,1	15,8	28,1	79,1	28,4	83,9	MHq								
<b>Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußpenden (l/s km<sup>2</sup>)</b>															
	NQ	Nq	HQ			Hq									
1964	8,75	3,00	28. Sept			82,0 = 437 cm a P			28,1			12. Febr			
1941/1960	7,35	2,52	18., 19., 22. und 25. Okt 1959			1120 = 741 cm a P			384			9. Febr 46			
überh. bekannt	NNQ	NNq	HHQ			HHq									
	6,40	2,19	6. Sept 1911			1120 = 741 cm a P			384			9. Febr 1946			

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 4 Tagen.

Main data table with columns for Leine, Pegel: Poppenburg, and Pegel: Herrenhausen. Includes monthly discharge values (m³/s) for 1964 and summary statistics (Σ, Wi, So, Jahr).

Summary statistics for Poppenburg: Hauptzahlen (monthly discharge), Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) for 1964 and 1952/1960, Spenden (l/s km²) for 1964 and 1952/1960, Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²), and Eisverhältnisse 1964.

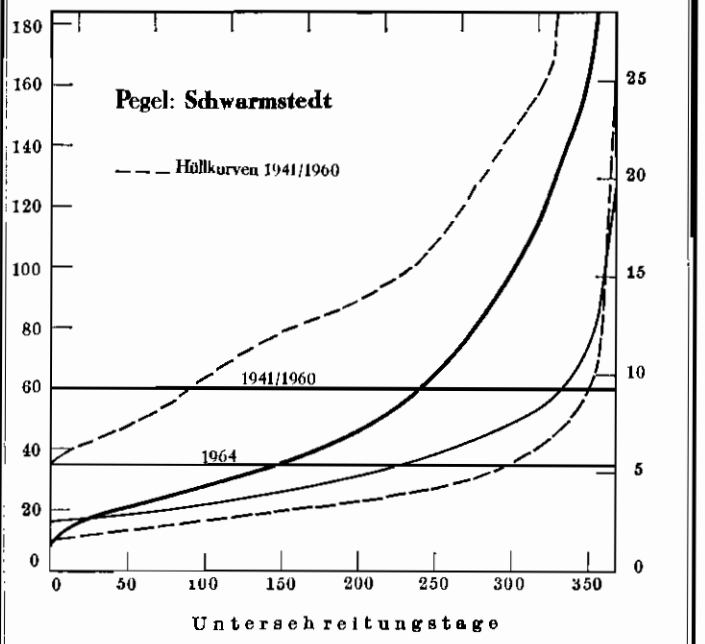
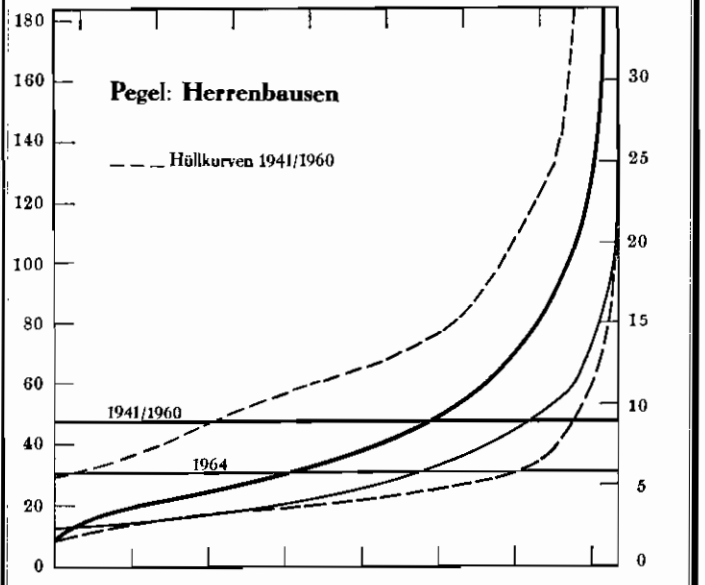
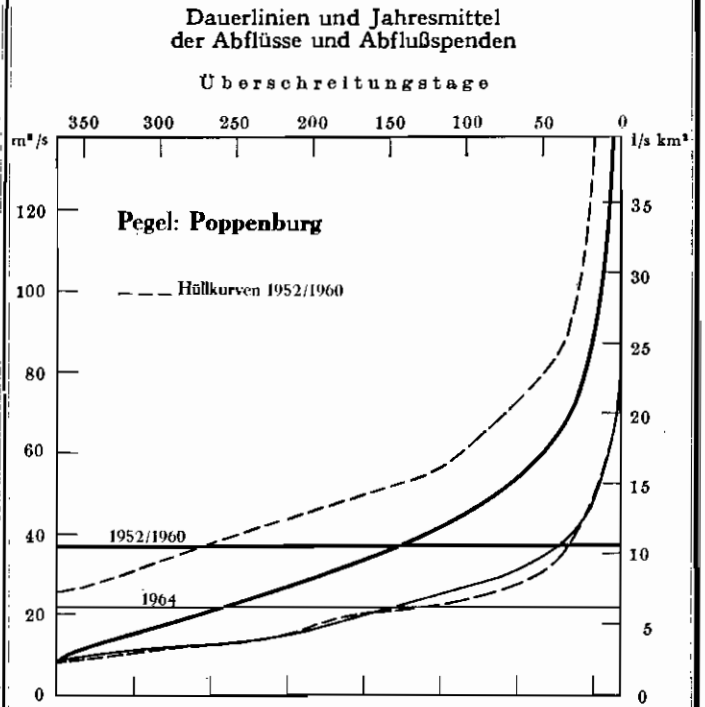
Summary statistics for Herrenhausen: Hauptzahlen (monthly discharge), Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) for 1964 and 1952/1960, Spenden (l/s km²) for 1964 and 1952/1960, Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²), and Eisverhältnisse 1964.

Leine

Pegel: Schwarmstedt

6,15 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 21,00 m n S FN = 6453 km²  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 46]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												
1.	23,8	48,9	29,6	33,6	88,1	50,8	55,6	30,1	22,8	18,0	18,9	16,6
2.	23,5	46,7	28,8	43,2	65,7	51,2	56,4	30,7	24,3	17,7	17,7	16,6
3.	24,0	43,9	28,8	66,2	57,2	53,2	58,8	31,5	23,3	18,0	18,2	17,3
4.	22,3	42,3	29,0	58,0	52,8	56,8	63,4	31,5	22,5	18,6	17,7	16,8
5.	22,5	41,9	28,2	62,2	48,5	59,2	78,5	29,9	22,0	18,9	17,7	16,2
6.	22,5	40,0	28,8	67,1	45,6	55,2	87,5	28,5	21,5	18,2	18,0	16,6
7.	23,3	39,1	27,4	58,0	43,2	52,0	88,6	28,0	21,5	18,0	17,5	16,8
8.	24,5	38,7	26,6	50,8	41,0	50,1	77,0	37,5	21,5	18,2	17,0	17,3
9.	25,3	36,6	28,8	55,2	38,7	48,5	67,1	36,9	21,5	19,8	18,6	17,5
10.	27,1	35,7	32,4	73,4	36,9	45,2	59,2	32,1	21,5	20,1	18,2	17,3
11.	28,5	34,5	32,4	89,7	36,6	44,2	53,2	29,6	22,5	19,3	18,2	17,5
12.	33,3	34,2	29,6	94,7	36,9	42,9	51,2	28,5	25,0	21,0	18,0	17,3
13.	51,6	34,2	27,4	117	36,0	42,3	49,3	27,1	23,0	36,9	17,5	18,2
14.	68,1	33,9	25,0	104	35,4	44,9	49,7	26,3	22,0	46,3	16,6	18,0
15.	58,0	32,7	25,8	81,7	34,2	48,1	52,0	25,8	22,0	31,8	16,2	17,5
16.	55,2	30,1	25,0	67,6	33,3	49,3	47,7	25,3	22,0	26,3	18,4	17,7
17.	56,4	30,1	24,3	57,0	32,1	47,7	43,5	25,0	20,5	23,3	21,8	18,9
18.	55,2	29,6	24,0	53,6	31,5	44,9	40,3	24,5	20,1	21,8	20,8	20,8
19.	64,3	30,4	23,5	50,4	31,8	42,9	38,1	24,0	19,8	21,3	20,3	20,5
20.	101	30,7	22,8	46,7	31,3	41,3	39,7	23,8	19,1	20,8	22,3	22,8
21.	126	29,9	22,3	43,2	31,5	40,0	40,7	24,3	19,8	21,5	21,5	21,8
22.	122	29,3	22,0	40,3	32,4	39,1	41,6	23,5	21,8	22,5	20,8	21,3
23.	114	28,2	23,8	39,1	34,5	38,4	39,4	23,3	23,3	22,3	19,6	20,5
24.	104	26,9	24,8	38,1	36,0	40,0	36,6	23,0	23,5	20,5	19,3	20,1
25.	87,0	25,8	24,8	38,7	35,7	60,4	33,9	23,8	22,0	20,3	18,9	20,1
26.	74,4	22,5	24,5	41,0	38,7	77,5	32,4	23,0	20,5	21,0	18,0	19,8
27.	66,7	28,0	25,8	42,5	39,1	69,0	32,4	23,3	19,8	20,3	17,7	19,6
28.	60,0	33,0	40,7	44,9	38,4	60,0	33,6	21,8	19,1	19,8	17,0	18,6
29.	54,8	33,0	44,9	64,8	37,8	58,0	32,4	20,3	19,3	19,6	17,0	18,6
30.	52,0	30,7	34,5	41,6	58,4	33,0	33,0	20,8	18,6	18,4	17,3	19,1
31.		30,1	32,1		47,4		32,1		18,4	17,7		18,6
Σ	1671,3		868,4	1723,7		1511,5	1544,9	803,7	664,5	678,2	556,7	576,3
	Wi: n 182; 8096,4		So: n 184; 4824,3		Jahr: n 365; 12 920,7							



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s) 1964</b>															
am	4.	26.	22.	1.	20.	23.	31.	29.	31.	31.	15.	5.			
NQ	22,3	22,5	22,0	33,6	31,3	38,4	32,1	20,3	18,4	17,7	16,2	16,2	22,0	16,2	16,2
MQ	55,7	33,9	28,0	59,4	41,0	50,4	49,8	26,5	21,4	21,9	18,6	18,6	44,5	26,2	35,3
HQ	128	50,8	47,0	121	94,1	79,5	91,4	44,5	25,3	50,4	23,5	22,8	128	91,4	128
am	21.	1.	29.	13.	1.	26.	6.	8.	12.	14.	17.	19.			
<b>1941/1960</b>															
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	1300	894	192	123	202	390	144	154	176	1300	390	1300

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

N	90	12	21	50	24	55	56	42	40	83	46	38	252	305	557
A	22,3	14,0	11,5	23,0	16,5	20,2	20,6	10,7	8,8	9,1	7,5	7,7	107,5	64,4	171,9

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): 1964

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,41	2,51	2,51	3,95	3,05	2,85	MNq
Mq	6,90	4,06	5,47	12,5	6,12	9,30	Mq
Hq	19,8	14,1	19,8	49,1	19,4	50,4	MHq

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

	NQ	Nq		HQ	Hq	
1964	16,2	2,51	15. Sept. 5. Okt	128=367 cm a P	19,8	21. Nov 63
1941/1960	8,50	1,32	5. Okt 1947	1300=612 cm a P	201	11.2. 1946

	NNQ	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	8,50	1,32	5. Okt 1947	1300=612 cm a P	201	11. Febr 1946

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.



Table with columns for Rhume (38.3 km) and Berka (14 km), showing daily discharge (m³/s) from Nov to Oct for various years (1956-1964). Includes summary statistics like average (Wi) and sum (So).

Main summary section for Rhume. Includes 'Hauptzahlen' (main figures) for various months, 'Gebietsniederschlagshöhen' (area precipitation heights) for 1964 and 1955/1960, and 'Spenden' (discharges) for different types (Nq, Mq, Hq) in 1964 and 1955/1960.

Main summary section for Berka. Includes 'Hauptzahlen' (main figures) for various months, 'Gebietsniederschlagshöhen' (area precipitation heights) for 1964 and 1955/1960, and 'Spenden' (discharges) for different types (Nq, Mq, Hq) in 1964 and 1955/1960.

Rhume

Pegel: Elvershausen

11 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 124,560 m n S  $F_N = 1119 \text{ km}^2$   
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 47]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												
1.	8,80	12,1	8,65	19,7	15,8	11,7	15,8	9,00	6,50	5,70	6,05	5,60
2.	8,90	11,3	8,75	21,9	14,7	12,0	15,0	9,15	6,50	5,70	5,75	5,60
3.	8,50	11,7	9,00	14,6	13,7	12,1	16,4	9,00	6,65	5,50	6,10	5,60
4.	8,10	11,4	8,75	17,3	13,1	12,4	22,6	8,45	6,75	5,50	5,77	5,18
5.	8,50	11,1	8,40	16,0	12,2	11,7	24,0	8,45	6,45	5,50	5,50	5,35
6.	8,60	11,1	8,40	14,2	11,5	10,8	23,5	9,00	6,00	5,49	6,00	5,50
7.	8,60	10,4	8,80	12,7	10,7	10,9	21,0	9,00	6,00	5,49	6,00	5,60
8.	8,60	10,8	9,00	13,2	10,0	10,7	18,2	9,45	5,85	6,00	6,17	5,85
9.	9,00	10,5	9,75	31,0	9,60	11,0	16,0	9,20	6,15	5,85	6,08	5,92
10.	8,60	10,2	9,75	22,0	10,2	11,8	14,2	8,60	7,90	5,50	5,90	6,35
11.	11,7	10,0	9,25	28,4	10,1	12,0	12,2	8,25	7,00	5,65	6,25	6,40
12.	32,4	10,0	8,50	28,0	9,90	12,4	11,6	8,05	6,70	11,3	6,27	6,20
13.	27,0	10,3	8,30	21,8	9,70	15,5	12,0	8,00	6,50	8,90	5,95	6,50
14.	22,9	10,5	9,05	16,3	9,50	19,0	13,0	7,60	6,50	6,75	5,67	6,75
15.	23,0	8,60	9,05	15,0	9,00	17,3	12,3	7,40	6,00	6,16	5,86	7,00
16.	22,4	9,00	8,50	13,3	8,20	16,3	11,8	7,60	6,00	5,88	6,00	6,45
17.	18,0	9,80	8,70	12,7	8,80	15,0	10,2	7,40	6,10	5,75	6,85	7,45
18.	16,5	9,90	8,70	12,3	8,80	14,7	9,50	6,65	5,95	5,60	7,50	6,85
19.	19,0	10,0	8,60	11,7	8,80	13,2	9,65	7,10	5,95	5,85	7,68	8,70
20.	21,9	10,0	8,40	10,2	8,90	12,7	10,5	7,40	5,85	6,75	7,10	10,1
21.	20,3	9,80	8,20	9,50	9,70	13,0	10,8	7,05	5,50	6,75	6,40	7,90
22.	20,3	9,30	8,30	9,30	9,90	12,2	10,2	7,05	6,50	6,35	6,50	7,90
23.	20,0	8,60	8,70	8,80	10,2	13,8	10,0	7,00	6,45	6,00	6,25	8,00
24.	17,9	7,60	9,10	9,00	11,7	21,7	9,25	6,65	6,45	5,70	6,25	7,35
25.	16,0	7,80	9,00	11,1	11,8	27,2	9,20	7,00	6,20	6,25	6,17	7,05
26.	15,4	7,80	9,00	12,1	11,8	21,2	9,40	7,00	6,20	6,25	5,85	6,85
27.	14,0	9,15	12,0	13,5	11,6	18,7	9,50	6,95	5,65	5,93	5,85	6,75
28.	13,5	9,45	11,9	27,5	10,8	17,4	10,8	6,95	5,65	6,00	5,50	6,55
29.	13,2	9,20	9,40	20,5	10,7	17,2	12,5	6,85	5,65	6,00	5,35	6,85
30.	13,0	8,90	9,00		11,4	15,8	11,1	7,00	5,60	5,85	5,80	6,25
31.		8,65	7,15		11,5		10,1		5,60	5,89		6,20
$\Sigma$	464,60		278,05	473,60	441,40	412,30	192,75	191,79	206,60			
		304,95		334,30		234,25		184,37				
		Wi: n 182;	2296,90		So: n 184;	1422,06		Jahr: n 366;	3718,96			

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s)</b>															
an	4.	24.	31.	23.	16.	8.	25.	18.	21.	6.,7.	29.	4.			
NQ	8,10	7,60	7,15	8,80	8,20	10,7	9,20	6,65	5,50	5,49	5,35	5,18	7,15	5,18	5,18
MQ	15,5	9,84	8,97	16,3	10,8	14,7	13,3	7,81	6,22	6,19	6,15	6,66	12,6	7,73	10,2
HQ	38,8	12,7	18,0	40,5	17,4	32,8	26,8	10,1	8,65	18,3	7,68	12,5	40,5	26,8	40,5
an	12.	1.	27.	28.	1.	24.	5,6.	7.	10.	12.	18.	20.			

19-/19-\*)

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

N	98	10	28	67	28	65	63	52	59	95	47	47	296	303	659
A	35,9	23,5	21,5	36,6	25,8	34,1	31,8	18,1	14,9	14,8	14,2	16,0	177,4	109,8	287,2

19-/19-\*)

Spenden (l/s km²): 1964

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	6,79	4,63	4,63			
Mq	11,3	6,91	9,12			
Hq	36,2	23,9	36,2			

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	5,18	4,63	40,5 = 190 cm a P	36,2
19-/19-*)				
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1963	5,18	4,63	47,5 = 203 cm a P	42,4

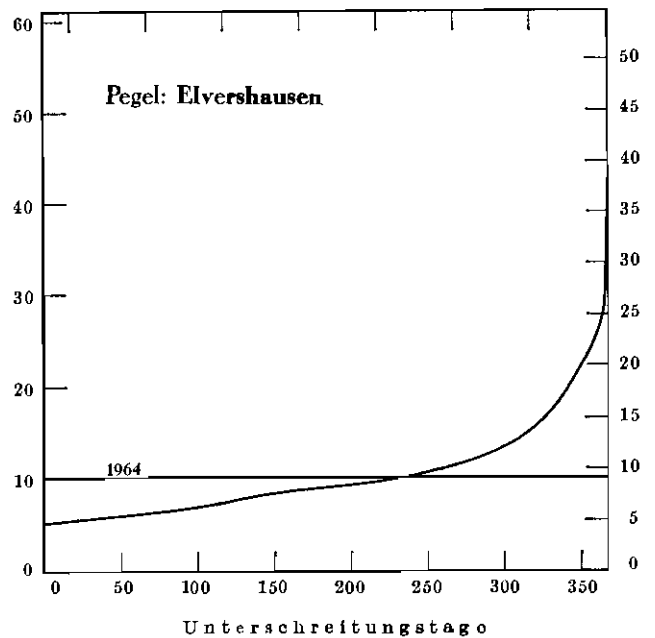
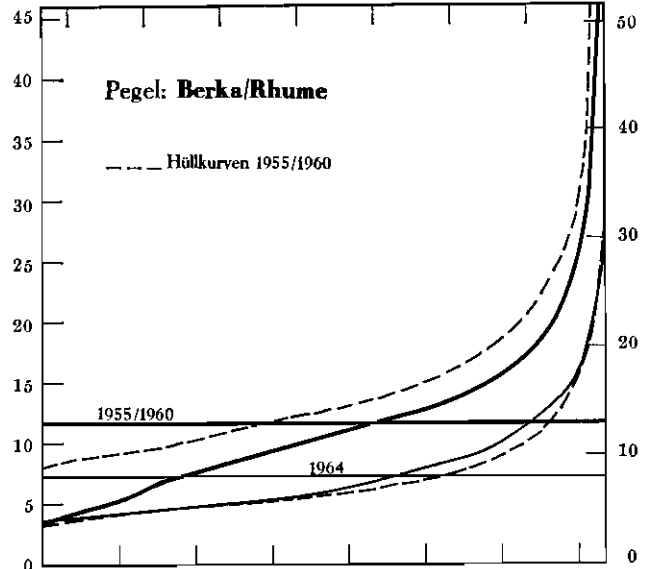
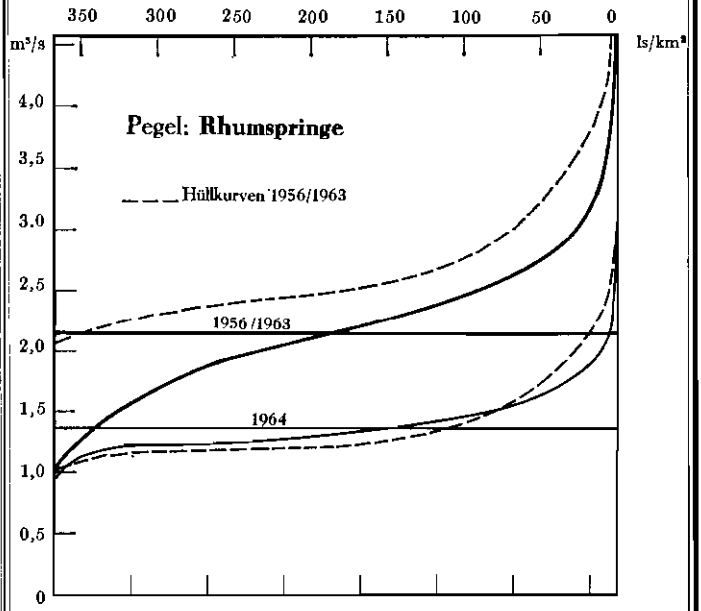
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstago





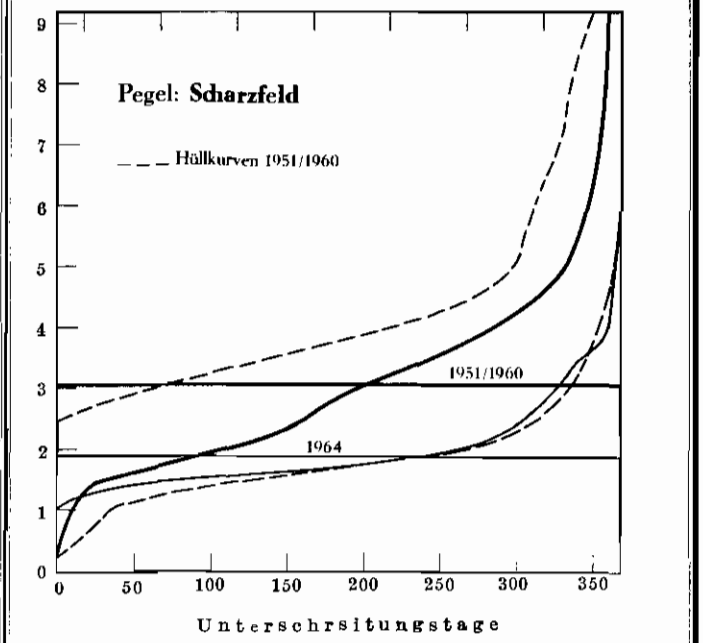
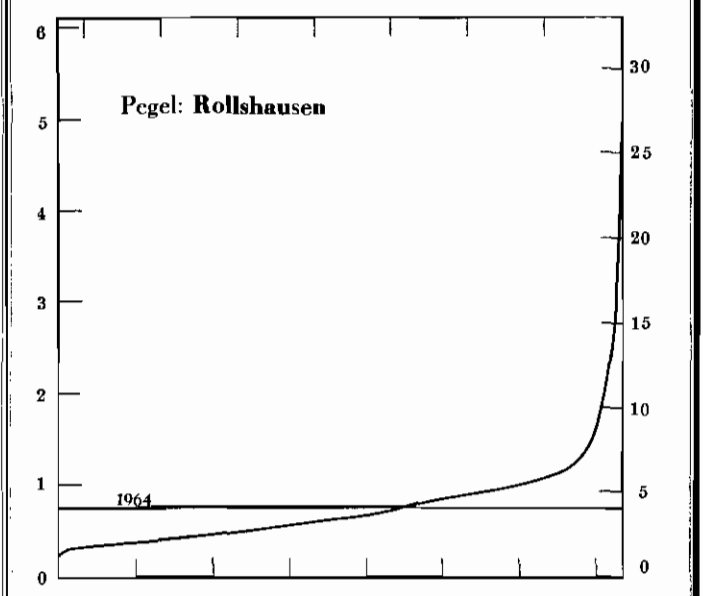
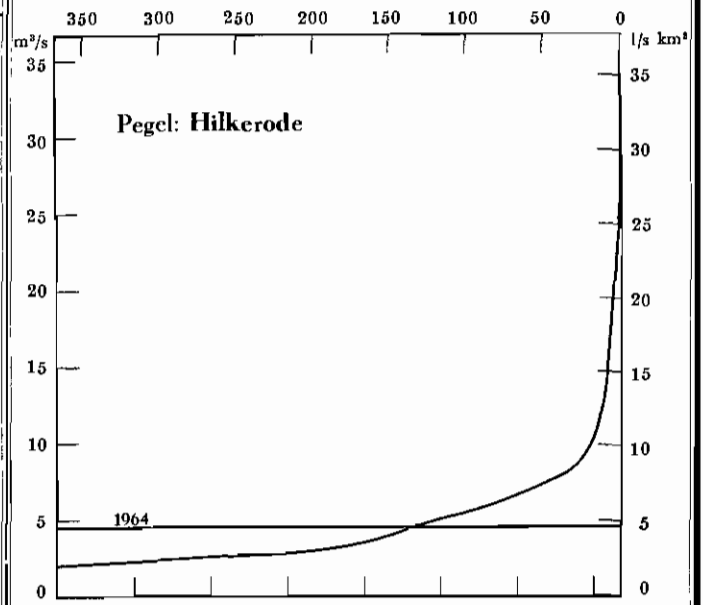
Oder

Pegel: Scharzfeld

21 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 228,94 m a S FN = 153 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>													
1.	1,80	2,82	1,50	2,46	2,82	1,80	2,64	1,80	1,50	1,50	1,50	1,37	
2.	1,65	2,64	1,50	2,64	2,64	1,80	2,64	1,80	1,50	1,50	1,50	1,37	
3.	1,37	2,28	1,65	2,46	2,64	1,80	3,00	1,80	1,50	1,37	1,50	1,37	
4.	1,65	2,28	1,50	3,00	2,46	1,96	3,44	1,65	1,50	1,24	1,50	1,24	
5.	1,50	2,28	1,37	3,00	2,46	1,96	3,88	1,80	1,37	1,24	1,50	1,24	
6.	1,65	2,28	1,50	2,82	2,28	1,96	3,88	1,80	1,50	1,24	1,65	1,12	
7.	1,65	2,28	1,65	2,64	2,12	1,96	3,66	1,80	1,50	1,37	1,65	1,12	
8.	1,65	2,28	1,65	2,64	2,12	1,80	3,44	1,80	1,37	1,50	1,65	1,24	
9.	1,50	2,28	1,65	3,44	2,12	1,80	3,00	1,50	1,65	1,37	1,65	1,12	
10.	1,50	2,28	1,65	3,00	1,96	1,96	2,64	1,50	1,50	1,37	1,50	1,12	
11.	2,82	2,46	1,50	4,36	1,80	2,12	2,28	1,50	1,37	1,37	1,37	1,00	
12.	5,94	2,28	1,50	4,36	1,65	2,12	2,12	1,50	1,24	2,28	1,37	1,00	
13.	5,66	2,28	1,80	3,44	1,65	2,28	2,12	1,50	1,50	1,80	1,24	1,12	
14.	4,60	1,96	1,65	3,00	1,50	2,12	2,12	1,37	1,50	1,50	1,12	1,24	
15.	4,12	1,24	1,65	2,64	1,50	1,96	2,12	1,50	1,37	1,50	1,12	1,24	
16.	3,88	1,96	1,65	2,64	1,65	1,80	1,96	1,50	1,37	1,37	1,24	1,24	
17.	3,22	1,96	1,65	2,46	1,50	1,65	1,65	1,37	1,37	1,50	1,37	1,24	
18.	3,00	1,96	1,50	2,28	1,50	1,50	1,50	1,37	1,37	1,50	1,37	1,37	
19.	3,00	1,96	1,37	2,12	1,65	1,37	1,80	1,50	1,24	1,65	1,24	1,37	
20.	3,66	1,96	1,50	2,12	1,80	2,64	1,65	1,50	1,37	1,65	1,24	1,37	
21.	3,44	1,80	1,50	2,12	1,65	2,46	1,65	1,50	1,50	1,80	1,24	1,37	
22.	3,66	1,80	1,37	1,96	1,80	2,28	1,50	1,50	1,65	1,65	1,24	1,37	
23.	3,44	1,80	1,37	1,50	1,96	2,28	1,50	1,37	1,50	1,65	1,24	1,37	
24.	3,00	1,80	1,37	2,12	2,12	3,44	1,37	1,37	1,50	1,50	1,24	1,37	
25.	3,22	1,80	1,37	2,28	2,12	3,88	1,65	1,50	1,50	1,50	1,24	1,37	
26.	3,22	1,80	1,37	2,28	2,12	3,44	1,50	1,50	1,37	1,50	1,24	1,24	
27.	3,00	1,80	1,50	2,28	1,96	3,44	1,50	1,80	1,50	1,37	1,12	1,24	
28.	3,00	1,65	1,50	2,82	1,80	3,00	1,50	1,50	1,50	1,37	1,24	1,24	
29.	3,00	1,50	1,50	3,00	1,65	3,00	1,65	1,50	1,50	1,50	1,24	1,24	
30.	3,00	1,65	1,50	1,50	2,82	1,65	1,65	1,50	1,50	1,50	1,37	1,24	
31.	1,65	1,50		1,65		1,50	1,50	1,50	1,50	1,65		1,24	
Σ	87,80	62,77	47,24	77,88	60,15	68,40	68,51	46,90	45,11	46,81	40,69	38,79	
Wi	n 182; 404,24			So	n 184; 286,81			Jahr	n 363; 691,05				

Dauerlinien und Jahresmittel  
 der Abflüsse und Abflußspenden  
 Überschreitungstage



**Hauptzahlen**

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
am	3.	15.	öfter	23.	öfter	19.	24.	öfter	12., 19.	öfter	öfter	11., 12.			
NQ	1,37	1,24	1,37	1,50	1,50	1,37	1,37	1,37	1,24	1,24	1,12	1,00	1,24	1,00	1,00
MQ	2,93	2,02	1,52	2,69	1,94	2,28	2,21	1,56	1,46	1,51	1,36	1,25	2,22	1,56	1,89
HQ	6,80	2,82	1,80	5,66	2,82	3,88	3,88	1,80	1,65	2,28	1,65	1,37	6,80	3,88	6,80
am	12.	1.	13.	11.	1.	25.	5.6.	öfter	9., 22.	12.	öfter	öfter			

**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
MQ	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) 1964**

N	154	15	37	94	36	86	83	68	72	113	67	68	422	471	893
---	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	-----	-----	-----

**19—/19—**

**Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 19—**

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq						
Mq						
Hq						

**Außerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)**

	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	1,00		6,80	
1951/1960	0,22		37,0	
seit 1950	0,22		37,0	

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

Sieber		Pegel: Hattorf											Söse	Pegel: Berka											
		1,2 km oberhalb der Mündung PN = NN + 180,62 m a S F <sub>N</sub> = 127 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen												1,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 131,68 m a S F <sub>N</sub> = 211 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen											
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	
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>													
1,16	1,94	0,45	1,78	3,10	1,46	3,70	0,35	0,26	0,26	0,45	0,45	1.	2,60	2,60	1,46	5,52	3,32	2,84	4,04	1,76	1,56	1,76	1,56	1,56	
1,16	1,62	0,45	2,90	2,90	1,46	3,90	0,56	0,20	0,26	0,35	0,45	2.	2,40	2,60	1,60	2,72	3,20	2,84	3,08	2,50	1,56	1,18	1,46	1,36	
1,04	1,46	0,45	2,10	2,50	1,62	6,10	0,68	0,20	0,26	0,35	0,45	3.	1,76	3,32	1,84	2,60	3,20	2,72	3,80	2,40	1,56	1,18	1,46	1,36	
0,68	1,30	0,35	4,60	2,10	1,94	9,12	0,56	0,20	0,35	0,26	0,35	4.	1,76	3,32	1,60	4,04	3,08	2,72	5,80	2,30	1,56	1,36	1,98	1,27	
0,56	1,16	0,35	3,70	1,94	1,62	8,56	0,45	0,26	0,35	0,26	0,20	5.	2,40	3,44	1,46	3,68	2,96	2,20	7,00	2,30	1,10	1,18	1,36	1,18	
0,56	1,04	0,35	2,70	1,62	1,30	7,72	0,56	0,08	0,26	0,26	0,45	6.	2,50	3,44	1,52	3,20	2,84	2,10	7,15	2,30	1,27	1,27	1,02	1,18	
0,56	0,80	0,68	2,10	1,30	1,16	6,10	0,68	0,14	0,20	0,26	0,45	7.	2,50	3,08	1,76	2,84	2,50	2,60	6,10	2,84	1,56	1,18	1,02	1,27	
0,92	0,68	0,80	3,10	1,04	1,16	5,10	0,80	0,08	0,26	0,26	0,26	8.	2,60	2,10	1,92	3,80	1,84	2,72	5,10	2,30	1,56	1,27	1,46	1,27	
2,30	0,35	0,80	4,60	1,04	1,30	3,70	0,80	0,80	0,20	0,26	0,08	9.	2,96	1,68	2,10	7,60	2,00	2,84	4,82	2,72	1,87	1,18	1,56	1,18	
1,94	1,04	0,80	3,70	1,04	1,78	3,10	0,68	1,62	0,14	0,26	0,26	10.	2,20	2,84	2,00	5,52	2,50	2,72	3,44	2,60	2,40	1,18	1,56	1,27	
6,60	0,80	0,68	5,85	1,04	2,10	2,50	0,56	0,68	0,26	0,26	0,56	11.	4,54	2,84	1,92	8,20	2,50	2,50	3,32	2,50	1,66	1,36	1,46	1,10	
13,9	0,80	0,56	5,35	1,04	1,94	1,94	0,56	0,45	3,90	0,26	0,20	12.	8,65	2,84	1,46	7,45	2,50	1,92	3,68	2,40	1,27	3,44	1,27	0,96	
9,40	0,80	0,45	4,35	1,04	5,35	1,78	0,56	0,26	1,62	0,20	0,45	13.	7,60	2,96	1,46	5,80	2,50	3,08	5,24	2,30	1,36	2,20	1,02	1,02	
6,60	0,80	0,68	3,50	0,92	5,35	1,94	0,45	0,20	0,68	0,14	0,35	14.	6,70	2,72	1,68	4,68	2,40	4,28	4,40	1,60	1,66	1,76	1,02	1,02	
6,60	0,80	0,68	3,10	0,80	4,60	1,78	0,35	0,14	0,56	0,26	0,35	15.	6,25	1,92	1,68	3,80	1,84	4,40	3,92	1,60	1,56	1,56	1,46	1,02	
6,60	0,80	0,68	2,50	0,45	4,10	1,30	0,35	0,14	0,45	0,35	0,35	16.	5,80	2,00	1,60	3,08	1,76	4,16	3,44	2,00	1,56	1,18	1,56	1,10	
5,10	0,80	0,68	2,30	0,68	3,70	0,92	0,35	0,20	0,26	1,16	0,80	17.	4,28	2,60	1,60	2,84	2,10	4,04	2,40	1,60	1,56	1,27	1,66	1,36	
5,35	0,80	0,68	2,10	0,56	3,30	0,56	0,20	0,14	0,45	1,62	3,30	18.	4,40	2,60	1,52	2,84	2,10	3,56	2,10	1,52	1,36	1,76	1,87	2,10	
6,10	0,68	0,68	1,78	0,45	2,50	0,80	0,20	0,14	0,56	1,30	1,94	19.	5,52	2,60	1,30	2,72	2,10	2,50	2,30	1,84	1,27	1,87	1,56	1,98	
7,16	0,68	0,45	1,30	0,68	2,10	0,80	0,26	0,08	4,10	0,80	1,46	20.	5,95	2,60	1,35	2,40	2,30	2,50	3,32	1,84	1,27	2,20	1,27	1,87	
5,60	0,68	1,16	1,46	1,16	1,94	0,80	0,26	0,20	2,10	0,68	1,16	21.	5,52	2,30	1,60	2,40	2,30	3,08	3,20	1,46	1,56	1,76	1,27	1,56	
6,10	0,56	1,62	1,30	1,46	1,78	0,80	0,14	1,16	1,16	0,80	1,04	22.	5,95	1,76	1,68	2,20	1,92	2,96	3,08	1,46	1,87	1,56	1,66	1,56	
5,35	0,56	1,30	1,46	2,10	1,62	0,56	0,14	0,35	0,92	0,68	1,04	23.	5,52	1,52	1,68	1,84	2,10	2,84	2,84	1,84	1,56	1,27	1,76	1,87	
4,60	0,56	0,80	1,16	1,94	6,60	0,45	0,20	0,35	0,56	0,68	1,46	24.	4,82	1,60	1,68	2,30	2,30	5,80	2,00	1,76	1,56	1,36	1,56	1,87	
3,70	0,56	0,80	1,16	1,94	6,88	0,45	0,20	0,26	0,56	0,56	0,92	25.	3,92	1,52	1,60	2,40	2,40	6,85	2,00	1,76	1,46	1,76	1,56	1,56	
3,50	0,56	0,68	1,46	2,10	5,10	0,45	0,14	0,20	0,35	0,45	0,68	26.	4,28	1,52	1,35	2,50	2,50	5,24	2,60	1,76	1,10	1,76	1,46	1,36	
3,10	0,56	0,68	1,78	1,94	3,90	0,56	0,14	0,04	0,35	0,35	0,80	27.	4,04	1,84	2,00	2,60	2,30	4,82	2,84	1,52	1,10	1,66	1,18	1,66	
2,70	0,45	0,45	4,60	1,78	3,50	0,56	0,14	0,26	0,35	0,20	0,80	28.	4,04	1,84	1,76	5,38	2,00	4,82	2,84	1,35	1,36	1,66	1,18	1,66	
2,30	0,45	0,45	3,90	1,62	3,70	0,68	0,20	0,35	0,35	0,45	0,80	29.	3,92	1,68	1,68	4,16	2,00	4,68	2,72	1,46	1,18	1,46	1,76	1,56	
2,30	0,45	0,45	1,30	3,50	0,56	0,45	0,35	0,26	0,45	0,80	0,80	30.	3,56	1,60	1,60	2,00	4,40	2,40	1,76	1,36	1,18	1,66	1,76		
0,45	0,45		1,30		0,45		0,26	0,35			0,80	31.	1,60	1,76		2,30		1,76		1,46	1,36		1,56		
123,54	24,90	20,54	81,69	44,88	88,36	77,74	11,97	10,95	22,69	14,62	23,46	Σ	128,94	72,88	54,22	111,11	104,73	73,66	112,73	59,35	46,10	48,13	43,64	44,41	
Wi: n 182; 384,00												Wi: n 182; 512,54													
So: n 184; 160,53												So: n 184; 354,36													
Jahr: n 366; 544,53												Jahr: n 366; 896,90													
Hauptzahlen													Hauptzahlen												
Abflüsse (m <sup>3</sup> /s)													Abflüsse (m <sup>3</sup> /s)												
1964													1964												
1951/1960													1941/1960												
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964												
19—19—													19—19—												
Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 19—													Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 19—												
19—19—													19—19—												
Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußspenden (l/s km <sup>2</sup> )													Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußspenden (l/s km <sup>2</sup> )												
seit 1950													seit 1939												
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 2 Tagen.													Eisverhältnisse 1964: kein Eis.												

