

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1973

Herausgeber

**Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten**

— Landesstelle für Gewässerkunde —

Hannover 1974

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1973

Herausgeber

**Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten**

— Landesstelle für Gewässerkunde —

Hannover 1974

Vorwort

Das Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1973“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, Abflußjahr 1973. Es wurde nach den „Richtlinien für die Aufstellung der Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbücher, gültig ab 1961“ bearbeitet.

Die Tabellen mit den statistischen Werten der einzelnen Pegel sind von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen aufgestellt worden; die Urheberstelle ist unten rechts angegeben. — Die Gebietsniederschläge wurden vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, in Offenbach zur Verfügung gestellt.

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

Veränderungen sind gegenüber dem Jahrbuch 1972 nicht eingetreten.

Die Lage der Pegel und Grundwasserstandsmeßstellen ist aus der ausklappbaren Übersichtskarte ersichtlich.

Hannover, im Juni 1974

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

Berichtigungen

Jahrbuch 1956: Seite 85, Pegel Rethem:

Abflußhöhe (A)	März	statt	46,5	setze	54,1 mm
„	Juli	„	162	„	48,0 mm
„	Wi	„	164	„	171 mm
„	So	„	274	„	161 mm
„	Jahr	„	438	„	332 mm

Berichtigungen

Jahrbuch 1965,	Seite 155:	}	Pegel Emden, Neue Seeschleuse: HHThw statt 13. Dez 1906 setze 13. Mrz 1906
Jahrbücher 1966 bis 1968,	Seite 161:		
Jahrbücher 1969 und 1970,	Seite 163:		
Jahrbücher 1971 bis 1975,	Seite 169:		
Jahrbuch 1975,	Seite 168:		Pegel Papenburg: statt PN = NN - 5,14 setze -5,01 m nS

Pegel **Hermannspegel** siehe Seite 295.

Berichtigungen

Jahrbuch 1973, Seite 181: Pegel Düenkamp: 1973 MQ Wi statt 13,7 setze **16,5**
1973 MQ Jahr statt 10,3 setze **11,7**
1973 Mq Wi statt 7,21 setze **8,66**
1973 Mq Jahr statt 5,42 setze **6,15**

Jahrbuch 1975, Seite 104: Pegel Groß Schwülper: A 1975 So statt 670 setze **67,0**
A 1946/1975 Wi statt 40,0 setze **140**

Jahrbuch 1976, Seite 6: Unter Lufttemperaturen:
statt Tagesdurchschnittstemperaturen über 30° setze
Tageshöchsttemperaturen über 30°
statt Tagesdurchschnittstemperaturen über 25° setze
Tageshöchsttemperaturen über 25°

Berichtigungen

- Jahrbuch 1971, 1972 und 1973:** Seite 77, Pegel Karlshafen:
MQ März 1941/1970 statt 222 setze 206
Seite 78, Pegel Bodenwerder:
MQ Juni 1941/1970 statt 117 setze 111
- Jahrbuch 1972** Seite 84, Pegel Letzter Heller:
HQ Juni statt 13,4 setze 134
HQ Juli statt 14,7 setze 147
- Jahrbuch 1972 und 1973:** Seite 174, Pegel Einen:
NQ Nov 1946/1970 statt 229 setze 1,29
MNQ Nov 1946/1970 statt 553 setze 6,53
- Jahrbuch 1973:** Seite 36, Pegel Brenneckenbrück:
Vergleichsreihe statt 1946/1970 setze 1961/1970
- Seite 178, Pegel Plantlünne:
Abflußhöhe (A) 1973 Wi statt 15,3 setze 180
" " " So " 21,6 " 63,5
" " " Jahr " 36,9 " 243
- Seite 178, Pegel Hesselte:
Abflußhöhe (A) 1973 Wi statt 1,35 setze 135
" " " So " 6,36 " 63,6
" " " Jahr " 1,99 " 199
- Seite 195, Pegel Schwarmstedt:
HQ 1941/1955 und HHQ statt 584 cm a P setze 612 cm a P

Berichtigung

Abflüsse und Abflußspenden

Abflußjahre 1969-1975

Berichtigungen für den Pegel Hermannspegel

Haune

Pegel: Hermannspegel

8,8 km oberhalb der Mündung
 $PN = NN + 209,09 \text{ m aS}$, $F_N = 422 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen

Der Pegel Hermannspegel mußte im Hochwasserbereich ab Abflußjahr 1969 überarbeitet werden. Auf eine Berichtigung der Tageswerte wird verzichtet; nachstehend sind nur die Hauptzahlen sowie die Reihenwerte berichtigt ausgedruckt.

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1969															
am	30.	13./14.	11.	15.	öfter	öfter	28./30.	27.	25./29.	9.	öfter	öfter			
NQ	1,56	1,19	1,40	2,40	3,65	2,80	3,43	2,50	1,32	1,02	1,48	1,25	1,19	1,02	1,02
MQ	1,92	1,66	4,46	4,03	6,94	5,21	5,94	4,45	1,75	3,06	2,02	1,38	4,04	3,10	3,57
HQ	2,60	5,04	15,5	9,50	29,8	20,8	27,0	14,0	3,00	12,0	5,04	1,90	29,8	27,0	29,8
am	6.	23.	24.	3.	13.	24.	8.	6.	1.	29.	1.	25.			
Abflüsse (m³/s) 1970															
am	2./4.	öfter	öfter	2.	öfter	11.	30.	25./27.	12.	21.	8.	16./19.			
NQ	1,32	1,40	1,32	3,10	4,20	5,40	3,00	1,80	1,32	1,13	1,13	1,40	1,32	1,13	1,13
MQ	2,06	1,64	3,57	10,5	8,10	7,88	5,42	2,65	1,93	1,85	1,61	2,59	5,55	2,68	4,11
HQ	4,20	2,80	32,1	57,0	24,8	18,7	16,8	5,92	5,28	9,50	6,18	5,04	57,0	16,8	57,0
am	29.	1.	28.	23.	19.	14.	13.	10.	30.	8.	16.	22.			
Abflüsse (m³/s) 1971															
am	27./30.	31.	15.	18.	öfter	23.	25.	12./	25.	13.	24.	9./11.			
NQ	2,00	1,56	1,25	2,90	2,30	1,64	2,30	2,30	1,40	1,02	0,87	0,92	1,25	0,87	0,87
MQ	2,76	3,72	4,17	3,87	3,09	3,23	3,48	4,07	1,93	1,20	1,08	1,14	3,47	2,15	2,80
HQ	5,79	13,2	15,8	5,92	5,04	14,5	14,7	16,1	4,32	1,80	1,56	3,00	15,8	16,1	16,1
am	19.	4.	28.	1.	15.	25.	28.	20.	1.	3.	1.	14.			
Abflüsse (m³/s) 1972															
am	1.	5.	30./31.	2./7.	23./25.	30.	öfter	6.	28./29.	3.	23./25.	13./14.			
NQ	0,92	1,19	0,97	0,92	0,74	1,25	1,25	1,25	1,48	1,32	1,56	1,32	0,74	1,25	0,74
MQ	1,39	1,54	1,19	1,07	0,97	2,31	1,88	4,70	3,72	5,58	1,99	1,56	1,41	3,23	2,32
HQ	6,31	2,90	1,80	1,90	1,80	7,09	4,56	27,4	28,0	30,3	5,16	2,50	7,09	30,3	30,3
am	19.	12.	13.	12.	28.	5.	17.	30.	1.	17.	11.	23.			
Abflüsse (m³/s) 1973															
am	2./4.	31.	3.	6./7.	öfter	10.	29./30.	29.	öfter	18.	öfter	6.			
NQ	1,69	1,36	1,13	1,60	2,80	2,23	1,60	0,99	0,76	0,60	0,64	0,80	1,13	0,60	0,60
MQ	4,46	2,23	1,51	3,90	5,52	3,78	3,22	1,34	0,99	0,87	0,83	1,50	3,55	1,46	2,50
HQ	32,1	4,14	7,44	19,2	21,4	6,66	0,13	2,23	2,23	1,60	1,60	4,14	32,1	9,13	32,1
am	21.	8.	31.	13.	6.	3.	6.	1.	30.	31.	22.	21./24.			
Abflüsse (m³/s) 1974															
am	12.	2.	5.	4./5.	11./13.	23./28.	öfter	23.	17.	öfter	16.	13.			
NQ	0,72	0,92	1,69	2,41	2,41	1,60	1,20	0,76	1,06	1,06	0,76	0,76	0,72	0,76	0,72
MQ	1,17	3,25	3,52	4,22	3,27	1,90	1,55	1,20	2,15	1,44	1,01	4,11	2,88	1,92	2,40
HQ	2,70	11,7	7,18	17,7	8,48	3,40	2,41	2,32	5,94	3,80	1,78	25,0	17,7	25,0	25,0
am	16.	9.	8.	10.	19.	11.	15.	1.	7.	20.	2.	24.			
Abflüsse (m³/s) 1975															
am	18., 21.	4.	25., 27.	17./18.	7.	30.	28./30.	15.	12.	9., 29.	23., 25.	18.			
NQ	2,50	4,38	3,60	2,70	2,41	3,30	2,05	1,28	0,72	0,86	0,80	0,80	2,41	0,72	0,72
MQ	3,94	10,7	5,31	3,62	3,28	5,81	2,79	1,94	1,34	1,23	1,19	1,10	5,47	1,60	3,52
HQ	7,18	33,5	9,82	8,74	7,05	21,8	5,22	4,98	5,94	5,46	6,66	2,23	33,5	6,66	33,5
am	1.	18.	1.	19.	28.	16.	19.	19.	15.	31.	1.	15.			
1959/1970															
NQ	0,59	0,60	0,72	0,68	0,78	1,08	0,89	0,36	0,46	0,36	0,34	0,38	0,59	0,34	0,34
MNQ	1,50	2,40	2,29	2,61	2,67	2,75	2,11	1,49	1,25	1,15	1,15	1,13	1,30	0,89	0,82
MQ	2,72	5,30	4,96	5,31	5,10	4,85	3,35	2,87	2,16	1,92	1,69	2,12	4,71	2,35	3,52
MHQ	10,6	19,4	19,9	19,1	19,8	15,2	9,55	8,93	9,97	7,18	6,06	7,90	35,2	20,0	39,6
HQ	38,9	67,0	50,9	57,0	37,8	28,3	27,0	28,9	67,0	16,9	13,3	22,2	67,0	67,0	67,0
1959/1975															
NQ	0,59	0,60	0,72	0,68	0,74	1,08	0,89	0,36	0,46	0,36	0,34	0,38	0,59	0,34	0,34
MNQ	1,52	2,24	2,13	2,46	2,51	2,53	1,98	1,44	1,20	1,10	1,09	1,07	1,28	0,87	0,80
MQ	2,73	5,00	4,43	4,73	4,55	4,42	3,12	2,80	2,12	1,96	1,55	2,05	4,31	2,27	3,28
MHQ	10,7	17,6	16,5	16,6	16,6	13,8	8,86	9,42	9,77	7,60	5,26	7,75	31,1	19,3	36,0
HQ	38,9	67,0	50,9	57,0	37,8	28,3	27,0	28,9	67,0	30,3	13,3	25,0	67,0	67,0	67,0
HQ ₁													28,8	14,0	29,9
HQ ₂													33,2	21,7	33,7

Spenden (l/s km²) 1959/1970

1959/1975

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
MNq	3,08	2,11	1,94	3,03	2,06	1,90	MNq
Mq	11,2	5,57	8,35	10,2	5,38	7,78	Mq
MHq	83,5	47,4	93,9	73,7	45,8	85,4	MHq

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Alphabetisches Pegelverzeichnis und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes	4
Wesergebiet	
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres.	5
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	6—9
Verzeichnis der Grundwassermeßstellen	10 u. 11
Abkürzungen und Zeichen	
Der Charakter des Abflußjahres	11
Spenden-Dauerbild Schwarmstedt/Leine	12
Die Niederschläge des Abflußjahres zur Jahresreihe 1901/1960	13
Abflußbilanz.	14
Abflußbilanz.	15
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	16—56
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	57—69
Hauptzahlen	70—72
Dauerzahlen nach Unterschreitungen	73—75
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	76—133
Wassertemperaturen	134
Grundwasserstände	135—137
Quellschüttungen	138
Chemische Werte	139
Anhang:	
Talsperrenleistungen:	
Eder-, Diemel-, Oder- und Innerstetalsperre	140
Ecker-, Söse-, Oder- und Granetalsperre	141
Abflußschaubild der Pegel Hann.-Münden und Intschede	142 + 143
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	144
Hydrologischer Längsschnitt der Weser	145
Emsgebiet	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	146
Verzeichnis der Grundwassermeßstellen	147
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres	147
Wasserstände:	
Pegel: Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen sowie Dauerzahlen nach Unterschreitungen	148—157
Tidepegel: Tägliche Wasserstände	158—167
Hauptzahlen	168—170
Dauerzahlen nach Unterschreitungen	171—173
Abflüsse, Abflußspenden und Abflußdauer	174—187
Wassertemperaturen	188
Grundwasserstände	188 + 189
Anhang:	
Chemische Werte.	190
Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden	190
Hydrologischer Längsschnitt der Ems.	191
Berichtigungen	192
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

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

N a m e	L a g e			Seite		N a m e	L a g e			Seite	
	MBL. Nr.	Rechts- wert	Hoch- wert	W	Q		MBL. Nr.	Rechts- wert	Hoch- wert	W	Q
Affoldern	4820	3506,00	5669,91		90	Hoopen	3316	3459,87	5835,28	55	132
Allendorf	4725	3567,52	5682,88	24	83	Huntlosen	2915	3453,62	5874,38	56	133
Aschwege	2813	3431,15	5892,63		185	Intschede	3020	3508,50	5870,14	22	81
Augustenfeld	3212	3414,56	5849,62		184	Kämmerzell	5423	3545,14	5607,12	26	85
Auhammer	4917	3473,68	5655,64	30	89	Kampe	2912	3421,61	5884,04		186
Berka/Rhume	4326	3576,64	5728,34	50	118	Karlshafen	4322	3530,42	5723,86	17	77
Berka/Söse	4326	3577,72	5729,31		122	Kuventhal	4125	3538,44	5745,97		123
Bersenbrück	3413	3429,14	5825,56	152	180	Lachendorf	3327	3584,06	5832,94	43	107
Bodenwerder	4023	3535,50	5760,08	18	78	Lauenbrück B 75	2723	3535,66	5896,70	53	130
Bokeloh	3310	2591,12	5841,95	155	182	Leerort	2710	2595,30	5899,06	162	
Brake	2616	3465,88	5909,47	64		Lehringen	3122	3528,13	5861,49		129
Bremen/Gr. Weserbrücke	2918	3486,91	5882,32	58		Letzter Heller	4524	3549,40	5697,28	24	84
Bremerhaven	2417	3472,12	5933,55	66		Liebenau	3420	3507,71	5829,18	20	80
Brenneckenbrück	3528	3599,65	5817,41	36	99	Liudthal	4027	3589,47	5754,25		125
Brock	3124	3550,54	5861,70	52	128	Mariengarten	4525	3560,50	5701,58		116
Bunnen	3213	3421,69	5843,62	153	180	Marklendorf	3324	3547,66	5839,06	38	100
Celle	3326	3572,04	5832,72	37	100	Mehle	3824	3547,88	5775,08		124
Colnrade	3116	3464,64	5855,21		132	Meitze	3424	3554,32	5825,96		111
Dalwigkthal	4818	3485,86	5668,37	31	91	Neudorf-Platendorf	3429	4405,60	5827,46	39	102
Dörverden	3121	3514,27	5857,72	21	80	Neubaus	3427	3589,46	5827,30	42	106
Düendorf	3622	3528,73	5806,84		128	Niddawitzhausen	4825	3569,36	5671,19	25	84
Düenkamp	3212	3410,24	5841,96	154	181	Olkassen	4023	3542,15	5756,87		94
Dümmer-Ost	3416	3456,27	5822,28	54		Ohrum	3829	4401,86	5777,39	40	104
Einen	4013	3424,37	5760,42	148	174	Okertal	4128	3601,37	5749,58		102
Eltze	3527	3586,70	5814,70		109	Oldeuburg-Drielake	2815	3448,80	5890,08	68	
Elvershausen	4226	3573,11	5730,65	50	118	Oldendorf	4124	3553,20	5742,19		122
Emden	2609	2579,06	5912,32	164		Papenburg	2810	2591,44	5886,93	160	
Eversburg	3614	3431,98	5797,85	152	179	Peine	3627	3582,87	5799,79	44	108
Farge	2717	3467,34	5897,07	62		Plantlünne	3510	2596,53	5811,78		178
Feuerschützenbostel	3226	3569,88	5845,62	44	110	Poppenburg	3824	3552,17	5778,21	48	114
Gandersheim	4126	3569,68	5748,72		124	Porta	3719	3494,76	5790,58	20	79
Göttingen	4425	3563,68	5113,51	46	113	Beckershausen	4525	3564,82	5697,60	46	112
Grafhorst	3531	4428,50	5813,52		98	Rethem	3222	3525,88	5850,79	38	101
Grebenaue	4822	3534,92	5673,21	28	87	Rheda	4115	3451,53	5746,66	148	174
Greene	4125	3564,98	5748,10	47	114	Rheine	3710	2597,09	5795,09	150	176
Greven	3911	3404,32	5774,32	149	175	Rhumspringe	4427	3590,48	5717,90		117
Gr. Rhüdeu	4026	3577,33	5756,95		127	Rollshausen	4427	3584,66	5715,88		120
Groß Schwülper	3628	3596,71	5804,15	41	104	Rotenburg	4924	3550,66	5652,31	27	86
Guntershausen	4722	3532,86	5676,98	28	88	Rühle	3309	2585,00	5838,22	150	176
Hamel	3822	3524,14	5774,81	18		Scharzfeld	4328	3594,44	5722,51		120
Hann.-Münden	4523	3544,64	5699,19	16	76	Schlade	3929	4400,32	5767,44	40	103
Harzburg	4129	4400,00	5757,46		105	Schmittlotheim	4819	3492,95	5668,97	30	90
Harxbüttel	3628	3601,52	5801,38	42	106	Schwarmstedt	3323	3540,92	5839,12	49	116
Hattorf	4327	3586,94	5724,84		121	Sieburg	4322	3532,94	5724,63	16	76
Heerte	3828	3595,03	5777,38		108	Stedingsmühlen	3113	3429,17	5860,09		186
Heide	3319	3493,48	5829,75	35	98	Ströhen	3418	3480,46	5824,74		97
Heimboldshausen	5125	3567,50	5636,22	22	82	Terwisch	2711	3405,75	5899,70	166	
Heinde	3826	3570,34	5774,78	52	126	Uchtdorf	3820	3506,41	5779,92		96
Heldra	4827	3583,89	5666,25	23	82	Uptloh	3214	3432,84	5842,40	156	184
Hellwege	2921	3513,85	5882,62	54	130	Uttershausen	4921	3523,12	5659,65	32	92
Helmarshausen	4322	3531,28	5720,18	33	94	Vege sack	2817	3474,66	5893,03	60	
Helminghausen	4618	3481,33	5694,12		93	Vernawahlshausen	4323	3541,81	5721,51	32	92
Herbrum-Hafendamm	2909	2588,27	5879,57	158		Versen/Wehrdurchstich	3209	2583,90	5845,21	151	177
Herford	3818	3477,30	5776,70	34	96	Vlotho	3819	3490,66	5782,54	19	78
Hermannspegel	5124	3551,79	5630,50	29	88	Welsede	3922	3523,26	5763,52	34	95
Hersfeld	5124	3551,47	5639,17	26	86	Wendeburg	3628	3595,14	5799,98		110
Herrenhausen	3624	3546,08	5806,29	48	115	Wersen	3613	3428,68	5799,08	156	183
Herzlake	3311	3405,58	5839,76	154	182	Wieckenberg	3325	3557,21	5833,81	45	112
Hesselte	3510	2594,00	5809,67		178	Wilhelmstein	3521	3520,95	5814,16	36	
Hilkerode	4427	3591,08	5715,31		119	Zwischenahn Bad	2814	3434,05	5895,31	157	
Hinterbruch	3615	3452,42	5807,47		131						
Hohenrode	3928	3593,68	5765,33	51	126						

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Das **Abflußjahr 1973** liegt im Niederschlag, Wasserstand und Abfluß unter dem Durchschnitt und ist als Trockenjahr zu bezeichnen. Zu Beginn des Abflußjahres im November 1972 lagen die Niederschläge, Wasserstände und Abflüsse im Anschluß an das ausgeglichene Sommerhalbjahr 1972 noch in der Nähe langjähriger Vergleichswerte. In den Monaten Dezember 1972 und Januar wurde ein erhebliches Niederschlagsdefizit verzeichnet; der Monat Februar war ausgeglichen, der Monat März erneut viel zu trocken. Der Monat April brachte noch einen geringen Überschuß, jedoch lagen die Monate Mai bis September stets unter dem Durchschnitt, erst der Monat Oktober brachte wieder überdurchschnittliche Niederschläge. Das insbesondere während der Hauptvegetationszeit in den Monaten Mai und Juni aufgetretene Niederschlagsdefizit hatte wegen der in dieser Zeit erhöhten Werte für Verdunstung und Pflanzenverbrauch ein starkes Absinken der Wasserstände in den Gewässern zur Folge. Durch den weiter sehr trockenen Monat August erreichte die Niedrigwasserführung in allen Gewässern im September Werte, die gegenüber der sonst durchschnittlichen Wasserführung um die Hälfte niedriger lagen. Nennenswerte Hochwasser traten im Abflußjahr nicht auf.

Der **Gebietsniederschlag** (mm) des gesamten Wesergebietes (Quelle bis Mündung) für das Abflußjahr ist nachstehend der Vergleichsreihe 1961/1970 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973	62	11	31	51	24	73	53	34	70	29	49	89	252	324	576
1961/1970	65	75	56	55	53	67	72	73	82	84	53	51	371	415	786

Die Niederschlagsverteilung schwankte im Wesergebiet zwischen 392 mm für das obere Allergebiet bis Grafhorst und 878 mm für das obere Edergebiet bis Auhammer. Auf dem Kahlen Asten (Quellgebiet der Eder) fielen 1196 mm Niederschlag gleich 83 % vom langjährigen Mittel.

Die mittleren **Lufttemperaturen** (C°) des Abflußjahres für das gesamte Wesergebiet betragen gegenüber der Vergleichsreihe 1931/1960:

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973	4,6	1,5	0,9	1,4	4,3	5,1	12,2	16,3	17,3	17,6	14,2	7,5	3,0	14,2	8,6
1931/1960	4,4	1,1	0,5	0,1	3,4	7,8	12,2	15,4	17,0	16,5	13,4	8,7	2,8	13,9	8,4

April und Oktober waren kälter, alle anderen Monate wärmer als im langjährigen Durchschnitt. Tiefsttemperaturen wurden um die Jahreswende im nördlichen Wesergebiet bis zu -10° und im hessischen Bergland bis zu -15° erreicht. Auf den fließenden Gewässern bildete sich von Ende Dezember 1972 bis Ende Januar Randeis und Eisbewegung und auf den stehenden Gewässern eine feste Eisdecke. Höchsttemperaturen wurden im gesamten Wesergebiet jeweils im Juni, Juli, August und September mit über 30° gemessen. Sie betrug u. a. in Bad Salzungen am 27. Juni $33,1^{\circ}$, in Bremen am 6. Juli $33,5^{\circ}$, in Braunschweig am 6. August $32,3^{\circ}$ und in Kassel am 5. September $32,5^{\circ}$. Die Sonnenscheindauer entsprach dem Normalen des Vergleichszeitraumes 1951/1960.

Die mittlere **Wassertemperatur** lag in vielen Gewässern bis zu $1,5^{\circ}$ C über dem Wert der langjährigen Vergleichsreihe. Sie betrug in Hann.-Münden/Weser $10,7^{\circ}$, Intschede/Weser $12,3^{\circ}$, Allendorf/Werra $10,7^{\circ}$, Gerstungen/Fulda $12,8^{\circ}$, Brenneckenbrück/Aller $10,4^{\circ}$, Greene/Leine $10,9^{\circ}$ und Colnrade/Hunte $10,3^{\circ}$. Die höchsten monatlichen Wassertemperaturen wurden im allgemeinen im Juli, bei Talsperreneinfluß auch im August und September festgestellt. Die Tagesmaxima lagen zwischen 20° und 25° C, wobei in Intschede/Weser, Greene/Leine und Colnrade/Hunte die bisher höchsten gemessenen Werte erreicht wurden.

Die **mittleren Wasserstände** des Abflußjahres der Hauptvorfluter Weser, Werra, Fulda, Aller und Leine lagen zwischen 15 und 130 cm unter den Werten der Vergleichsreihe 1961/1970. Im einzelnen liegt das Mittelwasser am Pegel Hann.-Münden um 43 cm, Porta um 63 cm, Intschede um 130 cm, Heldra um 30 cm, Letzter Heller um 36 cm, Rotenburg um 25 cm, Grebenau um 15 cm, Guntershausen um 35 cm, Celle um 58 cm, Rethem um 92 cm und Herrenhausen um 70 cm unter dem Mittelwasser der langjährigen Vergleichsreihe. Während im November 1972 das MW an einigen Pegeln noch bis zu 16 cm über dem MW des Monats lag, blieben alle anderen Monate unter ihrem Vergleichswert. Eine Hochwasserwelle im November 1972 erreichte bzw. überschritt an einigen Pegeln das MHW des Monats, blieb aber überall zwischen 130 bis 250 cm unter dem mittleren Winterhochwasser.

In der tidebeeinflussten Unterweser trat im gesamten Abflußjahr nur eine leichte Sturmflut auf. Am Tidepegel Bremerhaven wurden am 3. April 810 cm gleich 140 cm über dem MThw gemessen. Weiter traten noch etwa 10 sogenannte Windfluten mit Wasserständen bis zu 100 cm über Normal auf.

Die **mittleren Abflüsse** des Abflußjahres liegen überall unter den Werten der langjährigen Vergleichsreihe. Nach der Abflußbilanz (s. S. 15) betrug am tiefreifen Weserpegel Intschede der Abfluß im Vergleich zur Jahresreihe 1941/1970 für das Winterhalbjahr 60 %, für das Sommerhalbjahr 69 % und für das Gesamtjahr 63 %. Das MQ des Abflußjahres betrug im Vergleich zur Jahresreihe 1941/1970 am Pegel Hann.-Münden 71 %, Porta 67 %, Letzter Heller 71 %, Grebenau 72 %, Guntershausen 68 %, Celle 61 %, Rethem 60 % und Herrenhausen 63 %. Zu Beginn des Abflußjahres lagen die mittleren Abflüsse noch um die Vergleichswerte und fielen in den folgenden Monaten wegen des Niederschlagsdefizits mehr und mehr darunter. In der Aller und Weser betrug die Niedrigwasserführung im September nur 41 % bzw. 50 % vom langjährigen Mittel. Der Hochwasserabfluß im November 1972 lag im allgemeinen über dem MHQ des Monats, blieb jedoch weit unter dem mittleren Winterhochwasser.

Im Wesergebiet befinden sich 8 bewirtschaftete **Talsperren** mit Fassungsvermögen zwischen 13 und 202 hm³ und einem Gesamtspeichervermögen von 403 hm³. Zu Beginn des Abflußjahres waren insgesamt 202 Mill. m³ gleich rd. 50 % gespeichert. Die einzelnen Sperren waren wie folgt gefüllt: Eder mit 85,1 hm³ = 42 %, Diemel mit 9,72 hm³ = 48 %, Oder mit 10,43 hm³ = 34 %, Innerste mit 12,14 hm³ = 61 %, Ecker mit 3,67 hm³ = 28 %, Söse mit 14,87 hm³ = 58 %, Oker mit 33,85 hm³ = 72 % und Grane mit 32,10 hm³ = 71 %.

Die **Eder- und Diemeltalsperre** haben zusammen einen Speicherraum von 222 Mill. m³. Von ihrer Bewirtschaftung hängt weitgehend die Personen- und Frachtschiffahrt auf der Oberweser von Minden bis Hann.-Münden und auf der Fulda bis Kassel ab. Bei überdurchschnittlichen Niederschlägen wird vom Hochwasser der Zuflüsse soviel wie möglich gespeichert, um erstens die Wasserstände unter dem höchstschiffbaren Stand halten zu können und zweitens in den länger anhaltenden Niedrigwasserperioden Zuschußwasser zur Einhaltung einer Mindesttauchtiefe abgeben zu können. Im Abflußjahr konnten im November 1972 21 Mill. m³ gespeichert werden. Da im Dezember und Januar die sonst üblichen Winterhochwässer ausblieben, mußten in beiden Monaten bereits 50 Mill. m³ als Zuschuß abgegeben werden. Das ist für diese Jahreszeit außergewöhnlich. In den Monaten Februar bis April wurde soviel gespeichert, daß Anfang Mai beide Sperren voll gefüllt waren. In den Monaten Mai bis September mußte laufend Zuschußwasser abgegeben werden. Beide Sperren waren Ende September nur noch mit 28 Mill. m³ gefüllt, was ungefähr der eisernen Reserve entspricht. Im Oktober konnte zwar wieder etwas gespeichert werden, jedoch ging der Edersee mit nur 37,1 hm³ und der Diemelsee mit 5,52 hm³ ins neue Abflußjahr hinein.

Von den 6 Harztalsperren mit zusammen 181 Mill. m³ Speichervermögen werden 3 (Ecker, Söse, Grane) für Trinkwassergabe genutzt. Nach der ersten Dekade des Abflußjahres waren 104 hm³ gespeichert. Am Ende des Abflußjahres waren 98 hm³ gespeichert, so daß der Bestand in etwa gehalten werden konnte. Auch die zwischenzeitliche Bewirtschaftung war im großen und ganzen ausgeglichen.

Auf die Schaubilder auf Seite 140 und 141 mit der Bewirtschaftung der einzelnen Talsperren wird besonders hingewiesen.

Die **Grundwasserstände** lagen im Abflußjahr 1973 wie schon im Vorjahre allgemein unter denen der Vergleichsreihe 1951/1970. Bereits in den Monaten Dezember und Januar bedingten die geringen Niederschläge ein Verweilen der Grundwasserstände unter den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschläge der Monate Februar bis April und teilweise auch noch von Mai bewirkten zwar ein geringes Ansteigen des Grundwassers, doch mit fortschreitender Vegetation und Ausbleiben ausreichender Niederschläge in den Monaten Juni bis September ging ein weiteres Absinken der Grundwasserstände einher. Erst durch die reichlichen Niederschläge im Oktober konnte sich das Grundwasser Ende des Monats leicht erholen; ein bedeutendes Defizit blieb jedoch am Ende des Abflußjahres bestehen.

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 11.

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnulppunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km ²	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittelbehörde					Ortsbehörde	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	16 76 134
Weser	Sieburg	II	L	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	42,39	95,02	13 027	1. 1. 1952	W Q Q	16 76
Weser	Karlshafen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hameln	45,52	94,05	14 794	1. 1. 1872	W Q Q	17 77
Weser	Bodenwerder	I	Sd	B	WSD Hannover	WSA Hameln	110,72	69,39	15 929	6. 4. 1893	W Q T	18 78 134
Weser	Hameln	I	Sd	B	WSD Hannover	WSA Hameln	135,29	59,48	17 077	1. 1. 1836	W	18
Weser	Vlotho	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Minden	184,01	41,66	17 618	1. 2. 1819	W Q	19 78
Weser	Porta	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Minden	198,36	37,04	19 162	15. 2. 1935	W Q Q	20 79
Weser	Liebenau	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	256,15	20,00	20 020	1. 11. 1954	W Q Q	20 80
Weser	Dörverden	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	308,95	8,00	22 128	1. 11. 1951	W Q Q	21 80
Weser	Intschede	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Verden	331,28	4,81	37 788	1. 7. 1856	W Q T	22 81 134
Werra (Weser)	Heimboldshausen	I	Ss	W		WWA Fulda	157,0	215,92	2 793	1. 1. 1887	W Q	22 82
Werra (Weser)	Heldra	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	77,32	168,00	4 302	1. 5. 1951	W Q Q	23 82
Werra (Weser)	Allendorf	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	40,68	143,50	5 166	1. 11. 1969	W Q T	24 83 134
Werra (Weser)	Letzter Heller	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	5,04	118,00	5 487	1924	W Q	24 84
Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	I	Ss	W		WWA Kassel	5,0	166,52	430	12. 12. 1958	W Q Q	25 84
Fulda (Weser)	Kämmerzell	I	Ss	W		WWA Fulda	177,0	232,08	561	8. 8. 1953	W Q Q	26 85
Fulda (Weser)	Hersfeld	I	Ss	W		WWA Fulda	114,00	193,89	2 120	1. 11. 1967	W Q Q	26 86
Fulda (Weser)	Rotenburg	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	95,69	179,54	2 523	1. 1. 1872	W Q Q	27 86
Fulda (Weser)	Grebenua	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	55,49	151,03	2 975	1. 7. 1949	W Q Q	28 87
Fulda (Weser)	Guntershausen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	43,99	140,89	6 366	1. 4. 1894	W Q T	28 88 134
Haune (Fulda, Weser)	Hermannspegel	I	Ss	W		WWA Fulda	8,8	209,09	422	29. 8. 1958	W Q	29 88
Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	I	Ss	W		WWA Marburg	110,0	298,22	489	1. 5. 1959	W Q Q	30 89
Eder (Fulda, Weser)	Schmittlotheim	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	74,50	245,82	1 202	1. 1. 1906	W Q T	30 90 134
Eder (Fulda, Weser)	Affoldern	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	44,02	193,13	1 452	26. 6. 1929	W Q T	30 90 134
Orke (Eder, Fulda, Weser)	Dalwigkthal	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann.-Münden	11,41	300,05	230	1. 11. 1952	W Q Q	31 91
Schwalm (Eder, Fulda, Weser)	Uttershausen	I	Ss	W		WWA Kassel	9,38	164,56	986	1. 11. 1950	W Q Q	32 92

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel				Zuständigkeit		Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km²	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht	
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittelbehörde	Ortsbehörde					Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	3,9	114,83	282	1. 11. 1966	W	32
Diemel (Weser)	Helminghausen	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann - Münden	90,0	336,97	103	17. 8. 1924	Q	92
Diemel (Weser)	Helmarshausen	I	Sd	W	RP Hannover	WWA Kassel	6,45	104,25	1 741	1. 11. 1955	T	134
Lenne (Weser)	Oelkassen	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	8,9	125,01	65,6	1. 11. 1961	W	33
Emmer (Weser)	Welsede	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	7,0	81,10	507	1. 8. 1950	Q	94
Exter (Weser)	Uchtdorf	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	4,6	70,41	102	1. 11. 1950	Q	94
Werre (Weser)	Herford	II	Sd	D	RP Detmold	STAWA Minden	22,8	55,84	874	1. 11. 1936	W	34
Große Aue (Weser)	Ströhen	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Sulingen	42,4	32,50	578	1. 11. 1963	Q	96
Große Aue (Weser)	Heide	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Sulingen	23,7	27,18	1024	1. 11. 1964	W	35
Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	II	L	H	RP Hannover	WWA Hannover	—	36,77	105	1874	W	98
Aller (Weser)	Grafhorst	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	205,0	57,04	514	1. 11. 1965	Q	36
Aller (Weser)	Brenneckenbrück	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	155,6	46,34	1 639	1. 2. 1945	W	36
Aller (Weser)	Celle	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	111,55	31,82	4 387	1. 5. 1889	Q	99
Aller (Weser)	Marklendorf	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	75,68	23,01	7 232	1917	T	134
Aller (Weser)	Rethem	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Verden	34,22	14,31	15 003	1. 7. 1911	W	37
Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	13,5	52,50	340	1. 2. 1966	Q	100
Oker (Aller, Weser)	Okertal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	110	295,56	93,7	1. 11. 1957	Q	38
Oker (Aller, Weser)	Schladen	I	Sd	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	84,8	88,71	362	1. 11. 1950	W	101
Oker (Aller, Weser)	Ohrum	I	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	74,0	75,58	813	1. 1. 1920	Q	102
Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	29,0	56,00	1 736	1. 7. 1907	W	40
Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	14,0	407,14	18,1	1. 11. 1925	Q	103
Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	II	Sd	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	3,7	60,85	594	1959	W	40
Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	6,575	43,08	205	1918	Q	104
Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	9,4	42,81	435	1. 11. 1960	W	41
Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	86,3	89,39	61,5	1. 11. 1958	Q	104
Fuhse (Aller, Weser)	Peine	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	46,9	60,50	382	1. 11. 1963	W	42
Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eltze	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	9,2	49,00	175	1. 11. 1963	Q	106
Aue (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	29,0	64,80	108	1. 11. 1956	Q	42
Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützenbostel	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	13,6	40,05	750	1. 11. 1960	W	43
Wietze (Aller, Weser)	Meitze	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	16,3	36,11	273	1. 11. 1967	Q	106
Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	7,4	30,71	421	1911	W	44
Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	II	L	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	242	181,04	319	1. 5. 1963	Q	110
Leine (Aller, Weser)	Göttingen	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	227	140,43	634	1. 11. 1958	W	45
Leine (Aller, Weser)	Greene	I	Se	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	177	94,98	2 920	1. 1. 1904	Q	111
											Q	112
											T	113
											Q	114
											T	134

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Peg el			Zuständig keit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnull- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Leine (Aller, Weser)	Poppenburg	I	Se	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	130	68,46	3 467	1. 11. 1951	W Q T	48 114 134
Leine (Aller, Weser)	Herrenhausen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hannover	87,07	43,82	5 329	1. 8. 1903	W Q Q	48 115 116
Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	6,15	21,00	6 453	1953	W Q Q	49 116 116
Dramme (Leine, Aller, Weser)	Mariengarten	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	6,0	194,59	45,3	1. 11. 1963	Q	116
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Rhumspringe	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	38,3	153,96	7,8	1. 11. 1953	Q T	117 134
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	14,0	130,43	894	1. 11. 1953	W Q T	50 118 134
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	II	Se	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	11,0	124,56	1 119	1913	W Q	50 118
Eller (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hilkerode	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	3,8	160,41	96,8	1. 11. 1961	Q	119
Hahle (Rhume, Leine) Aller, Weser)	Rollshausen	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	6,0	151,93	185	1. 11. 1961	Q	120
Oder (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Scharzfeld	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	21,0	228,99	153	1. 11. 1928	Q	120
Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	1,2	180,62	127	1. 11. 1930	Q	121
Söse (Rhume, Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	1,5	131,68	211	1. 11. 1938	Q	122
Ilme (Leine, Aller, Weser)	Oldendorf	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	12,1	127,83	148	1. 11. 1961	Q	122
Krummes Wasser (Ilme, Leine, Aller, Weser)	Kuventhal	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	5,8	128,67	61,9	1. 11. 1961	Q	123
Gande (Leine, Aller, Weser)	Gandersheim	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	6,5	116,14	95,5	1. 11. 1956	Q	124
Saale (Leine, Aller, Weser)	Mehle	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	6,3	81,58	137	1. 11. 1961	Q	124
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Lindthal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	78,0	226,74	97,6	1. 11. 1949	Q	125
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Hohenrode	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	56,0	144,38	212	1. 1. 1949	W Q	51 126
Innerste (Leine, Aller, Weser)	Heinde	I	Sd	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	26,0	78,88	899	1. 1. 1906	W Q T	52 126 134
Nette (Innerste, Leine, Aller, Weser)	Gr. Rhüden	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	23,8	126,21	135	1. 11. 1961	Q	127
Südaue (Westaue, Leine, Aller, Weser)	Düendorf	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	7,0	41,60	183	1. 1. 1968	Q	128
Böhme (Aller, Weser)	Brock	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	38,5	39,40	285	1911	W Q	52 128
Lehrde (Aller, Weser)	Lehringen	II	Ss	H	RP Stade	WWA Verden	11,0	23,51	98,3	1. 11. 1954	Q	129
Wümme (Lesum, Unterweser)	Lauenbrück B 75	II	Ss	H	RP Stade	WWA Verden	78,4	25,66	239	1. 11. 1968	W Q	53 130
Wümme (Lesum, Unter- weser)	Hellwege, Schl. V	II	Ss	H	RP Stade	WWA Verden	44,0	10,00	955	1952	W Q	54 130
Hunte (Unterweser)	Hinterbruch	II	Se	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	139,08	39,07	177	1946	Q	131
Dümmer (Hunte, Unterweser)	Dümmer-Ost	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Sulingen	—	35,00	479	1. 11. 1959	W	54
Hunte (Unterweser)	Hoopen	I	Ss	H	RP Hannover	WWA Sulingen	110,0	29,95	764	1. 11. 1964	W Q	55 132

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasserlauf km	Höhe des Pegelnullpunktes über NN m	Größe des Niederschlagsgebietes km ^a	Beobachtungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffentlicht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittelbehörde					Ortsbehörde	Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Hunte (Unterweser)	Colnrade	I	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	80,07	18,99	1 313	1. 11. 1957	Q	132
Hunte (Unterweser)	Huntlosen	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	48,4	5,00	1 699	1929	W	134
											Q	56
											Q	133

Tidepegel

Unterweser	Bremen, Gr. Weserbrücke	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	0	-5,00	38 211	1. 1. 1815	W	58/59
Unterweser	Veogesack	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	17,77	-5,00	41 399	1. 1. 1855	H	70
Unterweser	Farge	II	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	26,3	-5,00	41 491	1. 11. 1860	W	60/61
Unterweser	Brake	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Brake	40,7	-5,00	44 475	1. 3. 1847	H	70
Unterweser	Bremerhaven, Doppelschleuse	I	Ss	B	Senator f. Häfen, Schiff. u. Verk., Bremen	Hansestadt Bremen, Amt Bremerhaven	65,3	-5,00	45 797	3. 3. 1926	W	62/63
Hunte (Unterweser)	Oldenburg-Drielake	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Oldenburg	25,2	-5,00	2 344	1897	H	71
											W	64/65
											H	71
											W	66/67
											H	72

Dauerzahlen siehe Seite 73—75

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 = Beobachtungsröhr, Bb = Bohrbrunnen, Sb = Schachtbrunnen; Zusatzbezeichnung: (s) = Schreibpegel
- d: Die mit einem * versehenen Höhenangaben sind lediglich nach dem Meßtischblatt bestimmt worden.
- k u. l: Abkürzungen siehe Seite 11.
- 1) Zu lfd. Nr. 6, **Sandersfeld**: Meßstelle am 1. 11. 1972 verlegt, da Schachtbrunnen trocken gefallen. Eine Beziehung zu früheren Beobachtungen konnte noch nicht ermittelt werden.
- 2) Zu lfd. Nr. 8, **Rechterfeld**: Meßstelle am 1. 11. 1972 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.
- 3) Zu lfd. Nr. 37, **Fuhrberg-Süd**: Ersatz für die Meßstelle Fuhrberg 262/1r. Die Vergleichsreihen sind auf Fuhrberg-Süd umgerechnet worden.

Lfd. Nr.	Meßstelle					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	mittl. Geländehöhe NN + m	Meßpunkt NN + m	Sohle unter Meßpunkt m	Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässerkdl. Dienststelle	Ortsbehörde		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
1	Holßel 143/4 r	R(s)	8,55	8,95	18,20	2317	3474,80	5950,85	H	WWA Stade	1963	135
2	Köhlen I 144/3 r	R(s)	12,32	12,92	7,40	2419	3492,01	5934,06	H	WWA Stade	1962	135
3	Donnern I 175/2 r	R	11,60	12,10	14,35	2518	3481,30	5929,22	H	WWA Stade	1963	135
4	Axstedt 175/1 r	R	19,8z	20,48	18,77	2618	3485,44	5912,25	H	WWA Stade	1951	135
5	Hepstedt I 176/5 r	R(s)	22,27	22,97	8,70	2720	3505,82	5903,26	H	WWA Stade	1951	135
6	Sandersfeld 1) 206/3 r	R	26,56	26,86	10,25	2916	3461,00	5882,48	H	WWA Brake	1973	135
7	Kirchhatten II 206/21r	R(s)	20,0*		5,05	2916	3456,10	5877,11	H	WWA Cloppenburg	1931	135
8	Rechterfeld 2) 234/21r	R	46,3*		9,20	3116	3458,62	5856,94	H	WWA Cloppenburg	1951	135
9	Egypten 234/22r	R	31,5*		15,80	3016	3457,34	5869,92	H	WWA Cloppenburg	1964	135
10	Beckedorf I 206/41w	Sb	25,84	26,44	4,93	2817	3473,78	5896,05	H	WWA Verden	1951	135
11	Mulmshorn 207/3 w	Sb	29,06	29,10	4,04	2821	3520,61	5892,78	H	WWA Verden	1952	135
12	Riepe 208/1 r	R(s)	34,58	34,69	5,96	2723	3540,44	5898,00	H	WWA Verden	1951	135
13	Kirchwalsede 208/2 w	Sb	57,17	57,27	5,40	2922	3527,00	5876,55	H	WWA Verden	1951	135
14	Dönhausen 235/6 r	R(s)	21,71	22,21	26,00	3221	3517,27	5847,73	H	WWA Verden	1958	135
15	Nordhornsberg 207/1 r	R	20,99	21,23	4,51	2920	3505,58	5877,21	H	WWA Verden	1953	135
16	Twistringen 234/2 r	R	55,0*		12,70	3217	3476,04	5851,05	H	WWA Sulingen	1952	135
17	Martfeld 235/8 w	Sb	13,0*		2,65	3120	3593,35	5859,87	H	WWA Sulingen	1963	135
18	Engeln 235/3 w	Sb	56,5*		13,06	3219	3494,35	5851,42	H	WWA Sulingen	1951	136
19	Lahausen 235/4 w	Sb	11,3*		4,32	3019	3489,30	5871,10	H	WWA Sulingen	1952	136
20	Schwalingen 208/22w	Sb	58,8*		3,45	2924	3546,90	5882,82	H	WWA Celle	1951	136
21	Bispingen 209/21r	R	100,0*		28,20	2926	3569,36	5881,68	H	WWA Celle	1964	136
22	Nordkampen 236/3 r	R	50,0*		31,30	3122	3528,00	5858,88	H	WWA Celle	1954	136
23	Krelingen 236/2 w	Sb	40,0*		3,80	3123	3544,28	5852,38	H	WWA Celle	1951	136
24	Dehnerbockel 237/1 w	Sb	77,7*		5,43	3025	3561,22	5866,39	H	WWA Celle	1951	136
25	Weesen 237/4 w	Sb	65,0*		5,65	3126	3577,06	5856,85	H	WWA Celle	1951	136
26	Walle 262/3 w	Sb	58,5*		5,70	3225	3593,02	5845,20	H	WWA Celle	1958	136
27	St. Hülfe 259/2 r	R	42,0*		rd. 13,5	3316	3458,98	5833,17	H	WWA Sulingen	1960	136
28	Ströhen I 259/3 r	R	38,53	38,83	rd. 6,0	3418	3479,18	5824,03	H	WWA Sulingen	1960	136
29	Nordsulingen 259/5 r	R	47,65	47,95	9,95	3318	3486,63	5839,35	H	WWA Sulingen	1960	136
30	Wietzen 260/1 r	R	63,5*		7,30	3220	3504,42	5841,52	H	WWA Sulingen	1960	136
31	Otternhagen Br. 2 261/2 r	R	38,49	38,89	6,95	3423	3536,56	5820,40	H	WWA Hannover	1954	136
32	Stemshorn 284/1 r	R	43,0*		6,80	3516	3456,00	5813,79	H	WWA Sulingen	1952	136
33	Uchte II 285/3 r	R	54,0*		20,60	3519	3493,15	5816,28	H	WWA Sulingen	1962	136
34	Rehburg 285/2 r	R	45,0*		15,00	3521	3514,12	5817,02	H	WWA Hannover	1960	136
35	Ärzen-Alteburg 309/1 r	R	87,87	88,43	5,60	3921	3518,70	5769,60	H	WWA Hannover	1955	136
36	Abbensen 261/22w	Sb	54,4*		4,00	3423	3541,84	5826,42	H	WWA Celle	1951	136
37	Fuhrberg-Süd 3) 262/2 r	R(s)	41,79	42,29	5,60	3425	3557,93	5824,25	H	WWA Celle	1915	136
38	Sandlingen 262/5 r	R	45,0*		5,95	3427	3582,00	5826,32	H	WWA Celle	1961	136
39	Räderloh II 263/1 r	Bb	83,38	83,73	18,30	3228	3595,10	5844,76	H	WWA Celle	1957	137
40	Zahrenholz 263/2 r	Bb	74,0*		12,68	3328	3597,21	5835,82	H	WWA Celle	1951	137
41	Westerbeck 263/5 r	R	70,21	70,51	6,60	3429	4407,49	5820,53	H	WWA Celle	1958	137
42	Kolshorn 287/1 w	Sb	58,0*		4,05	3525	3564,92	5810,30	H	WWA Celle	1951	137
43	Katensen 287/2 r	R	60,0*		8,42	3527	3579,55	5812,05	H	WWA Celle	1951	137
44	Essenrode 288/1 w	Sb	95,0*		6,70	3629	4407,27	5804,82	H	WWA Celle	1951	137
45	Hundesholz 288/2 w	Sb	67,0*		3,25	3528	3598,80	5811,10	H	WWA Celle	1951	137
46	Stederdorf 287/21r	R	76,43	76,93	13,30	3627	3585,38	5803,82	H	WWA Hildesheim	1961	137
47	Luttrum I 311/1 r	R	105,78	106,08	16,00	3827	3580,53	5776,55	H	WWA Hildesheim	1958	137
48	Eischott 289/1 r	R	72,03	72,33	6,20	3531	4421,64	5818,00	H	WWA Braunschweig	1958	137
49	Groß-Mahner 312/1 r	R	107,89aS	108,34aS	6,16	3928	3597,81	5770,21	H	WWA Braunschweig	1946	137
50	Vallstedt I 312/3 r	R	78,0*		rd. 20,0	3728	3593,71	5786,56	H	WWA Braunschweig	1958	137
51	Eickhorst WG 19	R	57,79	58,04	13,45	3618	3482,32	5796,82	D	STAWA Minden	1958	137
52	Bokshorn PV 1	R	73,07	72,12	27,75	3819	3497,40	5484,45	D	STAWA Minden	1955	137
53	Louisendorf 408/2	Sb	376,87	376,97	10,30	4919	3490,50	5661,95	W	WWA Marburg	1951	137
54	Wabern 409/10	Sb	165,98	166,25	4,40	4922	3524,50	5662,02	W	WWA Kassel	1951	137
55	Netra 410/3	Sb	312,70	313,03	13,75	4926	3576,50	5662,83	W	WWA Kassel	1952	137
56	Wüstfeld 435/4	Sb	374,54	374,64	15,20	5124	3556,63	5633,24	W	WWA Fulda	1953	137
57	Langenbieber 463/1	Sb	426,88	427,08	10,70	5425	3560,90	5604,52	W	WWA Fulda	1915	137
58	Eichenzell 487/21	Sb	289,21	289,21	9,50	5524	3549,94	5595,53	W	WWA Fulda	1915	137

B. Quellschüttungsmeßstellen

Erläuterungen zu den Spalten c: Qa = Quellaustritt Qf = Quellfassung; h u. i: Abkürzungen siehe unten

Lfd. Nr.	Meßstelle			Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	Austrittshöhe NN + m	Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässerkdl. Dienststelle	Ortsbehörde		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l
1	Hamelquelle 310/1 q Gemarkung Hamelspringe Kreis Springe	Qf	ca. 152 m	3822	3527,75	5784,56	H	WWA Hannover	1954	138
2	Herrenquelle 311/4 q Gemarkung Ottbergen Kreis Hildesheim-Marienburg	Qa	ca. 170 m	3826	3575,14	5777,70	H	WWA Hildesheim	1962	138
3	Springmühle 360/1 q Gemarkung Grone, Kreis Göttingen	Qf	ca. 160 m	4425	3560,92	5711,29	H	WWA Göttingen	1951 (1942)	138
4	Rasemühle 360/2 q Gem. Mengershausen, Kreis Göttingen	Qf	175,46 m	4425	3560,59	5707,50	H	WWA Göttingen	1957	138
5	Drecksteinquelle 360/3 q Gemarkung Waake Kreis Göttingen	Qf	ca. 235 m	4426	3573,85	5714,33	H	WWA Göttingen	1950	138
6	Kressenteichquelle 410/503 Gemarkung Breitau	Qf	ca. 241 m	4926	3570,26	5659,11	W	WWA Kassel	1944	138
7	Hutweidquelle 435/501 Gemarkung Rotterode	Qf	ca. 390 m	5123	3539,12	5638,13	W	WWA Fulda	1940	138
8	Hünbornquelle 463/502 Gemarkung Großentaft	Qa	ca. 300 m	5225	3561,31	5623,64	W	WWA Fulda	1950	138
9	Fuldaquelle 488/501 Gemarkung Obernhäusen	Qf	ca. 860 m	5525	3567,73	5595,57	W	WWA Fulda	1938	138

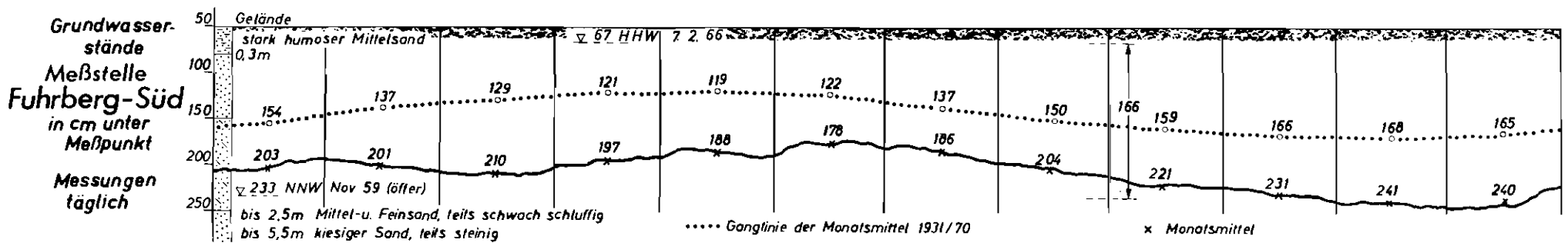
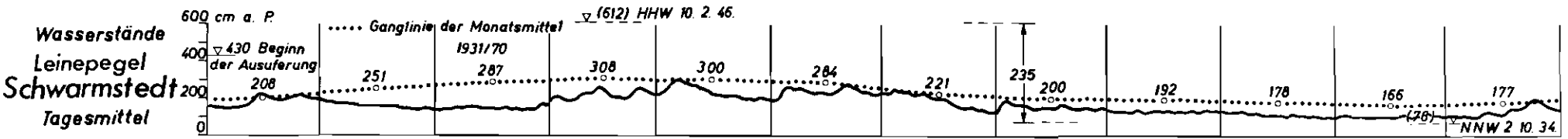
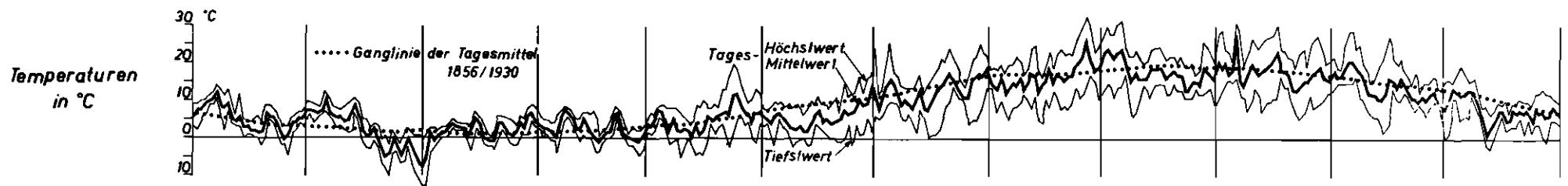
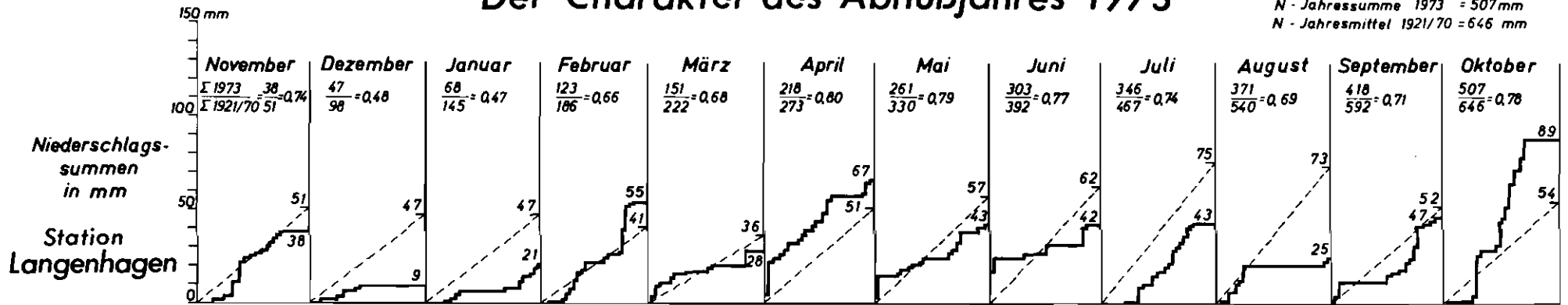
Weitere Beobachtungsergebnisse von Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, soweit sie im Lande Hessen liegen, werden im Ergänzungsband zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch, Land Hessen, Rhein- und Weseranteil, Abflußjahr 1973, herausgegeben von der Hessischen Landesanstalt für Umwelt — Umwelttechnik, 62 Wiesbaden, Kranzplatz 5—6, veröffentlicht.