**Gande** **Pegel: Gandersheim**  
 6,5 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 116,14 m n S F<sub>N</sub> = 95,5 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 49]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												
1.	0,16	0,37	0,26	2,15	0,71	0,80	0,81	0,63	0,40	0,27	0,13	0,22
2.	0,16	0,34	0,23	0,86	0,80	0,76	0,84	0,71	0,36	0,29	0,12	0,25
3.	0,16	0,32	0,21	0,79	0,84	0,85	1,02	0,55	0,39	0,26	0,12	0,28
4.	0,18	0,32	0,18	1,09	0,80	0,94	1,50	0,47	0,46	0,25	0,15	0,28
5.	0,18	0,29	0,18	1,04	0,72	0,89	1,60	0,54	0,46	0,22	0,15	0,30
6.	0,18	0,27	0,21 <sup>h</sup>	0,71	0,68	0,76	1,40	0,58	0,35	0,26	0,15	0,30
7.	0,23	0,32	0,21 <sup>h</sup>	0,44	0,68	0,71	1,14	0,54	0,35	0,28	0,16	0,32
8.	0,31	0,29	0,26 <sup>h</sup>	0,80	0,68	0,63	0,91	0,50	0,34	0,45	0,18	0,36
9.	0,27	0,24	0,45 <sup>h</sup>	1,60	0,68	0,63	0,74	0,39	0,52	0,30	0,12	0,30
10.	0,31	0,24	0,26 <sup>h</sup>	1,10	0,72	0,67	0,74	0,38	0,51	0,30	0,11	0,42
11.	0,78	0,27	0,23 <sup>h</sup>	1,77	0,69	0,67	0,69	0,38	0,44	0,35	0,11	0,40
12.	1,26	0,30	0,20 <sup>h</sup>	1,60	0,65	0,71	0,69	0,38	0,44	1,10	0,13	0,33
13.	0,84	0,30	0,23 <sup>h</sup>	1,10	0,66	0,84	0,81	0,42	0,37	0,28	0,11	0,31
14.	0,64	0,30	0,18 <sup>h</sup>	0,89	0,62	0,80	0,81	0,44	0,36	0,16	0,17	0,28
15.	0,68	0,30	0,13 <sup>h</sup>	0,77	0,66	0,71	0,64	0,41	0,36	0,15	0,22	0,31
16.	0,72	0,32	0,09 <sup>h</sup>	0,73	0,47	0,76	0,60	0,37	0,39	0,15	0,24	0,28
17.	0,64	0,32	0,06 <sup>h</sup>	0,73	0,36	0,75	0,64	0,37	0,33	0,17	0,26	0,70
18.	0,81	0,32	0,04 <sup>h</sup>	0,74	0,36	0,75	0,67	0,40	0,35	0,15	0,37	0,82
19.	1,34	0,32	0,04 <sup>h</sup>	0,61	0,40	0,75	0,71	0,40	0,38	0,17	0,27	0,51
20.	2,29	0,32	0,14 <sup>h</sup>	0,45	0,52	0,62	0,75	0,39	0,38	0,15	0,24	0,51
21.	1,06	0,27	0,27 <sup>o</sup>	0,42	0,56	0,62	0,70	0,36	0,45	0,15	0,29	0,59
22.	1,50	0,18	0,27	0,46	0,56	0,54	0,66	0,35	0,37	0,15	0,24	0,63
23.	1,11	0,14	0,23	0,54	0,52	0,54	0,66	0,35	0,29	0,14	0,20	0,75
24.	0,90	0,17	0,27	0,70	0,52	1,46	0,69	0,32	0,26	0,14	0,20	0,75
25.	0,70	0,19	0,35	0,70	0,56	1,20	0,65	0,32	0,26	0,14	0,20	0,68
26.	0,55	0,24	0,42	0,66	0,48	0,83	0,77	0,29	0,26	0,12	0,25	0,60
27.	0,48	0,38	2,13	0,62	0,44	0,75	0,77	0,34	0,31	0,14	0,25	0,60
28.	0,37	0,27	0,90	1,65	0,48	0,75	0,56	0,33	0,28	0,13	0,25	0,60
29.	0,41	0,26	0,74	0,96	0,68	0,75	0,53	0,50	0,25	0,15	0,27	0,64
30.	0,41	0,26	0,66	0,76	0,75	0,75	0,56	0,43	0,23	0,13	0,27	0,64
31.		0,26	0,78		0,76		0,55		0,23	0,13		0,64
Σ	19,63	8,69	10,81	26,68	19,02	23,19	24,81	12,84	11,13	7,23	5,93	14,60
	Wi: n 182; 108,02			So: n 184; 76,54			Jahr: n 366; 184,56					

**Hauptzahlen**

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s)</b>															
	<b>1964</b>														
am	öfter	23.	18.,	21.	17.,	22.,	29.	26.	30.,	26.	öfter	1.			
NQ	0,16	0,14	0,04	0,42	0,36	0,54	0,53	0,29	0,23	0,12	0,11	0,22	0,04	0,11	0,04
MQ	0,65	0,28	0,35	0,92	0,61	0,77	0,80	0,43	0,36	0,23	0,20	0,47	0,59	0,42	0,50
HQ	3,27	0,57	3,02	3,48	1,02	2,21	2,94	1,43	0,77	2,30	0,54	1,52	3,48	2,94	3,48
am	20.	26.	27.	28.	29.	24.	26.	1.	21.	12.	18.	17.			

**1958/1962**

NQ	0,12	0,07	0,13	0,22	0,24	0,23	0,18	0,18	0,68	0,11	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05
MNQ	0,41	0,59	0,69	0,85	0,67	0,81	0,70	0,51	0,52	0,50	0,35	0,28	0,33	0,25	0,22
MQ	0,67	1,43	1,69	1,56	0,96	1,30	1,08	1,02	0,83	0,70	0,52	0,53	1,27	0,78	1,02
MHQ	2,81	8,63	7,96	6,65	2,66	5,65	4,26	9,40	5,29	3,80	1,63	2,11	11,5	10,6	14,9
HQ	5,55	20,0	12,6	16,4	3,50	17,8	11,4	28,7	14,3	9,00	2,20	4,00	20,0	28,7	28,7

**Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964**

N	101	13	21	49	21	61	60	44	35	91	47	41	266	318	584
A	17,8	7,9	9,8	24,1	17,2	21,0	22,4	11,6	10,1	6,5	5,4	13,2	97,8	69,2	167,0

**1958/1962**

N	18,3	40,0	47,4	39,6	27,1	35,4	30,2	27,9	23,1	19,7	14,0	15,0	207,8	129,9	337,7
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

**Spenden (l/s km²): 1964**

	Wi	So	Jahr
Nq	0,42	1,15	0,42
Mq	6,18	4,40	5,24
Hq	36,4	30,8	36,4

**1958/1962**

	Wi	So	Jahr
MNq	3,46	2,62	2,30
Mq	13,3	8,17	10,7
MHq	120	111	156

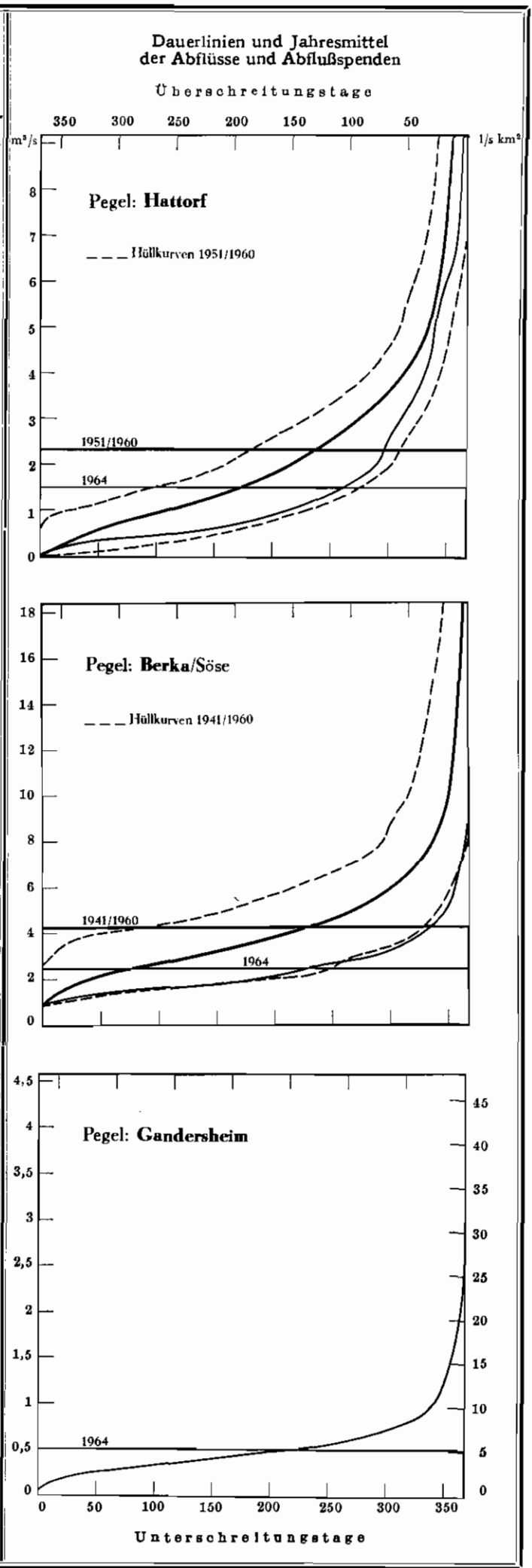
**Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)**

	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	0,04	0,42	3,48 = 88 cm a P	36,4 28. Febr
1958/1962	0,05	0,52	28,7 = 259 cm a P	301 4. Juni 58

**seit 1957**

	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	0,04	0,42	28,7 = 259 cm a P	301 4. Juni 1958

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 15 Tagen.  
 LG Hannover



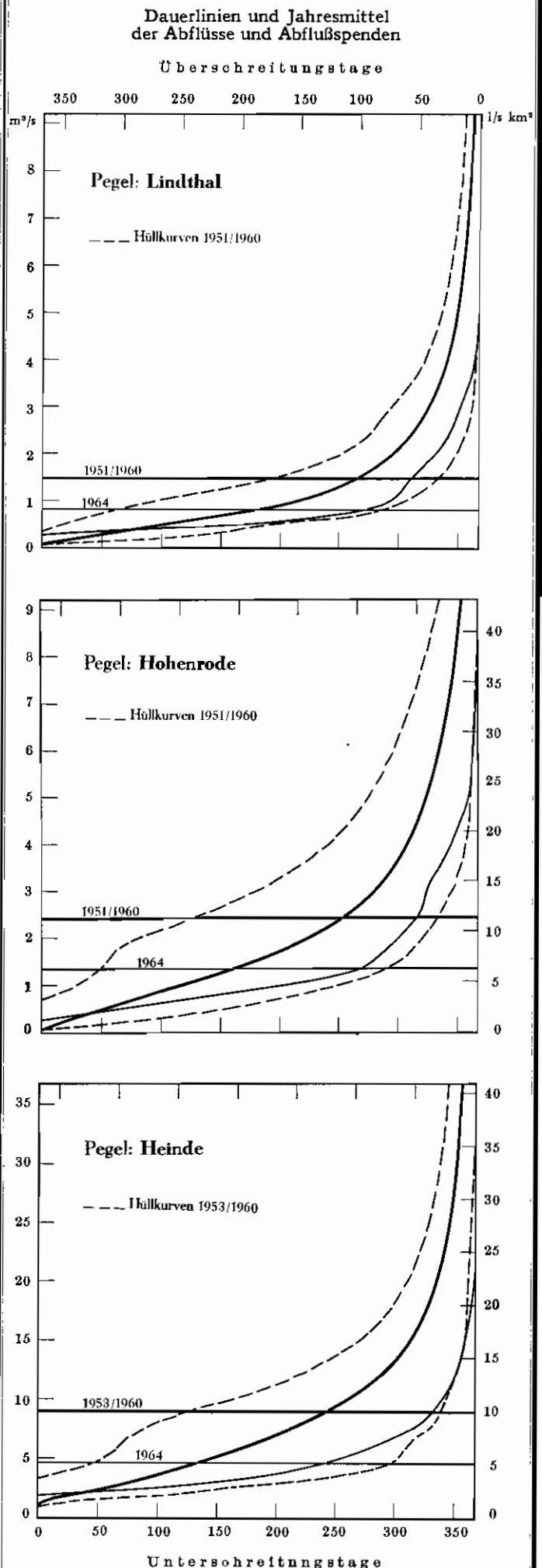
Main data table with columns for months (Nov to Okt) and days (1 to 31), and sub-sections for 'Hauptzahlen', 'Spenden', 'Äußerste Abflüsse', and 'Eisverhältnisse'.

Innerste

Pegel: Heinde

26 km oberhalb der Mündung  
 $P_N = NN + 78,88 \text{ m n S}$   $F_N = 899 \text{ km}^2$   
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 50]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (<math>\text{m}^3/\text{s}</math>)</b>												
1.	2,51	4,90	3,80	7,80	7,50	5,85	9,50	3,25	3,05	2,20	2,25	2,17
2.	2,63	4,60	3,80	8,25	6,85	6,00	9,50	3,35	2,10	2,30	2,46	2,26
3.	2,53	4,40	3,90	7,40	6,45	6,00	9,20	3,60	2,85	2,09	2,38	2,15
4.	2,36	4,35	3,85	9,75	6,20	6,50	11,0	3,05	2,40	2,28	2,38	2,15
5.	2,38	4,20	4,05	11,2	5,75	6,40	13,2	2,95	2,45	2,28	2,38	2,18
6.	2,58	3,97	4,00	9,50	5,50	6,00	15,2	3,45	2,60	2,00	2,19	2,15
7.	2,70	3,92	3,90	8,20	5,00	6,25	13,6	3,15	2,80	2,24	2,20	2,17
8.	3,10	3,70	4,30	9,70	4,70	6,05	11,5	3,00	2,55	2,85	2,28	2,06
9.	3,80	3,58	4,80	15,6	4,70	5,95	10,1	2,80	2,60	2,28	2,20	2,17
10.	3,15	3,25	4,65	13,8	4,05	6,15	8,65	2,65	2,85	2,30	2,28	2,22
11.	3,25	3,13	4,35	16,6	4,85	5,85	7,45	2,70	2,85	2,28	2,28	2,50
12.	8,75	3,23	3,60	20,2	4,55	5,95	7,05	2,65	2,55	7,12	2,28	2,46
13.	7,10	3,12	3,67	15,7	4,35	6,25	8,30	2,70	2,70	5,76	2,05	2,31
14.	6,75	3,25	3,75	11,9	4,30	7,45	9,50	2,45	2,55	3,30	2,09	2,39
15.	6,10	3,25	3,83	10,3	4,20	7,50	7,25	2,60	2,25	3,26	2,14	2,15
16.	6,35	3,13	3,90	8,85	4,10	7,60	6,30	2,65	2,30	2,76	2,48	2,28
17.	6,00	3,20	3,70	8,00	3,95	7,40	5,75	2,60	2,00	2,38	2,20	2,43
18.	6,15	3,30	3,45	7,70	4,00	7,00	5,30	2,85	2,20	2,52	2,63	3,00
19.	10,4	3,58	3,50	7,20	3,80	6,60	5,25	2,70	1,95	2,46	2,92	3,07
20.	17,3	3,34	2,87	6,05	4,30	6,20	5,40	2,95	2,20	2,79	2,48	2,83
21.	13,9	3,27	3,30	5,40	3,95	6,20	5,70	2,90	2,40	2,96	2,30	2,80
22.	14,25	3,23	3,37	5,50	4,10	5,60	5,20	2,60	3,55	2,62	2,28	2,68
23.	13,5	3,23	3,45	5,35	4,15	5,50	4,80	2,90	2,30	2,54	2,19	2,68
24.	11,1	3,20	3,75	5,35	4,35	11,3	4,40	2,60	2,30	2,25	2,17	3,07
25.	8,85	3,23	3,50	6,00	4,15	18,5	3,85	2,70	2,20	2,46	2,14	2,88
26.	7,80	3,18	4,20	5,50	4,25	14,7	3,75	2,60	2,05	2,50	2,19	2,62
27.	6,90	4,50	10,2	5,40	4,45	12,1	4,30	2,60	2,25	2,62	2,14	2,62
28.	6,05	4,58	7,75	7,85	4,35	11,2	3,70	2,60	2,30	2,46	1,97	2,75
29.	5,86	4,05	4,55	8,65	4,55	11,8	3,40	2,75	2,05	2,25	2,19	2,60
30.	5,25	3,80	4,40	5,55	9,40		3,15	3,00	2,00	2,50	2,26	2,60
31.	3,85 4,45		5,55		3,00		2,00		2,31		2,75	
$\Sigma$	199,35	130,59	268,70	235,25	224,35	75,20	84,92	68,38	77,15			
	113,52	109,51		149,10	85,35	Jahr: n 366; 1711,86						



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (<math>\text{m}^3/\text{s}</math>) 1964</b>															
am	4.	13.	20.	13.	19.	23.	31.	14.	19.	6.	28.	3.			
NQ	2,36	3,12	2,87	5,35	3,80	5,50	3,00	2,45	1,95	2,00	1,97	2,06	2,36	1,95	1,95
MQ	6,64	3,66	4,21	9,27	4,81	7,84	7,24	2,84	2,43	2,74	2,28	2,49	6,02	3,34	4,68
HQ	24,2	5,80	15,5	22,7	7,70	26,5	4,00	5,30	13,3	5,55	3,76	26,5	26,8	26,8	
am	20.	1.	27.	12.	1.	24.	13.	3.	10.	12.	15.	18.			

1953/1960

NQ	1,15	1,10	2,18	2,00	2,04	1,83	1,83	1,50	1,39	1,50	1,21	0,93	1,10	0,93	0,93
MNQ	4,87	4,21	6,49	6,22	6,16	5,01	3,91	3,52	3,77	3,77	3,44	3,31	3,44	2,43	2,25
MQ	7,15	10,6	13,3	11,4	12,8	8,29	5,92	8,05	10,4	6,31	5,71	6,93	10,6	7,21	8,89
MHQ	16,9	32,3	35,4	24,0	42,0	16,4	18,3	29,2	39,1	17,6	16,5	24,6	58,9	55,3	68,5
HQ	42,2	73,5	67,8	46,0	112	34,6	28,9	83,4	100	39,0	62,6	49,6	112	100	112

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

N	91	15	23	50	22	64	64	36	39	90	52	42	265	323	588
A	19,2	10,9	12,5	25,8	14,3	22,6	21,6	8,2	7,2	8,2	6,6	7,4	105,3	59,2	164,5

1953/1960

N	46,8	68,3	69,9	48,8	44,8	50,4	62,6	88,1	113,7	96,5	62,3	68,8	329,0	492,0	821,0
A	20,6	31,6	39,6	30,9	38,1	23,9	17,6	23,2	31,0	18,8	16,4	20,6	184,7	127,6	312,3

Spenden ( $l/s \text{ km}^2$ ): 1964

	Wi	So	Jahr
Nq	2,63	2,17	2,17
Mq	6,70	3,72	5,21
Hq	29,5	29,8	29,8

1953/1960

	Wi	So	Jahr
Nq	3,83	2,70	2,50
Mq	11,8	8,02	9,89
Hq	65,5	61,5	76,2

Äußerste Abflüsse ( $\text{m}^3/\text{s}$ ) und Abflußspenden ( $l/s \text{ km}^2$ )

1964	NQ	Nq	HQ	Hq
	1,95	2,17	26,8=358 cm a P	29,8
1953/1960	0,93	1,03	112=632 cm a P	125
		3. Okt 1959		13. Mai
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1953	0,93	1,03	112=632 cm a P	125
		3. Okt 1959		19. März 1957

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 4 Tagen.



Nette										Böhme																				
Pegel: Gr. Rhüden										Pegel: Brock																				
23,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 126,21 m n S F <sub>N</sub> = 135 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 51]										38,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 39,40 m a S F <sub>N</sub> = 285 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 52]																				
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 <sup>3</sup> /s)													Tageswerte (m <sup>3</sup> /s)																	
0,64	1,12	0,60	2,28	1,15	1,10	2,10	0,61	0,58	0,47	0,56	0,38	1.	2,25	2,20	2,05	3,80	3,75	4,35	3,30	2,35	1,96	2,07	2,50	2,43						
0,64	0,98	0,59	1,20	0,98	1,12	2,00	0,68	0,58	0,48	0,51	0,38	2.	2,25	2,00	2,05	3,90	3,50	4,40	3,75	2,80	2,00	2,55	2,50	2,25						
0,70	1,12	0,65	1,12	0,92	1,12	2,10	0,58	0,58	0,43	0,50	0,48	3.	2,05	2,20	2,60	3,65	3,30	4,80	3,85	2,75	1,96	2,45	2,43	2,25						
0,50	0,79	0,65	1,95	0,78	1,20	2,70	0,65	0,58	0,48	0,55	0,45	4.	2,10	2,20	2,60	4,50	3,25	4,40	5,85	2,95	2,00	2,45	2,35	2,25						
0,59	1,03	0,58	1,87	0,73	1,20	3,15	0,75	0,52	0,48	0,47	0,44	5.	2,10	2,00	2,15	4,40	3,15	4,00	7,10	2,40	1,96	2,45	2,27	2,17						
0,64	0,98	0,58	1,50	0,73	1,12	3,00	0,98	0,58	0,57	0,42	0,37	6.	2,05	2,00	2,45	3,95	3,10	3,30	6,70	2,40	2,00	2,25	2,50	2,00						
0,50	0,80	0,57	1,14	0,73	1,20	2,60	0,73	0,49	0,61	0,47	0,34	7.	2,20	2,20	2,75	4,35	3,00	3,50	4,20	2,30	1,96	2,35	2,58	2,17						
0,77	0,79	0,74	1,78	0,73	1,20	2,05	0,70	0,45	1,38	0,46	0,37	8.	2,40	2,10	3,00	4,60	3,00	3,15	3,80	2,40	2,00	2,50	2,67	2,65						
0,98	0,77	0,86	3,50	0,73	1,25	1,85	0,70	0,58	0,61	0,46	0,37	9.	2,50	1,95	2,05	4,90	2,80	2,90	3,40	2,25	2,20	2,50	2,67	2,50						
0,98	0,77	0,68	2,75	0,62	1,35	1,60	0,65	0,82	0,50	0,42	0,50	10.	2,30	1,95	2,95	4,05	2,95	3,10	3,25	2,10	2,25	2,80	2,80	2,58						
1,90	0,79	0,57	3,80	0,62	1,55	1,35	0,69	0,67	0,50	0,45	0,43	11.	2,50	1,96	2,70	5,00	2,85	3,25	2,75	2,00	2,20	2,57	2,74	2,94						
3,25	0,77	0,68	3,40	0,62	1,35	1,35	0,69	0,62	3,49	0,49	0,40	12.	2,85	2,00	2,50	4,90	3,05	3,10	2,80	2,10	2,25	3,20	2,74	2,94						
2,20	0,79	0,62	2,55	0,73	1,60	1,60	0,63	0,62	1,25	0,53	0,37	13.	2,55	2,05	2,55	4,05	3,00	3,40	2,60	1,96	2,40	7,50	2,43	3,03						
2,85	0,77	0,63	2,00	0,78	1,70	1,55	0,55	0,59	0,92	0,61	0,35	14.	2,80	2,05	2,75	3,50	3,05	4,00	2,75	1,96	2,35	8,40	2,34	2,84						
1,90	0,75	0,57	1,62	0,68	1,60	1,50	0,60	0,45	0,79	0,52	0,37	15.	2,60	1,96	2,05	3,25	2,90	3,70	2,95	1,92	2,30	4,40	2,43	2,88						
1,85	0,80	0,57	1,40	0,58	1,50	1,15	0,55	0,39	0,68	0,60	0,39	16.	3,35	2,00	2,50	3,15	2,85	3,25	2,70	1,92	2,15	3,40	2,67	3,00						
1,60	0,80	0,57	1,22	0,58	1,40	1,10	0,50	0,39	0,54	0,65	0,49	17.	2,85	2,10	2,55	3,05	3,00	3,05	2,55	1,88	2,10	2,80	3,60	4,00						
1,85	0,81	0,57	1,10	0,58	1,40	0,95	0,55	0,36	0,54	0,60	0,71	18.	4,25	2,20	2,25	3,20	3,00	2,95	2,35	1,84	2,00	2,80	3,80	3,90						
2,80	0,87	0,57	0,88	0,68	1,20	0,95	0,50	0,34	0,62	0,47	0,53	19.	14,2	2,25	2,20	3,10	2,95	2,85	2,30	1,84	2,10	2,80	3,00	3,05						
4,75	0,70	0,59	0,77	0,79	1,12	1,10	0,60	0,36	0,70	0,43	0,52	20.	19,0	2,15	2,25	2,95	3,15	2,85	2,53	1,88	1,92	3,75	3,30	2,60						
3,40	0,50	0,58	0,77	0,79	1,12	0,95	0,57	0,36	0,62	0,50	0,52	21.	11,3	2,15	2,35	3,15	3,25	2,85	2,45	1,92	1,96	3,45	3,45	2,80						
3,70	0,50	0,58	0,72	0,75	1,02	0,75	0,56	0,50	0,62	0,50	0,52	22.	7,40	2,20	2,45	3,05	3,30	2,70	2,50	2,05	2,30	2,90	3,30	2,90						
3,00	0,68	0,52	0,72	0,62	1,14	0,80	0,60	0,47	0,53	0,55	0,51	23.	8,75	2,15	2,45	2,95	4,40	2,70	2,20	2,00	2,35	2,70	3,00	3,00						
2,50	0,72	0,59	0,92	0,68	3,50	0,80	0,56	0,47	0,53	0,43	0,51	24.	5,35	2,25	2,60	3,05	4,20	2,85	2,20	1,96	2,40	2,62	2,74	3,70						
2,20	0,62	0,65	0,86	0,85	3,85	0,95	0,57	0,47	0,61	0,41	0,44	25.	3,55	2,30	2,75	3,25	3,95	2,75	2,00	1,96	2,30	2,62	2,58	3,05						
1,85	0,71	1,00	0,77	0,85	3,40	1,00	0,57	0,42	0,61	0,45	0,38	26.	3,00	2,50	2,95	3,25	3,85	2,60	1,98	1,94	2,30	2,90	2,50	2,75						
1,65	0,97	1,85	0,85	0,80	2,65	1,00	0,57	0,47	0,53	0,53	0,38	27.	3,00	3,20	4,00	3,30	3,75	2,50	1,96	1,90	2,20	2,62	2,58	2,45						
1,60	0,70	1,05	1,75	0,80	2,20	0,80	0,52	0,47	0,53	0,49	0,40	28.	2,90	3,10	3,55	3,35	3,55	2,55	2,45	1,86	2,20	2,50	2,43	2,50						
1,50	0,70	0,70	1,45	0,85	2,20	0,72	0,57	0,50	0,52	0,41	0,37	29.	2,50	3,00	3,05	4,20	3,90	3,10	2,30	1,90	2,10	2,42	2,43	2,60						
1,50	0,66	0,60	1,00	1,83	0,67	0,52	0,50	0,56	0,56	0,38	0,35	30.	2,35	2,75	3,35	5,40	3,00	2,05	2,15	2,10	2,42	2,35	2,55							
0,60	0,65	1,00	0,67	0,40	0,60	0,35	31.	2,65	3,60	5,30	1,96	2,10	2,42	2,75																
54,97	24,42	21,21	46,64	23,73	49,19	44,86	18,30	15,58	22,30	14,87	13,37	Σ	129,15	69,77	85,05	107,90	106,45	97,90	95,53	63,34	66,37	95,56	81,68	85,48						
Wi: n 182; 220,16	So: n 184; 129,48	Jahr: n 366; 349,64	Wi: n 182; 596,12	So: n 184; 487,96	Jahr: n 366; 1084,08																									
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 <sup>3</sup> /s) 1964													Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) 1964																	
öfter	21.	23.	22.	öfter	22.	30.	17.	19.	3.	30.	7.				am	3.6.	9.	19.	20.	9.	27.	27.	18.	20.	1.	5.	6.			
0,59	0,50	0,52	0,72	0,58	1,02	0,67	0,50	0,31	0,43	0,38	0,34	0,50	0,34	0,34	NQ	2,05	1,95	2,20	2,05	2,80	2,50	1,96	1,84	1,92	2,07	2,27	2,00	1,95	1,84	1,84
1,83	0,79	0,68	1,61	0,77	1,64	1,45	0,62	0,50	0,72	0,50	0,43	1,21	0,70	0,96	MQ	4,30	2,25	2,74	3,72	3,43	3,26	3,08	2,11	2,14	3,08	2,72	2,76	3,28	2,65	2,96
5,40	2,80	3,60	5,65	1,25	5,45	4,45	1,10	1,15	6,47	1,50	0,80	5,65	0,47	0,47	HQ	21,2	3,75	5,55	5,00	6,30	5,20	0,30	3,57	3,00	10,6	4,15	5,12	21,2	10,6	21,2
20.	27.	27.	11.	31.	24.	5.	6.	10.	12.	16.	18.				am	20.	27.	27.	8.	30.	1.	5.	2.	10.	11.	18.	17.			
19—/19—*)															19—/19—*)															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964																	
94	15	22	50	19	62	61	42	41	99	52	44	202	339	601	N	112	11	28	45	34	40	77	41	32	129	77	63	270	419	689
35,2	15,6	13,0	29,8	15,2	31,5	28,7	11,8	10,0	14,3	9,5	8,6	140,0	82,9	223,8	A	39,2	21,1	25,8	32,7	32,3	29,7	29,0	19,2	20,1	29,0	24,8	25,9	160,8	148,0	328,8
19—/19—*)															19—/19—*)															
Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 1964													Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 1964																	
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr									Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr								
Nq	3,70	2,52	2,52		MNq										Nq	6,84	6,46	6,46		MNq										
Mq	8,96	5,19	7,11		Mq										Mq	11,5	9,30	10,4		Mq										
Hq	41,9	47,9	47,9		MHq										Hq	74,4	37,2	74,4		MHq										
Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußpenden (ls/km <sup>2</sup> )													Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußpenden (l/s km <sup>2</sup> )																	
	NQ	Nq			HQ	Hq										NQ	Nq			HQ	Hq									
1964	0,34	2,52	19. Juli	7. Okt	6,47	—154 cm a P	47,9	12. Aug							1964	1,84	6,46	18., 19. Juni	21,2	—275 cm a P	74,4	20. Nov	63							
19—/19—*)															19—/19—*)															
	NNQ	NNq			HHQ	HHq										NNQ	NNq			HHQ	HHq									
seit 1962	0,34	2,52	19. Juli u.		18,4	—252 cm a P	136	18. Juli						seit 1961	1,40	4,91	27. Dez 1961	37,0	—314 cm a P	130	3. 12. 61									
			7. Okt 1964					1962																						
Eisverhältnisse 1964: kein Eis.													Eisverhältnisse 1964: eisfrei.																	
*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.													*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																	

Lehrde

Pegel: Lehringen

11 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 23,45 m a S FN = 98,3 km<sup>2</sup>  
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 52]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	0,72	0,95	0,86	1,32	1,24	1,30	1,10	0,87	0,76	0,80	0,84	0,79
2.	0,72	0,99	0,95	1,37	1,15	1,33	1,30	0,87	0,73	0,80	0,81	0,78
3.	0,76	0,91	0,95	1,25	1,04	1,41	1,27	0,84	0,71	0,91	0,81	0,78
4.	0,75	0,99	0,83	1,40	1,01	1,30	1,42	0,80	0,71	0,89	0,80	0,80
5.	0,75	0,94	0,86	1,34	1,01	1,16	1,50	0,77	0,69	0,89	0,83	0,80
6.	0,75	0,94	0,91	1,26	1,01	1,16	1,36	0,74	0,74	0,85	0,83	0,78
7.	0,80	0,94	0,91	1,20	0,96	1,11	1,20	0,74	0,72	0,83	0,89	0,78
8.	0,80	0,94	0,98	1,58	1,02	1,09	1,05	0,80	0,76	0,85	0,88	0,88
9.	0,84	0,90	0,98	1,54	0,96	1,09	0,92	0,74	0,84	0,85	0,88	0,88
10.	0,88	0,84	0,91	1,32	0,91	1,04	0,94	0,71	0,76	0,85	0,88	0,88
11.	0,97	0,85	0,86	1,56	0,91	1,01	0,91	0,73	0,78	0,97	0,86	0,91
12.	1,00	0,80	0,80	1,49	0,91	1,03	0,94	0,73	0,83	1,20	0,83	0,91
13.	1,00	0,86	0,83 <sup>^</sup>	1,30	0,89	1,10	0,88	0,71	0,91	2,20	0,80	0,91
14.	1,03	0,83	0,80 <sup>^</sup>	1,15	0,89	1,10	0,91	0,79	0,85	1,55	0,80	0,91
15.	1,00	0,86	0,78 <sup>^</sup>	1,06	0,91	1,13	0,94	0,73	0,80	1,20	0,80	0,86
16.	1,10	0,83	0,75 <sup>^</sup>	1,06	0,96	1,00	0,87	0,69	0,76	1,18	0,90	0,89
17.	1,10	0,88	0,75 <sup>^</sup>	1,06	0,89	0,93	0,84	0,67	0,78	1,00	1,20	1,30
18.	1,51	0,86	0,71 <sup>^</sup>	1,00	0,89	0,93	0,87	0,72	0,73	0,97	1,29	1,15
19.	3,64	0,86	0,71 <sup>^</sup>	1,00	0,90	0,89	0,87	0,69	0,73	0,97	1,06	1,01
20.	4,02	0,86	0,78 <sup>^</sup>	1,00	0,93	0,95	0,93	0,67	0,74	1,02	1,04	0,93
21.	1,82	0,86	0,75 <sup>°</sup>	0,98	1,00	0,91	0,93	0,67	0,74	0,98	1,10	0,90
22.	1,83	0,83	0,75	0,98	1,17	0,91	0,88	0,71	0,80	0,90	1,15	0,88
23.	1,61	0,86	0,78	1,00	1,22	0,91	0,85	0,73	0,81	0,90	1,02	0,96
24.	1,40	0,80	0,80	1,00	1,20	1,02	0,80	0,71	0,81	0,90	0,93	1,10
25.	1,26	0,78	0,80	1,00	1,10	1,02	0,80	0,71	0,83	0,97	0,87	1,03
26.	1,10	0,86	0,82	1,01	1,10	1,08	0,77	0,68	0,81	0,97	0,85	0,90
27.	1,07	1,19	1,03	1,04	1,08	0,94	0,77	0,67	0,73	0,89	0,91	0,85
28.	1,01	1,04	1,22	1,24	1,08	0,90	0,77	0,67	0,79	0,86	0,89	0,87
29.	1,04	0,98	1,08	1,28	1,13	1,00	0,76	0,72	0,76	0,85	0,81	0,87
30.	1,01	1,01	1,04	1,40	1,00		0,76	0,72	0,76	0,85	0,79	0,85
31.		0,91	1,10		1,49		0,76	0,77		0,85		0,85
Σ	37,29	27,95	27,08	34,79	32,36	31,75	29,87	22,00	23,94	30,70	27,35	27,99
	Wi: n 182; 191,22			So: n 184; 161,85			Jahr: n 366; 353,07					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
am	1.,2.	25.	18., 21., 19.	21., 22.	öfter 19.	öfter	öfter	5.	1.,2.	30.	öfter				
NQ	0,72	0,78	0,71	0,98	0,89	0,89	0,76	0,67	0,69	0,80	0,79	0,78	0,71	0,67	0,67
MQ	1,24	0,90	0,87	1,20	1,04	1,06	0,96	0,73	0,77	0,99	0,91	0,90	1,05	0,88	0,96
HQ	5,24	1,28	1,33	1,75	1,60	1,55	1,67	1,07	0,91	2,51	1,36	1,60	5,24	2,51	5,24
am	20.	27.	27.	8.	31.	3.	5.	1.	13.	13.	18.	17.			