Abkürzungen und Zeichen

L = Lattenpegel	H = Hauptzahlen
Ss = Schwimmer-Schreibpegel	PN = Pegelnull
Sd = Druckluft-Schreibpegel	NN = Normalnull
Se = elektrischer Schreibpegel	aS = altes System des Landesnivellements bei den Null-
B = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz	nS = neues System des Landesnivellements punktangaben
H = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten — Landesstelle für Gewässerkunde —, Hannover	MBL = Meßtischblatt
D = Landesamt für Wasser- und Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf	R = Rechtswert H = Hochwert
W } = Hessische Landesanstalt für Umwelt — Umwelttechnik	F _N = Niederschlagsgebiet
LFU } — Wiesbaden	Schrägdruck bedeutet, daß betreffende Zahlenangabe unsicher oder nicht übertragbar ist
LfG = Landesamt bzw. Landesstelle für Gewässerkunde	Eisschlüssel
PVB = Präsident des Niedersächsischen Verwaltungsbezirks	○ = Randeis 1
RP = Regierungspräsident	◊ = Grundeis 2
STAWA = Staatliches Amt für Wasser- und Abfallwirtschaft	i = Eisbewegung 3
WSD = Wasser- und Schifffahrtsdirektion	= Eisstand 4
WSA = Wasser- und Schifffahrtsamt	= Eisstoß (Eisversetzung) 5
WWA = Wasserwirtschaftsamt	o = eisfrei am Tage nach einer Eisperiode 0
W = Wasserstand	} = Abfluß wird durch Verkrautung gehemmt
Q = Abfluß	☉ = Vollmond
T = Temperatur	● = Neumond

Der Charakter des Abflußjahres 1973

N - Jahressumme 1973 = 507 mm
 N - Jahresmittel 1921/70 = 646 mm



Charakterbild

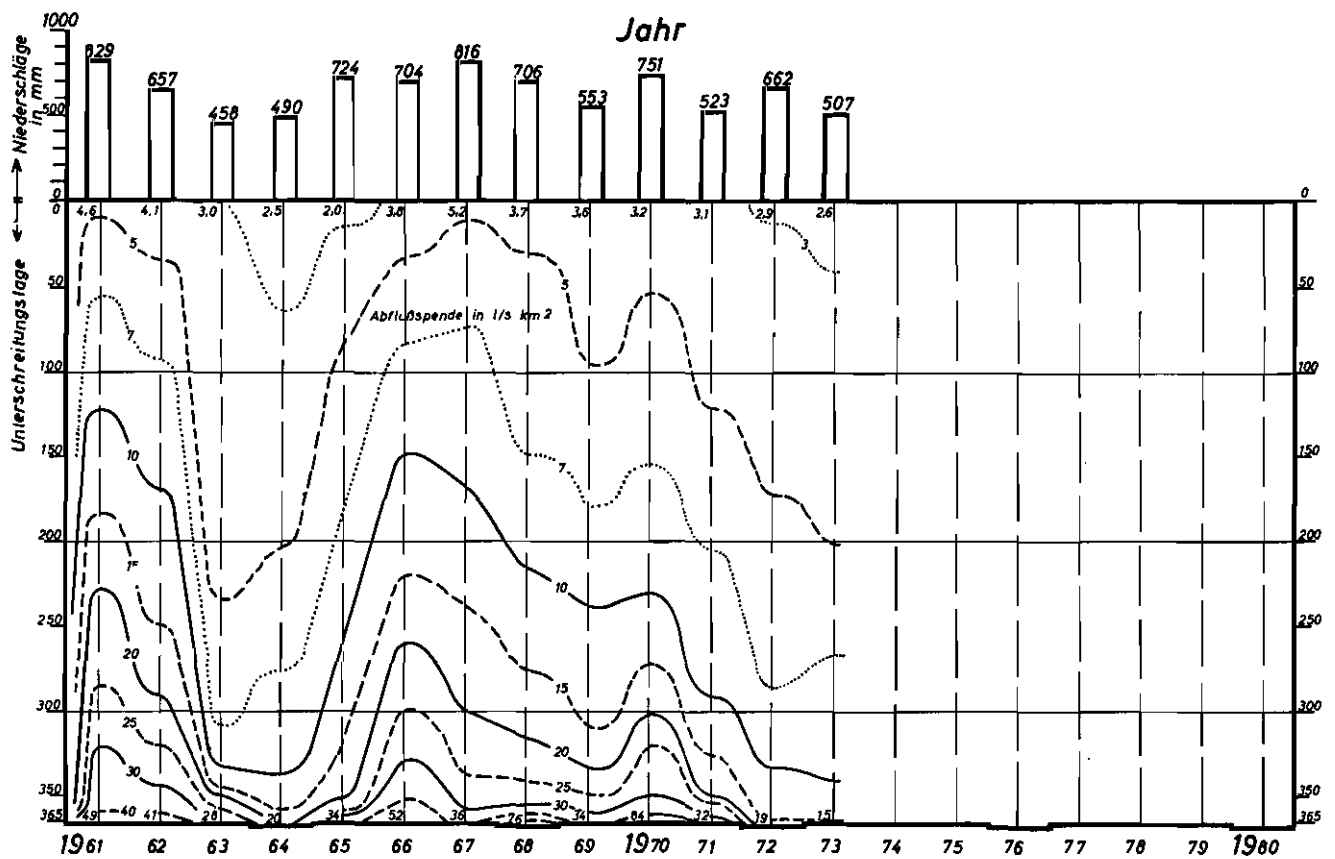
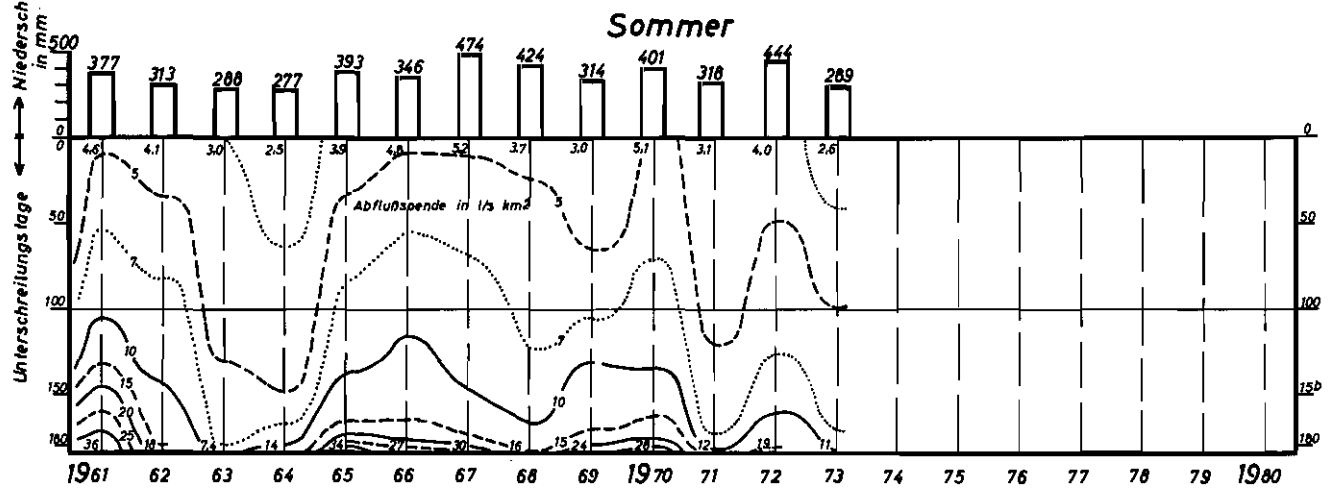
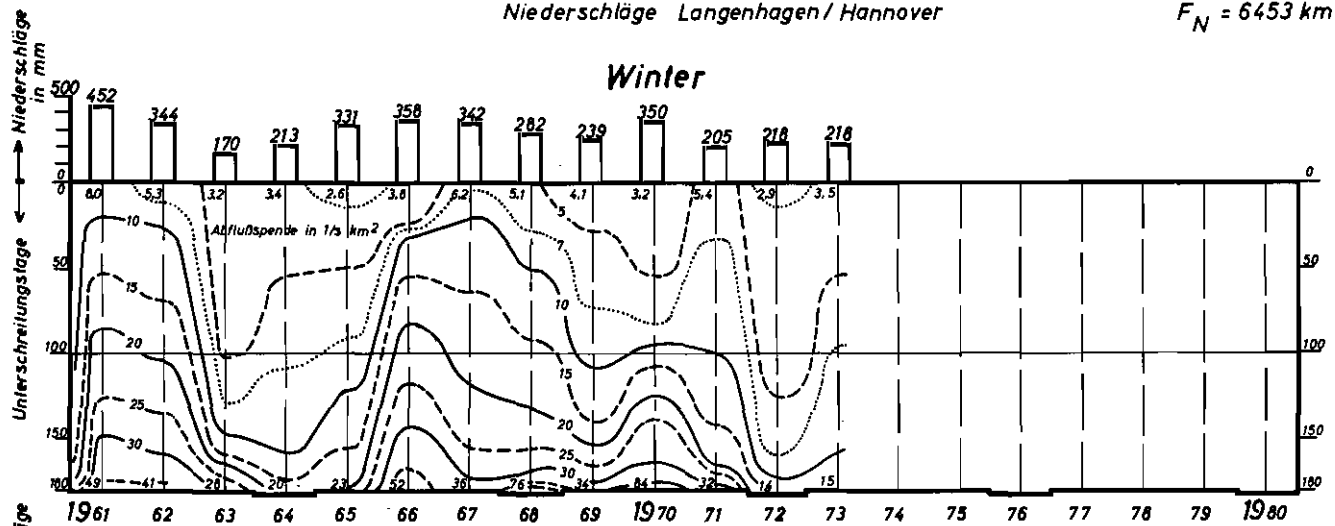
Wesergebiet

Abflußjahr 1973

Abflußspenden-Dauerbild für Schwarmstedt/Leine

Niederschläge Langenhagen/ Hannover

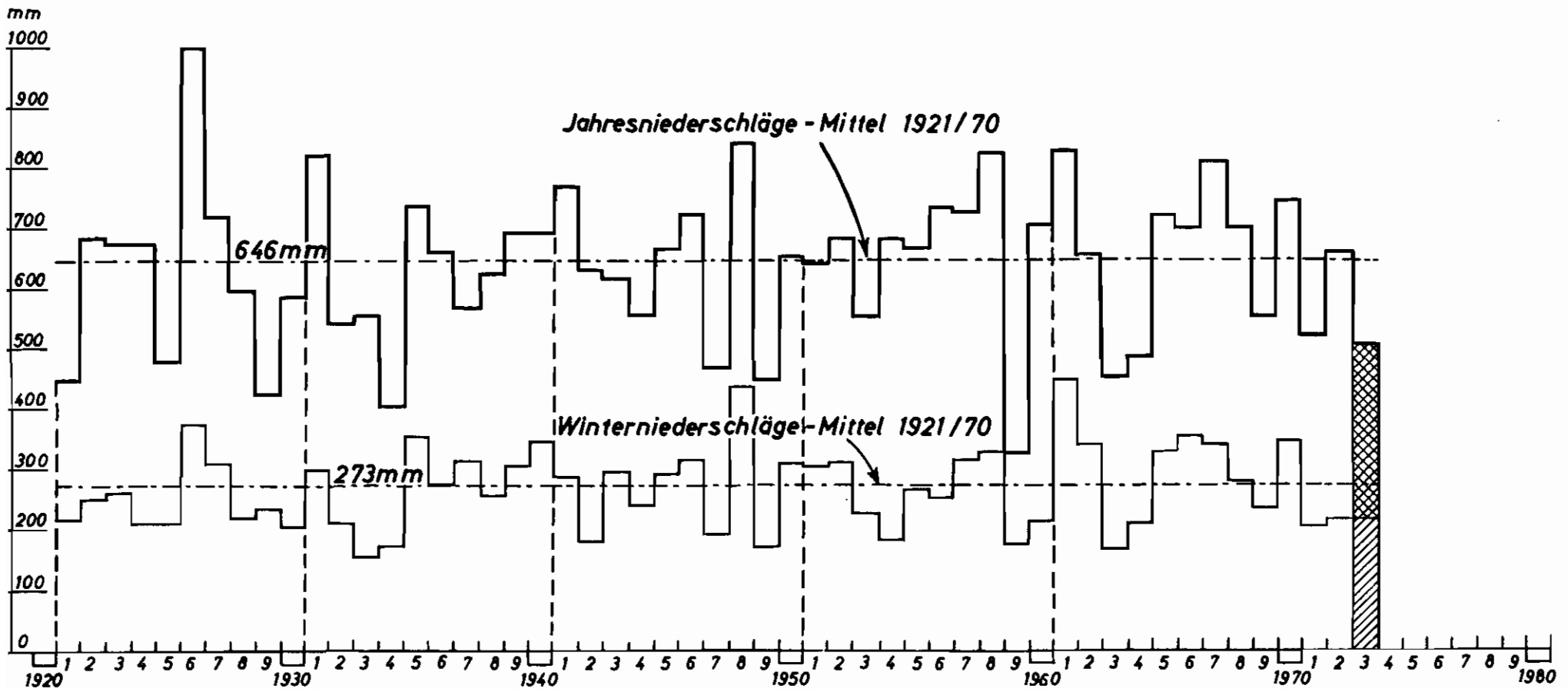
$F_N = 6453 \text{ km}^2$



Abflußspenden-Dauerbild der Jahresreihe 1951/1970 Siehe Jahrbuch 1970 Seite 11

Die Niederschläge des Jahres 1973 im Vergleich zur Jahresreihe 1921/70

(Station Langenhagen)



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.	Zugh.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugb.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugh.	Abgb.	Zugh.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20															

Abfluß in hm³ Berichtsjahr 1973 tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km²

1	Pumpwerk Minden	3619 34 95.10 57 96.38	Weser	Mittelland- kanal	2,08	—	3,53	—	5,68	—	—	2,91	—	3,86	—	3,72	2,33	—	10,94	—	14,74	—	16,77	—	15,57	—	8,59	—	11,29	10,49	68,94	—	80,23	10,49
					2,96	—	0,82	—	1,11	—	0,99	—	0,75	—	0,96	—	0,57	—	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,03	—	7,59	—	0,61	—
Σ Nr. 1 bis 2					5,04	—	4,35	—	6,79	—	0,99	2,91	0,75	3,86	0,96	3,72	2,90	—	10,95	—	14,74	—	16,77	—	15,57	—	8,62	—	18,88	10,49	69,55	—	88,43	10,49
Σ (Abgabe — Zugabe)					+ 5,04		+ 4,35		+ 6,79		— 1,92		— 3,11		— 2,76		+ 2,90		+ 10,95		+ 14,74		+ 16,77		+ 15,57		+ 8,62		+ 8,39		+ 69,55		+ 77,94	
Abfluß bei Intschede					597,97		543,63		427,42		688,52		907,55		897,52		740,62		430,53		355,54		311,90		271,04		401,67		4 062,61		2 511,30		6 573,91	
Σ (Abgabe — Zugabe)					+ 5,04		+ 4,35		+ 6,79		— 1,92		— 3,11		— 2,76		+ 2,90		+ 10,95		+ 14,74		+ 16,77		+ 15,57		+ 8,62		+ 8,39		+ 69,55		+ 77,94	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					603,01		547,98		434,21		686,60		904,44		894,76		743,52		441,48		370,28		328,67		286,61		410,29		4 071,00		2 580,85		6 651,85	

Vergleichsreihe 1941/1970

1	Pumpwerk Minden	—	0,88	—	4,65	—	6,12	—	6,42	—	5,57	—	4,25	—	0,71	1,74	—	2,83	—	3,23	—	3,19	—	2,37	—	—	27,89	12,65	—	—	15,24
		1,97	—	4,19	—	5,79	—	6,54	—	6,46	—	4,83	—	2,48	—	2,30	—	1,96	—	1,57	—	1,07	—	1,64	—	29,78	—	11,02	—	40,80	—
Σ Nr. 1 bis 2		1,97	0,88	4,19	4,65	5,79	6,12	6,54	6,42	6,46	5,57	4,83	4,25	2,48	0,71	4,04	—	4,79	—	4,80	—	4,26	—	4,01	—	29,78	27,89	23,67	—	40,80	15,24
Σ (Abgabe — Zugabe)		+ 1,09		— 0,46		— 0,33		+ 0,12		+ 0,89		+ 0,58		+ 1,77		+ 4,04		+ 4,79		+ 4,80		+ 4,26		+ 4,01		+ 1,89		+ 23,67		+ 25,56	
Abfluß bei Intschede		728,35		1 106,18		1 245,46		1 310,83		1 347,24		1 096,42		779,41		637,63		648,17		562,46		489,89		575,86		6 834,48		3 693,42		10 527,90	
Σ (Abgabe — Zugabe)		+ 1,09		— 0,46		— 0,33		+ 0,12		+ 0,89		+ 0,58		+ 1,77		+ 4,04		+ 4,79		+ 4,80		+ 4,26		+ 4,01		+ 1,89		+ 23,67		+ 25,56	
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes		729,44		1 105,72		1 245,13		1 310,95		1 348,13		1 097,00		781,18		641,67		652,96		567,26		494,15		579,87		6 836,37		3 717,09		10 553,46	

Weser												Pegel: Karlsruhen			
45,52 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 94,05 m n S F _N = 14794 km ² Tagesmittel [Q s. S. 77]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (cm)															
1.	120	201	108	166	175	195	191	129	119	114	108	78			
2.	122	224	130	187	172	195	197	130	118	102	110	83			
3.	117	220	160	170	174	211	222	130	122	104	112	74			
4.	113	186	128	150	198	246	223	123	122	113	110	72			
5.	113	166	118	138	261	233	239	122	131	118	102	63			
6.	123	163	118	131	309	217	233	123	121	109	94	67			
7.	160	171	131	129	316	211	244	124	124	110	98	68			
8.	149	190	121	135	301	212	242	123	134	111	101	64			
9.	110	188	116	146	274	202	227	124	119	109	94	64			
10.	111	181	116	170	261	195	222	124	115	112	88	67			
11.	113	171	116	180	251	194	207	124	112	124	74	73			
12.	123	164	114	179	235	196	205	125	123	106	76	77			
13.	140	169	114	177	228	198	198	123	108	104	73	73			
14.	164	191	112	215	219	206	187	121	103	102	98	76			
15.	184	164	110	226	209	207	178	123	104	102	109	73			
16.	168	150	110	190	201	210	173	130	107	101	94	79			
17.	154	148	112	175	197	209	172	129	106	101	98	92			
18.	152	148	113	164	202	216	187	123	105	106	92	104			
19.	153	143	112	157	198	224	189	126	103	112	71	110			
20.	154	144	110	153	200	235	181	139	102	111	77	104			
21.	190	139	108	150	197	238	159	152	108	118	74	113			
22.	288	136	108	162	191	232	144	122	108	130	79	148			
23.	304	129	107	219	190	222	142	117	108	107	71	161			
24.	272	126	108	247	196	211	142	125	105	106	78	166			
25.	247	126	109	222	193	201	136	126	103	101	83	171			
26.	230	121	128	206	193	198	140	123	103	107	79	168			
27.	212	120	112	193	196	196	138	121	107	105	78	142			
28.	198	118	114	183	199	197	130	130	102	104	115	132			
29.	188	117	124	200	194		127	121	105	104	110	120			
30.	181	116	127	200	196		122	119	112	102	93	114			
31.		112	139		196		126		119	104		110			
Σ	5053	4842	3653	4920	6732	6297	5623	3771	3478	3359	2739	3106			
	Wi: n 181; 31497			So: n 184; 22076			Jahr: n 365; 53573								

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
Pegel: Hann.-Münden					
580			280	361	308,9
560			260	358	291,8
540		365,2	240	353	274,6
520		365,0	220	333	253,7
500		364,8	200	302	231,9
480		363,8	180	253	200,4
460		362,2	160	225	142,2
440		361,0	140	185	85,0
420		358,3	120	45	38,4
400		355,1	100	30	22,2
380		350,7	80	3	4,1
360		345,4	60	0	0,0
340		339,2			
320	365	331,8			
300	362	320,9			

Pegel: Sieburg					
580			280	357	283,7
560		365,2	260	348	264,3
540		365,0	240	325	243,6
520		363,9	220	273	216,8
500		363,5	200	243	169,9
480		362,1	180	204	103,4
460		360,0	160	116	45,4
440		356,5	140	33	22,4
420		352,1	120	4	7,7
400		347,1	100	0	0,1
380		342,0	80		0,0
360	365	335,3			
340	364	325,4			
320	361	314,0			
300	360	299,6			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	9.	31.	23.	7.	2.	11.	30.	23.	20.	Öfter	19.	5.			
NW	110	112	107	129	172	194	122	117	102	101	71	63	107	63	63
MW	168	156	118	175	217	210	181	126	112	108	91	100	175	119	146
HW	306	195	165	251	319	260	252	160	144	137	120	177	319	252	319
am	23.	8., 9.	3.	23., 24.	7.	4.	7., 8.	21.	8.	22.	28.	25., 26.			
1961/1970															
NW	55	75	73	78	76	120	110	90	80	54	50	51	55	50	50
MNW	122	167	153	185	172	206	159	145	128	125	127	117	112	108	91
MW	165	233	226	251	245	268	206	176	163	146	142	144	220	163	192
MHW	260	346	367	359	368	350	278	244	250	220	186	205	470	339	494
HW	393	519	544	559	461	441	412	440	625	300	293	329	559	625	625
HW ₁															
HW															

Pegel: Karlsruhen					
640					
620					
600					
580			280	360	300,6
560			260	356	286,3
540		365,2	240	350	269,0
520		364,9	220	331	248,7
500		364,5	200	305	229,8
480		363,7	180	260	200,5
460		362,3	160	231	159,2
440		359,8	140	207	99,8
420		356,5	120	87	49,2
400		351,6	100	35	26,2
380		346,8	80	16	11,1
360		341,9	60	0	3,9
340		336,1	40		0,0
320	365	325,8			
300	361	314,2			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	63 cm 5. Okt	ungeh } 319 cm überh } 7. März
1961/1970	50 cm 14. Sept 1964	ungeh } 625 cm überh } 17. Juli 1965
	NNW	HHW
seit 1915	42 cm 13. Okt 1921	ungeh } 746 cm überh } 10. Febr 1946
Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Treibeis.		
WSD Hannover		

Weser												Weser																		
Pegel: Bodenwerder												Pegel: Hameln																		
110,72 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 69,39 m nS F _N = 15929 km ² Tagesmittel [Q s. S. 78]												135,3 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 59,48 m nS F _N = 17077 km ² Tagesmittel																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																		
153	211	142	180	209	223	223	168	152	149	136	119	1.	120	186	104	156	187	200	203	141	121	117	102	89						
153	245	140	206	204	224	225	167	151	141	138	115	2.	118	215	97	178	185	201	204	141	120	112	103	79						
152	245	176	209	206	234	243	166	151	136	139	116	3.	123	221	128	184	189	226	222	137	120	103	106	81						
147	230	175	191	225	262	251	162	152	138	141	110	4.	120	211	151	164	224	246	231	135	122	108	108	74						
145	202	154	174	275	274	259	158	157	149	136	106	5.	116	182	135	150	266	260	237	129	124	116	104	71						
146	192	150	165	325	254	262	158	158	146	132	101	6.	116	168	129	140	310	243	243	128	128	116	99	68						
169	192	150	161	342	248	263	158	154	142	126	105	7.	132	167	121	137	331	235	241	129	124	109	91	70						
185	207	164	165	335	246	272	158	160	142	131	103	8.	156	179	133	151	324	232	251	129	127	109	95	68						
160	216	151	174	312	238	258	158	157	142	132	102	9.	139	191	122	160	300	223	240	128	130	110	97	66						
146	209	149	186	296	229	252	158	151	140	125	101	10.	118	185	120	166	280	212	232	129	121	107	91	66						
146	202	150	205	284	226	242	158	145	148	116	107	11.	119	178	120	183	266	207	222	129	121	112	84	69						
152	197	149	208	272	228	234	158	151	147	109	109	12.	123	173	118	188	254	208	212	128	121	117	74	74						
164	190	146	213	262	229	230	157	152	137	109	112	13.	142	165	116	204	241	210	208	128	121	105	74	76						
183	207	145	217	254	235	223	156	140	135	106	110	14.	159	177	114	198	232	217	201	126	110	102	71	73						
205	205	143	258	244	238	212	155	138	134	133	109	15.	177	183	112	235	223	219	191	124	107	101	95	76						
205	185	142	233	236	241	208	156	138	134	136	110	16.	184	161	112	215	214	223	185	126	107	101	103	77						
190	179	144	210	228	239	201	164	142	133	126	120	17.	167	152	113	189	206	221	177	133	110	100	96	85						
183	177	144	200	229	245	210	161	139	134	131	130	18.	158	151	112	177	208	226	183	135	108	100	96	93						
182	178	144	192	230	254	215	157	138	139	118	135	19.	156	151	113	169	208	237	190	127	107	105	87	102						
183	173	142	186	227	266	217	159	136	141	108	142	20.	157	145	111	163	204	255	191	128	105	109	71	113						
193	173	140	182	228	269	202	177	137	141	110	141	21.	167	144	109	161	206	258	180	143	103	108	75	112						
269	168	138	189	224	265	184	169	141	151	110	160	22.	236	139	109	168	199	252	161	145	109	116	75	127						
320	165	140	213	218	257	179	153	140	151	111	181	23.	302	136	108	191	193	243	152	125	109	122	77	151						
309	159	140	272	220	246	177	153	141	138	109	195	24.	297	131	108	251	196	229	150	122	109	105	72	169						
274	159	140	262	222	235	174	158	137	135	115	193	25.	258	134	107	246	199	217	148	128	106	104	70	165						
260	154	147	241	219	230	172	156	137	134	114	200	26.	242	132	111	222	194	211	144	127	105	100	80	170						
244	153	155	227	220	227	173	154	138	137	111	183	27.	224	126	127	208	196	206	146	124	106	104	75	157						
230	153	149	218	224	226	170	158	138	136	118	170	28.	208	122	126	197	200	203	142	126	108	103	77	140						
221	150	152	225	225	225	164	159	136	134	144	156	29.	198	119	126	201	203	203	136	132	103	101	108	128						
211	150	160	227	224	224	161	152	139	134	135	151	30.	187	118	134	202	203	203	133	123	105	101	104	120						
143	165		226			159		144	135		146	31.		115	141	200			133		111	102		114						
5880	5769	4626	5737	7648	7237	6615	4781	4490	4333	3795	4138	Σ	5119	4957	3687	5151	7038	6726	5889	3905	3528	3325	2669	3123						
Wi: n 181; 36897			So: n 184; 28062			Jahr: n 365; 64959							Wi: n 183; 32678			So: n 184; 22439			Jahr: n 365; 55117											
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	
1973												1973																		
5.	31.	22.	7.	2.	31.	30.	20.	17.	14.	6.	10.	am	5., 6.	31.	2.	7.	2.	1.	30., 31.	24.	21., 29.	öfter	14., 20.	9., 10.						
145	143	138	161	204	223	159	152	136	133	106	101	138	101	101	116	115	97	137	185	200	133	122	103	100	71	66	97	66	66	
196	186	149	205	247	241	213	159	145	140	124	133	204	153	178	171	160	119	184	227	224	190	130	114	107	89	101	180	122	152	
322	251	186	275	345	283	275	184	168	160	147	201	345	275	345	307	231	250	262	333	269	257	165	140	133	119	177	333	257	333	
23.	2.	3.	24.	7.	5.	B.	21.	B., 9.	23.	29.	26.				24.	2.	3.	24.	7.	5.	8.	22.	9.	22., 23.	24.					
1961/1970												1961/1970																		
95	116	116	146	137	162	152	131	118	94	92	92	95	92	92	NW	69	97	82	97	90	143	139	108	98	76	71	70	69	69	
160	207	204	231	216	244	199	184	168	163	164	155	150	147	130	MNW	141	194	175	204	197	231	184	166	150	144	143	135	128	125	107
199	275	276	293	284	306	245	214	200	182	178	180	267	200	233	MW	183	265	251	280	276	300	233	199	184	164	159	161	259	183	221
287	384	401	392	398	390	312	276	271	242	219	234	500	362	516	MHW	280	383	391	393	399	384	308	266	261	225	208	221	516	360	533
418	552	576	585	496	472	445	471	581	324	321	349	585	581	585	HW	426	574	605	616	502	486	450	480	590	310	308	336	616	590	616
															HW ₁															
															HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1973	101 cm					ungeh } 345 cm					1973	66 cm					ungeh } 333 cm													
	6., 10. Okt					überh } 7. März						9., 10. Okt					überh } 7. März													
1961/1970	92 cm öfter Sept					ungeh } 585 cm					1961/1970	69 cm					ungeh } 616 cm													
	u. Okt 1964					überh } 25. Febr 1970						10. Nov 1964					überh } 24. Febr 1970													
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1915	87 cm					ungeh } 729 cm					seit 1915	32 cm					ungeh } 766 cm													
	19. Sept 1959					überh } 10. Febr 1946						30. Nov 1921					überh } 9. Febr 1946													
Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Treibeis.												Eisverhältnisse 1973: 1 Tag Eisgang.																		
WSD Hannover												WSD Hannover																		

Weser												Pegel: Vlotho			
184,01 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda															
PN = NN + 41,66 m nS FN = 17618 km²															
Tagesmittel [Q s. S. 78]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (cm)															
1.	164	219	139	182	227	232	238	171	155	145	134	131			
2.	155	232	133	198	224	235	237	178	154	147	134	118			
3.	156	252	138	217	228	257	248	174	153	142	137	115			
4.	154	249	178	206	253	273	263	172	153	137	138	114			
5.	149	227	172	190	288	288	264	167	153	143	138	109			
6.	147	207	163	179	323	282	276	164	159	149	133	104			
7.	151	201	155	173	355	272	271	164	158	145	130	100			
8.	179	205	158	179	357	265	279	163	156	142	126	104			
9.	185	219	164	194	340	262	279	163	162	144	129	102			
10.	159	220	156	197	318	250	267	163	155	142	129	102			
11.	154	213	155	209	304	243	261	163	152	140	124	104			
12.	155	207	154	220	292	242	250	162	148	149	115	109			
13.	167	201	151	236	279	245	245	163	157	143	111	108			
14.	187	199	149	235	270	249	239	161	150	136	109	109			
15.	200	217	147	249	261	253	233	159	142	134	110	109			
16.	215	203	147	260	252	257	223	159	140	133	130	111			
17.	206	188	146	232	245	257	218	161	141	132	133	114			
18.	195	184	146	217	241	259	213	170	142	131	125	121			
19.	190	182	147	208	245	267	224	164	140	133	129	129			
20.	191	179	146	202	239	284	225	161	139	138	116	137			
21.	194	177	144	198	240	290	223	165	137	139	108	143			
22.	223	175	143	200	237	287	207	181	139	140	110	148			
23.	309	172	143	215	230	278	192	166	141	152	112	170			
24.	326	168	142	259	228	268	189	157	140	144	112	192			
25.	298	163	141	284	233	257	188	159	140	137	113	199			
26.	277	163	141	264	229	248	182	161	138	133	118	197			
27.	261	160	154	249	229	243	181	158	139	134	112	197			
28.	247	158	162	237	233	240	180	156	140	135	108	177			
29.	235	155	161	234	234	240	176	164	138	134	124	168			
30.	226	153	163	234	240		171	160	136	133	140	156			
31.		151	172	234			168		139	133		151			
Σ	6055	5999	4710	6089	8102	7763	7010	4929	4536	4319	3687	4148			
	Wi: n 181; 38718			So: n 184; 28629			Jahr: n 365; 67347								

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970

Pegel: Bodenwerder					
600					
580		365,2	280	357	269,4
560		365,0	260	341	250,3
540		364,4	240	320	230,4
520		363,6	220	278	202,6
500		362,3	200	244	167,1
480		360,2	180	220	105,0
460		357,0	160	181	52,8
440		352,7	140	77	25,8
420		347,3	120	30	10,3
400		342,6	100	0	4,3
380		335,6	80		0,0
360	365	326,1			
340	364	314,3			
320	361	299,5			
300	359	285,0			

Pegel: Hameln					
620		365,2			
600		365,0			
580		364,8	280	358	278,6
560		364,4	260	355	263,0
540		363,7	240	339	244,1
520		362,7	220	317	225,5
500		361,1	200	282	198,3
480		358,3	180	252	166,7
460		354,6	160	227	109,7
440		350,2	140	197	61,3
420		345,7	120	125	27,5
400		341,6	100	41	12,1
380		335,0	80	25	5,1
360		325,6	60	0	0,0
340	365	316,8			
320	363	304,6			
300	360	291,0			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	6.	31.	2.	7.	2.	1.	31.	28.	30.	18.	21.	7.			
NW	147	151	133	173	224	232	168	156	136	131	108	100	133	100	100
MW	202	194	152	217	261	259	226	164	146	139	123	134	214	155	185
HW	329	253	181	289	360	296	286	167	156	142	202	360	286	360	360
am	24.	3.	4.	25.	8.	6.	9.	22.	9.	23.	4.	24.	27.		
1961/1970															
NW	93	113	109	124	118	167	160	128	116	94	90	88	93	88	88
MNW	163	220	205	241	224	257	211	191	175	166	166	159	152	148	129
MW	205	290	286	305	300	324	259	223	207	188	182	184	284	207	246
MHW	292	400	424	406	413	404	331	285	274	235	223	235	530	376	543
HW	433	568	618	628	525	505	451	490	572	328	316	356	628	572	628
HW ₁															
HW															

Pegel: Vlotho					
640		365,2			
620		365,0			
600		364,8			
580		364,3	280	348	256,3
560		363,8	260	326	237,6
540		361,9	240	295	217,6
520		360,0	220	260	186,3
500		357,7	200	236	149,9
480		354,0	180	209	88,3
460		350,2	160	157	52,9
440		345,6	140	76	27,4
420		341,7	120	29	11,9
400		334,2	100	0	5,1
380		325,4	80		0,0
360	365	315,2			
340	362	301,4			
320	360	287,0			
300	357	273,3			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	100 cm 7. Okt	ungeh } 360 cm überh } 8. März
1961/1970	88 cm öfter Okt 1964	ungeh } 628 cm überh } 26. Febr 1970
	NNW	HHW
seit 1915	76 cm 1. Dez 1921	ungeh } 785 cm überh } 10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

Weser													Weser																	
Pegel: Porta													Pegel: Liebenau																	
198,36 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 37,04 m nS FN = 19162 km² Tagesmittel [Q s. S. 79]													256,15 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 20,00 m nS FN = 20020 km² 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)																	
180	226	160	204	244	242	250	189	169	159	149	148	1.	155	211	143	181	233	220	229	162	142	139	133	132						
177	232	151	213	242	252	250	198	167	161	149	137	2.	153	208	135	187	232	230	236	175	143	141	132	127						
174	253	153	229	250	298	257	190	166	163	152	133	3.	149	231	141	201	245	280	243	166	143	144	137	123						
174	254	185	221	284	296	269	187	166	156	153	133	4.	150	236	152	200	275	297	255	163	139	133	135	125						
169	237	187	205	309	300	270	183	166	159	154	129	5.	147	221	163	185	312	288	262	162	144	140	136	122						
167	217	178	192	333	303	279	179	170	163	150	127	6.	145	197	153	175	327	301	263	154	141	143	134	123						
169	212	172	188	363	289	278	178	176	165	147	123	7.	145	190	151	170	361	283	264	154	149	145	133	116						
191	222	171	201	366	283	288	178	170	159	142	124	8.	159	196	148	181	373	274	268	152	144	138	129	120						
204	233	183	226	351	279	291	177	173	158	144	123	9.	176	199	160	207	361	267	275	152	147	137	130	118						
182	236	177	223	329	268	272	177	170	157	145	124	10.	162	206	153	206	332	256	261	155	147	138	133	120						
184	229	173	229	314	258	260	177	166	155	140	128	11.	157	201	152	206	311	242	256	152	138	135	129	130						
181	222	172	238	303	257	248	177	164	160	135	132	12.	158	198	151	217	297	239	241	154	142	136	129	126						
207	217	170	271	291	263	241	177	169	159	129	131	13.	165	192	150	248	284	243	230	152	143	140	122	125						
224	214	167	259	281	268	240	176	167	153	128	130	14.	204	188	146	253	273	251	227	152	143	136	122	124						
222	229	166	259	273	270	246	175	158	151	127	128	15.	199	196	147	238	261	252	228	150	133	133	121	126						
233	219	166	270	265	274	233	173	160	148	143	133	16.	206	197	150	260	249	261	213	148	140	132	128	125						
227	205	166	243	260	271	231	174	158	148	147	137	17.	203	181	146	233	241	260	207	146	135	131	134	129						
217	200	166	230	255	272	228	183	159	147	142	140	18.	189	175	144	214	234	259	200	155	138	130	128	132						
212	199	165	228	262	280	237	179	157	147	143	145	19.	185	173	145	211	239	266	202	154	137	132	129	132						
213	197	165	225	255	298	239	175	157	151	135	163	20.	188	173	145	208	233	287	207	152	133	134	124	145						
222	195	163	222	251	302	235	176	157	154	128	169	21.	195	171	144	202	230	298	206	151	131	135	120	150						
239	192	162	225	246	297	222	190	155	154	132	172	22.	209	168	143	203	227	291	201	159	132	135	122	152						
315	188	161	245	239	287	207	182	157	161	133	183	23.	279	164	143	217	219	279	182	155	136	137	121	157						
333	185	161	281	242	277	202	173	156	160	133	206	24.	327	160	143	255	217	270	177	145	134	143	127	176						
309	180	161	306	248	266	201	173	158	152	135	211	25.	310	157	143	299	219	256	175	145	136	132	125	184						
288	179	160	287	242	257	196	174	154	150	139	205	26.	275	158	142	283	219	241	172	148	135	133	128	176						
274	176	173	269	242	255	194	171	155	148	134	205	27.	259	155	150	260	216	238	167	146	134	133	124	177						
257	174	191	253	244	249	193	171	156	150	130	189	28.	244	155	171	243	227	232	168	144	136	135	123	168						
243	173	187	238	248	254	190	175	157	149	136	182	29.	229	152	165	225	231	167	147	138	134	121	158							
235	171	185	239	254		187	175	152	149	154	172	30.	220	148	164	223	240	161	147	137	132	137	150							
169	194		239			184	154		148		167	31.	146	170		224		157		135		136		143						
6622	6435	5291	6642	8300	8219	7318	5362	5019	4794	4208	4729	Σ	5942	5703	4653	6143	8119	7832	6700	4597	4305	4222	3846	4311						
Wi: n 181; 41709													Wi: n 181; 38392																	
So: n 184; 31430													So: n 184; 27981																	
Jahr: n 365; 73139													Jahr: n 365; 66373																	
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	
1973													1972																	
6.	31.	2.	7.	29.	1.	31.	27., 28.	30.	18., 19.	15.	7., 9.				am	6., 7.	31.	2.	7.	27.	1.	31.	28.	21.	18.	21.	7.			
167	169	151	188	238	242	184	171	152	147	127	123	151	123	123	NW	145	146	135	170	216	220	157	144	131	130	120	116	135	116	116
221	208	171	237	274	274	236	179	162	155	140	153	230	171	200	MW	198	184	150	219	262	261	216	153	139	136	128	139	212	153	181
336	258	200	311	368	312	295	203	183	169	155	213	368	295	368	HW	335	243	178	307	376	313	282	183	176	165	152	194	376	282	376
24.	4.	31.	25.	7.	5., 6.	9.	2.	7.	3.	30.	25.				am	24.	4.	28., 31.	25.	7.	3.	9.	2.	7.	7.	4.	25.			
1961/1970													1961/1972																	
115	138	141	140	142	188	178	145	132	110	108	108	115	108	108	NW	117	130	125	128	132	161	153	124	119	106	111	111	117	106	106
184	241	227	257	243	274	228	207	193	184	184	178	175	168	152	MNW	170	238	217	256	239	272	212	187	175	165	162	160	162	159	138
225	312	301	323	315	338	276	239	224	205	199	202	302	224	263	MW	214	321	306	337	326	356	274	227	211	190	182	188	310	212	261
310	416	427	419	421	415	349	300	288	252	239	251	531	387	542	MHW	319	452	464	453	463	456	374	312	293	253	241	248	597	409	609
438	598	604	620	513	517	457	486	558	339	308	363	620	558	620	HW	480	665	677	686	577	590	563	536	602	349	324	390	686	602	686
															HW ₁															
															HW															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1973						123 cm 7., 9. Okt							1973						116 cm 7. Okt											
1961/1970						ungeh } 368 cm überh } 7. März							1961/1970						ungeh } 376 cm überh } 7. März											
seit 1915						108 cm öfter Sept u. 7. Okt 1964							1961/1970						106 cm 30. Aug 1964											
						ungeh } 620 cm überh } 24. Febr 1970													ungeh } 686 cm überh } 26. Febr 1970											
						NNW													NNW											
						108 cm 21. Sept 1959, öfter Sept 1964 u. 7. Okt 1964													103 cm 19. Okt 1959											
						ungeh } 790 cm überh } 10. Febr 1946													ungeh } 696 cm überh } 18. Juli 1956											
Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.													Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.																	
WSD Hannover													WSD Hannover																	

Weser		Pegel: Dörverden										
308,95 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda												
PN = NN + 8,00 m n S FN = 22 128 km ²												
Tagesmittel [Q s. S. 80]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	261	310	244	282	338	320	333	260	243	236	232	233
2.	259	305	236	285	336	323	335	277	244	238	226	225
3.	254	323	241	298	347	367	344	273	244	242	231	223
4.	255	333	252	302	368	408	352	266	240	236	233	223
5.	254	327	264	289	414	388	361	264	243	240	233	221
6.	252	304	258	280	428	401	362	259	239	239	231	222
7.	249	293	259	274	453	391	365	256	249	246	229	219
8.	257	294	250	279	478	380	363	255	246	239	226	216
9.	271	298	259	301	473	372	374	254	247	238	227	220
10.	270	304	258	309	447	361	366	258	246	237	231	218
11.	262	300	254	307	422	349	358	256	242	234	224	226
12.	265	300	254	317	405	342	345	254	244	234	227	229
13.	271	292	253	336	392	343	334	255	241	237	218	226
14.	302	290	249	366	379	350	328	254	244	232	217	223
15.	300	290	252	337	366	354	327	252	238	231	217	227
16.	302	298	251	357	356	359	317	249	239	229	223	227
17.	307	287	249	344	346	363	308	249	239	228	230	231
18.	292	276	248	319	339	362	302	257	239	228	226	234
19.	287	275	247	315	341	365	300	258	236	228	227	237
20.	286	275	248	310	337	384	308	251	235	230	225	247
21.	299	273	248	308	331	400	305	253	237	234	220	255
22.	309	272	247	307	328	398	306	256	239	232	221	256
23.	352	269	249	317	321	386	291	259	234	234	225	259
24.	421	266	247	349	317	373	281	249	239	239	226	274
25.	422	266	246	397	317	363	280	247	239	229	222	285
26.	382	261	248	396	317	346	277	250	234	228	230	281
27.	363	259	251	373	312	340	273	248	235	232	225	277
28.	348	257	271	351	321	335	270	245	235	231	223	274
29.	334	256	271	324	324	332	270	246	238	230	219	260
30.	322	252	268	320	338		265	249	234	228	235	257
31.		250	271		321		264		235	228		249
Σ	9008	8855	7843	9005	11294	10893	9864	7659	7437	7247	6779	7454
	Wi: n 181; 56898			So: n 184; 46440			Jahr: n 365; 103338					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
Pegel: Porta					
640			380	365	315,1
620			360	363	300,9
600		365,2	340	362	286,7
		304,9	320	359	273,8
			300	350	256,7
580			280	334	237,7
560		364,5	260	310	216,9
540		363,8	240	273	191,0
520		361,8	220	235	155,4
500		359,6	200	212	99,8
		356,9			
480		353,2	180	174	56,1
460		348,1	160	91	26,6
440		342,6	140	30	12,1
420		335,8	120	0	5,7
400		326,6	100		0,0
Pegel: Liebenau					
700		365,2			
680			380	365	301,7
660		365,0	360	362	290,2
640		364,1	340	362	279,5
620		363,1	320	359	269,9
600		361,4	300	355	256,3
		360,0			
580			280	344	341,4
560		357,7	260	324	226,0
540		355,5	240	302	208,8
520		353,4	220	273	186,5
500		349,5	200	241	154,4
		346,0			
480			180	220	105,0
460		342,0	160	186	55,9
440		335,2	140	92	20,2
420		329,2	120	2	4,7
400		321,7	100	0	0,0
		313,2			
Pegel: Dörverden					
820			480	365	296,3
800		365,2	460	363	286,0
		304,7	440	361	277,4
			420	357	267,3
			400	352	252,9
780			380	342	238,5
760		364,5	360	322	223,0
740		363,6	340	300	206,4
720		361,7	320	272	183,8
700		360,1	300	239	155,1
		357,9			
680			280	217	99,7
660		355,2	260	180	55,4
640		352,5	240	96	19,1
620		349,4	220	7	5,9
600		344,3	200	0	0,0
		341,3			
580					
560		337,6			
540		331,3			
520		323,3			
500		316,2			
		306,6			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	7.	31.	2.	7.	27.	1.	31.	28.	öfter	öfter	14.	8.			
NW	249	250	236	274	312	320	264	245	234	228	217	216	236	216	216
MW	300	286	253	322	364	363	318	255	240	234	226	240	315	252	284
HW	433	339	280	409	483	417	377	287	271	258	247	292	483	377	483
am	25.	4.	28.	25.	8.	4.	9.	2.	7.	7.	10.	25.			
1961/1970															
NW	211	235	224	240	239	266	255	231	222	213	211	213	211	211	211
MNW	271	344	331	363	347	386	314	290	277	266	263	263	262	252	240
MW	314	429	415	452	437	467	380	331	313	291	282	288	419	314	366
MHW	416	559	576	573	582	572	484	404	397	346	340	348	713	527	723
HW	589	773	818	815	779	706	685	648	684	453	417	467	818	685	818
HW,															
HW															
Äußerste Wasserstände															
NW			HW												
1973	216 cm		ungeh } 483 cm												
	8. Okt		überh } 8. März												
1961/1970	211 cm		ungeh } 818 cm												
	8. Nov 1964		überh } 19. Jan 1968												
NNW			HHW												
seit 1952	144 cm		ungeh } 842 cm												
	15. Dez 1953		überh } 20. Juli 1956												
Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.															

Weser										Werra																					
Pegel: Intschede										Pegel: Heiboldshausen*)																					
330,42 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 4,81 m nS FN = 37788 km² Tagesmittel [Q s. S. 81]										157 km oberhalb der Mündung PN = NN + 215,92 m nS FN = 2793 km² Tagesmittel [Q s. S. 82]																					
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt							
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																		
115	193	82	160	233	196	222	115	81	68	50	58	1.	130	180	132	172	157	220	196	148	125	126	121	118							
113	185	67	169	224	196	222	137	76	72	46	61	2.	129	176	135	151	156	222	205	146	125	123	119	119							
105	194	75	183	229	232	232	147	80	78	48	49	3.	127	173	131	145	156	239	223	143	125	124	118	118							
108	205	90	190	235	289	245	137	70	69	49	49	4.	127	171	133	139	186	228	220	139	124	124	117	117							
108	200	122	174	276	287	256	128	73	73	56	49	5.	127	169	133	138	217	218	210	135	123	127	116	115							
105	180	112	160	317	294	251	119	70	69	49	50	6.	126	165	133	138	239	212	229	134	123	125	115	115							
101	163	113	151	338	283	256	109	79	77	48	46	7.	127	166	132	134	232	208	224	133	128	123	115	114							
106	162	99	156	357	272	250	108	81	74	44	33	8.	126	177	131	151	216	202	213	132	141	125	114	115							
128	168	112	182	351	270	255	105	76	66	45	47	9.	127	174	131	173	208	197	206	134	130	125	114	115							
131	172	114	199	333	259	249	111	79	64	49	43	10.	127	171	130	175	210	194	201	133	127	122	114	114							
118	173	111	201	310	246	237	106	74	61	42	55	11.	130	168	130	166	199	196	197	132	125	121	115	114							
126	169	110	213	294	234	227	101	68	65	46	66	12.	143	166	130	155	197	194	191	130	126	120	114	115							
142	161	109	227	284	232	214	100	75	67	32	64	13.	155	162	130	175	193	195	184	128	129	120	114	117							
172	158	105	259	271	240	205	102	79	55	31	68	14.	173	159	129	173	187	197	179	147	126	121	114	117							
192	159	107	242	254	244	202	92	74	55	31	60	15.	164	157	130	158	185	197	177	155	124	119	113	116							
197	167	104	250	242	245	192	91	78	50	37	56	16.	157	154	132	152	183	196	170	141	127	118	114	119							
199	153	103	232	228	253	185	91	72	47	52	67	17.	152	152	132	148	183	204	167	134	126	117	117	133							
179	139	102	206	223	253	178	97	74	49	44	79	18.	156	149	131	145	188	208	165	137	123	117	116	132							
173	136	106	199	222	256	170	102	73	43	46	89	19.	159	147	130	144	199	211	163	138	123	118	115	123							
168	136	104	193	220	276	177	100	69	50	50	96	20.	171	146	129	143	191	217	163	133	124	120	115	125							
181	134	104	189	213	297	171	97	69	53	37	112	21.	271	144	128	150	186	211	161	131	125	120	117	157							
195	141	100	187	207	299	171	99	77	52	40	122	22.	256	147	128	215	185	202	160	129	125	119	118	178							
227	133	105	198	202	287	158	104	64	50	42	129	23.	243	144	128	213	192	197	158	129	126	119	117	168							
289	124	102	228	198	270	142	86	71	58	43	154	24.	234	144	127	183	199	195	154	133	124	117	120	210							
293	123	103	280	195	257	142	84	73	50	44	170	25.	219	145	126	176	207	194	154	135	126	118	120	200							
264	116	105	289	196	239	142	91	66	45	59	172	26.	205	144	125	170	214	194	149	131	124	118	118	176							
242	112	108	269	190	230	138	84	69	46	58	162	27.	194	144	125	163	218	192	149	128	126	116	116	161							
230	107	133	247	197	224	130	83	66	44	54	152	28.	189	145	132	159	227	189	147	126	128	117	116	156							
215	108	138	202	218	128	82	76	66	44	48	128	29.	184	146	131	231	191	145	145	127	130	115	116	150							
201	101	141	199	219	123	94	66	66	48	69	118	30.	181	136	144	229	195	143	143	126	138	114	118	145							
93	148		197		121		66		43		110	31.	130	159		226		145		129		117		143							
5123	4665	3334	5831	7637	7597	5991	3102	2264	1785	1389	2714	Σ	5009	4851	4077	4504	6196	6115	5548	4047	3925	3725	3486	4215							
Wi: n 181; 34189										So: n 184; 17245										Jahr: n 365; 51434											
Wi: n 181; 30752										So: n 184; 24946										Jahr: n 365; 55698											
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		
1973																1973															
7.	31.	2.	7.	27.	1., 2.	31.	29.	23.	19.	14.	8.				6., 8.	31.	26.	7.	2., 3.	28.	30.	28., 30.	öfter	30.	15.	öfter					
101	93	67	151	190	196	121	82	64	43	31	33	67	31	31	NW	126	130	125	134	156	189	143	126	123	114	113	114	125	113	113	
171	150	108	208	246	253	193	103	73	58	46	88	189	94	140	MW	167	156	132	161	200	204	179	135	127	120	116	136	170	136	153	
300	218	154	298	368	305	259	157	106	98	81	180	368	259	368	HW	296	181	182	248	250	253	263	175	156	129	123	225	296	263	296	
25.	4.	31.	26.	8.	4.	5.	3.	14.	8.	30.	26.				am	21.	1.	31.	22.	5.	3.	6.	14.	8.	1.	24.	24.				
1961/1970																1961/1970															
60	86	90	93	95	156	126	68	44	41	34	50	60	34	34	NW	112	98	112	114	114	136	122	119	113	73	51	46	98	46	46	
153	239	230	276	256	300	220	176	152	138	133	135	144	114	99	MNW	132	148	145	163	160	183	152	139	130	109	116	118	125	100	96	
208	339	335	377	361	391	298	229	200	176	165	170	335	206	270	MW	155	194	183	200	205	229	184	164	146	134	134	137	194	150	172	
321	464	482	494	502	483	404	315	281	250	236	234	618	447	627	MHW	222	280	280	291	299	308	242	224	203	189	179	190	381	295	383	
498	683	699	702	700	616	576	589	552	358	307	398	702	589	702	HW	357	445	405	423	370	411	316	390	412	246	239	296	445	412	445	
															HW																
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW													
1973	31 cm					ungeh } 368 cm					1973	113 cm					ungeh } 296 cm														
	14., 15. Sept					überh } 8. März						15. Sept					überh } 21. Nov 1972														
1961/1970	34 cm					ungeh } 702 cm					1961/1970	46 cm					ungeh } 445 cm														
	14., 15. Sept 1964					überh } 28. Febr 1970						3. Okt 1964					überh } 25. Dez 1967														
NNW						HHW						NNW						HHW													
seit 1915	31 cm					ungeh } 762 cm					überh	46 cm					ungeh } 548 cm														
	14., 15. Sept					überh } 20. Febr 1940					bekannt	3. Okt 1964					überh } 5. Febr 1909														
Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.													Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																		
													Verkrautung vom 20. 8./31. 10.																		
													*) Beeinflußt durch das rund 4 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Lengers.																		

Werra												Pegel: Heldra																												
77,32 km oberhalb der Mündung PN = NN + 168,00 m nS FN = 4 302 km² Tagesmittel [Q s. S. 82]												Dauerzahlen der Wasserstände																												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen																							
													cm	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970																						
Tageswerte (cm)												Pegel: Intschede																												
1.	172	217	164	212	202	248	227	186	159	156	142	141				380		282,9																						
2.	168	214	165	202	202	245	230	187	158	152	144	138				360	365	274,9																						
3.	166	210	166	187	203	263	249	185	155	156	142	138				340	363	264,3																						
4.	167	208	166	178	215	262	251	181	155	153	139	140				320	361	251,1																						
5.	164	207	169	173	261	252	245	181	152	154	143	141				300	359	236,3																						
6.	165	204	168	172	275	245	254	179	150	156	138	128																												
7.	164	203	167	172	275	241	262	178	161	153	135	116	720	365,2		320	361	251,1																						
8.	164	209	167	176	261	238	251	179	158	152	135	137	700	365,1		300	359	236,3																						
9.	164	207	166	200	254	231	245	177	162	153	133	134																												
10.	164	206	166	211	251	227	240	179	155	153	135	138																												
11.	166	203	164	210	244	228	236	178	152	147	134	136	680	364,2		280	346	225,4																						
12.	172	201	164	200	238	229	230	176	152	148	133	144	660	362,9		260	338	210,6																						
13.	185	199	163	207	235	229	224	174	154	146	136	139	640	360,4		240	315	194,9																						
14.	203	197	162	220	229	233	216	174	155	142	136	139	620	358,1		220	291	175,7																						
15.	205	196	163	208	226	230	214	195	153	144	133	141	600	353,5		200	275	152,9																						
16.	196	193	164	198	221	229	210	189	156	142	134	140	580	350,5		180	246	119,2																						
17.	192	191	166	193	220	231	207	175	157	141	140	156	560	346,1		160	222	86,1																						
18.	193	189	162	190	221	239	204	172	154	140	140	167	540	341,6		140	206	62,1																						
19.	195	187	162	188	229	242	201	175	151	140	139	158	520	336,9		120	182	37,2																						
20.	197	187	161	187	230	246	199	174	151	140	137	150	500	330,8		100	131	18,0																						
21.	266	186	161	186	223	246	197	170	153	141	135	176	480	324,4		80	109	12,6																						
22.	297	181	160	219	222	239	196	166	159	140	142	208	460	316,1		60	58	6,2																						
23.	277	179	161	256	222	232	195	168	153	139	141	204	440	306,7		40	6	0,5																						
24.	267	176	160	237	228	230	193	166	155	141	141	225	420	299,2		20	0	0,0																						
25.	258	173	158	223	232	228	195	174	152	137	143	240	400	290,9																										
26.	246	174	164	217	239	226	195	170	153	139	143	215																												
27.	235	171	152	210	243	225	191	168	152	138	140	200																												
28.	227	171	166	204	248	223	185	160	154	136	137	189																												
29.	223	175	171	253	222		183	162	158	137	136	183																												
30.	218	173	172	254	225		184	161	167	137	138	177																												
31.		167	190	252			183		163	137		173																												
Σ	6076	5954	5110	5636	7308	7084	6692	5259	4819	4490	4144	5011																												
	Wi: n 181; 37168			So: n 184; 30415			Jahr: n 365; 67583																																	
Hauptzahlen (cm)												Pegel: Heimboldshausen																												
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																									
	1973																																							
am	öfter	31.	27.	6., 7.	1., 2.	29.	29.	28.	6.	28.	öfter	7.				450																								
NW	164	167	152	172	202	222	183	160	150	136	133	116	152	116	116	440			240	362	316,0																			
MW	203	192	165	201	236	236	216	175	155	145	138	162	206	165	185	430	365,2		230	357	307,5																			
HW	307	232	196	260	283	268	266	206	174	159	173	245	307	266	307	420	365,1		220	347	299,2																			
am	22.	8.	31.	22.	6.	3.	7.	15.	9.	3.	5.	25.				410	365,0		210	331	290,7																			
	1961/1970												400	364,4		200	319	279,4																						
NW	125	136	144	133	135	176	159	156	144	143	133	122	125	122	122	390	364,2		190	293	264,0																			
MNW	170	188	189	204	203	229	199	188	173	165	164	160	162	154	148	380	363,3		180	278	245,9																			
MW	194	231	227	242	245	269	230	211	191	183	176	179	235	195	215	370	362,7		170	258	227,0																			
MHW	251	301	317	311	321	336	286	263	233	227	211	223	392	312	393	360	361,7		160	241	204,2																			
HW	351	439	398	424	369	413	413	425	396	281	252	316	439	425	439	350	360,4		150	214	175,1																			
HW ₁																																								
HW																																								
Außerste Wasserstände												Pegel: Heldra																												
	NW						HW																																	
1973	116 cm 7. Okt						ungeh } 307 cm überh } 22. Nov 1972																																	
1961/1970	122 cm 3. Okt 1964						ungeh } 439 cm überh } 27. Dez 1967																																	
	NNW						HHW																																	
seit 1951	116 cm 7. Okt 1973						ungeh } 452 cm überh } 16. Juli 1956																																	
Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Treibeis; 1 Tag Eisstand. Vom 1.—30. Juni „Leichte Verkrautung“.																																								
WSD Hannover																																								

Werra													Werra																	
Pegel: Allendorf													Pegel: Letzter Heller																	
40,68 km oberhalb der Mündung PN = NN + 143,50 m nS FN = 5166 km² Tagesmittel [Q s. S. 83]													5,04 km oberhalb der Mündung PN = NN + 118,00 m nS FN = 5487 km² 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)																	
98	154	103 [^]	142	136	187	164	113	84	84	65	61	1.	187	252	173 [^]	239	234	288	266	207	170	173	139	138						
92	151	101 [^]	140	135	184	167	113	83	79	69	60	2.	183	249	175 [^]	246	234	287	269	209	165	168	143	142						
91	147	100 [!]	123	136	201	186	111	79	80	71	60	3.	182	245	176 [!]	226	234	297	284	205	164	164	146	139						
89	145	98 [!]	111	147	208	193	107	79	81	69	58	4.	180	242	182 [!]	209	243	311	293	199	160	169	143	128						
89	142	100 ^o	105	202	196	188	105	78	79	66	69	5.	178	240	185 ^o	200	298	298	293	198	161	166	140	125						
88	139	101	101	228	187	195	103	76	80	69	61	6.	175	237	190	195	333	290	295	194	159	166	144	145						
88	137	98	100	232	182	207	103	104	79	63	57	7.	174	234	189	193	343	286	311	191	192	165	136	135						
88	142	97	103	216	178	196	102	89	75	62	52	8.	175	237	185	194	332	282	303	189	185	161	133	118						
87	143	94	125	206	171	188	101	93	76	62	58	9.	174	242	183	217	317	277	292	188	179	162	133	130						
87	141	95	144	200	163	181	101	83	77	62	56	10.	174	239	183	245	307	268	287	188	173	163	133	134						
89	138	93	146	194	163	177	104	81	78	62	60	11.	178	238	181	247	302	266	282	191	166	160	134	139						
93	135	91	136	186	165	170	100	80	72	62	67	12.	184	229	180	239	292	270	276	186	167	153	133	145						
108	133	89	136	181	167	162	99	79	72	61	61	13.	196	230	180	236	287	272	266	186	165	153	132	145						
127	130	89	155	173	171	153	95	84	70	61	62	14.	215	226	180	256	282	275	255	180	170	151	132	139						
135	129	88	146	171	170	150	115	81	68	62	61	15.	223	224	177	247	275	277	250	192	168	147	133	141						
125	126	89	133	157	169	144	118	82	67	61	65	16.	218	221	177	234	267	276	246	214	168	148	132	144						
120	123	91	126	158	170	140	102	83	66	67	74	17.	215	218	179	227	262	275	240	194	169	146	141	149						
121	121	89	122	159	180	137	98	82	66	62	89	18.	214	215	177	221	263	286	237	186	170	145	142	167						
121	119	88	120	165	186	133	97	79	64	60	85	19.	215	212	174	217	267	291	234	182	164	144	139	179						
125	118	87	117	170	191	129	100	77	66	60	78	20.	222	211	172	212	275	295	231	188	163	146	138	175						
194	116	87	116	161	191	126	95	80	65	62	93	21.	271	209	173	212	266	296	229	182	165	142	140	169						
255	111	87	134	158	185	127	92	83	63	58	134	22.	359	204	173	225	262	290	227	178	166	145	135	206						
226	107	87	196	158	174	124	92	81	62	62	137	23.	333	196	172	292	258	281	226	176	174	142	142	240						
217	107	86	182	166	171	122	94	81	62	65	149	24.	320	197	172	293	268	279	223	183	164	142	147	239						
205	101	83	162	170	167	123	98	79	63	63	175	25.	309	190	169	269	273	274	223	183	165	142	144	264						
191	102	82	154	176	165	124	96	79	56	65	152	26.	294	191	170	258	280	270	224	186	164	134	145	273						
178	100	82	148	180	163	119	93	78	60	63	137	27.	279	191	175	249	285	267	220	179	164	138	152	245						
168	97	92	140	185	161	113	88	78	63	62	116	28.	268	182	174	240	288	264	211	175	164	140	161	227						
162	99	99	190	161	161	111	89	83	59	59	111	29.	261	184	189	293	266	266	205	173	168	137	138	213						
157	105	104	192	162	162	109	85	92	59	60	105	30.	257	183	191	295	267	267	202	171	182	136	140	205						
107 ^o	119		191			109		93	61		100	31.	177 ^o	212		295			202		185	141		198						
4014	3865	2889	3763	5479	5289	4667	3009	2563	2132	1893	2703	Σ	6813	6745	5368	6538	8710	8421	7802	5633	5239	4689	4190	5342						
Wi: n 181; 25299												Wi: n 181; 42795																		
So: n 184; 16989												So: n 184; 32915																		
Jahr: n 365; 42288												Jahr: n 365; 75710																		
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	
1973													1973																	
9.	28.	26.	7.	2.	28.	30.	30.	6.	26.	22.	8.				am	öfter	31.	25.	7.	öfter	28.	30.	31.	6.	26.	öfter	8.			
10.		27.			29.	31.									NW	174	177	169	193	234	264	202	171	159	134	132	118	169	118	118
87	97	82	100	135	161	109	85	76	56	58	52	82	52	52	MW	227	218	180	234	281	281	252	188	169	151	140	172	237	178	207
134	125	93	134	177	176	151	100	83	69	63	87	140	92	116	HW	366	258	228	303	368	327	334	226	239	180	169	284	368	334	368
265	162	131	200	237	212	212	135	142	86	76	178	265	212	265	am	22.	9.	31.	23.	7.	4.	7.	15.	7.	1.	28.	26.			
22.	9.	31.	23.	6.	7.	3.	4.	7.	15.	7.	1.	24.	25.		1961/1970															
19—/19—*)													NW	117	127	129	128	130	194	162	150	123	118	115	114	117	114	114		
													MNW	176	207	204	239	233	274	228	205	180	167	164	160	167	150	141		
													MW	211	267	258	286	294	326	272	235	208	193	184	188	274	214	243		
													MHW	286	366	368	376	403	419	345	308	270	254	234	250	496	381	496		
													HW	420	542	526	526	485	535	480	529	471	355	299	389	542	529	542		
													HW, HW																	
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1973	52 cm					ungeh } 265 cm							1973	118 cm					ungeh } 368 cm											
19—/19—*)	8. Okt					überh } 22. Nov 1972							1961/1970	114 cm					ungeh } 542 cm											
						ungeh								4. Okt 1964					überh } 24. Dez 1965											
						überh																								
NNW						HHW							NNW						HHW											
seit 1971	52 cm					ungeh } 358 cm							seit 1936	86 cm					ungeh } 640 cm											
	8. Okt 1973					überh } 17. Aug 1972								13. Nov 1937					überh } 10. Febr 1946											
Eisverhältnisse 1973: 2 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis.													Eisverhältnisse 1973: 2 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis.																	
Wasserstände und Abflüsse vom 1.—17. Sept nach Bezug zum Pegel Letzter Heller.																														
*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																														
WSD Hannover													WSD Hannover																	

Wehre												Pegel: Niddawitzhausen					Dauerzahlen der Wasserstände				
5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 166,52 m a S FN = 430 km ² Tagesmittel [Q s. S. 84]																					
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
													cm	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970			
Tageswerte (cm)																					
1.	134	144	140	155	151	143	157	146	133	127	129	129									
2.	134	143	144	146	150	150	163	143	133	127	129	129									
3.	134	142	132	142	150	154	161	142	132	129	130	128									
4.	134	141	131	139	164	153	159	141	131	129	129	128									
5.	135	141	130	138	185	151	160	139	130	129	129	128									
												Pegel: Allendorf*)									
6.	134	140	130	138	198	150	173	139	135	128	129	128				190	339				
7.	134	142	130	138	190	150	162	139	169	128	129	128				180	323				
8.	134	145	129	145	182	150	162	139	144	128	129	128				170	307				
9.	135	142	130	152	183	149	161	139	137	126	129	128				160	287				
10.	135	142	130	156	177	149	160	139	134	126	134	128				150	274				
11.	139	141	130	152	171	150	158	138	132	126	129	132				140	257				
12.	141	140	130	150	167	153	156	137	134	126	129	134				130	238				
13.	150	140	129	156	163	158	154	137	135	126	129	130				120	216				
14.	148	139	129	152	160	160	152	136	132	126	129	129				110	198				
15.	145	139	128	150	157	161	151	136	132	126	129	130				100	164				
16.	144	138	128	147	155	163	150	136	133	126	127	136				90	133				
17.	143	137	128	146	153	164	148	136	130	126	137	144				80	86				
18.	144	137	128	146	153	171	148	137	130	126	132	136				70	62				
19.	142	137	128	146	153	174	147	137	130	127	130	134				60	10				
20.	154	136	127	144	151	178	147	136	130	130	129	140				50	0				
21.	181	135	127	146	150	174	146	135	131	128	130	159									
22.	163	135	127	158	148	171	145	135	131	128	130	155									
23.	159	135	127	161	147	168	144	135	130	127	131	150									
24.	156	134	127	159	147	164	144	142	128	127	134	162									
25.	153	134	127	158	147	162	144	136	127	127	131	147									
26.	150	134	127	155	148	159	142	135	128	126	129	141									
27.	148	134	129	152	147	157	142	135	128	126	129	140									
28.	146	134	149	152	146	158	142	135	127	125	128	138									
29.	145	134	138	142	144	163	142	135	132	125	130	139									
30.	145	133	149	144	144	160	142	134	137	128	131	137									
31.		134	153	144			144		130	130		137									
Σ	4339	4482	4091	4179	4925	4767	4706	4129	4125	3939	3899	4232									
	Wi: n 181; 26583			So: n 184; 25030			Jahr: n 365; 51613														
Hauptzahlen (cm)																					
												1973									
am	öfter	30.	20./26.	5./7.	29./31.	1.	26./30.	30.	25./28.	28./29.	16.	3./10.									
NW	134	133	127	138	144	143	142	134	127	125	127	128	127	125	125						
MW	145	138	132	149	159	159	152	138	133	127	130	137	147	136	141						
HW	199	148	167	165	212	185	199	151	248	139	141	176	212	248	248						
am	21.	8.	31.	1.	5.	19./20.	6.	1.	7.	2.	17.	24.									
												1961/1970									
NW	126	121	122	122	125	127	128	127	128	122	121	126	121	121	121						
MNW	134	142	138	146	144	152	146	141	137	131	130	132	132	128	127						
MW	142	158	156	162	163	168	156	151	145	138	134	138	158	144	151						
MHW	180	223	230	224	224	228	187	218	192	182	157	176	313	248	315						
HW	212	311	359	352	310	430	248	297	283	298	186	310	430	430							
HW ₁													305	237	306						
HW ₈													310	274	310						
Äußerste Wasserstände																					
												Pegel: Niddawitzhausen									
												1973									
												1961/1970									
												seit 1959									
												Eisverhältnisse 1973: Randeis an 8 Tagen.									

Fulda Pegel: Kämmerzell 177 km oberhalb der Mündung PN = NN + 232,08 m nS FN = 561 km² Tagesmittel [Q s. S. 85]													Fulda Pegel: Bad Hersfeld 114 km oberhalb der Mündung PN = NN + 193,89 m nS FN = 2120 km² 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)																	
129	149	130	154	142	150	147	135	124	125	120	123	1.	203	242	197	266	228	232	231	230	214	201	202	199						
128	147	130	139	142	165	157	132	124	124	120	121	2.	203	239	201	234	228	236	235	228	211	199	198	191						
128	144	130	133	142	195	176	131	124	124	120	120	3.	201	236	200	217	230	331	266	222	211	195	190	189						
127	146	131	131	177	160	158	130	124	125	121	120	4.	199	232	203	211	262	279	284	219	211	197	190	190						
127	145	131	130	201	153	152	130	124	126	120	120	5.	200	236	205	206	364	256	255	219	210	199	188	186						
126	143	130	129	209	154	178	130	122	124	120	120	6.	198	231	203	205	385	251	300	219	209	200	186	188						
127	147	130	130	187	152	162	127	125	126	120	120	7.	197	232	202	206	358	251	285	218	211	198	187	186						
127	164	130	137	168	149	158	129	125	127	120	121	8.	200	276	202	213	304	243	266	217	207	198	186	190						
128	151	131	141	167	148	156	128	125	124	119	121	9.	202	261	203	233	288	238	258	216	213	202	187	186						
127	146	131	149	163	147	157	127	123	123	120	121	10.	202	247	204	241	290	235	254	217	206	196	188	189						
136	145	131	142	158	151	157	127	122	123	121	123	11.	204	239	202	238	272	237	258	218	209	196	193	188						
139	144	130	144	156	155	152	127	125	120	120	125	12.	226	235	200	227	266	243	251	217	207	193	193	194						
191	143	129	252	153	158	148	126	126	124	120	122	13.	254	231	200	332	260	247	242	218	211	194	192	194						
164	141	129	168	150	157	148	131	123	121	120	122	14.	308	227	199	339	253	254	237	217	210	189	194	191						
147	141	128	151	149	157	147	126	125	122	120	121	15.	249	226	200	261	248	250	235	221	207	194	191	191						
144	139	129	146	149	160	145	127	128	121	122	127	16.	235	224	201	244	244	256	231	213	213	191	189	194						
140	138	129	142	148	166	144	125	125	122	126	138	17.	228	222	203	234	240	258	228	217	212	189	185	227						
154	138	129	140	149	169	143	130	124	120	122	129	18.	233	217	201	230	241	263	227	217	207	190	196	222						
149	138	129	140	151	169	141	128	125	126	122	125	19.	240	218	200	225	246	261	225	222	203	195	193	202						
197	136	129	139	147	171	139	128	126	123	124	132	20.	247	216	200	223	240	267	226	216	201	207	190	206						
309	135	129	140	146	164	139	126	129	123	131	160	21.	424	214	199	222	237	260	225	218	205	207	194	242						
224	132	130	194	147	159	139	127	127	123	126	150	22.	460	211	199	299	234	252	226	212	209	199	207	275						
186	133	130	177	150	156	137	127	127	123	122	144	23.	341	210	199	317	236	245	225	212	208	199	200	239						
178	132	129	160	154	157	140	130	127	121	126	151	24.	309	210	199	271	239	242	223	220	203	196	196	254						
169	130	129	154	158	157	139	129	125	122	123	137	25.	287	207	198	257	241	241	231	225	203	193	192	235						
160	130	129	149	160	152	135	127	126	119	122	132	26.	271	204	197	246	242	237	223	217	202	191	195	214						
156	130	130	145	160	151	133	126	127	122	122	131	27.	258	204	196	237	241	233	221	214	202	192	190	207						
153	132	132	143	161	150	132	125	126	121	121	129	28.	251	206	206	230	243	233	218	213	204	190	192	203						
151	131	131	156	151	151	131	125	128	121	125	128	29.	246	207	211	239	233	233	219	209	207	196	190	201						
149	129	139	155	150	150	131	125	131	122	125	128	30.	243	204	211	236	235	235	218	213	228	195	201	199						
129	151	154	133	127	124	124	128	31.	202	245	235	219	217	197	198															
4670	4328	4055	4199	4909	4733	4554	3841	3889	3811	3660	3989	Σ	7519	6966	6286	6864	8070	7499	7442	6534	6471	6078	5775	6370						
Wi: n 181; 26894	So: n 184; 23744	Jahr: n 365; 50638	Wi: n 181; 43204	So: n 184; 38670	Jahr: n 365; 81874																									
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	
1973													1973																	
6.	30.	15.	6.	1., 3.	10.	29.	öfter	6.	26.	9.	3., 7.	am	7.	31.	27.	6.	1., 2.	1.	28., 30.	29.	20.	14., 17.	17.	öfter	am					
126	129	128	129	142	147	131	125	122	119	119	120	126	119	119	NW	197	202	196	205	228	232	218	209	201	189	185	186	196	185	185
156	140	131	150	158	158	147	128	125	123	122	129	149	129	139	MW	251	225	203	245	260	250	240	218	209	196	192	205	239	210	224
318	175	172	282	237	227	197	148	144	135	143	187	318	197	318	MW	488	301	254	408	404	366	322	239	240	208	216	291	488	322	488
21.	8.	31.	13.	6.	3.	3.	14.	6.	19.	20.	21.	am	22.	8.	31.	13.	6.	3.	6.	1.	30.	9.	22.	22.						
1961/1970*)													1968/1972																	
120.	117.	117.	117.	117.	123.	120.	119.	114.	114.	113.	118.	117.	113.	113.	NW	181.	180.	176.	177.	182.	192.	189.	194.	182.	180.	180.	178.	176.	178.	176
131.	144.	138.	140.	139.	143.	133.	129.	126.	125.	125.	125.	127.	121.	120.	MNW	192.	195.	197.	216.	221.	218.	204.	201.	190.	185.	191.	191.	185.	183.	179
150.	174.	164.	166.	167.	167.	148.	142.	135.	135.	131.	135.	165.	138.	151.	MW	210.	226.	240.	252.	258.	255.	237.	226.	205.	209.	204.	208.	240.	215.	227
238.	282.	271.	268.	274.	235.	206.	211.	186.	197.	179.	190.	375.	255.	375.	MHW	288.	355.	395.	377.	353.	355.	341.	363.	272.	294.	256.	263.	491.	402.	514
379.	432.	372.	409.	376.	317.	296.	295.	298.	259.	256.	276.	432.	298.	432.	HW	330.	616.	534.	595.	466.	410.	422.	406.	425.	445.	312.	410.	616.	445.	616
															HW ₁															
															HW ₂															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1973	119 cm					ungeh		318 cm					1973						185 cm		ungeh					488 cm				
	26. Aug. 9. Sept					überh		21. Nov 1972											17. Sept		überh					22. Nov 1972				
1961/1970	113 cm					ungeh		432 cm					1968/1972						176 cm		ungeh					616 cm				
	2., 3. Sept 1967					überh		24. Dez 1967											18. Jan 1972*)		überh					24. Dez 1967				
NNW						HHW							NNW						HHW											
seit 1954	109 cm					ungeh		432 cm					seit 1968						176 cm		ungeh					616 cm				
	10. Okt 1971					überh		24. Dez 1967											18. Jan 1972*)		überh					24. Dez 1967				
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.													Eisverhältnisse 1973: Randeis an 22 Tagen.																	
Verkrautung vom 1. bis 12. 11. 1972, B. 6. bis 31. 10.													*) Durch Staubertrieb entstanden.																	
*) HW ₁ , HW ₂ : Jahresreihe 1954/1970																														

Fulda		Pegel: Rotenburg										
95,69 km oberhalb der Mündung PN = NN + 179,54 m nS FN = 2523 km² Tagesmittel [Q s. S. 86]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	140	187	141	211	176	176	183	176	153	149	137	139
2.	140	186	138	185	176	184	183	179	155	141	135	129
3.	138	181	140	163	177	254	206	170	150	140	129	124
4.	137	178	141	153	201	234	236	165	149	140	132	126
5.	136	180	143	149	296	207	209	164	149	143	129	122
6.	136	176	141	147	323	197	240	165	147	144	128	125
7.	133	177	141	146	305	198	245	163	148	143	129	123
8.	137	210	140	154	256	190	219	163	153	141	126	131
9.	138	210	140	176	240	184	211	160	155	147	129	124
10.	140	193	140	185	242	180	206	162	145	139	128	127
11.	142	184	140	189	224	181	209	161	151	140	129	127
12.	163	180	138	177	218	187	205	160	154	137	127	132
13.	185	174	137	258	212	193	196	161	150	137	127	131
14.	252	170	137	285	203	199	188	161	156	129	126	129
15.	196	169	138	209	197	195	187	160	149	132	126	127
16.	178	164	139	190	194	201	182	158	154	130	126	133
17.	170	164	141	180	190	203	179	150	158	131	128	155
18.	172	157	138	174	189	210	176	161	149	131	132	163
19.	183	158	138	171	193	208	171	163	148	131	133	140
20.	187	157	137	171	187	213	171	160	146	144	127	143
21.	326	155	137	169	183	209	171	158	147	145	134	174
22.	407	151	137	238	181	201	173	155	150	133	141	204
23.	315	148	137	260	183	194	173	151	154	135	137	186
24.	259	151	137	219	185	190	169	163	147	132	135	190
25.	237	146	136	205	187	189	177	167	147	131	128	179
26.	220	144	135	193	187	186	172	164	147	129	132	156
27.	206	143	135	187	186	181	167	159	145	130	127	148
28.	199	143	146	179	189	181	165	159	147	126	130	141
29.	193	145	151	184	181	181	164	154	150	128	129	139
30.	189	146	153	181	184	184	164	151	174	129	132	134
31.		142	185		179		164		168	133		134
Σ	5754	5169	4377	5323	6424	5890	5861	4849	4695	4220	3908	4435
	Wi: n 181; 32937			So: n 184; 27968			Jahr: n 365; 60905					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
440			290	364	362,4
430			280	364	361,4
420			270	364	360,1
410			260	364	358,1
400		365,2	250	363	355,8
390		365,1	240	363	352,8
380		365,0	230	363	348,8
370		365,0	220	362	344,0
360		364,8	210	362	338,5
350		364,7	200	360	331,6
340		364,5	190	357	322,2
330		364,4	180	354	310,3
320		364,1	170	348	294,0
310	365	364,0	160	327	272,3
300	364	363,0	150	279	239,5
			140	226	183,4
			130	158	96,2
			120	2	12,7
			110	0	0,0

Pegel: Kämmerzell					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
440			290	364	362,4
430			280	364	361,4
420			270	364	360,1
410			260	364	358,1
400		365,2	250	363	355,8
390		365,1	240	363	352,8
380		365,0	230	363	348,8
370		365,0	220	362	344,0
360		364,8	210	362	338,5
350		364,7	200	360	331,6
340		364,5	190	357	322,2
330		364,4	180	354	310,3
320		364,1	170	348	294,0
310	365	364,0	160	327	272,3
300	364	363,0	150	279	239,5
			140	226	183,4
			130	158	96,2
			120	2	12,7
			110	0	0,0

Pegel: Bad Hersfeld*)					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
620			390	363	358,2
610			380	362	357,2
600			370	362	355,8
590			360	361	354,0
580			350	360	352,2
570			340	359	349,4
560		365,4	330	356	346,0
550		365,2	320	356	343,2
540		365,2	310	355	340,2
530		365,0	300	351	334,2
520		364,8	290	349	328,0
510		364,6	280	345	319,8
500		364,4	270	339	311,0
490		364,4	260	327	300,2
480		364,4	250	308	287,2
470	365	364,4	240	279	270,6
460	364	363,8	230	234	250,6
450	364	363,6	220	203	219,8
440	364	363,2	210	152	176,2
430	364	362,2	200	82	123,8
420	363	361,6	190	17	59,8
410	363	360,6	180	0	2,6
400	363	359,0	170		0,0

*) Jahresreihe 1968/1972.

Hauptzahlen (cm)													
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Jahr
1973													
am	7.	31.	26., 27.	7.	1., 2.	1.	öfter	23., 30.	10., 27.	28.	öfter	5.	
NW	133	142	135	146	176	176	164	151	145	126	126	122	122
MW	192	167	141	190	207	196	189	162	151	136	130	143	181
HW	417	239	196	334	340	297	264	185	180	156	148	212	417
am	22.	8.	31.	13.	6.	3.	7.	1.	30., 31.	1.	22.	22.	
1961/1970													
NW	123	114	119	119	120	132	133	134	128	123	130	125	114
MNW	146	169	159	171	167	177	155	151	147	142	140	137	138
MW	181	222	209	222	218	220	184	176	168	162	155	158	212
MHW	302	357	348	356	358	322	253	256	229	240	218	239	477
HW	465	367	475	532	429	468	362	381	457	353	271	348	532
HW ₁													
HW													

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	122 cm 5. Okt	ungeh } 417 cm überh } 22. Nov 1972
1961/1970	114 cm 5. Dez 1962	ungeh } 532 cm überh } 24. Febr 1970
	NNW	HHW
seit 1928	80 cm 12. Sept 1949	ungeh } 540 cm überh } 5. Nov 1940, 9. Febr 1946

Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Randeis, 3 Tage Treibeis.
1. Mai—31. Sept. „Leichte bis mittlere Verkräutung“
WSD Hannover

Fulda													Fulda																	
Pegel: Grebenau													Pegel: Guntershausen																	
55,49 km oberhalb der Mündung PN = NN + 151,03 m nS FN = 2975 km² Tagesmittel [Q s. S. 87]													43,99 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,89 m nS FN = 6366 km² Tagesmittel [Q s. S. 88]																	
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)																	
164	191	242	200	186	184	189	171	163	166	153	160	1.	139	208	158	159	143	139	142	118	133	117	134	106						
164	189	230	196	184	183	191	173	162	159	155	159	2.	139	206	173	153	142	142	158	119	138	118	134	105						
164	188	227	182	185	191	197	178	162	158	153	154	3.	132	179	144	140	144	169	157	114	140	124	131	100						
163	187	226	173	189	233	215	175	159	157	151	154	4.	132	151	129	134	159	184	177	116	147	125	127	99						
161	185	219	169	213	211	207	171	160	158	151	154	5.	133	149	128	130	206	158	177	123	138	120	124	99						
162	185	215	167	256	199	210	169	159	157	149	153	6.	177	151	140	128	225	152	181	124	138	119	127	98						
161	183	209	166	265	196	227	169	158	158	148	154	7.	172	175	134	128	225	154	184	123	135	125	131	99						
160	193	201	175	253	196	211	168	160	156	149	152	8.	138	174	127	131	203	151	172	124	133	125	130	98						
160	208	195	187	232	192	205	168	160	157	149	155	9.	134	170	128	142	190	147	170	129	128	130	108	100						
162	196	188	192	225	189	201	167	161	158	154	153	10.	135	158	129	148	183	144	159	127	124	144	107	98						
164	190	173	200	223	186	200	166	157	155	150	155	11.	138	153	129	150	173	143	157	127	131	129	103	100						
169	186	164	189	214	187	200	167	160	156	152	158	12.	142	151	127	145	167	144	156	126	119	126	102	103						
184	184	161	227	211	191	194	167	161	154	151	159	13.	154	185	127	163	163	147	151	125	117	125	123	103						
220	182	160	250	206	195	189	166	161	153	150	157	14.	181	165	127	212	158	151	142	128	117	125	133	102						
204	179	160	212	201	197	187	165	161	149	151	156	15.	166	144	127	172	153	150	138	130	118	126	132	101						
189	178	160	195	198	197	185	165	162	152	150	160	16.	152	143	128	157	151	153	138	127	119	129	110	105						
183	177	161	189	195	198	182	166	163	151	152	169	17.	147	142	128	148	159	154	159	124	115	128	106	114						
183	174	161	184	193	201	181	163	161	150	151	181	18.	147	140	127	143	153	155	164	131	114	135	101	122						
187	173	160	183	193	204	179	166	159	152	156	170	19.	150	139	126	140	151	156	166	136	116	136	101	112						
190	173	159	180	194	205	179	166	159	156	154	167	20.	155	139	126	137	151	160	140	165	123	143	100	110						
237	172	159	179	191	209	178	166	158	158	154	180	21.	208	138	126	138	147	161	123	136	124	158	101	124						
286	170	159	192	188	205	178	162	160	156	157	200	22.	245	136	126	153	146	159	121	126	119	138	102	137						
280	174	159	236	187	200	178	163	162	152	162	197	23.	241	135	126	189	158	154	119	130	119	132	104	133						
236	178	159	218	187	196	176	160	161	153	160	193	24.	200	135	128	175	148	147	118	134	119	128	103	130						
224	177	158	204	188	194	178	165	158	151	157	192	25.	188	134	149	163	146	144	120	126	118	132	102	130						
213	177	158	198	189	193	180	167	160	151	155	178	26.	176	131	129	156	145	142	120	127	118	132	100	120						
204	174	158	193	189	190	173	168	159	149	155	170	27.	165	130	122	150	145	148	115	139	117	131	133	115						
199	172	166	189	189	187	173	165	158	151	153	166	28.	160	133	128	146	144	141	114	132	122	132	129	113						
195	171	169	189	189	190	170	163	160	149	156	164	29.	156	132	130	144	146		112	131	123	131	110	111						
192	168	172	187	189		170	165	172	151	156	161	30.	162	129	131	141	143		115	130	127	132	106	109						
180	181		185			172	175		154		162	31.	135	139		140			118		124	134		110						
5760	5614	5569	5425	6285	5888	5855	5010	4991	4787	4594	5143	Σ	4864	4690	4096	4230	5003	4538	4483	3847	3873	4029	3454	3406						
Wi: n 181; 34541													Wi: n 181; 27421																	
So: n 184; 30380													So: n 184; 23092																	
Jahr: n 365; 64921													Jahr: n 365; 59513																	
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	
1973													1973																	
8., 9., 30.	öfter	7.	2.	2.	29., 30.	24.	11.	öfter	7.	8.					am	3., 4., 30.	27.	6., 7.	31.	1.	29.	3.	18.	1.	20., 26.	öfter				
160	168	158	166	184	183	170	160	157	149	148	152	158	148	148	NW	132	129	122	128	140	139	112	114	114	117	100	98	122	98	98
192	181	180	194	203	196	189	167	161	154	153	166	191	165	178	MW	162	151	132	151	161	151	145	128	125	130	115	110	152	126	138
299	246	253	265	271	247	231	179	178	170	164	209	299	231	299	HW	258	210	184	218	235	201	188	168	150	161	143	143	258	188	258
23.	9., 31.	1., 31.	14.	7.	4.	7.	3.	30.	1.	3.	22.				am	23.	1.	1.	14.	7.	4.	7.	20.	4.	21.	6.	22.			
1961/1970													1961/1970																	
146	152	151	158	153	158	151	140	138	137	138	142	146	137	137	NW	118	117	113	119	111	121	117	117	119	111	113	113	110	111	110
165	184	182	189	186	190	174	166	159	156	156	157	162	151	150	MNW	139	160	148	153	147	157	137	135	133	137	144	139	130	128	124
187	215	212	217	214	215	193	182	172	169	165	170	210	176	193	MW	169	201	189	195	189	195	161	150	155	152	157	156	190	156	173
248	301	286	294	285	266	228	227	217	216	201	216	376	261	376	MHW	237	287	284	275	273	255	208	202	205	192	180	197	365	245	365
343	432	370	456	339	353	283	311	336	267	237	281	456	336	456	HW	333	439	381	432	324	325	261	325	351	238	200	261	439	351	439
HW ₁													HW ₁																	
HW													HW																	
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1973	148 cm					7. Sept		ungeh } 299 cm					überh } 23. Nov 1972		1973	98 cm					6., 8. u. 10. Okt		ungeh } 258 cm					überh } 23. Nov 1972		
1961/1970	137 cm					1. Aug 1964		ungeh } 456 cm					überh } 24. Febr 1970		1961/1970	110 cm					28. Febr 1963		ungeh } 439 cm					überh } 6. Dez 1960		
NNW						HHW							NNW						HHW											
seit 1951	131 cm					8. Juli 1952		ungeh } 456 cm					überh } 24. Febr 1970		seit 1916	98 cm					6., 8. u. 10. Okt 1973		ungeh } 548 cm					überh } 10. Febr 1946		
Eisverhältnisse 1973: 12 Tage Eisstand.													Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Treibeis.																	

Haune		Pegel: Hermannspegel										
8,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 209,99 m a S FN = 422 km ² Tagesmittel [Q s. S. 88]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	108	122	101	146	118	116	119	110	98	101	98	101
2.	107	121	101	123	118	120	127	107	94	101	95	98
3.	107	119	100	113	119	144	140	105	95	98	96	98
4.	107	118	101	108	155	130	144	105	93	101	94	98
5.	108	117	102	106	199	124	134	104	93	104	95	96
6.	109	116	101	105	225	122	157	103	93	103	94	94
7.	109	117	102	105	210	122	149	103	93	100	94	95
8.	109	127	102	113	166	121	136	103	95	103	95	95
9.	111	123	102	126	157	113	131	101	98	101	95	95
10.	111	120	103	127	163	112	129	101	98	102	96	95
11.	117	117	103	123	148	115	130	102	96	99	95	97
12.	129	115	103	118	144	118	127	103	97	96	97	100
13.	143	114	102	193	140	122	123	100	99	98	96	96
14.	135	113	101	155	135	134	120	100	98	97	98	96
15.	118	112	102	130	133	135	118	100	99	95	96	95
16.	112	112	105	122	131	141	117	97	101	96	97	100
17.	110	110	104	117	129	144	116	97	99	95	99	117
18.	115	109	103	115	129	144	115	100	95	93	95	108
19.	121	109	102	114	135	139	114	104	95	100	94	101
20.	144	109	102	112	129	142	114	103	94	97	95	103
21.	281	107	102	113	127	139	114	101	97	98	101	125
22.	202	105	102	170	127	134	113	100	97	98	104	123
23.	159	107	101	160	128	132	112	101	97	96	97	117
24.	151	106	101	140	128	127	111	104	99	96	100	128
25.	142	105	100	133	129	123	116	104	99	96	101	115
26.	135	106	100	127	126	119	109	101	100	95	98	107
27.	128	105	101	122	125	120	107	98	101	95	96	105
28.	126	105	107	119	124	120	106	98	101	95	95	102
29.	124	106	110	121	120		105	97	104	96	99	100
30.	123	105	116	119	121		105	99	110	96	100	96
31.		103	133		118		106		106	99		96
Σ	3901	3480	3215	3555	4355	3813	3764	3051	3034	3040	2925	3192
	Wi: n 181; 22319			So: n 184; 18986			Jahr: n 365; 41305					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970

Pegel: Grebenau				
460			280	348,8
440			260	362
420		365,2	240	358
400		365,0	220	344
			200	310
380		364,9	180	213
360		364,5	160	90
340		364,0	140	0
320		361,9	120	0,3
300	365	357,9		0,0

Pegel: Guntershausen				
440			280	348,9
420			260	365
400		365,2	240	363
		365,1	220	361
		365,0	200	354
380		364,8	180	345
360		364,3	160	315
340		363,0	140	216
320		360,4	120	69
300		356,1	100	6
			80	0

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	2., 4.	31.	öfter	6., 7.	öfter	10.	29., 30.	29.	4., 7.	18.	öfter	6.			
NW	107	103	100	105	118	112	105	97	93	93	94	94	100	93	93
MW	130	112	104	127	140	127	121	102	98	98	97	103	123	103	113
HW	294	131	158	231	242	152	171	112	114	109	107	131	294	171	294
am	21.	8.	31.	13.	6.	3.	6.	1.	30.	31.	22.	21., 24.			
1961/1970*															
NW	96	96	93	91	91	99	97	93	87	89	90	90	91	87	87
MNW	108	120	114	120	120	122	116	110	106	104	104	104	104	100	98
MW	124	145	140	146	145	145	130	126	117	116	112	113	140	119	130
MHW	194	233	236	244	254	228	184	185	175	171	157	160	326	242	335
HW	331	392	359	372	327	297	270	304	392	260	207	253	392	392	392
HW ₁													297	215	304
HW ₂													327	253	331

Pegel: Hermannspegel				
400				
390			240	364
380			230	364
370		365,2	220	363
360		365,1	210	362
350		365,1	200	361
340		365,0	190	359
330		364,8	180	359
320		364,7	170	358
310		364,5	160	355
300		363,9	150	349
290	365	363,6	140	333
280	364	362,6	130	313
270	364	361,8	120	263
260	364	360,8	110	205
250	364	360,0	100	91
			90	0
			80	0,4
				0,0

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	93 cm 4., 7. Juli 18. Aug	ungeh } 294 cm überh } 21. Nov 1972
1961/1970	87 cm 27., 28. Juli 1963	ungeh } 392 cm 19. Juli 1966, überh } 24. Dez 1967
seit 1958	81 cm 14. Sept 1959**)	ungeh } 392 cm 19. Juli 1966, überh } 24. Dez 1967

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 16 Tagen.
*) HW₁, HW₂: Jahresreihe 1959/1970.
**) Durch Staubetrieb entstanden.

Eder 110 km oberhalb der Mündung PN = NN + 298,22 m n S F _N = 489 km ² Tagesmittel*) [Q s. S. 89]										Eder 74,50 km oberhalb der Mündung PN = NN + 209,09 m a S F _N = 1202 km ² Tagesmittel [Q s. S. 90]																					
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)																		
63	92	82	92	92	100	99	70	52	51	49	51	1.	88	114	96	113	111	112	114	88	83	79	65	76							
63	88	81	84	89	122	102	68	53	51	48	52	2.	88	110	98	106	108	126	117	87	81	78	65	74							
62	86	82	81	88	158	103	65	54	63	49	50	3.	87	108	100	102	109	162	121	85	83	80	65	72							
62	84	85	79	96	153	100	63	54	65	50	49	4.	87	107	104	100	118	163	118	84	84	93	67	70							
61	82	83	77	113	145	102	61	55	71	49	49	5.	87	104	107	97	139	158	120	84	83	95	68	69							
61	80	81	77	123	150	99	59	54	63	49	47	6.	87	102	104	97	148	162	117	83	83	92	67	69							
62	80	79	79	131	151	95	58	54	61	47	47	7.	87	103	102	98	152	164	114	83	80	88	67	69							
61	88	77	94	126	146	99	58	54	61	46	56	8.	87	109	101	107	146	161	116	82	79	88	66	70							
61	84	77	95	124	136	94	58	54	59	40	49	9.	87	106	100	112	143	151	112	82	78	86	65	71							
62	85	77	101	121	126	93	57	53	59	42	50	10.	87	106	99	117	140	143	110	81	79	83	64	71							
70	86	75	100	115	118	92	57	53	58	42	50	11.	92	106	98	117	133	135	109	81	82	81	64	72							
74	86	73	102	110	113	89	57	53	55	45	56	12.	100	106	97	117	129	131	106	81	83	79	64	74							
107	84	72	127	105	107	87	56	51	56	44	55	13.	122	105	96	145	124	126	103	81	83	78	64	75							
134	85	71	118	100	103	84	56	52	56	41	53	14.	148	105	94	139	119	121	102	81	83	77	64	72							
128	84	70	109	96	102	82	56	53	56	43	49	15.	143	105	95	130	114	119	100	81	83	76	64	72							
116	83	71	102	93	101	79	56	55	56	41	55	16.	134	104	95	123	111	119	98	81	87	75	65	74							
107	81	71	96	91	102	77	55	57	56	40	69	17.	127	102	95	117	109	118	95	81	87	74	66	84							
101	80	68	92	93	106	75	54	62	55	45	67	18.	122	101	93	113	109	120	93	80	88	74	67	85							
96	79	67	88	98	110	74	54	57	53	43	65	19.	118	101	91	109	113	123	92	81	88	74	67	82							
98	77	66	85	94	116	73	54	56	50	47	85	20.	134	99	90	106	110	128	91	82	86	74	68	94							
153	76	66	89	93	116	71	54	55	50	47	106	21.	170	97	90	108	108	129	90	81	86	73	69	114							
168	74	66	122	92	114	70	54	56	49	58	121	22.	184	99	88	132	107	128	89	81	85	72	71	128							
163	82	65	123	95	110	68	55	56	49	55	120	23.	180	102	89	139	108	125	88	82	85	71	74	127							
151	82	62	120	98	107	67	55	54	49	52	120	24.	168	117	81	137	110	121	87	82	85	71	74	129							
138	78	61	113	103	105	67	56	53	49	50	114	25.	156	114	81	131	113	119	87	82	84	70	71	125							
124	84	58	107	108	104	65	53	52	49	48	106	26.	143	111	86	125	116	118	86	82	82	69	70	118							
114	84	62	101	113	101	63	51	54	48	48	98	27.	134	112	88	119	119	116	84	83	82	68	70	112							
107	91	80	95	118	99	62	52	56	48	50	91	28.	128	114	97	114	124	114	84	82	82	69	70	105							
101	106	77	116	103		61	52	53	45	51	85	29.	123	115	94	123	118		84	84	84	70	70	101							
97	93	90	111	102		63	52	51	49	55	80	30.	118	101	98	120	116		84	84	81	70	72	97							
80	98		106			66		50	48		77	31.	98	111		110			87		80	69		94							
2065	2604	2293	2748	3251	3526	2521	1706	1676	1688	1414	2222	Σ	3616	3283	2958	3270	3749	3946	3098	2472	2579	2396	2023	2745							
Wi: n 181; 17387													Wi: n 181; 20822																		
So: n 184; 11227													So: n 184; 15313																		
Jahr: n 365; 28614													Jahr: n 365; 36135																		
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		
1973																1973															
öfter	22.	26.	5., 6.	3.	28.	29.	27.	31.	29.	9., 17.	6., 7.				am	öfter	21.	24., 25.	5., 6.	22.	1.	öfter	18.	9.	27.	öfter	öfter				
61	74	58	77	88	99	61	51	50	45	40	47	58	40	40	NW	87	97	81	97	107	112	84	80	78	68	64	69	81	64	64	
99	84	74	98	105	118	81	57	54	54	47	96	72	61	78	MW	121	106	95	117	121	132	100	82	83	77	67	89	115	83	99	
171	106	102	133	132	161	110	72	68	81	58	124	171	124	171	HW	186	127	116	148	153	168	123	89	90	99	76	130	186	130	186	
22.	29.	31.	13.	7.	3.	2.	1.	18.	4.	30.	23.				am	22.	29.	31.	13.	7.	3.	3.	1.	18.	5.	30.	23.	24.			
1961/1970**)																1961/1970															
57	63	68	75	68	69	61	57	62	59	54	53	57	53	53	NW	75	84	97	91	91	87	80	76	71	72	70	74	75	70	70	
80	88	82	87	82	87	72	68	72	72	70	70	71	63	62	MNW	105	118	114	115	111	115	99	93	94	92	91	93	99	86	86	
105	121	110	112	112	116	90	82	89	85	80	89	113	86	99	MW	129	150	141	141	140	140	115	106	108	103	101	109	140	107	122	
159	214	199	172	184	160	125	121	132	130	115	130	253	173	257	MHW	176	239	233	206	214	181	144	136	141	136	125	153	288	180	289	
240	315	284	259	223	224	181	189	220	219	161	188	315	220	315	HW	265	344	338	316	278	234	191	206	250	185	155	207	344	250	344	
												240	162	240	HW ₁																
												273	189	273	HW ₂																
Äußerste Wasserstände																Äußerste Wasserstände															
NW								HW								NW								HW							
1973	40 cm							ungeh	171 cm							1973	64 cm							ungeh	186 cm						
	9., 17. Sept							überh	22. Nov 1972								10. bis 15. Sept							überh	22. Nov 1972						
1961/1970	53 cm							ungeh	315 cm							1961/1970	70 cm							ungeh	344 cm						
	29., 30. Okt 1969							überh	19. Dez 1965								öfter Sept 1967							überh	19. Dez 1965						
NNW								HHW								NNW								HHW							
seit 1959	40 cm							ungeh	315 cm							seit 1906	64 cm							ungeh	411 cm						
	9., 17. Sept 1973							überh	19. Dez 1965								öfters Sept 1973							überh	9. Febr 1946						
Eisverhältnisse 1973: Randeis an 15 Tagen, Eisdecke an 32 Tagen.																Eisverhältnisse 1973: 8 Tage Randeis, 7 Tage Randeis u. Eisbewegung, 25 Tage Eisstand.															
*) Vom 20. 8. bis 28. 9. sowie 2. bis 11. 10. nur 12 Uhr-Beobachtungen am Lattepegel.																															
**) HW ₁ , HW ₂ : Jahresreihe 1959/1970.																															