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) 1964

N	119	13	24	39	33	42	59	40	32	104	60	56	270	351	621
A	32,8	24,6	23,8	30,6	28,4	27,9	26,3	19,3	21,0	27,0	24,0	24,6	168,1	142,2	310,3

1956/1960

N	23,0	30,3	36,5	32,0	35,7	22,4	21,3	21,6	23,2	27,5	21,9	24,5	179,9	140,0	319,9
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 1964

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	7,22	6,82	6,82	6,31	4,58	4,48
Mq	10,7	8,95	9,77	11,5	8,75	10,2
Hq	53,3	25,5	53,3	58,9	31,9	62,3

Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)

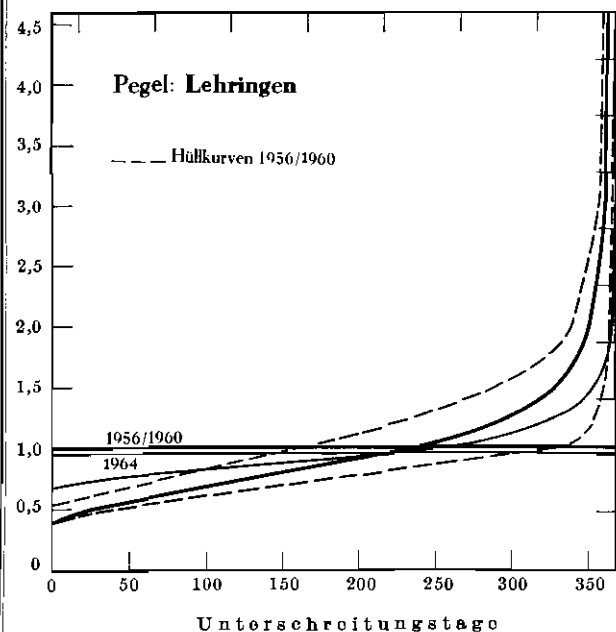
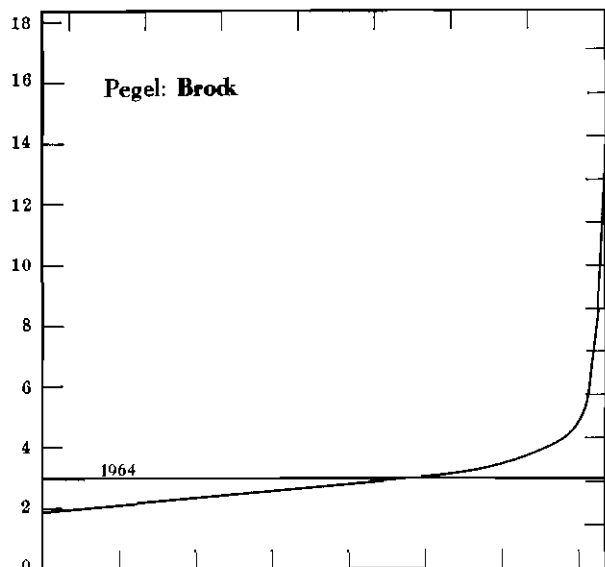
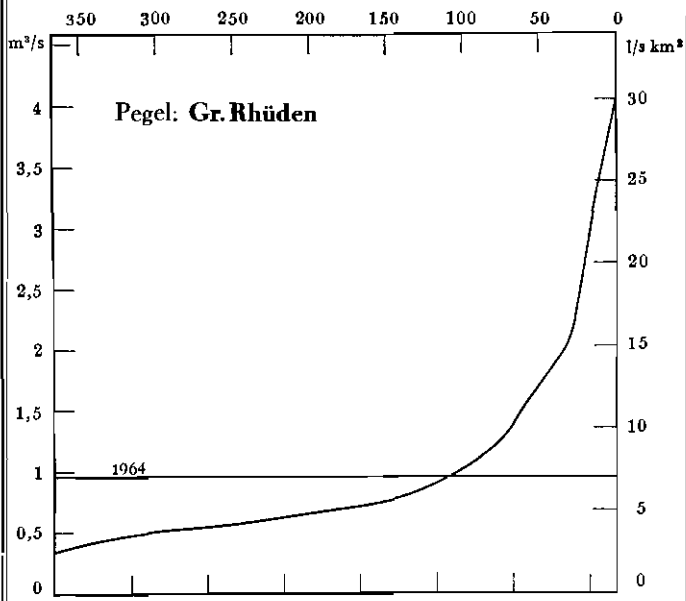
	NQ	Nq	HQ	Hq
1964	0,67	6,82	5,24 = 128 cm a P	53,3
1956/1960	0,38	3,87	10,8 = 151 cm a P	110
	9. Mai 1960		2. 3. 1956	
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1955	0,38	3,87	13,4 = 163 cm a P	136
	9. Mai 1960		17. Jan 1955	

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 8 Tagen.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Wümme 44 km oberhalb der Mündung PN = NN + 10,00 m a S FN = 955* km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 53]													Hunte 139 km oberhalb der Mündung PN = NN + 39,07 m n S FN = 177 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen																	
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						
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>													<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>																	
5,45	13,9	11,9	13,7	12,9	13,8	10,7	4,50	3,11	2,18	5,27	4,19	1.	0,26	1,14	0,94	1,31	1,41	1,63	1,08	0,23	0,12	0,07	0,10	0,18						
5,60	12,6	10,3	16,5	11,1	12,9	10,9	5,20	3,00	2,02	4,88	4,19	2.	0,28	1,14	0,94	1,39	1,13	1,69	1,22	0,40	0,10	0,07	0,09	0,17						
5,60	11,7	10,5	14,4	9,67	13,8	11,8	5,92	3,02	1,96	4,30	4,08	3.	0,29	1,03	0,81	1,08	1,04	1,91	1,21	0,60	0,12	0,07	0,09	0,16						
5,35	10,5	9,40	16,6	7,78	14,3	17,6	5,30	2,93	2,50	3,93	3,89	4.	0,27	0,98	0,74	1,46	0,95	4,02	2,04	0,51	0,14	0,08	0,09	0,17						
5,55	10,0	8,50	19,0	6,40	14,0	24,5	4,80	2,57	2,40	3,75	3,89	5.	0,32	0,98	0,65	1,52	0,94	2,53	1,83	0,49	0,14	0,08	0,08	0,16						
5,60	9,80	8,00	17,5	4,65	12,8	32,6	4,22	2,91	2,25	3,67	3,81	6.	0,32	0,90	0,68	1,32	0,88	1,82	1,92	0,43	0,15	0,09	0,08	0,14						
5,55	9,40	8,80	13,6	5,28	13,0	36,0	3,93	2,91	2,25	4,27	3,89	7.	0,33	0,90	0,82	1,10	0,71	1,47	1,23	0,34	0,14	0,08	0,09	0,15						
6,50	9,40	10,0	16,3	6,15	11,7	31,5	4,57	2,73	2,16	4,45	4,67	8.	0,31	0,87	0,89	1,49	0,62	1,47	1,02	0,31	0,16	0,08	0,09	0,20						
7,30	9,20	11,3	20,9	6,39	10,6	17,7	4,38	2,91	2,08	4,73	6,10	9.	0,41	0,84	1,12	1,90	0,72	1,36	0,84	0,39	0,18	0,09	0,08	0,23						
7,50	8,45	10,1	18,9	6,15	10,4	12,8	4,10	3,00	1,93	4,63	5,70	10.	0,45	0,72	1,08	1,71	0,59	1,13	0,74	0,35	0,21	0,09	0,08	0,23						
7,30	8,00	9,20	18,5	6,80	9,74	10,6	3,90	3,62	2,32	5,98	6,29	11.	0,49	0,72	0,85	3,12	0,61	1,08	0,65	0,35	0,17	0,09	0,08	0,25						
9,40	7,65	6,70	22,3	6,80	9,14	10,6	3,54	3,32	3,78	5,55	6,49	12.	0,81	0,72	1,03	4,35	0,64	0,86	0,61	0,30	0,16	0,14	0,08	0,22						
11,5	7,65	6,25	20,0	5,40	10,9	10,5	3,45	3,95	13,3	4,88	6,45	13.	0,72	0,70	0,69	2,38	0,64	1,01	0,55	0,27	0,15	0,81	0,08	0,28						
10,2	7,65	6,45	14,4	5,12	12,8	11,1	4,07	4,04	17,9	4,51	5,96	14.	0,99	0,69	0,66	1,36	0,67	1,02	0,54	0,20	0,17	0,35	0,08	0,22						
12,0	7,65	5,60	11,3	5,32	12,7	12,8	3,33	3,15	12,5	4,05	5,38	15.	0,99	0,66	0,61	1,13	0,58	0,98	0,55	0,19	0,17	0,24	0,07	0,23						
15,2	7,40	5,35	9,90	5,35	11,4	10,7	3,24	2,77	8,59	4,75	5,86	16.	1,40	0,69	0,46	1,00	0,58	0,89	0,51	0,19	0,15	0,22	0,08	0,26						
17,0	7,65	5,40	9,10	5,35	9,95	10,3	2,80	2,62	6,97	8,87	8,95	17.	1,85	0,69	0,46	1,03	0,60	0,85	0,39	0,25	0,12	0,18	0,25	0,28						
18,4	7,65	5,15	9,00	5,60	8,87	7,87	2,46	2,55	6,04	10,0	13,6	18.	3,08	0,69	0,41	0,90	0,58	0,79	0,32	0,30	0,08	0,17	0,28	0,45						
29,0	7,65	5,05	7,85	5,60	8,13	7,31	2,97	2,22	6,04	8,18	11,9	19.	9,50	0,64	0,35	0,90	0,54	0,68	0,35	0,30	0,08	0,15	0,16	0,36						
44,5	7,40	5,15	7,00	5,60	7,51	7,27	2,71	2,69	9,40	7,91	10,1	20.	9,98	0,65	0,35	0,82	0,62	0,60	0,73	0,31	0,08	0,15	0,17	0,36						
60,0	7,35	4,95	7,44	5,90	7,29	8,27	2,86	2,53	11,8	8,82	8,61	21.	5,50	0,60	0,40	0,82	0,80	0,66	0,88	0,34	0,10	0,15	0,19	0,30						
55,0	7,35	4,80	7,35	7,20	7,13	7,82	3,22	2,60	8,59	10,8	7,37	22.	5,38	0,55	0,40	0,79	1,13	0,59	0,64	0,38	0,12	0,16	0,40	0,28						
50,0	6,70	5,15	6,70	9,40	6,62	6,94	3,22	2,28	6,51	9,04	7,90	23.	4,82	0,57	0,45	0,73	1,38	0,64	0,50	0,38	0,08	0,14	0,26	0,28						
47,0	6,00	5,25	7,10	10,1	7,06	5,99	2,44	2,53	6,00	7,45	10,5	24.	3,75	0,44	0,45	1,12	1,29	1,44	0,36	0,38	0,07	0,13	0,22	0,40						
42,0	5,80	5,85	7,78	11,1	7,75	5,78	2,86	2,60	5,91	7,24	11,2	25.	2,93	0,38	0,49	1,59	1,76	1,55	0,36	0,34	0,07	0,13	0,18	0,42						
39,0	6,40	7,10	8,00	12,2	7,10	5,24	2,77	2,36	6,41	5,63	9,30	26.	2,15	0,52	0,64	1,40	2,81	1,12	0,31	0,34	0,07	0,12	0,16	0,30						
35,0	12,4	9,50	8,80	11,1	6,92	4,74	2,52	2,28	5,71	5,25	7,85	27.	1,83	1,32	0,75	1,42	1,57	1,02	0,24	0,28	0,07	0,14	0,15	0,32						
29,0	15,2	13,8	10,4	9,20	6,42	4,93	2,17	2,26	4,55	5,21	7,85	28.	1,62	1,08	0,98	2,42	1,28	0,84	0,27	0,18	0,07	0,13	0,14	0,27						
19,9	14,9	13,5	14,3	8,97	8,12	4,64	2,67	2,10	5,57	5,31	6,81	29.	1,37	1,05	0,80	2,03	1,47	1,06	0,26	0,16	0,07	0,13	0,14	0,25						
16,0	13,2	11,1	12,5	10,6	4,44	3,02	2,10	6,47	4,83	6,81	6,81	30.	1,17	1,07	0,88	2,75	1,05	0,24	0,13	0,06	0,12	0,17	0,20	0,20						
12,5	12,5	14,0	4,25	2,10	5,76	6,41	31.	1,20	1,03	2,19	0,22	0,07	0,12	0,23																
627,40	252,60	374,62	303,45	368,19	85,76	181,85	216,00	Σ	63,57	25,13	21,81	43,59	33,48	37,76	22,61	9,62	3,64	4,77	4,21	8,01										
209,10	209,25	245,08	107,14	178,14	3229,33	Wi: n 182; 2092,25	So: n 184; 1137,08	Jahr: n 366; 3229,33	Wi: n 182; 225,34	So: n 184; 52,86	Jahr: n 366; 278,20																			
<b>Hauptzahlen</b>													<b>Hauptzahlen</b>																	
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 <sup>3</sup> /s) 1964													Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) 1964																	
4.	25.	22.	23.	6.	28.	31.	28.	öfter	10.	6.	6.				am	1.	25.	19.	23.	19.	22.	31.	30.	30.	öfter	15.	6.			
5,35	5,80	4,80	6,70	4,65	6,42	4,25	2,17	2,10	1,93	3,67	3,81	4,65	1,93	1,93	NQ	0,26	0,38	0,35	0,73	0,54	0,59	0,22	0,13	0,06	0,07	0,07	0,14	0,26	0,06	0,06
20,9	9,33	8,15	12,9	7,91	10,1	11,9	3,57	2,77	5,87	5,94	6,97	11,5	6,18	8,82	MQ	2,12	0,81	0,70	1,50	1,08	1,26	0,73	0,32	0,12	0,15	0,14	0,26	1,24	0,29	0,76
61,0	15,5	14,4	22,5	14,5	14,3	36,8	5,95	5,96	19,5	11,9	14,1	61,0	36,8	61,0	HQ	11,1	7,55	1,33	5,96	3,82	4,78	2,21	0,70	0,30	1,06	0,51	0,48	11,1	2,21	11,1
21.	28.	28.	12.	31.	4.	7.	3.	22.	14.	17.	18.				am	20.	27.	10.	11.	26.	4.	6.	3.	22.	13.	17.	18.			
19-19-**) )													19-19-*) )																	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964													Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964																	
110	13	23	38	28	44	63	40	42	128	66	59	256	398	654	N	112	12	14	47	36	50	51	27	29	84	79	46	271	316	587
56,8	20,2	22,8	33,9	22,2	27,5	33,3	9,7	7,6	16,5	16,1	19,5	189,4	102,7	292,1	A	31,0	12,3	10,6	21,3	16,3	18,4	11,0	4,7	1,8	2,3	2,1	3,9	109,9	25,8	135,7
19-19-**) )													19-19-*) )																	
Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 1964													Spenden (l/s km <sup>2</sup> ): 1964																	
Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr				
Nq	4,87	2,02	2,02	MNq	Nq	1,47	0,34	0,34	MNq																					
Mq	12,0	6,47	9,24	Mq	Mq	7,01	1,64	4,29	Mq																					
Hq	63,9	38,5	63,9	MHq	Hq	62,7	12,5	62,7	MHq																					
Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußpenden (l/s km <sup>2</sup> )													Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußpenden (l/s km <sup>2</sup> )																	
1964	NQ	Nq	HQ	Hq	1964	NQ	Nq	HQ	Hq	1964	NQ	Nq	HQ	Hq																
19-19-**) )	1,93	2,02	10. Aug	61,0=244 cm a P	63,9	21. Nov 63	19-19-*) )	0,06	0,34	30. Juli	11,1=364 cm a P	62,7	20. Nov 63																	
seit 1961	NNQ	NNq	HHQ	HHq	seit 1961	NNQ	NNq	HHQ	HHq	seit 1961	NNQ	NNq	HHQ	HHq																
	1,60	1,68	21. Juni 1963	74,8=254 cm a P	78,3	3. Dez 1961		0,06	0,34	30. Juli 1964	13,6=392 cm a P	77,3	4. Dez 1960																	
Eisverhältnisse 1964: eisfrei.													Eisverhältnisse 1964: Randeis an 11 Tagen.																	
*) Einschließlich Reithbach mit 79,5 km <sup>2</sup> .													*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																	
**) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																														

Hunte

Pegel: Colnrade

80,07 km oberhalb der Mündung  
 PN = NN + 18,99 m a S FN = 1313 km²  
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												
1.	6,20	13,0	8,59	8,59	13,0	14,0	9,53	3,95	1,74	0,20	0,82	2,16
2.	6,20	12,0	9,06	9,53	11,5	13,5	11,0	3,95	0,82	0,91	0,82	1,94
3.	6,10	12,0	8,59	9,06	9,53	13,5	12,0	3,95	1,60	0,82	0,73	1,94
4.	3,30	11,5	8,12	10,0	8,59	14,5	16,8	3,68	1,60	0,55	0,50	1,94
5.	2,30	11,0	7,18	10,5	7,65	14,0	16,8	3,41	1,60	0,48	1,50	2,16
6.	2,45	11,0	7,18	9,53	6,71	12,0	16,2	3,14	1,60	0,34	1,72	2,16
7.	2,95	11,0	9,70	8,59	6,24	12,0	15,6	3,41	1,48	0,41	1,72	2,16
8.	3,78	10,5	10,9	10,0	7,18	12,0	11,0	3,41	1,88	0,48	1,94	2,38
9.	1,85	10,0	10,3	11,0	7,65	12,0	9,53	3,41	2,02	0,41	1,94	2,16
10.	1,85	9,53	9,49	11,0	7,18	11,5	8,12	3,14	1,88	0,18	1,72	2,38
11.	2,07	9,53	7,65	14,0	7,18	11,0	7,65	2,87	2,02	0,16	1,72	2,38
12.	3,65	9,06	6,71	18,0	7,18	10,5	7,18	2,87	1,74	1,60	1,72	2,16
13.	4,51	8,59	7,18	15,0	7,18	11,0	6,71	2,38	2,02	3,42	1,72	2,16
14.	5,31	8,59	5,77	11,5	7,18	10,5	5,77	2,60	1,88	2,86	1,72	2,16
15.	6,31	8,12	5,93	9,06	5,77	10,5	5,77	3,57	1,60	5,78	1,72	1,94
16.	8,28	8,59	4,76	7,65	5,30	10,0	5,03	2,86	1,24	6,40	2,16	2,16
17.	9,40	8,59	4,76	8,12	6,71	9,06	4,76	2,72	1,12	6,35	1,94	2,60
18.	11,2	8,12	3,95	6,71	6,71	8,59	4,76	2,16	1,00	6,35	2,16	2,60
19.	30,8	8,12	3,95	7,18	6,24	8,12	4,76	1,60	1,12	6,35	2,16	2,60
20.	37,4	7,65	3,68	6,71	7,18	7,18	4,49	2,30	0,82	2,84	2,38	2,60
21.	30,9	7,65	3,68	7,65	7,65	7,18	5,03	2,16	1,12	1,48	2,38	2,87
22.	28,7	7,65	3,68	7,18	9,06	6,71	5,03	2,72	1,60	1,00	2,60	3,14
23.	24,0	7,18	3,95	7,18	10,5	6,71	4,49	2,58	1,00	0,82	2,60	3,14
24.	20,4	6,71	3,95	8,12	11,0	7,65	4,22	2,16	1,12	1,00	2,60	3,68
25.	17,4	6,24	3,95	11,0	11,5	10,5	4,22	1,88	1,00	1,24	2,16	3,14
26.	15,0	7,18	4,22	11,5	15,6	10,0	2,38	2,02	0,91	1,12	2,16	2,87
27.	16,2	9,06	5,03	11,5	13,5	9,06	2,16	1,12	0,64	1,24	2,16	2,60
28.	16,2	9,06	6,71	14,5	11,5	8,12	2,38	1,48	0,73	0,64	2,16	2,60
29.	15,0	9,06	6,71	15,0	12,0	9,53	2,16	2,16	0,41	1,12	2,16	2,60
30.	14,0	9,06	6,71		16,2	9,53	1,94	2,30	0,16	1,60	2,16	2,60
31.		9,06	7,18		16,8		2,16		0,73	0,41		2,38
Σ	353,71	198,32	295,36	287,17	310,44	219,63	40,20	58,56	55,95	76,36		
Wi:	n 182	1729,40		287,17		So: n 184	532,66			Jahr: n 366	2262,06	

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s) 1964</b>															
am	9.	25.	öfter	18.	16.	22.	30.	27.	30.	11.	4.	öfter			
NQ	1,85	6,24	3,68	6,71	5,30	6,71	1,94	1,12	0,16	0,16	0,50	1,94	1,85	0,16	0,16
MQ	11,8	9,17	6,40	10,2	9,26	10,3	7,08	2,73	1,30	1,89	1,86	2,46	9,50	2,89	6,18
HQ	39,5	13,5	10,9	18,0	18,0	15,9	18,6	5,30	2,86	6,40	3,14	3,95	39,5	18,6	39,5
am	20.	1.	8.	12.	31.	1.	6.	4.	23.	16.	24.	24.			
<b>1958/1963</b>															
NQ	1,72	1,28	2,38	2,87	3,14	2,87	1,94	0,84	0,65	0,30	1,06	0,84	1,28	0,30	0,30
MNQ	6,51	9,29	11,1	12,0	8,42	6,95	4,75	2,66	2,57	2,61	3,21	3,18	5,50	2,22	2,22
MQ	9,76	17,6	18,8	19,3	15,1	11,2	7,02	4,54	3,63	4,97	4,23	5,22	15,3	4,95	10,1
MHQ	16,8	31,7	32,9	32,0	30,2	19,9	11,7	9,09	7,43	9,81	6,63	11,5	43,3	15,9	45,2
HQ	32,0	59,2	51,0	58,7	52,8	38,1	19,8	18,0	13,0	19,8	13,0	18,0	59,2	19,8	59,2
HQ!															
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964</b>															
N	106	9	16	40	38	46	56	30	25	83	56	48	255	298	553
A	23,3	18,7	13,0	19,4	18,9	20,4	14,5	5,4	2,6	3,9	3,7	5,0	113,7	135,1	48,8
<b>1958/1963</b>															
N	47	71	64	48	34	50	50	54	63	96	35	52	314	350	664
A	19,3	35,9	38,4	35,8	30,8	22,1	14,3	9,0	7,4	10,2	8,4	10,7	182,3	60,0	242,3

Spenden (l/s km²): 1964				1958/1963			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	1,41	0,12	0,12	4,19	1,69	1,69	MNq
Mq	3,01	1,42	4,71	11,7	3,77	7,69	Mq
Hq	30,1	14,2	30,1	33,0	12,1	34,4	MHq

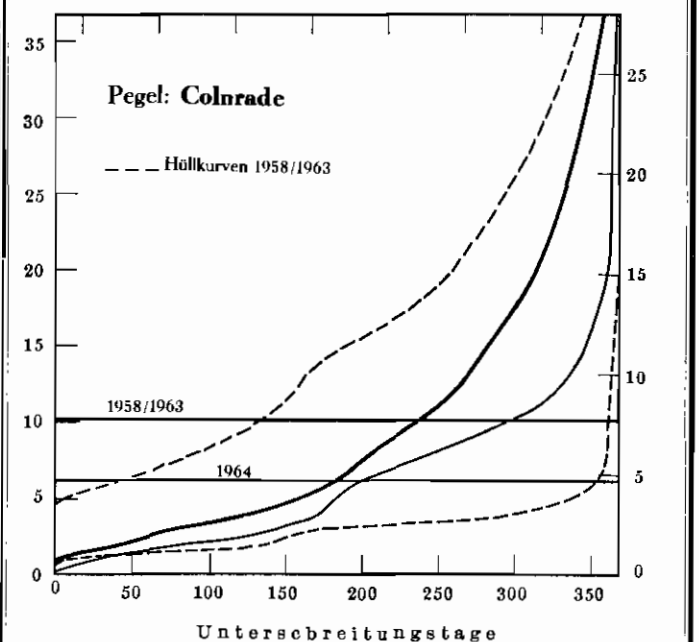
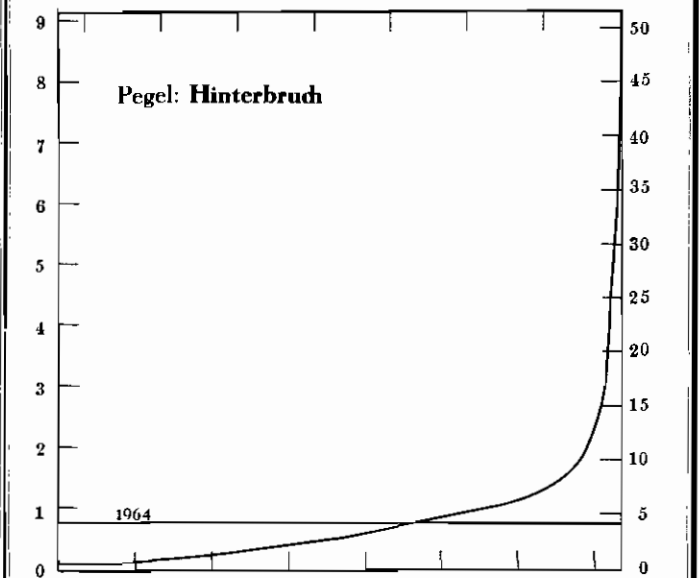
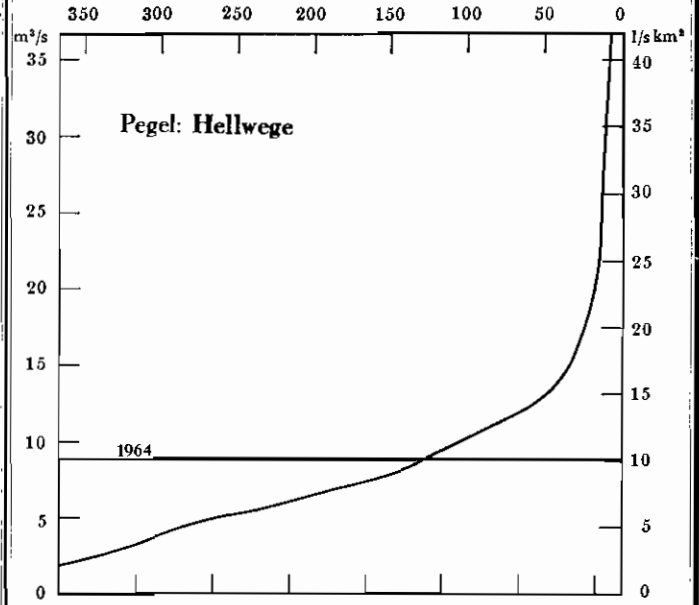
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)							
	NQ	Nq	Hq		HQ	Hq!	
1964	0,16	0,12	30. Juli, 11. Aug		39,5 = 350 cm a P	30,1	20. Nov 63
1958/1963	0,30	0,23	10. Aug 1963		59,2 = 391 cm a P	45,1	5. Dez 61
seit 1958	0,16	0,12	30. Juli u. 11. Aug 1964		59,2 = 391 cm a P	45,1	5. Dez 1961

Eisverhältnisse 1964: Randeis an 5 Tagen.

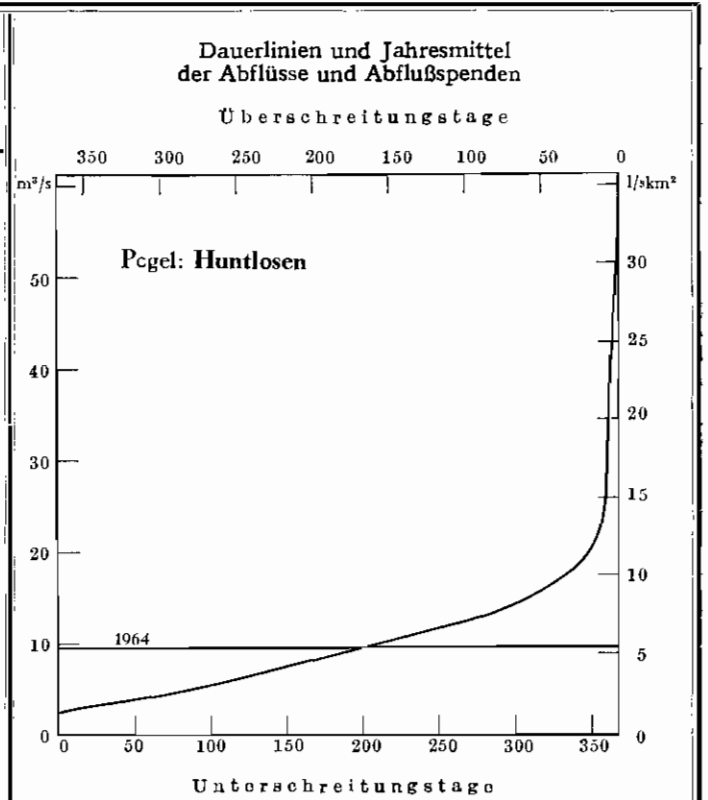
LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Hunte		Pegel: Huntlosen										
48,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 5,00 m n S F <sub>N</sub> = 1699 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 54]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	6,40	17,3	12,5	12,7	18,2	19,2	13,6	6,04	5,78	2,90	3,20	3,20
2.	6,40	16,4	12,5	14,5	16,2	17,9	16,0	6,80	5,26	2,75	3,56	3,20
3.	6,40	15,8	11,6	13,9	14,8	17,8	16,1	7,20	4,10	3,05	3,20	3,20
4.	6,50	15,5	11,1	14,9	13,4	18,5	20,0	6,50	4,46	3,05	3,20	3,20
5.	6,70	14,9	10,5	15,5	12,0	18,4	21,4	6,17	3,92	3,05	2,75	3,56
6.	6,70	14,9	10,2	14,5	10,8	16,7	22,3	5,52	2,45	2,75	3,20	3,92
7.	6,70	14,4	10,2	13,1	9,86	15,7	18,4	5,52	4,10	2,75	3,74	4,10
8.	5,91	14,6	11,1	14,8	9,72	15,7	16,4	5,65	4,46	2,60	4,10	5,39
9.	6,70	14,4	11,1	16,2	11,0	15,6	14,2	5,78	4,64	2,75	4,10	5,26
10.	6,60	14,3	14,2	16,0	10,6	15,2	13,5	5,65	4,64	2,90	4,28	5,00
11.	7,10	14,2	12,0	17,6	10,8	14,6	10,8	5,39	5,00	2,75	3,74	5,00
12.	7,30	14,0	10,2	22,5	10,6	14,4	12,3	5,26	4,82	3,74	3,74	5,65
13.	8,08	13,6	9,30	20,9	10,2	14,6	9,72	5,13	5,13	7,56	3,74	5,52
14.	8,21	13,1	9,30	17,3	10,5	14,5	9,72	4,82	4,82	7,69	3,20	5,00
15.	9,02	11,8	8,34	14,3	9,86	14,2	10,2	4,64	4,46	6,70	3,38	4,82
16.	12,5	11,1	7,82 <sup>o</sup>	12,0	8,88	13,6	9,02	5,26	3,92	6,30	3,74	5,65
17.	14,0	11,6	7,56 <sup>o</sup>	11,6	8,47	12,0	8,08	5,13	3,56	5,52	4,10	6,80
18.	16,2	11,1	7,20	11,1	9,44	11,6	7,56	5,39	3,20	5,65	3,92	6,70
19.	37,6	11,3	6,90	10,3	9,30	11,1	7,82	4,64	3,20	5,91	4,10	6,60
20.	49,7	10,6	6,80 <sup>o</sup>	10,2	9,72	10,0	7,43	4,64	2,90	5,78	4,82	6,04
21.	45,0	10,3	6,60 <sup>o</sup>	10,8	10,8	9,86	8,60	5,13	2,75	5,00	5,39	6,04
22.	37,2	10,5	6,80	10,8	12,9	9,44	8,47	5,26	3,74	5,13	5,13	6,17
23.	33,4	10,0	7,00	10,5	14,9	9,30	7,56	5,26	3,05	4,46	5,26	6,80
24.	27,6	8,74	7,20	11,3	15,4	10,2	7,20	5,52	3,20	3,74	5,26	7,20
25.	24,2	8,88	7,30	15,0	15,2	13,4	6,80	5,00	3,05	4,28	4,82	7,10
26.	20,6	10,0	7,56	15,8	19,0	14,0	6,80	5,00	3,05	3,92	4,46	6,40
27.	19,4	12,0	8,21	15,8	18,4	12,7	6,60	4,82	3,20	3,74	4,28	6,17
28.	20,6	12,9	10,8	17,4	16,3	11,3	6,70	4,46	3,05	3,74	3,92	6,40
29.	19,6	12,7	10,8	20,2	15,8	13,9	6,17	4,82	2,75	3,92	3,74	6,04
30.	18,1	13,4	10,5		19,2	14,4	5,91	5,52	2,60	3,92	3,38	5,91
31.		12,9	11,1		21,9		6,30		2,75	4,10		5,91
Σ	500,42		294,29	421,50		419,80	341,66		118,01	132,10		167,95
			397,22			404,15			161,92			119,45
			Wi: n 182;			So: n 184;			1041,09			Jahr: n 366;
			2437,38									3478,47



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) 1964</b>															
am	8.	24.	21.	20.	17.	23.	30.	28.	6.	8.	5.	öfter			
NQ	5,91	8,74	6,60	10,2	8,47	9,30	5,91	4,46	2,45	2,60	2,75	3,20	5,91	2,45	2,45
MQ	16,7	12,8	9,49	14,5	13,0	14,0	11,0	5,40	3,81	4,26	3,98	5,42	13,4	5,66	9,50
HQ	50,5	17,8	14,8	24,1	23,1	20,6	23,1	17,30	7,10	10,0	7,00	8,47	50,5	23,1	50,5
am	20.	1.	10.	12.	31.	1.	6.	3.	1.	13.	21.	17.			
19—/19—*)															
NQ															
MNQ															
MQ															
MHQ															
HQ															
HQ <sub>1</sub>															
HQ <sub>2</sub>															
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964</b>															
N	25,4	20,2	15,0	21,4	20,6	21,3	17,4	8,2	6,0	6,7	6,1	8,5	123,9	52,9	176,8
A															
19—/19—*)															
N															
A															
<b>Spenden (l/s km<sup>3</sup>): 1964</b>															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	3,48	1,44	1,44												MNQ
Mq	7,89	3,33	5,59												Mq
Hq	29,7	13,6	29,7												MHq
<b>Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)</b>															
1964	NQ	Nq	HQ	Hq											
19—/19—*)	2,45	1,44	6. Juli	50,5 = 600 cm a P	29,7	20. Nov	63								
seit 1963	NNQ; NNq	HHQ	HHq												
	2,45	1,44	6. Juli 1964	50,5 = 600 cm a P	29,7	20. Nov	1963								