Orke		Pegel: Dalwigkthal										
11,41 km oberhalb der Mündung PN = NN + 300,05 m n S FN = 230 km² Tagesmittel [Q s. S. 91]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	48	72	66	73	72	66	70	54	41	43	39	42
2.	48	69	69	69	72	81	76	54	42	40	38	42
3.	48	68	70	67	73	95	78	52	42	51	39	41
4.	48	66	73	64	89	97	80	51	40	57	39	41
5.	47	65	72	63	107	103	81	51	42	53	38	41
6.	47	64	71	62	114	112	78	50	41	48	38	41
7.	47	65	69	64	111	114	77	49	43	49	38	42
8.	46	66	68	69	104	107	77	50	41	47	36	42
9.	46	65	68	71	101	100	75	49	42	46	36	42
10.	46	65	68	73	95	94	74	49	41	45	38	43
11.	51	65	67	72	91	91	72	48	41	43	38	44
12.	55	64	66	75	87	87	69	48	43	42	38	46
13.	82	63	65	91	83	84	67	47	43	43	39	44
14.	90	64	65	85	78	81	66	47	44	42	38	43
15.	84	63	65	80	75	80	66	46	43	41	38	43
16.	79	63	65	76	72	80	64	46	46	40	37	47
17.	75	62	63	73	71	80	62	45	44	40	41	52
18.	73	61	62	71	72	82	61	47	43	39	40	48
19.	70	61	61	69	72	84	60	46	43	39	39	47
20.	88	60	61	68	70	88	59	45	42	39	39	60
21.	122	58	61	78	68	88	58	45	44	40	45	70
22.	121	66	61	93	68	86	57	44	43	40	44	73
23.	115	70	60	93	68	83	56	43	43	39	42	74
24.	107	65	58	90	68	80	56	45	43	39	42	80
25.	99	62	56	86	69	77	55	45	43	39	41	77
26.	92	62	55	82	69	75	54	44	43	39	41	73
27.	86	62	66	78	71	73	53	43	43	39	41	69
28.	82	64	88	74	72	73	53	43	42	39	41	66
29.	79	62	73	70	74	74	53	44	42	39	44	64
30.	75	60	73	68	72	72	53	43	42	39	43	61
31.	63	75	75	67	75	75	55	41	41	40	60	60
Σ	2196	1985	2060	2109	2467	2587	2015	1413	1316	1319	1190	1658
	Wi: n 181; 13404			So: n 184; 8911			Jahr: n 365; 22315					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
320			190		358,0
310			180		353,3
300		365,2	170	365	347,8
			160	363	342,1
		365,1	150	357	332,4
290			140	355	321,8
280		365,0	130	351	305,0
270		364,9	120	336	288,2
260		364,7	110	317	263,5
250		364,4	100	280	230,3
240			90	244	180,2
230		364,0	80	201	113,8
220		363,6	70	168	48,2
210		362,8	60	127	7,0
200		361,7	50	38	0,0
		360,3	40	0	

Pegel: Schmittlotheim					
Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
360					
340					
320		365,2			
300		365,0			
		364,8			
280			364,0		
260			363,3		
240			362,0		
220			359,2		
200	365		352,5		
180		363	339,5		
160		356	315,5		
140		343	277,5		
120		302	191,8		
100		201	84,9		
80		71	18,7		
60		0	0,0		

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	öfter	21.	26.	6.	31.	1.	öfter	öfter	4.	öfter	8., 9.	öfter			
NW	46	58	55	62	67	66	53	43	40	39	36	41	46	36	36
MW	73	64	66	75	80	86	65	47	42	43	40	53	75	49	61
HW	124	73	96	99	117	115	84	55	48	66	49	84	124	84	124
om	21.	1.	28.	13.	5., 6.	7.	2.	1.	15.	4.	21.	24.			
1961/1970															
NW	45	53	58	57	55	56	48	38	38	38	38	42	45	38	38
MNW	61	69	68	67	64	66	53	48	48	47	46	48	55	44	44
MW	76	91	87	87	86	85	65	60	58	54	53	61	86	58	72
MHW	112	151	149	143	144	116	90	84	90	82	72	89	199	117	205
HW	176	220	258	202	234	157	128	137	195	116	106	109	258	195	258
HW ₁															
HW															

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	36 cm 8., 9. Sept	ungeh } 124 cm überh } 21. Nov 1972
1961/1970	38 cm öfter 1964	ungeh } 258 cm überh } 15. Jan 1968
seit 1952	NNW 33 cm 6. Sept 1959	ungeh } 258 cm überh } 15. Jan 1968
Eisverhältnisse 1973: keine Angaben		

Pegel: Dalwigkthal					
Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
260					
240					
220		365,2			
200		365,1			
		365,0			
180			80	308	256,8
160		364,3	60	169	144,3
140	365	362,3	40	29	1,2
120	363	359,5	20	0	0,0
100	351	345,1			
		317,9			

Schwalm													Schwülme																	
Pegel: Uttershausen													Pegel: Vernawahlshausen																	
9,38 km oberhalb der Mündung PN = NN + 164,56 m a S, FN = 986 km² Tagesmittel [Q s. S. 92]													3,9 km oberhalb der Mündung PN = NN + 114,83 m n S FN = 282 km² Tagesmittel [Q s. S. 92]																	
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)																	
118}	136}	112	161	141	125	134	123	122	126	115	116	1.	199	211	200	219	220	215	226	218	203	202	199	201						
118}	134}	113	147	140	135	142	125	120	122	114	115	2.	199	210	200	212	223	232	241	213	202	206	197	201						
118}	133}	116	138	142	174	154	124	121	129	112	114	3.	198	210	198	209	228	251	239	211	203	203	198	199						
118}	132}	117	133	163	166	147	120	120	123	110	112	4.	197	211	198	207	286	234	235	209	202	210	198	199						
117}	132}	118	130	211	151	146	120	120	126	113	112	5.	197	209	198	208	280	228	237	209	203	205	199	199						
117}	131}	118	128	210	146	152	120	121	122	110	112	6.	201	208	198	209	273	237	231	208	209	203	198	199						
118}	130}	119	128	206	144	144	118	123	120	111	113	7.	199	209	198	224	262	236	229	208	228	204	198	199						
117}	149}	120	131	197	142	142	119	120	120	110	115	8.	197	208	198	245	254	236	228	207	208	203	199	200						
117}	151}	120	142	196	139	138	119	120	121	109	113	9.	198	207	200	240	252	230	228	207	205	201	198	198						
117}	143}	122	143	175	137	136	119	121	121	113	112	10.	198	209	202	239	245	228	226	206	204	200	198	201						
123}	137}	122	145	163	134	135	118	120	120	114	113	11.	204	210	201	238	242	232	224	207	204	200	196	206						
130}	135}	120	143	156	134	134	118	118	117	114	121	12.	209	208	200	238	240	236	221	206	211	201	197	204						
150}	133}	119	201	154	135	130	118	119	115	112	118	13.	226	206	200	251	237	240	220	205	210	201	198	201						
170}	131}	118	199	148	137	126	118	120	117	114	112	14.	215	206	199	234	232	235	219	204	205	200	197	200						
144}	129}	118	177	143	138	127	116	119	117	113	114	15.	209	205	198	228	230	233	222	204	205	200	198	201						
135}	127}	121	170	140	144	124	118	127	116	110	119	16.	208	204	199	223	227	234	218	204	209	200	200	207						
131}	126}	121	150	138	143	123	117	130	116	114	138	17.	206	203	199	221	226	233	216	204	207	199	212	215						
132}	124}	121	144	137	140	122	121	125	116	117	134	18.	209	203	199	220	229	245	215	209	105	199	199	205						
134}	124}	118	142	138	140	121	126	124	112	115	117	19.	208	203	199	219	226	249	215	207	205	199	198	207						
148}	124}	119	139	136	141	122	121	126	115	112	122	20.	214	203	199	218	224	255	214	207	204	200	199	228						
217}	124}	119	140	134	140	121	119	130	121	114	145	21.	222	203	199	221	223	246	213	206	205	200	203	249						
205}	122}	120	161	132	137	121	116	127	118	114	145	22.	224	201	198	232	222	238	214	203	205	199	203	230						
200}	121}	121	174	130	135	119	118	122	116	113	132	23.	232	200	198	243	221	234	214	204	206	199	205	238						
197}	120}	120	167	130	132	120	129	123	114	112	135	24.	225	201	198	237	220	232	216	209	204	199	208	246						
182}	120}	120	163	128	127	124	126	125	116	112	128	25.	221	201	197	231	220	230	214	205	204	200	205	222						
166}	117}	120	154	126	126	123	124	123	110	111	121	26.	215	200	197	228	218	227	212	204	212	198	200	214						
146}	116}	119	148	126	125	120	125	122	112	114	119	27.	212	200	206	224	218	226	211	203	207	198	200	211						
143}	119}	127	144	126	127	117	124	120	113	112	116	28.	212	200	227	220	218	227	210	206	205	199	200	209						
139}	119}	128	125	143	143	118	128	122	113	115	114	29.	211	200	208	215	231		209	206	204	198	210	210						
137}	115}	128	124	140	140	119	130	127	112	119	117	30.	212	199	216	214	230		208	204	204	198	203	208						
114	138		125			121		138	115		117	31.	198	219		214			216		202	203	207							
4304	3968	3732	4242	4640	4177	4022	3637	3815	3651	3388	3731	Σ	6277	6346	6246	6138	7239	7040	6841	6203	6390	6227	6013	6514						
Wi: n 181; 25063													Wi: n 181; 39486																	
So: n 184; 22244													So: n 184; 38188																	
Jahr: n 365; 47307													Jahr: n 365; 77674																	
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	
1973													1973																	
öfter	31.	1.	6./7.	30.	1., 27.	28.	15., 22.	12.	26.	9.	öfter				am	öfter	31.	25., 26.	4.	30., 31.	1.	30.	22., 27.	öfter	öfter	11.	9.			
117	114	112	128	124	125	117	116	118	110	109	112	112	109	109	NW	197	198	197	207	214	215	208	203	202	198	196	198	197	196	196
143	128	120	152	150	139	130	121	123	118	113	120	138	121	130	MW	209	205	201	226	234	235	221	207	206	201	200	210	218	208	213
221	156	151	217	215	183	157	140	152	148	120	152	221	157	221	HW	244	212	244	259	303	258	265	226	258	242	231	266	303	266	303
21.	8./9.	31.	13.	5.	3.	3., 6.	30.	22.	3.	öfter	21.				am	13.	7.	28.	13.	4.	20.	2.	1.	7.	4.	23.	21.			
19 / 19 *)													1967/1973																	
															NW	197	198	197	197	196	208	205	203	201	198	196	197	196	196	196
															MNW	207	210	214	218	221	225	214	210	206	203	202	205	201	201	199
															MW	220	230	231	235	240	240	224	219	213	210	207	214	233	215	223
															MHW	282	299	322	295	310	289	279	291	254	282	265	256	387	314	409
															HW	408	458	484	451	418	411	309	403	285	337	354	319	484	403	484
															HW ₁															
															HW ₂															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1973						1973						1967/1973						1967/1973												
109 cm						ungeh } 221 cm						196 cm						ungeh } 303 cm												
9. Sept						überh } 21. Nov 1972						11. Sept						überh } 4. März												
19 / 19 *)						ungeh						196 cm 1., 2. März 72						ungeh } 484 cm												
						überh						11. Sept. 1973						überh } 15. Jan 1968												
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1969						seit 1969						seit 1967						seit 1967												
109 cm						ungeh } 298 cm						196 cm 1., 2. März 72						ungeh } 484 cm												
9. Sept 1973						überh } 24. Febr 1970						11. Sept. 1973						überh } 15. Jan 1968												
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.													Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																	
Verkrautung vom 1. 11. bis 8. 12. 1972, 1. 7. bis 31. 10.																														
*) Durch den Schwalmneubau wurde das Abflußprofil verändert und der Pegelnullpunkt um 1 m tiefer gelegt; ein Vergleich mit früheren Wasserständen ist nicht möglich.																														
L/U Wiesbaden													L/G Hannover																	

Diemel		Pegel: Helmarshausen										
6,45 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 104,25 m a S FN = 1741 km²												
Tagesmittel [Q s. S. 94]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	109	124	103 [^]	129	128	110	115	97	92	90	86	98
2.	105	124	107 [^]	126	128	110	119	99	92	90	88	101
3.	106	124	107 [^]	122	133	118	131	98	92	92	88	86
4.	109	124	108 [^]	118	164	124	136	97	92	100	84	84
5.	112	117	107 [^]	116	218	121	138	96	93	103	77	84
6.	110	112	105 [^]	116	196	122	131	95	94	100	75	78
7.	108	116	105 [^]	117	165	124	126	96	91	96	72	78
8.	105	123	104 [^]	119	151	126	121	96	91	93	74	79
9.	106	120	106 [^]	122	158	127	119	96	91	93	79	78
10.	110	116	106 [^]	123	141	126	114	96	92	93	84	83
11.	110	112	105 [^]	123	155	126	108	96	92	92	85	81
12.	108	111	104 [^]	124	150	127	104	95	98	92	94	83
13.	114	108	104 [^]	126	145	132	102	94	100	90	80	82
14.	118	108	104 [^]	128	139	134	101	94	95	91	86	80
15.	117	108	102 ^o	127	137	136	105	94	97	92	89	78
16.	116	109	102	120	137	138	102	95	94	92	92	82
17.	116	108	112	117	136	136	99	94	93	92	100	88
18.	112	108	101	117	135	139	99	94	94	94	86	86
19.	107	107	99	116	135	143	100	93	95	95	80	83
20.	112	106	102	117	132	149	101	93	95	94	80	83
21.	126	106	106	119	130	144	103	93	96	94	82	93
22.	131	106	107	129	129	144	102	93	94	94	78	100
23.	131	106	101	141	122	143	100	93	92	89	74	80
24.	130	106	100	144	115	137	102	93	92	89	72	90
25.	129	106	102	142	110	130	104	93	91	90	72	88
26.	127	109 [^]	108	138	106	127	102	92	91	95	70	84
27.	123	111 [^]	116	132	106	124	99	92	91	95	71	83
28.	120	106 [^]	118	130	107	118	98	92	91	91	78	82
29.	119	104 [^]	117	109	109	125	97	93	91	86	84	79
30.	122	101 [^]	120	108	120		97	93	91	85	94	83
31.		101 [^]	124	109			96		90	85		78
Σ	3468	3447	3312	3498	4234	3880	3371	2835	2883	2867	2454	2615
	Wi: n 181; 21839			So: n 184; 17025			Jahr: n 365; 38864					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
Pegel: Uttershausen *)					
230	.				
220	365				
210	362				
200	358				
190	354		140	290	
180	353		130	233	
170	347		120	121	
160	339		110	1	
150	330		100	0	
*) s. Fußvermerk S. 32.					
Pegel: Vernawahlshausen *) 1967/1973					
490	.		340	362,6	
480	.		330	362,1	
470	.		320	361,4	
460	.		310	360,1	
450	365,3		300	358,6	
440	365,1		290	365	354,6
430	365,0		280	363	348,0
420	365,0		270	362	341,6
410	364,9		260	361	332,7
400	364,7		250	356	321,6
390	364,4		240	343	298,6
380	364,4		230	308	260,9
370	364,1		220	263	214,0
360	364,0		210	210	136,4
350	363,3		200	65	20,9
			190	0	0,0

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	2., 8.	30., 31.	19.	öfter	26., 27.	1., 2.	31.	26., 28.	31.	30., 31.	26.	öfter			
NW	105	101	99	116	106	110	96	92	90	85	70	78	99	70	70
MW	116	111	107	125	137	129	109	94	93	92	82	84	121	93	106
HW	132	124	127	144	227	160	140	100	103	115	116	110	227	140	227
am	22.	öfter	31.	23./24.	5.	20.	5.	2.	13.	4.	17.	22.			
1961/1970*)															
NW	99	97	98	105	103	116	106	96	98	97	96	97	97	96	96
MNW	110	129	126	133	130	140	124	116	114	112	111	111	108	106	104
MW	122	157	154	164	163	165	141	130	132	122	120	121	154	128	141
MHW	159	247	252	244	243	212	188	183	211	169	149	147	326	263	361
HW	208	360	426	410	352	299	300	295	580	275	286	209	426	580	580
HW ₁													311	241	327
HW ₂													350	264	359

Pegel: Helmarshausen					
590	.		340	364,5	
580	.		330	364,3	
570	.		320	363,7	
560	.		310	363,3	
550	.		300	362,6	
540	.		290	362,0	
530	.		280	361,1	
520	.		270	360,3	
510	.		260	358,9	
500	.		250	357,0	
490	365,2		240	355,1	
480	365,1		230	351,1	
470	365,1		220	365	346,4
460	365,1		210	364	341,8
450	365,1		200	364	335,2
440	365,1		190	363	326,5
430	365,1		180	363	315,7
420	365,1		170	363	300,6
410	365,0		160	361	282,8
400	365,0		150	357	261,8
390	364,8		140	347	233,6
380	364,7		130	320	193,4
370	364,7		120	275	120,6
360	364,6		110	232	47,1
350	364,6		100	154	6,9
			90	57	0,0
			80	19	
			70	0	

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	70 cm 26. Sept	ungeh } 227 cm überh } 5. März
1961/1970	96 cm 29. Juni, öfter Sept 1964	ungeh } 580 cm überh } 17. Juli 1965
seit 1956	NNW 70 cm 26. Sept 1973	HHW ungeh } 580 cm überh } 17. Juli 1965

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 20 Tagen.

*) HW₁, HW₂: Jahresreihe 1956/1970

Emmer													Werre																	
Pegel: Welsede													Pegel: Herford																	
7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 81,10 m a S F _N = 507 km ² Tagesmittel [Q s. S. 95]													22,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 55,84 m n S F _N = 874 km ² Tagesmittel [Q s. S. 96]																	
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)																	
104	116	98 ^h	134	122	106	104	108	98 ^h	104	100	89 ^h	1.	127	140	124	102	104	137	143	156	114	114	118	122						
105	116	99 ^h	120	127	108	122	106	98 ^h	104	99	89 ^h	2.	120	144	124	150	188	182	152	141	114	124	120	119						
106	114	98 ^h	115	171	173	132	104	98 ^h	105	99	89 ^h	3.	128	142	125	148	216	252	153	138	110	130	130	121						
105	113	100 ^h	111	207	155	122	102	98 ^h	111	97	87 ^h	4.	128	142	127	142	292	188	148	140	112	138	135	121						
106	113	99 ^o	111	177	130	120	100	99 ^h	114	96	88 ^h	5.	128	142	127	144	240	180	140	122	112	127	123	121						
107	112	98	108	163	100	121	100	98 ^h	106	94	88 ^h	6.	130	140	127	143	210	196	133	120	112	131	120	122						
110	112	98	117	158	151	110	99	100 ^h	104	95	89 ^h	7.	134	160	127	104	188	186	132	120	138	138	121	120						
113	118	100	165	148	152	117	99	101 ^h	105	93	88 ^h	8.	142	160	130	214	186	176	140	120	116	122	120	122						
116	113	102	155	144	138	120	99	100 ^h	105	92	88 ^h	9.	146	146	142	218	185	164	140	120	113	122	120	122						
112	113	108	141	137	127	118	99	100 ^h	104	92	90 ^h	10.	144	143	143	194	175	100	140	120	116	118	120	129						
124	116	104	137	133	127	116	99	101 ^h	102	92	94 ^h	11.	166	150	131	187	167	160	138	120	122	117	121	139						
122	116	102	138	131	131	114	98	109 ^h	102	92	95 ^h	12.	151	146	128	190	163	164	132	120	128	117	121	136						
146	114	100	169	126	135	112	98	107 ^h	102	92	90 ^h	13.	228	144	128	242	158	174	130	118	122	116	120	128						
146	113	100	148	122	141	110	98	104 ^h	102	91	90 ^h	14.	206	146	120	196	153	184	132	117	120	119	120	124						
133	112	101	131	120	134	115	96	104 ^h	101	91	90 ^h	15.	179	145	125	178	152	184	143	116	124	116	119	128						
127	111	102	122	122	139	111	98	106 ^h	101	92	98 ^h	16.	162	143	130	164	146	187	130	115	130	113	118	139						
125	110	101	117	122	134	110	97	104 ^h	101	97	104 ^h	17.	159	140	130	164	147	172	132	114	131	122	122	143						
124	109	100	117	122	136	108	102	105 ^h	100	94	96 ^h	18.	160	138	128	164	153	170	130	130	123	122	122	130						
124	107	99	116	119	141	108	98	104 ^h	100	92	94 ^h	19.	153	137	128	166	148	176	126	126	119	117	122	137						
127	107	97	116	115	156	108	97	105 ^h	100	91	115 ^h	20.	164	136	127	166	145	196	126	117	123	118	122	148						
142	106	99	126	113	144	109	96	104 ^h	101	92	121	21.	181	136	128	166	146	180	133	113	120	120	131	169						
153	106	100	134	112	136	108	96	104 ^h	103	99	126	22.	187	133	128	170	140	167	132	111	121	110	147	154						
150	104	100	150	112	130	107	97	104 ^h	100	96	117	23.	202	133	130	213	137	152	129	111	110	115	127	157						
142	105	99	145	111	125	108	98	105 ^h	99	94	127	24.	184	132	130	220	134	150	130	113	119	116	126	159						
137	104	98	138	109	122	108	99	105 ^h	99	100	111	25.	168	131	133	206	134	140	130	132	119	116	156	143						
131	104	98	132	108	120	106	98	107 ^h	98	96	101	26.	160	129	126	180	134	140	128	130	123	110	137	137						
126	103	110	124	108	116	105	97	110 ^h	98	92	97	27.	154	128	158	174	147	138	128	117	125	114	130	139						
123	102	136	123	111	117	104	97	108 ^h	98	91	95	28.	152	128	168	166	140	138	142	130	124	113	120	127						
121	102	120	108	117	117	104	101	106 ^h	96	93	90	29.	152	128	155	132	154	128	128	132	130	114	128	133						
120	99	123	107	117	117	104	100	105 ^h	98	92	93	30.	148	128	154	130	148	126	119	115	121	132	120	120						
98	131	105	104	104	102	92	31.					31.	130	160	130	126	115	122	125											
3727	3388	3220	3660	3990	4030	3471	2976	3201	3165	2826	3021	Σ	4749	4326	4147	4997	5086	5095	4172	3698	3732	3724	3774	4140						
Wi: n 181; 22015	So: n 184; 18660	Jahr: n 365; 40675	Wi: n 181; 28400	So: n 184; 23240	Jahr: n 365; 51640																									
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	
1973													1973																	
1.	31.	20.	6.	31.	1.	öfter	21., 22.	öfter	29.	öfter	4.				am	2.	öfter	1., 2.	4.	30., 31.	1.	öfter	22., 23.	3.	16., 18., 19.	2.				
104	98	97	108	105	106	104	96	98	96	91	87	97	87	87	NW	126	128	124	142	130	137	126	111	110	113	118	119	124	110	110
124	109	104	131	129	134	112	99	103	102	94	97	122	101	111	MW	158	140	134	178	164	170	135	123	120	120	126	134	157	127	142
179	123	144	190	227	187	147	113	118	119	104	141	227	147	227	HW	254	198	172	256	304	205	196	189	219	174	185	180	304	219	304
13.	B.	28.	13.	3.	3.	3.	1.	26.	5.	22.	21.				am	13.	7.	31.	13.	4.	3.	18.	18.	7.	4.	28.	20.			
1961/1970													1961/1970																	
97	91	85	82	83	101	98	94	95	98	100	97	82	94	82	NW	140	144	144	144	144	146	145	142	144	143	144	134	140	134	134
104	114	112	118	115	121	113	107	107	108	105	105	99	102	95	MNW	155	170	165	170	166	169	157	150	150	150	150	153	151	145	143
123	146	139	143	140	141	127	117	119	117	114	117	139	119	128	MW	180	210	198	206	195	200	178	165	167	164	163	169	198	168	183
204	251	240	224	229	203	190	181	179	183	165	171	298	248	302	MHW	290	371	353	332	314	291	287	261	260	251	231	243	433	338	445
257	330	342	323	295	318	258	256	285	262	251	274	330	285	342	HW	385	534	512	486	405	381	446	378	417	270	339	370	534	446	534
															HW															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1973	87 cm					ungeh } 227 cm					1973	110 cm					ungeh } 304 cm													
	4. Okt					überh } 3. März						3. Juli					überh } 4. März													
1961/1970	82 cm					ungeh } 342 cm					1961/1970	134 cm					ungeh } 534 cm													
	28. Febr 1963					überh } 15. Jan 1968						24. Okt 1965					überh } 4. Dez 1960													
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1953	76 cm					ungeh } 342 cm					seit 1936	104 cm					ungeh } 005 cm													
	21. Nov 1953					überh } 15. Jan 1968						20. März 1972					überh } 9. Febr 1946													
Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Randeis.													Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																	

Gr. Aue												Pegel: Heide												Dauerzahlen der Wasserstände											
23,7 km oberhalb der Mündung PN = NN + 27,18 m nS FN = 1024 km² Tagesmittel [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	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970																	
Tageswerte (cm)																																			
1.	267	273	265	280	287	276	272	268	261	261	258	265																							
2.	267	273	265	278	288	281	285	272	261	261	258	267																							
3.	267	272	265	276	289	301	285	271	261	261	258	262																							
4.	267	271	266	275	297	296	282	270	261	262	259	261																							
5.	266	272	267	274	295	288	280	268	260	261	259	261																							
6.	266	270	267	274	290	288	276	267	260	262	258	260																							
7.	266	271	267	274	286	287	274	267	261	264	258	260																							
8.	266	273	268	277	286	288	278	266	266	263	258	265																							
9.	267	273	270	282	286	283	278	266	264	263	259	263																							
10.	268	272	272	284	283	280	279	266	263	261	262	263																							
11.	271	273	272	282	281	278	275	265	261	261	260	271																							
12.	272	273	271	285	280	278	272	265	262	260	258	272																							
13.	281	273	271	293	280	280	272	264	261	261	258	267																							
14.	290	272	272	290	278	281	270	263	261	261	258	266																							
15.	285	271	273	284	277	279	271	264	261	259	258	266																							
16.	279	271	273	280	276	280	272	264	262	259	258	266																							
17.	275	271	273	279	276	279	270	264	263	259	258	268																							
18.	276	270	272	280	278	280	269	264	261	256	259	269																							
19.	274	270	271	288	278	284	268	264	261	256	260	271																							
20.	275	270	271	285	278	289	267	263	261	265	259	276																							
21.	287	269	271	283	275	288	267	263	262	261	259	275																							
22.	290	269	271	283	275	283	270	263	263	260	259	276																							
23.	285	269	272	290	274	279	269	263	263	258	259	277																							
24.	282	268	271	297	274	276	268	263	262	258	262	279																							
25.	278	268	271	297	274	275	268	262	262	258	263	278																							
26.	278	268	270	295	273	274	268	262	262	258	265	274																							
27.	276	269	273	291	274	273	267	261	262	259	264	273																							
28.	278	268	278	287	280	271	266	261	262	258	263	271																							
29.	275	267	278	280	272	272	266	261	261	259	262	272																							
30.	274	266	277	278	272	272	266	261	262	258	262	271																							
31.	266	278	277	266	261	258	270																												
Σ	8248	8381	8401	7943	8703	8439	8436	7941	8114	8061	7791	8335																							
	Wi: n 181; 50115			So: n 184; 48678			Jahr: n 365; 98793																												
Hauptzahlen (cm)																																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																				
1973																																			
am	öfter	30., 31.	öfter	öfter	26.	28.	öfter	öfter	5., 6.	19.	öfter	6., 7.																							
NW	266	266	265	274	273	271	266	261	260	256	258	260	265	256	256																				
MW	275	270	271	284	281	281	272	265	262	260	260	269	277	265	271																				
HW	302	274	279	299	300	307	288	274	268	275	267	282	307	288	307																				
am	16.	11.	öfter	25.	4.	3.	2.	2.	8.	13.	10.	24.																							
1965/1973																																			
NW	261	263	263	263	262	265	259	261	259	256	258	259	261	256	256																				
MNW	267	271	271	273	274	272	266	264	263	261	262	264	264	260	260																				
MW	276	283	284	286	283	285	276	272	269	267	269	271	283	271	277																				
MHW	302	305	327	319	312	312	313	297	289	284	284	285	352	320	357																				
HW	334	353	427	400	347	345	353	355	334	312	323	301	427	355	427																				
HW ₁																																			
HW																																			
Äußerste Wasserstände																																			
NW												HW																							
1973	256 cm 18., 19. Aug						ungeh } 307 cm überh } 3. April																												
1965/1973	256 cm 18., 19. Aug 1973						ungeh } 427 cm überh } 16. Jan 1968																												
NNW												HHW																							
seit 1965	256 cm 18., 19. Aug 1973						ungeh } 427 cm überh } 16. Jan 1968																												
Eisverhältnisse 1973: 6 Tage Randeis, 13 Tage Eisdecke.																																			
LIG Hannover																																			

Steinhuder Meer												Pegel: Wilhelmstein												Aller												Pegel: Brenneckenbrück																																			
PN = NN + 36,77 m n S												F _N = 105 km ²												155,6 km oberhalb der Mündung												PN = NN + 46,34 m a S												F _N = 1639 km ²																							
12 Uhr-Ablesungen																								Tagesmittel [Q s. S. 90]																																															
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)																																																																							
118	120	119	121	124°	124	123	119	114	109	99	101	1.	138	139	107	188	161	128	148	129	95	118	92	108																																															
117	121	119	121	125	125	125	120	114	109	100	101	2.	135	136	107	183	156	134	152	142	96	117	93	108																																															
117	120	119	120	125	126	127	119	114	110	100	101	3.	134	133	106	174	158	164	162	147	94	115	94	112																																															
117	120	119	120	126	126	125	120	113	110	100	101	4.	133	132	110	168	164	193	164	137	93	107	96	114																																															
117	120	118	120	126	123	125	119	113	109	102	101	5.	131	132	111	162	166	192	161	129	88	105	90	110																																															
117	118	118	118	127	125	123	119	113	110	102	101	6.	133	132	115	157	162	191	158	126	90	105	83	109																																															
117	119	119	118	127	123	124	118	111	109	100	101	7.	134	134	117	160	162	193	151	124	92	109	87	103																																															
117	119	119	119	126	126	123	118	111	106	102	101	8.	135	135	119	165	162	187	148	120	91	110	92	105																																															
118	120	119	119	127	127	122	117	111	110	101	101	9.	135	134	119	174	169	178	145	116	91	110	97	107																																															
115	118	119	120	127	127	126	116	111	110	100	99	10.	137	130	121	177	169	169	142	115	92	107	100	109																																															
117	119	119	122	126	124	123	117	111	111	100	109	11.	139	133	121	175	163	167	140	114	88	110	102	120																																															
117	119	119	120	128	123	123	117	111	110	99	109	12.	140	135	122	172	156	168	138	113	88	112	103	127																																															
94	119	119	121	127	126	122	117	110	109	99	106	13.	148	135	122	182	156	177	135	111	91	111	103	129																																															
119	120	119	121	127	126	122	115	110	108	100	108	14.	172	134	122	180	152	184	130	110	97	110	103	113																																															
118	119	119	123	127	125	123	115	112	108	100	108	15.	167	133	121	164	149	180	137	108	93	107	103	110																																															
119	120	119	122	126	126	122	115	110	107	99	108	16.	161	131	138	155	147	180	138	107	102	106	101	112																																															
119	120	119	122	125	125	123	115	109	107	101	108	17.	166	128	150	152	146	178	132	102	113	109	89	113																																															
119	120	119	123	127	125	122	116	109	106	101	108	18.	161	128	147	151	147	176	127	107	114	108	90	112																																															
120	120	119	124	126	126	122	117	110	107	101	101	19.	154	126	140	147	147	182	123	104	111	104	97	113																																															
120	120	119	123	125	126	121	116	109	106	99	106	20.	151	128	137	151	142	192	118	107	113	104	98	125																																															
116	120	119	121	125	127	121	116	108	105	100	108	21.	159	126	138	152	140	189	120	106	113	100	101	133																																															
118	119	119	122	125	127	120	116	110	105	98	108	22.	171	120	134	154	138	180	119	102	110	98	96	130																																															
119	119	119	122	125	126	121	116	108	105	100	106	23.	171	109	151	160	135	178	122	98	110	96	91	139																																															
121	119	119	125	124	127	120	115	108	105	101	109	24.	165	116	170	164	135	171	129	98	118	96	94	157																																															
120	119	119	125	125	126	120	114	108	104	101	108	25.	159	120	160	164	134	163	137	100	111	97	101	151																																															
121	119	119	125	125	125	120	115	108	104	101	106	26.	151	111	150	164	132	159	135	99	114	95	111	142																																															
121	119	119	126	125	126	120	114	108	103	101	107	27.	146	109	152	164	128	154	127	97	113	94	100	134																																															
117	119	120	125	124	125	120	112	109	103	102	107	28.	140	112	176	159	134	152	125	94	114	95	112	131																																															
119	119	119	125	125	125	119	113	109	102	99	106	29.	142	113	178	135	150	124	96	115	94	111	123																																																
121	119	121	125	126	126	119	114	109	102	101	105	30.	142	109	179	132	152	122	96	114	92	105	120																																																
119	121	121	124	124	124	118	110	105	101	105	105	31.	110	188	188	130	130	122	118	118	91	122	122																																																
3525	3701	3692	3408	3896	3764	3784	3490	3421	3310	3009	3254	Σ	4450	3903	4228	4618	4607	5161	4231	3354	3182	3232	2935	3741																																															
Wi: n 181; 21986												So: n 184; 20268												Jahr: n 365; 42254												Wi: n 181; 26967												So: n 184; 20675												Jahr: n 365; 47642											
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																																										
1973															1973																																																								
13.	6.	5.	6.	7.	öfter	5.	7.	31.	28.	öfter	31.	22.	10.	am	5.	öfter	3.	19.	27.	1.	20.	28.	öfter	31.	6.	7.	am																																												
94	118	118	118	124	123	118	112	108	107	98	99	94	98	NW	131	109	106	147	128	128	118	94	88	91	83	103	106	83	83																																										
118	119	119	122	126	125	122	116	110	107	100	104	121	110	MW	148	126	136	165	149	172	136	112	103	104	98	121	149	112	131																																										
121	121	121	126	128	127	127	120	114	111	102	109	128	127	HW	180	143	191	190	173	198	168	150	123	117	115	163	198	168	198																																										
öfter	2.	30.	27.	12.	öfter	3.	2., 4.	öfter	11.	öfter	24.			am	14.	1.	31.	1.	10.	4.	3.	24.	12.	28.	24.																																														
1961/1970															1946/1970																																																								
84	93	99	105	105	106	106	96	90	86	84	84	84	84	NW	104	103	97	102	103	105	102	91	85	88	96	92	97	85	85																																										
98	103	110	111	112	113	111	103	101	99	99	98	97	95	MNW	122	138	132	146	143	144	122	107	107	108	114	117	114	99	99																																										
102	109	113	116	116	117	114	108	105	103	103	102	112	106	MW	153	188	177	196	188	188	154	130	128	134	133	133	182	135	158																																										
106	113	116	119	119	120	118	113	108	107	106	104	123	118	MHW	214	254	253	258	273	253	234	179	170	196	177	164	315	251	320																																										
125	128	137	133	132	135	132	132	117	122	120	137	132	137	HW	266	329	350	357	356	323	297	278	304	232	225	256	357	304	357																																										
1961/1970															1946/1970																																																								
84	93	99	105	105	106	106	96	90	86	84	84	84	84	NW	104	103	97	102	103	105	102	91	85	88	96	92	97	85	85																																										
98	103	110	111	112	113	111	103	101	99	99	98	97	95	MNW	122	138	132	146	143	144	122	107	107	108	114	117	114	99	99																																										
102	109	113	116	116	117	114	108	105	103	103	102	112	106	MW	153	188	177	196	188	188	154	130	128	134	133	133	182	135	158																																										
106	113	116	119	119	120	118	113	108	107	106	104	123	118	MHW	214	254	253	258	273	253	234	179	170	196	177	164	315	251	320																																										
125	128	137	133	132	135	132	132	117	122	120	137	132	137	HW	266	329	350	357	356	323	297	278	304	232	225	256	357	304	357																																										
1961/1970															1946/1970																																																								
84	93	99	105	105	106	106	96	90	86	84	84	84	84	NW	104	103	97	102	103	105	102	91	85	88	96	92	97	85	85																																										
98	103	110	111	112	113	111	103	101	99	99	98	97	95	MNW	122	138	132	146	143	144	122	107	107	108	114	117	114	99	99																																										
102	109	113	116	116	117	114	108	105	103	103	102	112	106	MW	153	188	177	196	188	188	154	130	128	134	133	133	182	135	158																																										
106	113	116	119	119	120	118	113	108	107	106	104	123	118	MHW	214	254	253	258	273	253	234	179	170	196	177	164	315	251	320																																										
125	128	137	133	132	135	132	132	117	122	120	137																																																												

Aller		Pegel: Celle										
111,55 km oberhalb der Mündung PN = NN + 31,82 m nS FN = 4387 km² Tagesmittel [Q s. S. 100]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm) *												
1.	157	162	118 [∧]	195	190	148	189	147	101	133	92	125
2.	155	165	122 [∧]	196	194	167	189	171	120	121	94	122
3.	153	164	119 [∧]	185	191	191	199	170	100	111	104	119
4.	155	163	125 [∧]	177	202	207	208	169	105	103	101	119
5.	157	160	124 [∧]	173	212	216	202	157	113	114	94	114
6.	156	159	128 ^o	166	209	212	209	153	103	126	91	108
7.	150	160	128	166	203	210	203	146	105	122	95	112
8.	153	155	132	174	203	210	194	141	101	114	90	126
9.	159	160	129	184	205	212	180	126	97	121	87	123
10.	159	158	133	197	204	204	179	131	103	120	92	123
11.	160	162	135	197	202	194	174	130	111	111	99	136
12.	165	160	132	196	197	196	168	140	103	103	94	136
13.	170	159	131	201	191	200	166	127	114	100	84	129
14.	189	152	134	207	190	201	166	135	124	105	86	126
15.	195	154	136	192	180	200	163	130	112	104	84	125
16.	193	145	136	183	183	206	166	118	129	95	80	126
17.	184	149	149	174	175	203	168	113	129	93	91	142
18.	180	154	152	175	181	205	160	118	116	87	113	152
19.	178	151	148	175	181	210	154	126	123	91	89	145
20.	178	150	144	171	174	223	148	131	121	99	100	154
21.	181	151	144	179	174	229	156	117	107	97	99	159
22.	188	140	145	175	160	224	149	115	120	83	88	169
23.	188	128	146	189	164	210	149	101	126	88	98	172
24.	185	128	158	209	162	205	153	100	122	86	115	195
25.	183	132	155	206	163	197	159	114	122	81	108	202
26.	174	131 ^o	150	206	165	188	153	112	123	82	115	185
27.	172	125 [∧]	148	201	158	188	153	114	127	91	119	165
28.	174	129 [∧]	159	189	159	177	153	118	123	94	110	159
29.	177	126 [∧]	178	166	166	176	145	116	125	85	95	162
30.	167	119 [∧]	188	161	178		140	109	127	88	116	154
31.		121 [∧]	191	152			132		127	93		157
Σ	5135	4572	4417	5238	5660	5987	5227	3895	3579	3141	2923	4441
	Wi: n 181; 31009			So: n 184; 23206			Jahr: u 365; 54215					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		

Pegel: Wilhelmstein					
140		365,2	95	1	23,5
135		303,8	90	0	8,1
130	365	351,8	85		0,3
125	303	336,2	80		0,0
120	227	312,3			
115	129	266,6			
110	98	196,1			
105	49	120,9			
100	9	63,2			

Pegel: Brenneckenbrück					
360		365,2			
350		364,9			
340		364,2	190	360	285,1
330		363,4	180	348	271,3
320		362,0	170	330	254,5
310		359,8	160	297	232,9
300		357,1	150	265	205,5
290		354,3	140	241	170,5
280		350,9	130	186	130,0
270		347,7	120	149	79,2
260		343,2	110	94	32,3
250		339,0	100	48	8,7
240		332,5	90	6	0,9
230		326,6	80	0	0,0
220		318,5			
210		309,9			
200	365	297,0			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	7.	30.	1.	6., 7.	31.	1.	31.	24.	9.	25.	16.	6.			
NW	150	119	118	166	152	148	132	100	97	81	80	108	118	80	80
MW	171	147	142	187	183	200	169	130	115	101	97	143	172	126	149
HW	200	174	194	216	217	231	213	179	138	136	135	211	231	213	231
am	16.	4.	30., 31.	24.	5.	21., 22.	4.	2., 4.	17.	1.	24.	25.			
1961/1970															
NW	123	131	129	139	115	131	122	96	93	85	92	105	115	85	85
MNW	150	182	178	205	198	215	172	146	135	128	136	145	146	121	120
MW	183	241	235	262	255	264	221	183	163	162	160	162	239	175	207
MHW	253	311	319	336	348	327	310	236	216	242	216	201	411	327	415
HW	314	426	488	482	485	414	410	418	362	307	298	303	488	418	488
HW ₁															
HW															

Pegel: Celle					
500		365,2			
480		364,7	180	281	173,9
460		364,0	160	220	117,5
440		363,7	140	155	50,9
420		362,8	120	91	17,6
400		359,9	100	37	1,6
380		353,5	80	0	0,0
360		345,5			
340		336,3			
320		326,7			
300		313,0			
280		298,2			
260		283,1			
240	365	263,9			
220	362	242,0			
200	327	214,2			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	80 cm 16. Sept	ungeh } 231 cm überh } 21., 22. April
1961/1970	85 cm 8. Aug 1964	ungeh } 488 cm überh } 19. Jan 1968
seit 1889	50 cm 4. Sept 1911, 9. Sept 1953	ungeh } 528 cm überh } 12. Febr 1946

Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Randeis, 7 Tage Rand- und Treibeis.
*) Bei Niedrigwasser beeinflusst durch das ruud 12 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Oldau.
WSD Hannover

Aller Pegel: Marklendorf													Aller Pegel: Rethem																	
75,68 km oberhalb der Mündung PN = NN + 23,01 m N S F _N = 7 232 km ² Tagesmittel [Q s. S. 100]													34,22 km oberhalb der Mündung PN = NN + 14,31 m N S F _N = 15 003 km ² Tagesmittel [Q s. S. 101]																	
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)																	
143	155	114 [†]	179	176	153	185	125	80	122	100	126	1.	138	178	126 [◊]	183	213	171	207	143	106	106	65	80						
148	150	114 [†]	180	182	152	183	162	88	124	99	104	2.	140	171	125 [†]	196	205	170	206	151	101	106	65	96						
145	155	114 [◊]	175	182	194	195	176	111	117	94	112	3.	139	166	125 [◊]	197	211	181	213	181	103	106	70	81						
137	152	118 [◊]	167	189	204	200	131	73	105	115	118	4.	137	168	117 [◊]	189	217	233	230	170	102	101	73	83						
143	155	118 [◊]	163	206	216	196	150	90	99	96	108	5.	137	163	122 [◊]	180	240	252	229	157	97	95	79	83						
151	153	118 [◊]	161	204	202	202	110	63	105	90	112	6.	138	160	126	175	267	243	218	148	97	94	75	78						
131	143	121	163	199	200	201	139	72	125	95	93	7.	142	159	127	169	267	226	222	142	92	99	67	85						
143	150	122	168	190	208	188	121	79	113	99	111	8.	132	156	127	175	257	236	212	138	91	102	67	68						
147	149	122	174	198	206	180	116	98	105	92	117	9.	142	158	128	186	250	238	205	136	95	94	72	79						
156	164	125	173	198	199	174	98	50	110	93	107	10.	143	156	132	201	250	234	198	133	98	92	66	85						
152	148	128	184	194	192	169	101	45	124	94	122	11.	149	159	136	210	245	222	196	129	91	93	64	87						
148	151	128	183	191	188	149	118	90	118	97	135	12.	152	155	138	211	238	215	192	126	90	96	63	113						
156	148	125	188	181	196	136	123	93	105	103	132	13.	161	154	134	213	229	216	186	127	97	89	68	108						
179	159	125	195	184	197	136	112	101	98	93	131	14.	184	154	132	230	219	217	178	122	100	86	68	109						
188	148	126	190	177	196	138	118	131	89	97	114	15.	210	157	131	238	216	215	176	119	107	82	63	96						
184	143	126	175	169	200	158	120	111	97	91	121	16.	207	149	132	218	207	217	174	118	112	79	64	94						
167	143	133	170	173	198	161	103	117	102	95	124	17.	200	148	133	202	200	220	175	117	100	79	60	100						
176	139	137	165	171	199	161	95	121	99	116	138	18.	189	145	138	190	199	220	172	114	107	80	65	122						
166	141	137	168	174	206	143	126	99	87	96	141	19.	190	143	141	186	197	229	167	124	106	78	86	126						
163	142	134	163	173	217	134	137	91	75	96	143	20.	182	142	137	184	196	243	159	130	97	75	73	130						
171	156	132	159	163	219	138	148	128	93	98	166	21.	182	151	135	180	193	258	156	121	100	72	69	139						
175	158	133	168	168	219	161	109	93	89	111	162	22.	195	161	133	181	186	257	154	118	99	99	68	154						
185	139	134	166	162	203	149	108	122	93	104	171	23.	203	149	135	189	187	248	155	112	95	69	72	168						
174	130	142	196	161	200	144	110	150	95	94	187	24.	205	141	140	208	181	232	154	110	101	68	73	181						
177	131	145	195	160	193	145	78	109	101	122	193	25.	199	139	142	234	181	225	156	109	102	67	82	195						
163	130	141	196	157	186	153	98	114	97	107	184	26.	201	136	140	234	178	217	158	106	101	69	94	197						
171	125	139	188	156	188	149	110	116	100	110	169	27.	190	132	140	231	176	211	154	106	101	65	91	174						
159	126	145	190	151	182	137	110	122	99	117	159	28.	187	129	147	220	176	208	151	105	100	64	87	158						
165	125 [◊]	160	165	173	146	115	126	103	113	152	152	29.	182	128 [◊]	157	179	199	145	112	109	65	84	153							
166	118 [◊]	170	157	179	122	55	119	97	97	96	157	30.	177	128 [†]	173	180	197	144	112	109	65	79	145							
	118 [†]	175	163	129	118	96	143	31.					129 [†]	175	174	140	102	64	140											
4820	4444	4101	4942	5474	5865	4941	3522	3120	3182	3023	4252	Σ	5133	4664	4224	5610	6514	6650	5582	3836	3108	2569	2172	3707						
Wi: n 181; 29655 So: n 184; 22040 Jahr: n 365; 51695													Wi: n 181; 32795 So: n 184; 20974 Jahr: n 365; 53769																	
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	
1973													1973																	
7.	30.	5fter	21.	28.	2.	30.	30.	11.	20.	6.	7.	am																		
131	118	114	159	151	152	122	55	45	75	90	93	114	45	45	NW	132	128	117	169	174	170	140	105	90	64	60	68	117	60	60
161	143	132	177	177	196	159	117	101	103	101	137	164	119	141	MW	171	150	136	200	210	222	180	128	100	83	72	120	181	113	147
212	196	178	212	219	242	226	238	184	156	178	211	242	238	242	HW	215	183	178	242	270	260	234	185	114	110	101	202	270	234	270
16.	22.	31.	26.	5.	4.	22.	5.	24.	10.	27.	24.				am	15.	1.	30.	15.	6.	21.	4.	3.	3.	7.	19.	26.			
1961/1970													1961/1970																	
116	112	107	116	126	142	138	89	78	94	97	107	107	78	78	NW	100	129	126	134	134	166	143	93	79	77	86	91	100	77	77
149	178	169	196	199	215	177	146	131	129	137	144	137	117	111	MNW	155	211	212	244	240	274	214	178	159	147	144	149	155	132	124
185	238	228	255	253	262	223	184	166	164	163	165	237	178	207	MW	196	271	282	299	302	312	268	218	196	182	171	172	277	201	239
261	303	303	320	331	316	301	250	227	247	233	208	374	315	379	MHW	277	334	347	354	368	354	335	283	243	251	226	210	399	355	404
330	393	400	409	402	384	383	309	350	297	282	286	409	384	409	HW	363	422	409	434	405	404	404	405	392	325	315	328	434	405	434
															HW ₁															
															HW															
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1973						45 cm 11. Juli							1973						60 cm 17. Sept											
1961/1970						78 cm 28. Juli 1964							1961/1970						77 cm 2. Aug 1964											
seit 1941						37 cm 9. Sept 1959							seit 1911						55 cm 15. Sept 1959											
						ungeh } 242 cm überh } 4. April													ungeh } 270 cm überh } 6. März											
						ungeh } 409 cm überh } 26. Febr 1966													ungeh } 434 cm überh } 10. Febr 1966											
						NNW													HHW											
						ungeh } 432 cm überh } 13. Febr 1946													ungeh } 451 cm überh } 11., 12. Febr 1946											
Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Randeis, 3 Tage Rand- und Treibeis.													Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Randeis, 3 Tage Rand- und Treibeis.																	
*) Bei Niedrigwasser beeinflußt durch das rund 10 km unterhalb des Pegels gelegene Stauwerk Hademsdorf.																														

Ise												Pegel: Neudorf-Platendorf				Dauerzahlen der Wasserstände				
13,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 52,50 m nS FN = 340 km² Tagesmittel [Q s. S. 102]																				
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen			
												1973		1961/1970	1973		1961/1970			
Tageswerte (cm)																				
1.	74	82	62	90	81	90	87	69	57	69	46	55								
2.	74	82	62	90	83	88	85	86	62	68	46	54								
3.	73	81	59	86	87	109	95	87	54	70	49	54								
4.	72	80	60	83	93	119	90	78	54	70	50	52								
5.	73	80	61	84	95	106	88	74	57	70	50	52								
6.	77	79	64	83	92	114	85	72	55	76	49	51								
7.	76	80	64	87	87	111	80	70	62	68	46	52								
8.	76	78	67	94	88	106	79	66	54	68	46	52								
9.	76	78	68	101	89	96	76	66	59	69	45	52								
10.	76	78	71	103	84	91	76	68	56	67	50	54								
11.	80	80	69	96	84	90	74	67	56	63	52	62								
12.	83	80	69	97	84	91	73	66	56	61	50	67								
13.	96	80	71	113	82	96	69	64	61	63	50	62								
14.	111	78	68	101	77	95	69	64	61	59	49	61								
15.	99	78	71	93	77	96	71	64	60	59	48	62								
16.	98	77	78	88	76	98	69	63	75	57	47	60								
17.	98	77	79	86	77	96	67	59	74	57	46	69								
18.	94	76	76	85	77	94	64	62	72	56	45	66								
19.	92	76	76	85	75	98	64	63	71	55	45	71								
20.	92	75	75	87	74	96	63	61	71	62	46	89								
21.	101	74	73	84	75	91	60	58	70	58	47	88								
22.	109	71	75	84	73	90	61	61	70	59	49	84								
23.	100	66	101	86	73	88	62	56	71	56	46	90								
24.	96	70	94	87	75	84	65	58	72	58	52	95								
25.	91	71	85	86	76	80	67	60	77	58	56	87								
26.	86	68	83	86	73	78	68	55	78	55	54	81								
27.	86	67	83	83	77	78	63	52	80	56	50	77								
28.	87	69	94	82	75	81	64	55	78	53	53	74								
29.	86	66	90	86	78	84	63	62	70	45	52	74								
30.	83	63	93	80	90		64	62	72	44	58	73								
31.		61	92		86		65		70	45		71								
Σ	2615	2321	2333	2510	2503	2824	2226	1948	2035	1874	1472	2091	440	365,2	140	253	112,9			
	Wi: n 181; 15106			So: n 184; 11646			Jahr: n 365; 26752						420	364,6	160	223	75,1			
Hauptzahlen (cm)																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
1973																				
am	4.	31.	3.	28.	öfter	26., 27.	21.	27.	öfter	30.	öfter	6.								
NW	72	61	59	82	73	78	60	52	54	44	49	51	59	44	44	280	365	253,5		
MW	87	75	75	90	81	94	72	65	66	60	45	67	83	63	73	260	363	234,8		
HW	124	89	121	119	99	122	110	98	99	77	63	108	124	110	124	240	352	211,2		
am	14.	1.	23.	11.	5.	4.	3.	2.	27.	9.	30.	19. 11/10 ¹⁰				220	330	185,7		
1967/1973																				
NW	58	61	58	58	63	57	49	52	46	40	45	51	57	40	40	200	295	151,6		
MNW	73	73	75	74	74	77	63	58	57	55	60	67	63	50	50					
MW	90	95	97	95	97	98	79	76	71	70	70	80	95	74	85					
MHW	127	149	155	132	150	138	137	136	118	124	96	103	196	166	200					
HW	174	247	235	186	233	214	198	196	180	176	158	139	247	198	247					
HW ₁																				
HW																				
Äußerste Wasserstände																				
	NW						HW													
1973	44 cm 30. Aug						ungeh 124 cm überh 14. Nov 1972													
1967/1973	40 cm 22. Aug 1968						ungeh 247 cm überh 22. Dez 1966													
	NNW						HHW													
seit 1967	40 cm 22. Aug 1968						ungeh 247 cm überh 22. Dez 1966													
Eisverhältnisse 1973: 9 Tage Randeis, 5 Tage Eisdecke.																				
LiG Hannover																				

Oker		Pegel: Groß Schwülper*)										
29,0 km oberhalb der Mündung PN = NN + 56,00 m a S FN = 1736 km² Tagesmittel [Q s. S. 104]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	233	239	226	272	257	242	261	243	227	224	218	218
2.	233	240	235	266	260	242	260	244	220	219	218	222
3.	238	236	225	256	268	266	283	240	221	214	212	216
4.	233	238	224	252	274	297	270	235	222	218	210	214
5.	228	237	225	242	277	262	287	232	223	221	211	214
6.	230	233	226	233	271	258	291	230	225	216	215	215
7.	230	233	225	242	270	254	272	227	221	213	212	219
8.	233	233	224	246	268	269	247	229	222	212	210	212
9.	237	238	223	260	284	267	246	225	219	216	208	215
10.	238	235	222	255	285	256	246	227	218	216	211	216
11.	241	236	217	248	272	256	246	223	217	216	208	221
12.	247	235	218	249	267	258	243	224	227	217	210	224
13.	258	229	223	255	262	260	240	225	235	212	208	233
14.	275	229	223	249	257	253	239	221	230	214	208	222
15.	274	222	219	244	253	253	245	221	228	211	209	220
16.	253	224	231	236	252	253	248	223	229	213	207	218
17.	247	228	232	235	250	256	244	218	223	213	214	244
18.	249	227	236	237	250	252	238	232	216	212	226	227
19.	249	229	233	238	250	270	234	234	216	212	216	230
20.	247	232	227	242	247	297	236	226	220	214	210	237
21.	247	229	225	239	245	302	234	225	224	208	210	252
22.	250	229	227	250	243	275	235	220	219	208	214	252
23.	250	225	243	279	241	273	236	221	221	211	216	254
24.	248	223	254	271	239	265	245	225	218	210	213	287
25.	247	225	232	271	237	254	243	227	228	210	214	270
26.	253	225	220	268	237	262	239	226	226	210	217	246
27.	247	220	217	258	239	258	233	223	224	210	214	243
28.	233	213	246	257	249	244	228	220	221	210	213	242
29.	233	221	262	243	252		224	220	220	210	212	233
30.	241	228	258	237	266		234	237	233	207	215	237
31.		227	266	232			236		240	208		234
Σ	7322	7118	7164	7050	7916	7872	7663	6823	6933	6605	6379	7187
	Wi: n 181; 44442			So: n 184; 41590			Jahr: n 365; 86032					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
Pegel: Schladen					
220			140		360,1
210			130		355,8
200	365,2		120		348,1
			110		339,1
			100		323,9
190	365,0		90		299,9
180	364,7		80	365	264,3
170	364,4		70	356	197,1
160	363,6		60	223	73,2
150	362,2		50	27	6,3
			40	0	0,0
Pegel: Ohrum					
420			240		338,4
410	365,2		230		332,3
400	365,0		220		324,3
			210		316,7
			200		308,3
390	364,9		190		298,1
380	364,5		180		286,6
370	364,0		170		272,5
360	363,5		160	365	258,3
350	363,0		150	364	239,9
340	362,1		140	362	214,6
330	360,7		130	349	179,6
320	360,3		120	318	143,9
310	359,2		110	241	94,3
300	357,5		100	124	46,5
290	356,0		90	33	11,6
280	352,8		80	0	0,5
270	350,8		70		0,0
260	347,8		60		
250	342,9				

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	5.	28.	11., 27.	6.	31.	1., 2.	29.	17.	18., 19.	30.	16.	8.			
NW	228	213	217	233	232	242	224	218	216	207	207	212	213	207	207
MW	244	230	231	252	255	262	247	227	224	213	213	232	246	226	236
HW	287	245	270	287	287	318	295	258	264	233	234	297	318	297	318
am	14., 15.	9.	31.	23.	9., 10.	20.	5.	1.	30.	5.	1.	24.			
1946/1970**)															
NW	210	210	212	213	217	223	210	217	200	202	208	212	210	200	200
MNW	232	262	259	279	276	309	269	251	237	232	229	227	229	222	220
MW	256	306	304	325	328	345	308	279	260	252	243	240	310	264	287
MHW	317	367	381	380	409	400	377	333	299	326	281	273	450	389	460
HW	398	477	505	498	499	488	488	496	396	428	350	331	505	496	505
HW ₁															
HW															

Pegel: Groß Schwülper				
510	**)			**)
500	365,2			
	364,8			
490	363,9	340		286,8
480	362,9	330		277,2
470	361,5	320		267,5
460	359,0	310	365	256,7
450	355,8	300	364	245,5
440	351,3	290	361	232,2
430	346,3	280	356	216,4
420	340,5	270	339	196,5
410	334,2	260	319	172,0
400	327,8	250	282	142,3
390	321,2	240	232	102,4
380	314,8	230	165	61,5
370	308,2	220	81	21,6
360	302,4	210	10	2,1
350	294,8	200	0	0,0

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	207 cm 30. Aug	ungeh } 318 cm überh } 20. April
1946/1970 **)	200 cm 29., 30. Juli 1963	ungeh } 505 cm überh } 17. Jan 1968
seit 1946	192 cm öfter Aug 1971	ungeh } 568 cm überh } 10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1973: 11 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke.
 *) Seit 1. 11. 71 neuer Pegel an der Straßenbrücke.
 **) Nach Beziehungen zum alten Pegel.
 LfG Hannover

Schunter													Schwarzwasser																	
Pegel: Harxbüttel													Pegel: Neuhaus																	
3,70 km oberhalb der Mündung PN = NN + 60,85 m nS FN = 594 km²													6,575 km oberhalb der Mündung PN = NN + 43,98 m a S FN = 205 km²																	
Tagesmittel / bis 30. 11. 1972 12 Uhr-Ablesungen [Q s. S. 106]													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)																	
74	74	61	107	89	72	86	85	71	71	66	62	1.	48	60	42	61	59	48	55	44	31	32	23	32						
72	74	60	100	94	79	87	84	72	69	66	62	2.	48	59	43	59	60	52	55	50	30	31	25	32						
72	74	60	94	96	89	98	76	72	70	66	62	3.	48	58	43	57	61	62	59	52	30	30	27	32						
70	72	62	89	105	115	96	74	72	69	66	62	4.	48	58	43	56	64	64	57	50	30	30	28	32						
70	70	63	84	110	104	113	74	73	70	66	62	5.	48	53	44	54	64	62	56	49	29	29	28	32						
70	70	64	82	104	97	105	74	74	69	66	62	6.	49	49	44	54	61	64	54	47	29	29	27	32						
72	71	64	83	97	93	96	73	73	68	66	63	7.	50	49	45	56	59	63	52	46	29	30	27	33						
72	70	66	88	98	94	87	73	73	69	68	65	8.	50	49	45	57	59	62	52	44	29	32	26	32						
74	70	67	94	114	89	82	72	72	70	60	63	9.	49	49	46	59	60	60	51	42	29	35	26	33						
74	70	68	91	108	85	82	72	72	73	64	58	10.	50	49	47	61	58	58	50	41	29	34	26	34						
78	69	68	89	100	84	82	72	72	70	64	72	11.	51	48	48	61	57	58	50	42	29	33	26	37						
86	68	68	84	94	86	82	72	80	75	64	68	12.	53	49	50	61	56	59	50	41	29	33	25	37						
84	68	68	87	92	90	81	71	81	65	64	65	13.	59	50	50	66	57	61	49	40	29	32	25	37						
104	67	68	85	89	88	79	70	84	70	64	62	14.	59	50	50	62	59	60	48	39	29	31	25	36						
88	69	75	81	86	86	82	70	80	69	66	62	15.	65	50	49	59	59	61	49	38	29	30	25	36						
82	70	77	77	83	88	82	70	82	69	60	62	16.	67	49	53	56	58	65	49	38	32	29	25	37						
80	70	77	77	82	87	78	65	82	67	62	72	17.	68	49	54	55	56	62	48	38	34	28	25	39						
78	70	74	75	83	88	76	72	77	63	62	70	18.	67	48	54	55	54	61	46	38	33	28	28	40						
78	68	73	76	83	103	74	68	78	70	62	67	19.	65	49	54	56	53	65	46	39	34	27	40	42						
78	68	74	78	80	145	75	67	79	77	65	70	20.	65	50	54	55	51	64	45	38	34	27	44	47						
80	68	74	80	79	119	74	69	80	65	59	72	21.	69	50	53	55	51	60	45	37	35	28	43	49						
82	68	72	81	77	106	78	69	72	66	60	74	22.	72	49	53	55	50	57	45	36	35	27	41	50						
80	67	76	103	78	103	78	63	75	65	62	82	23.	72	48	58	58	50	58	45	36	35	26	37	55						
80	67	74	104	78	96	81	68	76	65	66	103	24.	70	49	58	58	49	57	45	35	34	26	31	58						
80	67	72	102	76	90	79	68	79	65	64	86	25.	68	49	57	58	49	54	45	33	34	26	31	54						
78	64	71	100	74	86	81	68	76	66	62	77	26.	66	48	55	58	48	53	45	32	34	25	31	52						
74	63	82	96	74	84	77	69	75	66	63	74	27.	64	46	55	58	48	52	45	31	35	24	31	50						
74	64	91	89	75	84	74	70	74	66	62	72	28.	65	46	60	57	50	51	43	31	35	24	31	49						
74	63	102	74	74	84	73	70	72	65	56	68	29.	63	45	60	50	50	50	42	31	34	23	33	47						
74	57	100	75	75	88	76	70	72	65	61	66	30.	61	44	61	49	55	42	31	33	23	23	35	47						
59	110		69			77		76	66		68	31.	43	62		49			42		33	23		46						
2326	2100	2281	2476	2716	2802	2571	2138	2346	2113	1902	2133	Σ	1785	1542	1590	1617	1708	1758	1505	1186	984	885	895	1269						
Wi: n 181; 14710													Wi: n 181; 10000																	
So: n 184; 13203													So: n 184; 6727																	
Jahr: n 365; 27913													Jahr: n 365; 16727																	
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	
1973													1973																	
öfter	30.	2., 3.	18.	31.	1.	29.	21.	1.	18.	29.	10.				am	öfter	31.	1.	5., 6.	26., 27.	1.	öfter	öfter	öfter	öfter	1.	öfter			
70	57	60.	75	69	72	73	63	71	63	56	58	57	56	56	NW	48	43	42	54	48	48	42	31	29	23	23	32	42	23	23
78	68	74	88	88	93	83	71	76	68	63	69	81	72	76	MW	60	50	51	58	55	59	49	40	32	29	30	41	55	37	46
104	75	113	118	118	165	146	100	122	102	96	111	165	146	165	HW	74	61	63	67	65	66	60	52	35	40	47	60	74	00	74
14.	15.	31.	23.	4., 9.	20.	5.	5.	12.	4.	26.	24.	13*			am	22.	1.	31.	13.	5.	19.	3.	3.	28.	8.	10.	24.			
1961/1970													1961/1970																	
51	56	57	64	57	64	62	62	60	59	54	53	51	53	51	NW	32	32	24	41	60	59	36	20	21	22	20	20	24	20	20
68	77	73	84	82	91	76	72	72	72	71	68	66	66	62	MNW	76	80	80	82	79	78	67	55	57	55	60	67	69	47	47
84	109	106	122	118	121	100	87	82	83	80	75	110	84	97	MW	89	102	98	102	97	96	84	71	70	72	74	76	97	74	86
157	184	192	192	220	192	174	150	120	159	114	103	272	199	277	MHW	120	135	134	134	139	128	129	104	94	117	101	95	164	144	168
223	296	326	314	325	283	278	310	217	221	175	152	326	310	326	HW	169	191	184	180	170	169	164	171	178	170	156	155	191	178	191
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW							NW						HW											
1973	56 cm					29. Sept		ungeh } 165 cm		überh } 20. April			1973	23 cm					29., 30., 31. Aug		ungeh } 74 cm		überh } 22. Nov 1972							
1961/1970	51 cm					10. Nov 1964		ungeh } 326 cm		überh } 16., 17. Jan 1968			1961/1970	20 cm					30. Sept.		ungeh } 191 cm		überh } 23. Dez 1966							
seit 1960	45 cm					23. Juli 1960		ungeh } 326 cm		überh } 16., 17. Jan 1968			seit 1961	20 cm					30. Sept.		ungeh } 204 cm		überh } 21. Jan 1918							
Eisverhältnisse 1973: Randeis an 15 Tagen.													Eisverhältnisse 1973: 11 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke.																	

Lachte												Pegel: Lachendorf					Dauerzahlen der Wasserstände					
9,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 42,81 m aS FN = 435 km² Tagesmittel [Q s. S. 107]																						
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen					
													cm	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970				
Tageswerte (cm)																						
1.	99	98	83 [^]	110	99	88	95	86	73	85	77	78										
2.	100	98	84 [^]	106	99	96	97	100	72	84	77	77										
3.	98	97	84 [^]	103	100	129	107	104	72	87	81	77										
4.	95	97	86 [^]	102	104	127	105	93	72	88	82	76										
5.	94	97	88 [^]	98	106	117	110	86	72	89	79	76										
6.	94	97	89 ^o	98	104	122	104	84	70	89	78	77										
7.	94	98	90	101	100	120	97	80	67	83	76	76										
8.	95	97	88	108	100	118	93	78	70	83	76	76										
9.	94	96	92	112	99	109	92	77	70	84	75	77										
10.	96	96	93	115	94	104	90	78	70	83	73	77										
11.	99	97	94	111	93	104	89	81	68	81	75	91										
12.	98	98	94	109	93	105	88	82	71	81	75	88										
13.	106	96	93	131	94	111	87	80	77	79	75	84										
14.	114	97	92	122	92	107	88	79	80	78	74	84										
15.	109	96	91	110	91	106	88	77	78	77	74	86										
16.	110	95	100	104	90	117	88	77	90	77	73	88										
17.	116	94	98	101	90	114	88	75	83	76	73	99										
18.	114	92	94	100	91	112	85	77	83	76	72	97										
19.	114	92	92	103	89	120	84	78	86	78	72	102										
20.	110	92	92	102	89	120	83	76	86	77	73	117										
21.	117	91	90	102	89	114	83	74	88	78	73	114										
22.	124	88	92	106	89	108	82	72	88	78	75	116										
23.	116	85 [^]	108	111	89	108	82	73	87	76	76	124										
24.	112	88 [^]	104	112	88	104	81	73	88	75	79	110										
25.	108	87 [^]	100	110	88	100	83	76	88	74	80	115										
26.	105	86 [^]	97	108	86	97	83	74	90	75	80	104										
27.	104	85 [^]	99	103	88	95	82	73	89	76	78	99										
28.	103	86 [^]	113	98	90	93	81	72	88	76	78	96										
29.	101	85	110	90	90	92	79	75	89	74	76	95										
30.	100	80	113	90	90	98	79	76	89	76	78	95										
31.		82	114		89		80		88	75		93										
Σ	3139	2863	2957	2996	2893	3255	2753	2386	2482	2468	2283	2864										
	Wi: n 181; 18103			So: n 184; 15236			Jahr: n 365; 33339															
Hauptzahlen (cm)																						
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr							
	1973																					
am	öfter	30.	1.	öfter	26.	1.	29., 30.	22., 28.	7.	25., 29.	18., 19.	öfter										
NW	94	80	83	98	86	88	79	72	67	74	72	76	80	67	67							
MW	105	92	95	107	93	108	89	80	80	80	76	92	100	83	91							
HW	127	101	119	137	107	134	112	110	95	90	82	137	137	137	137							
am	22.	12.	23.	13.	5.	4.	5.	3.	24.	4.	26.	23., 24.										
	1961/1970																					
NW	95	90	90	94	92	95	84	79	78	81	87	95	90	78	78							
MNW	111	116	112	118	117	114	103	92	94	96	100	107	101	88	88							
MW	130	145	141	146	141	139	123	107	110	114	114	120	140	115	128							
MHW	177	195	196	191	199	186	185	154	155	185	157	151	233	214	237							
HW	219	238	266	250	250	240	236	216	252	217	213	230	266	252	266							
HW ₁																						
HW																						
Äußerste Wasserstände																						
	NW						HW															
1973	67 cm 7. Juli						ungeh } 137 cm überh } 23., 24. Okt															
1961/1970	78 cm 19. Juli 1964						ungeh } 266 cm überh } 15. Jan 1968															
	NNW						HHW															
seit 1961	67 cm 7. Juli 1973						ungeh } 266 cm überh } 15. Jan 1968															
Eisverhältnisse 1973: 11 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke.																						
LIG Hannover																						

Fuhse 46,9 km oberhalb der Mündung $P_N = NN + 60,50 \text{ m nS}$ $F_N = 382 \text{ km}^2$ Tagesmittel (Q s. S. 108)	Örtze Pegel: Peine 13,6 km oberhalb der Mündung $P_N = NN + 40,05 \text{ m aS}$ $F_N = 750 \text{ km}^2$ 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
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)												
164	164	158	161	171	154	162	210	181	179	179	165	1.	88	94	96	91	82	73	78	74	68	74	71	79
165	163	156	158	171	162	168	199	183	175	185	162	2.	88	93	100	88	82	79	81	83	68	73	72	79
164	164	152	151	173	165	169	190	185	177	171	162	3.	88	92	101	87	83	100	89	82	66	73	75	78
163	161	155	153	179	155	165	187	191	179	157	155	4.	89	91	81	86	84	103	86	77	66	73	76	78
164	158	156	153	181	152	168	183	184	180	157	151	5.	89	91	79	85	87	91	84	74	66	73	74	78
162	157	153	153	180	158	167	180	177	180	160	154	6.	91	90	80	83	86	90	81	72	65	74	74	78
162	158	151	153	175	158	164	182	174	182	161	154	7.	91	90	80	85	84	88	79	70	64	74	73	79
162	160	152	155	173	160	163	186	175	183	159	153	8.	91	91	80	93	83	92	79	70	65	77	73	78
167	158	150	154	172	156	161	186	188	184	162	150	9.	91	90	80	98	83	90	78	71	65	78	73	79
166	158	150	158	170	155	160	191	175	180	164	152	10.	90	90	81	99	81	86	78	70	65	77	73	82
172	158	151	159	169	156	161	196	165	181	157	159	11.	92	91	81	96	81	83	78	72	65	74	73	93
173	158	152	164	163	156	161	191	175	180	156	153	12.	94	93	81	93	80	86	79	70	66	74	73	93
177	156	153	169	165	156	160	187	175	182	154	151	13.	101	92	81	103	79	92	78	68	71	73	74	86
180	158	153	165	164	157	160	185	171	183	156	151	14.	115	91	80	98	78	88	76	69	72	73	71	84
176	156	152	160	161	157	168	184	167	188	157	150	15.	111	91	81	92	77	87	76	69	70	72	72	83
172	155	154	160	160	156	161	186	169	183	160	151	16.	107	90	81	87	78	90	74	69	74	71	71	84
171	157	152	156	161	158	163	189	166	185	176	162	17.	109	90	81	85	78	88	74	68	75	70	72	92
169	155	148	158	164	163	164	204	169	186	173	153	18.	105	89	80	85	79	88	72	68	72	69	72	92
168	150	150	158	161	166	163	202	173	185	162	158	19.	102	88	80	85	77	92	72	69	70	70	71	96
169	155	150	158	160	168	166	198	174	189	158	166	20.	100	87	79	85	76	91	71	69	69	71	70	111
168	154	150	154	158	165	166	200	177	191	158	160	21.	109	87	79	84	75	88	71	67	70	72	73	113
168	155	152	161	157	163	165	184	176	190	160	155	22.	121	86	80	84	75	85	74	66	70	71	76	113
170	155	151	172	156	163	164	170	180	180	165	160	23.	114	84	89	89	75	84	75	65	70	70	77	118
168	157	151	172	156	161	175	175	175	173	182	167	24.	108	85	88	90	76	81	73	66	70	70	81	127
166	155	150	175	155	157	173	175	175	176	177	155	25.	103	85	84	88	76	80	73	66	77	69	87	114
168	155	150	175	155	157	172	178	180	178	172	154	26.	100	84	81	86	74	79	74	65	78	69	83	104
167	153	151	174	155	157	171	177	181	180	166	155	27.	97	83	85	84	74	78	72	64	80	69	80	99
167	149	153	173	156	156	171	183	180	175	165	155	28.	96	83	94	83	74	77	70	66	78	68	79	95
167	151	154	171	154	157	171	191	180	177	166	152	29.	96	83	92	74	76	70	70	70	76	67	79	93
165	153	156	174	150	164	174	186	182	179	170	146	30.	94	82	90	73	79	70	71	77	68	80	91	
159	158	151	178	183	182	140	31.	87	91	73	70	76	70	76	70	76	70	76	70	76	70	76	70	90
5040	4861	4724	4512	5076	4768	5154	5635	5486	5622	4945	4817	Σ	2970	2743	2616	2492	2437	2584	2355	2100	2184	2226	2248	2859
Wi: n 181; 28981												Wi: n 181; 15842												
So: n 184; 31659												So: n 184; 13972												
Jahr: n 365; 60640												Jahr: n 365; 29814												

Hauptzahlen (cm)													Hauptzahlen (cm)													
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Jahr	
1973													1973													
öfter	28.	18.	3.	30.	5.	öfter	23.	11.	24.	13.	30., 31.	146	öfter	30.	öfter	6., 28.	30., 31.	1.	öfter	27.	7.	29.	20.	öfter	146	
162	149	148	151	150	152	160	170	165	173	154	146	148	88	82	79	83	73	73	70	64	64	67	70	78	73	
168	157	152	161	164	159	166	188	177	181	165	155	160	NW	99	88	84	89	79	86	76	70	70	72	75	92	88
183	166	160	179	181	172	183	238	196	199	193	173	183	MW	122	94	107	106	88	110	90	84	82	79	89	130	122
14.	1.	2.	25.	5.	30.	30.	1.	4.	21.	24.	17.	238	HW	22.	1.	3.	13.	5.	3.	3.	2.	27.	9.	25.	23.	130
1965/1973													1961/1970													
150	135	132	132	130	133	140	140	160	172	154	146	130	NW	83	78	76	73	74	74	72	70	69	72	76	79	73
163	161	154	159	159	159	158	169	173	181	170	172	146	MNW	91	92	91	91	89	86	83	78	78	81	84	88	81
177	180	175	181	180	177	176	196	194	203	191	183	178	MW	105	119	113	112	106	104	96	88	92	97	95	96	110
204	205	219	220	216	221	244	226	236	228	207	261	258	MHW	147	172	168	160	158	147	139	122	134	150	124	118	208
262	272	321	336	302	270	265	306	254	272	248	242	336	HW	220	225	230	222	228	188	168	184	222	186	175	165	230
HW, HW													HW, HW													

Äußerste Wasserstände			Äußerste Wasserstände		
NW	HW		NW	HW	
1973	146 cm 30., 31. Okt	ungeh } 238 cm überh } 1. Juni	1973	64 cm 7. Juli	ungeh } 130 cm überh } 23. Okt
1965/1973	130 cm 8. März 1965	ungeh } 336 cm überh } 24. Febr 1970	1961/1970	69 cm öfter Juli 1963	ungeh } 230 cm überh } 16. Jan 1968
NNW			NNW		
seit 1963	109 cm 8. Mai 1963	ungeh } 336 cm überh } 24. Febr 1970	seit 1961	63 cm 3. Febr 1972	ungeh } 230 cm überh } 16. Jan 1968

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 2 Tagen, Eisbewegung u. Randeis an 1 Tag. Eisdecke an 3 Tagen.

Eisverhältnisse 1973: 11 Tage Randeis.

Leine 242 km oberhalb der Mündung PN = NN + 141,04 m nS F _N = 319 km ² 12 Uhr-Ablesungen [Q s. S. 112]													Leine 227 km oberhalb der Mündung PN = NN + 140,43 m nS F _N = 634 km ² Tagesmittel [Q s. S. 113]																	
Pegel: Reckershausen			Pegel: Göttingen																											
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
Tageswerte (cm)													Tageswerte (cm)																	
41	51	41	59	57	48	60	54	39	39	38	40	1.	48	59	79	67	65	58	66	58	45	49	44	40						
41	50	41	63	56	51	58	52	39	40	38	39	2.	48	57	80	60	66	62	69	57	46	47	42	40						
40	48	37	53	57	56	58	50	39	39	38	35	3.	48	56	46	57	69	70	70	56	46	48	44	39						
40	49	37	50	79	54	58	48	38	39	38	34	4.	47	56	48	57	93	67	68	56	45	52	44	38						
40	48	37	47	82	54	59	48	38	38	35	32	5.	47	56	47	57	104	65	69	56	45	49	42	36						
40	48	37	41	99	54	58	47	36	38	35	34	6.	48	55	46	55	99	65	68	54	49	47	40	36						
40	48	37	49	86	53	57	45	44	38	35	33	7.	48	55	46	58	92	63	66	53	74	48	40	37						
40	47	37	57	84	52	56	45	38	37	36	31	8.	48	55	47	62	89	63	65	55	51	48	39	38						
41	47	37	53	87	52	55	46	38	38	36	34	9.	47	54	49	63	89	62	66	54	48	46	39	39						
41	47	41	57	79	53	54	45	38	38	36	34	10.	48	54	50	66	95	62	66	54	48	45	40	41						
43	46	38	56	77	52	54	45	37	37	36	36	11.	52	55	49	65	92	62	66	53	49	45	41	45						
40	46	37	56	74	64	54	43	38	37	36	39	12.	55	55	47	65	81	64	64	52	50	45	43	44						
52	44	37	56	71	57	53	43	42	37	36	32	13.	60	55	48	67	79	69	63	51	55	46	42	40						
54	44	37	57	70	62	52	43	40	36	33	32	14.	61	54	46	65	76	74	63	51	46	46	42	39						
48	44	37	56	68	63	53	42	39	37	33	35	15.	58	52	46	63	74	72	64	50	45	45	40	43						
48	44	41	55	64	65	50	40	40	37	40	35	16.	58	52	48	61	72	74	58	51	50	44	41	47						
47	43	38	53	62	64	49	40	39	37	40	49	17.	56	51	47	59	70	74	58	51	47	44	51	53						
48	42	37	51	62	69	48	39	39	36	34	35	18.	57	52	46	58	70	78	59	54	46	44	43	43						
47	42	37	51	60	71	50	39	38	37	38	34	19.	56	52	47	59	67	79	60	54	47	45	39	43						
40	41	36	50	59	72	48	38	39	37	36	40	20.	59	51	47	58	65	82	60	50	46	48	39	48						
65	41	37	52	59	73	48	38	38	37	38	63	21.	73	49	47	58	64	80	62	49	48	46	42	64						
58	40	39	61	58	72	50	39	38	37	32	52	22.	64	50	48	67	63	79	60	48	48	44	41	59						
58	38	38	63	55	70	50	38	38	37	36	41	23.	64	51	46	75	63	78	59	47	49	45	38	54						
58	41	36	62	53	68	50	44	38	37	38	52	24.	64	50	44	74	62	77	59	52	49	44	45	60						
57	41	36	62	53	66	50	39	37	37	38	45	25.	63	50	44	73	61	74	60	50	49	44	41	53						
54	40	36	60	52	64	50	38	37	36	36	42	26.	62	49	44	70	59	70	60	49	52	42	40	49						
53	38	38	55	49	61	49	39	38	36	41	43	27.	61	48	48	67	59	70	59	48	51	42	39	48						
52	38	52	56	49	61	49	39	39	36	38	50	28.	60	48	60	65	59	71	59	49	50	42	40	46						
51	38	41	50	62		49	44	39	36	34	38	29.	58	48	52	59	72		58	48	51	40	47	45						
51	37	53	49	60		50	39	45	36	36	41	30.	58	54	62	59	70		56	47	54	42	42	44						
	37	53	48			50	39		40		36	31.	62	66		58			57	51		45		43						
1428	1348	1216	1541	2008	1823	1629	1289	1204	1157	1094	1216	Σ	1676	1645	1570	1771	2273	2106	1937	1557	1530	1407	1250	1394						
Wi: n 181; 9364													Wi: n 181; 11041																	
So: n 184; 7589													So: n 184; 9075																	
Jahr: n 365; 16953													Jahr: n 365; 20116																	
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	
1973													1973																	
öfter	öfter	öfter	6.	31.	1.	öfter	öfter	6.	öfter	22.	8.				am	öfter	öfter	öfter	6.	31.	1.	30.	23.	öfter	29.	23.	5., 6.			
40	37	36	41	48	48	48	38	36	36	32	31	36	31	31	NW	47	48	44	55	58	58	56	47	45	40	38	36	44	36	36
48	43	39	55	65	61	52	43	39	37	36	39	52	41	46	MW	56	53	51	63	73	70	62	52	49	45	42	45	61	49	55
65	51	53	63	99	73	60	54	45	40	41	63	99	63	99	HW	76	70	97	78	113	88	77	75	123	63	64	77	113	123	123
21.	1.	30.	2.	6.	21.	1.	1.	30.	2.	27.	21.				am	21.	31.	2.	23.	5.	19.	14.	28.	7.	4.	17.	17.			
1964/1973													1961/1970																	
29	28	28	24	24	38	42	42	32	33	32	30	24	30	24	NW	37	40	40	39	39	51	48	45	40	39	40	38	37	38	37
44	48	47	53	53	61	53	48	44	42	40	39	39	37	33	MNW	52	64	60	70	69	79	66	61	56	52	50	49	50	48	45
52	61	60	65	69	71	61	56	53	48	45	46	63	52	57	MW	59	79	78	86	90	90	78	72	64	59	54	55	80	63	72
72	78	93	95	95	90	74	83	76	66	54	61	126	105	144	MHW	92	127	139	143	141	131	106	145	115	116	79	86	192	168	210
103	138	168	206	144	130	98	203	152	118	65	92	206	203	206	HW	125	222	250	250	200	237	156	311	195	190	100	121	250	311	311
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																	
NW						HW						NW						HW												
1973						1964/1973						1973						1961/1970												
31 cm 8. Okt						ungeh } 24 cm überh } 2. Febr u. 12. März 1972						ungeh } 99 cm überh } 6. März						ungeh } 36 cm überh } 5., 6. Okt						ungeh } 123 cm überh } 7. Juli						
seit 1963						seit 1963						seit 1959						seit 1959												
22 cm 4. Aug 1963						ungeh } 206 cm überh } 23. Febr 1970						35 cm 9. März 1972						ungeh } 311 cm überh } 2. Juni 1961												
Eisverhältnisse 1973: Randeis an einem Tag.													Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																	

Leine 130 km oberhalb der Mündung PN = NN + 68,46 m nS FN = 3467 km² Tagesmittel [Q s. S. 114]												Leine 87,07 km oberhalb der Mündung PN = NN + 43,82 m nS FN = 5329 km² 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						
Tageswerte (cm)												Tageswerte (cm)																		
110	133	99 [†]	149	158	146	163	134	108	107	103	98	1.	108	145	85	176	177	149	186	138	99	98	81	83						
110	132	97 [†]	147	158	148	165	134	100	104	97	97	2.	106	143	82	172	182	156	191	161	93	95	83	78						
110	130	98 [†]	140	167	182	174	125	101	104	96	97	3.	105	137	89	157	196	196	215	135	95	93	76	72						
110	123	103 ^o	137	195	196	162	120	99	104	93	98	4.	105	132	96	145	231	241	199	119	93	93	75	75						
111	124	105	133	222	176	165	119	100	106	94	95	5.	105	129	104	146	280	206	197	119	93	95	76	77						
108	123	105	132	214	175	164	120	100	102	94	93	6.	99	131	100	137	278	199	196	115	89	96	76	73						
112	123	104	133	206	182	156	120	106	99	90	92	7.	104	129	100	137	263	211	181	115	92	85	77	72						
110	128	102	150	199	181	154	120	121	98	90	90	8.	110	131	99	154	255	213	175	114	114	88	75	73						
113	129	106	166	199	173	154	119	102	98	89	90	9.	110	133	100	192	253	204	176	111	98	90	73	68						
115	126	114	168	197	169	153	117	100	98	89	94	10.	112	127	111	193	245	193	172	110	92	92	67	82						
116	124	115	167	187	164	149	113	104	96	88	95	11.	125	124	105	191	230	187	167	108	91	87	69	87						
121	121	111	167	181	165	147	113	106	97	89	99	12.	136	121	100	189	217	187	162	105	98	85	75	98						
130	123	110	170	177	165	141	113	113	95	92	94	13.	146	121	99	227	198	187	155	104	109	85	72	86						
155	122	111	182	172	165	137	115	114	93	95	94	14.	191	121	98	235	204	185	148	106	107	79	73	77						
145	122	109	167	169	162	144	113	104	93	95	93	15.	172	121	97	203	194	184	151	104	100	79	72	91						
138	122	111	156	165	164	146	113	107	92	95	99	16.	161	122	96	183	184	187	157	104	92	78	73	74						
132	121	118	150	162	168	139	110	108	90	100	113	17.	154	113	105	163	179	188	147	103	100	79	76	123						
133	117	114	146	162	178	136	121	106	90	105	115	18.	151	114	103	159	177	202	142	139	92	78	98	106						
134	115	112	144	162	186	134	120	106	92	97	109	19.	147	113	96	157	178	220	137	117	93	78	85	102						
131	115	112	141	161	195	133	112	106	93	91	113	20.	144	120	102	152	172	235	135	111	98	75	75	98						
137	114	111	141	159	192	130	108	105	92	89	119	21.	148	105	91	153	171	236	129	107	96	74	73	125						
147	112	110	152	158	185	131	109	103	90	94	150	22.	166	106	97	164	168	222	129	102	95	77	75	150						
147	110	110	170	157	177	131	108	102	88	96	140	23.	168	105	94	192	164	210	131	102	87	74	78	152						
154	110	110	181	157	172	131	107	103	88	97	160	24.	180	106	96	221	165	201	141	104	94	75	84	171						
155	109	110	179	157	167	130	111	103	88	102	155	25.	177	102	96	220	162	196	134	104	96	77	97	173						
151	108	110	172	153	165	129	104	105	87	98	138	26.	171	98	95	207	161	192	127	102	94	76	87	138						
143	105	110	165	153	163	125	104	115	87	94	132	27.	159	99	98	197	161	185	127	100	96	74	83	128						
140	104	126	160	152	161	121	105	119	87	95	123	28.	153	93	114	186	165	180	118	103	109	72	80	114						
138	108	129	151	151	162	121	114	113	91	96	118	29.	154	99	139	162	184	115	105	103	72	76	108							
135	107	123	148	169	169	120	110	113	92	105	115	30.	147	98	119	156	194	121	107	100	74	83	103							
98	145		147			119	114		95	113		31.	79	151		151			120	107		73	95							
3891	3658	3450	4365	5305	5153	4404	3451	3306	2936	2848	3431	Σ	4214	3617	3157	5008	6079	5930	4781	3374	3015	2546	2343	3152						
Wi: n 181; 25822												Wi: n 181; 28005																		
So: n 184; 20376												So: n 184; 19211																		
Jahr: n 365; 46198												Jahr: n 365; 47216																		
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	
1973												1973																		
6.	31.	2.	6.	31.	1.	31.	26., 27.	4.	öfter	11.	8., 9.				am	6.	31.	2.	6., 7.	31.	1.	29.	27.	23.	28., 29.	10.	9.			
108	98	97	132	147	146	119	104	99	87	88	90	97	87	87	NW	99	79	82	137	151	149	115	100	87	72	67	68	79	67	67
130	118	111	156	171	172	142	115	107	95	95	111	143	111	127	MW	140	117	102	179	196	198	154	112	97	82	78	102	154	104	129
166	134	151	197	224	204	179	152	132	108	112	168	224	179	224	HW	211	172	168	256	305	254	221	190	131	108	115	194	305	221	305
14.	1.	31.	13.	5.	4.	3.	1.	8.	31.	17., 18.	24., 14 ⁶⁰ , 20 ⁶⁴				am	14.	20.	31.	14.	7.	4.	3.	1., 2.	31.	6.	18.	24.			
1961/1970												1961/1970																		
92	100	99	98	100	120	114	94	89	90	89	92	92	89	89	NW	71	76	81	73	84	119	106	73	68	69	69	68	71	68	68
116	148	146	167	161	185	152	136	127	122	114	114	114	108	103	MNW	108	161	153	187	182	212	165	138	124	114	103	104	103	96	88
139	196	193	215	211	227	184	162	150	138	127	130	197	149	172	MW	146	237	230	269	264	289	222	182	161	142	123	129	239	160	199
199	272	285	288	294	286	249	236	193	195	164	165	354	282	362	MHW	252	348	378	380	393	384	334	312	241	239	200	189	483	379	493
284	405	406	415	360	363	340	359	343	256	213	270	415	359	415	HW	368	532	560	565	517	529	488	465	439	323	263	346	565	488	565
															HW ₁															
															HW															
Äußerste Wasserstände												Äußerste Wasserstände																		
NW						HW						NW						HW												
1973						87 cm 26. bis 28. Aug						1973						67 cm 10. Sept												
1961/1970						89 cm 24. Febr 1963; 28. Juli, 26. Sept 1964						1961/1970						68 cm 31. Juli u. 5., 6. Okt 1964												
						ungeh } 224 cm überh } 5. März												ungeh } 305 cm überh } 7. März												
						ungeh } 415 cm überh } 25. Febr 1970												ungeh } 565 cm überh } 24. Febr 1970												
NNW						HHW						NNW						HHW												
seit 1952						86 cm 16., 17. Dez 1959						seit 1903						15 cm 17. Juni 1929												
						ungeh } 440 cm überh } 18. Juli 1956												ungeh } 644 cm überh } 10. Febr 1946												
Eisverhältnisse 1973: Eisbewegung u. Randeis an 3 Tagen.												Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.																		
LfG Hannover												WSD Hannover																		

Leine													Pegel: Schwarmstedt					Dauerzahlen der Wasserstände				
6,15 km oberhalb der Mündung PN = NN + 21,00 m nS FN = 6453 km² 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	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970				
Tageswerte (cm)																						
1.	149	188	124 [∩]	197	228	190	229	162	144	139	107	115										
2.	149	184	126 [∩]	206	223	192	224	189	137	132	114	116										
3.	148	181	126 [∩]	206	232	217	242	195	133	132	114	112										
4.	147	177	131 [∩]	194	248	262	251	179	133	130	112	106										
5.	146	172	139 [∩]	185	286	268	240	171	132	127	110	110										
6.	144	171	143 ^o	186	309	246	236	164	133	129	111	108										
7.	141	170	141	181	299	243	231	160	129	131	110	106										
8.	147	171	139	187	289	253	221	159	128	122	110	103										
9.	152	171	144	207	283	248	217	156	145	126	106	105										
10.	152	170	146	230	276	240	215	148	135	124	103	105										
11.	159	165	154	230	270	231	226	148	128	126	101	128										
12.	166	163	148	228	258	226	217	148	125	119	104	133										
13.	179	163	145	237	249	226	204	149	134	116	107	133										
14.	221	162	142	268	243	224	195	149	141	118	105	117										
15.	228	163	142	257	236	221	194	147	139	115	105	112										
16.	212	164	141	233	228	225	193	147	132	114	103	120										
17.	203	163	142	217	221	227	194	145	130	114	107	126										
18.	196	156	149	205	217	234	186	149	133	114	114	153										
19.	191	156	147	201	216	246	179	172	126	111	127	142										
20.	188	157	141	201	215	266	169	159	126	109	117	144										
21.	191	161	143	200	210	275	157	153	130	110	109	146										
22.	199	151	135	201	207	268	150	148	129	109	109	162										
23.	208	150	140	218	204	254	148	144	128	112	108	182										
24.	210	150	139	244	201	241	147	140	127	109	111	189										
25.	216	147	139	262	200	236	158	146	131	109	124	205										
26.	211	144	139	257	196	233	143	148	130	109	131	197										
27.	205	140	142	247	198	229	131	145	128	106	120	173										
28.	197	140	149	237	204	222	135	140	133	108	118	164										
29.	193	138 ^o	165	203	203	216	128	146	140	107	114	152										
30.	192	139 [∩]	178	199	224		124	145	133	106	111	148										
31.		136 [∩]	169	195			126		136	108		145										
Σ	544 ^o	4963	4448	6122	7243	7083	5806	4651	4108	3641	3342	4257										
	Wi: n 181; 35299			So: n 184; 25805			Jahr: n 365; 61104															
Hauptzahlen (cm)																						
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr							
	1973																					
am	7.	31.	1.	7.	31.	1.	30.	24.	12.	27.	11.	8.										
NW	141	136	124	181	195	190	124	140	125	106	101	103	124	101	101							
MW	181	160	143	219	234	236	187	155	132	117	111	137	196	140	168							
HW	234	189	184	275	314	277	255	205	148	142	133	209	314	255	314							
am	15.	1.	30.	14.	6.	21.	4.	3.	9.	1.	26.	25.										
	1961/1970																					
NW	101	117	122	117	124	167	149	115	107	104	97	97	101	97	97							
MNW	151	209	205	240	235	273	218	187	169	160	147	146	147	137	128							
MW	188	282	283	314	312	336	272	228	206	187	169	169	285	205	245							
MHW	280	367	401	403	417	408	358	314	258	253	222	212	488	427	495							
HW	391	530	566	573	524	514	482	470	437	319	320	348	573	482	573							
HW ₁																						
HW																						
Äußerste Wasserstände																						
	NW						HW															
1973	101 cm 11. Sept						ungeh } 314 cm überh } 6. März															
1961/1970	97 cm 5. Sept u. 15. Okt 1964						ungeh } 573 cm überh } 25. Febr 1970															
	NNW						HHW															
seit 1941	86 cm 5. Okt 1959						ungeh } 612 cm überh } 11. Febr 1946															
Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Randeis, 3 Tage Rand- und Treibeis.																						
WSD Hannover																						

Pegel: Poppenburg

Pegel: Herrenhausen

Pegel: Schwarmstedt

Innerste												Pegel: Hohenrode																								
56 km oberhalb der Mündung PN = NN + 144,38 m n S F _N = 212 km ² Tagesmittel [Q s. S. 126]																																				
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt																								
Tageswerte (cm)																																				
1.	78	73	70	75	75	74	87	79	74	75	75	68																								
2.	77	72	69	74	77	79	91	80	75	75	75	68																								
3.	77	72	67	72	78	82	89	79	75	75	75	65																								
4.	77	73	67	72	81	78	88	79	74	75	73	67																								
5.	77	73	68	72	81	78	90	78	69	75	74	67																								
6.	78	72	68	71	81	80	90	78	69	74	75	67																								
7.	77	73	68	73	80	81	89	78	74	75	74	67																								
8.	74	72	68	74	80	88	88	78	71	77	73	66																								
9.	77	72	69	75	80	82	89	78	69	76	74	67																								
10.	98	72	69	76	78	83	87	77	70	74	74	69																								
11.	105	72	68	74	78	86	87	77	71	74	73	73																								
12.	73	72	69	75	78	85	87	75	72	74	72	69																								
13.	78	72	68	81	78	85	87	75	77	74	72	69																								
14.	74	71	68	77	78	84	87	74	73	74	71	69																								
15.	73	71	68	76	77	85	88	74	73	74	72	69																								
16.	72	70	68	74	76	85	86	74	73	75	71	72																								
17.	72	72	68	73	76	85	85	74	72	75	73	70																								
18.	72	72	68	73	76	85	83	77	73	75	67	68																								
19.	71	71	67	73	75	89	80	74	75	75	69	68																								
20.	72	70	68	73	75	91	81	74	75	75	69	76																								
21.	74	71	68	73	75	90	81	74	73	76	68	74																								
22.	74	71	68	76	75	90	80	75	75	76	67	74																								
23.	73	71	68	79	75	89	81	75	76	76	67	77																								
24.	73	71	67	78	74	89	83	78	76	75	69	81																								
25.	73	70	68	78	77	89	82	75	77	76	70	77																								
26.	73	70	68	77	75	88	81	75	75	76	67	76																								
27.	73	70	69	75	72	84	81	67	76	75	67	77																								
28.	73	70	74	74	74	87	80	70	75	76	67	75																								
29.	72	70	71	73	73	88	80	73	78	76	69	75																								
30.	73	69	72	72	72	88	79	74	78	76	67	74																								
31.		69	73		72		79		75		75	74																								
Σ	2283	2209	2129	2093	2372	2547	2626	2268	2288	2329	2129	2208																								
	Wi: n 184; 13633												So: n 184; 13848												Jahr: n 365; 27481											

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
Pegel: Berka/Rhume					
450					
440		365,2	290		355,8
430		365,1	280		353,6
420		365,1	270		350,6
410		365,0	260		345,1
400		364,7	250		337,6
390		364,5	240		328,5
380		364,4	230		313,4
370		364,1	220	365	296,4
360		363,8	210	351	273,5
350		363,5	200	320	245,3
340		362,1	190	280	204,3
330		361,3	180	225	145,0
320		360,2	170	168	52,7
310		359,3	160	40	1,3
300		358,0	150	0	0,0

Pegel: Elvershausen					
360			240		361,2
350		365,2	230		359,8
			220		357,7
			210		355,8
			200		351,8
340		365,1	190		345,5
330		365,1	180		334,5
320		365,0	170		321,6
310		364,8	160	365	299,8
300		364,8	150	359	273,7
290		364,7	140	335	240,0
280		364,2	130	281	193,5
270		364,0	120	223	122,0
260		363,4	110	133	34,9
250		362,7	100	1	0,0
			90	0	

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	19.	30.	öfter	6.	öfter	1.	30.	27.	öfter	öfter	öfter	8.	67	66	66
NW	71	69	67	71	72	74	79	67	69	74	67	66	67	66	66
MW	76	71	69	75	77	85	85	76	74	75	71	71	75	75	75
HW	114	79	79	87	91	102	105	93	97	92	84	88	114	105	114
am	11.	16.	28.	13.	25.	22.	5.	2.	7.	31.	1.	27.			
	11 ¹⁰	25.					28.				18 ¹⁰	24 ¹⁰			
1961/1970															
NW	48	48	46	46	46	54	53	46	48	47	45	43	46	43	43
MNW	56	64	64	67	63	79	68	60	59	57	55	54	54	50	49
MW	69	86	82	89	86	104	85	74	74	66	61	61	86	70	78
MHW	103	142	133	131	136	154	129	129	114	103	81	81	189	159	196
HW	143	275	192	199	177	226	207	298	230	121	93	101	275	298	298
HW ₁															
HW															

Pegel: Hohenrode					
300					
290			140		350,6
280			130		344,7
270		365,2	120		335,9
260		365,0	110	365	323,3
250		364,9	100	364	302,9
240		364,8	90	357	278,6
230		364,8	80	299	238,8
220		364,7	70	60	177,2
210		364,6	60	0	91,6
200		364,2	50		10,5
190		363,3	40		0,0
180		362,6			
170		361,4			
160		359,3			
150		355,2			

Äußerste Wasserstände		
	NW	HW
1973	66 cm 8. Okt	ungeh } 114 cm überh } 11. Nov 1972
1961/1970	43 cm 1., 12., 15., 16., 18. Okt 1966	ungeh } 298 cm überh } 29., 30. Juni 1966*)
seit 1951	NNW 33 cm 1. Nov 1959	HHW ungeh } 298 cm überh } 18. März 1957, 29., 30. Juni 1966*)

Eisverhältnisse 1973: eisfrei.
 *) ohne Talsperre.
 Inbetriebnahme der Innerstetalsperre am 1. Dez 1966
 Inbetriebnahme der Granetalsperre am 1. März 1970
 LfG Hannover

Innerste 26 km oberhalb der Mündung PN = NN + 78,88 m n S FN = 899 km² Tagesmittel [Q s. S. 126]													Pegel: Heinde													Böhme 38,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 39,40 m a S FN = 285 km² Tagesmittel [Q s. S. 128]													Pegel: Brock																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
237	241	225 ^o	249	249	237	251	248	234	226	225	222	1.	152	159	145 ^o	160	155	156	153	153	146}	151}	147}	152	2.	153	155	157 ^o	160	156	165	157	157	148}	152}	148}	149	237	239	224 ^o	245	261	259	265	240	233	228	225	221	3.	154	154	147 ^o	156	157	189	158	155	148}	152}	148}	150	238	235	222 ^o	242	284	254	256	238	232	230	225	220	4.	154	156	148 ^o	156	156	177	159	152	143}	154}	150}	150	235	237	223 ^o	239	283	249	258	240	231	228	224	220	5.	155	155	149	155	160	165	157	150	146}	155}	150}	151	236	234	224 ^o	237	280	249	265	237	229	228	225	220	6.	159	155	149	155	161	164	155	149	140}	153}	150}	147	236	235	225	238	274	253	256	238	232	227	225	215	7.	155	155	152	158	159	165	154	147	140}	157}	149}	147	235	237	224	249	273	255	256	238	231	227	225	217	8.	154	157	153	165	160	168	154	145	141}	158}	148}	148	237	235	227	251	273	252	257	237	227	231	222	218	9.	156	155	155	168	161	164	154	143	145}	158}	147}	148	243	235	231	248	268	253	254	237	226	225	222	222	10.	153	157	154	169	160	171	155	144	145}	156}	150}	155	252	233	227	251	262	253	254	237	226	227	223	224	11.	157	158	154	166	159	172	154	144	144}	156}	145}	165	247	231	226	250	261	253	252	236	236	225	224	232	12.	159	159	154	164	158	167	154	144	145}	156}	145}	164	255	232	227	271	256	250	250	235	237	223	221	222	13.	169	158	153	168	156	167	153	143	149}	153}	145}	154	256	232	224	263	255	250	248	234	235	224	221	222	14.	178	158	154	167	154	161	153	143	147}	151}	146}	150	250	232	224	253	250	248	253	232	230	223	221	223	15.	165	157	153	159	150	161	152	142	147}	150}	141}	151	250	231	226	246	248	250	250	232	235	219	220	230	16.	168	156	153	157	154	161	152	141	148}	149}	143}	154	247	231	228	243	245	252	250	231	231	223	250	238	17.	162	156	153	158	154	160	149	142	147}	150}	147}	159	248	229	226	242	247	254	247	247	228	222	227	234	18.	163	155	152	157	153	160	147	147	148}	147}	145}	161	243	228	226	242	244	259	244	238	230	221	220	228	19.	160	154	153	157	153	164	148	145	148}	149}	147}	163	243	229	225	239	242	269	242	234	234	223	220	248	20.	160	153	153	157	153	165	149	145	150}	151}	146}	175	247	230	224	242	242	266	242	231	232	225	220	242	21.	179	154	150	158	152	165	148	145	148}	148}	146	172	248	229	224	248	242	262	242	232	229	222	222	246	22.	181	153	153	159	151	161	148	143	152}	146}	149	169	246	228	224	260	243	260	242	233	230	222	220	251	23.	168	153 ^o	160	162	150	159	148	144	150}	147}	149	175	246	228	224	263	245	259	249	232	233	223	233	269	24.	164	152 ^o	159	161	148	159	148	143	149}	147}	154	177	246	228	224	260	240	256	247	234	236	222	232	250	25.	162	152 ^o	156	160	146	157	149	144	153}	143}	157	164	244	227	225	255	239	256	243	232	233	222	227	244	26.	163	152 ^o	154	158	150	156	148	142	157}	148}	153	159	243	226	226	254	239	255	241	234	233	223	224	240	27.	158	152 ^o	162	158	151	154	146	140	158}	147}	151	158	241	227	234	249	238	248	239	228	233	223	221	235	28.	158	154 ^o	170	157	157	155	148	145	157}	144}	150	158	242	226	234	237	254	241	243	232	222	223	231	29.	158	154 ^o	164	155	154	146	150	155}	144}	152	156	242	226	236	235	252	241	236	235	223	225	232	30.	156	151 ^o	163	155	156	145	147	158}	146}	148	157	224	244	244	235	244	231	223	232	31.	147 ^o	162	155	144	156}	146}	157	230	225	232	Σ	4833	4796	4794	4485	4799	4898	4685	4374	4608	4664	4446	4895	Wi: n 181; 43944	So: n 184; 42871	Jahr: n 365; 86815	Wi: n 181; 28605	So: n 184; 27672	Jahr: n 365; 56277
Hauptzahlen (cm)																											Hauptzahlen (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1973													1973																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1961/1970													1961/1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Äußerste Wasserstände													Äußerste Wasserstände																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Eisverhältnisse 1973: Randeis an 5 Tagen.													Eisverhältnisse 1973: 12 Tage Randeis.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Wümme		Pegel: Lauenbrück B 75										
78,4 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 25,66 m n S FN = 239 km²												
Tagesmittel [Q s. S. 130]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	43	75	53	85	65	54	62	51	30	43	32	45
2.	43	73	50	78	69	77	88	61	30	40	33	43
3.	43	72	51	74	74	142	79	57	28	38	37	42
4.	45	68	50	71	83	120	71	50	27	41	49	42
5.	51	67	49	70	86	100	67	46	26	46	42	41
6.	61	68	52	71	83	101	63	43	25	46	38	41
7.	61	69	54	74	81	100	60	41	24	54	38	40
8.	60	72	57	82	85	108	72	38	24	52	38	39
9.	61	70	62	108	83	99	77	38	23	48	38	39
10.	63	70	63	113	75	93	72	36	23	44	37	46
11.	61	79	64	100	71	88	69	38	24	41	36	60
12.	59	79	65	95	68	92	64	36	34	39	36	60
13.	78	75	66	115	66	94	61	36	39	37	36	52
14.	115	74	64	100	64	84	60	34	33	35	34	48
15.	94	77	64	86	61	82	58	33	29	35	33	47
16.	95	73	66	79	59	81	55	34	36	33	33	49
17.	98	68	64	77	60	76	52	32	41	33	32	53
18.	79	68	63	78	61	77	50	32	39	31	31	54
19.	80	66	63	82	59	84	48	33	39	32	31	59
20.	78	63	61	77	57	85	46	32	37	33	34	75
21.	130	62	59	76	56	80	47	30	39	34	35	89
22.	145	60	60	77	55	74	49	29	41	32	37	95
23.	135	56	69	81	54	73	49	28	41	32	38	111
24.	107	61	67	80	53	68	47	28	52	31	41	117
25.	97	60	64	77	52	65	48	28	71	32	48	92
26.	90	57	62	73	51	63	48	28	72	32	46	80
27.	86	56	80	69	50	63	47	28	72	31	43	72
28.	82	54	88	67	60	62	41	28	63	29	41	69
29.	81	52	82	59	59	62	39	30	53	29	45	67
30.	79	61	83	56	61	61	38	33	50	29	46	63
31.	64	85	54	39	46	31	61					
Σ	2400	2069	1980	2315	2010	2508	1766	1091	1211	1143	1138	1891
	Wi: 1181; 1328z			So: 1184; 8240			Jahr: 11365; 2152z					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
Pegel: Heinde					
380					355,1
360					349,7
340					340,0
320					326,1
300			365		303,6
580		365,2	280	362	274,7
560		364,9	260	343	223,9
540		364,9	240	218	143,6
520		364,6	220	4	31,0
500		364,2	200	0	0,0
480		363,6			
460		363,2			
440		362,1			
420		360,7			
400		358,1			
Pegel: Brock					
330			240		361,7
320			230		360,2
310		365,2	220		357,7
300		365,1	210		354,2
			200		347,8
290		364,9	190	365	335,3
280		364,8	180	363	313,1
270		364,7	170	353	257,6
260		363,8	160	297	104,4
250		363,0	150	107	3,6
			140	0	0,0
Pegel: Lauenbrück B 75 *) 1969/1973					
210		365,2			*)
200		365,0			*)
190		363,4	90	335	293,2
180		362,0	80	304	263,8
170		360,2	70	256	220,0
160		356,2	60	185	168,4
150	365	353,2	50	140	109,8
140	363	347,6	40	90	49,6
130	361	341,0	30	20	6,4
120	360	337,0	20	0	0,0
110	355	325,2			
100	347	312,8			

Hunte		Pegel: Hoopen										
110 km oberhalb der Mündung PN = NN + 29,95 m n S F _N = 764 km ² Tagesmittel [Q s. S. 132]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	342	350	348 ⁿ	346	359	352	356	338	331	330	329	331
2.	342	350	348 ⁿ	347	360	353	359	338	331	330	329	334
3.	342	349	348 ⁿ	347	361	358	359	338	331	331	329	332
4.	341	348	348 ⁿ	348	362	359	358	338	331	331	329	332
5.	340	349	348 ⁿ	348	362	360	356	338	331	330	328	332
6.	338	350	346 ⁿ	349	361	359	355	337	331	330	328	332
7.	339	350	343 ⁿ	349	360	359	354	337	331	330	328	332
8.	339	350	341 ⁿ	350	359	358	353	336	331	331	328	332
9.	339	350	340 ^o	350	360	358	356	336	330	331	329	332
10.	338	350	340	351	359	357	356	335	330	331	329	332
11.	338	350	340	352	358	356	355	334	330	331	329	332
12.	338	350	340	353	357	356	354	335	330	331	329	332
13.	338	350	341	354	357	357	354	336	329	331	329	333
14.	345	350	341	354	357	357	353	335	330	330	328	334
15.	349	350	342	353	357	357	353	335	331	329	328	336
16.	349	350	342	352	357	357	352	335	332	329	328	336
17.	347	349	341	352	357	358	352	333	332	329	329	336
18.	347	349	341	353	356	358	351	332	331	329	330	336
19.	348	349	341	354	356	359	350	332	330	329	332	336
20.	348	348	341	355	356	359	350	331	329	329	332	338
21.	350	348	341	355	355	358	349	330	329	330	332	342
22.	353	347	341	356	355	358	348	330	329	331	333	345
23.	355	347	341	357	354	357	347	330	329	330	333	346
24.	355	347	341	358	353	357	347	331	330	330	334	347
25.	354	347	342	360	351	356	346	332	330	329	332	348
26.	352	348	342	361	350	355	345	333	330	329	331	348
27.	351	348	343	360	350	354	344	333	330	329	330	348
28.	351	348	343	359	351	354	340	332	330	329	330	347
29.	351	348	344	351	353	353	337	331	331	329	330	346
30.	351	348	345	351	353	353	337	331	331	329	331	345
31.	348	346		351			338		331	329		344
Σ	10370	10815	10629	9883	11043	10702	10864	10022	10242	10226	9896	10476
	Wi: n 181; 63442			So: n 184; 61726			Jahr: n 365; 125168					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
260		365,2	140	353	243,0
250		365,1	130	343	224,8
			120	329	204,8
			110	305	177,6
			100	275	151,9
240		362,7	90	247	120,5
230		356,1	80	206	85,0
220		343,9	70	168	48,5
210		327,5	60	141	24,9
200		315,5	50	109	13,7
190		305,6	40	70	3,7
180	365	294,1	30	14	0,0
170	363	283,3	20	0	
160	361	269,9			
150	359	258,4			

Pegel: Hellwege, Schl. V					
320		365,2	240	365	315,6
310		365,0	230	359	290,1
300		363,3	220	308	261,1
			210	234	207,7
			200	129	124,0
290		362,1	190	12	62,8
280		358,0	180	0	28,6
270		352,7	170		9,2
260		344,8	160		0,0
250		336,2			

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973															
am	öfter	öfter	öfter	1.	26., 27.	1.	29., 30.	öfter	öfter	öfter	öfter	t.			
NW	338	347	340	346	350	352	337	330	329	329	328	331	338	328	328
MW	346	349	343	353	356	357	350	334	330	330	330	338	351	335	343
HW	355	351	348	361	362	360	359	338	332	331	334	348	362	359	362
am	23., 24.	1.	öfter	25., 26.	4., 5.	5.	2.	öfter	16., 17.	öfter	24.	öfter			
1965/1973															
NW	333	337	337	336	338	335	333	330	329	329	328	331	333	328	328
MNM	342	350	350	350	352	349	341	338	336	335	336	341	337	333	333
MW	348	357	359	360	358	357	350	344	341	339	342	345	357	344	350
MHW	359	371	376	374	369	369	367	353	349	345	348	351	388	370	389
HW	373	400	415	406	396	388	391	382	361	356	375	372	415	391	415
HW ₁															
HW															

Pegel: Dümmer-Ost					
320		365,2	240	365	315,6
310		365,0	230	359	290,1
300		363,3	220	308	261,1
			210	234	207,7
			200	129	124,0
290		362,1	190	12	62,8
280		358,0	180	0	28,6
270		352,7	170		9,2
260		344,8	160		0,0
250		336,2			

Äußerste Wasserstände			
	NW		HW
1973	328 cm 5.—8. u. 14.—16. Sept 1973	ungeh } überh }	362 cm 4., 5. März
1965/1973	328 cm 5.—8. u. 14.—16. Sept 1973	ungeh } überh }	415 cm 15. Jan 1968
	NNW		HHW
seit 1965	328 cm 5.—8. u. 14.—16. Sept 1973	ungeh } überh }	415 cm 15. Jan 1968

Eisverhältnisse 1973: 8 Tage Randeis.