**Eisverhältnisse 1964:** Randeis an 2 Tagen.  
 \*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.  
 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	1964 1952/1960	7,7 6,1	1,9 3,5	0,6 2,7	2,4 2,2	3,7 4,8	9,2 8,6	14,6 12,3	19,7 16,5	18,9 17,8	17,6 17,1	15,4 14,3	9,4 10,2	4,2 4,6	15,9 15,0	-0,3 -1,0	10,1 9,8	23,0 25,3
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1964 1941/1960	8,6 6,4	2,4 3,7	1,5 2,3	2,9 2,9	4,3 5,3	10,2 9,6	15,6 14,1	21,9 17,1	21,6 18,6	20,5 18,1	16,7 15,5	8,7 10,8	5,0 5,1	17,6 15,7	1,0 0,0	11,3 10,4	26,0 28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1964 1941/1960	8,6 6,3	3,5 3,9	2,0 2,4	3,3 2,7	4,2 4,8	10,2 9,6	15,6 14,3	20,6 17,5	20,0 18,9	18,7 18,4	16,5 15,4	10,8 11,1	5,3 4,9	17,0 15,8	0,0 0,0	11,2 10,5	23,5 24,4
Werra	Ludwigstein	t 12 Uhr	1964 1941/60*)	7,7 6,3	2,0 3,6	1,0 2,5	2,8 2,8	3,9 5,1	10,0 8,5	15,3 12,5	19,0 15,4	20,4 17,6	19,0 17,9	15,6 15,1	9,6 9,9	4,5 4,5	16,5 12,9	-0,7 -1,0	10,5 8,6	25,0 26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1964 1941/1960	6,7 6,4	0,7 3,3	0,0 2,0	0,6 2,3	2,1 4,7	9,5 8,9	15,4 13,0	21,0 15,1	18,6 16,1	18,5 15,7	16,3 13,8	9,6 10,5	3,3 4,4	16,5 14,0	0,0 -8,8	9,9 9,2	23,0 23,2
Eder	Schmittloheim	t 7 Uhr	1964 1941/60*)	6,7 5,4	0,7 3,1	0,0 1,9	0,6 2,2	1,7 3,8	7,7 7,1	12,6 12,4	15,7 15,9	18,0 17,4	16,1 16,1	12,4 13,8	7,2 9,2	2,9 3,7	13,7 14,1	0,0 0,0	8,3 9,1	21,4 24,7
Eder	Affoldern**)	t 7 Uhr	1964 1951/1960	7,7 7,3	2,7 4,1	1,0 2,4	0,0 2,1	2,5 3,4	5,9 6,3	10,6 8,4	11,5 9,6	14,0 12,1	16,8 14,9	15,0 14,7	8,5 11,4	3,3 4,3	12,7 11,0	0,0 1,2	8,0 8,1	18,2 18,8
Diemel	Helminghausen	t 8 Uhr	1964 1956/1960	7,0 7,1	4,9 3,9	3,2 2,8	3,6 2,8	3,5 3,9	5,8 5,9	8,7 8,1	10,6 9,4	11,3 11,0	14,2 12,9	14,5 13,8	10,7 11,0	4,7 4,4	11,6 11,0	3,0 1,5	8,2 7,7	16,0 18,5
Aller	Brenneckenbrück	w 8 Uhr	1964 1951/1960	8,0 6,0	2,8 3,2	0,7 1,4	1,8 1,7	2,7 4,2	8,9 8,7	14,8 13,3	19,2 16,6	19,0 17,8	16,5 16,5	12,8 13,6	8,8 9,4	4,1 4,2	15,4 14,5	0,1 0,0	9,7 9,4	21,1 23,0
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1964 1951/1960	9,5 7,1	2,7 4,5	1,3 2,5	3,4 2,6	3,5 4,6	9,6 7,9	13,8 12,9	18,5 16,3	19,4 17,0	16,6 16,6	14,7 14,3	9,7 10,3	4,9 4,9	15,6 14,6	0,1 0,0	10,2 9,8	23,2 23,0
Oker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1964 1951/1960	8,9 7,0	2,6 4,6	1,6 2,2	3,7 2,6	3,9 4,8	11,0 9,3	18,4 14,0	21,6 17,2	20,2 18,5	19,1 17,8	15,3 15,3	10,2 10,8	5,1 5,1	17,7 15,0	0,2 0,0	11,4 10,3	25,0 24,3
Leine	Nörten-Harden- berg	w 8 Uhr	1964 1951/1960	9,0 8,0	2,4 6,0	1,3 3,8	3,3 3,5	3,5 5,7	8,8 8,3	11,5 11,5	15,7 13,6	15,2 14,6	14,0 13,8	11,9 12,1	7,8 10,7	4,6 5,8	12,8 12,8	0,1 0,1	8,7 9,4	17,3 18,4
Leine	Greene	w 8 Uhr	1964 1951/1960	8,7 7,1	1,6 4,9	1,9 3,8	3,0 3,6	3,4 5,9	8,2 8,8	13,5 12,7	16,6 15,4	17,5 16,5	15,7 15,8	13,2 13,1	8,5 10,3	4,5 5,7	14,2 14,0	0,1 0,1	9,4 9,8	20,1 21,0
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1964 1951/60°)	8,6 6,9	2,6 5,0	1,6 3,4	2,6 3,3	4,3 5,4	6,5 8,6	13,9 13,0	18,9 15,9	19,6 16,6	19,8 15,8	14,6 13,9	10,1 10,5	4,3 5,4	16,4 14,3	0,2 0,0	10,4 9,9	24,0 22,4
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1964 1951/1960	9,1 9,0	9,0 9,0	8,9 8,9	9,0 8,9	8,9 8,8	9,0 8,9	8,9 8,9	9,1 9,0	9,0 9,0	9,0 9,0	9,0 9,0	9,1 9,0	9,0 8,9	9,0 9,0	8,8 7,8	9,0 9,0	9,1 9,3
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1964 1951/1960	6,8 7,2	2,6 5,0	2,4 3,8	1,9 3,5	3,2 4,9	8,0 8,4	11,2 12,2	16,7 14,7	16,0 15,9	15,1 15,4	13,4 13,1	9,5 10,5	4,2 5,5	13,5 13,6	0,8 1,2	8,9 9,6	19,4 21,2
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1964 1951/1960	9,4 7,1	2,5 5,0	2,5 3,6	2,8 3,5	3,8 4,5	9,2 8,5	13,8 12,5	17,5 15,3	19,0 16,8	17,6 16,2	14,7 13,7	10,0 10,5	5,1 5,5	15,5 14,2	0,8 0,4	10,3 9,9	20,8 23,0
Hunte	Colnade	w 8 Uhr	1964 1951/60°°)	7,6 5,9	2,1 3,6	1,1 2,0	2,6 2,0	2,8 4,4	9,8 8,7	14,4 13,0	17,9 15,8	17,9 17,2	16,3 16,2	13,8 13,9	8,6 10,0	4,2 4,4	15,0 14,4	0,1 -0,6	9,6 9,4	20,9 22,2

\*) ohne 1953

\*\*) Temperaturen durch Edertalsperre beeinflusst.

°) ohne 1952

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

# Grundwasserstände

in cm unter dem Meßpunkt bzw. bei lfd. Nr. 42 u. 43 in NN + m  
Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 8

## Hauptzahlen

Erläuterungen: \*) zu lfd. Nr. 6, **Mulmshorn**: Der Meßpunkt wurde ab November 1961 um 36 cm gesenkt und liegt nunmehr 4 cm über Gelände; frühere Beobachtungen sind auf den neuen Meßpunkt umgerechnet worden.  
\*\*) Zu lfd. Nr. 12, **Martfeld**: Meßstelle am 1. 4. 1962 verlegt; es besteht keine Beziehung zu früheren Beobachtungen.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m geologische Verhältnisse	Abflußjahre	Winter								Sommer					Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
			Mittelwerte (MW)																	
1	<b>Axstedt</b> — 0,66 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60	677 656	673 655	670 651	670 644	671 639	671 635	671 636	674 640	680 646	685 652	692 662	696 662	672 647	683 649	698 739	678 648	670 601	
2	<b>Hepstedt I</b> — 0,70 m Pleist. Geschiebelehm bzw. -mergel	1964 1951/60 seit 1951	233 263	230 245	241 228	223 226	239 226	236 234	242 249	265 265	290 275	293 274	300 276	303 274	234 237	282 269	308 362	258 253	193 167 150	
3	<b>Kirchhatten II</b> — 0,95 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60 seit 1931	199 185	193 168	203 153	187 156	195 157	191 166	199 189	228 200	249 206	249 204	260 209	265 205	196 164	241 202	267 277	219 183	155 101 98	
4	<b>Rechterfeld</b> — 0,35 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60	655 589	636 576	643 539	637 521	623 511	614 512	608 536	620 560	641 582	655 592	672 598	681 607	634 542	645 579	685 740	610 560	604 378	
5	<b>Beckedorf I</b> — 0,60 m Pleist. obere Sande	1964 1951/60	112 154	128 132	137 122	110 126	115 115	111 124	133 162	182 188	218 194	224 191	224 186	224 179	119 130	201 183	248 306	160 156	86 73	
6	<b>Mulmshorn*)</b> — 0,04 m Pleist. untere Sande	1964 1952/60 seit 1952	252 272	228 260	241 237	236 221	234 216	226 217	216 229	231 246	258 293	272 271	282 271	292 274	236 238	258 258	295 378	247 248	213 133 108	
7	<b>Riepe</b> — 0,11 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60 seit 1951	245 246	221 230	233 214	226 213	236 214	232 226	227 242	255 255	278 267	281 265	277 264	271 260	232 225	265 259	289 321	249 242	207 145 141	
8	<b>Kirchwalsede</b> — 0,10 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60 seit 1951	318 327	273 312	290 276	284 251	291 238	286 241	277 268	308 292	346 313	364 326	375 335	385 340	290 274	342 312	389 513	316 293	262 113 57	
9	<b>Dönhausen</b> — 0,50 m Pleist. untere Sande	1964 1958/60 seit 1958	390 330	372 331	379 318	381 314	377 310	374 316	366 327	371 336	382 346	391 349	400 347	408 352	379 320	386 343	412 416	383 331	363 250 228	
10	<b>Nordhornsberg</b> — 0,24 m Pleist. obere Sande	1964 1953/60 seit 1953	255 213	216 200	223 180	214 184	206 179	200 179	196 204	229 230	256 232	270 224	282 221	304 222	218 189	256 222	315 354	237 205	191 113 105	
11	<b>Twistringen</b> ± 0,0 m Pleist. untere Sande	1964 1952/60 seit 1952	752 681	743 661	744 623	736 601	725 590	711 601	683 626	682 656	710 675	741 684	758 689	770 696	735 626	723 671	775 841	729 649	670 456 426	
12	<b>Martfeld**)</b> — 0,30 m Pleist. untere Sande	1964 seit 1962	205	176	186	173	171	166	164	189	208	221	229	234	179	207	235 235	193	158 112	
13	<b>Engeln</b> — 0,76 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60 seit 1951	1060 1041	1082 1049	1098 1047	1105 1034	1118 1015	1128 999	1130 992	1125 995	1124 1006	1130 1018	1139 1029	1146 1040	1098 1030	1132 1013	1148 1215	1115 1022	1054 819 754	
14	<b>Lahausen</b> — 0,78 m Pleist. Talsande	1964 1952/60	326 303	307 291	328 271	324 271	331 274	326 283	325 304	344 319	366 330	374 326	378 320	386 314	323 283	362 319	387 386	343 301	296 211	
15	<b>Schwalingen</b> — 0,30 m Pleist. Talsande	1964 1951/60 seit 1951	214 205	188 190	202 174	184 169	195 168	192 174	191 197	219 213	242 220	251 222	250 225	247 221	196 180	233 216	250 315	214 198	172 100 95	
16	<b>Krelingen</b> — 0,75 m Pleist. Talsande	1964 1951/60 seit 1951	311 299	296 288	306 273	303 263	314 264	320 268	314 282	321 293	335 298	348 302	355 304	358 306	308 276	338 298	358 359	323 287	291 214 197	
17	<b>Dehnerbockel</b> — 0,90 m Pleist. untere Sande	1964 1951/60 seit 1951	434 421	385 413	406 396	406 379	405 372	398 372	384 386	398 402	424 413	438 421	449 425	454 428	405 392	424 413	456 521	414 402	378 254 234	
18	<b>Weesen</b> — 1,00 m Pleist. Talsande	1964 1951/60 seit 1951	280 270	277 264	282 255	275 254	281 256	280 260	280 268	292 271	303 274	301 277	299 278	296 277	279 260	295 274	307 306	287 267	259 219 217	

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)																
19	Walle — 0,35 m Pleist. untere Sande	262/3 w	1964 1958/60 seit 1958	489 477	464 484	471 475	471 461	468 453	462 460	460 467	466 475	478 484	490 486	499 491	507 498	471 468	483 484	511 554	477 476	459 380 312
20	St. Hülfe + 0,05 m Pleist. untere Sande	259/2 r	1964 seit 1960	811	778	778	772	758	749	750	780	800	814	820	830	774	799	833 840	786	745 630
21	Ströhen I — 0,30 m Pleist. Talsande	259/3 r	1964 seit 1960	235	194	201	199	195	202	202	240	270	271	277	286	204	258	287 306	231	191 131
22	Nordsulingen — 0,30 m Pleist. untere Sande	259/5 r	1964 seit 1960	356	351	360	356	359	360	358	369	376	378	381	379	357	373	383 383	365	339 294
23	Wietzen — 0,30 m Pleist. obere Sande	260/1 r	1964 seit 1960	266	238	242	222	217	211	213	259	289	303	312	317	232	282	319 335	257	190 106
24	Otternhagen Br. 1 — 0,30 m	261/1 r	1964 1954/60	124 103	122 92	128 88	113 94	118 84	118 89	119 109	143 113	158 115	161 109	161 108	156 103	121 92	150 109	169 174	135 100	102 45
25	Stenshorn — 0,28 m Pleist. Talsande	284/1 w	1964 1952/60 seit 1952	228 220	214 209	224 196	212 197	215 193	207 203	221 222	258 235	274 241	277 236	288 238	285 231	216 203	266 235	295 303	241 219	191 153 149
26	Rehburg — 0,30 m Pleist. untere Sande	285/2 r	1964 seit 1960	1288	1286	1289	1290	1293	1297	1298	1299	1299	1304	1308	1314	1290	1303	1314 1314	1297	1284 1180
27	Ärzen-Alteburg*) — 0,56 m	309/1 r	1964 1956/60 seit 1954	164 150	172 138	187 124	166 127	177 125	168 140	176 153	187 157	178 154	186 154	197 158	197 154	173 134	186 155	198 196	179 144	134 76 76
28	Abbensen — 0,85 m Pleist. obere Sande	261/22 w	1964 1951/60	250 218	188 193	204 174	190 162	181 167	172 169	172 198	219 215	252 220	268 231	284 237	284 232	196 181	246 222	289 330	221 201	163 90
29	Fuhrberg**) — 0,56 m Pleist. Talsande	262/1 r	1964 1951/60	240 190	221 179	230 168	222 164	226 163	226 171	222 187	236 195	251 199	248 204	250 209	260 205	227 173	245 200	262 262	236 186	213 110
30	Räderloh II — 0,35 m Pleist. obere Sande	263/1 r	1964 1957/60	205 179	204 178	208 173	208 170	213 167	214 169	210 174	215 182	221 188	224 193	226 196	230 200	209 173	221 189	231 253	215 181	201 118
31	Zahrenholz — 0,38 m Pleist. obere Sande	263/2 r	1964 1951/60 seit 1951	329 320	326 310	326 297	321 287	327 283	331 288	332 302	340 312	350 316	361 322	371 326	372 328	327 298	354 318	375 382	340 308	319 206 195
32	Westerbeck — 0,30 m Pleist. obere Sande	263/5 r	1964 1958/60 seit 1958	398 382	388 387	386 383	388 370	387 364	390 366	391 371	391 378	394 383	398 388	398 394	402 396	289 376	396 385	404 420	392 380	383 319 295
33	Kolshorn — 1,00 m Pleist. obere Sande	287/1 w	1964 1951/60	343 320	329 312	339 298	334 288	327 283	322 285	304 297	313 305	333 307	345 313	356 324	363 326	332 298	335 312	366 402	334 395	295 195
34	Katensen — 0,55 m Pleist. obere Sande	287/2 w	1964 1951/60 seit 1951	338 332	317 323	322 302	321 290	325 284	324 287	321 301	344 313	370 320	381 329	396 338	397 341	324 303	368 324	402 410	346 314	319 185 175
35	Essenrode — 0,45 m Sandstein des mittleren Jura	288/1 w	1964 1951/60 seit 1951	501 551	504 555	510 555	512 551	518 548	518 544	518 542	513 542	516 543	520 541	522 542	520 545	510 551	518 542	523 642	514 547	499 441 389
36	Hundesholz — 0,20 m Pleist. obere Sande	288/2 w	1964 1951/60 seit 1951	205 213	207 203	207 187	201 178	198 172	187 166	180 174	200 183	226 192	234 203	235 213	238 215	201 187	219 197	241 269	210 192	174 106 92
37	Stederdorf — 0,50 m Pleist. obere Sande	287/21 r	1964 seit 1961	966	973	976	980	983	985	987	988	992	1001	1007	1014	977	998	1016 1031	988	964 847
38	Luttrum I — 0,30 m Pleist. untere Sande	311/1 r	1964 1958/60 seit 1958	455 385	455 383	454 351	427 356	440 358	432 375	422 389	456 389	493 396	509 408	516 420	521 428	444 368	486 405	523 504	465 386	414 245 208

\*) Im Juli und August zeitweilig gestört durch Bacheinstau.  
 \*\*) Grundwasserstände 1964 durch Wasserentnahmen im Raum Fuhrberg geringfügig beeinflusst.



Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt ± ..... m geologische Verhältnisse	Abflußjahre	Winter							Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW	
			Mittelwerte (MW)																	
39	<b>Eischott</b> — 0,30 m Pleist. untere Sande	289/1 r 1964 1958/60 seit 1958	322 329	303 329	305 314	304 302	301 296	297 300	297 306	303 314	311 320	320 327	323 333	326 335	305 312	313 323	331 357	309 317	294 248	
40	<b>Groß-Mahner</b> — 0,45 m Pleist. untere Sande	312/1 r 1964 1951/60 seit 1946	244 172	239 154	239 134	215 129	190 124	134 128	109 136	153 147	218 172	237 190	246 192	250 182	210 140	202 170	252 250	206 155	103 59	
41	<b>Vallstedt I</b> — 0,60 m Pleist. untere Sande	312/3 r 1964 1958/60 seit 1958	202 170	199 161	190 125	186 137	187 142	177 162	192 175	222 189	254 206	270 203	264 201	259 197	190 150	244 195	275 258	217 172	172 47	
42	<b>Eickhorst*)</b> — 0,25 m Mittelterrasse; Kies und Sand	WG 19 1964	49,50	49,53	49,52	49,54	49,57	49,62	49,66	49,64	49,56	49,47	49,38	49,29	49,54	49,50	49,23	49,52	49,68	
43	<b>Bokshorn*)</b> + 0,95 m Mittelterrasse; Grobsand	PV 1 1964 1956/60	49,37 49,65	49,40 49,60	49,40 49,66	49,40 49,73	49,40 49,80	49,38 49,81	49,39 49,74	49,38 49,60	49,36 49,66	49,33 49,66	49,33 49,63	49,33 49,60	49,39 49,70	49,33 49,66	49,31 49,26	49,37 49,68	49,42 50,22	
44	<b>Greibenstein</b> — 0,55 m Mittl. Buntsandstein; Sandstein	384/4 1964 1951/60 ohne 1952	356 338	358 335	350 326	346 314	342 327	354 337	350 343	341 338	360 354	367 353	369 353	373 342	351 330	359 347	376 419	355 339	335 220	
45	<b>Louisendorf</b> — 0,10 m Unterkarbon	408/2 1964 1953/60	62 123	101 109	168 78	162 80	91 83	66 85	72 133	119 116	165 107	164 97	187 110	165 126	107 94	145 114	215 315	126 104	42 25	
46	<b>Wabern</b> — 0,27 m Pleistozän; Kies	409/10 1964 1951/60	335 333	320 322	339 305	329 305	319 303	327 320	338 325	359 335	392 344	404 346	406 343	400 341	329 314	383 339	407 400	356 327	305 207	
47	<b>Netra</b> — 0,33 m Keuper; Mergel	410/3 1964 1953/60	1053 990	989 980	1027 901	1024 849	1021 831	1022 863	1007 902	1019 929	1054 914	1084 936	1111 975	1148 992	1021 902	1069 942	1159 1176	1045 922	979 541	
48	<b>Wüstfeld</b> — 0,10 m Buntsandstein; Sandstein	435/4 1964 1953/60	1219 1122	1217 1123	1215 1130	1224 1135	1235 1148	1246 1154	1279 1158	1325 1156	1349 1162	1348 1154	1358 1144	1353 1135	1226 1134	1335 1151	1359 1273	1281 1143	1214 842	
49	<b>Langenbieber</b> — 0,20 m Mittl. Buntsandstein; Sandstein	463/1 1964 1916/60 ohne 1928 u. 1949	634 588	642 572	695 512	584 519	675 527	682 522	621 536	653 566	686 591	697 609	711 623	714 621	653 540	680 591	717 785	666 566	430 222	
50	<b>Eichenzell</b> — 0,20 m Pleistozän; Lehm, Sand, Ton	487/21 1964 1916/60 ohne 1948	710 720	643 708	694 684	710 666	722 663	724 671	729 685	724 703	747 712	780 726	803 729	825 729	699 686	767 714	834 869	733 700	623 501	

\*) Grundwasserstände in NN + m angegeben.

# Quellschüttungen

in l/s

Verzeichnis der Quellschüttungsmeßstellen s. S. 9

## Hauptzahlen

**Erläuterungen:** \*) zu lfd. Nr. 1: Die Mittelwerte sind überwiegend aus 14 tägl. Messungen ermittelt worden. Die Quellschüttungen werden nach mehrstündiger Ruhe aller Entnahmepumpen gemessen.  
 \*\*) zu lfd. Nr. 2: Die Mittelwerte sind aus der Gesamtschüttung (einschl. der Förderungen aus den Brunnen I-IV) berechnet. Die Entnahme beträgt im Mittel rund 45 l/s, wobei ein Teil aus dem Untergrund gefördert wird.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer Austrittshöhe NN + ..... m geologische Verhältnisse	Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ
			Mittelwerte (MQ)																
1	<b>Springmühle*)</b> 360/1 q NN + ca. 160,0 m Verwerfungsquelle im Muschelkalk	1964	254	235	208	210	223	223	220	198	208	222	214	215	226	213	196	220	273
		1951/60 seit 1942	207	208	229	248	252	247	237	230	219	216	213	208	232	220	152	226	335
2	<b>Rasemühle**)</b> 360/2 q NN + 175,46 m Verwerfungsquelle im Muschelkalk	1964	187	204	200	206	235	238	244	244	222	204	179	166	212	210	153	211	266
		1957/60 seit 1956	286	280	301	314	327	324	308	308	303	286	274	270	305	291	136	298	431
3	<b>Kressenteichquelle</b> 410/503 Q NN + ca. 241 m Unterer Muschelkalk; Kalkstein	1964	284	215	135	289	203	249	268	189	135	86,0	80,0	80,0	228	139	75,0	183	460
		1944/60	174	241	333	374	413	381	283	230	236	200	155	158	317	211	55,0	264	960
4	<b>Hutweidquelle</b> 435/501 Q NN + ca. 390 m Mittl. Buntsandstein; Sandstein	1964	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,13	0,11	0,09	0,12	0,15
		1940/60 ohne 46/48	0,32	0,34	0,40	0,44	0,52	0,57	0,50	0,39	0,33	0,31	0,26	0,25	0,43	0,34	0,10	0,38	1,43
5	<b>Hünbornquelle</b> 463/502 Q NN + ca. 300 m Unterer Muschelkalk; Kalkstein	1964	43,6	11,1	5,05	15,3	7,96	7,30	8,67	5,99	4,37	3,42	2,90	3,20	14,6	4,75	2,83	9,69	150
		1950/60	12,8	20,6	30,0	23,0	22,4	14,9	9,02	6,77	7,81	7,78	8,32	13,4	20,7	8,80	0,63	14,7	300
6	<b>Fuldaquelle</b> 488/501 Q NN + ca. 860 m Tertiär; Basalt	1964	1,31	1,25	1,19	1,06	1,23	1,45	1,62	1,64	1,10	0,95	0,72	0,65	1,25	1,13	0,63	1,19	2,08
		1938/60 ohne 45/50	2,98	3,11	3,11	2,97	3,40	3,66	2,83	2,31	2,31	2,35	2,52	2,92	3,20	2,55	0,44	2,87	8,33

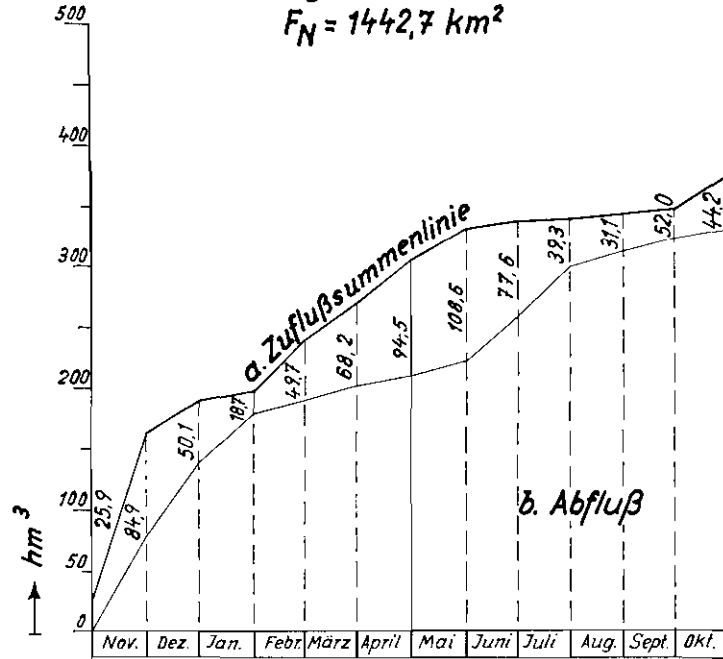
Weitere Beobachtungsergebnisse von Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, soweit sie im Lande Hessen liegen, werden im „Ergänzungsband zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch, Land Hessen, Rhein- und Weseranteil, Abflußjahr 1964“, herausgegeben vom Hessischen Minister für Landwirtschaft und Forsten in Wiesbaden, veröffentlicht.

# Talsperrenleistungen

## Eder- und Diemel-Talsperre im Abflußjahr 1964

### Edersee

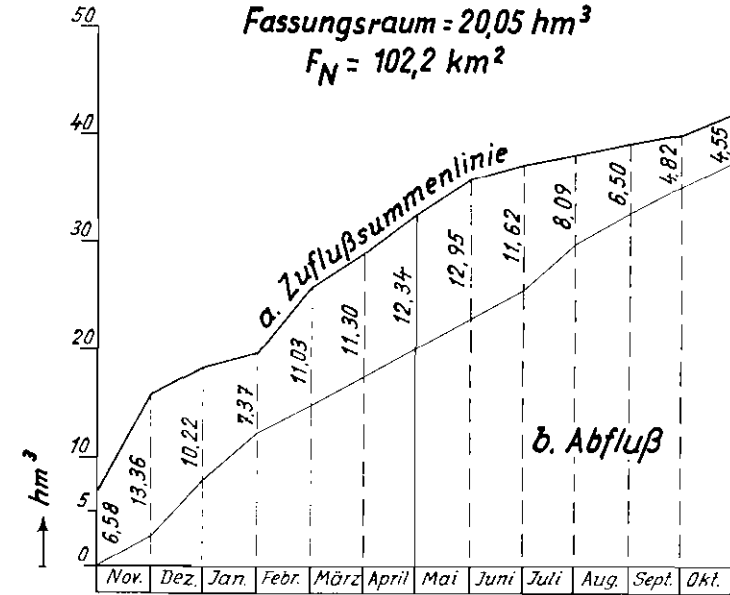
Fassungsraum = 202,4 hm<sup>3</sup>  
F<sub>N</sub> = 1442,7 km<sup>2</sup>



Summenwerte in hm <sup>3</sup>	a. Bestand + Zufluß	25,9	163,5	189,7	197,7	240,0	269,2	304,7	331,0	335,9	339,2	343,3	347,5	375,1
	b. Abfluß	78,6	139,0	179,0	190,3	201,0	210,2	222,4	258,3	299,9	312,2	322,5	330,9	
Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Zufluß	137,6	25,6	8,6	42,3	29,2	35,5	26,3	9,9	3,3	4,1	4,2	2,6	
	Speicherung	59,0			37,0	18,5	26,3	74,7						19,2
	Zuschuß		34,8	31,4					37,0	38,3	8,2	6,1		
	Abfluß	78,6	60,4	40,8	11,3	10,7	9,2	12,2	35,9	41,6	12,3	18,3	8,4	

### Diemelsee

Fassungsraum = 20,05 hm<sup>3</sup>  
F<sub>N</sub> = 102,2 km<sup>2</sup>

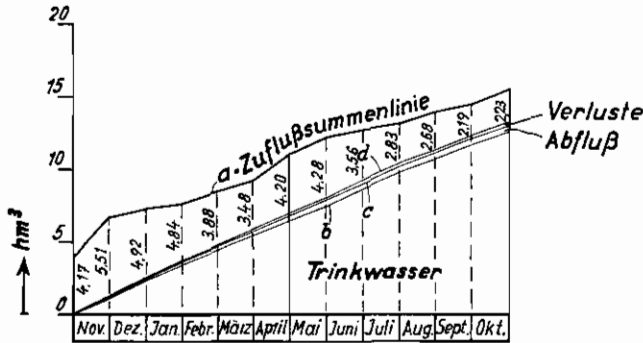


Summenwerte in hm <sup>3</sup>	a. Bestand + Zufluß	6,58	15,94	18,29	19,76	25,93	28,88	32,52	35,85	37,20	38,05	39,11	39,88	42,09
	b. Abfluß	2,58	8,07	12,39	14,90	17,58	20,18	22,90	25,58	29,96	32,61	35,06	37,54	
Einzelwerte in hm <sup>3</sup>	Zufluß	9,36	2,35	1,47	6,17	2,95	3,64	3,33	1,35	0,85	1,06	0,77	2,21	
	Speicherung	6,78			3,66	0,27	1,04	0,61						
	Zuschuß		3,14	2,85					1,33	3,53	1,59	1,68	0,27	
	Abfluß	2,58	5,49	4,32	2,51	2,68	2,60	2,72	2,68	4,38	2,65	2,45	2,48	

# Die Harztalesperren im Abflußjahr 1964

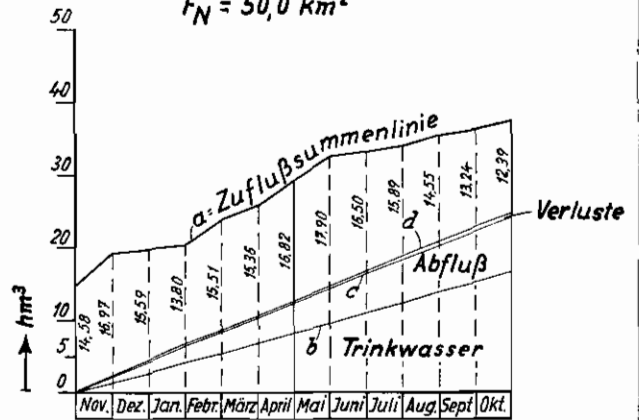
## Ecker

Fassungsraum = 13,27 hm<sup>3</sup>  
F<sub>N</sub> = 18,9 km<sup>2</sup>



## Söse

Fassungsraum = 25,45 hm<sup>3</sup>  
F<sub>N</sub> = 50,0 km<sup>2</sup>

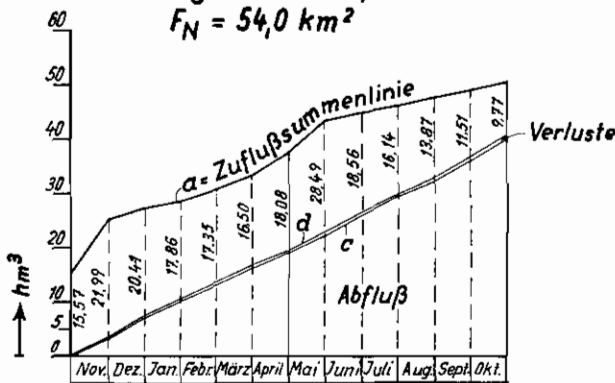


Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Einzelwerte in hm <sup>3</sup>
a Bestand + Zufluß	Zufluß
b Trinkw. - Abgabe	Trinkw. - Abgabe
c Trinkw. - Abgabe + Abfluß	Abfluß
d Verluste	Verluste

Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Einzelwerte in hm <sup>3</sup>
a Bestand + Zufluß	Zufluß
b Trinkw. - Abgabe	Trinkw. - Abgabe
c Trinkw. - Abgabe + Abfluß	Abfluß
d Verluste	Verluste

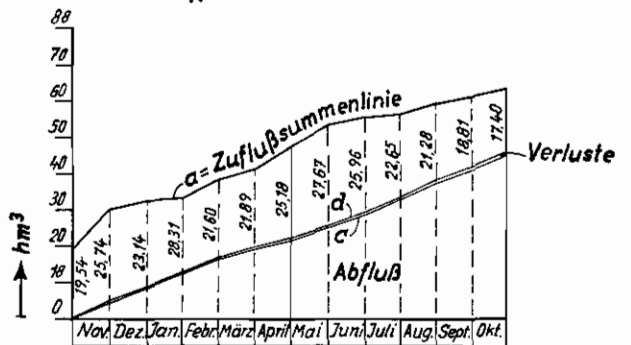
## Oder

Fassungsraum = 30,61 hm<sup>3</sup>  
F<sub>N</sub> = 54,0 km<sup>2</sup>



## Oker

Fassungsraum = 47,37 hm<sup>3</sup>  
F<sub>N</sub> = 85,5 km<sup>2</sup>



Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Einzelwerte in hm <sup>3</sup>
a Bestand + Zufluß	Zufluß
b Trinkw. - Abgabe	Trinkw. - Abgabe
c Trinkw. - Abgabe + Abfluß	Abfluß
d Verluste	Verluste

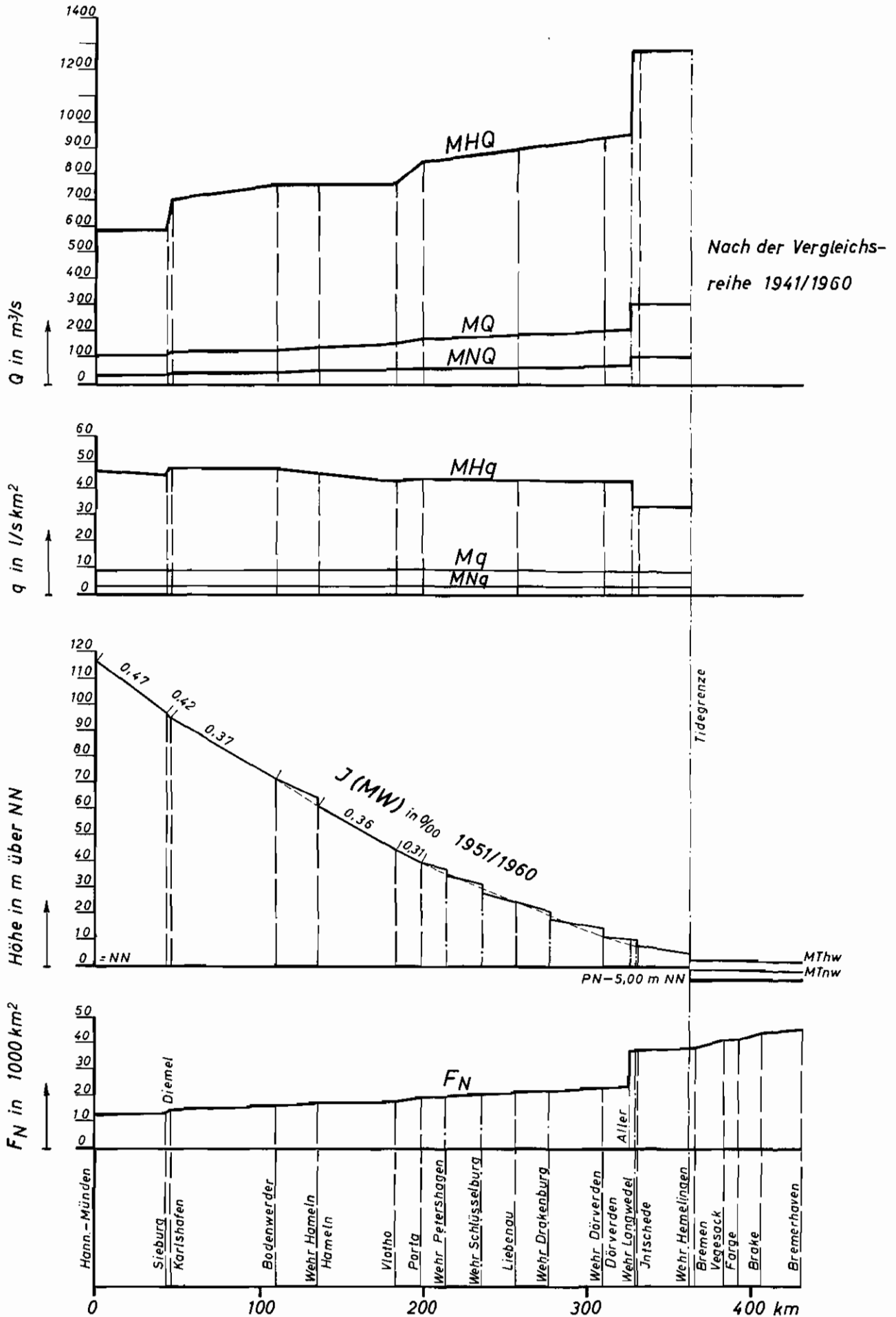
Summenwerte in hm <sup>3</sup>	Einzelwerte in hm <sup>3</sup>
a Bestand + Zufluß	Zufluß
b Trinkw. - Abgabe	Trinkw. - Abgabe
c Trinkw. - Abgabe + Abfluß	Abfluß
d Verluste	Verluste

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

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegelnul zu NN m	FN km²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m³/s Abflußpenden in l/s km²		
						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	114,95 nS	12 444	W 1951/60	98	181	421	19,61	19,65	19,80	33,5	106	590
					Q 1941/60	115,94	116,77	119,17				2,69	8,52	47,4
Weser	Sieburg	43,39	95,02 nS	13 027	W 1951/60	131	210	435	1,41	1,32	1,14	35,5	111	595
					Q 1941/60	96,33	97,12	99,37				2,73	8,52	45,7
Weser	Karlshafen	45,25	94,05 nS	14 794	W 1951/60	87	175	418	0,45	0,42	0,36	41,1	128	717
					Q 1941/60	94,92	95,80	98,23				2,78	8,65	48,5
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39 nS	15 929	W 1951/60	127	217	461	0,37	0,37	0,37	45,0	140	767
					Q 1941/60	70,66	71,56	74,00				2,83	8,79	48,2
Weser	Hameln	135,62	59,34 nS	17 077	W 1951/60	105	200	472	0,41	0,41	0,40	55,7	157	770
					Q 1941/60	60,39	61,34	64,06						
Weser	Vlotho	184,01	41,66 nS	17 618	W 1951/60	127	223	477	0,36	0,36	0,36	3,16	8,86	43,7
					Q 1941/60	42,93	43,89	46,43				4,37	4,38	4,46
Weser	Porta	198,36	37,04 nS	19 162	W 1951/60	132	247	493	0,30	0,31	0,31	59,7	175	857
					Q 1941/60	38,56	39,51	41,97				16,96	16,86	16,40
Weser	Liebenau	256,15	20,00 nS	20 020	W 1951/60	160	265	557	0,29	0,29	0,28	70,4	192	718
					Q 1950/60	21,60	22,65	25,57				11,70	11,60	11,12
Weser	Dörverden	308,95	8,00 nS	22 128	W 1952/60	190	305	645	0,22	0,22	0,21	63,7	193	947
					Q 1941/60	9,90	11,05	14,45				3,77	3,46	3,72
Weser	Intschede	331,30	4,81 nS	37 788	W 1951/60	132	278	592	0,17	0,15	0,17	112	312	1279
					Q 1941/60	6,13	7,59	10,73				2,96	8,26	33,8
Werra	Heldra	77,32	168,00 aS	4 302	W 1951/60	153	214	357	32,39	32,38	32,08	7,32	38,2	184
					Q 1951/60	169,53	170,14	171,57				1,70	8,38	42,8
Werra	Ludwigstein	29,72	136,00 aS	5 255	W 1951/60	114	176	349	0,68	0,68	0,67	11,2	44,7	189
					Q 1951/60	137,14	137,76	139,49				17,72	17,47	16,93
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00 aS	5 487	W 1951/60	142	229	456	0,72	0,71	0,68	13,2	48,8	281
					Q 1941/60	119,42	120,29	122,56				3,48	3,52	3,39
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,95 nS	12 444	W 1951/60	98	181	421	0,61	0,62	0,60	33,5	106	590
					Q 1941/60	115,94	116,77	119,17				2,69	8,52	47,4
Fulda	Kämmerzell	177	232,08 nS	563	W 1954/60	130	153	308	52,64	52,30	51,51	2,09	6,91	54,5
					Q 1954/60	233,33	233,61	235,61				3,71	12,3	96,8
Fulda	Rötenburg	95,69	179,54 nS	2 523	W 1951/60	124	181	415	0,65	0,64	0,63	4,20	19,5	207
					Q 1941/60	180,78	181,35	183,69				28,27	28,46	29,46
Fulda	Grebenaue	55,49	151,03 nS	2 975	W 1951/60	143	181	315	0,70	0,71	0,73	5,68	24,1	156
					Q 1951/60	152,47	152,85	154,19				10,29	10,24	10,21
Fulda	Guntershausen	43,99	140,89 nS	6 366	W 1951/60	128	171	308	0,89	0,88	0,89	15,3	53,0	350
					Q 1941/60	142,18	142,61	143,98				26,24	25,84	24,81
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,95 nS	12 444	W 1951/60	98	181	421	0,59	0,58	0,56	33,5	106	590
					Q 1941/60	115,94	116,77	119,17				2,69	8,52	47,4
Aller	Brenneckenbrück	155,60	47,34 nS	1 639	W 1946/55	37	105	243	14,98	14,76	14,17	1,66	7,27	42,3
					Q 1946/60	47,71	48,39	49,77				1,91	4,44	25,8
Aller	Celle	111,55	31,82 nS	4 387	W 1951/60	91	181	378	0,55	0,54	0,53	6,18	24,6	139
					Q 1941/60	32,73	33,03	35,60				8,80	8,72	8,05
Aller	Marklendorf	75,68	23,01 nS	7 232	W 1951/60	92	190	364	0,24	0,24	0,24	10,8	43,8	182
					Q 1941/60	23,93	24,91	26,65				8,55	8,46	8,50
Aller	Rethem	34,22	14,31 nS	15 003	W 1951/60	107	214	384	0,21	0,20	0,21	40,4	113	475
					Q 1941/60	15,38	16,45	18,15				9,25	8,86	7,42
Weser	Intschede	+ 5,0	4,81 nS	37 788	W 1951/60	132	278	592	0,24	0,23	0,19	112	312	1279
					Q 1941/60	6,13	7,59	10,73				2,96	8,26	33,8
Leine	Göttingen	227,00	140,43 nS	634	W 1959/64	48	68	186				1,86	5,07	47,4
					Q 1959/63	140,91	141,11	142,29				2,93	8,00	74,8
Leine	Greene	177	94,98 nS	2 920	W 1951/60	210	288	558	27,57	27,78	28,73	13,0	31,5	245
					Q 1941/60	97,08	97,86	100,56				4,45	10,3	83,9
Leine	Poppenburg	130	68,46 nS	3 467	W 1952/60	105	162	337	0,59	0,59	0,61	15,0	36,8	160
					Q 1951/60	69,51	70,08	71,83				24,93	24,48	23,38
Leine	Herzenhausen	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
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: Vergleich verschiedener Jahresreihen.

# Hydrologischer Längsschnitt der Weser



# 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 Pegnüll- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km <sup>2</sup>	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Part	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	132
Ems	Einen	I	Ss	D	RP Münster	WWA Münster	77,43	45,26	1 499	19. 4. 1953	W	132
Ems	Grevcn	I	Sd	B	WSD Münster	WSD Rheine	113,44	32,71	2 841	1871	W	133
Ems	Rheine, Unterschleuse	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Rheine	153,02	24,19	3 696	1. 1. 1875	W	134
Ems	Rühle	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Meppen	223,95	9,37	5 106	1. 1. 1926	W	162
Ems	Versen, Wehrdurchstich	I	Se	B	WSD Münster	WSA Meppen	235,79	0,71	8 469	1. 10. 1937	W	135
Große Aa (Ems)	Planlünne	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	11,3	22,96	476	1954	Q	164
Speller Aa (Ems)	Hesselte	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	0,9	23,21	371	1. 4. 1956	Q	164
Hase (Ems)	Eversburg	II	Ss	II	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	134,48	54,00	323	1. 4. 1931	W	136
Hase (Ems)	Bersenbrück	I	Se	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	95,90	27,24	945	1. 11. 1961	W	165
Hase (Ems)	Bunnen	II	Sd	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	66,19	17,37	1 769	1930	W	137
Hase (Ems)	Düenkamp	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	51,56	14,72	1901	1949	W	166
Hase (Ems)	Herziake	I	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	44,7	14,82	2 218	1. 1. 1861	W	138
Hase (Ems)	Bokeloh	I	Sd	II	RP Osnabrück	WWA Meppen	8,74	9,33	2 968	7. 12. 1937	W	168
Düte (Hase, Ems)	Wersen	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	1,7	51,16	229	1917	W	139
Lager Hase (Hase, Ems)	Uptloh	I	Ss	II	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	7,4	19,00	559	1. 8. 1962	W	140
Südradde (Hase, Ems)	Augstenfeld	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	22,4	22,10	84,7	10. 10. 1962	W	170
Zwischenahner Meer (Nordloher Tief, Leda, Ems)	Bad Zwischenahn	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	—	-0,03	96,4	1927	W	142
<b>Tidepegel</b>												
Ems	Herbrum-Hafen- damm	II	Ss	B	WSD Münster	WSA Meppen	286,02	-5,00	9 247	1935	W	144
Ems	Papenburg	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	298,78	-5,014	9 461	1. 11. 1895	H	154
Ems	Leerort	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	313,28	-5,00	11 492	11. 3. 1896	W	148
Ems	Emden	I	Sd	B	WSD Aurich	WSA Emden	339,38	-5,00	—	18. 3. 1920	H	155
Jümme (Leda, Ems)	Terwisch	II	Ss	H	RP Aurich	WWA Aurich	5,1	-5,00	1 079	1. 8. 1899	W	152

Dauerzahlen s. S. 156/158

# 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 = Beobachtungsröhr, Sh = Schachtbrunnen, 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.

\*) Zu lfd. Nr. 2, **Voßbarg**: Meßpunkt am 12. 4. 1961 neu eingemessen: frühere Angaben sind ungültig.

Lfd. Nr.	Meßstelle					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit	Hauptzahlen ver-öfentlicht 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	172
2	Voßbarg*) 173/2 w	Sb	9,62	9,77*)	3,35	2612	3411,97	5917,50	H	WWA Aurich	1951	172
3	Westrhauderfeld 204/2 w	Sb	4,3*		3,20	2811	3403,70	5886,56	H	WWA Aurich	1951	172
4	Eggelogerfeld 174/21w	Sb	11,5*		2,90	2613	3430,64	5908,58	H	WWA Cloppenburg	1951	172
5	Gristede 205/4 w	Sb	14,4*		4,10	2714	3438,27	5901,37	H	WWA Cloppenburg	1951	172
6	Scharrelerdamm 204/21w	Sb	7,5*		3,90	2912	3417,64	5883,26	H	WWA Cloppenburg	1951	172
7	Aschendorf 204/41w	Sb	2,6*		3,00	2910	2590,66	5881,62	H	WWA Meppen	1951	172
8	Neubörger 232/3 r	R(s)	11,5*		5,85	3010	2597,31	5870,34	H	WWA Meppen	1951	172
9	Gr. Berßen 232/7 w	Sb	38,7*		14,50	3210	2600,32	5850,12	H	WWA Meppen	1951	172
10	Lindern 232/21w	Sb	34,5*		3,31	3112	3417,68	5857,38	H	WWA Cloppenburg	1951	173
11	Bethen 233/1 w	Sb	41,5*		5,77	3114	3436,98	5859,62	H	WWA Cloppenburg	1949	173
12	Langwege 258/21w	Sb	30,0*		3,25	3314	3440,12	5832,24	H	WWA Cloppenburg	1951	173
13	Vechta I 258/22r	R	42,40	42,65	4,35	3215	3451,95	5846,33	H	WWA Cloppenburg	1956	173
14	Neuenbunnen 258/24r	R	25,08	25,38	6,20	3213	3424,12	5844,95	H	WWA Cloppenburg	1952	173
15	Restrup 257/2 r	R	47,5*		8,90	3412	3416,97	5828,80	H	WWA Osnabrück	1951	173
16	Bawinkel 257/3 w	Sb	22,0*		3,11	3310	2595,34	5830,77	H	WWA Osnabrück	1951	173
17	Elbergen 281/23r	R	27,5*		5,90	3509	2587,70	5814,14	H	WWA Osnabrück	1957	173
18	Voltlage 282/1 w	Sb	44,0*		3,00	3512	3413,62	5812,10	H	WWA Osnabrück	1953	173
19	Hesepe 283/4 w	Sb	44,0*		3,00	3513	3429,60	5812,54	H	WWA Osnabrück	1953	173
20	Vehrte 283/6 w	Sb	106,94	106,94	4,61	3614	3443,04	5801,22	H	WWA Osnabrück	1928	173
21	Föckinghausen 307/1 w	Sb	78,5*		3,95	3715	3451,65	5789,31	H	WWA Osnabrück	1959	173
22	Natrup-Hilter 307/2 w	Sb	106,0*		4,79	3814	3439,66	5778,36	H	WWA Osnabrück	1951	173
23	Mesum V/4	R	44,74	45,04	6,50	3710	2600,53	5787,41	D	WWA Münster	1950	173
24	Borghorst VII/20	R	48,37	48,71	7,14	3810	2599,48	5781,46	D	WWA Münster	1949	173
25	Saerbeck IV/9	R	44,31	44,56	9,75	3811	3407,05	5780,89	D	WWA Münster	1950	173
26	Schwege IV/4	R	55,79	56,34	15,85	3913	3426,10	5770,90	D	WWA Münster	1951	173
27	Peckeloh VI/5	R	65,17	65,47	7,50	3915	3443,12	5763,95	D	WWA Münster	1950	173
28	Rheda II/12	R	71,40	71,70	6,50	4115	3453,89	5748,69	D	WWA Minden	1949	173
29	Westerloh-Lippling I/10a1	R	86,02	86,47	9,35	4217	3468,22	5740,05	D	WWA Lippstadt	1950	173

## Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Das **Abflußjahr 1964** ist für das Emsgebiet ein ausgesprochenes Trockenjahr gewesen. Die meteorologischen und hydrologischen Verhältnisse weichen nur unerheblich von denen des benachbarten Wesergebietes ab. Im Vergleich zur Jahresreihe 1941/1960 betrug der Jahresabfluß am Pegel Versen-Wehrdurchstich 68%; und zwar im Winterhalbjahr 78% und im Sommerhalbjahr 58%.

Das **Hochwasser** im November 1963 erreichte auch in der Ems nirgends das mittlere Hochwasser. Die monatlichen mittleren **Wasserstände** wurden im November 1963 um etwa 25 cm überschritten und im Mai gerade erreicht; sie lagen in den anderen Monaten zum Teil weit darunter. Desgleichen überschritten die mittleren **Abflüsse** nur im November und Mai die Vergleichswerte.

Der **Gebietsniederschlag** der Ems betrug 582 mm, oder etwa 77% des Durchschnittes. Größere Unterschiede in einzelnen Teilgebieten sind im Emsgebiet im Gegensatz zum benachbarten Wesergebiet nicht vorhanden. Der Gebietsniederschlag der Hase betrug 604 mm, während das Gebiet der oberen Ems, also südlich des Tentoburger Waldes, 521 mm aufzeigte. Die monatliche Niederschlagsverteilung beträgt in % vom Mittel:

Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
195	18	25	108	63	96	110	56	32	83	82	93

Die **Temperaturen** lagen im Jahresdurchschnitt um den Normalwert. Die Tiefsttemperaturen wurden alle am 20. Februar zu etwa -12 Grad gemessen. Eine längere Frostperiode und somit stärkere Eisbildung trat nicht ein. Während des Sommers wurden im Gebiet der oberen Ems bis zu 10 heiße Tage mit Temperaturen über 30 Grad und bis zu 45 Sommertagen mit Temperaturen von mindestens 25 Grad registriert.





Ems													Pegel: Greven				Dauerzahlen der Wasserstände			
113,44 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 32,71 m n S FN = 2841 km² Tagesmittel [Q s. S. 161]																				
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	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960		
1.	169	252	229	213	273	273	221	143	134	125	127	133								
2.	164	236	228	262	251	257	229	159	133	123	129	127								
3.	164	231	220	262	234	250	248	152	132	125	128	125								
4.	168	229	217	282	225	270	306	150	132	124	126	119								
5.	170	222	200	313	219	273	330	150	129	124	124	122								
6.	170	214	202	280	213	247	286	148	127	129	122	128	420		365,3	290	364	350,8		
7.	171	208	202	258	201	232	246	142	130	128	122	128	410		365,2	280	364	348,4		
8.	179	203	207	256	188	242	220	143	127	125	122	133	400		365,1	270	363	338,0		
9.	191	205	224	313	188	237	204	150	131	125	125	130	390		364,9	260	354	328,5		
10.	203	200	275	316	191	231	192	147	134	128	127	132	380		364,6	250	345	315,6		
11.	208	197	251	316	188	222	184	142	132	131	134	132	370		364,3	240	336	293,5		
12.	243	192	228	354	180	217	175	139	128	148	121	135	360		363,7	230	306	263,7		
13.	296	199	202	343	185	208	177	140	132	169	119	135	350		362,6	220	271	214,2		
14.	282	190	200	287	188	252	172	139	132	166	120	136	340		361,8	210	204	147,7		
15.	298	183	203	249	184	260	171	140	131	155	120	135	330		360,3	200	136	70,3		
16.	312	191	190	229	181	247	172	141	134	145	140	136	320	366	359,0	190	84	30,1		
17.	322	193	185	220	181	221	161	139	131	139	148	136	310	365	357,0	180	32	13,8		
18.	376	194	180	236	179	214	160	133	126	137	151	140	300	364	354,2	170	0	3,4		
19.	480	196	180	239	180	202	160	136	121	141	153	143				160		0,0		
20.	577	194	178	220	184	186	165	134	120	139	147	144								
21.	599	188	175	208	194	184	170	130	124	136	139	141								
22.	515	183	176	202	202	184	172	131	129	133	143	141								
23.	442	181	175	198	202	182	169	140	136	128	142	148								
24.	390	176	176	201	232	218	161	137	134	130	136	148								
25.	340	177	175	231	241	253	154	135	130	136	134	145								
26.	318	181	177	252	313	228	158	134	128	136	133	144								
27.	290	224	184	253	288	208	152	130	128	130	131	148								
28.	271	289	184	278	246	193	168	128	126	126	128	146								
29.	261	254	187	319	237	211	154	130	128	124	129	144								
30.	253	231	185	276	230	152	133	128	122	122	129	141								
31.		236	199		304		148		128	123		144								
Σ	8822	6449	6194	7590	6748	6832	5937	4195	4015	4150	3949	4239								
	Wi: n 182; 42 635			So: n 184; 26 485			Jahr: n 366; 69 120													
Hauptzahlen (cm)																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
1964																				
am	2., 3.	24.	öfter	23.	18.	23.	31.	28.	20.	30.	13.	4.								
NW	164	176	175	198	179	182	148	128	120	122	119	119	164	119	119					
MW	294	208	200	262	218	228	192	140	130	134	132	137	234	144	189					
HW	608	297	298	376	352	291	354	161	141	177	156	155	608	354	608					
am	21.	28.	10.	12.	26.	4.	5.	2.	23.	13.	19.	23.								
1959/1964																				
NW	163	164	174	177	172	165	148	128	120	122	119	119	163	119	119					
MNW	200	209	226	222	200	203	174	155	149	152	156	158	188	145	145					
MW	267	316	302	293	268	272	214	180	174	179	186	194	286	188	237					
MHW	427	514	444	415	428	394	312	242	228	258	276	282	597	372	636					
HW	614	754	673	682	671	590	482	392	364	403	446	509	754	509	754					
HW <sub>1</sub>																				
HW																				
Äußerste Wasserstände																				
1964			119 cm				ungeh } 608 cm		überh } 21. Nov 1963											
1959/1964			119 cm				ungeh } 754 cm		überh } 6. Dez 1960											
			119 cm				ungeh } 754 cm		überh } 6. Dez 1960											
seit 1. 8. 1958			119 cm				ungeh } 754 cm		überh } 6. Dez 1960											
Eisverhältnisse 1964: Lockeres Treibeis an 2 Tagen, Randeis an 26 Tagen.																				
*) Mit dem 11. 7. 1955 enden infolge der 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 am alten und neuen Pegel ohne Bezugslinie nicht mehr vergleichbar sind. Die Wasserstände am neuen Pegel sind untereinander erst ab 1. 8. 1958 vergleichbar.																				
WSD Münster																				
Pegel: Rheda																				
Pegel: Einen *) 1958/1962																				
Pegel: Greven																				



Ems													Pegel: Versen-Wehrdurchstich					Dauerzahlen der Wasserstände				
235,79 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 6,71 m n S FN = 8469 km² Tagesmittel [Q s. S. 163]																						
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen					
													cm	1964	1951/1960	cm	1964	1951/1960				
<b>Tageswerte (cm)</b>																						
1.	113	186	159	146	201	213	147	102	89	86	89	87										
2.	111	191	163	168	181	191	150	104	88	84	94	87										
3.	106	181	157	183	159	185	152	105	89	85	92	88										
4.	111	169	159	186	155	188	180	105	88	87	89	85										
5.	111	165	142	196	150	203	217	101	83	87	90	87										
6.	113	165	142	203	141	198	233	98	85	87	87	88										
7.	116	160	137	187	135	173	201	93	90	87	85	88										
8.	116	155	140	180	123	164	177	99	89	87	85	90										
9.	122	155	153	195	124	168	147	101	90	85	88	92										
10.	128	151	164	216	118	165	131	97	92	84	88	93										
11.	133	148	177	221	127	157	125	95	90	86	92	92										
12.	136	140	161	234	125	144	119	92	88	90	92	94										
13.	151	141	150	253	125	142	117	90	92	98	91	97										
14.	169	139	130	230	126	144	116	86	94	103	89	95										
15.	179	135	133	194	121	158	113	90	93	107	89	93										
16.	202	131	122	168	118	162	112	92	92	100	90	95										
17.	237	132	123	151	116	153	105	91	90	94	92	97										
18.	257	134	115	149	114	137	102	90	89	91	97	98										
19.	344	135	115	145	111	123	100	90	87	89	99	99										
20.	413	134	124	146	118	121	110	89	86	93	93	97										
21.	445	132	131	141	129	115	120	88	88	92	100	94										
22.	461	130	118	135	131	112	128	88	89	91	99	95										
23.	462	126	110	131	146	113	124	90	89	87	97	98										
24.	454	111	108	137	153	122	103	91	91	89	94	107										
25.	422	113	111	176	162	137	106	90	89	91	94	108										
26.	361	124	104	196	195	149	101	90	88	88	93	104										
27.	295	139	115	194	217	140	99	87	88	91	88	101										
28.	245	169	127	184	196	131	102	86	87	89	88	103										
29.	223	182	140	187	169	128	111	87	87	88	90	99										
30.	201	172	134	173	143	112	90	87	84	88	88	98										
31.	162	138		207		97		86		84		97										
Σ	6937	4607	4202	5232	4566	4579	4057	2797	2753	2784	2742	2946										
	Wi: n 182; 30 123			So: n 184; 18 079			Jahr: n 366; 48 202															
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																						
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr							
<b>1964</b>																						
am	3.	24.	26.	23.	19.	22.	31.	14., 28.	5.	öfter	7., 8.	4.										
NW	106	111	104	131	111	112	97	86	83	84	85	85	104	83	83							
MW	231	149	136	180	147	153	131	93	89	90	91	95	166	98	132							
HW	462	196	182	256	226	220	243	111	99	110	106	111	462	243	462							
am	22., 23., 20 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	1.	11.	13.	27.	1.	6.	2.	13.	14., 15.	21.	25.										
<b>1951/1960</b>																						
NW	87	84	70	44*	100	94	87	85	85	84	84	84	44*	84	44*							
MNW	139	146	168	175	156	122	106	98	98	107	110	128	106	92	86							
MW	192	233	281	248	229	176	130	121	139	155	150	173	227	145	186							
MHW	273	333	389	333	337	274	179	179	207	219	225	253	411	301	438							
HW	405	459	461	469	468	432	308	266	471	451	400	423	469	471	471							
HW <sub>1</sub>																						
HW <sub>2</sub>																						
<b>Äußerste Wasserstände</b>																						
	NW						HW															
1964	83 cm 5. Juli						ungeh } 462 cm überh } 22., 23. Nov 1963															
1951/1960	44 cm*) 14. Febr 1954						ungeh } 471 cm überh } Juli 1956 öfter															
	84 cm Aug, Sept u. Okt 1959 öfter (ungeh)																					
	NNW						HHW															
seit 1. Okt 1937	5 cm*) 22. Sept 1945						ungeh } 546 cm überh } 12. Febr 1946															
	77 cm 20. 8. 1938 (ungeh)																					
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> 6 Tage lockeres Treibeis; 3 Tage dichtes Treibeis; 4 Tage lockeres Treibeis und Randeis; 3 Tage Randeis; 3 Tage Eisdecke.																						
WSD Münster																						



Hase		Pegel: Bunnun										Dauerzahlen der Wasserstände						
66,19 km oberhalb der Mündung PN = NN + 17,37 m n S FN 1789—20*) = 1769 km² Tagesmittel [Q s. S. 166]																		
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	1964 1951/1960		cm	1964 1951/1960		
1.	108	193	163	176	194	204	150	100	54½	48½	78½	82½						
2.	100	184	158	202	172	196	167	110	56½	47½	67½	76½						
3.	106	170	154	180	162	190	172	124	57½	48½	74½	77½						
4.	100	171	147	188	153	210	216	117	59½	50½	66½	80½						
5.	95	168	141	202	147	219	244	102	56½	50½	59½	78½						
6.	105	164	129	185	140	190	246	98	52½	50½	72½	74½	300		365,3	140	349	264,6
7.	108	162	140	172	142	178	214	98	52½	47½	72½	74½	290	366	365,0	130	339	244,3
8.	113	159	152	192	128	167	170	93½	54½	46½	73½	82½	280	365	364,8	120	319	222,0
9.	118	153	164	214	122°	164	150	90½	57½	48½	74½	100½	270	363	363,9	110	295	192,0
10.	122	148	167	208	124°	166	133	95½	52½	48½	74½	91½	260	363	362,0	100	255	153,8
11.	124	143	159	220	122	150	122	90½	50½	50½	76½	93½	250	363	359,3	90	198	116,2
12.	140	140	138°	266	127	140	121	88½	50½	54½	79½	97½	240	362	356,0	80	124	80,1
13.	160	139	130°	249	132	136	115	82½	50½	106½	81½	91½	230	362	352,2	70	14	40,5
14.	163	138	126°	214	130	147	118	74½	65½	147½	75½	90½	220	362	348,3	60	0	0,9
15.	176	132	120°	182	122	149	118	75½	60½	120½	63½	95½	210	362	344,3	50		0,0
16.	221	130°	113°	161	115	142	109	82½	55½	108½	64½	95½	200	361	339,9			
17.	234	131°	112°	150	120	134	98	73½	52½	101½	67½	98½	190	360	334,0			
18.	256	130	106°	146	116	122	94	68½	51½	96½	96½	119½	180	360	325,6			
19.	368	134	112°	150	114	118	96	72½	50½	86½	110½	125½	170	358	314,8			
20.	418	127	113°	144°	122	111	110	70½	50½	89½	108½	105½	160	358	301,2			
21.	420	130	99°	140°	143	101	166	70½	49½	90½	94½	106½	150	355	283,3			
22.	421	130°	98°	140	162	102	151	76½	49½	90½	109½	102½						
23.	418	118°	102	136	162	104	120	80½	49½	86½	111½	106½						
24.	380	111°	106	153	157	113	108	78½	52½	82½	102½	126½						
25.	324	150°	108	224	169	150	100	78½	52½	82½	92½	135½						
26.	273	152°	111	225	218	147	90	74½	51½	80½	90½	130½						
27.	240	156°	124	195	206	127	90	56½	48½	83½	89½	120½						
28.	224	186°	156	196	170	117	125	60½	46½	78½	84½	109½						
29.	213	177	152	214	160	137	155	70½	46½	79½	82½	108½						
30.	203	169	142	209	158	122	122	58½	48½	78½	83½	104½						
31.		166	152		230		104		52½		82½							
Σ	6451	4667	4094	5424	4690	4480	4294	2501	1624	2349	2464	3066						
				Wi: n 182; 29 815			So: n 184; 16 298			Jahr: n 366; 46 113								
Hauptzahlen (cm)																		
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr			
1964																		
am	5.	24.	22.	23.	19.	21.	26., 27.	27.	28., 29.	8.	5.	6., 7.						
NW	95	111	98	136	114	101	90	56	46	46	59	74	95	46	46			
MW	215	151	132	187	151	150	139	83	52	76	82	99	164	89	126			
HW	424	198	168	271	231	223	250	132	72	159	131	137	424	250	424			
am	22.	1.	10.	12.	26.	5.	6.	3.	14.	13.	19.	24.						
19—/19—**)																		
NW																		
MNW																		
MW																		
MHW																		
HW																		
HWL																		
HW																		
Äußerste Wasserstände																		
	NW			HW														
1964	46 cm			ungeh } 424 cm														
19—/19—**)	28., 29. Juli u. 8. Aug			überh }			22. Nov 1963											
				ungeh														
				überh														
	NNW			HHW														
seit 1961	46 cm			ungeh } 459 cm														
	28., 29. Juli u. 8. Aug 64			überh }			5., 6. Dez 1961											
Eisverhältnisse 1964: Randeis an 19 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 8 Tagen.																		
*) Bifurkation.																		
**) Keine Vergleichsreihe, da 1959/60 ausgebaut.																		
LfG Hannover																		



Hase		Pegel: Bokeloh													
8,745 km oberhalb der Mündung PN = NN + 9,33 m u S FN 2988-20*) = 2968 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 168]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
<b>Tageswerte (cm)</b>															
1.	149	218	192	194	223	231	180	140	126	123	128	126			
2.	148	210	190	211	208	218	181	140	125	122	128	125			
3.	145	204	185	216	196	213	189	147	125	122	125	124			
4.	146	197	183	211	188	218	207	150	124	123	123	124			
5.	146	193	174	219	184	228	234	147	124	123	123	126			
6.	147	192	172	220	178	223	246	140	125	123	124	128			
7.	151	190	171	209	172	205	235	137	126	123	124	128			
8.	155	188	176	207	170	199	213	140	125	123	127	130			
9.	158	184	183	221	166	194	188	139	125	123	126	130			
10.	159	180	192	230	164	192	175	137	126	122	126	133			
11.	160	177	193	230	164	189	165	136	127	122	125	133			
12.	162	172	180	252	162	182	159	134	126	123	126	134			
13.	175	172	168	262	163	177	159	134	128	127	125	136			
14.	182	171	161	245	164	178	159	131	128	137	124	131			
15.	186	166	163	220	161	183	160	128	125	143	124	131			
16.	216	166	193	200	158	182	159	128	125	138	124	132			
17.	247	167	200	187	156	176	152	127	123	133	125	134			
18.	259	168	192	184	155	169	145	127	124	133	128	134			
19.	348	168	177	178	153	163	145	126	123	131	131	141			
20.	417	166	174	182	158	159	148	126	121	131	133	143			
21.	433	164	175	178	169	157	159	126	123	129	139	139			
22.	434	163	169	173	177	152	175	126	122	130	134	138			
23.	432	162	164	172	190	150	168	127	122	130	134	139			
24.	421	173	160	176	194	156	152	129	120	130	134	144			
25.	393	173	153	215	195	165	148	128	120	131	133	150			
26.	354	190	153	235	218	176	143	128	120	128	130	150			
27.	312	203	158	231	223	171	142	128	121	127	127	147			
28.	268	197	177	216	210	165	140	127	122	129	128	145			
29.	240	202	187	221	197	165	152	125	122	128	128	141			
30.	227	198	183	203	177	156	156	126	121	125	127	140			
31.	195	186		229		145		123	125	125		140			
Σ	7370	5669	5484	6095	5648	5513	5279	3984	3837	3957	3833	4196			
	Wi: n 182; 35 779			So: n 184; 25 086			Jahr: n 366; 60 865								
<b>Hauptzahlen (cm)</b>															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>1964</b>															
am	3.	23.	25., 26.	23.	19.	23.	28.	29.	öfter	öfter	4., 5.	3., 4.			
NW	145	162	153	172	153	150	140	125	120	122	123	124	145	110	120
MW	246	183	177	210	182	184	170	133	124	128	128	135	197	136	166
HW	434	223	202	262	234	234	248	151	130	144	140	151	434	248	434
am	21., 22., 2000., 90°	1.	17., 18.	12., 13.	31.	1.	6.	4.	10., 13.	14.	21.	25., 26.			
<b>1951/1960</b>															
NW	128	125	149	153	144	135	122	119	118	118	116	116	125	116	116
MNW	181	194	219	218	194	167	148	142	140	148	149	165	160	132	132
MW	220	255	299	274	253	211	170	162	174	189	182	198	252	179	216
MHW	279	331	383	333	343	276	210	213	235	248	238	268	407	318	428
HW	379	450	453	447	468	315	306	282	437	424	366	398	468	437	468
HW,															
HW															
<b>Äußerste Wasserstände</b>															
	NW						HW								
1964	120 cm						ungeh } 434 cm								
	24., 25. u. 26. Juli						überh } 21., 22. Nov 1963								
1951/1960	116 cm						ungeh } 468 cm								
	29. Sept, 5., 6., 11., 12. Okt 59						überh } 8., 9. März 1956								
	NNW						HHW								
seit 1938	116 cm						ungeh } 536 cm**)								
	29. Sept, 5., 6., 11., 12. Okt 59						überh } 15. Febr 1946								

Dauerzahlen der Wasserstände							
Wasserstand		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand		Unterschreitungs-dauer in Tagen	
cm		1964	1951/1960	cm		1964	1951/1960
<b>Pegel: Düenkamp</b>							
520			365,3	280		342	258,3
500	366		364,3	260		328	234,8
				240		311	201,4
480	363		362,1	220		269	163,5
460	362		357,8	200		224	125,6
440	360		354,0				
420	360		348,0	180		153	86,5
400	359		341,5	160		80	48,9
				140		49	25,8
380	359		332,8	120		0	9,9
360	359		322,0	100			0,0
340	358		310,7				
320	356		296,8				
300	351		281,0				
<b>Pegel: Herzlake</b>							
530	366			340		353	
520	365			330		352	
510	362			320		349	
500	362			310		344	
490	362			300		334	
480	361						
470	360			290		325	
460	360			280		316	
450	360			270		307	
				260		291	
440	360			250		265	
430	360						
420	359						
410	359			240		241	
400	359			230		207	
				220		154	
390	359			210		100	
380	358			200		66	
370	357						
360	357			190		28	
350	356			180		0	
<b>Pegel: Bokeloh</b>							
440	366			260		355	
430	363			250		353	
420	362						
410	361			240		349	
400	361			230		342	
				220		332	
390	360			210		317	
380	360			200		306	
370	360						
360	360			190		283	
350	359			180		258	
				170		226	
340	358			160		193	
330	358			150		164	
320	358						
310	357			140		135	
300	357			130		96	
				120		0	
290	357						
280	357						
270	357						

Eisverhältnisse 1964: Eisstand an 12 Tagen, Eisbewegung an 6 Tagen.

\*) Bifurkation. \*\*) Rückstau der Ems.





Südradde												Pegel: Augustenfeld												Dauerzahlen der Wasserstände					
22,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 22,10 m n S F <sub>N</sub> = 84,7 km <sup>2</sup> Tagesmittel [Q s. S. 170]																													
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen												
													cm	1964	1956/1960	cm	1964	1956/1960											
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>																													
1.	43	51	49	52	49	51	54	47 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	46 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
2.	43	50	49	52	48	50	55	48 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	47 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
3.	43	50	48	51	48	50	57	48 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	57 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>																	
4.	43	49	47	54	48	51	64	47 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>																	
5.	43	48	47	53	47	49	62	46 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>																	
6.	44	48	47	51	46	48	59	46 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>																	
7.	44	48	47	52	46	48	55	47 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
8.	44	47	48	60	45	48	54	51 <sup>2</sup>	54 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>																	
9.	45	47	48	55	45	48	52	49 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	49	55 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>																	
10.	45	47	48	53	45	47	51	48 <sup>2</sup>	56 <sup>2</sup>	49	55 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
11.	45	47	46	60	45	47	50	47 <sup>2</sup>	57 <sup>2</sup>	48	53 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>																	
12.	46	47	45	59	45	46	50	47 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	50	52 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
13.	46	46	45	54	45	48	50	46 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	66	52 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
14.	47	46	45	50	45	47	50	46 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	64	51 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
15.	52	46	45	49	45	47	50	47 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	60	51 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
16.	60	45	44	48	44	46	49	48 <sup>2</sup>	58 <sup>2</sup>	58	52 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
17.	58	45	43	47	44	47	49	48 <sup>2</sup>	57 <sup>2</sup>	52	53 <sup>2</sup>	54 <sup>2</sup>																	
18.	84	45	43	47	44	48	49	48 <sup>2</sup>	56 <sup>2</sup>	48	52 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>																	
19.	135	46	43	47	44	49	49	49 <sup>2</sup>	56 <sup>2</sup>	48	52 <sup>2</sup>	54 <sup>2</sup>																	
20.	93	46	43	46	46	50	51	51 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	49	52 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>																	
21.	63	46	43	46	47	49	51 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>	49	53 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
22.	71	45	43	47	48	49	50 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	48	53 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
23.	62	45	43	47	50	49	49 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	45 <sup>2</sup>	48	53 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>																	
24.	57	45	43	52	49	52	49 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	44 <sup>2</sup>	47	53 <sup>2</sup>	59 <sup>2</sup>																	
25.	54	45	43	55	55	52	48 <sup>2</sup>	53 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	47	52 <sup>2</sup>	55 <sup>2</sup>																	
26.	53	47	44	53	55	51	48 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>	60 <sup>2</sup>	52	52 <sup>2</sup>	54 <sup>2</sup>																	
27.	53	51	46	52	51	51	48 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	59	52 <sup>2</sup>	52 <sup>2</sup>																	
28.	53	49	48	52	49	52	48 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	54	52 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>																	
29.	52	49	47	51	50	55	47 <sup>2</sup>	49 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>	59	52 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>																	
30.	51	49	49	54	54	54	47 <sup>2</sup>	51 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>	59	52 <sup>2</sup>	50 <sup>2</sup>																	
31.		49	50		53		46 <sup>2</sup>		48 <sup>2</sup>	59 <sup>2</sup>		50 <sup>2</sup>																	
Σ	1672	1464	1419	1495	1475	1479	1591	1465	1662	1610	1597	1628																	
	Wi: n 182; 9004			So: n 184; 9553			Jahr: n 366; 18 557																						
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																													
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr														
<b>1964</b>																													
am	öfter	öfter	öfter	20., 21.	öfter	12., 16.	31.	öfter	24.	1.	14., 15.	öfter																	
NW	43	45	43	46	44	46	46	46	44	46	51	50	43	44	43														
MW	56	47	46	52	48	49	51	49	54	52	53	53	49	52	51														
HW	141	53	51	68	62	55	69	53	69	71	59	60	141	71	141														
am	19.	27.	30.	11.	25.	29.	4.	25.	25.	27.	1.	24.																	
<b>19—/19—*)</b>																													
NW																													
MNW																													
MW																													
MHW																													
HW																													
HW <sub>r</sub>																													
HW																													
<b>Äußerste Wasserstände</b>																													
	NW						HW																						
	1964						43 cm 1.-5. Nov 1963 u. 17.-25. Jan						ungeh } 141 cm überh } 19. Nov 1963																
	19—/19—*)																												
	NNW						HHW																						
	seit 1963						41 cm 16.-18. Sept 1963						ungeh } 184 cm überh } 21. Aug 1963																
<b>Eisverhältnisse 1964: kein Eis.</b>																													
*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																													

Zwischenahner Meer Pegel: Bad Zwischenahn

PN = NN + 0,03 m n S FN = 96,4 km² Tagesmittel

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns for Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt and rows for days 1-31 and a summary row Σ.