Hunte										Pegel: Huntlosen					Dauerzahlen der Wasserstände				
48,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 5,00 m nS FN = 1699 km² Tagesmittel [Q s. S. 133]																			
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
													cm	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970	
Tageswerte (cm)																			
1.	346	379	354	373	409	377	387	344	327	318	317	324							
2.	344	378	354	372	410	384	418	350	326	319	317	323							
3.	342	375	352	368	414	425	424	354	325	320	318	323							
4.	341	374	346	366	425	439	416	349	324	319	319	321							
5.	341	373	346	363	432	422	408	347	323	319	318	322							
6.	341	375	346	363	424	415	404	343	322	321	317	320							
7.	342	377	347	364	416	411	394	344	324	320	316	321							
8.	344	379	349	369	412	413	395	345	326	321	315	320							
9.	345	379	351	386	413	421	397	343	322	321	316	321							
10.	345	377	353	396	410	424	402	345	323	319	316	329							
11.	353	379	354	394	404	409	397	342	322	318	315	338							
12.	356	381	354	391	400	401	389	341	323	319	315	342							
13.	365	380	354	412	398	408	387	340	321	317	315	336							
14.	377	378	353	413	395	412	385	338	319	318	316	335							
15.	377	376	354	399	392	410	383	336	322	317	315	334							
16.	393	375	355	388	390	409	381	335	329	317	314	333							
17.	389	373	355	383	389	405	379	336	325	316	315	334							
18.	377	371	353	387	390	404	374	338	324	316	316	337							
19.	372	367	353	404	390	411	371	338	322	315	315	341							
20.	375	364	353	405	388	429	369	335	322	317	317	355							
21.	422	368	351	400	385	444	367	334	322	318	317	363							
22.	446	366	352	401	384	427	372	332	322	317	320	368							
23.	423	364	361	416	380	414	366	331	322	317	315	372							
24.	406	366	361	428	379	405	364	331	320	316	319	378							
25.	398	366	353	436	374	399	363	329	321	316	323	376							
26.	393	366	353	430	374	394	361	330	320	317	321	363							
27.	389	363	360	421	371	390	357	330	320	318	322	366							
28.	387	363	371	412	383	386	354	328	318	318	322	361							
29.	385	363	373	387	386		346	328	318	318	322	358							
30.	382	358	370	383	387		344	328	319	317	323	359							
31.		354	369		380		343		318	317		353							
Σ	11196	11507	11010	11040	12281	12261	11797	10144	9991	9856	9526	10626							
	Wi: n 181; 69295			So: n 184; 61940			Jahr: n 365; 131235												
Hauptzahlen (cm)																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
1973																			
am	öfter	31.	öfter	5., 6.	27.	1.	31.	öfter	öfter	19.	16.	6., 8.							
NW	341	354	346	363	371	377	343	328	318	315	314	320	341	314	314				
MW	373	371	355	394	396	409	381	338	322	318	318	343	383	337	360				
HW	452	381	376	438	433	447	428	358	340	333	337	388	452	428	452				
am	22.	12.	28.	25.	5.	21.	2.	3.	16.	5.	30.	25.							
1961/1970																			
NW	340	353	349	350	350	354	347	335	325	326	327	330	340	325	325				
MNW	372	407	402	409	411	401	372	354	349	348	352	361	363	342	342				
MW	402	465	459	466	453	451	411	378	367	364	369	379	449	378	413				
MHW	485	542	561	548	538	535	505	440	426	417	405	424	627	526	631				
HW	600	662	671	673	631	612	602	590	538	473	532	546	673	602	673				
HW ₁																			
HW																			
Äußerste Wasserstände																			
NW										HW									
1973	314 cm 16. Sept					ungeh } überh }					452 cm 22. Nov 1972								
1961/1970	325 cm 6. Juli 1964					ungeh } überh }					673 cm 24. Febr 1970								
NNW										HHW									
seit 1953	303 cm 4. Mai 1954					ungeh } überh }					673 cm 24. Febr 1970								
Eisverhältnisse 1973: eisfrei.																			

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 (1-31), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Tageswerte (cm)

Eisverhältnisse 1973: Treibeis an 1 Tag.

Hauptzahlen s. S. 70

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 with station numbers and statistics.

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 70

Unterweser

Pegel: Vegesack

PN = NN - 5,00 m N

Table with columns for months (November to April) and days (1-31), containing daily water level data (Tageswerte) in cm for Tnw and Thw.

Eisverhältnisse 1973: Treibeis an 2 Tagen.

Hauptzahlen s. S. 70

Unterweser

Pegel: Vegesack

PN = NN — 5,00 m n S

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

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 70.

Untereswer

Pegel: Farge

PN = NN — 5,00 m N

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

(n)Σ (58) 21894 (58) 41568 (50) 20814 (50) 41149 (60) 20552 (59) 40087 (54) 19851 (55) 39153 (60) 21229 (59) 41261 (58) 21126 (58) 41823 (n)Σ

W: Tnw: n 350, Σ 125466; Thw: n 349, Σ 245041. Eisverhältnisse 1973: kein Eis. Hauptzahlen s. S. 71

Unterweser

Pegel: Brake

PN = NN - 5,00 m N

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

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 71

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 summary statistics at the bottom.

So: Tnw: n 356, Σ 111028; Thw: n 356, Σ 245755; Jahr: Tnw: n 706, Σ 225440; Thw: n 705, Σ 487439

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 71

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN - 5,00 m N S

Table with columns for Tag (Day), months (November to April), and time (Zeit) and water level (cm). Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 72

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN — 5,00 m N

Table with columns for Tag (Day), Mai (May), Juni (June), Juli (July), August, September, and Oktober (October). Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

So: Tnw: n 356, Σ 109286; Thw: n 355, Σ 236962; Jahr: Tnw: n 706, Σ 221952; Thw: n 705, Σ 471313.

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 72

Unterweser

Pegel: Oldenburg-Drielake

PN = NN - 5,00 m N

Table with columns for months (November to April) and days (1 to 31). Each day has two columns for water level (Tnw, Thw) with time and height in cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Unterweser

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. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom.

So: Tnw: n 355, Σ 150500; Thw: n 356, Σ 247082; Jahr: Tnw: n 705, Σ 308164; Thw: n 705, Σ 492961.

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 72

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
Unterweser	PN = NN — 5,00 m n S											Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke												
	Hauptzahlen (cm)																							
	1973																							
am	20.	20.	26.	26.	21.	13.	3., 5.	28.	16.	30.	30.	27.	17.	28.	20.	20., 22.	2.	15.	öfter	9., 23., 16., 18.	6.	13.	4.	
NTnw/NThw	276	574	280	618	290	645	344	664	340	660	335	660	322	671	315	688	311	699	310	678	307	660	305	647
MTnw/MThw	382	747	348	715	337	708	377	742	371	731	382	754	352	729	338	732	344	742	334	726	338	721	345	720
HTnw/HThw	450	819	415	771	413	771	479	820	406	794	588	871	405	769	389	777	400	789	413	778	389	790	404	776
am	14.	13.	11.	8.	28.	23.	13.	22.	2.	19.	3.	3.	11.	7., 8.	14.	14.	27.	18.	8.	4., 30.	22.	1.	9.	30.
	1961/1970																							
NTnw/NThw	269	500	264	557	212	499	256	582	200	494	327	635	320	590	321	652	318	665	315	638	313	608	304	567
MNTnw/MNThw	322	622	350	630	330	613	352	632	336	631	377	661	344	660	342	682	340	685	333	672	330	654	324	640
MTnw/MThw	384	728	423	738	408	724	428	737	414	733	425	740	390	738	377	739	375	743	369	736	369	732	375	730
MHTnw/MHThw	507	838	515	856	505	815	553	860	489	833	486	808	452	800	437	800	439	818	428	797	446	820	480	828
HTnw/HThw	628	888	625	920	625	892	786	1041	590	917	558	857	537	854	515	835	511	852	457	814	556	864	592	888
HThw ab 1901		949		934		1015		1041		955		899		854		835		852		865		893		927
	Eisverhältnisse 1973: 2. 1. lockeres Treibeis.																							
	1973						1961/1970																	
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr													
NTnw/NThw	276	574	305	647	276	574	200	494	304	567	200	494												
MNTnw/MNThw							291	562	316	626	282	556												
MTnw/MThw	366	733	342	728	354	730	413	733	376	736	394	735												
MHTnw/MHThw							603	904	512	853	611	913												
HTnw/HThw	538	871	413	790	538	871	786	1041	592	888	786	1041												
	Äußerste Wasserstände																							
	NTnw						NThw						HTnw						HThw					
1973	276 cm 20. Nov 1972						574 cm 20. Nov 1972						538 cm 3. April						871 cm 3. April					
1961/1970	200 cm 15. März 1964						494 cm 15. März 1964						786 cm 17. Febr 1962						1041 cm 17. Febr 1962					
	NNTnw						NNTnw						HHTnw						HHTnw					
seit 1881	192 cm 8. Dez 1959						435 cm 7. Dez 1959						1279 cm 13. März 1881						1281 cm 13. März 1881					
	Tagestiden s. S. 58 und 59																							
	WSD Bremen																							
Unterweser	PN = NN — 5,00 m n S											Pegel: Vegesack												
	Hauptzahlen (cm)																							
	1973																							
am	20.	20.	26.	26.	20.	13.	16.	28.	22.	30.	30.	27.	17.	28.	17.	22.	2.	15.	öfter	23.	16., 18.	6.	13.	4.
NTnw/NThw	284	559	284	601	295	624	341	652	337	644	329	641	315	650	324	661	327	675	330	661	327	649	325	635
MTnw/MThw	382	724	353	695	344	683	378	723	365	712	374	733	349	703	346	705	359	720	353	706	358	704	361	703
HTnw/HThw	453	800	417	755	417	746	484	802	409	773	588	856	402	741	397	753	415	764	429	760	408	770	424	762
am	14.	13.	11.	8.	28.	23.	13.	22.	2.	18.	3.	3.	11.	7.	14.	14.	27.	18.	8.	4.	22.	1.	9.	19.
	1961/1970																							
NTnw/NThw	266	487	265	543	200	489	260	570	171	472	311	620	304	582	329	639	329	647	320	622	316	597	304	557
MNTnw/MNThw	320	607	333	612	313	599	318	612	312	613	348	640	335	644	343	664	344	668	341	656	334	640	329	628
MTnw/MThw	383	710	398	717	384	703	395	715	385	713	388	718	374	717	373	719	376	722	374	715	376	712	380	712
MHTnw/MHThw	507	826	502	841	486	798	523	843	465	815	450	787	433	780	431	781	435	798	435	776	454	803	488	812
HTnw/HThw	637	875	587	905	617	876	753	1022	533	907	515	845	494	835	502	821	474	842	463	793	567	852	597	875
HThw ab 1901		922		922		919		1022		919		882		835		821		842		851		852		913
	Eisverhältnisse 1973: 2. u. 3. 1. lockeres Treibeis.																							
	1973						1961/1970																	
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr													
NTnw/NThw	264	559	315	635	264	559	171	472	304	557	171	472												
MNTnw/MNThw							270	546	318	613	269	541												
MTnw/MThw	366	711	354	707	360	709	389	712	376	716	382	714												
MHTnw/MHThw							584	890	507	838	597	898												
HTnw/HThw	538	856	429	770	538	856	753	1022	597	875	753	1022												
	Äußerste Wasserstände																							
	NTnw						NThw						HTnw						HThw					
1973	264 cm 20. Nov 1972						559 cm 20. Nov 1972						538 cm 3. April						856 cm 3. April					
1961/1970	171 cm 15. März 1964						472 cm 15. März 1964						753 cm 17. Febr 1962						1022 cm 17. Febr 1962					
	NNTnw						NNTnw						HHTnw						HHTnw					
seit 1855	171 cm 15. März 1964						414 cm 18. Nov 1916						827 cm 23. Dez 1894						1022 cm 17. Febr 1962					
	Tagestiden s. S. 60 und 61																							
	WSD Bremen																							

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt		
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
Unterweser																									
PN = NN — 5,00 m n S												Pegel: Farge													
Hauptzahlen (cm)																									
1973																									
am	20.	20.	26.	26.	20.	13.	16.	28.	21.	30.	30.	27.	17.	28.	17.	22.	25.	6.	15.	öfter	23.	16.	6.	13.	4.
NTnw/NThw	282	588	277	595	292	622	327	643	327	630	322	635	313	647	317	661	317	667	315	645	311	636	312	621	
MTnw/MThw	377	717	347	686	343	679	368	712	354	699	364	721	345	698	343	701	348	709	340	691	347	688	350	688	
HTnw/HThw	455	794	417	744	423	740	483	788	404	761	585	849	401	733	396	746	404	751	420	745	400	750	415	745	
am	14.	13.	11.	8.	28.	23.	13.	22.	9.	18.	3.	3.	11.	11.	14.	14.	27.	18.	8.	4.	22.	1.	9.	19.	
1961/1970																									
NTnw/NThw	254	482	258	538	198	485	251	563	158	464	303	609	291	572	315	630	315	638	309	615	301	587	295	554	
MNTnw/MNThw	309	599	318	605	303	591	302	604	298	604	332	631	324	634	330	655	330	658	328	648	321	630	316	621	
MTnw/MThw	372	700	383	708	370	694	378	704	370	701	372	705	362	705	361	708	363	711	362	705	364	702	370	702	
MHTnw/MHThw	502	817	493	834	477	788	512	834	454	804	436	774	422	767	420	769	425	787	428	795	447	793	484	802	
HTnw/HThw	640	871	577	899	603	868	735	1020	522	903	501	834	479	816	496	810	468	828	459	786	568	841	597	866	
HThw ab 1901	917		920		926		1020		954		873		816		816		828		846		852		910		
1973												1961/1970													
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1973: kein Eis.												
NTnw/NThw	252	555	311	621	252	555	158	464	291	554	158	464													
MNTnw/MNThw							258	538	306	604	256	534													
MTnw/MThw	358	702	346	696	352	699	374	702	364	706	369	704													
MHTnw/MHThw							576	884	503	828	590	892													
HTnw/HThw	535	849	420	751	535	849	735	1020	597	866	735	1020													
Äußerste Wasserstände																									
	NTnw				NThw				HTnw				HThw												
1973	252 cm 20. Nov 1972				555 cm 20. Nov 1972				535 cm 3. April				849 cm 3. April												
1961/1970	158 cm 15. März 1964				464 cm 15. März 1964				735 cm 17. Febr 1962				1020 cm 17. Febr 1962												
	NNTnw				NNThw				HHTnw				HHThw												
seit 1855	158 cm 15. März 1964				397 cm 16. Jan 1905				814 cm 23. Dez 1894				1020 cm 17. Febr 1962												
Tagestiden s. S. 62 und 63																									
WSD Bremen																									

Unterweser																									
PN = NN — 5,00 m n S												Pegel: Brake													
Hauptzahlen (cm)																									
1973																									
am	20.	20.	26.	26.	20.	13.	16.	28.	10.	30.	25.	27.	17.	27.	28.	17.	25.	2.	10.	1.	23.	16.	6.	13.	4.
NTnw/NThw	210	545	241	585	255	611	286	629	286	623	284	622	270	635	271	645	268	660	270	639	269	627	278	616	
MTnw/MThw	345	708	317	678	314	671	336	702	320	688	330	709	307	687	303	690	310	701	309	690	321	687	321	685	
HTnw/HThw	440	786	399	735	406	733	475	780	380	749	517	886	379	722	368	734	383	746	411	741	391	750	405	744	
am	14.	13.	11.	8.	28.	23.	13.	22.	9.	19.	3.	3.	11.	8.	11.	10.	14.	27.	18.	8.	30.	22.	1.	9.	
1961/1970																									
NTnw/NThw	219	468	218	532	144	476	230	551	125	458	270	592	252	558	269	618	274	625	281	606	270	572	260	541	
MNTnw/MNThw	273	585	276	592	268	577	262	587	259	590	291	615	284	619	293	640	291	646	291	634	282	617	277	608	
MTnw/MThw	344	689	348	693	338	680	343	689	337	687	336	690	328	691	328	695	331	700	331	693	334	691	341	691	
MHTnw/MHThw	493	808	477	825	461	775	494	824	435	791	416	759	399	752	397	754	405	775	411	753	432	781	475	793	
HTnw/HThw	646	871	568	886	587	859	717	1029	522	893	488	823	446	805	484	800	457	816	450	770	567	837	597	863	
HThw ab 1901	917		943		936		1029		968		869		812		815		816		839		876		919		
1973												1961/1970													
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1973: kein Eis.												
NTnw/NThw	210	545	268	616	210	545	125	458	252	541	125	458													
MNTnw/MNThw							217	524	269	590	216	520													
MTnw/MThw	327	693	312	690	319	691	341	688	332	694	337	691													
MHTnw/MHThw							571	878	495	819	586	886													
HTnw/HThw	517	836	411	750	517	836	717	1029	597	863	717	1029													
Äußerste Wasserstände																									
	NTnw				NThw				HTnw				HThw												
1973	210 cm 20. Nov 1972				545 cm 20. Nov 1972				517 cm 3. April				836 cm 3. April												
1961/1970	125 cm 15. März 1964				458 cm 15. März 1964				717 cm 17. Febr 1962				1029 cm 17. Febr 1962												
	NNTnw				NNThw				HHTnw				HHThw												
seit 1855	125 cm 15. März 1964				375 cm 16. Jan 1905				793 cm 23. Dez 1894				1029 cm 17. Febr 1962												
Tagestiden s. S. 64 und 65																									
WSD Bremen																									

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

Unterweser

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

Hauptzahlen (cm)

1973

am	20.	20.	26.	26.	20.	13.	16.	27.	9.	30.	4.	27.	4.	28.	16.,20.	öfter	2.	15.	1.	23.	16.	6.	27.	4.
NTnw/NThw	102	528	227	566	244	589	270	608	256	603	250	600	240	612	262	624	255	635	256	617	264	610	264	593
MTnw/MThw	349	687	318	656	314	649	334	680	307	664	312	684	292	664	296	668	310	681	305	666	319	666	319	660
HTnw/HThw	464	766	412	715	418	717	494	763	384	728	516	810	380	700	378	714	394	728	428	722	405	733	425	728
am	14.	13.	11.	8.	28.	23.	13.	22.	2.	18.,19.	3.	3.	11.	2.	13.	14.	27.	18.	8.	30.	22.	1.	9.	19.

1961/1970

NTnw/NThw	205	456	207	518	119	466	190	527	81	449	226	558	218	550	240	600	253	606	260	588	248	551	239	527
MNTnw/MNThw	252	565	240	567	230	558	224	565	217	568	249	588	246	599	267	619	267	624	269	614	264	598	259	589
MTnw/MThw	336	669	329	671	316	658	317	666	312	665	306	666	305	669	311	675	318	680	321	674	328	672	336	672
MHTnw/MHThw	503	793	484	820	464	761	495	816	432	780	412	740	395	734	396	736	407	761	419	739	445	769	491	781
HTnw/HThw	668	864	573	888	592	844	708	1035	531	902	496	810	437	788	494	767	462	814	464	754	590	830	616	852

HThw ab 1901	928	959	956	1035	984	870	811	811	814	835	898	929
--------------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1973

1961/1970

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
NTnw/NThw	192	528	240	593	192	528
MNTnw/MNThw						
MTnw/MThw	322	670	307	667	314	669
MHTnw/MHThw						
HTnw/HThw	516	810	428	733	516	810

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Äußerste Wasserstände

	NTnw	NThw	HThw	HThw
1973	192 cm 20. Nov 1972	528 cm 20. Nov 1972	516 cm 3. April	810 cm 3. April
1961/1970	87 cm 15. März 1964	449 cm 15. März 1964	708 cm 17. Febr 1962	1035 cm 16. Febr 1962
	NNTnw	NNThw	HHTnw	HHThw
seit 1825	87 cm 15. März 1964	354 cm 16. Jan 1905	797 cm 23. Dez 1894	1035 cm 16. Febr 1962

Tagestiden s. S. 66 und 67

WSD Bremen

Unterweser

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Oldenburg-Drielake

Hauptzahlen (cm)

1973

am	20.	20.	27.	26.	21.	13.	3.	28.	28.	30.	25.	27.	29.	28.	öfter	20.	6.	15.	öfter	10.	16.	6.	4.	4.
NTnw/NThw	398	583	388	595	399	626	421	654	420	642	427	638	406	648	406	653	408	663	400	646	403	642	397	626
MTnw/MThw	460	717	439	689	429	680	463	717	449	703	466	723	437	696	419	694	420	703	413	688	421	691	433	693
HTnw/HThw	523	793	485	750	462	743	513	787	479	758	578	806	497	733	454	741	443	742	450	736	444	750	468	739
am	21.,22.	13.	11.	8.	28.	23.	13.	22.	2.	19.	3.	3.	11.	10.,11.	10.	14.	27.	18.	8.	4.,30.	3.	1.	30.	19.

1961/1970

NTnw/NThw	348	479	366	517	380	439	381	544	338	455	396	630	387	584	403	636	400	639	404	620	400	608	393	555
MNTnw/MNThw	412	607	441	615	434	591	433	612	432	616	437	646	411	644	416	657	418	660	415	650	414	634	417	625
MTnw/MThw	466	707	502	717	496	698	499	712	483	711	479	716	458	710	444	708	443	712	442	706	443	703	452	705
MHTnw/MHThw	561	802	585	803	583	783	602	799	552	787	542	780	518	771	495	771	492	785	486	764	503	790	532	791
HTnw/HThw	633	816	683	820	710	815	786	843	625	819	618	814	592	809	534	813	569	817	528	790	570	812	598	815

HThw ab 1901	820	823	823	843	820	815	809	813	817	815	816	820
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1973

1961/1970

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
NTnw/NThw	388	563	397	626	388	563
MNTnw/MNThw						
MTnw/MThw	450	705	424	694	437	699
MHTnw/MHThw						
HTnw/HThw	578	806	468	750	578	806

Eisverhältnisse 1973: 2. 1. Eisdecke.

Äußerste Wasserstände

	NTnw	NThw	HThw	HThw
1973	388 cm 27. Dez 1972	563 cm 20. Nov 1972	578 cm 3. April	806 cm 3. April
1961/1970	338 cm 15. März 1964	439 cm 9. Jan 1970	786 cm 17. Febr 1962	843 cm 17. Febr 1962
	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

Tagestiden s. S. 68 und 69

WSD Bremen

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Unterweser

Pegel: Farge

Table with 48 columns and 20 rows. Columns include months from Nov to Okt for high and low water, and seasonal/yearly averages for winter, summer, and 1961/1970. Rows list water level values from 1040 down to 460.

Unterweser

Pegel: Brake

Table with 48 columns and 20 rows. Columns include months from Nov to Okt for high and low water, and seasonal/yearly averages for winter, summer, and 1961/1970. Rows list water level values from 1040 down to 440.

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1961/1970). Rows represent water levels from 1040 to 440 cm. Sub-headers include 'Tidehochwasser' and 'Tideniedrigwasser'.

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg-Driellake

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1961/1970). Rows represent water levels from 860 to 420 cm. Sub-headers include 'Tidehochwasser' and 'Tideniedrigwasser'.

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 Pegel: Hann.-Münden 0,65 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 114,95 m nS FN = 12444 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 16]

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and days (1-31). Includes daily discharge values (m³/s) and a summary row (Σ) at the bottom.

3103,4 2700,4 1785,6 2788,2 4280,5 3790,0 3347,1 1940,2 1742,0 1667,8 1244,0 1438,9 Wi: n 181; 18448,1 So: n 184; 11380,0 Jahr: n 365; 29828,1

3100,5 2730,2 1846,2 2895,1 4456,7 3960,0 3416,6 1960,8 1761,7 1675,5 1259,8 1573,4 Wi: n 181; 18988,7 So: n 184; 11647,8 Jahr: n 365; 30030,5

Hauptzahlen

Summary table for Hann.-Münden with columns for months and years (1973, 1941/1970). Rows include Abflüsse (m³/s) and Gebietsniederschlagshöhen (mm).

Summary table for Sieburg with columns for months and years (1973, 1941/1970). Rows include Abflüsse (m³/s) and Gebietsniederschlagshöhen (mm).

Summary table for Hann.-Münden: Spenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970. Rows include Nq, Mq, Hq.

Summary table for Sieburg: Spenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970. Rows include Nq, Mq, Hq.

Summary table for Hann.-Münden: Äußerste Abflüsse (m³/s) and Abflußspenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970.

Summary table for Sieburg: Äußerste Abflüsse (m³/s) and Abflußspenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970.

Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Treibeis

Hauptzahlen

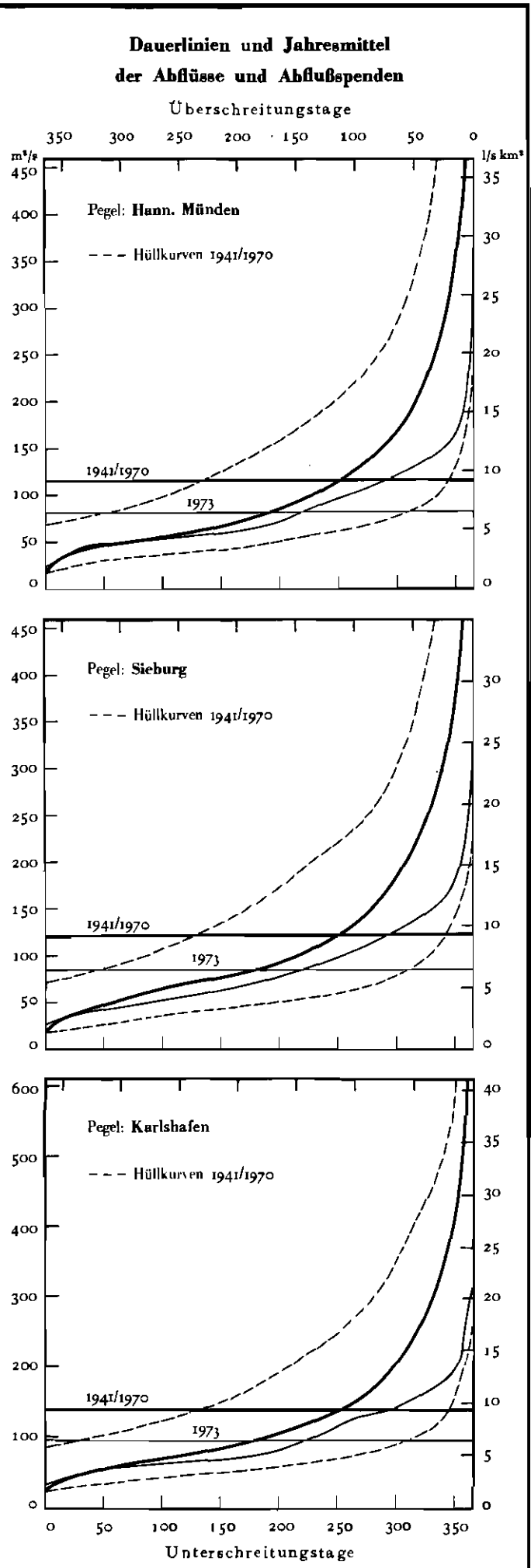
Summary table for Sieburg with columns for months and years (1973, 1941/1970). Rows include Abflüsse (m³/s) and Gebietsniederschlagshöhen (mm).

Summary table for Sieburg: Spenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970. Rows include Nq, Mq, Hq.

Summary table for Sieburg: Äußerste Abflüsse (m³/s) and Abflußspenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970.

Eisverhältnisse 1973: 6 Tage Randeis, 1 Tag Eisbewegung, 2 Tage Randeis und Eisbewegung.

Weser		Pegel: Karlshafen										
45,52 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda												
PN = NN + 94,05 m n S FN = 14794 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 17]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	67,8	144	58,81	108	117	138	133	75,0	67,0	63,2	58,8	39,2
2.	69,4	171	75,81	129	114	138	140	75,8	66,3	54,4	60,2	42,0
3.	65,5	166	102,1	112	116	155	168	75,8	69,4	55,9	61,7	37,1
4.	62,5	128	74,20	92,5	141	198	170	70,2	69,4	62,5	60,2	36,0
5.	62,5	108	66,3	82,2	219	182	189	69,4	76,6	66,3	54,4	31,9
6.	70,2	105	66,3	76,6	294	162	182	70,2	68,6	59,5	49,0	33,7
7.	102	113	76,6	75,0	307	155	195	71,0	71,0	60,2	51,7	34,1
8.	91,6	132	68,6	79,8	281	156	193	70,2	79,0	61,0	53,7	32,3
9.	60,2	130	64,8	89,0	238	145	174	71,0	67,0	59,5	49,0	32,3
10.	61,0	123	64,8	112	219	138	168	71,0	64,0	61,7	45,1	33,7
11.	62,5	113	64,8	122	204	136	151	71,0	61,7	71,0	37,1	36,6
12.	70,2	106	63,2	121	184	139	149	71,8	70,2	57,3	38,1	38,6
13.	83,8	111	63,2	119	176	141	141	70,2	58,8	55,9	36,6	36,6
14.	106	133	61,7	160	165	150	129	68,6	55,2	54,4	51,7	38,1
15.	126	106	60,2	173	153	151	120	70,2	55,9	54,4	59,5	36,6
16.	110	92,5	60,2	132	144	154	115	75,8	58,0	53,7	49,0	39,7
17.	96,3	90,8	61,7	117	140	153	114	75,0	57,3	53,7	51,7	47,6
18.	94,4	90,8	62,5	106	145	161	129	70,2	56,6	57,3	47,6	55,9
19.	95,4	86,4	61,7	99,2	141	171	131	72,6	55,2	61,7	35,5	60,2
20.	96,3	87,3	60,2	95,4	143	184	123	83,0	54,4	61,0	38,6	55,9
21.	132	83,0	58,8	92,5	140	188	101	94,4	58,8	66,3	37,1	62,5
22.	260	80,6	58,8	104	133	180	87,3	69,4	58,8	75,8	39,7	90,8
23.	286	75,0	58,0	165	132	168	85,5	65,5	58,8	58,0	35,5	103
24.	235	72,6	58,8	199	139	155	85,5	71,8	56,6	57,3	39,2	108
25.	199	72,6	59,5	168	135	144	80,6	72,6	55,2	53,7	42,0	113
26.	178	68,6	74,2	150	135	141	83,8	70,2	55,2	58,0	39,7	110
27.	156	67,8	61,7	135	139	139	82,2	68,6	58,0	56,6	39,2	85,5
28.	141	66,3	63,2	125	142	140	75,8	75,8	54,4	55,9	64,0	77,4
29.	130	65,5	71,0	143	136		73,4	68,6	56,6	55,9	60,2	67,8
30.	123	64,8	73,4	143	139		69,4	67,0	61,7	54,4	48,3	63,2
31.	61,7	83,0		139			72,6		67,0	55,9		60,2
Σ	3493,6	3115,3	2058,0	3339,2	5161,0	4637,0	3911,1	2171,9	1922,7	1832,4	1434,1	1739,5
	Wi: n 181; 21804,1			So: n 184; 13011,7						Jahr: n 365; 34815,8		



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	9.	11.	23.	7.	11.	29.	30.	20.	28.	Öfter	19.	23.	5.		
NQ	60,2	61,7	58,0	75,0	114	136	69,4	65,5	54,4	53,7	35,5	31,9	58,0	31,9	31,9
MQ	116	100	66,4	117	166	155	126	72,4	62,0	59,1	47,8	56,1	120	70,7	95,3
HQ	289	138	107	204	312	217	206	102	87,3	81,4	67,8	119	312	206	312
am	23.	8., 9.	3.	23., 24.	7.	4.	7., 8.	21.	8.	22.	28.	25.			
1941/1970															
NQ	21,0	28,2	28,6	34,5	37,0	61,7	49,8	45,8	31,5	25,9	24,1	22,4	21,0	22,4	21,0
MNQ	71,2	92,0	95,5	109	105	108	79,3	71,0	66,1	63,6	64,3	62,6	57,0	61,7	43,6
MQ	120	172	182	224	222	182	116	101	105	85,0	80,4	91,0	181	96,5	138
MHQ	245	354	378	446	435	318	190	178	218	149	121	154	69	331	739
HQ	1167	889	978	1850	1350	599	520	596	1267	349	356	430	1850	1267	1850
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	69	11	30	60	19	72	55	31	69	34	45	95	262	331	593
A	21	18	12	19	30	27	23	13	11	11	8	10	127	76	203
1956/1970															
N	57	75	60	54	52	62	69	78	86	88	56	59	360	435	793
A	19	35	36	36	38	37	26	21	24	17	16	19	202	123	325
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	3,93	2,16	2,16	3,85	4,17	2,96	MNq								
Mq	8,16	4,79	6,46	12,2	6,52	9,33	Mq								
Hq	21,2	14,0	21,2	46,7	22,4	50,0	MHQ								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq			HQ	Hq									
1973	31,9	2,16	5. Okt		312 = 319 cm a P	21,2	7. März								
1941/1970	21,0	1,42	9. Nov 1949		1850 = 746 cm a P	125	10. Febr 1946								
	NNQ	NNq			HHQ	HHq									
überh. bekannt	21,0	1,42	9. Nov 1949		1850 = 746 cm a P	125	10. Febr 1946								

Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Treibeis.
WSD Hannover

Main data table containing flow rates (Tageswerte) for stations Bodenwerder and Vlotho, summary statistics (Hauptzahlen), catchment area elevations (Gebietsniederschlagshöhen), and discharge rates (Spenden) for 1973 and 1941/1970.

Weser

Pegel: Porta

198,36 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda
PN = NN + 37,04 m n S FN = 19.162 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 20]

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for daily discharge values (Tageswerte) in m³/s for 1973 and 1941/1970 averages.

Hauptzahlen

Summary table for main numbers (Abflüsse) with columns for months and rows for different discharge types (am, NQ, MQ, HQ).

Summary table for regional precipitation heights (Gebietsniederschlagshöhen) and flow heights (Abflußhöhen) for 1973 and 1956/1970.

Summary table for discharge volumes (Spenden) in l/s km² for 1973 and 1941/1970, categorized by Nq, Mq, and Hq.

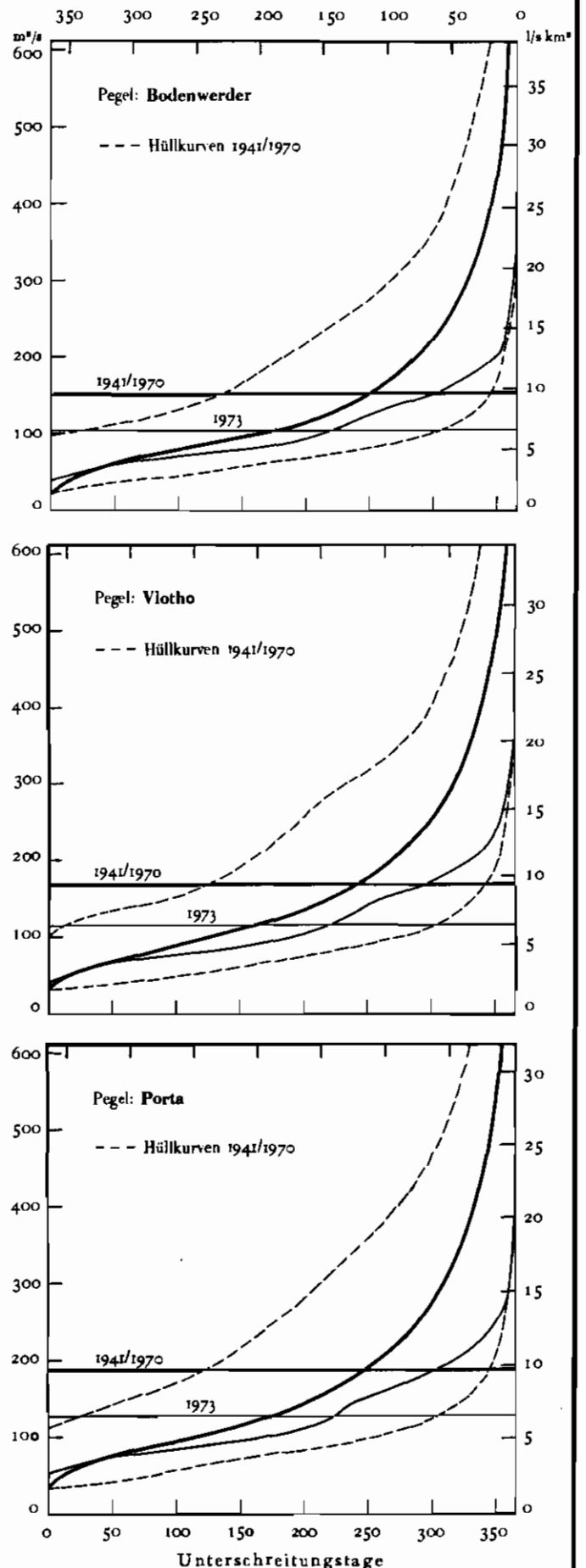
Summary table for extreme discharges (äußerste Abflüsse) and discharge volumes (Abflußpenden) for 1973 and 1941/1970.

Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage



Main data table with columns for location (Weser), distance (256,15 km / 308,95 km), area (PN, FN), and monthly/annual flow data (Tageswerte, Hauptzahlen) for 1973 and 1956/1970. Includes sub-tables for 'Spenden', 'Gebietsniederschlagshöhen', and 'Eisverhältnisse'.

Weser

Pegel: **Intschede**

330,42 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda
 PN = NN + 4,81 m n S FN = 37788 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 22]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	161	256	131	221	316	267	312	179	141	127	109	117
2.	158	246	115	232	304	267	312	205	136	132	104	120
3.	150	257	124	250	311	315	326	217	140	138	106	107
4.	153	272	140	259	319	399	344	205	130	128	107	107
5.	153	265	175	238	379	396	359	195	133	133	115	107
6.	150	239	164	221	443	406	352	184	130	128	107	109
7.	145	217	165	210	478	390	359	172	139	137	106	104
8.	151	216	150	216	511	373	351	171	141	134	102	91,0
9.	175	223	164	249	500	370	358	168	136	125	103	105
10.	178	229	166	271	469	354	350	174	139	123	107	101
11.	164	230	163	273	432	334	333	169	134	120	100	114
12.	173	225	162	289	406	318	319	163	127	124	104	125
13.	191	214	161	308	391	315	301	162	135	126	90,0	123
14.	229	211	157	354	372	326	290	164	139	114	89,0	127
15.	255	212	159	329	346	332	286	153	134	114	89,0	119
16.	261	222	155	340	329	333	273	152	138	109	95,0	115
17.	264	205	154	315	309	345	264	152	132	105	111	126
18.	238	188	153	280	302	345	255	159	134	107	102	139
19.	230	184	158	271	301	349	245	164	133	101	104	150
20.	223	184	155	263	298	379	253	162	128	109	109	158
21.	240	182	155	258	289	411	246	159	128	112	95,0	175
22.	259	190	151	255	281	414	246	161	137	111	98,0	187
23.	301	181	157	269	275	396	231	166	123	109	100	196
24.	391	170	153	309	269	370	211	147	131	117	101	226
25.	397	169	154	385	266	351	211	144	133	109	102	245
26.	353	162	157	399	267	325	211	152	125	103	118	247
27.	322	157	160	369	259	312	207	144	128	104	117	235
28.	305	152	189	336	268	304	197	143	125	102	113	223
29.	285	153	204	275	295	295	195	142	136	102	106	195
30.	266	145	198	271	297	297	189	155	125	106	128	183
31.		136	207		268		186		125	101		173
Σ	6921,0	6292,0	4947,0	7969,0	10504,0	10388,0	8572,0	4983,0	4115,0	3610,0	3137,0	4649,0
	Wi: n 181;	47021,0		So: n 184;	29066,0		Jahr: n 365;	76087,0				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	7.	31.	2.	7.	27.	1., 2.	31.	29.	23.	19., 14., 8.					
NQ	145	136	115	210	259	267	186	142	123	101	89,0	91,0	115	89,0	89,0
MQ	231	203	160	285	339	346	276	166	133	116	105	150	260	158	208
HQ	408	288	214	413	530	424	364	229	169	160	141	257	530	364	530
am	25.	4.	31.	26.	8.	4.	5.	3.	14.	8.	30.	26.			
1941/1970															
NQ	67,2	69,3	110	80,5	137	106	109	97,1	92,3	71,3	59,7	62,9	67,2	59,7	59,7
MNQ	191	256	278	323	393	300	217	186	171	160	157	161	167	132	121
MQ	281	413	465	538	503	423	291	246	242	210	189	215	439	233	334
MHQ	446	667	749	847	884	635	394	358	355	303	259	314	1227	504	1256
HQ	1345	1447	1735	3500	2220	1089	972	985	1440	792	685	879	3500	1440	3500

	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973														
N	58	11	31	52	23	73	52	36	67	30	48	90	248	322
A	16	14	11	18	24	24	20	12	9	8	7	11	107	67

	N	A	N	A	N	A	N	A
1956/1970								
N	56	71	60	54	50	60	67	75
A	18	33	35	33	36	34	25	19

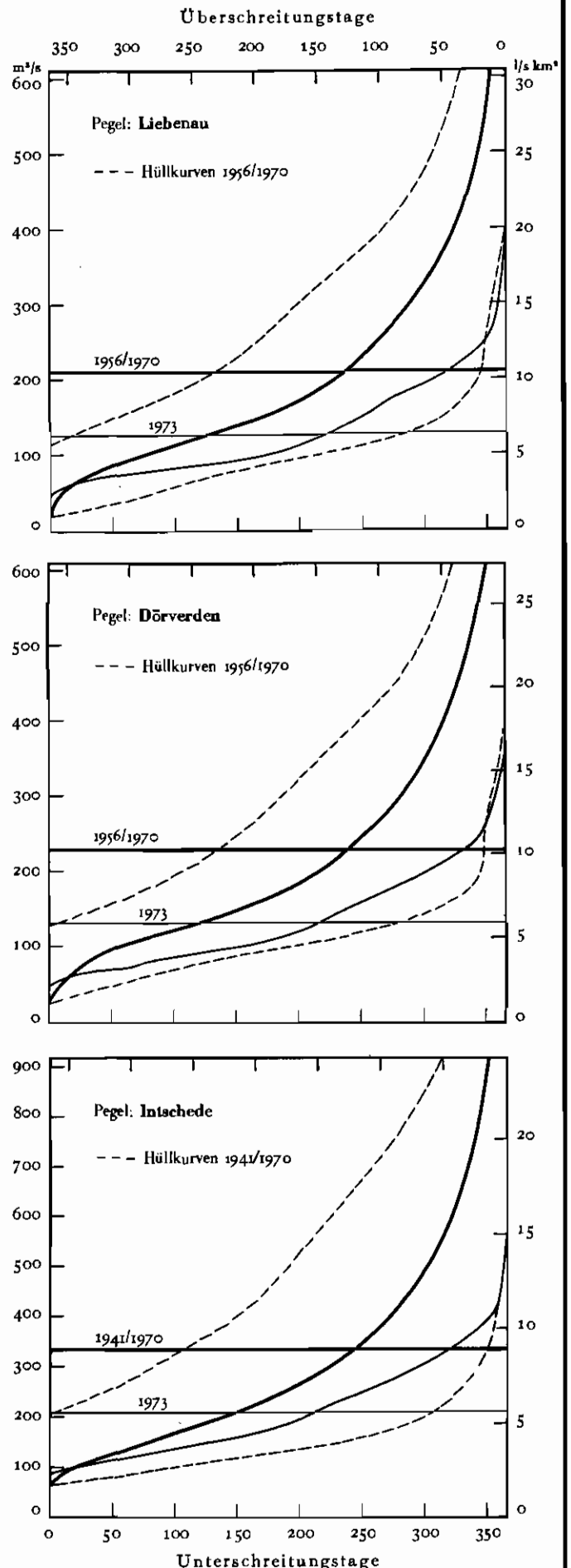
Spenden (l/s km ²): 1973				1941/1970			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,04	2,36	2,36	4,42	3,49	3,20	MNq
Mq	6,87	4,18	5,51	11,6	6,17	8,84	Mq
Hq	14,0	9,63	14,0	32,5	14,9	33,2	MHq

Äußerste Abflüsse (m ³ /s) und Abflußspenden (l/s km ²)			
NQ	Nq	HQ	Hq
1973	89,0	2,36	14. u. 15. Sept
1941/1970	59,7	1,58	15. Sept 1959
NNQ/NNq			
überh. bekannt	51,0	1,35	18. Okt 1921

Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

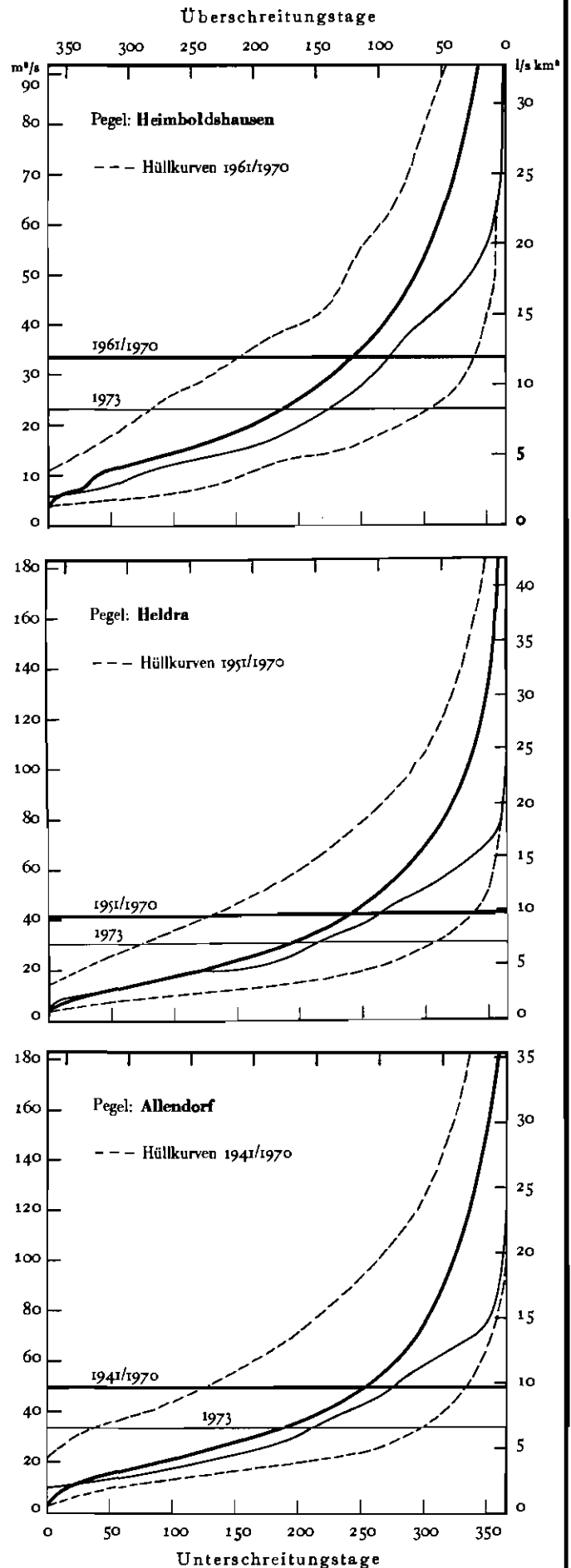


Werra										Werra														
Pegel: Heimboldshausen*)										Pegel: Heldra														
157 km oberhalb der Mündung PN = NN + 215,92 m nS FN = 2793 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 22]										77,32 km oberhalb der Mündung PN = NN + 168,00 m nS FN = 4302 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 23]														
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m ³ /s)												Tageswerte (m ³ /s)												
13,2	34,5	15,7	31,4	24,7	53,8	42,1	20,8	11,7	11,7	8,00	6,80	1.	22,6	45,5	19,5	42,6	36,9	64,4	51,4	25,4	17,7	16,6	11,9	11,5
12,8	32,7	16,7	22,0	24,3	54,8	46,4	20,0	11,7	10,7	7,50	7,00	2.	21,0	43,7	19,9	36,9	36,9	62,6	53,2	25,9	17,3	15,2	12,5	10,6
12,0	31,4	15,3	19,6	24,3	63,5	55,3	18,8	11,7	10,7	7,25	6,00	3.	20,3	41,4	20,3	29,2	37,5	74,3	65,1	25,0	16,3	16,6	11,9	10,6
12,0	30,5	16,0	17,2	37,6	57,8	53,8	17,2	11,4	10,7	7,00	6,60	4.	20,7	40,3	20,3	25,2	44,3	73,6	66,4	23,2	16,3	15,6	10,9	11,2
12,0	29,6	16,0	16,8	52,3	52,8	48,8	15,6	11,0	11,7	6,75	6,20	5.	19,5	39,7	21,4	23,1	72,9	67,0	62,6	23,2	15,2	15,9	12,2	11,5
11,7	27,8	16,0	16,8	63,5	49,8	58,3	15,2	11,0	11,0	6,50	6,20	6.	19,9	38,0	21,0	22,6	83,1	62,6	68,3	22,3	14,5	16,6	10,6	7,70
12,0	28,3	15,7	16,4	59,9	47,8	55,8	14,8	12,8	10,4	6,50	6,00	7.	19,5	37,5	20,7	22,6	83,1	60,0	73,6	21,9	18,4	15,6	9,7	4,86
11,7	33,2	15,3	22,0	51,8	44,9	50,3	14,4	18,0	11,0	6,25	6,20	8.	19,5	40,8	20,7	24,3	72,9	58,2	66,4	22,3	17,3	15,2	9,7	10,3
12,0	31,8	15,3	31,8	47,8	42,6	46,8	15,2	13,6	11,0	6,25	6,20	9.	19,5	39,7	20,3	35,8	68,3	53,8	62,6	21,5	18,8	15,6	9,1	9,40
12,0	30,5	15,0	32,7	48,8	41,2	44,4	14,8	12,4	10,1	6,25	6,00	10.	19,5	39,2	20,3	42,0	66,4	51,4	59,4	22,3	16,3	15,6	9,7	10,6
13,2	29,2	15,0	28,7	43,5	42,1	42,6	14,4	11,7	9,80	6,50	6,00	11.	20,3	37,5	19,5	41,4	61,9	52,0	56,9	21,9	15,2	13,5	9,4	10,0
18,4	28,3	15,0	23,8	42,6	41,2	39,8	13,6	12,0	9,50	6,25	6,20	12.	22,6	36,4	19,5	35,8	58,2	52,6	53,2	21,1	15,2	13,8	9,1	12,5
23,4	26,5	15,0	32,7	40,8	41,7	36,7	12,8	13,2	9,50	6,25	6,60	13.	28,3	35,3	19,1	39,7	56,3	52,6	49,6	20,2	15,9	13,2	10,0	10,9
31,4	25,2	14,7	31,8	38,0	42,6	34,5	20,4	12,0	9,80	6,25	6,60	14.	37,5	34,2	18,8	47,2	52,6	55,1	44,9	20,2	16,3	11,9	10,0	10,9
27,4	24,3	15,0	25,2	37,2	42,6	33,6	23,8	11,4	9,20	6,00	6,40	15.	38,6	33,7	19,1	40,3	50,8	53,2	43,7	20,7	15,6	12,5	9,1	11,5
24,3	22,9	15,7	22,5	36,3	42,1	30,5	18,0	12,4	8,90	6,25	7,00	16.	33,7	32,2	19,5	34,8	47,8	52,6	41,4	26,8	16,6	11,9	9,4	11,2
22,0	22,0	15,7	20,8	36,3	45,9	29,2	15,2	12,0	8,60	6,75	11,0	17.	31,6	31,1	20,3	32,2	47,2	53,8	39,7	20,7	17,0	11,5	11,2	16,6
23,8	20,8	15,3	19,6	38,5	47,8	28,3	16,4	11,0	8,60	6,50	10,7	18.	32,2	30,1	18,8	30,6	47,8	58,8	38,0	19,4	15,9	11,2	11,2	20,7
25,2	20,0	15,0	19,2	43,5	49,3	27,4	16,8	11,0	8,90	6,25	8,00	19.	33,2	29,2	18,8	29,7	52,6	60,7	36,4	20,7	14,9	11,2	10,9	17,3
30,5	19,6	14,7	18,8	39,8	52,3	27,4	14,8	11,0	8,90	6,25	8,60	20.	34,2	29,2	18,4	29,2	53,2	63,2	35,3	20,2	14,9	11,2	10,3	14,5
80,8	18,8	14,3	21,6	37,6	49,3	26,5	14,0	11,4	8,90	6,75	21,6	21.	76,4	28,8	18,4	28,8	49,0	63,2	34,2	18,6	15,6	11,5	9,7	24,3
72,2	20,0	14,3	51,3	37,2	44,9	26,0	13,2	11,4	8,30	7,00	30,9	22.	102	26,4	18,0	46,6	48,4	58,8	33,7	17,0	17,7	11,2	11,9	40,3
65,1	18,8	14,3	50,3	40,3	42,6	25,2	13,2	11,7	8,30	6,75	26,5	23.	84,7	25,6	18,4	69,6	48,4	54,4	33,2	17,8	15,6	10,9	11,5	38,0
60,4	18,4	14,0	36,3	43,5	41,7	23,8	14,8	11,0	7,75	7,50	45,9	24.	77,1	24,3	18,0	57,5	52,0	53,2	32,2	17,0	16,3	11,5	11,5	50,2
52,8	18,0	13,7	33,2	47,3	41,2	23,8	15,6	11,7	7,75	7,50	41,2	25.	70,9	23,1	17,3	49,0	54,4	52,0	33,2	20,2	15,2	10,3	12,2	59,4
45,9	17,6	13,3	30,5	50,8	41,2	22,0	14,0	11,0	7,75	7,00	30,5	26.	63,2	23,5	19,5	45,5	58,8	50,8	33,2	18,6	15,6	10,9	12,2	44,3
40,8	17,2	13,3	27,4	52,8	40,3	21,2	12,8	11,7	7,25	6,50	23,8	27.	56,3	22,2	15,2	41,4	61,3	50,2	31,1	17,8	15,2	10,6	11,2	35,8
38,5	16,8	15,7	25,6	57,3	38,9	20,4	12,0	12,4	7,25	6,50	21,6	28.	51,4	22,2	20,3	38,0	64,4	49,0	28,3	14,7	15,9	10,0	10,3	30,1
36,3	16,4	15,3	59,4	39,8	19,6	12,4	13,2	13,2	6,75	6,50	19,6	29.	49,0	23,9	22,2	67,7	48,4	27,4	15,5	17,3	10,3	10,0	27,4	
34,9	15,6	20,0	58,3	41,7	18,8	12,0	16,4	16,4	6,50	6,80	17,6	30.	46,0	23,1	22,6	68,3	50,2	27,8	15,1	20,7	10,3	10,6	24,7	
15,0	25,6		56,8		19,6		12,8		7,25		16,8	31.	20,7	30,6		67,0		27,4		19,1	10,3			23,1
888,7	741,7	481,9	746	1372,8	1378,2	1078,9	467	377,7	284,4	200,3	437,1	Σ	1191,2	998,5	616,7	1041,6	1770,4	1712,7	1409,8	626,2	509,8	398,2	319,9	631,96
Wi: n 181; 5609,3			So: n 184; 2845,45					Jahr: n 365; 8454,75				Wi: n 181; 7331,1				So: n 184; 3895,86			Jahr: n 365; 11226,96					

Werra Pegel: **Allendorf**
 40,68 km oberhalb der Mündung
 $PN = NN + 143,50 \text{ m n S}$ $F_N = 5166 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	24,1	51,8	26,4	45,5	42,5	69,6	57,0	31,2	18,5	18,5	12,9	11,9
2.	21,6	50,2	25,5	44,5	42,0	67,9	58,6	31,2	18,1	16,7	13,8	11,7
3.	21,1	48,1	25,0	36,1	42,5	77,6	69,1	30,2	16,7	17,0	14,3	11,7
4.	20,3	47,1	24,1	30,2	48,1	81,8	73,0	28,3	16,7	17,4	13,8	11,4
5.	20,3	45,5	25,0	27,4	78,2	74,7	70,2	27,4	16,4	16,7	13,8	13,8
6.	20,0	44,0	25,5	25,5	93,8	69,6	74,2	26,4	15,8	17,0	13,8	11,9
7.	20,0	43,0	24,1	25,0	96,2	66,8	81,2	26,4	26,9	16,7	12,4	11,2
8.	20,0	45,5	23,7	26,4	86,6	64,6	74,7	25,9	20,3	15,5	12,2	10,3
9.	19,6	46,1	22,4	37,1	80,6	60,8	70,2	25,5	22,0	15,8	12,2	11,4
10.	19,6	45,0	22,9	46,6	77,0	56,5	66,3	25,5	18,1	16,1	12,2	11,0
11.	20,3	43,5	22,0	47,6	73,6	56,5	64,1	26,9	17,4	16,4	12,2	11,7
12.	22,0	42,0	21,1	42,5	69,1	57,6	60,2	25,0	17,0	14,6	12,2	13,3
13.	28,8	41,0	20,3	42,5	66,3	58,6	56,0	24,6	16,7	14,6	11,9	11,9
14.	38,0	39,5	20,3	52,3	61,9	60,8	51,3	22,9	18,5	14,0	11,9	12,2
15.	42,0	39,0	20,0	47,6	60,8	60,2	49,7	32,2	17,4	13,5	12,2	11,9
16.	37,1	37,5	20,3	41,0	53,3	59,7	46,6	33,6	17,7	13,3	11,9	12,9
17.	34,6	36,1	21,1	37,5	53,9	60,2	44,5	25,9	18,1	13,1	13,3	15,2
18.	35,1	35,1	20,3	35,6	54,4	65,7	43,0	24,1	17,7	13,1	12,2	20,3
19.	35,1	34,1	20,0	34,6	57,6	69,1	41,0	23,7	16,7	12,6	11,7	18,9
20.	37,1	33,6	19,6	33,1	60,2	71,9	39,0	25,0	16,1	13,1	11,7	16,4
21.	73,6	32,6	19,6	32,6	55,4	71,9	37,5	22,9	17,0	12,9	12,2	22,0
22.	112	30,2	19,6	41,5	53,9	68,5	38,0	21,6	18,1	12,4	11,4	41,5
23.	92,6	28,3	19,6	74,7	53,9	62,4	36,6	21,6	17,4	12,2	12,2	43,0
24.	87,2	28,3	19,2	66,8	58,1	60,8	35,6	22,4	17,4	12,2	12,9	49,2
25.	80,0	25,5	18,1	56,0	60,2	58,6	36,1	24,1	16,7	12,4	12,4	63,0
26.	71,9	25,9	17,7	51,8	63,5	57,6	36,6	23,3	16,7	11,0	12,9	50,7
27.	64,6	25,0	17,7	48,7	65,7	56,5	34,1	22,0	16,4	11,7	12,4	43,0
28.	59,1	23,7	21,6	44,5	68,5	55,4	31,2	20,0	16,4	12,4	12,2	32,6
29.	56,0	24,6	24,6		71,3	55,4	30,2	20,3	18,1	11,5	11,5	30,2
30.	53,3	27,4	26,9		72,4	56,0	29,2	18,9	21,6	11,5	11,7	27,4
31.		28,3	34,1		71,9		29,2		22,0	11,9		25,0
Σ	1287,0	1147,5	688,3	1175,2	1993,4	1913,3	1564,2	759,0	560,6	437,8	373,7	688,6
	Wi: n 181; 8204,7			So: n 184; 4383,9						Jahr: n 365; 12588,6		

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußpenden



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	9.	28.	26.	7.	28.	30.	6.	26.	22.	8.					
NQ	19,6	23,7	17,7	25,0	42,0	55,4	29,2	18,9	15,8	11,0	11,4	10,3	17,7	10,3	10,3
MQ	42,9	37,0	22,2	42,0	64,3	63,8	50,5	25,3	18,1	14,1	12,5	22,2	45,3	23,8	34,4
HQ	119	56,0	40,0	77,0	99,2	84,2	84,2	42,0	45,5	19,2	15,8	64,6	11,9	84,2	11,9
am	22.	9.	31.	öfter	6. 7.	3. 4.	7.	15.	7.	1.	24.	25.			
1941/1970															
NQ	7,00	8,00	8,60	11,1	11,2	16,1	12,7	9,70	8,60	6,40	6,90	6,50	7,00	6,40	6,40
MNQ	23,5	30,6	34,5	42,0	44,1	47,1	29,7	25,6	20,7	19,2	17,6	18,2	21,1	13,9	12,4
MQ	40,3	58,1	61,7	78,5	79,1	74,1	45,0	39,6	35,5	28,2	24,4	29,8	65,2	33,6	49,4
MHQ	82,2	120	126	144	163	122	77,3	72,4	65,1	52,1	40,5	56,0	242	111	247
HQ	389	431	425	585	553	253	233	272	342	147	112	190	585	342	585
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	68	10	32	61	21	69	60	45	88	35	44	103	261	374	635
A	22	19	12	20	33	32	26	13	9	7	6	12	137	73	210
1956/1970															
N	50	72	57	53	50	65	69	81	78	87	57	57	350	422	772
A	17	33	33	34	37	41	29	22	22	15	14	16	194	118	314

	1973			1941/1970		
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	3,43	1,99	1,99	4,02	2,65	2,36
Mq	8,77	4,61	6,66	12,4	6,39	9,40
Hq	23,0	16,3	23,0	46,1	21,1	47,0

	Äußerste Abflüsse (m³/s)			Abflußpenden (l/s km²)		
	NQ	Nq	HQ	HQ	Hq	
1973	10,3	1,99	8. Okt	119 = 265 cm a P	23,0	22. Nov 1972
1941/1970	6,40	1,22	13. Aug 1943	585 = 469 cm a P	111	10. Febr 1946
	NNq	NNq		HHQ	HHq	
überh bekannt	5,60	1,07	8. Aug 1911	760 = 560 cm a P	144	6. Febr 1909

Eisverhältnisse 1973: 2 Tage Randeis, 2 Tage Treibeis.
 Wasserstände und Abflüsse vom 1.–17. Sept nach Pegel Letzter Heller

Main data table containing hydrological information for the Weser region. It includes sections for 'Werra' and 'Wehre', 'Tageswerte (m³/s)' for 1973 and 1961/1970, 'Hauptzahlen', 'Abflüsse (m³/s)', 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm)', 'Spenden (l/s km²)', and 'Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)'. It also includes 'Eisverhältnisse 1973' and institutional affiliations 'WSD Hannover' and 'LfU Wiesbaden'.