Table with columns for Wasserstand (cm) and Unterschreitungs-dauer in Tagen (1964, 1951/1960) and rows for water level values from 610 to 470.

Pegel: Bad Zwischenahn

Hauptzahlen (cm)

Table with columns for months and specific dates, showing water level data for 1964 and 1951/1960.

Äußerste Wasserstände

Table comparing extreme water levels (NW, HW, NNW, HHW) for 1964 and 1951/1960.

Eisverhältnisse 1964: Eisdecke an 65 Tagen, Eisbewegung an 1 Tag.

# Tidepegel

**Tägliche Wasserstände, Hauptzahlen und Dauerzahlen nach  
Unterschreitungen**

Ems

Pegel: Herbrum-Hafendamm

PN = NN - 5,00 m n S

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

(n)Σ (58) 33015 (58) 41122 (60) 29347 (60) 39817 (59) 27888 (60) 39490 (56) 28019 (56) 37784 (60) 28138 (60) 37337 (58) 28486 (58) 38462 (n)Σ

Wi: Tnw: n 351, Σ 175 793; Thw: n 352, Σ 234 212

Eisverhältnisse 1964: Randeis 7 Tage; lockeres Treibeis 19 Tage; dichtes Treibeis 4 Tage; Eisdecke 5 Tage.

Hauptzahlen s. S. 154

WSD Münster

Table with columns for months (Mai to Oktober), days (Tag), and water levels (Tnw, Thw) in cm. Includes a header for 'Ems' and 'Pegel: Herbrum-Hafendamm' and a reference 'PN = NN - 5,00 m n S'. The table contains daily data points for 31 days, with some cells containing multiple values or specific time markers.

(n)Σ (60) 28452 (60) 40112 (58) 25175 (58) 38608 (60) 25246 (60) 39918 (60) 25667 (60) 39899 (58) 24963 (58) 38839 (60) 25736 (59) 38449 (n)Σ
So: Tnw: n 356, Σ 155 239; Thw: n 355, Σ 235 825; Jahr: Tnw: n 707, Σ 331 032; Thw: n 707, Σ 470 037

Eisverhältnisse 1964: Siehe Seite zuvor. Hauptzahlen s. S. 154 WSD Münster

Ems

Pegel: Papenburg

PN = NN - 5,014 m n S

Table with columns for months (November to April), time (Tnw, Thw), and water level (cm). Includes daily values and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1964: 6 Tage Randeis, 26 Tage Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 154

WSD Aurich

Ems

Pegel: Papenburg

PN = NN - 5,014 m n S

Table with columns for Tag (Day), Mai (May), Jnni (June), Juli (July), August, September, Oktober (October), and Tag (Day). Each day entry includes time and water level (cm) for Tnw and Thw. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1964: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 154

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). Each day has two columns for Tnw and Thw with time and cm values. Includes a 'Tageswerte (cm)' section.

(n)Σ (60) 19354 (60) 37758 (58) 19233 (58) 36707 (60) 20049 (60) 37967 (59) 20001 (60) 37871 (58) 20345 (58) 36936 (60) 20217 (60) 36999 (n)Σ

So: Tnw: n 355, Σ 119 199; Thw: n 356, Σ 224 238; Jahr: Tnw: n 707, Σ 235 059; Thw: n 708, Σ 442 870

Eisverhältnisse 1964: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 155

WSD Aurich

Main data table with columns for months (November to April), days, and water levels (Tnw, Thw). Includes a 'Jümme' header and 'Pegel: Terwisch\*' sub-header.

PN = NN - 5,00 m n S

Tageswerte (cm)

(n)Σ (58) 29175 (58) 36306 (60) 28779 (60) 36657 (60) 28667 (60) 36587 (56) 26555 (56) 34335 (59) 25797 (60) 34743 (58) 27095 (58) 35791 (n) Σ

Wi: Tnw: n 351, Σ 166 068; Thw: n 352, Σ 214 419

Eisverhältnisse 1964: eisfrei. \*) Ab 1. 8. 1954 durch Leda-Sperwerk beeinflusst.

Hauptzahlen s. S. 156



	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															
<b>Ems</b>	PN = NN —5,00 m n S																								<b>Pegel: Herbrum-Hafendamm</b>														
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																							
<b>der Monate von 1964</b>																																							
am	1.	1.	23.	24.	14.	14.	24.	16.	16.	15.	21.,23.	21.	24.	19.	26.	5.	15.	18.	6.	17.	14.	14.	4.	15.															
NTnw/NThw	443	612	437	559	435	600	452	605	400	<b>464</b>	449	610	426	617	413	605	403	609	407	605	392	600	<b>384</b>	558															
MTnw/MThw	569	709	489	604	473	658	516	675	469	626	491	663	474	669	434	666	421	665	428	665	430	670	429	652															
HTnw/HThw	<b>786</b>	<b>805</b>	528	730	511	738	587	769	546	694	535	704	569	728	470	718	449	718	480	731	495	766	482	743															
am	23.	22.	30.	19.	31.	31.	5.	2.	31.	1.	1.	13.	5	14.	8.	29.	1.	1.	20.	29.	21.	21.	23.	23.															
<b>der Monate von 1951/1960</b>																																							
NTnw/NThw	407	508	390	403	436	546	452	537	440	522	427	548	429	563	438	589	436	593	446	601	433	570	427	544															
MNTnw/MNThw	493	576	514	588	540	611	545	609	516	588	487	604	468	598	464	606	462	615	473	625	471	598	484	605															
MTnw/MThw	559	669	597	686	643	708	619	683	587	674	544	667	503	655	498	658	514	669	528	673	522	669	540	672															
MHTnw/MHThw	633	742	684	756	742	778	694	759	680	762	622	730	554	711	553	712	581	726	593	733	602	740	612	741															
HTnw/HThw	740	781	782	806	791	805	800	802	785	805	752	775	665	755	600	760	781	804	760	792	742	778	728	788															
HThw ab 1936	805		820		820		870		826		811		810		760		804		792		778		788																
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> Randeis 7 Tage, lockeres Treibeis 19 Tage, dichtes Treibeis 4 Tage, Eisdecke 5 Tage.																																							
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																							
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">N'Tnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NThw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HThw</td> </tr> <tr> <td>1964</td> <td>384 cm 4. Okt</td> <td>464 cm 15. März</td> <td>786 cm 22. Nov 1963</td> <td>805 cm 22. Nov 1963</td> </tr> <tr> <td>1951/1960</td> <td>390 cm 9. Dez 1959</td> <td>403 cm 7. Dez 1959</td> <td>800 cm 1. Febr 1956</td> <td>806 cm 24. Dez 1954</td> </tr> </table>																										N'Tnw	NThw	HTnw	HThw	1964	384 cm 4. Okt	464 cm 15. März	786 cm 22. Nov 1963	805 cm 22. Nov 1963	1951/1960	390 cm 9. Dez 1959	403 cm 7. Dez 1959	800 cm 1. Febr 1956	806 cm 24. Dez 1954
	N'Tnw	NThw	HTnw	HThw																																			
1964	384 cm 4. Okt	464 cm 15. März	786 cm 22. Nov 1963	805 cm 22. Nov 1963																																			
1951/1960	390 cm 9. Dez 1959	403 cm 7. Dez 1959	800 cm 1. Febr 1956	806 cm 24. Dez 1954																																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NNTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NNThw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HHTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HHThw</td> </tr> <tr> <td>Seit 1936</td> <td>384 cm 4. Okt 1964</td> <td>403 cm 7. Dez 1959</td> <td>870 cm 13. Febr 1946</td> <td>870 cm 13., 14. Febr 1946</td> </tr> </table>																										NNTnw	NNThw	HHTnw	HHThw	Seit 1936	384 cm 4. Okt 1964	403 cm 7. Dez 1959	870 cm 13. Febr 1946	870 cm 13., 14. Febr 1946					
	NNTnw	NNThw	HHTnw	HHThw																																			
Seit 1936	384 cm 4. Okt 1964	403 cm 7. Dez 1959	870 cm 13. Febr 1946	870 cm 13., 14. Febr 1946																																			
Tagestiden s. S. 144 und 145																																							

WSD Münster

	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															
<b>Ems</b>	PN = NN —5,014 m n S																								<b>Pegel: Papenburg</b>														
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																							
<b>der Monate von 1964</b>																																							
am	1.	1.	13.	24.	14.	14.	24.	16.	15.	15.	21.	21.	19.	19.	26.	5.	15.	18.	17.	17.	2.	14.	4.	15.															
NTnw/NThw	405	600	418	549	395	580	405	582	<b>324</b>	<b>442</b>	408	600	401	606	402	596	390	600	399	595	381	590	375	552															
MTnw/MThw	498	684	445	651	435	646	458	660	415	611	439	649	436	657	420	655	415	654	419	655	423	660	416	642															
HTnw/HThw	<b>676</b>	<b>803</b>	486	727	482	739	597	778	461	680	464	694	507	720	457	710	443	710	480	724	491	765	467	737															
am	22.	22.	26.	19.	31.	31.	5.	2.	26.	1.	7.	29.	5.	14.	8.	29.	1.	1.	29.	29.	17.	21.	23.	24.															
<b>der Monate von 1951/1960</b>																																							
NTnw/NThw	343	491	306	390	394	498	371	516	350	448	383	335	393	557	408	582	406	578	410	591	398	552	393	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															
MTnw/MThw	476	649	498	658	522	663	507	644	481	649	464	646	447	639	448	643	457	651	463	653	462	653	470	654															
MHTnw/MHThw	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		897		840		815		746		770		748		795		821		827																
<b>Eisverhältnisse 1964:</b> 6 Tage Randeis, 26 Tage Treibeis.																																							
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																							
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">N'Tnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NThw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HThw</td> </tr> <tr> <td>1964</td> <td>324 cm 15. März</td> <td>442 cm 15. März</td> <td>676 cm 22. Nov 1963</td> <td>803 cm 22. Nov 1963</td> </tr> <tr> <td>1951/1960</td> <td>306 cm 8. Dez 1959</td> <td>390 cm 7. Dez 1959</td> <td>743 cm 23. Dez 1954</td> <td>857 cm 22. Dez 1954</td> </tr> </table>																										N'Tnw	NThw	HTnw	HThw	1964	324 cm 15. März	442 cm 15. März	676 cm 22. Nov 1963	803 cm 22. Nov 1963	1951/1960	306 cm 8. Dez 1959	390 cm 7. Dez 1959	743 cm 23. Dez 1954	857 cm 22. Dez 1954
	N'Tnw	NThw	HTnw	HThw																																			
1964	324 cm 15. März	442 cm 15. März	676 cm 22. Nov 1963	803 cm 22. Nov 1963																																			
1951/1960	306 cm 8. Dez 1959	390 cm 7. Dez 1959	743 cm 23. Dez 1954	857 cm 22. Dez 1954																																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NNTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NNThw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HHTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">HHThw</td> </tr> <tr> <td>seit 1900</td> <td>306 cm 8. Dez 1959</td> <td>390 cm 7. Dez 1959</td> <td>759 cm 17. Febr 1962</td> <td>897 cm 16. Febr 1962</td> </tr> </table>																										NNTnw	NNThw	HHTnw	HHThw	seit 1900	306 cm 8. Dez 1959	390 cm 7. Dez 1959	759 cm 17. Febr 1962	897 cm 16. Febr 1962					
	NNTnw	NNThw	HHTnw	HHThw																																			
seit 1900	306 cm 8. Dez 1959	390 cm 7. Dez 1959	759 cm 17. Febr 1962	897 cm 16. Febr 1962																																			
Tagestiden s. S. 146 und 147																																							

WSD Aurich

Month header table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Each month has two sub-columns: Tnw and Thw.

Ems

PN = NN --5,00 m n S

Pegel: Leerort

Hauptzahlen (cm)
der Monate von 1964

Table of main numbers for 1964, including rows for am, NTnw/NThw, MNTnw/MNThw, MTnw/MThw, HTnw/HThw, MHTnw/MHThw, and HTnw/HThw.

der Monate von 1951/1960

Table of main numbers for 1951/1960, including rows for NTnw/NThw, MNTnw/MNThw, MTnw/MThw, MHTnw/MHThw, and HTnw/HThw.

HTnw ab 1900 table with values for each month from 1900 to 1964.

1964 and 1951/1960

Ice ratio table (Eisverhältnisse) comparing 1964 and 1951/1960 with columns for Wi, So, and Jahr.

Eisverhältnisse 1964: 30 Tage Treibeis.

Äußerste Wasserstände

Table of extreme water levels for NTnw, NThw, HTnw, and HThw, comparing 1964 and 1951/1960 data.

Tagestiden s. S. 148 und 149

WSD Aurich

Ems

PN = NN --5,00 m n S

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

Hauptzahlen (cm)
der Monate von 1964

Table of main numbers for 1964 at Emden, including rows for am, NTnw/NThw, MNTnw/MNThw, MTnw/MThw, HTnw/HThw, MHTnw/MHThw, and HTnw/HThw.

der Monate von 1951/1960

Table of main numbers for 1951/1960 at Emden, including rows for NTnw/NThw, MNTnw/MNThw, MTnw/MThw, MHTnw/MHThw, and HTnw/HThw.

HTnw ab 1921 table with values for each month from 1921 to 1964.

1964 and 1951/1960

Ice ratio table (Eisverhältnisse) comparing 1964 and 1951/1960 at Emden with columns for Wi, So, and Jahr.

Eisverhältnisse 1964: 27 Tage Treibeis.

Äußerste Wasserstände

Table of extreme water levels for NTnw, NThw, HTnw, and HThw, comparing 1964 and 1951/1960 data at Emden.

Tagestiden s. S. 150 und 151

WSD Aurich



	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt																													
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																												
<b>Jümme</b>	PN = NN — 5,00 m n S																						<b>Pegel: Terwisch*)</b>																													
<b>Hauptzahlen (cm)</b>																																																				
<b>der Monate von 1964</b>																																																				
am	1.	14.	13.	24.	14.	11.	20.	16.	15.	15.	21.	21.	25.	14.	2.	30.	18.	18.	17.	17.	22.	22.	4.	24.																												
NTnw/NThw	433	528	442	537	421	559	410	556	304	404	443	575	440	516	441	543	434	575	435	570	408	474	412	520																												
MNTnw/MNThw	503	626	480	611	478	610	474	613	437	579	467	617	471	624	462	623	462	625	404	623	463	614	454	604																												
HTnw/HThw	<b>624</b>	<b>685</b>	521	653	514	658	528	667	496	648	499	665	535	673	494	671	489	674	516	682	517	670	496	676																												
am	23.	20.	27.	27.	27.	30.,31.	5.	29.	26.	1.	29.	29.	5.	4.	30.	29.	9.	1.	2.	2.	18.	7.,18.	8.	8.																												
<b>der Monate von 1956/1960*)</b>																																																				
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	505	677	556	699																												
HThw ab																																																				
<b>Eisverhältnisse 1964: eisfrei.</b>																																																				
Schragdruck: Werte ergänzt nach den Nachbarpegeln Stückhausen und Wiltshausen.																																																				
*) Ab 1. 8. 1954 durch Leda-Sperrwerk beeinflusst.																																																				
<b>Äußerste Wasserstände</b>																																																				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">1964</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">1956/1960*)</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Wi So Jahr</td> <td style="text-align: center;">Wi So Jahr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NTnw/NThw</td> <td style="text-align: center;">304 404 408 474 304 404</td> <td style="text-align: center;">294 380 409 518 294 380</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MNTnw/MNThw</td> <td style="text-align: center;">382 480 423 529 382 480</td> <td style="text-align: center;">479 617 469 625 474 621</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MTnw/MThw</td> <td style="text-align: center;">473 609 463 619 468 614</td> <td style="text-align: center;">572 690 541 685 572 694</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MHTnw/MHThw</td> <td style="text-align: center;">624 685 535 682 624 685</td> <td style="text-align: center;">588 708 505 699 588 708</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HTnw/HThw</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																										1964	1956/1960*)			Wi So Jahr	Wi So Jahr		NTnw/NThw	304 404 408 474 304 404	294 380 409 518 294 380		MNTnw/MNThw	382 480 423 529 382 480	479 617 469 625 474 621		MTnw/MThw	473 609 463 619 468 614	572 690 541 685 572 694		MHTnw/MHThw	624 685 535 682 624 685	588 708 505 699 588 708		HTnw/HThw			
	1964	1956/1960*)																																																		
	Wi So Jahr	Wi So Jahr																																																		
NTnw/NThw	304 404 408 474 304 404	294 380 409 518 294 380																																																		
MNTnw/MNThw	382 480 423 529 382 480	479 617 469 625 474 621																																																		
MTnw/MThw	473 609 463 619 468 614	572 690 541 685 572 694																																																		
MHTnw/MHThw	624 685 535 682 624 685	588 708 505 699 588 708																																																		
HTnw/HThw																																																				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NTnw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NThw</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>1964</td> <td style="text-align: center;">304 cm 15. März</td> <td style="text-align: center;">404 cm 15. März</td> <td style="text-align: center;">624 cm 23. Nov 1963</td> </tr> <tr> <td>1956/1960*)</td> <td style="text-align: center;">294 cm 8. Dez 1959</td> <td style="text-align: center;">380 cm 7. Dez 1959</td> <td style="text-align: center;">588 cm 3. März 1956</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">708 cm 7. April 1959</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																										NTnw	NThw		1964	304 cm 15. März	404 cm 15. März	624 cm 23. Nov 1963	1956/1960*)	294 cm 8. Dez 1959	380 cm 7. Dez 1959	588 cm 3. März 1956		708 cm 7. April 1959														
	NTnw	NThw																																																		
1964	304 cm 15. März	404 cm 15. März	624 cm 23. Nov 1963																																																	
1956/1960*)	294 cm 8. Dez 1959	380 cm 7. Dez 1959	588 cm 3. März 1956																																																	
	708 cm 7. April 1959																																																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NNThw</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">NNTnw</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>seit 1899*)</td> <td style="text-align: center;">294 cm 7. Dez 1959</td> <td style="text-align: center;">38 cm 7. Dez 1959</td> <td style="text-align: center;">685 cm 7. Jan 1905</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">784 cm 9. Nov 1904</td> </tr> </table>																										NNThw	NNTnw		seit 1899*)	294 cm 7. Dez 1959	38 cm 7. Dez 1959	685 cm 7. Jan 1905				784 cm 9. Nov 1904																
	NNThw	NNTnw																																																		
seit 1899*)	294 cm 7. Dez 1959	38 cm 7. Dez 1959	685 cm 7. Jan 1905																																																	
			784 cm 9. Nov 1904																																																	
Tagestiden s. S. 152 und 153																																																				
LfG Hannover																																																				

### Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

cm a P	Ems												Pegel: Herbrunn-Hafendamm																					
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960		
820	38											352		707	705,9	820															706,0			
800	56											350		703	704,8	800	58															705,9		
780	52			56							58	346	355	701	694,5	780	57														703,5			
760	47		60	55							59	340	354	694	671,7	760	55														694,8			
740	41	60	60	53		60					60	334	352	684	643,6	740	54														681,6			
720	37	57	59	50	58	58	58	60	59	54	56	321	345	666	598,8	720	47														667,7			
700	30	55	59	42	60	55	53	55	54	55	48	301	319	620	535,6	700	46														650,1			
680	18	46	47	34	55	46	48	40	44	44	34	246	260	506	435,6	680	43														629,2			
660	7	22	35	17	45	26	20	20	23	24	21	152	145	297	283,0	660	43														626,1			
640	3	10	13	9	31	10	6	8	7	9	13	76	64	140	137,7	640	42														616,7			
620	1	3	4	3	20	1	1	2	1	3	7	32	25	57	53,4	620	41														601,7			
600	0	2	0	0	16	0	0	0	0	0	2	18	2	20	19,6	600	39			56											590,4			
580		1			9						1	10	1	11	8,3	580	39			55		60								687	493,1			
560		1			5						1	6	1	7	4,8	560	38			49		58								673	440,6			
540		0			4						0	4	0	4	1,7	540	28	60		40	58	56								656	379,5			
520					3						0	3	3	3	0,3	520	25	56	59	26	51	52	51							647	300,9			
500					3						0	3	3	3	0,3	500	21	43	54	18	45	41	48			60	58	60		616	212,2			
480					2						0	2		2	0,2	480	19	18	34	16	37	19	39	58		59	56	58		473	116,7			
460					0						0	0		0	0,1	460	9	3	19	4	29	3	28			57	50	56		377	42,7			
440											0				0,1	440	0		3	0	14	0	5			40	56		241	259	4,5			
420											0				0,1	420	0		0	0	6	0	0			6	29	22	16	16	6	89	95	1,3
400											0				0,1	400	0		0	0	0	0	0			0	0		4	4	0	8	8	0,7
380											0				0,1	380	0		0	0	0	0	0			0	0		0	0	0	0	0	

Dauerzahlen der Wasserstände
Unterschreitungstiden

Ems

Pegel: Papenburg

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, and 1951/1960. Rows represent water levels from 900 cm to 400 cm.

Ems

Pegel: Leerort

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, and 1951/1960. Rows represent water levels from 1020 cm to 380 cm.

Dauerzahlen der Wasserstände  
Unterschreitungstiden

Ems														Pegel: Emden, Neue Seesechleuse																				
cin a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960	cin a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960	
	Tidehochwasser														Tideniedrigwasser																			
980																705,9																		
960																705,8																		
940																705,8																		
920																705,8																		
900																705,8																		
880																680																		
860																705,7																		
840																640																		
820																705,2																		
800	58			56										352	356	708	703,9																	
780	57			55										350	356	706	703,4																	
760	54			55										347	356	703	701,2																	
740	53		60	55										346	355	701	697,3																	
720	52	60	59	53										342	355	697	691,8																	
700	49	57	59	52			60	58	60	60	56	58	335	352	687	675,6																		
680	42	56	59	50			58	56	57	56	51	56	325	334	659	645,0																		
660	37	52	53	46	60	54	53	46	49	49	43	53	307	293	600	550,2																		
640	27	45	43	39	57	47	44	38	34	40	30	46	258	232	490	439,4																		
620	14	26	32	29	50	31	19	15	23	20	18	32	182	127	309	259,4																		
600	4	6	13	13	34	18	7	6	6	8	10	20	93	57	150	115,1																		
580	1	3	5	1	25	6	1	1	1	2	3	11	46	20	66	47,0																		
560	0	1	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	19	2	21	17,9																		
540	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	9	1	10	8,1																		
520	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	4,6																		
500					4								4		4	2,1																		
480					3								3		3	0,6																		
460					2								2		2	0,5																		
440					1								1		1	0,2																		
420					0								0		0	0,1																		
400																0,1																		
380																0,1																		
360																0,1																		

Jümme														Pegel: Terwisch**)																			
cin a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960	cin a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1951/1960
	Tidehochwasser														Tideniedrigwasser																		
720																705,4																	
700	58			56			60	58	60	60	58	59	352	355	707	705,2																	
680	55			53			58	56	57	55	54	57	349	354	703	700,4																	
660	52	60	60	56	60	56	57	55	54	56	54	57	341	333	674	648,8																	
640	34	55	50	46	56	49	47	43	46	45	52	290	283	573	508,8																		
620	19	32	41	31	48	31	24	24	26	26	27	39	202	164	366	306,2																	
600	11	17	21	16	35	14	7	5	5	10	18	23	114	68	182	141,0																	
580	9	7	7	9	25	3	1	3	1	2	10	14	60	31	91	62,0																	
560	5	4	1	1	16	0	1	1	1	0	4	5	27	11	38	24,4																	
540	2	1	0	0	9	0	0	0	0	0	2	2	12	4	16	12,0																	
520	0	0			5								5	1	6	5,2																	
500					4								4	1	5	2,8																	
480					3								3	1	4	1,0																	
460					3								3	0	3	0,6																	
440					2								2	2	2	0,6																	
420					2								2	2	2	0,2																	
400																0,2																	
380																0,0																	

\*) Jahresreihe 1956/1960

\*\*\*) Ab 1. 8. 1954 durch Leda-Sperrwerk beeinflusst.

# Tägliche Abflüsse und Hauptzahlen sowie Dauerlinien nach Unterschreitungen

**Das Verhältnis zwischen Wasserstand und Abfluß ist an vielen Pegeln veränderlich. Diese verschiedenartigen Einflüsse (Kraut, Sohlenveränderung, Rückstau, Eis) sind bei der Ermittlung der täglichen Abflüsse berücksichtigt.**

<p><b>Ems</b></p> <p>37,27 km Lauflänge ab Quelle  <math>PN = NN + 65,28 \text{ m n S}</math> <math>F_N = 335 \text{ km}^2</math>  nach mittleren Tageswasserständen [Ws. S. 132]</p>	<p><b>Ems</b></p> <p>77,43 km Lauflänge ab Quelle  <math>PN = NN + 45,26 \text{ m n S}</math> <math>F_N = 1499 \text{ km}^2</math>  nach mittleren Tageswasserständen [Ws. S. 132]</p>
---	--

Ems (37,27 km Lauflänge ab Quelle)										Ems (77,43 km Lauflänge ab Quelle)															
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	
<b>Tageswerte (m³/s)</b>												<b>Tageswerte (m³/s)</b>													
1,80	3,81	3,54	4,37	4,57	4,27	2,69	1,50	0,53	0,23	0,15	0,22	1.	5,20	10,6	9,95	9,95	14,3	12,8	8,40	2,85	0,70	0,58	0,48	2,16	
1,86	3,45	3,45	4,86	3,81	4,17	3,10	1,67	0,57	0,23	0,13	0,20	2.	4,84	9,63	9,15	13,8	11,2	11,2	9,31	2,67	0,70	0,51	0,40	2,00	
2,02	3,03	3,45	4,96	3,72	3,99	4,17	1,33	0,57	0,21	0,13	0,26	3.	5,20	9,95	9,00	12,4	10,3	10,9	12,0	2,67	0,70	0,48	0,48	1,57	
1,80	3,30	3,10	6,32	3,45	5,06	6,00	0,98	0,60	0,21	0,12	0,30	4.	5,32	9,15	8,11	17,9	9,31	16,7	23,1	2,49	0,70	0,40	0,48	1,57	
1,10	3,10	2,86	5,57	3,27	4,17	4,17	1,28	0,57	0,21	0,12	0,28	5.	4,96	8,55	6,85	17,5	8,70	13,6	17,5	2,00	0,70	0,48	0,54	1,85	
1,70	3,02	2,77	4,47	2,94	3,45	3,45	1,22	0,53	0,21	0,12	0,51	6.	5,20	8,25	6,71	13,9	7,55	10,9	14,7	2,32	0,78	0,54	0,54	1,71	
1,75	2,90	2,94	4,27	2,53	3,27	2,69	1,33	0,60	0,21	0,12	0,51	7.	5,68	7,83	7,27	12,0	6,58	9,95	9,03	2,00	0,78	0,62	0,54	2,49	
2,15	2,77	3,36	6,21	2,45	3,63	2,53	1,50	0,82	0,42	0,55	0,22	8.	6,85	7,55	8,11	15,9	6,45	10,6	7,55	2,16	0,78	0,70	0,98	2,49	
3,37	2,69	4,76	7,11	2,45	3,54	2,09	1,56	0,71	0,34	0,33	0,26	9.	10,6	7,27	11,2	23,3	6,06	10,6	5,93	2,49	1,19	0,78	1,31	2,16	
3,00	2,45	4,08	6,21	2,53	3,27	1,67	1,22	0,67	0,34	0,39	0,70	10.	9,47	6,71	13,6	19,4	4,90	9,31	5,20	2,49	1,25	1,19	2,32	2,58	
3,54	2,53	3,72	6,32	2,53	3,02	2,09	1,28	0,67	0,39	0,26	0,72	11.	9,63	6,99	9,95	19,6	3,96	8,11	4,73	2,00	1,43	1,57	1,57	3,43	
6,30	2,53	3,18	7,46	2,61	2,69	1,80	1,28	0,78	1,70	0,16	0,99	12.	18,7	6,71	8,25	27,9	5,20	7,83	4,73	1,85	1,92	2,07	1,43	3,13	
5,31	2,61	2,69	5,36	2,61	3,99	1,33	1,22	1,49	1,91	0,12	0,69	13.	20,8	6,71	6,45	19,6	5,93	8,70	3,85	1,71	1,43	5,68	0,98	3,63	
5,21	2,53	2,94	4,17	2,77	4,76	1,67	1,33	0,89	1,24	0,11	0,58	14.	18,3	6,71	6,85	13,6	5,93	14,3	4,29	1,57	1,13	3,85	0,98	3,03	
5,02	2,37	2,86	3,27	2,53	4,47	1,80	1,56	0,75	1,20	0,16	0,58	15.	18,3	5,68	6,71	10,3	5,93	14,3	4,29	1,57	0,98	2,00	1,43	2,76	
7,14	2,45	2,37	3,18	2,23	3,72	1,61	0,82	0,42	0,33	0,33	0,65	16.	21,5	6,06	5,44	9,00	4,96	10,6	3,85	1,50	0,88	1,31	2,49	2,85	
6,91	2,61	2,30	3,27	2,30	3,10	1,44	0,78	0,32	0,51	0,93	0,72	17.	24,3	6,45	5,32	8,40	4,96	7,83	3,43	1,31	0,62	1,03	3,23	3,74	
7,14	2,61	2,01	4,27	2,23	2,69	2,09	1,03	0,28	0,19	0,72	1,29	18.	27,9	6,85	5,20	10,9	4,73	6,99	3,03	1,25	0,54	1,08	4,96	4,29	
12,3	2,61	2,01	3,81	2,23	2,30	1,80	0,60	0,28	0,18	0,86	1,29	19.	49,8	6,99	4,62	10,6	4,96	6,45	3,63	1,03	0,48	0,98	3,85	4,18	
13,9	2,61	2,01	3,10	2,53	1,97	1,73	0,94	0,26	0,33	0,58	1,20	20.	69,7	6,71	4,29	8,11	5,44	5,20	2,85	0,74	0,43	0,98	3,43	3,33	
7,73	2,53	1,80	2,94	3,10	1,39	2,09	0,85	0,30	0,51	1,04	1,06	21.	57,1	6,45	4,07	7,83	7,27	4,51	5,44	0,66	0,48	0,93	2,94	3,43	
7,14	2,45	1,87	2,53	3,18	2,16	2,30	0,94	0,32	0,33	0,76	0,97	22.	35,7	6,19	4,18	7,27	7,83	4,51	4,73	0,88	0,70	1,08	3,63	3,43	
6,67	2,45	1,94	2,53	4,37	2,16	1,56	0,53	0,32	0,30	0,72	1,01	23.	31,6	5,20	4,51	6,71	9,00	5,68	3,85	1,31	1,85	0,88	3,03	3,85	
5,18	2,09	2,09	2,94	4,47	2,09	1,73	0,89	0,26	0,36	0,65	1,15	24.	23,3	5,20	4,51	8,11	11,2	8,70	3,23	0,93	1,50	0,88	3,03	4,84	
4,59	2,09	2,16	4,47	5,06	2,37	1,28	0,48	0,23	0,30	0,55	1,20	25.	18,3	5,93	4,96	12,8	11,6	9,63	2,67	0,88	1,19	0,88	2,32	4,29	
4,12	2,53	2,30	4,08	7,00	2,09	1,33	0,44	0,26	0,26	0,42	1,10	26.	16,5	5,44	4,96	13,2	20,0	7,55	2,32	0,70	1,03	0,88	2,49	4,29	
3,68	5,08	2,37	4,27	4,47	2,16	1,56	0,46	0,56	0,24	0,26	1,10	27.	13,9	14,3	5,44	12,8	12,8	6,19	2,49	0,70	0,98	0,78	2,24	3,85	
3,42	4,66	2,45	7,34	3,72	2,16	1,07	0,48	0,50	0,22	0,30	1,15	28.	12,8	15,5	5,93	22,6	9,63	5,44	2,67	0,74	0,88	0,70	2,08	3,63	
3,34	3,90	2,53	5,57	4,57	2,37	1,94	0,89	0,30	0,19	0,36	1,10	29.	12,0	12,2	6,19	19,8	10,9	7,55	2,32	0,78	0,88	0,62	2,16	3,43	
3,19	3,81	2,77	6,78	2,86	1,28	0,53	0,32	0,16	0,16	0,30	1,15	30.	11,2	10,6	6,45	18,7	8,40	2,32	0,71	0,78	0,54	2,32	3,63		
3,45	3,02	5,26	1,39	0,26	0,15	1,10	31.	10,6	7,55	16,3	2,16	0,70	0,54	3,23	571,65	248,96	211,78	495,18	272,64	273,03	186,20	29,09	36,14	58,66	96,85
142,44	92,07	85,70	135,23	108,27	92,59	67,45	39,92	15,94	13,61	11,75	24,02	Σ	571,65	248,96	211,78	495,18	272,64	273,03	186,20	29,09	36,14	58,66	96,85		
Wi:	n 182:	656,66	So:	n 184:	163,69	Jahr:	n 366:	829,35	Wi:	n 182:	1087,24	So:	n 184:	453,93	Jahr:	n 366:	2439,17								

Hauptzahlen												
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s) 1964</b>												
5.	24.	21.	24.	öfter	21.	28.	26.	25.	31.	14.	2.	
1,10	2,09	1,80	2,53	2,23	1,39	1,07	0,44	0,23	0,15	0,11	0,20	1,10
4,75	2,97	2,77	4,66	3,49	3,10	2,18	1,03	0,51	0,44	0,39	0,77	3,61
13,9	5,68	4,76	7,46	7,00	5,06	6,00	1,67	1,49	1,91	1,04	1,29	13,9
20.	27.	9.	12.	26.	4.	4.	2.	13.	13.	21.	18.	19.
<b>1951/1960</b>												
0,93	0,64	0,97	0,65	0,90	0,58	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,30	0,58
1,74	1,84	1,96	1,98	1,76	1,13	0,72	0,69	0,69	0,86	1,03	1,57	1,02
3,34	4,70	5,27	4,43	4,05	2,47	1,39	1,42	2,37	2,14	2,40	3,47	4,08
8,12	12,1	16,2	11,4	13,0	7,64	3,31	3,38	7,71	6,70	9,70	9,58	20,6
17,0	22,6	30,4	24,4	36,4	14,6	8,96	12,1	34,7	21,8	27,0	26,5	36,4
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964</b>												
84	15	14	49	32	40	40	30	26	65	48	42	234
37	24	22	35	28	24	17	8	4	3	6	170	42
<b>1951/1960</b>												
26,5	38,0	42,1	32,6	32,4	19,1	11,1	11,0	18,9	17,1	18,6	27,7	191
<b>Spenden (l/s km²): 1964</b>												
Nq	3,28	0,33	0,33	3,05	1,25	1,22	MNq					
Mq	10,7	2,60	6,69	12,2	6,57	9,34	Mq					
Hq	41,5	17,9	41,5	61,5	41,8	69,0	MHq					
<b>Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)</b>												
1964	0,11	0,33	14. Sept.	13,9 = 315 cm a P	41,5	20. 11. 63	1951/1960	0,03	0,09	Juni-Sept 59 oft	36,4 = 405 cm a P	109
<b>seit 1941</b>												
0,03	0,09	Juni-Sept 59 oft	85,0 = 508 cm a P**	254	9. Febr 1946							