Fulda

Pegel: Kämmerzell

177 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 232,08 m nS FN = 561 km²
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 26]

Table with columns for days (Tag) and months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) containing daily flow data (m³/s) for 1973 and 1954/1970.

Hauptzahlen

Summary statistics table including monthly flow (Abflüsse), monthly runoff (Spenden), and regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) for 1973 and 1954/1970.

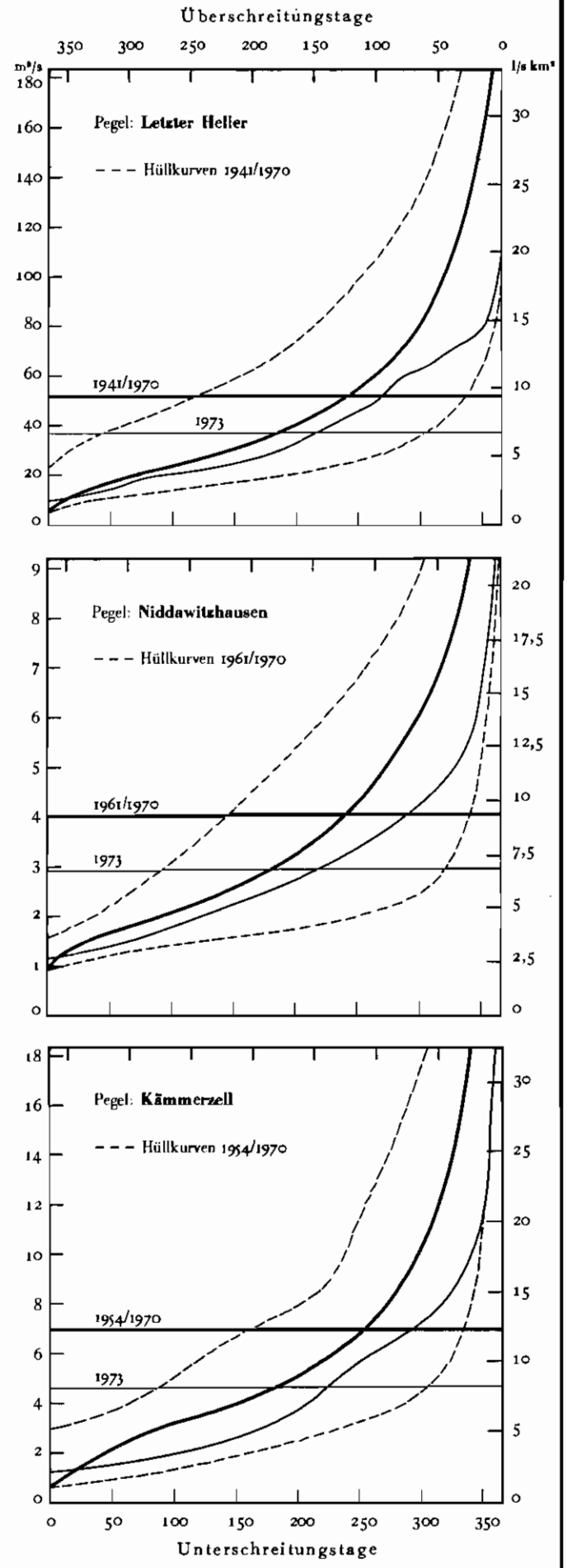
Spenden (l/s km²)

Table showing runoff (Spenden) in l/s km² for 1973 and 1954/1970, broken down by month (Nq, Mq, Hq) and peak flow (NNq, HHq).

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.
Verkrautung vom 1./12. 11. 1972, 8. 6./31. 10.

LfU Wiesbaden

Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden



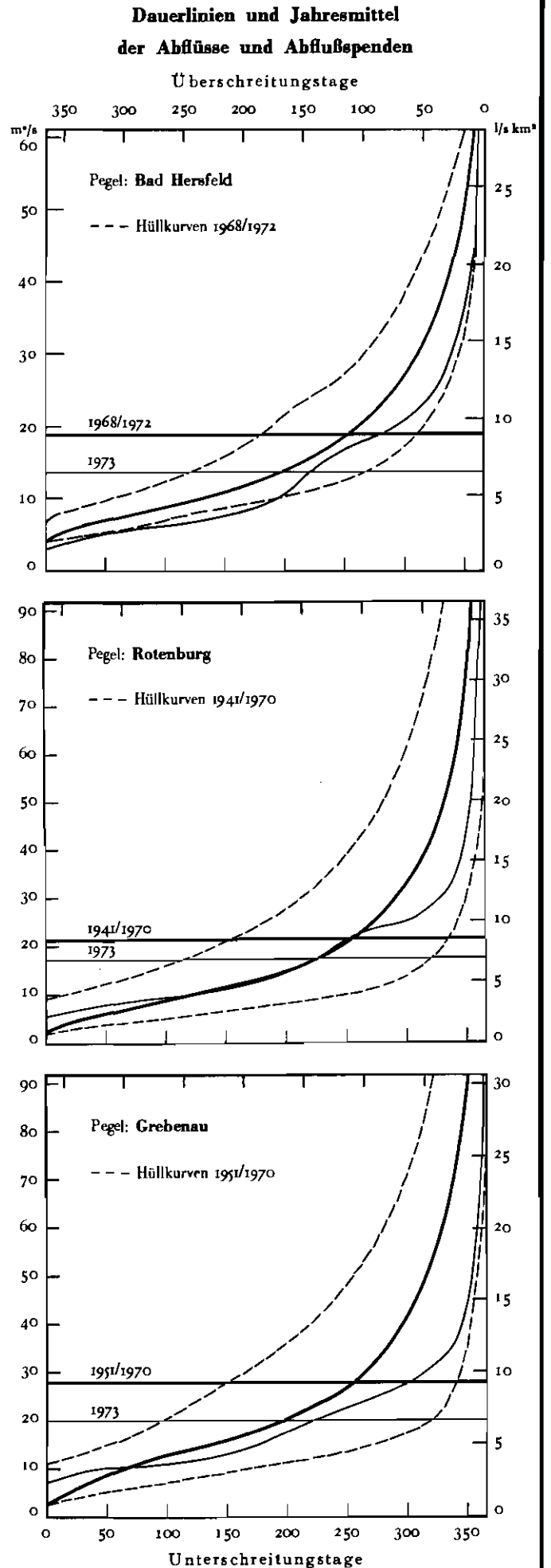
Main data table containing discharge and runoff statistics for Fulda and Rotenburg. It includes monthly discharge values (Tageswerte), main statistics (Hauptzahlen), and runoff statistics (Abflüsse) for various gauging stations (Nq, Mnq, Hq, Mhq) across different years (1973, 1968/1972, 1941/1970, 1961/1970).

Fulda

Pegel: Grebenau

55,49 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 151,03 m nS FN = 2975 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 28]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	13,2	25,7	13,2	30,6	23,1	22,1	24,6	16,1	12,8	14,0	9,01	11,6
2.	13,2	24,6	12,8	28,4	22,1	21,6	25,7	17,0	12,4	11,2	9,75	11,2
3.	13,2	24,1	12,8	21,1	22,6	25,7	29,0	19,2	12,4	10,9	9,01	9,38
4.	12,8	23,6	12,8	17,0	24,6	54,7	40,4	17,9	11,2	10,5	8,27	9,38
5.	12,0	22,6	13,2	15,2	39,0	37,5	34,9	16,1	11,6	10,9	8,27	9,38
6.	12,4	22,6	13,2	14,4	77,6	30,1	36,8	15,2	11,2	10,5	7,60	9,01
7.	12,0	21,6	12,8	14,0	87,5	28,4	49,6	15,2	10,9	10,9	7,30	9,38
8.	11,6	20,8	12,8	17,9	74,3	28,4	37,5	14,8	11,6	10,1	7,60	8,64
9.	11,6	35,6	12,8	23,6	53,8	26,2	33,7	14,8	11,6	10,5	7,60	9,75
10.	12,4	28,4	12,8	26,2	48,0	24,6	31,2	14,4	12,0	10,9	9,38	9,01
11.	13,2	25,1	12,8	30,6	46,4	23,1	30,6	14,0	10,5	9,75	7,90	9,75
12.	15,2	23,1	13,2	24,6	39,7	23,6	30,6	14,4	11,6	10,1	8,64	10,9
13.	22,1	22,1	12,0	49,6	37,5	25,7	27,3	14,4	12,0	9,38	8,27	11,2
14.	44,0	21,1	11,6	72,0	34,3	27,9	24,6	14,0	12,0	9,01	7,90	10,5
15.	33,1	19,7	11,6	38,2	31,2	29,0	23,6	13,6	12,0	7,60	8,27	10,1
16.	24,6	19,2	11,6	27,9	29,5	29,0	22,6	13,6	12,4	8,64	7,90	11,6
17.	21,6	18,8	12,0	24,6	27,9	29,5	21,1	14,0	12,8	8,27	8,64	15,2
18.	21,6	17,4	12,0	22,1	26,8	31,2	20,6	12,8	12,0	7,90	8,27	20,6
19.	23,6	17,0	11,6	21,6	26,8	33,1	19,7	14,0	11,2	8,64	10,1	15,6
20.	25,1	17,0	11,2	20,1	27,3	33,7	19,7	14,0	11,2	10,1	9,38	14,4
21.	58,3	16,5	11,2	19,7	25,7	36,2	19,2	14,0	10,9	10,9	9,38	20,1
22.	11,3	15,6	11,2	26,2	24,1	33,7	19,2	12,4	11,6	10,1	10,5	30,6
23.	10,5	17,4	11,2	57,4	23,6	30,6	19,2	12,8	12,4	8,64	12,4	29,0
24.	57,4	19,2	11,2	42,6	23,6	28,4	18,3	11,6	12,0	9,01	11,6	26,8
25.	47,2	18,8	10,9	33,1	24,1	27,3	19,2	13,6	10,9	8,27	10,5	26,2
26.	39,0	18,8	10,9	29,5	24,6	26,8	20,1	14,4	11,6	8,27	9,75	19,2
27.	33,1	17,4	10,9	26,8	24,6	25,1	17,0	14,8	11,2	7,60	9,75	15,6
28.	30,1	16,5	14,0	24,6	24,6	23,6	17,0	13,6	10,9	8,27	9,01	14,0
29.	27,9	16,1	15,2	24,6	25,1	24,6	15,6	12,8	11,6	7,60	10,1	13,2
30.	26,2	14,8	16,5	23,6	24,6	24,6	15,6	13,6	16,5	8,27	10,1	12,0
31.		13,2	20,6		22,6		16,5		17,9	9,38		12,4
Σ	905,7	640,4	392,6	798,6	1065,7	866,5	780,7	433,1	372,9	296,1	272,15	445,68
	Wi: n 181;	4669,50		So: n 184;	2600,63		Jahr: n 365;	7270,13				



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	8.	30.	öfter	7.	2.	2.	29.	24.	11.	öfter	7.	8.			
NQ	11,6	14,8	10,9	14,0	22,1	21,6	15,6	11,6	10,5	7,60	7,30	8,64	10,9	7,30	7,30
MQ	30,2	20,7	12,7	28,5	34,4	28,9	25,2	14,4	12,0	9,55	9,07	14,4	25,8	14,2	19,9
HQ	131	42,6	29,0	87,5	94,2	68,0	52,9	19,7	19,2	15,6	13,2	36,2	131	52,9	131
am	23.	9.	1.	14.	7.	4.	7.	3.	30.	1.	23.	22.			
1951/1970															
NQ	4,00	3,90	7,20	5,70	7,30	7,48	4,10	4,80	2,50	3,80	3,10	3,18	3,90	2,50	2,50
MNQ	12,7	18,8	20,2	21,8	20,7	19,8	13,5	11,4	9,85	9,44	9,22	10,4	11,4	7,02	6,72
MQ	24,5	41,3	41,4	41,5	39,9	35,8	22,2	19,6	19,8	15,1	14,2	17,9	37,3	18,1	27,7
MHQ	65,2	124	114	115	105	77,0	41,6	41,4	48,6	37,9	33,0	40,0	203	85,2	208
HQ	206	405	228	454	200	201	110	146	177	91,3	92,5	112	454	180	454

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	74	13	28	59	18	69	62	27	73	33	47	93	260	335	596
A	26	19	11	23	31	25	23	13	11	9	8	13	135	77	212
1956/1970															
N	59	77	59	52	50	62	64	79	83	88	58	59	359	432	790
A	20	40	38	35	35	33	23	18	20	15	13	17	200	107	307

Spenden (l/s km²): 1973								1951/1970							
	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr			Wi	So	Jahr			
Nq	3,66	2,45	2,45		3,83	2,36	2,26		MNq						
Mq	8,67	4,77	6,70		12,5	6,08	7,63		Mq						
Hq	44,0	17,8	44,0		68,2	28,6	69,9		MHq						

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq											HQ	Hq	
1973	7,30	2,45	7. Sept										44,0	23. Nov 1972	
1951/1970	2,50	0,84	8. Juli 1954										153	24. Febr 1970	
	NNQ	NNq											HHQ	HHq	
überh. bekannt	2,50	0,84	8. Juli 1954										454 = 456 cm a P	153	24. Febr 1970

Eisverhältnisse 1973: 12 Tage Eisstand.

Table with 4 columns: Fulda (Pegel: Guntershausen), Haune (Pegel: Hermannspegel), and their respective distances and catchment areas.

Main data table showing daily flow values (Tageswerte) in m³/s for each day of the year 1973, categorized by month and station.

Summary row for the year 1973, providing annual totals for flow and precipitation for both stations.

Hauptzahlen

Table of main numbers (Hauptzahlen) for Fulda, including monthly and annual flow data for various gauging stations (Abflüsse).

Table showing regional precipitation heights (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) for Fulda in 1973 and 1956/1970.

Table of discharge rates (Spenden) in l/s km² for Fulda, comparing 1973 data with 1941/1970 averages.

Table detailing extreme discharges (äußerste Abflüsse) and discharge rates (Abflußpenden) for Fulda, including specific dates and values.

Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Treibeis. (Ice conditions 1973: 4 days of drifting ice.)

Hauptzahlen

Table of main numbers (Hauptzahlen) for Haune, including monthly and annual flow data for various gauging stations (Abflüsse).

Table showing regional precipitation heights (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) for Haune in 1973 and 1959/1970.

Table of discharge rates (Spenden) in l/s km² for Haune, comparing 1973 data with 1959/1970 averages.

Table detailing extreme discharges (äußerste Abflüsse) and discharge rates (Abflußpenden) for Haune, including specific dates and values.

Eisverhältnisse 1973: s. S. 29. *) Durch Staubetrieb entstanden. (Ice conditions 1973: see page 29. *) Caused by dam operation.)

Eder Pegel: **Auhammer**
 110 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 298,22 m n S FN = 489 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 30]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	2,17	8,40	1,91	9,00	9,00	11,4	11,1	3,91	0,90	0,80	0,50	0,80
2.	2,17	7,35	1,91	6,85	8,13	19,4	12,0	3,57	0,90	0,80	0,42	0,90
3.	2,04	6,85	2,04	6,13	7,86	38,7	12,4	3,06	1,00	2,30	0,50	0,70
4.	2,04	6,36	2,45	5,70	10,2	35,4	11,4	2,75	1,00	2,60	0,60	0,60
5.	1,91	5,90	2,90	5,30	15,8	30,5	12,0	2,45	1,13	3,57	0,50	0,60
6.	1,91	5,50	2,60	5,30	19,8	33,5	11,1	2,17	1,00	2,30	0,50	0,42
7.	2,04	5,50	2,30	5,70	23,0	34,1	9,90	2,04	1,00	2,04	0,36	0,42
8.	1,91	7,35	2,04	9,60	21,0	31,1	11,1	2,04	1,00	2,04	0,30	0,70
9.	1,91	6,36	2,04	9,90	20,2	25,5	9,60	2,04	1,00	1,78	0,18	0,60
10.	2,04	6,60	2,04	11,7	19,0	21,0	9,30	1,91	0,90	1,78	0,30	0,70
11.	3,23	6,85	2,04	11,4	16,6	17,8	9,00	1,91	0,90	1,65	0,30	0,70
12.	3,91	6,85	2,04	12,0	14,7	15,8	8,13	1,91	0,90	1,26	0,50	1,39
13.	12,4	6,36	2,04	21,4	13,0	13,7	7,60	1,78	0,70	1,26	0,42	1,26
14.	23,0	6,60	2,04	17,8	11,4	12,4	6,85	1,78	0,80	1,26	0,24	1,00
15.	20,6	6,36	2,04	14,4	10,2	12,0	6,36	1,65	0,90	1,13	0,36	0,60
16.	15,8	5,90	2,04	12,0	9,30	11,7	5,70	1,65	1,13	1,13	0,24	1,26
17.	12,7	5,50	2,04	10,2	8,70	12,0	5,30	1,52	1,39	1,13	0,18	3,23
18.	10,8	5,10	2,04	9,00	9,30	13,4	4,90	1,39	2,04	1,00	0,50	2,90
19.	9,30	4,70	2,04	7,86	10,8	14,7	4,70	1,39	1,39	0,80	0,36	2,60
20.	9,90	4,30	2,04	7,10	9,60	17,0	4,50	1,26	1,26	0,60	0,60	6,60
21.	33,5	3,90	2,04	8,13	9,30	17,0	4,10	1,26	1,13	0,60	0,60	12,7
22.	44,5	3,40	2,04	19,4	9,00	16,2	3,91	1,26	1,26	0,50	1,65	18,2
23.	40,8	3,06	2,04	19,8	9,90	14,7	3,57	1,39	1,26	0,50	1,26	17,8
24.	32,9	3,06	1,91	18,6	10,8	13,7	3,40	1,39	1,13	0,50	0,90	18,6
25.	25,5	2,60	1,91	15,8	12,4	13,0	3,40	1,52	1,00	0,50	0,70	16,2
26.	19,4	2,60	1,78	13,7	14,0	12,7	3,06	1,13	0,90	0,50	0,50	13,4
27.	15,4	2,60	2,30	11,7	15,8	11,7	2,75	0,90	1,13	0,42	0,50	10,8
28.	13,0	2,30	5,50	9,90	17,8	11,1	2,60	0,90	1,39	0,42	0,70	8,70
29.	11,1	2,04	4,90	17,0	12,4		2,45	0,90	1,00	0,42	0,80	7,10
30.	9,90	1,91	7,86	15,0	12,0		2,75	0,90	0,80	0,50	1,26	5,90
31.		1,91	10,8		13,4		3,23		0,70	0,42		5,30
Σ	387,78	154,07	85,71	315,37	411,99	555,6	208,16	53,73	32,94	36,51	16,73	162,68
	Wi: n 181; 1910,52		So: n 184; 510,75							Jahr: n 365; 2421,27		

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s) 1973															
am öfter	30., 31.	26.	5., 6.	3.	28.	29.	27., 30.	13., 31.	öfter 17.	9., 17.	6., 7.				
NQ	1,91	1,91	1,78	5,30	7,86	11,1	2,45	0,90	0,70	0,42	0,18	0,42	1,78	0,18	0,18
MQ	12,9	4,97	2,76	11,3	13,3	18,5	6,71	1,79	1,06	1,18	0,56	5,25	10,6	2,78	6,63
HQ	46,8	9,30	12,0	24,0	23,5	40,8	14,7	4,30	2,90	5,50	1,65	20,2	46,8	20,2	46,8
am	22.	1.	31.	13.	7.	3.	1.	18.	4.	30.	23.				
1961/1970															
NQ	0,80	1,20	1,14	0,80	1,02	2,01	1,38	0,60	0,40	0,50	0,50	0,40	0,80	0,40	0,40
MNQ	3,80	5,72	4,07	5,60	4,15	5,83	2,63	1,84	2,31	1,87	1,65	1,98	2,24	1,00	0,98
MQ	12,3	21,8	15,0	15,7	16,5	16,8	7,32	5,28	6,60	4,80	3,64	7,07	16,3	5,80	11,0
MHQ	41,5	102,80	0,56,6	57,8	40,6	21,1	18,5	23,7	22,3	14,8	24,4	133	47,1	135	
HQ	110	228	177	143	100	88,2	52,6	52,6	71,5	93,2	40,0	54,3	228	93,2	228
HQ ₁													110	39,3	110
HQ ₈													145	54,3	145

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973

N	115	23	43	113	35	141	67	19	73	56	65	128	470	408	878
A	69	27	15	56	73	98	37	9	6	6	3	29	338	90	428
1961/1970															
N	114	139	103	91	93	94	85	93	114	98	73	88	634	551	1185
A	65	119	82	78	90	89	40	28	36	27	19	39	523	189	712

Spenden (l/s km²): 1973

	Wi	So	Jahr
Nq	3,64	0,37	0,37
Mq	21,7	5,68	13,6
Hq	95,7	41,3	95,7

1961/1970

	Wi	So	Jahr
MNq	4,58	2,04	2,00
Mq	33,3	11,9	22,5
MHq	27,2	96,3	276

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

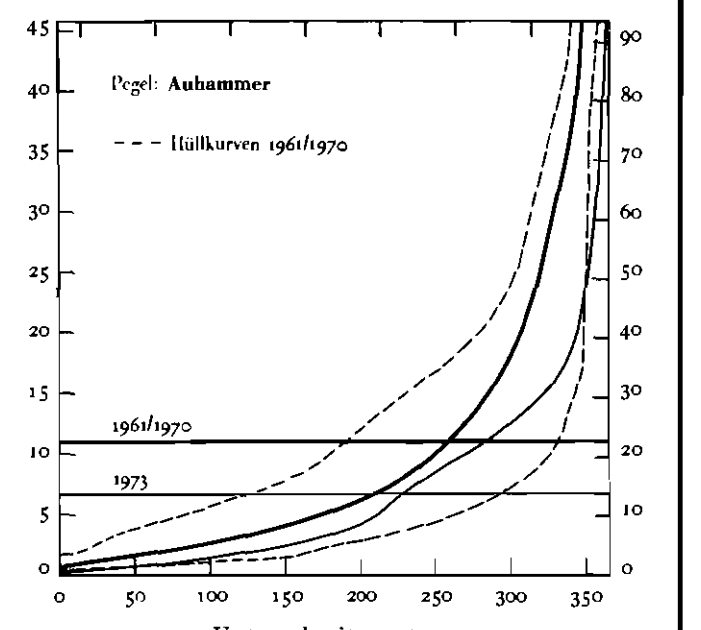
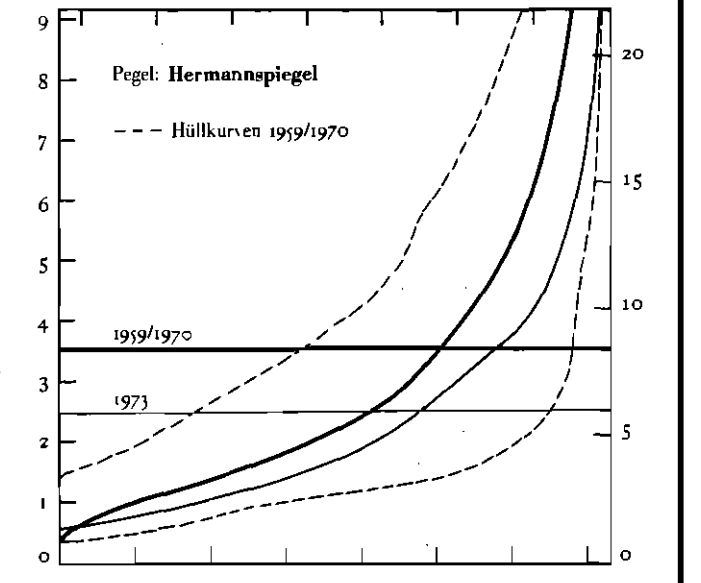
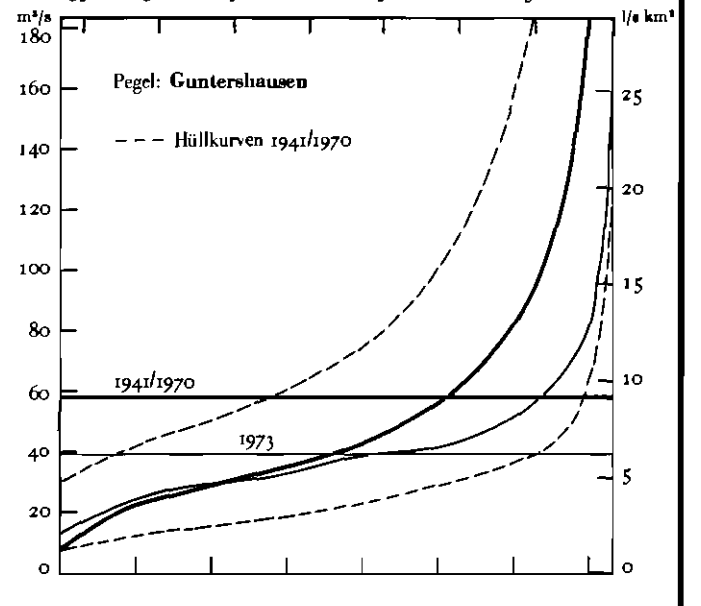
	NQ	Nq	HQ	Hq
1973	0,18	0,37	46,8	95,7
1961/1970	0,40	0,82	228	466

1973: 20. Juli, 22. Nov 1972
 1961/1970: 6./7. Okt 1964, 19. Dez 1965
 NNQ: öfter Sept 1959
 HHQ: 19. Dez 1965

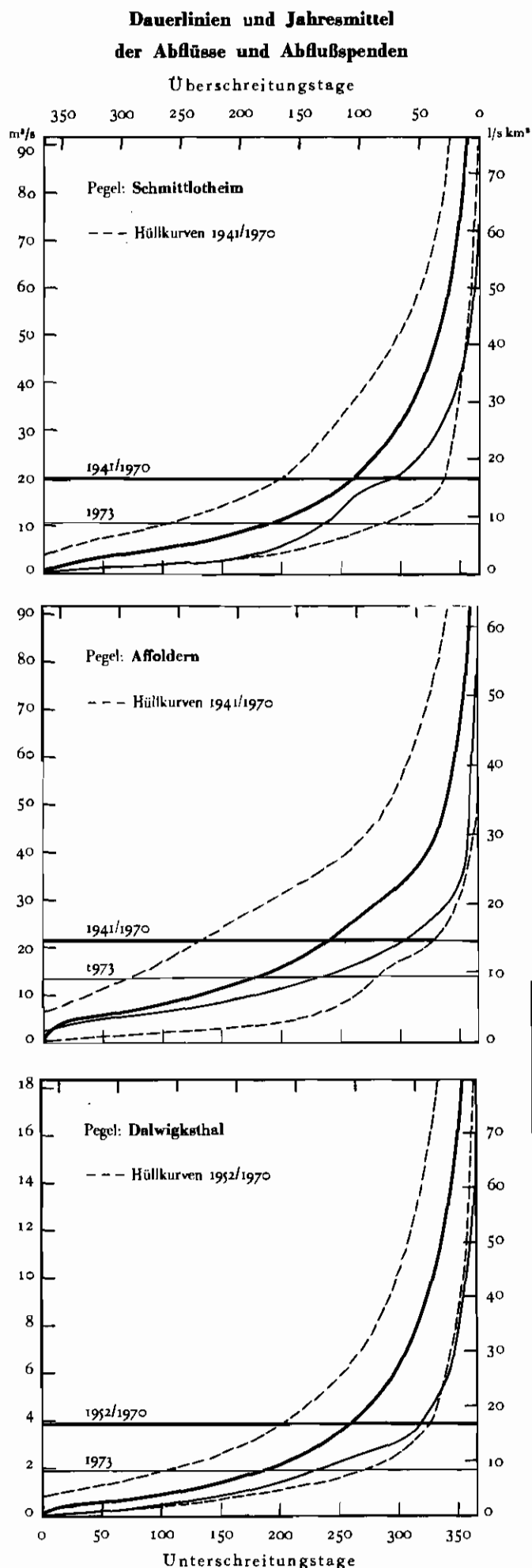
Eisverhältnisse 1973: s. S. 30.
 *) Vom 20. 8./28. 9. sowie 2./11. 10. nach 12-Uhr-Beobachtungen am Lattenpegel. LfU Wiesbaden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abfließpenden

Überschreitungstage



Orke		Pegel: Dalwigkthal										
11,41 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 300,05 m n S F _N = 230 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 31]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,37	2,43	1,73	2,57	2,43	1,73	2,15	0,70	0,14	0,21	0,10	0,17
2.	0,37	2,05	2,05	2,05	2,43	3,75	2,99	0,70	0,17	0,11	0,09	0,17
3.	0,37	1,94	2,15	1,84	2,57	6,68	3,27	0,56	0,17	0,50	0,10	0,14
4.	0,37	1,73	2,57	1,52	5,31	7,15	3,55	0,50	0,11	0,90	0,10	0,14
5.	0,33	1,63	2,43	1,42	9,71	8,65	3,75	0,50	0,17	0,63	0,09	0,14
6.	0,33	1,52	2,29	1,31	11,7	11,1	3,27	0,43	0,14	0,37	0,09	0,14
7.	0,33	1,63	2,05	1,52	10,8	11,7	3,13	0,40	0,21	0,40	0,09	0,17
8.	0,30	1,73	1,94	2,05	8,91	9,71	3,13	0,43	0,14	0,33	0,07	0,17
9.	0,30	1,63	1,94	2,29	8,12	7,85	2,85	0,40	0,17	0,30	0,07	0,17
10.	0,30	1,63	1,94	2,57	6,68	6,44	2,71	0,40	0,14	0,27	0,09	0,21
11.	0,50	1,63	1,84	2,43	5,74	5,74	2,43	0,37	0,14	0,21	0,09	0,24
12.	0,77	1,52	1,73	2,85	4,92	4,92	2,05	0,37	0,21	0,17	0,09	0,30
13.	3,94	1,42	1,63	5,74	4,14	4,33	1,84	0,33	0,21	0,21	0,10	0,24
14.	5,50	1,52	1,63	4,53	3,27	3,75	1,73	0,33	0,24	0,17	0,09	0,21
15.	4,33	1,42	1,63	3,55	2,85	3,55	1,73	0,30	0,21	0,14	0,09	0,21
16.	3,41	1,42	1,63	2,99	2,43	3,55	1,52	0,30	0,30	0,11	0,08	0,33
17.	2,85	1,31	1,42	2,57	2,29	3,55	1,31	0,27	0,24	0,11	0,14	0,56
18.	2,57	1,21	1,31	2,29	2,43	3,94	1,21	0,33	0,21	0,10	0,11	0,37
19.	2,15	1,21	1,21	2,05	2,43	4,33	1,10	0,30	0,21	0,10	0,10	0,33
20.	5,11	1,10	1,21	1,94	2,15	5,11	1,03	0,27	0,17	0,10	0,10	1,10
21.	14,1	0,97	1,21	3,27	1,94	5,11	0,97	0,27	0,24	0,11	0,27	2,15
22.	13,8	1,73	1,21	6,21	1,94	4,72	0,90	0,24	0,21	0,11	0,24	2,57
23.	12,0	2,15	1,10	6,21	1,94	4,14	0,83	0,21	0,21	0,10	0,17	2,71
24.	9,71	1,63	0,97	5,50	1,94	3,55	0,83	0,27	0,21	0,10	0,17	3,55
25.	7,62	1,31	0,83	4,72	2,05	3,13	0,76	0,27	0,21	0,10	0,14	3,13
26.	5,97	1,31	0,76	3,94	2,05	2,85	0,70	0,24	0,21	0,10	0,14	2,57
27.	4,72	1,31	1,73	3,27	2,29	2,57	0,63	0,21	0,21	0,10	0,14	2,05
28.	3,94	1,52	5,11	2,71	2,43	2,57	0,63	0,21	0,17	0,10	0,14	1,73
29.	3,41	1,31	2,57	2,15	2,71		0,63	0,24	0,17	0,10	0,24	1,52
30.	2,85	1,10	2,57	1,94	2,43		0,63	0,21	0,17	0,10	0,21	1,21
31.		1,42	2,85		1,84		0,76		0,14	0,11		1,10
Σ	112,62	47,44	57,24	85,91	123,82	151,31	55,02	10,56	5,85	6,57	3,74	29,80
	Wi: n 181; 578,34			So: n 184; 111,54						Jahr: n 365; 689,88		

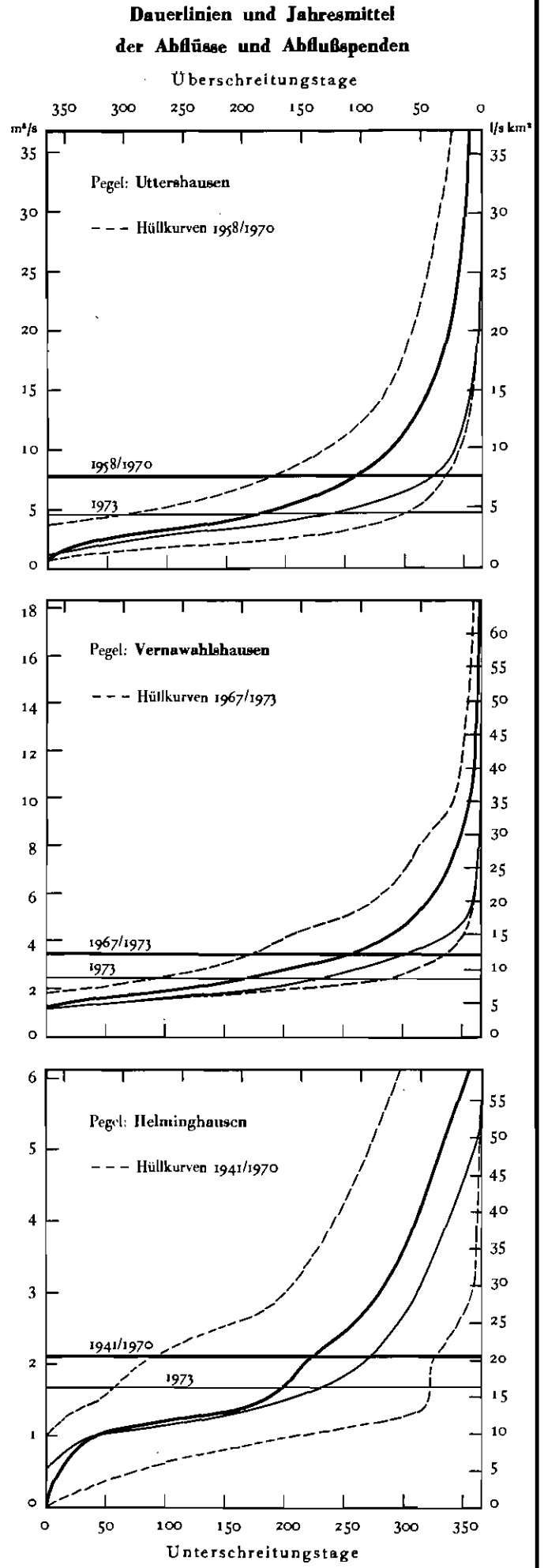


Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1973																
am öfter	21.	26.	6.	31.	1.	öfter	öfter	4.	öfter	8., 9.	öfter					
NQ	0,30	0,97	0,76	1,31	1,84	1,73	0,63	0,21	0,11	0,10	0,07	0,14	0,30	0,07	0,07	
MQ	3,75	1,53	1,85	3,07	3,99	5,04	1,77	0,35	0,19	0,21	0,12	0,96	3,20	0,61	1,89	
HQ	14,8	2,57	6,91	7,62	12,5	12,0	4,33	0,76	0,37	1,73	0,40	4,33	14,8	4,33	14,8	
am	21.	1.	28.	13.	5., 6.	7.	2.	1.	15.	4.	21.	24.				
1952/1970																
NQ	0,26	0,08	0,40	0,35	0,48	0,80	0,35	0,06	0,06	0,06	0,21	0,08	0,06	0,06	0,06	
MNQ	1,48	2,34	2,07	2,17	2,01	1,84	0,87	0,57	0,54	0,60	0,56	0,74	0,93	0,35	0,33	
MQ	3,78	7,18	6,66	6,58	6,51	4,78	2,26	1,50	2,01	1,36	1,50	2,25	5,93	1,82	3,85	
MHQ	9,62	26,5	25,3	24,7	27,1	11,7	6,99	5,72	6,52	6,05	5,75	6,49	46,7	17,2	49,8	
HQ	44,9	70,5	95,5	51,4	98,0	29,4	19,6	23,2	60,7	25,6	32,4	19,2	98,0	60,7	98,0	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973																
N	42	18	23	32	46	57	21	4	2	3	1	12	218	43	261	
A																
1961/1970																
N	49	101	75	72	81	72	30	19	26	14	12	22	450	121	571	
A																
Spenden (l/s km²): 1973																
1952/1970																
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr										
Nq	1,30	0,29	0,29	4,04	1,52	1,43	MNq									
Mq	13,9	2,62	8,28	25,6	7,91	16,7	Mq									
Hq	64,3	18,8	64,3	203	74,8	217	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	HQ				Hq									
1973	0,066	0,29	14,8 = 124 cm a P				64,3				21. Nov 1972					
1952/1970	0,06	0,26	98,0 = 234 cm a P				426				10. März 1963					
	NNq	NNq	HHQ				HHq									
überh bekannt	0,06	0,26	98,0 = 234 cm a P				426				10. März 1963					

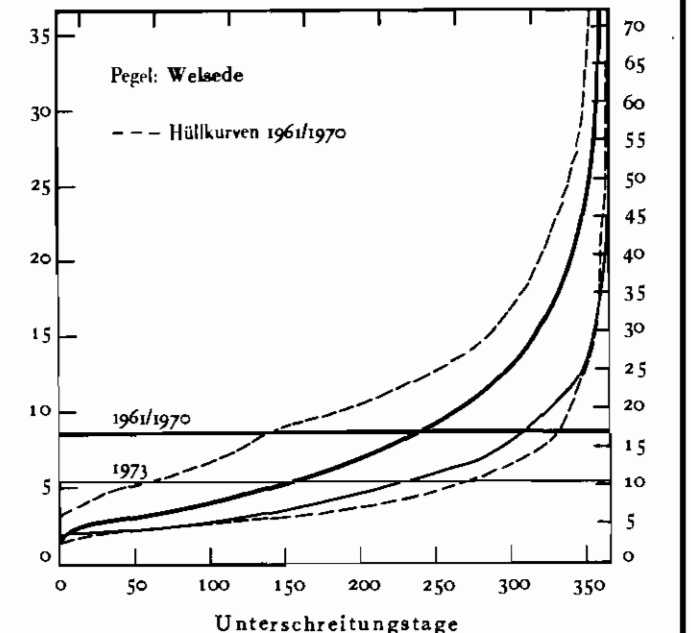
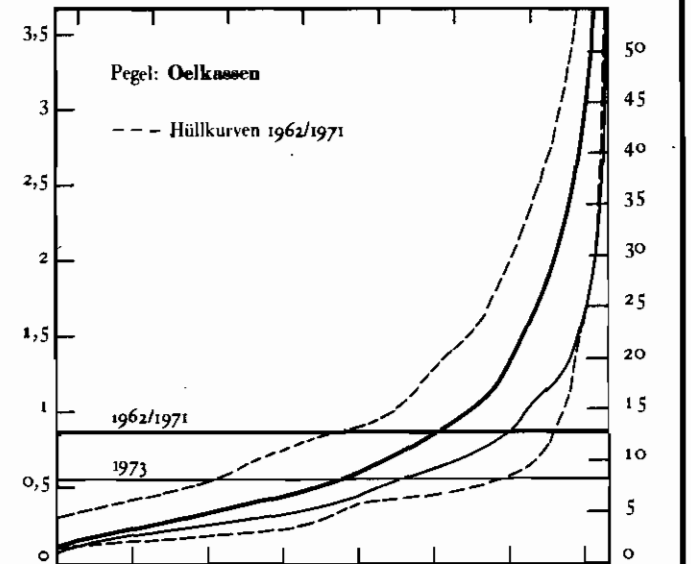
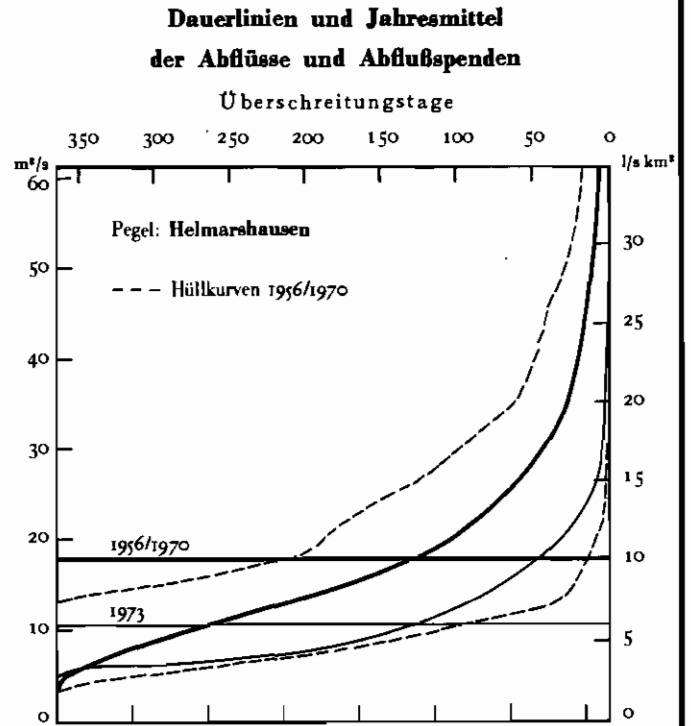
Eisverhältnisse 1973: keine Angaben.

Diemel		Pegel: Helminghausen													
90,0 km oberhalb der Mündung															
PN = NN + 336,97 m nS F _N = 103 km ²															
nach mittleren Tageswasserständen															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m³/s)															
1.	1,07	4,46	1,07	1,07	1,07	2,40	2,10	0,93	1,00	1,00	4,06	1,14			
2.	1,07	4,33	1,07	1,00	1,00	2,40	2,10	0,75	1,00	1,00	4,06	1,07			
3.	2,01	4,46	1,00	1,07	1,07	2,61	2,01	0,75	2,83	1,92	1,75	1,00			
4.	4,19	1,58	1,07	1,07	1,07	2,61	2,94	1,00	4,60	4,19	1,00	1,07			
5.	4,19	1,00	1,14	1,07	1,14	2,61	3,67	1,00	1,92	4,19	1,00	1,00			
6.	4,06	3,80	1,14	1,00	1,07	2,61	3,67	1,00	1,00	2,40	1,00	1,00			
7.	1,83	4,19	1,14	1,07	1,07	2,94	3,67	1,00	1,07	1,83	2,50	1,00			
8.	1,00	1,21	1,14	1,07	1,07	3,06	3,67	1,00	1,07	1,75	4,06	1,00			
9.	1,07	1,07	1,14	1,00	1,07	3,92	2,61	1,07	1,00	1,75	3,92	1,00			
10.	1,07	1,07	1,14	1,07	1,14	4,60	2,10	1,07	2,61	1,42	1,75	1,00			
11.	1,14	1,07	1,14	1,07	1,07	4,06	1,58	1,07	4,46	1,07	1,00	0,93			
12.	1,14	1,00	1,07	1,07	1,07	3,67	1,00	1,07	1,75	1,07	1,00	0,75			
13.	1,14	1,00	1,14	1,07	1,07	3,67	1,07	1,00	1,00	1,07	2,72	0,68			
14.	1,07	1,07	1,14	1,07	1,75	3,67	1,21	1,00	1,07	1,00	3,92	0,68			
15.	1,07	1,07	1,07	1,07	2,50	3,67	1,14	1,00	1,07	1,00	4,73	0,68			
16.	1,07	1,07	0,93	1,00	2,50	3,55	1,14	1,00	1,07	1,00	4,46	0,62			
17.	1,07	1,07	1,00	1,07	2,50	3,55	1,14	1,00	1,00	1,58	1,75	0,56			
18.	1,07	1,07	1,00	1,07	2,50	3,55	2,20	1,00	1,00	2,01	1,00	0,56			
19.	1,07	1,07	1,00	1,07	2,40	4,33	4,06	1,00	1,00	2,01	1,00	0,56			
20.	1,07	1,07	1,07	1,00	2,30	5,43	3,92	0,93	1,00	2,72	1,00	0,56			
21.	1,07	1,07	1,07	1,07	2,40	5,43	1,83	1,00	1,07	2,61	1,00	0,56			
22.	1,07	1,14	1,07	1,07	2,40	5,43	1,07	1,00	1,00	1,00	1,07	0,68			
23.	1,07	1,14	1,00	1,07	2,30	5,43	1,07	1,00	1,00	0,93	1,07	0,68			
24.	1,07	1,14	1,00	1,07	2,40	4,19	1,07	1,00	0,93	2,01	0,93	0,87			
25.	1,07	1,14	1,00	1,07	2,40	3,55	0,93	1,00	0,93	4,19	1,21	0,93			
26.	1,07	1,14	1,00	1,07	2,40	3,55	0,81	0,93	0,93	4,06	3,92	0,87			
27.	1,07	1,07	1,07	1,07	2,40	2,50	0,81	0,93	0,93	1,75	3,80	0,93			
28.	1,07	1,07	1,07	1,07	2,50	2,10	1,07	1,00	1,00	0,87	3,80	0,93			
29.	1,07	1,14	1,07		2,40	2,10	1,07	0,93	1,00	0,87	3,80	0,93			
30.	3,30	1,14	1,00		2,40	2,10	1,07	1,00	1,00	0,87	3,80	1,00			
31.		1,14	1,07		2,50		1,14		0,93	1,92		0,93			
Σ	45,40	50,06	33,03	29,61	56,93	105,29	58,94	29,43	43,24	57,06	72,08	26,46			
	Wi: n 181;	320,32		So: n 184;	287,23		Jahr: n 365;	607,53							
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	8.	öfter	16.	öfter	2.	öfter	26., 27.	2., 3.	öfter	öfter	24.	öfter			
NQ	1,00	1,00	0,93	1,00	1,00	2,10	0,81	0,75	0,93	0,87	0,93	0,56	0,93	0,56	0,56
MQ	1,51	1,61	1,07	1,06	1,84	3,51	1,90	0,98	1,39	1,84	2,40	0,85	1,76	1,56	1,66
HQ	4,87	4,46	1,21	1,14	2,61	5,71	4,06	1,21	4,60	4,46	7,04	4,19	5,71	7,04	7,04
am	30.	1.	8.	1.	5.	19.	20.	4.	4.	3.	15.	9.			
1941/1970															
NQ	0,11	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,14	0,19	0,06	0,11	0,10	0,15	0,07	0,06	0,06
MNQ	0,96	0,96	0,90	0,93	0,75	0,82	0,63	0,69	0,63	0,62	0,61	0,84	0,48	0,32	0,26
MQ	2,11	2,29	2,55	2,89	2,21	2,45	1,65	1,39	2,18	1,76	2,38	2,17	2,42	1,91	2,16
MHQ	4,33	5,98	6,33	7,97	5,61	5,73	3,81	3,44	6,16	3,44	4,13	4,01	12,9	8,64	15,1
HQ	15,9	35,2	15,0	62,4	20,0	16,8	14,3	15,4	42,4	12,8	9,32	7,66	62,4	42,4	62,4
HQ ₁															
HQ ₂															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	38	42	28	25	48	88	49	24	36	48	60	22	269	239	508
A															
1956/1970															
N	41	61	68	63	58	87	51	41	59	50	65	59	377	324	701
A															
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	9,03	5,44	5,44	4,66	3,11	2,52	MNq								
Mq	17,1	15,1	16,1	23,5	18,5	21,0	Mq								
Hq	55,4	68,3	68,3	125	83,9	147	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq					HQ	Hq							
1973	0,56	0,54	öfter Okt				7,04 = 107 cm a P	6,83	15. Sept						
1941/1970	0,06	0,58	25. Juli 1967				62,4 = 287 cm a P	606	8. Febr 1946						
	NNQ	NNq					HHQ	HHq							
überh. bekannt	0,06	0,58	25. Juli 1967				62,4 = 287 cm a P	606	8. Febr 1946						
Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.															



Main data table with columns for Diemel and Lenne, including monthly flow values (Tageswerte), main numbers (Hauptzahlen), and regional data (Gebietsniederschlagshöhen, Abflußhöhen, Spenden). Includes sub-sections for Eisverhältnisse and specific flow measurements.