Hauptzahlen												
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s) 1964</b>												
2.	24.	21.	23.	11.	21.	31.	21.	20.	4.	2.	3,4	
4,84	5,20	4,07	6,71	3,96	4,51	2,16	0,66	0,43	0,40	0,40	1,57	3,96
19,0	8,03	6,83	14,0	8,79	9,17	6,01	1,57	0,94	1,16	1,96	3,12	10,9
75,4	20,0	15,1	30,7	24,0	18,5	27,5	4,29	2,10	11,2	7,27	5,68	75,4
20.	27.	10.	12.	26.	4.	4.	1.	23.	12.	18.	24.	
<b>1953/1962</b>												
1,29	1,73	4,10	5,78	3,16	1,52	0,85	0,56	0,56	0,40	0,38	0,56	1,29
9,14	10,2	11,2	12,1	8,33	5,96	4,00	2,74	3,20	3,89	4,02	5,76	5,33
26,9	26,4	24,8	25,8	17,7	14,5	17,57	6,56	12,3	11,2	11,2	13,6	21,0
44,0	70,4	66,1	65,1	53,9	40,2	18,0	20,8	35,4	33,5	46,3	38,2	88,8
92,9	149	113	110	101	77,0	49,3	53,7	122	87,8	103	88,9	149
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964</b>												
90	15	13	48	32	40	44	31	29	63	62		

Ems		Pegel: Greven										
113,44 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 32,71 m n S FN = 2841 km <sup>2</sup> nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 133]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>												
1.	7,93	26,8	21,2 <sup>∧</sup>	17,3 <sup>∧</sup>	32,0 <sup>∧</sup>	32,0	19,2	3,82	2,74	1,90	2,06	2,63
2.	7,08	22,8	20,9	29,3 <sup>∧</sup>	26,6 <sup>∧</sup>	28,0	21,2	6,24	2,63	1,74	2,22	2,06
3.	7,08	21,6	19,0	29,3 <sup>∧</sup>	22,4 <sup>∧</sup>	26,3	25,8	5,12	2,52	1,90	2,14	1,90
4.	7,76	21,2	18,3 <sup>∧</sup>	34,3 <sup>∧</sup>	20,2 <sup>∧</sup>	31,3	40,6	4,80	2,52	1,82	1,98	1,43
5.	8,10	19,5 <sup>∧</sup>	14,4 <sup>∧</sup>	42,4 <sup>∧</sup>	18,8 <sup>∧</sup>	32,0	47,0	4,80	2,22	1,82	1,82	1,66
6.	8,10	17,6	14,8	33,8 <sup>∧</sup>	17,3 <sup>∧</sup>	25,5	35,4	4,52	2,06	2,22	1,66	2,14
7.	8,29	16,2	14,8	28,3 <sup>∧</sup>	14,6	21,9	25,3	3,68	2,30	2,14	1,66	2,14
8.	9,81	15,1	15,9	27,8 <sup>∧</sup>	11,8	24,3	19,0	3,82	2,06	1,90	1,66	2,63
9.	12,4	15,5 <sup>∧</sup>	20,0	42,4 <sup>∧</sup>	11,8	23,1	15,3	4,80	2,41	1,90	1,90	2,30
10.	15,1	14,4 <sup>∧</sup>	32,6	43,2 <sup>∧</sup>	12,4	21,6	12,6	4,38	2,74	2,14	2,06	2,52
11.	16,2	13,7	26,6	43,2 <sup>∧</sup>	11,8	19,5	10,9	3,68	2,52	2,41	2,74	2,52
12.	24,6	12,6	20,9	53,7 <sup>∧</sup>	10,0	18,3	9,05	3,29	2,14	4,52	1,58	2,85
13.	38,0	14,2	14,8	50,6 <sup>∧</sup>	11,1	16,2	9,43	3,40	2,52	7,93	1,43	2,85
14.	34,3	12,2	14,4	35,6 <sup>∧</sup>	11,8	26,8	8,48	3,29	2,52	7,42	1,50	2,96
15.	38,5	10,7	15,1	26,0 <sup>∧</sup>	10,9	28,8	8,29	3,40	2,41	5,60	1,50	2,85
16.	42,1	12,4	12,2	21,2 <sup>∧</sup>	10,2	25,5	8,48	3,54	2,74	4,10	3,40	2,96
17.	44,8	12,9	11,1	19,0 <sup>∧</sup>	10,2	19,2	6,57	3,29	2,41	3,29	4,52	2,96
18.	60,2	13,1	10,0	22,8 <sup>∧</sup>	9,81	17,6	6,40	2,63	1,98	3,07	4,96	3,40
19.	94,9	13,5	10,0	23,6 <sup>∧</sup>	10,0	14,8	6,40	2,96	1,58	3,54	5,28	3,82
20.	13,4	13,1	9,62	19,0 <sup>∧</sup>	10,9	11,3	7,25	2,74	1,50	3,29	4,38	3,96
21.	14,4	11,8	9,05	16,2 <sup>∧</sup>	13,1	10,9	8,10	2,30	1,82	2,96	3,29	3,54
22.	10,8	10,7 <sup>∧</sup>	9,24	14,8 <sup>∧</sup>	14,8	10,9	8,48	2,41	2,22	2,63	3,82	3,54
23.	81,7	10,2	9,05	14,0 <sup>∧</sup>	14,8	10,4	7,93	3,40	2,96	2,14	3,68	4,52
24.	64,5	9,24	9,24	14,6 <sup>∧</sup>	21,9	18,5	6,57	3,07	2,74	2,30	2,96	4,52
25.	49,8	9,43 <sup>∧</sup>	9,05 <sup>∧</sup>	21,6 <sup>∧</sup>	24,0	27,0	5,44	2,85	2,30	2,96	2,74	4,10
26.	43,7	10,2	9,43 <sup>∧</sup>	26,8 <sup>∧</sup>	42,4	20,9	6,09	2,74	2,14	2,96	2,63	3,96
27.	36,4	20,0 <sup>∧</sup>	10,9 <sup>∧</sup>	27,0 <sup>∧</sup>	35,9	16,2	5,12	2,30	2,14	2,30	2,41	4,52
28.	31,6	36,1	10,9 <sup>∧</sup>	33,3 <sup>∧</sup>	25,3	12,9	7,76	2,14	1,98	1,98	2,14	4,24
29.	29,0	27,3	11,5 <sup>∧</sup>	43,9 <sup>∧</sup>	23,1	16,8	5,44	2,30	2,14	1,82	2,22	3,96
30.	27,0	21,6	11,1 <sup>∧</sup>		32,8	21,4	5,12	2,63	2,14	1,66	2,22	3,54
31.		22,8 <sup>∧</sup>	14,2 <sup>∧</sup>		40,0		4,52		2,14	1,74		3,96
Σ	234,95		450,28	855,0	582,71	629,9	413,21		71,24	90,10	78,56	96,94
		508,47					104,34					
	Wi: n 182;	4261,31		So: n 184;	854,39				Jahr: n 366;	5115,70		

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
1964															
am	2,3	24	10ter	23	18	23	31	28	20	30	13	4			
NQ	7,08	9,24	9,05	14,0	9,81	10,4	4,52	2,14	1,50	1,66	1,43	1,43	7,08	1,43	1,43
MQ	41,2	16,8	14,5	29,5	18,8	21,0	13,3	3,48	2,30	2,91	2,62	3,13	23,4	4,64	14,0
HQ	149	38,2	38,5	60,2	53,2	36,7	53,7	6,57	3,54	9,43	5,76	5,60	149	53,7	149
am	21	28	10	12	26	4	5	2	23	13	19	23			

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	10,3	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
MQ	25,7	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

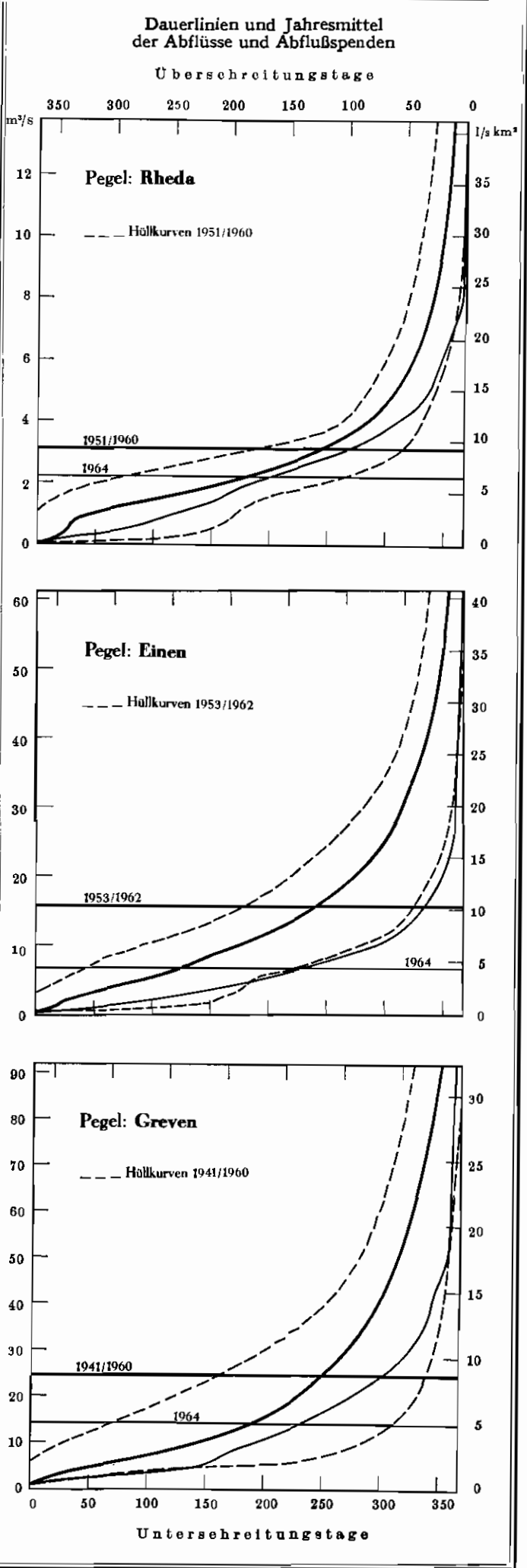
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964															
N	91	14	13	41	34	48	44	31	29	63	65	48	241	280	521
A	37,5	15,5	13,7	26,0	17,7	19,2	12,6	3,17	2,17	2,74	2,39	2,95	129,5	25,97	135,5

1956/1960															
N	35,6	64,2	71,6	52,1	38,9	36,5	46,6	61,6	105,8	100,7	76,2	69,8	298,9	460,3	759,1
A	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 km <sup>2</sup> ): 1964												
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr						
Nq	2,49	0,50	0,50	2,58	1,02	0,99	MNQ					
Mq	8,24	1,63	4,93	12,8	4,61	8,69	Mq					
Hq	52,4	18,9	52,4	69,0	25,5	72,5	MHq					

Äußerste Abflüsse (m <sup>3</sup> /s) und Abflußspenden (l/s km <sup>2</sup> )												
	NQ	Nq	HQ	Hq								
1964	1,43	0,50	149=608 cm a P	52,4								
1941/1960	0,65	0,23	800	276 <sup>+</sup>								
	NNQ	NNq	HHQ	HHq								
überh bekannt	0,65	0,23	800	276 <sup>+</sup>								
				10. Febr 1946								

Eisverhältnisse 1964: Lockeres Treibeis an 2 Tagen, Randeis an 26 Tagen.  
\* FN = 2898 km<sup>2</sup>. WSD Münster



Main data table containing discharge and runoff data for the Ems region. It includes sections for 'Ems' and 'Rühle' with 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptzahlen' (main numbers) for 1964 and 1960. It also contains 'Gebietsniederschlagshöhen' (regional precipitation heights) and 'Spenden' (runoff) data for 1964 and 1960. The table is organized into columns for months (Nov to Okt) and specific measurement points (Nq, Mq, Hq, etc.).

Ems		Pegel: Versen-Wehrdurchstich													
235,79 km Lauflänge ab Quelle															
PN = NN + 6,71 m n S FN = 8469 km <sup>2</sup>															
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 135]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
<b>Tageswerte (m<sup>3</sup>/s)</b>															
1.	37,8	92,0	74,1	64,5	102	109	65,2	27,4	15,3	10,8	13,3	14,8			
2.	36,1	95,2	76,8	80,2	88,8	95,2	67,5	29,3	16,0	10,0	18,9	14,1			
3.	31,3	88,8	72,6	90,1	74,1	91,4	69,0	30,3	16,0	10,0	16,7	13,8			
4.	36,1	80,9	74,1	92,0	71,2	93,3	88,2	30,3	15,7	10,9	13,3	14,2			
5.	36,1	78,2	61,5	98,4	67,5	103	111	26,4	15,3	10,9	14,5	14,3			
6.	37,8	78,2	61,5	103	60,8	99,7	121	23,2	13,8	10,9	10,9	14,4			
7.	40,5	74,8	57,7	92,7	56,1	83,6	102	21,3	14,5	10,9	9,96	14,4			
8.	40,5	71,2	60,0	88,2	46,5	77,5	86,2	24,3	13,4	10,9	10,6	15,6			
9.	45,6	71,2	69,7	97,8	47,3	80,2	65,2	26,4	14,5	8,82	12,1	16,7			
10.	50,6	68,2	77,5	110	42,2	78,2	53,0	22,1	16,7	8,47	12,1	17,8			
11.	54,5	66,0	86,2	113	49,7	72,6	48,1	21,1	14,5	9,70	16,7	17,1			
12.	56,9	60,0	75,5	122	48,1	63,0	43,1	19,6	13,6	14,5	16,7	18,9			
13.	68,2	60,8	67,5	135	48,1	61,5	41,4	19,2	16,7	23,2	15,6	22,1			
14.	80,9	59,2	52,2	119	48,9	63,0	40,5	17,6	18,5	28,3	13,3	20,0			
15.	87,5	56,1	54,5	97,2	44,8	73,3	37,8	16,6	17,8	32,3	13,3	18,4			
16.	102	53,0	45,6 <sup>0</sup>	80,2	42,2	76,2	37,0	17,0	16,7	25,4	14,5	20,0			
17.	124	53,8	46,5 <sup>0</sup>	68,2	40,5	69,7	30,3	17,1	14,5	18,9	16,7	22,1			
18.	137	55,3	39,6	66,8	38,7	57,7	27,4	17,4	13,3	17,5	22,1	23,2			
19.	196	56,1	39,6	63,8	36,1	46,5	25,4	16,7	12,0	16,7	24,3	24,6			
20.	250	55,3	47,3	64,5	42,2	44,8	35,2	16,3	11,6	17,8	17,8	24,4			
21.	308	53,8	53,0 <sup>0</sup>	60,8 <sup>0</sup>	51,4	39,6	44,0	16,3	12,1	16,7	25,4	24,2			
22.	360	52,2	42,2 <sup>0</sup>	56,1	53,0	37,0	50,6	16,3	13,3	16,6	24,3	23,2			
23.	364	48,9	35,2 <sup>0</sup>	53,0	64,5	37,8	47,3	16,6	13,3	16,2	22,1	23,9			
24.	336	36,1	33,2	57,7	69,7	45,6	28,3	17,8	15,6	16,0	18,9	32,3			
25.	261	37,8	36,1	85,6	76,2	57,7	31,3	16,8	13,3	16,6	18,9	33,2			
26.	209	47,3	29,3	98,4	97,8	66,8	26,4	15,9	12,1	15,1	17,8	30,8			
27.	162	59,2	39,6	97,2	111	60,0	24,3	15,5	12,1	15,6	16,2	27,4			
28.	129	80,9	49,7	90,8	98,4	53,0	27,4	15,2	10,9	15,2	15,6	28,3			
29.	115	89,5	60,0	92,7	80,9	50,6	36,1	14,3	10,9	14,5	16,0	24,4			
30.	102	82,9	55,3	83,6	62,2	37,0	37,0	14,5	10,9	13,1	15,8	24,5			
31.		76,2	58,4		105		22,1		10,9	11,5		23,1			
Σ	3895,4		1732,0	2538,9		2049,7	1569,3		435,8	473,99		656,2			
		2039,1			1987,3			598,8			494,36				
	Wi: n 182;	14 242,4			So: n 184;	4228,45		Jahr: n 366;	18 470,85						
<b>Hauptzahlen</b>															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m<sup>3</sup>/s)</b>															
<b>1964</b>															
am	3.	24.	26.	23.	19.	22.	31.	29.	öfter	10.	7.	3.			
NQ	31,3	36,1	29,3	53,0	36,1	37,0	22,1	14,3	10,9	8,47	9,96	13,8	29,3	8,47	8,47
MQ	130	65,8	55,9	87,5	64,1	68,3	50,7	20,0	14,5	15,3	16,5	21,2	78,3	23,0	50,5
HQ	364	98,4	89,5	137	116	113	128	36,1	24,3	35,2	31,3	36,1	364	128	364
am	22.	1.	11.	13.	27.	1.	6.	2.	13.	14.	21.	25.			
	23.								15.						
<b>1941/1960</b>															
NQ	9,00	9,52	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
HQ <sub>1</sub>															
<b>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964</b>															
N	109	12	15	41	36	46	55	38	30	70	57	54	259	304	563
A	39,7	20,8	17,7	25,9	20,3	20,9	16,0	6,11	4,45	4,84	5,04	6,69	145,3	43,1	188,4
<b>1946/1960</b>															
N															
A	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
<b>Spenden (l/s km<sup>2</sup>): 1964</b>															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	3,46	1,00	1,00	1,20	2,82	1,19							MNq		
Mq	9,25	2,72	5,96	13,0	4,70	8,74							Mq		
Hq	43,0	15,1	43,0	42,6	17,8	44,2							MHq		
<b>Äußerste Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>)</b>															
	NQ	Nq	HQ	Hq											
1964	8,47	1,00	10. Aug	43,0	22, 23.										
1941/1960	5,20	0,61	Aug u. Sept 47 öfter	1200 = 546 cm a P	142	Nov 1963									
seit 1937	NNQ	NNq	HHQ	HHq											
	5,20	0,61	Aug u. Sept 1947 öfter	1200 = 546 cm a P	142	12. Febr 46									
<b>Eisverhältnisse 1964: 6 Tage lockeres Treibeis, 3 Tage dichtes Treibeis, 4 Tage lockeres Treibeis und Randeis, 3 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke.</b>															
Schrägdruck: unsichere Werte. WSD Münster															

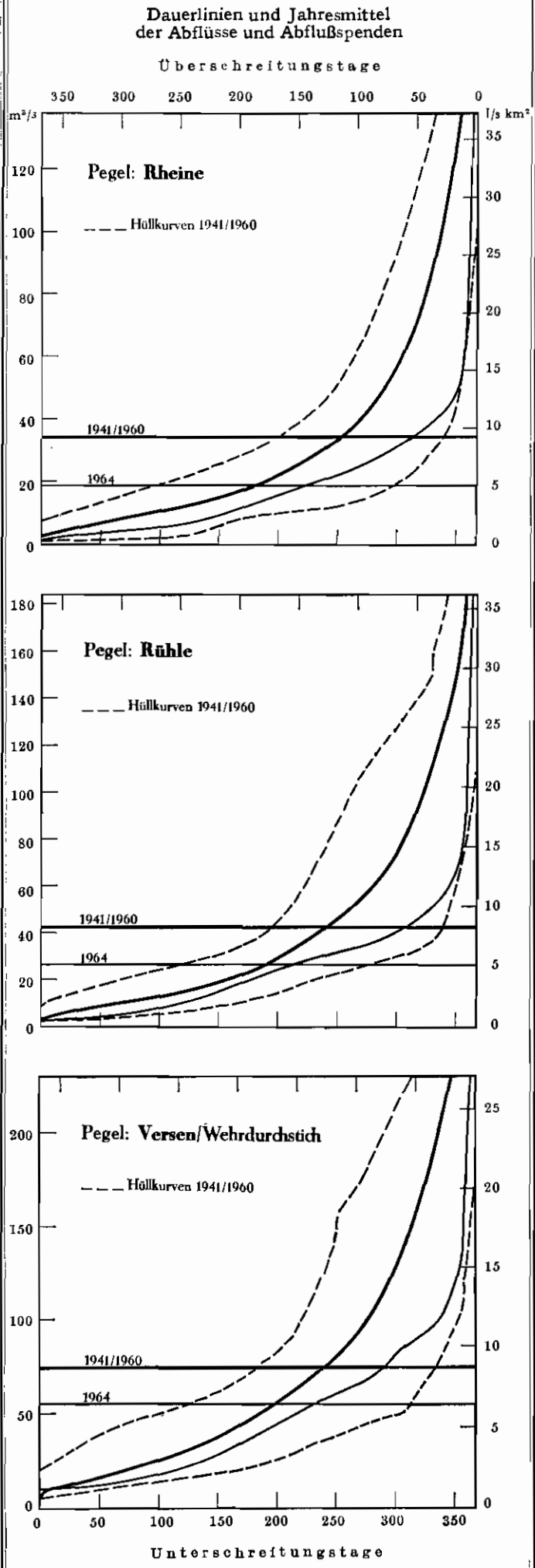




Table with 4 main columns: Große Aa, Pegel: Plantlünne, Speller Aa, Pegel: Hesselte. Sub-headers include 'Tageswerte (m³/s)', 'Hauptzahlen', 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964', and 'Spenden (l/s km²)'. Data is organized by month (Nov to Okt) and includes daily values and annual totals.

Hase

Pegel: Eversburg

134,48 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 54,00 m a S FN 343-20\* = 323 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 136]

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for daily discharge values (Tag) from 1 to 31. Includes summary statistics at the bottom.

Hauptzahlen

Summary table for 1964 with columns for months and rows for discharge types (am, NQ, MQ, HQ, am).

1951/1960

Summary table for 1951/1960 with columns for months and rows for discharge types (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, HQ).

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964

Table for 1964 precipitation and discharge heights by month.

1951/1960

Table for 1951/1960 precipitation and discharge heights by month.

Spenden (l/s km²): 1964

Table for 1964 discharge rates by month and type (Nq, Mq, Hq).

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

Table for extreme discharges and discharge rates with specific dates and values.

Eisverhältnisse 1964: kein Eis.

\*) Bifurkation.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

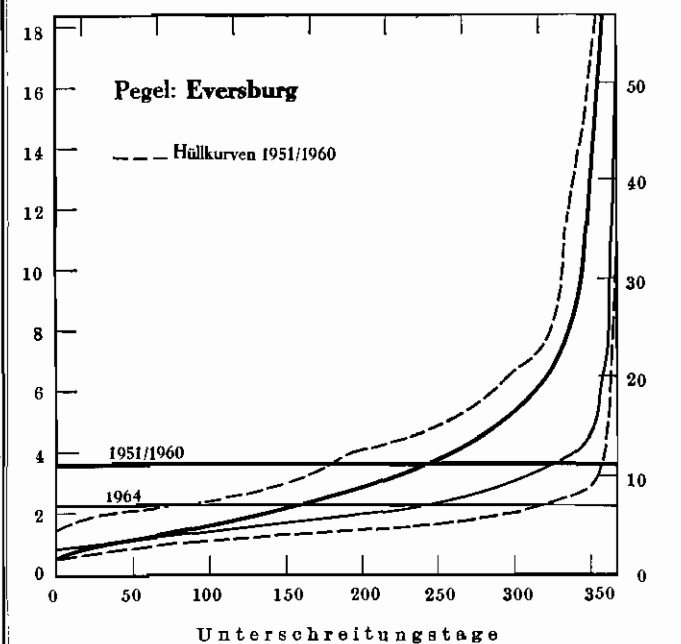
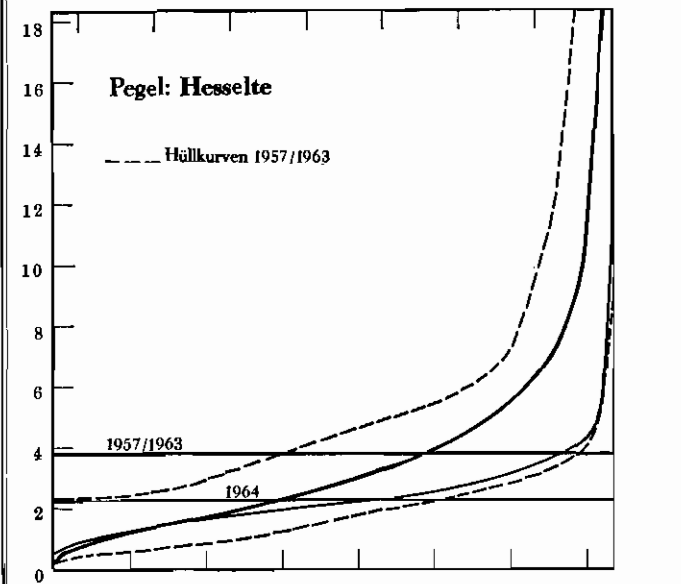
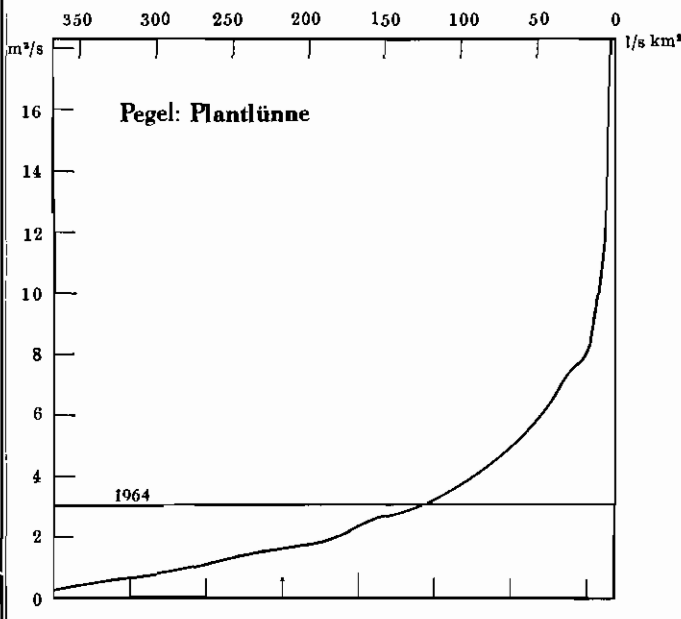


Table with multiple sections: Hase and Pegel: Bersenbrück, Hase and Pegel: Bunnun, Tageswerte (m³/s) for 1964 and 1956/1960, Hauptzahlen (Abflüsse, Spenden), Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1964 and 1956/1960, Eisverhältnisse 1964. Includes various sub-tables and statistical data.

Hase

Pegel: Düenkamp

51,6 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 14,72 m n S FN = 1921-20\*) = 1901 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 138]

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for days (1 to 31). It contains daily discharge data in m³/s and monthly totals for 1964 and the 19-year average.

Hauptzahlen

Summary table for 1964 and 19-year averages, including monthly and annual discharge (am, NQ, MQ, HQ) and precipitation/height data (N, A).

Spenden (l/s km²): 1964 and 19-year average

Table of discharge per catchment area (Spenden) for Nq, Mq, and Hq, comparing 1964 data with 19-year averages.

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

Table showing extreme discharge and discharge per catchment area for 1964 and the 19-year average, including dates and specific values.

Eisverhältnisse 1964: Treibeis an 7 Tagen, Randeis an 6 Tagen.

\*) Bifurkation.

\*\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

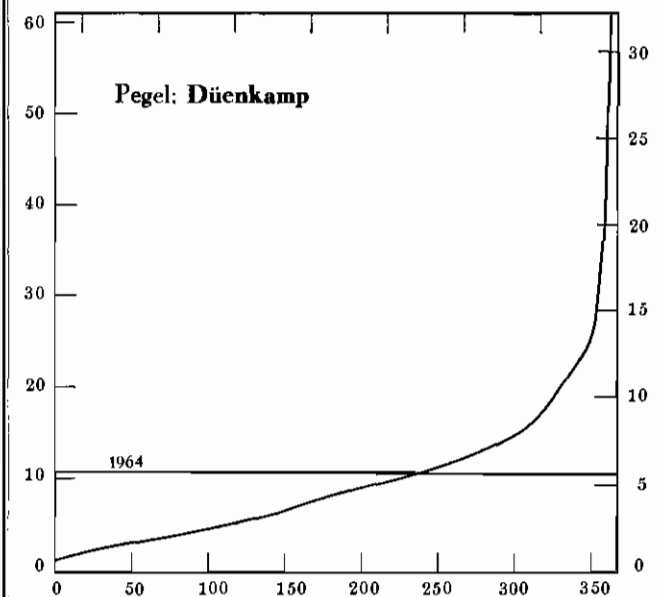
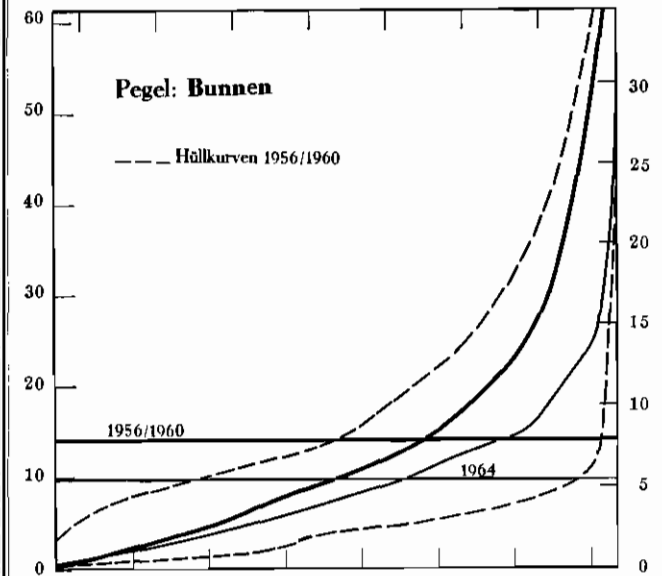
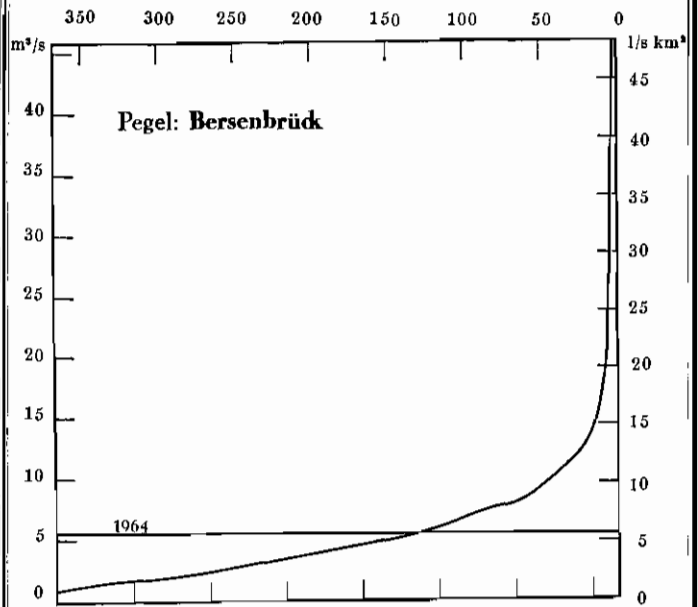


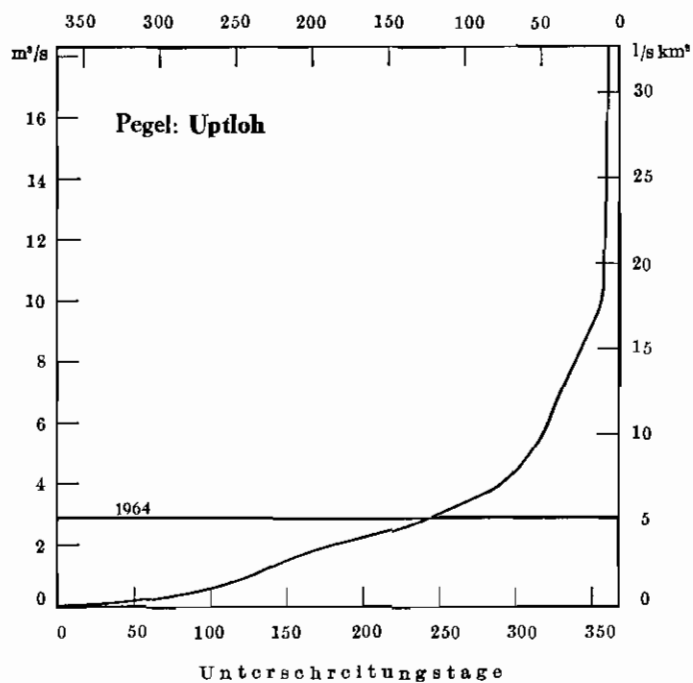




Table with multiple sections: Lager Hase (7.4 km), Pegel: Uptloh; Südradde (22.4 km), Pegel: Augustenfeld. Includes daily discharge values (Tageswerte) in m³/s, main statistics (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and discharge rates (Spenden) for 1964 and 19-19-\*. Also includes ice conditions (Eisverhältnisse) for 1964.

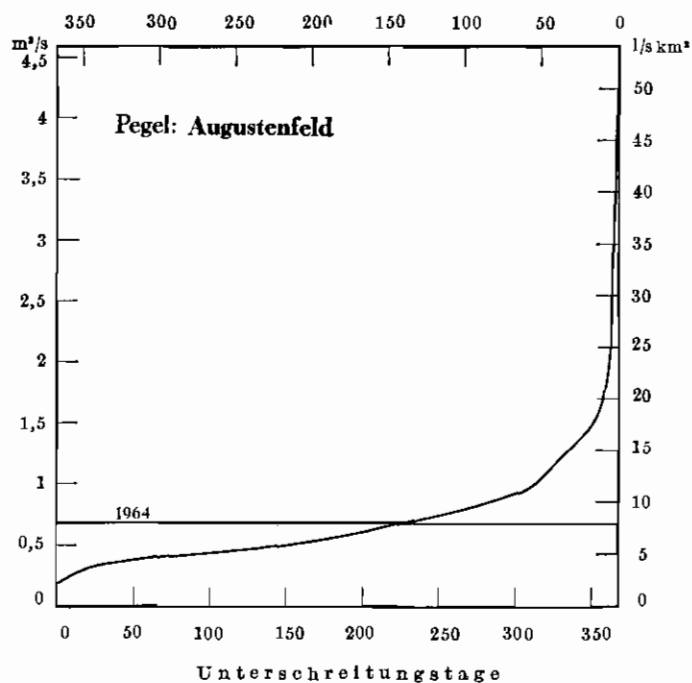
Dauerlinien und Jahresmittel  
der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Dauerlinien und Jahresmittel  
der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage





# Wassertemperaturen

t = täglich

Hauptzahlen (°C)

Gewässer	P e g e l	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	MT												Jahr				
				Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NT	MT	HT
Ems	Rheine Unterschleuse	t 12 Uhr	1964 1953/1962	6,5 7,1	1,0 4,8	1,5 3,1	3,7 3,4	4,5 5,9	10,1 10,3	16,4 14,6	20,4 18,0	20,8 19,1	19,2 18,1	17,0 16,0	10,5 13,4	4,5 5,8	17,4 16,3	-0,1 0,0	11,0 11,1	25,0 26,2
Ems	Rühle	t 12 Uhr	1964 1953/1962	8,8 7,5	2,7 4,9	2,3 3,0	3,5 3,2	4,5 5,9	9,9 10,3	16,1 14,8	19,3 18,2	18,7 19,2	19,3 18,5	17,3 16,4	11,3 12,5	5,3 5,8	17,0 16,6	0,5 0,0	11,2 11,2	22,2 25,2
Ems	Versen Wehrdurchstich	t 12 Uhr	1964 1953/1962	7,7 6,8	1,8 4,5	1,4 2,8	2,9 3,0	3,7 5,6	9,8 9,9	15,6 14,3	19,1 17,8	19,0 18,8	18,8 18,0	16,1 15,7	9,9 11,8	4,5 5,4	16,4 16,0	0,0 0,0	10,5 0,8	23,0 24,6

# Grundwasserstände

in cm unter dem Meßpunkt bzw. bei lfd. Nr. 23--29 in NN + m

Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 131

## Hauptzahlen

- Erläuterungen: 1) Zu lfd. Nr. 8, **Neubörger**: Die Meßstelle wurde am 1. 11. 1962 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.  
 2) Zu lfd. Nr. 15, **Restrup**: Seit 1. 11. 1961 Beobachtungsrohr; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.  
 3) Zu lfd. Nr. 21, **Föckinghausen**: Seit 1959 zentrale Wasserversorgung im Ort. Die Grundwasserstände haben sich verändert und sind mit früheren Beobachtungen nicht vergleichbar.

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
1	<b>Meerhusen</b> — 0,10 m Pleist. untere Sande	141/5 w 1964 1951/60	661 678	649 670	648 660	652 644	658 637	655 636	656 644	670 660	685 674	700 685	714 691	725 694	654 654	691 674	729 796	672 664	646 562
2	<b>Voßbarg</b> — 0,15 m Pleist. obere Sande	173/2 w 1964 1951/60 seit 1951	116 153	108 135	127 118	116 117	118 115	105 129	118 161	164 180	199 194	216 197	233 187	234 177	115 128	194 183	242 320	154 156	69 41 36
3	<b>Westrhauderfehn</b> — 0,20 m Pleist. Flugsand	204/2 w 1964 1951/60 seit 1951	174 184	154 167	176 142	165 145	169 152	160 165	167 193	200 209	227 220	239 215	252 207	252 200	166 160	223 207	258 285	194 183	119 68 57
4	<b>Eggelogerfeld</b> — 0,50 m Pleist. obere Sande	174/21 w 1964 1951/60	148 185	149 169	164 147	148 144	147 143	134 158	139 186	167 207	196 218	193 213	209 209	212 204	148 158	186 206	222 291	167 182	113 69
5	<b>Gristede</b> — 0,70 m Pleist. untere Sande	205/4 w 1964 1951/60 seit 1951	140 183	147 180	172 162	124 166	134 171	124 182	147 208	209 219	230 228	224 218	227 210	218 200	140 174	210 214	244 403	175 194	97 95 90
6	<b>Scharrelerdamm</b> — 0,25 m Pleist. Talsande	204/21 w 1964 1951/60 seit 1951	271 235	260 220	284 210	272 212	273 217	262 226	263 246	279 256	291 263	290 260	287 253	296 252	270 220	284 255	300 336	277 238	241 167 194
7	<b>Aschendorf</b> — 0,95 m Pleist. Talsande	204/41 w 1964 1951/60 seit 1951	138 160	145 146	159 130	148 141	150 142	142 161	154 192	192 208	210 207	218 198	228 189	224 180	147 146	204 195	234 271	176 171	105 75 65
8	<b>Neubörger 1)</b> — 0,45 m Pleist. Talsande	232/3 r 1964 1951/60 seit 1951	175 160	181 153	194 133	181 140	187 145	180 156	186 177	212 191	231 200	236 197	237 189	234 183	183 148	223 188	243 261	203 168	139 74 60
9	<b>Gr. Berßen</b> — 0,20 m Pleist. untere Sande	232/7 w 1964 1951/60 seit 1951	1359 1328	1366 1330	1369 1332	1368 1332	1374 1326	1374 1319	1376 1315	1376 1315	1376 1317	1377 1323	1378 1328	1381 1332	1368 1326	1377 1320	1383 1418	1373 1323	1357 1243 1205

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländeöhe: Meßpkt ± ..... m geologische Verhältnisse	Ab- fluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr			
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Ok1	Wi	So	NW	MW	HW	
			Mittelwerte (MW)																	
10	Lindern — 0,01 m Pleist. obere Sande	232/21 w 1964 1951/60	215 128	177 116	201 93	192 88	189 84	182 91	183 111	203 125	224 135	240 132	254 136	262 142	192 100	227 130	263 290	210 115	171 6	
11	Bethen — 0,57 m Pleist. untere Sande	233/1 w 1964 1951/60 seit 1951	409 372	374 356	394 328	398 317	386 320	386 328	386 356	411 377	434 391	450 390	463 386	472 389	390 337	436 381	474 505	413 359	364 208 178	
12	Langwege — 0,15 m Pleist. Talsande	258/21 w 1964 1951/60	156 176	148 160	160 147	139 148	137 146	145 156	152 178	196 198	236 207	248 203	252 200	250 193	147 155	222 196	257 290	185 176	120 95	
13	Vechta I — 0,25 m Pleist. obere Sande	258/22 r 1964 1956/60	97 115	91 104	102 93	74 95	78 85	75 91	72 117	107 131	151 148	164 143	166 130	165 131	86 98	137 133	176 264	112 115	50 35	
14	Neuenbunnen — 0,30 m Pleist. nntere Sande	258/24 r 1964 1952/60 seit 1952	208 156	174 142	187 118	173 119	167 117	167 131	178 156	202 171	223 181	236 173	246 167	256 168	178 131	223 170	258 271	201 150	158 37 29	
15	Restrup 2) — 0,60 m Pleist. ältere Sande	257/2 r 1964 1951/60 seit 1951	428 409	412 400	413 382	414 378	416 378	418 382	430 399	449 412	463 418	475 422	482 423	485 422	417 389	464 416	486 498	440 402	405 306 260	
16	Bawinkel — 0,65 m Pleist. Talsande	257/3 w 1964 1951/60 seit 1951	129 144	122 129	138 110	118 115	131 116	123 129	129 152	172 170	196 175	210 165	219 162	224 157	127 124	192 164	226 257	159 144	91 60 59	
17	Elbergen — 0,50 m Pleist. Talsande	281/23 r 1964 1957/60 seit 1957	220 204	204 204	219 179	221 176	228 176	227 196	221 212	239 218	253 234	265 235	276 228	283 216	219 189	256 224	285 307	238 206	190 96 87	
18	Voltlage — 0,40 m Pleist. Talsande	282/1 w 1964 1953/60 seit 1953	177 162	160 155	177 146	154 154	158 150	161 164	174 186	207 199	241 207	252 198	260 183	245 176	164 155	230 192	263 297	197 174	131 109 100	
19	Hesepe — 0,30 m Pleist. Talsande	83/4 zw 1964 1953/60	174 147	181 134	194 122	172 136	153 132	142 145	161 173	216 187	250 188	248 176	256 167	252 160	169 136	231 175	259 280	200 156	122 49	
20	Vehrte ± 0,0 m Pleist. nntere Sande	283/6 w 1964 1951/60 seit 1928	174 171	169 163	181 153	170 154	172 155	168 163	170 175	190 182	217 186	226 186	223 185	216 183	172 160	207 183	235 275	190 172	146 122 105	
21	Föckinghausen 3) — 0,35 m Pleist. Talsande	307/1 w 1964 seit 1959	109	116	122	109	111	116	115	153	177	182	172	148	114	158	190 219	136	93 70	
22	Natrup-Hilter — 0,10 m Pleist. nntere Sande	307/2 w 1964 1951/60	340 331	305 303	338 270	322 266	332 271	328 280	297 308	327 328	355 342	370 340	369 344	394 344	327 287	352 334	400 442	339 311	290 161	
23*)	Mesum — 0,30 m Pleist. Feinsand, posthualisch: Niederterrasse	V/4 1964 1951/60	43,12 42,94	43,13 43,10	43,01 43,27	43,10 43,22	43,04 43,23	43,07 43,07	42,92 42,79	42,57 42,67	42,32 42,59	42,18 42,68	42,10 42,70	42,10 42,79	43,08 43,14	42,36 42,71	42,07 41,90	42,72 42,84	43,56 43,95	
24*)	Borghorst — 0,34 m Pleist. Grobsande	VII/20 1964 1951/60	46,46 47,12	46,77 47,29	46,71 47,54	46,68 47,59	46,66 47,55	46,63 47,44	46,54 47,15	46,39 47,03	46,20 46,96	46,07 46,94	45,96 46,93	45,89 46,99	46,66 47,42	46,18 47,00	45,88 46,12	46,42 47,13	46,81 48,25	
25*)	Saerbeck — 0,25 m Pleist. Sandzone	IV/9 1964 1952/60	39,05 39,32	39,13 39,36	39,13 39,44	39,08 39,53	38,97 39,03	38,96 39,67	38,96 39,64	38,93 39,58	38,91 39,52	38,84 39,40	38,74 39,34	38,66 39,27	39,05 39,49	38,84 39,46	38,65 38,37	38,95 39,71	39,26 40,46	
26*)	Schwege — 0,55 m Pleist. Grobsandzone	IV/4 1964 1952/60	55,15 55,03	55,08 55,17	54,97 55,23	55,28 55,19	55,09 55,21	55,17 55,06	55,02 54,81	54,52 54,63	54,20 54,57	54,13 54,70	54,22 54,79	54,44 54,92	55,12 55,15	54,41 54,74	54,05 53,93	54,77 54,84	55,37 55,69	
27*)	Peckeloh — 0,30 m Pleist. 2. Sequenz	VI/5 1964 1951/60	64,16 64,02	64,08 64,15	63,93 64,24	64,13 64,20	64,11 64,20	64,10 64,08	63,96 63,83	63,49 63,72	63,28 63,67	63,18 63,75	63,17 63,79	63,22 63,87	64,08 64,15	63,38 63,77	63,07 62,99	63,73 63,88	64,41 64,71	
28*)	Rheda — 0,30 m Pleist. sandige Folge	II/12 1964 1951/60	70,13 70,30	70,23 70,44	70,15 70,60	70,30 70,63	70,45 70,65	70,35 70,57	70,21 70,33	69,85 70,18	69,60 70,14	69,55 70,18	69,52 70,18	69,53 70,26	70,27 70,53	69,71 70,21	69,49 69,35	69,99 70,29	70,58 71,40	
29*)	Westerloh-Lippling — 0,45 m Pleist. Feinsande	I/10 a I 1964 1951/60	84,85 84,87	84,72 84,96	84,64 84,97	84,86 84,99	84,83 84,96	84,77 84,87	84,58 84,62	84,14 84,48	83,90 84,45	83,83 84,54	83,76 84,63	83,76 84,75	84,78 84,94	84,00 84,58	83,74 83,64	84,39 84,76	85,03 85,58	
*) Grundwasserstände in NN + m angegeben.																				

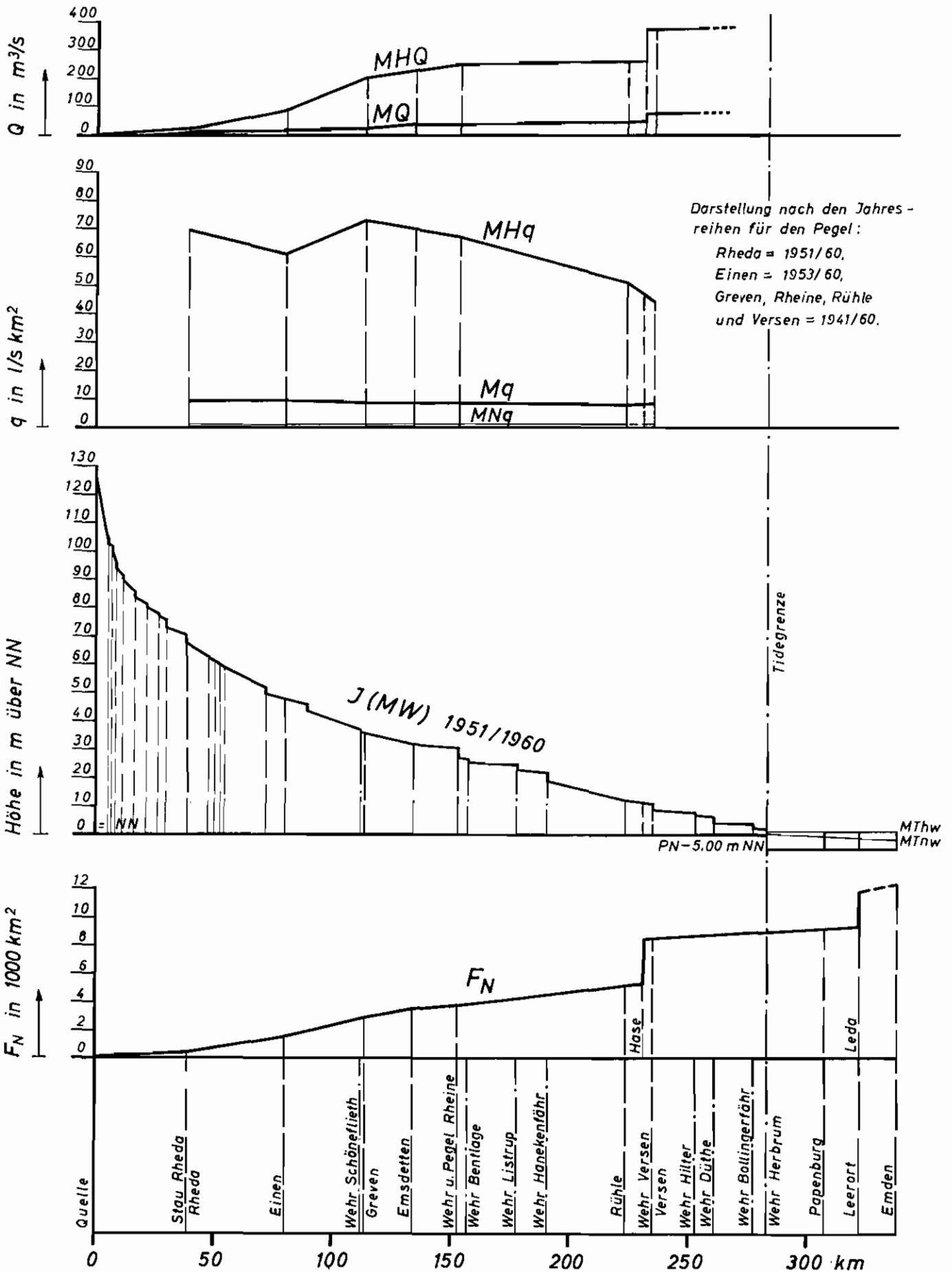
## Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Ems und Hase bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Fluß km	Pegelnul zu NN m	FN km²	Jahresreihe	Wasserstände cm über PN 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	MIQ 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				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 1958/63	53	129	395	36,69	35,85	33,63	1,06	15,7	100
					Q 1953/62	45,79	46,55	49,21				1,31	10,5	66,7
Ems	Greven	113,44	32,70 nS	2841	W 1959/63	150	246	642	0,38	0,37	0,35	2,81	24,7	206
					Q 1941/60	34,20	35,16	39,12				0,99	8,69	72,5
Ems	Emsdetten	134,14	30,18 nS	3442	W 1951/60	18	41	502	20,56	20,25	19,41			
					Q 1941/60	30,36	31,59	35,12				0,27	0,27	0,26
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
Ems	Rühle	223,95	9,37 nS	5106	W 1951/60	140	224	425	3,20	3,04	2,53	5,34	42,1	261
					Q 1941/60	10,77	11,61	13,62				0,27	0,26	0,21
Ems	Versen	235,79	6,71 nS	8469	W 1951/60	86	186	438				10,1	74,0	374
					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	27,34	27,08	26,48	0,80	3,62	25,3
					Q 1951/60	54,65	55,19	56,73				2,48	11,2	78,3
Hase	Kreilingsbrücke*)	91,38	26,44 nS	963	W 1956/60	87	167	381	0,63	0,63	0,61	2,16	9,86	49,8
					Q 1956/60	27,31	28,11	30,25				2,24	10,2	51,7
Hase	Bunnen	66,19	17,37 nS	1769	W 1962	86	198	459	11,22	10,94	10,79	1,47	14,1	69,3
					Q 1956/60	18,23	19,35	21,96				0,28	0,28	0,27
Hase	Düenkamp	51,56	14,72 nS	1901	W 1951/60	137	245	474	0,69	0,82	0,91			
					Q 1951/60	16,09	17,17	19,46				0,10	0,12	0,13
Hase	Herzlake	44,70	14,82 aS	2218	W 1951/60	58	153	373	4,75	4,86	4,94	4,06	19,8	91,4
					Q 1956/60	15,40	16,35	18,55				1,83	8,93	41,2
Hase	Bokeloh	8,74	9,33 aS	2968	W 1951/60	132	216	428	0,13	0,14	0,14	7,46	31,5	112
					Q 1957/62	10,65	11,49	13,61				2,51	10,6	37,7

Schrägdruck: Vergleich verschiedener Jahresreihen.

\*) Beobachtungen am 31. 10. 1961 eingestellt; seit 1. 11. 1961 Pegel Bersenbrück.

# Hydrologischer Längsschnitt der Ems



39,7	31,7	132	50,0	36,5	71,9	41,1	25,7	28,5	31,7	34,8	21,8
37,6	30,6	116	50,7	35,5	64,5	37,2	25,7	26,7	32,0	32,0	21,8
37,2	30,3	103	49,6	35,5	59,0	37,2	25,3	25,3	33,7	29,9	20,2
37,9	29,5	88,0	51,8	35,8	54,4	37,9	24,6	23,5	32,0	28,5	20,2
37,6	33,7	78,0	64,5	36,2	55,9	38,3	24,2	32,0	32,3	26,0	19,6
36,2	43,3	69,3	95,0	36,2	59,3	42,9	23,2	60,5	31,0	25,7	20,2
35,5	44,0	61,7	86,0	34,8	54,4	42,9	23,5	86,2	29,9	32,3	20,9
35,8	43,7	57,8	77,5	34,4	51,1	41,8	25,3	88,3	30,6	31,3	21,8
37,2	41,5	55,2	94,5	34,4	53,7	38,3	25,7	82,3	36,9	29,2	21,5
35,5	40,4	51,5	105	33,7	62,9	36,9	47,4	66,9	36,2	27,4	19,9
34,8	39,4	57,8	104	33,0	69,8	36,9	64,1	55,2	34,4	27,1	19,2
33,7	46,6	71,9	92,0	32,7	73,7	36,9	44,0	50,7	32,7	24,6	19,2
33,4	47,0	61,3	83,5	31,7	76,0	34,8	38,7	50,0	32,7	24,6	19,6
33,7	43,3	54,0	71,4	31,7	72,8	34,1	43,3	54,8	38,7	26,7	20,2
35,5	41,8	51,8	66,5	34,8	67,7	35,5	45,9	52,2	32,7	26,0	19,9
34,1	40,7	56,3	61,7	50,0	63,7	34,4	44,8	52,9	31,0	26,7	19,9
33,4	39,7	94,5	57,8	72,8	59,3	33,4	42,2	46,6	30,3	30,3	19,6
33,0	38,7	100	57,4	57,0	53,7	34,4	39,4	41,8	31,0	28,1	18,9
33,7	39,7	89,0	54,4	46,6	50,3	33,0	37,6	43,7	32,0	25,3	18,9
33,7	35,1	73,3	51,5	42,9	48,9	32,0	34,4	45,6	29,9	24,2	18,6
33,0	39,0	65,3	48,1	40,1	47,0	32,0	33,0	39,4	27,8	24,6	18,6
31,3	58,6	60,5	45,1	40,4	45,1	31,7	32,7	36,5	24,9	24,2	18,9
31,0	86,2	57,4	44,0	57,8	43,7	30,3	31,3	39,7	24,6	23,9	19,6
31,0	105	52,6	43,3	111	43,7	29,2	30,6	35,1	24,9	23,5	20,9
30,3	113	50,3	42,2	124	43,7	29,2	29,2	32,0	24,9	22,8	19,9
30,3	118	49,2	40,7	125	41,1	28,8	30,3	32,7	28,1	21,5	21,8
31,7	137	48,1	39,0	112	39,7	28,5	27,1	30,6	26,0	21,5	28,8
34,1	148	45,9	37,2	106	38,7	31,0	26,7	32,7	38,3	22,5	29,5
32,0	167	45,1	102	37,9	31,0	27,4	37,6	69,8	22,5	28,1	
31,3	180	43,7	91,0	37,6	27,4	28,5	34,1	42,9	22,8	27,4	
151	45,1	80,0	25,3	33,7	36,5	25,3	33,7	36,5	25,3		
1023,2	2083,6	1764,4	1775,5	1641,2	1064,3	1397,8	1020,4	790,5	660,7		
Wi: n 181; 10 375,4	So: n 184; 5935,3	Jahr: n 365; 16 310,9									

**Hauptzahlen**

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1955														
25,0	4,0	30,0	28,0	13,0	30,0	31,0	6,0	4,0	23,0	26,0	20,0			
26,0				14,0						27,0	21,0			
30,3	29,5	43,7	37,2	31,7	37,6	25,3	23,2	23,5	24,6	21,5	18,6	29,5	18,6	18,6
34,2	67,2	67,3	63,0	57,3	54,7	34,3	33,4	45,1	32,9	26,4	21,3	57,3	32,3	44,7
41,1	197	141	106	129	76,4	49,6	67,7	93,6	89,9	34,8	30,6	197	93,6	197
1,0	29,0	1,0	10,0	26,0	13,0	1,0	11,0	7,0	29,0	7,0	27,0			
19—/19—*)														

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

34	120	50	59	40	49	74	89	133	83	50	51	352	480	832
25,5	51,9	52,0	44,0	44,2	40,9	26,5	25,0	34,8	25,4	19,7	16,5	258,2	147,9	406,4
19—/19—*)														

**Spenden (l/s km²): 1955**

Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	
Nq	8,51	5,36	5,36				MNq
Mq	16,5	9,32	12,9				Mq
Hq	56,8	27,0	56,8				MHq

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

1955	NQ	Nq	HQ	Hq
19—/19—*)	18,6	5,36	20., 21. Okt	197=378 cm a P
				56,8 29. Dez 1954
seit 1952	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	7,75	3,95	21. Juni 1954	197=378 cm a P
				56,8 29. Dez 1954

**Eisverhältnisse 1955:** Keine Angaben.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

23,3	23,3	87,0	40,5	67,3	43,1	41,2	39,0	46,8	64,8	37,6	34,5
22,3	23,3	85,3	40,5	125	41,2	38,0	28,2	43,1	64,0	36,1	32,6
22,0	23,6	86,8	39,4	171	38,3	37,2	25,4	51,7	81,0	34,2	49,4
22,3	24,3	70,2	38,7	233	38,0	36,4	23,6	60,8	82,4	34,2	54,4
21,7	23,6	62,0	36,8	266	38,3	35,7	23,0	52,1	79,5	34,2	44,9
21,3	24,0	60,0	33,8	281	38,3	34,5	23,0	73,7	78,1	34,2	43,1
19,7	24,3	56,8	32,6	216	37,6	32,6	27,5	59,6	69,4	34,9	43,4
19,7	24,7	53,2	32,6	160	36,1	31,5	38,0	48,6	69,4	34,5	41,6
20,4	25,4	47,9	32,3	134	34,2	31,5	43,4	43,1	64,4	33,4	39,7
20,4	34,5	45,7	30,0	116	34,5	32,3	45,3	40,5	59,6	39,4	38,3
19,7	45,7	44,2	30,8	94,5	36,8	34,9	47,1	42,7	56,8	40,5	37,2
20,0	43,4	42,7	29,7	82,5	38,7	34,5	76,9	56,8	54,8	40,5	36,1
19,7	38,3	43,8	29,3	68,9	38,3	34,9	64,4	52,8	50,1	43,4	34,9
18,8	34,9	43,1	28,5	65,2	47,1	32,3	51,3	46,0	48,3	39,4	34,2
18,8	35,3	42,0	29,3	61,2	82,0	30,4	44,9	76,8	47,5	36,8	31,1
18,8	42,3	41,2	29,7	57,6	91,0	30,0	67,3	277	45,7	34,9	31,1
18,8	62,8	41,6	30,4	54,8	90,0	29,3	84,5	260	45,3	32,6	31,1
18,8	73,7	42,0	33,0	52,8	92,5	30,0	67,3	396	43,4	31,5	32,3
19,4	63,6	41,2	33,0	50,5	90,0	29,7	57,2	241	42,3	32,6	45,3
20,0	54,4	41,6	31,1	50,1	84,5	28,5	52,1	170	39,0	30,8	51,3
19,1	48,6	47,1	29,7	50,1	80,6	27,5	50,5	151	38,0	30,8	47,5
19,1	44,9	52,4	30,0	50,1	70,2	25,7	52,1	137	38,0	30,4	41,2
21,0	41,6	60,4	30,8	50,1	64,0	25,7	50,0	127	37,2	29,7	39,7
23,0	40,1	68,5	30,0	51,3	58,8	25,7	49,7	125	37,2	27,5	39,0
25,4	38,7	68,9	33,0	51,3	54,8	25,4	50,5	116	40,1	27,5	37,2
23,0	37,2	62,4	33,4	50,9	52,4	25,0	56,8	112	40,5	27,8	35,3
22,0	38,0	60,0	30,0	50,9	49,4	23,6	54,0	109	36,4	29,3	33,4
21,3	47,9	61,6	25,7	49,4	47,1	23,0	51,3	105	36,8	32,3	38,0
22,3	67,7	55,2	26,5	47,1	44,9	23,0	49,0	91,8	39,7	31,5	41,6
23,0	96,6	48,6	46,0	42,0	23,3	49,0	82,0	39,4	31,5	63,2	
96,6	43,1	44,2	24,3	70,2	38,7	53,6					
625,1	1343,3	1706,5	931,1	2948,8	1634,7	937,6	3365,1	1607,8	1256,2		
Wi: n 182; 9189,5	So: n 184; 9629,0	Jahr: n 366; 18 818,5									

**Hauptzahlen**

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1956														
öfter	1,2	16,0	28,0	31,0	9,0	28,0	5,6	10,0	27,0	24,0	öfter			
19,0					29,0				25,0					
18,8	23,3	41,2	26,7	44,2	34,2	23,0	23,0	40,5	36,4	27,5	31,1	18,8	23,0	18,8
20,8	43,3	55,0	33,3	95,1	54,5	30,2	48,3	109	51,9	33,8	40,5	50,5	52,3	51,4
25,7	99,0	90,0	42,7	29,6	93,0	42,0	85,0	460	87,5	45,7	68,1	29,6	460	460
25,0	31,0	2,3	1,0	6,0	18,0	1,0	17,0	18,0	3,0	10,0	30,0			
19—/19—*)														

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

26	94	68	28	66	72	32	167	177	89	52	84	354	601	955
15,6	33,5	42,5	23,2	73,5	40,7	23,4	36,1	83,9	40,1	25,3	31,3	229,0	240,1	469,1
19—/19—*)														

**Spenden (l/s km²) 1956:**

Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	
Nq	5,42	6,63	5,42				MNq
Mq	14,6	15,1	14,8				Mq
Hq	85,4	133	133				MHq

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

1956	NQ	Nq	HQ	Hq
19—/19—*)	18,8	5,42	14. bis 18. Nov 1955	460=440 cm a P
				133 18. Juli 1956
seit 1952	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	7,75	2,24	21. Juni 1954	460=440 cm a P
				133 18. Juli 1956

**Eisverhältnisse 1956:** Randeis an 7 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 22 Tagen.

\*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Bitte auf Seite 140 des Jahrbuches 1963 einkleben

2,65 <sup>5</sup> 2,86 2,73 <sup>^</sup>	1,53   1,10   5,79	3,63 1,44 2,17 <sup>5</sup>	0,73 <sup>5</sup> 1,59 <sup>5</sup> 3,58 <sup>5</sup>
2,65 <sup>5</sup> 3,02 2,80 <sup>^</sup>	1,53   1,06   4,96	4,17 1,80 3,04 <sup>5</sup>	0,50 <sup>5</sup> 1,86 <sup>5</sup> 3,06 <sup>5</sup>
2,51 <sup>5</sup> 3,45 2,73 <sup>^</sup>	1,48   1,06   4,37	3,27 1,56 3,77 <sup>5</sup>	0,73 <sup>5</sup> 2,22 <sup>5</sup> 2,30 <sup>5</sup>
2,80 <sup>5</sup> 2,77 2,65 <sup>^</sup>	1,59   1,10   5,68	2,86 1,50 2,88 <sup>5</sup>	0,65 <sup>5</sup> 1,97 <sup>5</sup> 2,04 <sup>5</sup>
2,65 <sup>5</sup> 2,45 3,95 <sup>^</sup>	1,59   1,15   6,66	2,86 1,16 2,88 <sup>5</sup>	0,65 <sup>5</sup> 1,70 <sup>5</sup> 2,16 <sup>5</sup>
2,37 <sup>5</sup> 1,80 4,59 <sup>^</sup>	1,53   1,29   4,57	2,53 1,33 2,80 <sup>5</sup>	0,89 <sup>5</sup> 1,91 <sup>5</sup> 3,40 <sup>5</sup>
2,37 <sup>5</sup> 2,37 4,21 <sup>^</sup>	1,59   2,90   3,72	2,37 1,50 2,65 <sup>5</sup>	0,89 <sup>5</sup> 1,80 <sup>5</sup> 3,49 <sup>5</sup>
1,55 <sup>5</sup> 2,16 3,95 <sup>^</sup>	1,70   1,14   3,36	2,30 1,33 2,10 <sup>5</sup>	0,58 <sup>5</sup> 1,53 <sup>5</sup> 2,60 <sup>5</sup>
2,24 <sup>5</sup> 2,86 3,34 <sup>^</sup>	1,64   19,9 <sup>o</sup> 2,94	2,23 1,73 1,61 <sup>5</sup>	0,89 <sup>5</sup> 1,59 <sup>5</sup> 2,10 <sup>5</sup>
2,10 <sup>5</sup> 6,10 2,96 <sup>^</sup>	1,59   26,0 2,94	3,18 1,80 1,67 <sup>5</sup>	0,65 <sup>5</sup> 1,48 <sup>5</sup> 2,45 <sup>5</sup>
2,10 <sup>5</sup> 6,21 2,65 <sup>^</sup>	1,59   19,3 3,27	3,72 1,28 1,61 <sup>5</sup>	0,93 <sup>5</sup> 1,20 <sup>5</sup> 2,30 <sup>5</sup>
2,10 <sup>5</sup> 9,08 2,31 <sup>^</sup>	1,64   11,8 3,02	3,02 1,41 1,67 <sup>5</sup>	1,20 <sup>5</sup> 0,97 <sup>5</sup> 2,10 <sup>5</sup>
2,88 <sup>5</sup> 8,08 2,24 <sup>^</sup>	1,59   12,4 2,69	3,27 0,73 1,61 <sup>5</sup>	0,97 <sup>5</sup> 1,59 <sup>5</sup> 1,92 <sup>5</sup>
2,51 <sup>5</sup> 5,89 2,17 <sup>^</sup>	1,48   10,1 2,61	3,18 1,87 1,78 <sup>5</sup>	1,43 <sup>5</sup> 1,06 <sup>5</sup> 1,81 <sup>5</sup>
3,27 <sup>5</sup> 12,6 1,53 <sup>^</sup>	1,48   9,34 3,02	3,72 3,27 1,84 <sup>5</sup>	0,89 <sup>5</sup> 0,82 <sup>5</sup> 1,87 <sup>5</sup>
4,17 19,7 1,80 <sup>^</sup>	1,48   7,84 2,53	4,86 2,94 1,84 <sup>5</sup>	0,77 <sup>5</sup> 0,96 <sup>5</sup> 1,75 <sup>5</sup>
3,81 14,2 1,86 <sup>^</sup>	1,48   7,84 3,02	5,06 3,18 1,55 <sup>5</sup>	0,56 <sup>5</sup> 0,89 <sup>5</sup> 1,92 <sup>5</sup>
3,81 9,21 1,91	1,43   6,44 2,77	3,63 3,36 1,32 <sup>5</sup>	1,24 <sup>5</sup> 0,61 <sup>5</sup> 1,75 <sup>5</sup>
3,72 11,0 1,75	1,43   12,5 2,53	3,54 3,27 1,03 <sup>5</sup>	2,28 <sup>5</sup> 0,45 <sup>5</sup> 1,87 <sup>5</sup>
4,47 7,59 1,75	1,39   8,96 2,45	3,81 3,99 0,24 <sup>5</sup>	2,75 <sup>5</sup> 0,69 <sup>5</sup> 1,75 <sup>5</sup>
3,99 6,66 1,80	1,34   5,57 2,23	3,36 4,86 0,24 <sup>5</sup>	2,67 <sup>5</sup> 0,58 <sup>5</sup> 1,54 <sup>5</sup>
2,77 4,96 1,70	1,34   4,76 2,53	2,45 4,37 0,58 <sup>5</sup>	1,59 <sup>5</sup> 0,86 <sup>5</sup> 1,44 <sup>5</sup>
3,45 4,37 1,75	1,29   3,81 2,53	2,23 3,72 1,10 <sup>5</sup>	1,75 <sup>5</sup> 0,82 <sup>5</sup> 1,49 <sup>5</sup>
3,27 4,17 1,80	1,20   3,54 2,16	2,53 3,45 0,73 <sup>5</sup>	1,97 <sup>5</sup> 0,72 <sup>5</sup> 1,44 <sup>5</sup>
3,18 3,63 1,80	1,24   3,27 2,16	2,30 3,10 0,58 <sup>5</sup>	1,80 <sup>5</sup> 1,44 <sup>5</sup> 1,44 <sup>5</sup>
3,90 3,63 1,86	1,24   3,36 2,09	2,16 3,02 0,93 <sup>5</sup>	2,35 <sup>5</sup> 1,70 <sup>5</sup> 1,31 <sup>5</sup>
3,54 3,63 1,86	1,15   4,76 1,67	2,30 3,10 1,29 <sup>5</sup>	1,97 <sup>5</sup> 2,22 <sup>5</sup> 1,31 <sup>5</sup>
3,63 3,63 1,75	1,15   4,08 1,73	2,53 2,86 1,15 <sup>5</sup>	3,29 <sup>5</sup> 2,37 <sup>5</sup> 1,27 <sup>5</sup>
3,90 3,54 1,59	3,54 2,86	2,30 3,27 0,61 <sup>5</sup>	2,35 <sup>5</sup> 2,68 <sup>5</sup> 1,31 <sup>5</sup>
3,63 3,45 <sup>^</sup> 1,64	4,66 4,76	2,16 2,77 0,77 <sup>5</sup>	2,22 <sup>5</sup> 2,45 <sup>5</sup> 1,27 <sup>5</sup>
2,94 <sup>^</sup> 1,48	8,33	1,87 0,85 <sup>5</sup>	1,97 <sup>5</sup> 1,39 <sup>5</sup>
91,99 178,01 72,91	40,71 223,16 97,62	93,40 75,00 48,89	44,11 42,73 61,43
Wi: n 181; 704,40	So: n 184; 365,56	Jahr: n 365; 1069,96	

### Hauptzahlen

Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
<b>Abflüsse (m³/s) 1963</b>														
8.	6.	31.	27. 28.	2,3.	27.	31.	13.	20., 21.	2.	19.	28., 30.			
1,55	1,80	1,48	1,15	1,06	1,67	1,87	0,73	0,24	0,50	0,45	1,27	1,06	0,24	0,24
3,07	5,74	2,35	1,45	7,20	3,25	3,01	2,50	1,58	1,42	1,42	1,98	3,89	1,99	2,93
4,47	19,7	4,59	1,70	26,0	6,66	5,06	4,86	3,77	3,29	2,68	3,58	26,0	5,06	26,0
20.	16.	6.	8.	10.	5.	17.	21.	3.	28.	29.	1.			
<b>1951/1960</b>														
0,93	0,64	0,97	0,65	0,90	0,58	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,30	0,58	0,03	0,03
1,74	1,84	1,96	1,98	1,76	1,13	0,72	0,69	0,69	0,86	1,03	1,57	1,02	0,42	0,41
3,43	4,76	5,27	4,43	4,05	2,47	1,39	1,42	2,37	2,14	2,40	3,47	4,08	2,20	3,13
8,12	12,1	16,2	11,4	13,0	7,64	3,31	3,38	7,71	6,70	9,70	9,58	20,6	14,0	23,1
17,0	22,6	30,4	24,4	36,4	14,6	8,96	12,1	34,7	21,8	27,0	26,5	36,4	34,7	36,4
														26,4
														30,4

### Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1963

31	94	26	17	58	44	55	85	49	86	68	45	270	388	658
23,7	45,9	18,8	10,5	57,6	25,2	24,1	19,3	12,6	11,4	11,0	15,8	182	94,2	276
<b>1951/1960</b>														
26,5	38,0	42,1	32,6	32,4	19,1	11,1	11,0	18,9	17,1	18,6	27,7	191	104	295

### Spenden (l/s km²): 1963

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,16	0,72	0,72	3,05	1,25	1,22	MNq
Mq	11,6	5,94	8,75	12,2	6,57	9,34	Mq
Hq	77,6	15,1	77,6	61,5	41,8	69,0	MHq

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

	NQ	Nq		HQ	Hq
1963	0,24	0,72	20., 21. Juli	26,0 = 366 cm a P	77,6 10. März
1951/60	0,03	0,09	Juni-Sept 59 öfter 26., 27. Juni 1960	36,4 = 405 cm a P	109 4. März 56
	NNQ	NNq		HHQ	Hq
seit 1941	0,03	0,09	Juni-Sept 59 öfter 26., 27. Juni 1960	85,0 = 508 cm a P	254 9. Febr. 1946**)

**Eisverhältnisse 1963:** Randeis an 13, Randeis mit Eisbewegung an 6, Eisstand an 48, Eisbewegung an 2 Tagen. \*) Durch oberhalb gelegene Mühle beeinflusst, daher HQ = Tagesmittel. \*\*) absolut. MELF Düsseldorf



**Grundwasser-  
meßstellen**



**Übersichtskarten**  
zum  
**Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch**  
**Weser- und Emsgebiet**  
Abflußjahr 1964

Maßstab:  
0 10 20 30 40 50 60 km

**Pegel**

- Zeichenerklärung:**
- = Hauptwasserscheide
  - = Fluß
  - = Kanal
  - ◻ = Binnensee
  - ▬ = Talsperre
  - △ = Lattenpegel, ◁ = Abflußpegel (Schreibpegel)
  - ◁ = Schreibpegel, ◁ = " (Fernübertragung)
  - ⊕ = Grundwasserstandsmeßstelle
  - ◆ = " mit Schreiber
  - ▽ = Quellschüttungsmeßstelle
  - ▽ = " mit Schreiber
- } genutzte Quellen