Emmer			Pegel: Welsede									
7,0 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 81,10 m a S FN = 507 km²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 34]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	3,57	5,16	3,41	9,23	8,09	5,22	5,17	5,12	2,49	2,37	2,24	2,00
2.	3,67	5,16	3,51	6,73	9,05	5,44	8,09	4,86	2,45	2,37	2,22	2,04
3.	3,78	4,98	3,45	5,99	18,9	18,9	10,0	4,60	2,40	2,43	2,22	2,04
4.	3,67	4,84	3,67	5,47	29,6	14,5	8,01	4,28	2,35	2,90	2,10	1,93
5.	3,78	4,84	3,56	5,47	20,6	10,3	7,62	4,02	2,42	3,17	2,03	2,00
6.	3,95	4,71	3,45	5,05	16,8	17,1	7,81	3,97	2,30	2,57	1,93	2,00
7.	4,25	4,71	3,45	6,36	15,7	13,6	6,89	3,81	2,44	2,43	2,01	2,07
8.	4,63	5,49	3,72	16,3	13,3	13,9	7,05	3,76	2,52	2,49	1,91	2,03
9.	5,01	4,84	3,96	14,0	12,4	10,8	7,54	3,71	2,44	2,49	1,85	2,03
10.	4,51	4,91	4,68	10,9	10,9	8,68	7,14	3,66	2,39	2,43	1,89	2,18
11.	6,12	5,31	4,20	10,1	10,1	8,68	6,81	3,61	2,47	2,28	1,89	2,57
12.	5,82	5,31	3,96	10,4	9,73	9,44	6,49	3,45	3,11	2,28	1,93	2,66
13.	10,0	5,05	3,77	17,5	8,77	10,3	6,10	3,41	2,90	2,28	1,93	2,22
14.	10,0	4,91	3,77	12,7	7,92	11,5	5,78	3,36	2,66	2,34	1,86	2,25
15.	7,66	4,85	3,89	9,15	7,54	10,1	6,58	3,12	2,66	2,26	1,89	2,25
16.	6,68	4,72	4,01	7,58	7,92	11,1	5,94	3,26	2,81	2,26	1,96	2,97
17.	6,36	4,59	3,89	6,74	7,92	10,1	5,71	3,12	2,60	2,26	2,38	3,63
18.	6,21	4,47	3,82	6,74	7,92	10,6	5,43	3,58	2,67	2,19	2,15	2,84
19.	6,21	4,32	3,71	6,66	7,42	11,6	5,43	3,12	2,60	2,19	2,04	2,65
20.	6,67	4,32	3,50	6,66	6,73	15,1	5,37	2,98	2,61	2,19	1,97	4,96
21.	9,31	4,20	3,71	8,50	6,32	12,3	5,50	2,80	2,54	2,26	2,08	5,74
22.	11,7	4,20	3,87	10,0	6,17	10,6	5,37	2,75	2,54	2,47	2,62	6,51
23.	11,0	3,97	3,87	13,6	6,17	9,53	5,18	2,80	2,54	2,24	2,44	5,28
24.	9,41	4,13	3,76	12,4	6,01	8,57	5,31	2,83	2,55	2,17	2,27	6,76
25.	8,46	4,03	3,65	11,0	5,70	8,01	5,31	2,86	2,55	2,17	2,75	4,52
26.	7,41	4,03	3,65	9,83	5,56	7,62	4,98	2,73	2,71	2,11	2,48	3,47
27.	6,61	3,92	5,18	8,39	5,50	6,96	4,84	2,61	2,86	2,11	2,16	3,08
28.	6,14	3,79	9,51	8,20	5,94	7,12	4,71	2,56	2,72	2,11	2,12	2,88
29.	5,83	3,79	6,65	5,50	7,12		4,65	2,84	2,57	1,99	2,28	2,44
30.	5,67	3,51	7,17	5,36	7,20		4,65	2,70	2,49	2,11	2,24	2,73
31.		3,41	8,67		5,07		4,65		2,37		2,44	2,63
Σ	194,09	140,47	135,07	261,65	300,61	311,99	190,11	102,28	79,73	72,36	63,84	95,36
	Wi: n 181;	1343,88		So: n 184;	603,68		Jahr: n 365;	1947,56				



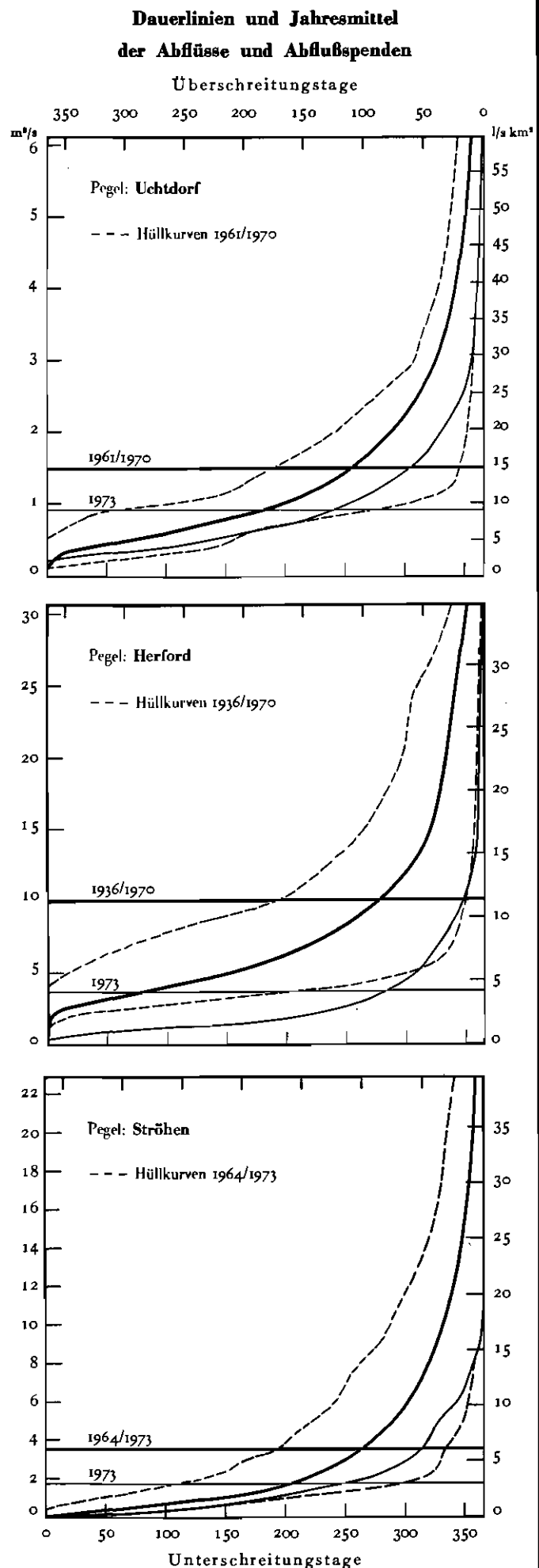
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	1.	31.	1.	6.	31.	1.	öffner	28.	6.	29.	9.	4.			
NQ	3,57	3,41	3,41	5,05	5,07	5,22	4,65	2,56	2,30	1,99	1,85	1,93	3,41	1,85	1,85
MQ	6,47	4,53	4,36	9,35	9,70	10,4	6,13	3,41	2,57	2,33	2,13	3,08	7,42	3,28	5,34
HQ	18,1	6,22	11,1	23,0	36,0	22,6	13,2	5,83	3,69	3,76	3,06	9,09	36,0	13,2	36,0
am	13.	8.	28.	13.	3.	3.	3.	1.	26.	5.	22.	21.			
1961/1970															
NQ	1,42	2,10	2,50	2,30	2,45	4,32	3,36	2,32	2,15	2,11	1,68	1,29	1,42	1,29	1,29
MNQ	3,53	5,99	5,88	7,45	6,85	7,55	5,64	4,13	3,84	3,60	3,08	3,38	3,36	2,75	2,37
MQ	6,60	13,5	11,8	13,1	12,0	11,9	8,46	6,11	5,66	4,89	4,24	5,16	11,5	5,76	8,62
MHQ	27,1	52,9	48,2	43,0	40,0	32,4	20,1	20,3	20,8	19,1	15,3	18,1	80,4	38,4	82,3
HQ	45,0	110	133	111	74,7	99,8	46,3	42,8	61,1	46,8	43,1	56,2	133	61,1	133
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	68	16	40	76	28	94	53	33	54	39	54	90	322	323	645
A	33,1	23,9	23,0	44,6	51,2	53,2	32,4	17,4	13,6	12,3	10,9	16,2	229	103	322
1961/1970															
N	82	97	71	69	64	78	85	78	96	85	56	60	461	462	923
A	33,7	71,3	62,3	63,0	63,4	60,8	44,7	31,2	29,9	25,8	21,7	27,3	355	181	537
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr	1961/1970											
Nq	6,72	3,64	3,64	6,63	5,42	5,42	MNq								
Mq	14,6	6,46	10,5	22,7	11,2	17,0	Mq								
Hq	71,0	25,6	71,0	159	75,7	159	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ			Hq									
1973	1,85	3,64	36,0 = 227 cm a P			71,0			3. März						
1961/1970	1,29	2,54	133 = 342 cm a P			262			15. Jan 1968						
	NNQ	NNq	HHQ			HHq									
seit 1959	1,29	2,54	133 = 342 cm a P			262			15. Jan 1968						

Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Randeis.

Main data table containing flow rates (Tageswerte), main statistics (Hauptzahlen), catchment area precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and expenditures (Spenden) for the Weser region. It is divided into two columns: 'Exter' (left) and 'Werre' (right).

Gr. Aue Pegel: Ströhen
 42,4 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 32,50 m n S, $F_N = 578 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,38	1,70	0,60	2,70	3,42	2,40	1,90	1,50	0,44	0,17	0,08	0,20
2.	0,44	1,70	0,52	2,15	1,90	5,52	6,78	1,30	0,44	0,17	0,08	0,20
3.	0,52	1,50	0,60	1,70	2,15	15,2	5,94	1,16	0,44	0,17	0,08	0,20
4.	0,52	1,30	0,69	1,50	2,15	11,1	4,68	0,93	0,52	0,17	0,10	0,20
5.	0,52	1,50	0,69	1,50	2,15	7,63	3,42	0,80	0,52	0,17	0,10	0,24
6.	0,52	1,30	0,69	1,50	2,40	7,63	2,15	0,52	0,28	0,17	0,08	0,24
7.	0,52	1,30	0,69	1,90	2,40	7,63	1,70	0,44	0,20	0,17	0,15	0,33
8.	0,52	1,16	0,80	3,00	2,40	7,63	2,70	0,44	0,15	0,20	0,15	0,44
9.	0,60	1,30	1,02	4,26	2,40	5,94	3,84	0,38	0,17	0,24	0,17	0,44
10.	0,60	1,50	1,50	3,42	2,40	5,10	3,00	0,33	0,20	0,24	0,15	0,44
11.	0,69	1,50	1,30	6,78	2,70	4,26	2,15	0,28	0,20	0,20	0,15	0,44
12.	0,69	1,30	1,02	8,06	2,40	4,26	1,90	0,20	0,20	0,17	0,08	0,60
13.	1,30	1,50	1,16	3,84	2,15	5,10	1,70	0,20	0,28	0,17	0,08	0,52
14.	1,30	1,50	1,30	8,06	2,40	5,94	1,30	0,20	0,24	0,15	0,08	0,52
15.	4,68	1,30	1,50	4,68	2,70	5,10	1,16	0,20	0,20	0,15	0,08	0,52
16.	8,92	1,30	1,50	2,70	3,00	5,52	0,93	0,20	0,20	0,15	0,08	0,60
17.	5,52	1,16	1,30	3,42	2,70	4,68	0,52	0,20	0,20	0,15	0,10	0,60
18.	3,00	1,16	1,30	5,10	3,00	6,36	0,44	0,20	0,28	0,15	0,15	1,02
19.	2,40	1,16	1,16	4,68	2,70	8,06	0,44	0,20	0,28	0,12	0,24	1,30
20.	1,90	1,02	1,02	4,68	2,40	9,78	0,52	0,20	0,24	0,12	0,24	1,50
21.	1,70	1,02	1,02	8,92	2,40	9,78	0,93	0,17	0,24	0,12	0,20	1,30
22.	1,90	1,02	1,16	5,10	2,15	7,20	0,93	0,20	0,24	0,12	0,24	1,30
23.	5,52	0,93	1,16	5,94	1,90	5,10	0,93	0,17	0,24	0,15	0,24	1,70
24.	6,78	0,93	1,02	5,52	1,90	3,42	0,93	0,20	0,20	0,08	0,24	2,15
25.	5,10	0,93	1,02	7,63	1,70	2,40	0,80	0,20	0,20	0,08	0,28	1,50
26.	3,42	0,93	1,02	6,78	1,70	2,15	0,80	0,20	0,20	0,08	0,33	1,16
27.	2,40	0,93	1,50	5,52	1,70	1,90	0,69	0,17	0,17	0,10	0,44	1,02
28.	2,40	0,80	2,40	5,10	5,52	1,70	0,69	0,15	0,17	0,08	0,38	0,93
29.	2,40	0,80	2,40	3,84	1,50		0,69	0,15	0,17	0,10	0,28	0,93
30.	2,40	0,80	2,15	3,00	1,50		0,69	0,44	0,17	0,08	0,28	0,93
31.	0,80	2,70		2,70			0,80	0,17		0,08		0,69
Σ	69,56	37,05	37,91	126,14	78,43	171,49	56,05	11,93	7,85	4,47	5,33	24,16
	Wi: n 181; 520,58			So: n 184; 109,79			Jahr: n 365; 630,37					



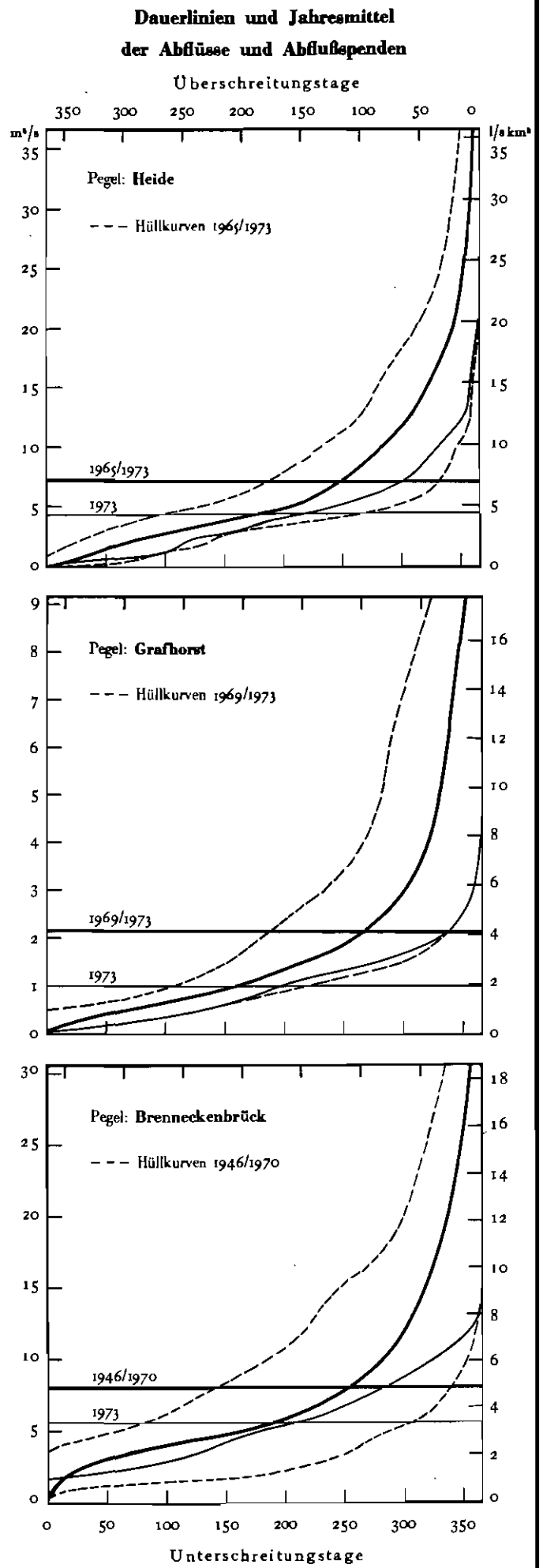
Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	1973														
NQ	0,38	0,80	0,52	1,50	1,70	1,50	0,44	0,15	0,15	0,08	0,08	0,20	0,38	0,08	0,08
MQ	2,32	1,20	1,22	4,51	2,53	5,72	1,81	0,40	0,25	0,14	0,18	0,78	2,88	0,60	1,73
HQ	9,78	2,15	3,42	11,5	5,94	18,4	7,63	1,70	0,69	0,24	0,52	3,84	18,4	7,63	18,4
am	1964/1973														
NQ	0,08	0,38	0,52	0,60	0,44	0,60	0,24	0,15	0,15	0,08	0,08	0,17	0,08	0,08	0,08
MNQ	0,93	2,16	1,78	1,99	1,92	1,8	0,83	0,48	0,38	0,34	0,42	0,69	0,60	0,19	0,19
MQ	3,38	5,66	5,46	6,02	4,55	6,39	3,17	1,88	1,80	0,98	1,55	1,89	5,25	1,88	3,55
MHQ	13,4	12,7	20,6	17,5	15,7	20,4	16,9	9,42	10,8	5,14	5,91	8,71	32,2	21,6	34,0
HQ	29,1	31,3	56,9	42,8	34,8	34,4	34,8	36,6	17,0	28,2	28,2	56,9	36,6	56,9	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	54	9	26	50	31	69	66	22	65	31	61	81	239	326	565
A	10,4	5,54	5,67	18,9	11,7	25,6	8,38	1,78	1,17	0,67	0,80	3,61	77,8	16,4	94,2
1964/1973															
N	15,2	26,2	25,3	25,5	21,1	28,7	14,7	8,43	8,34	4,54	6,95	8,76	142	51,7	194
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	0,66	0,14	0,14	1,04	0,33	0,33	MNq								
Mq	4,98	1,04	2,99	9,08	3,25	6,14	Mq								
Hq	31,8	13,2	31,8	55,7	37,4	58,8	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	Aug u. Sept 73 öfter		HQ		Hq								
1973	0,08	0,14	16. Sept 64 u. öfter 65 u. Aug, Sept 73 öfter		18,4 = 311 cm a P		31,8		3. April 1973						
1964/73	0,08	0,14			56,9 = 394 cm a P		98,4		16. Jan 1968						
	NNQ	NNq			HHQ		HHq								
seit 1964	0,08	0,14	16. Sept 64 u. öfter 65 u. Aug, Sept 73 öfter		56,9 = 394 cm a P		98,4		16. Jan 1968						

Eisverhältnisse 1973: Eis 1973 = 2 Tage Randeis, 16 Tage Eisdecke, 1 Tag Eisversetzung. LFG Hannover

Main data table containing discharge and runoff statistics for the Weser region. It is divided into two main sections: 'Gr. Aue' (left) and 'Pegel: Heide' (center), and 'Aller' (right) and 'Pegel: Grafhorst' (far right). Each section contains daily discharge values (Tageswerte) in m³/s for months from November to October, followed by summary statistics (Hauptzahlen) and runoff statistics (Abflüsse) in mm. The bottom part of the table includes runoff statistics (Abflüsse) in mm and runoff rates (Spenden) in l/s km² for the years 1973 and 1969/1973. It also includes information on the ice ratio (Eisverhältnisse) for 1973.

Aller		Pegel: Brenneckenbrück 155,6 km oberhalb der Mündung PN = NN + 46,34 m a S F _N = 1639 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]													
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m³/s)															
1.	5,67	6,31	3,55	12,5	8,79	5,31	7,15	4,78	2,13	2,90	1,80	2,53			
2.	5,46	6,00	3,55	11,7	8,15	5,92	7,59	6,00	2,19	2,79	1,89	2,57			
3.	5,36	5,70	3,48	10,4	8,52	9,46	8,84	6,53	2,09	2,63	1,98	2,80			
4.	5,27	5,61	3,79	9,46	9,27	13,9	9,09	5,45	2,03	2,15	2,10	2,98			
5.	5,15	5,67	3,86	8,66	9,55	13,8	8,61	4,72	1,70	2,02	1,76	2,73			
6.	5,33	5,67	4,20	8,04	9,01	13,5	8,26	4,47	1,83	1,98	1,32	2,70			
7.	5,42	5,86	4,36	8,40	9,01	13,8	7,43	4,30	1,96	2,21	1,60	2,38			
8.	5,58	5,96	4,54	9,04	9,01	12,8	7,08	3,92	1,90	2,27	1,88	2,52			
9.	5,58	5,86	4,54	10,3	10,1	11,4	6,69	3,63	1,90	2,31	2,16	2,63			
10.	5,77	5,53	4,72	10,8	10,1	10,1	6,35	3,55	1,96	2,15	2,31	2,78			
11.	5,97	5,83	4,72	10,5	9,23	9,79	6,16	3,48	1,70	2,35	2,42	3,52			
12.	6,16	6,03	4,81	10,1	8,32	9,94	5,93	3,36	1,70	2,49	2,45	4,10			
13.	7,00	6,03	4,81	11,6	8,32	11,2	5,58	3,22	1,90	2,44	2,45	4,32			
14.	9,99	5,92	4,81	11,3	7,83	12,2	5,12	3,16	2,29	2,44	2,41	3,13			
15.	9,32	5,83	4,72	9,00	7,52	11,6	5,77	3,01	2,03	2,27	2,38	2,99			
16.	8,53	5,63	6,39	7,87	7,35	11,6	5,86	2,91	2,63	2,26	2,20	3,11			
17.	9,27	5,31	7,82	7,59	7,25	11,3	5,31	2,60	3,31	2,45	1,50	3,22			
18.	8,61	5,31	7,35	7,51	7,35	11,0	4,77	2,91	3,34	2,41	1,53	3,15			
19.	7,75	5,13	6,57	7,05	7,35	11,9	4,43	2,72	3,09	2,24	1,87	3,27			
20.	7,43	5,31	6,23	7,51	6,77	13,5	4,01	2,91	3,18	2,28	1,90	4,16			
21.	8,37	5,13	6,26	7,59	6,57	12,9	4,18	2,85	3,13	2,04	2,03	4,90			
22.	10,0	4,58	5,86	7,83	6,33	11,5	4,04	2,60	2,90	1,97	1,73	4,70			
23.	10,0	3,65	7,74	8,58	6,09	11,2	4,29	2,33	2,86	1,85	1,44	5,50			
24.	9,23	4,24	10,1	9,18	6,09	10,1	4,90	2,33	3,33	1,88	1,57	7,45			
25.	8,46	4,58	8,75	9,18	5,99	9,05	5,64	2,45	2,83	1,97	1,89	6,80			
26.	7,51	3,82	7,58	9,18	5,79	8,54	5,39	2,39	2,98	1,86	2,44	5,93			
27.	7,03	3,65	7,67	9,18	5,36	7,91	4,66	2,26	2,87	1,83	1,90	5,24			
28.	6,36	3,89	10,9	8,54	5,99	7,67	4,49	2,07	2,89	1,92	2,63	4,97			
29.	6,56	3,98	11,1	6,09	7,43		4,41	2,19	2,90	1,86	2,61	4,32			
30.	6,56	3,65	11,2	5,73	7,59		4,18	2,19	2,75	1,77	2,33	4,07			
31.		3,79	12,6		5,53		4,18		2,94	1,74		4,29			
Σ	214,70	159,16	198,58	258,59	234,16	317,91	180,39	101,29	77,24	67,73	60,48	119,76			
	Wi: n 181;	1383,60		So: n 184;	606,89		Jahr: n 365;	1900,49							



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	5.	öfter	3.	19.	27.	1.	20.	28.	öfter	31.	6.	7.			
NQ	5,15	3,65	3,48	7,05	5,36	5,31	4,01	2,07	1,70	1,74	1,32	2,38	3,48	1,32	1,32
MQ	7,16	5,14	6,41	9,24	7,56	10,6	5,82	3,38	2,49	2,18	2,02	3,86	7,64	3,30	5,45
HQ	11,2	6,74	13,1	12,8	10,6	15,0	9,65	6,88	3,69	2,79	2,81	8,15	15,0	9,65	15,0
am	14.	1.	31.	1.	10.	4.	3.	3.	24.	12.	28.	24.			
1946/1970															
NQ	1,12	1,90	1,06	0,88	0,94	1,60	0,77	0,30	0,25	0,35	1,14	1,26	0,88	0,25	0,25
MNQ	4,03	5,37	5,11	5,86	5,49	4,92	3,29	2,97	2,62	2,64	3,28	3,46	3,10	2,05	1,96
MQ	6,74	11,5	11,8	13,3	12,9	9,68	5,66	5,61	5,01	4,48	4,70	5,28	11,0	5,12	8,03
MHQ	13,0	23,1	26,0	24,4	29,1	18,8	12,8	10,8	10,4	9,42	8,16	9,55	39,5	18,9	40,9
HQ	28,8	48,5	69,0	56,0	70,7	46,7	36,8	35,8	39,4	27,4	18,1	26,2	70,7	39,4	70,7
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	37	5	32	25	18	66	43	30	57	13	29	76	183	249	431
A	11,3	8,4	10,5	13,6	12,4	16,8	9,51	5,34	4,07	3,57	3,19	6,31	17,9	32,0	105
1946/1970															
N	52	53	46	45	39	45	55	67	68	72	46	41	280	349	629
A	10,7	18,8	19,3	19,6	21,1	15,3	9,3	8,9	8,2	7,3	7,4	8,6	105	49,7	154
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	2,12	0,81	0,81	1,89	1,26	1,20	MNq								
Mq	4,66	2,01	3,33	6,71	3,12	4,90	Mq								
Hq	9,15	5,89	9,15	24,1	11,5	25,0	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ		Hq										
1973	1,32	0,81	6. Sept		15,0 = 198 cm a P	9,15	4. April								
1946/1970	0,25	0,15	27. Juli 1947		70,7 = 379 cm a P	43,1	4..5. März 1956								
	NNQ	NNq	HHQ		HHq										
seit 1946	0,25	0,15	27. Juli 1947		70,7 = 379 cm a P	43,1	4..5. März 1956								

Eisverhältnisse 1973: 10 Tage Randeis, 1 Tag Eisdecke.
LG Hannover

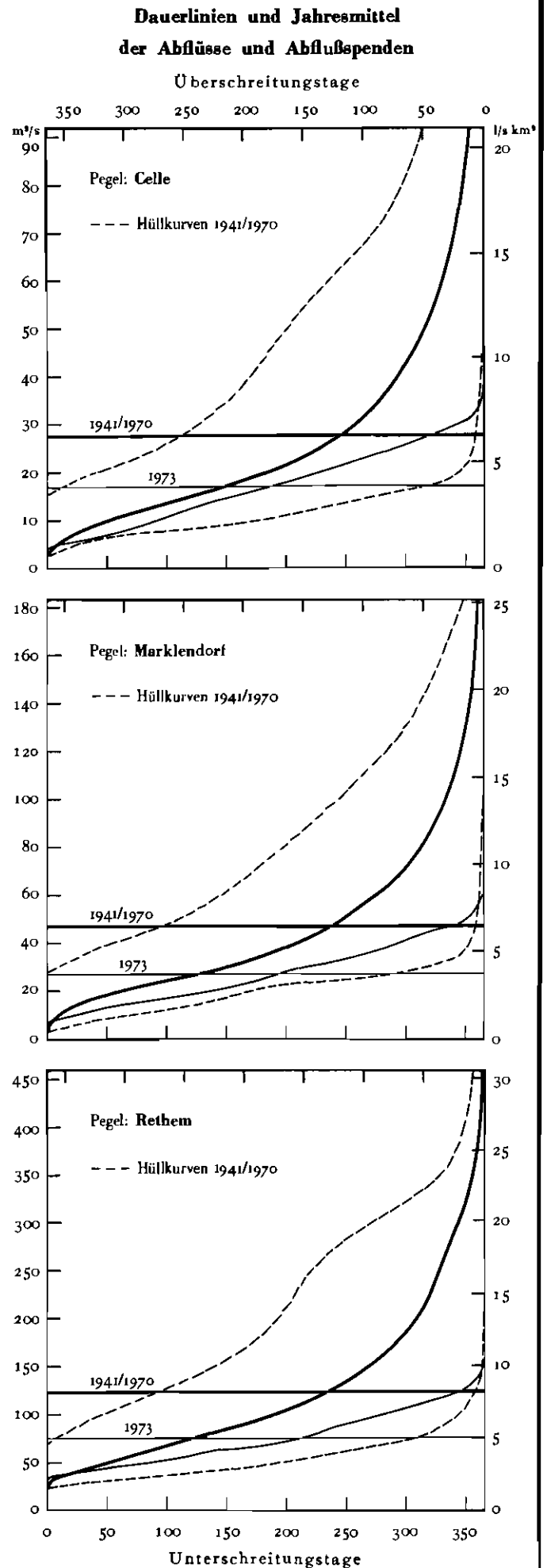
Table with 4 columns: Aller, Pegel: Celle, Aller, Pegel: Marklendorf. Includes catchment area (PN) and average water level (FN) for both stations.

Main table of daily discharge (m³/s) for 1973, organized by month (Nov to Oct) and day (1 to 31). Includes a summary row at the bottom with annual totals and averages.

Summary statistics for Celle station: Hauptzahlen (monthly totals), Abflüsse (m³/s) for 1973 and 1941/1970, Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) for 1973, 1956/1970, Spenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970, Äußerste Abflüsse (m³/s) and Abflußpenden (l/s km²), and Eisverhältnisse (ice ratios) for 1973.

Summary statistics for Marklendorf station: Hauptzahlen (monthly totals), Abflüsse (m³/s) for 1973 and 1941/1970, Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) for 1973 and 1961/1970, Spenden (l/s km²) for 1973 and 1941/1970, Äußerste Abflüsse (m³/s) and Abflußpenden (l/s km²), and Eisverhältnisse (ice ratios) for 1973.

Aller		Pegel: Rethem										
34,22 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 14,31 m nS FN = 15003 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 38]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	62,0	83,8	61,5	92,3	110	85,1	107	70,0	52,2	52,2	35,9	41,0
2.	63,0	79,6	61,0	100	106	84,5	106	74,1	50,0	52,2	35,9	47,7
3.	62,5	76,8	61,0	101	109	91,1	110	91,1	50,9	52,2	37,5	41,4
4.	61,5	77,9	57,2	95,9	113	123	121	84,5	50,4	50,0	38,6	42,2
5.	61,5	75,2	59,5	90,5	128	136	120	77,4	48,2	47,3	40,7	42,2
6.	62,0	73,5	61,5	87,5	147	130	113	72,5	48,2	46,8	39,3	40,3
7.	64,0	73,0	62,0	84,0	147	118	116	69,5	45,9	49,1	36,5	43,0
8.	59,0	71,3	62,0	87,5	140	125	110	67,5	45,5	50,4	36,5	36,9
9.	64,0	72,4	62,5	94,1	135	127	106	66,5	47,3	46,8	38,2	40,7
10.	64,5	71,3	64,5	103	135	124	101	65,0	48,6	45,9	36,2	43,0
11.	67,5	73,0	66,5	109	132	116	100	63,0	45,5	46,4	35,6	43,8
12.	69,1	70,8	67,5	109	127	112	97,7	61,5	45,0	47,7	35,3	55,4
13.	74,1	70,2	65,5	110	120	112	94,1	62,0	48,2	44,6	36,9	53,1
14.	87,4	70,2	64,5	121	114	113	89,3	59,5	49,5	43,4	36,9	53,6
15.	103	71,9	64,0	127	112	112	88,1	58,1	52,7	41,8	35,3	47,7
16.	101	67,5	64,5	113	107	113	86,9	57,6	54,9	40,7	35,6	46,8
17.	97,0	67,0	65,0	104	103	115	87,5	57,2	49,5	40,7	34,3	49,5
18.	90,4	65,5	67,5	96,5	102	115	85,7	55,8	52,7	41,0	35,9	59,5
19.	91,0	64,5	69,0	94,1	101	120	82,9	60,5	52,2	40,3	43,4	61,5
20.	86,2	64,0	67,0	92,9	100	130	78,5	63,5	48,2	39,3	38,6	63,5
21.	86,2	68,6	66,0	90,5	98,3	141	76,8	59,0	49,5	38,2	37,2	68,0
22.	94,0	74,1	65,0	91,1	94,1	140	75,7	57,6	49,1	37,2	36,9	75,7
23.	98,8	67,5	66,0	95,9	94,7	134	76,3	54,9	47,3	37,2	38,2	83,4
24.	100	63,5	68,5	107	91,1	122	75,7	54,0	50,0	36,9	38,6	91,1
25.	96,4	62,5	69,5	124	91,1	118	76,8	53,6	50,4	36,5	41,8	99,5
26.	97,6	61,0	68,5	124	89,3	113	77,9	52,2	50,0	37,2	46,8	101
27.	91,0	59,0	68,5	122	88,1	109	75,7	52,2	50,0	35,9	45,5	86,9
28.	89,2	57,5	72,0	115	88,1	107	74,1	51,8	49,5	35,6	43,8	77,9
29.	86,2	57,0	77,4	89,9	102		71,0	54,9	53,6	35,9	42,6	75,2
30.	83,2	57,0	86,3	90,5	101		70,5	54,9	53,6	35,9	40,7	71,0
31.	57,5	87,5		86,9			68,5		50,4	35,6		68,5
Σ	7413,3	2124,6	2068,9	2881,8	3390,1	3488,7	2819,7	1881,9	1539,0	1320,9	1155,2	1851,0
	Wi: n 181;	16367,4		So: n 184;	10567,7					Jahr: n 365;	26935,1	



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	8.	29.	4.	7.	31.	2.	31.	28.	12.	28.	17.	8.			
NQ	59,0	57,0	57,2	84,0	86,9	84,5	68,5	51,8	45,0	35,6	34,3	36,9	57,0	34,3	34,3
MQ	80,4	68,5	66,7	103	109	116	91,0	62,7	49,6	42,6	38,5	59,7	90,4	57,4	73,7
HQ	106	86,8	89,3	129	149	142	124	93,5	55,8	54,0	50,0	104	149	124	149
am	15.	1.	30.	15.	6.	21.	4.	3.	3.	7.	19.	26.			
1941/1970															
NQ	29,0	31,6	46,0	36,8	51,5	41,2	37,0	30,6	25,6	27,6	22,3	23,5	29,0	22,3	22,3
MNQ	68,5	88,7	99,3	118	110	113	79,9	66,7	60,0	56,2	55,1	58,1	62,0	46,4	44,0
MQ	101	146	169	191	182	157	109	94,8	87,6	77,3	69,2	79,2	158	86,1	122
MHQ	153	226	277	305	363	223	159	146	131	117	97,0	118	453	222	465
HQ	336	565	662	1500	750	430	430	460	482	242	222	326	1500	482	1500
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	47	9	31	41	22	71	47	42	67	23	47	88	222	314	536
A	14	12	12	17	19	20	15	11	9	8	7	11	94	61	155
1956/1970															
N	54	67	56	52	49	58	64	73	82	87	54	52	335	410	745
A	17	29	32	31	33	31	23	19	19	15	14	15	172	105	277
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	3,80	2,29	2,29	4,13	3,09	2,93	MNq								
Mq	6,03	3,84	4,91	10,5	5,73	8,12	Mq								
Hq	9,93	8,27	9,93	30,1	14,8	30,9	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq													
1973	34,3	2,29	17. Sept	149 = 270 cm a P	9,93	6. März									
1941/1970	22,3	1,49	15. Sept 1959	1500 = 451 cm a P	100	11., 12. a. 46									
	NNq	NNq													
überh. bekannt	22,3	1,49	15. Sept 1959	1500 = 451 cm a P	100	11., 12. Febr 1946									
Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Randeis, 3 Tage Rand- und Treibeis.															

Main data table containing daily discharge values (Tageswerte) for Ise and Oker rivers, categorized by month (Nov to Oct) and station (Pegel: Neudorf-Platendorf and Okertal). Includes summary statistics (Hauptzahlen) and regional precipitation data (Gebietsniederschlagshöhen).

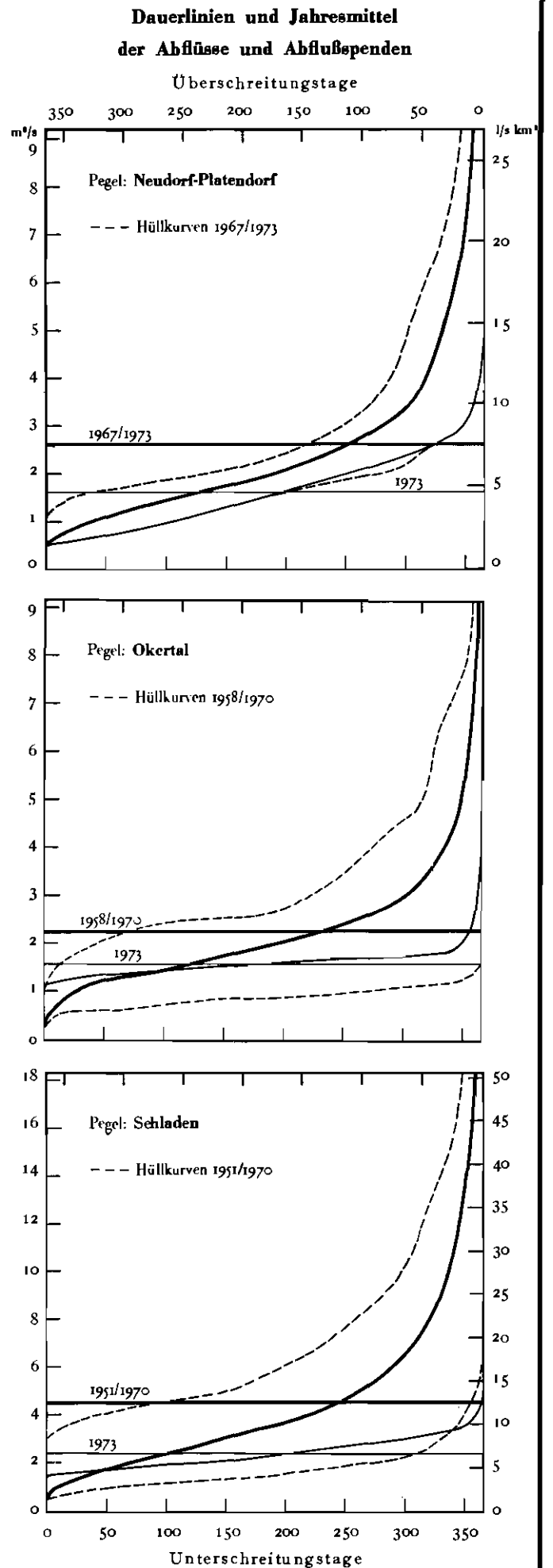
Eisverhältnisse 1973: 9 Tage Randeis, 5 Tage Eisdecke. LfG Hannover

Oker		Pegel: Schladen										
84,8 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 88,71 m nS FN = 362 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	2,36	2,65	1,68 [^]	2,72	2,71	2,84	3,20	2,08	2,00	2,42	2,16	1,85
2.	2,65	2,67	1,68 [^]	2,72	2,71	3,53	3,29	2,28	2,00	2,24	1,80	2,05
3.	2,76	2,58	1,60 [^]	2,43	2,73	4,51	3,15	2,10	1,81	2,16	1,89	1,98
4.	2,74	2,58	1,60 ^o	2,25	2,73	3,53	2,93	1,93	1,63	1,98	1,89	1,98
5.	2,74	2,67	1,60	2,16	2,86	3,07	3,02	2,10	1,63	1,70	1,87	1,98
6.	2,63	2,69	1,60	2,27	2,98	3,76	2,69	2,10	1,55	1,70	1,96	2,00
7.	2,63	2,50	1,60	2,27	2,86	3,73	2,46	1,85	1,55	1,98	1,96	2,01
8.	2,63	2,60	1,60	2,67	2,78	3,73	2,44	1,67	1,49	2,16	1,96	2,01
9.	2,63	2,50	1,68	2,67	3,23	3,60	2,54	1,94	1,49	2,25	1,69	2,01
10.	2,63	2,41	1,68	2,56	3,46	3,60	2,52	1,76	1,42	2,14	1,78	2,31
11.	3,09	2,31	1,68	2,58	3,25	3,57	2,52	1,76	1,49	2,05	2,03	2,82
12.	3,20	2,31	1,68	2,49	3,25	3,46	2,39	1,78	1,57	1,77	1,76	2,62
13.	4,01	2,31	1,60	3,02	3,25	3,20	2,39	1,96	2,29	1,68	1,76	2,33
14.	4,01	2,22	1,68	2,71	3,16	3,18	2,29	1,96	2,11	1,77	1,76	2,97
15.	3,44	2,22	1,86	2,61	3,05	3,18	2,80	1,96	1,83	1,76	1,85	1,98
16.	3,22	2,22	1,86	2,51	3,07	3,16	2,47	1,96	1,83	1,76	1,75	2,46
17.	3,22	2,22	1,76	2,44	2,95	3,16	2,50	1,78	1,67	1,76	3,54	2,78
18.	3,25	2,13	1,76	2,35	2,95	3,36	2,39	2,41	1,67	1,85	2,28	2,59
19.	3,13	2,03	1,75	2,27	2,97	3,34	2,31	2,34	1,94	1,67	1,93	2,59
20.	3,02	2,22	1,68	2,27	2,86	3,56	2,13	2,25	1,94	1,67	1,85	3,68
21.	3,02	2,31	1,64	2,37	2,86	3,43	2,04	2,16	1,85	1,65	1,96	3,46
22.	3,49	2,22	1,81	3,34	2,86	3,32	2,15	2,16	1,67	1,65	2,05	3,71
23.	3,38	2,13	1,79	3,34	2,67	3,18	2,15	2,16	1,85	1,74	1,96	3,93
24.	3,27	1,84	1,79	3,11	2,67	3,18	2,33	2,16	1,85	1,74	1,98	5,11
25.	2,96	1,75	1,77	2,91	2,67	3,05	2,24	2,16	2,05	1,74	2,09	4,20
26.	2,96	1,58	1,85	2,80	2,86	2,91	2,24	2,07	1,87	1,63	2,00	3,93
27.	2,63	1,58 [^]	2,03	2,69	2,97	2,91	2,08	2,07	2,05	1,63	2,00	3,60
28.	2,44	1,76 ^o	2,20	2,71	3,09	2,89	1,99	2,43	2,05	1,55	2,02	3,25
29.	2,56	1,95 ^o	2,27	2,95	3,22		1,99	2,54	2,42	1,72	2,22	3,05
30.	2,65	2,05	2,34	2,84	3,31		1,99	2,27	4,09	1,72	2,22	2,93
31.		1,68	2,52		2,84		1,91		2,83	2,74		2,82
Σ	89,35	68,89	55,64	73,24	91,09	100,47	75,54	62,15	59,49	57,98	59,97	86,09
	Wi: n 181;	478,68		So: n 184;	401,22		Jahr: n 365;	879,90				

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	1.	26.	5fter	5.	5fter	1.	31.	8.	10.	28.	9.	1.			
NQ	2,36	1,58	1,60	2,16	2,67	2,84	1,91	1,67	1,42	1,55	1,69	1,85	1,58	1,42	1,42
MQ	2,98	2,22	1,79	2,62	2,94	3,35	2,44	2,07	1,92	1,87	2,00	2,78	2,64	2,18	2,41
HQ	4,90	2,78	2,63	3,56	3,57	5,17	3,86	3,86	8,43	3,61	7,37	5,82	5,17	8,43	8,43
am	13.	5.	31.	22.	9.	2.	2.	28.	30.	31.	17.	24.			
1951/1970															
NQ	0,51	0,65	0,88	1,14	1,35	1,18	1,01	0,72	0,72	0,82	0,71	0,44	0,51	0,44	0,44
MNQ	2,13	2,63	2,96	3,25	3,14	3,92	2,60	2,35	2,20	2,09	1,98	2,10	1,91	1,61	1,54
MQ	3,35	5,14	5,54	5,93	6,12	6,44	4,37	4,12	4,21	3,08	2,84	3,16	5,42	3,63	4,52
MHQ	7,12	15,0	14,5	12,1	15,8	12,8	9,16	15,0	11,5	7,81	6,29	6,67	23,0	20,4	26,6
HQ	19,7	48,0	29,9	29,9	42,9	27,8	26,8	54,1	48,0	19,4	22,7	21,3	48,0	54,1	54,1
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	67	10	45	68	25	98	58	58	121	36	69	97	313	438	751
A	21,3	16,4	13,3	17,5	21,7	24,0	18,0	14,8	14,2	13,8	14,3	20,5	114	95,8	210
1951/1970															
N	24,0	38,0	41,0	40,0	45,3	46,1	32,3	29,5	31,1	22,8	20,3	23,4	234	159	394
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	4,36	3,92	3,92												
Mq	7,29	6,02	6,66												
Hq	14,3	23,3	23,3												
1951/1970															
	Wi	So	Jahr												
MNq	5,28	4,45	4,25												
Mq	15,0	10,0	12,5												
MHq	56,4	73,5													
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq			HQ	Hq									
1973	1,42	3,92	10. Juli		8,43	103 cm a P	23,3 30. Juli								
1951/1970	0,44	1,22	28., 29. Okt 51		54,1	284 cm a P	149 28. Juni 1958								
	NNQ	NNq			HHQ	HHq									
seit 1951	0,44	1,22	28., 29. Okt 1951		54,1	284 cm a P	149 28. Juni 1958								
					205	— **)	566 30. Dez 1955								

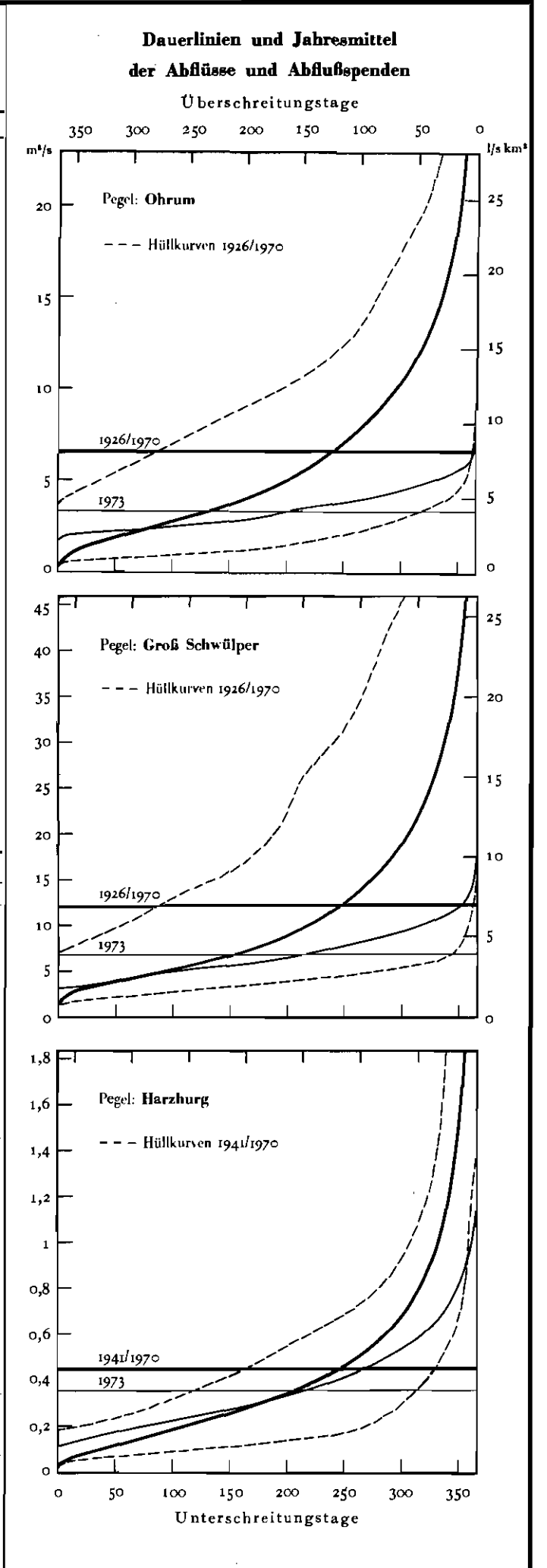
Eisverhältnisse 1973: Randeis an 5 Tagen.
 *) Abflußjahre 1951/55 nur vom Bezug zum Pegel Schladen, alt.
 **) Nach „Mombert“, ohne Talsperre.

LfG Hannover



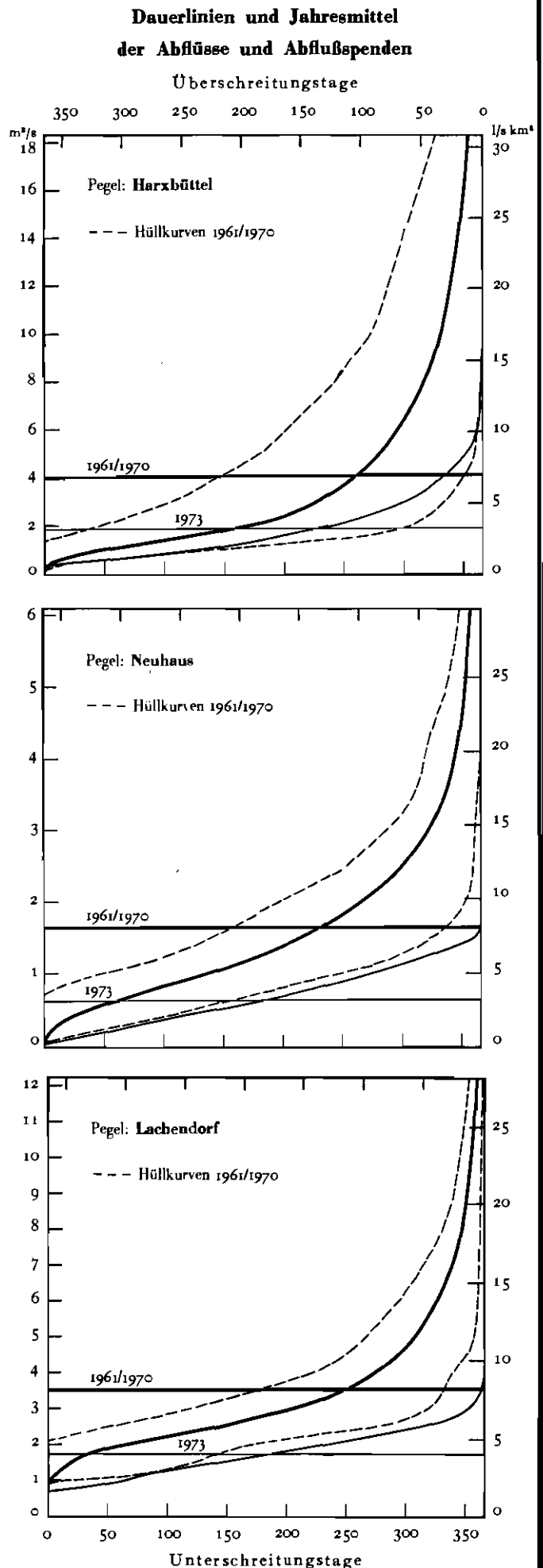
Okker										Okker															
Pegel: Obrum										Pegel: Groß Schwülper*)															
74 km oberhalb der Mündung PN = NN + 75,58 m nS FN = 813 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]										29,0 km oberhalb der Mündung PN = NN + 56,00 m a S FN = 1736 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 41]															
Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte (m ³ /s)												Tageswerte (m ³ /s)													
3,62	4,05	2,26 ^o	4,37	4,40	3,62	4,24	2,62	2,04	2,86	2,90	2,44	1.	6,92	7,09	5,60	11,5	9,52	7,72	10,5	7,31	5,58	4,23	4,97	4,49	
3,90	4,17	2,21	4,17	4,86	4,56	5,38	3,06	2,00	3,07	2,27	2,75	2.	6,92	7,20	6,52	10,7	9,92	7,72	10,4	7,35	4,94	3,82	4,12	4,83	
3,76	4,08	2,70	3,80	5,05	6,61	5,15	2,30	2,49	2,66	2,18	2,73	3.	7,56	6,69	5,51	9,39	11,0	10,8	13,5	6,91	5,03	3,42	3,74	4,33	
3,83	3,81	2,76	3,34	5,22	4,52	4,80	2,21	2,35	2,48	2,68	2,81	4.	6,99	6,91	5,48 ^o	8,86	11,8	15,0	11,6	6,37	5,12	3,64	3,65	4,21	
3,09	3,98	2,54	3,34	5,94	3,97	5,44	2,62	2,35	1,79	2,59	2,71	5.	6,43	6,80	5,57 ^o	7,65	12,3	10,3	13,9	6,07	5,27	3,73	3,72	4,26	
3,62	3,98	2,62	3,50	5,85	5,01	5,13	2,51	2,27	2,09	2,30	2,53	6.	6,65	6,31	5,66 ^o	6,65	11,4	9,79	14,4	5,87	5,45	3,35	3,99	4,34	
4,04	4,00	2,51	3,64	5,77	5,38	3,81	2,41	2,32	2,41	2,59	2,46	7.	6,65	6,31	5,57	7,65	11,3	9,27	11,8	5,58	5,08	3,19	3,54	4,74	
3,87	4,36	2,56	5,11	5,65	5,30	3,88	2,07	2,20	2,59	2,39	2,46	8.	6,99	6,24	5,48	8,11	11,0	11,3	8,46	5,77	5,18	3,21	3,69	4,27	
4,16	3,87	2,73	5,03	6,34	4,41	3,90	2,30	2,02	2,95	2,30	2,59	9.	7,44	6,76	5,38	9,92	13,2	11,0	8,26	5,33	4,90	3,40	3,55	4,44	
3,94	3,74	2,79	4,57	5,65	4,41	3,61	2,11	2,17	2,50	2,15	2,78	10.	7,56	6,44	5,29	9,26	13,3	9,54	8,26	5,52	4,81	3,45	3,76	4,58	
4,82	3,53	2,62	4,47	5,35	4,14	3,48	2,11	2,22	2,00	2,67	3,40	11.	7,83	6,48	4,83	8,35	11,6	9,61	8,19	5,15	4,72	3,45	3,55	5,03	
4,75	3,30	2,67	4,03	5,35	4,11	3,27	2,11	2,39	1,75	2,42	3,03	12.	8,53	6,37	4,97	8,47	10,9	9,87	7,76	5,24	5,64	3,57	3,05	5,36	
6,98	3,30	2,56	4,54	5,18	3,91	3,09	2,36	3,40	1,97	2,38	3,07	13.	9,94	5,77	5,44	9,26	10,2	10,1	7,42	5,33	6,52	3,31	3,51	6,24	
6,78	3,30	2,54	4,07	5,07	3,60	2,94	2,26	3,31	2,26	2,33	2,57	14.	12,2	5,77	5,44	8,47	9,52	9,22	7,24	4,97	6,00	3,37	3,51	5,23	
5,30	3,30	2,38	4,21	4,91	3,74	3,85	2,26	2,47	2,35	1,97	2,60	15.	12,1	5,12	5,07	7,88	8,99	9,22	7,92	4,97	5,80	3,29	3,58	5,05	
4,82	3,56	2,95	4,00	4,79	3,90	3,47	2,41	2,72	2,26	2,00	3,55	16.	9,22	5,30	6,24	6,97	8,86	9,22	8,20	5,09	5,90	3,39	3,43	4,92	
4,98	3,24	2,82	3,98	4,72	4,21	3,18	2,07	2,49	2,34	4,27	4,08	17.	8,38	5,74	6,34	6,87	8,59	9,69	7,65	4,65	5,27	3,43	3,86	7,58	
5,22	3,12	2,70	3,70	4,72	4,50	3,06	2,80	2,49	2,29	2,76	3,41	18.	8,62	5,64	6,76	7,08	8,59	9,16	6,98	5,94	4,58	3,40	4,80	5,83	
4,29	3,43	2,59	3,81	4,83	4,83	3,00	2,80	2,86	2,16	2,49	3,23	19.	8,55	5,84	6,44	7,20	8,59	11,6	6,48	6,13	4,48	3,45	4,02	6,13	
4,60	3,15	2,54	3,87	4,29	5,38	2,78	2,48	2,86	2,12	2,39	5,44	20.	8,30	6,14	5,89	7,65	8,23	15,2	6,69	5,35	4,77	3,52	3,65	6,94	
5,05	3,15	2,59	4,07	4,07	4,49	2,57	2,38	2,52	2,16	2,72	4,42	21.	8,30	5,84	5,69	7,31	7,99	15,9	6,41	5,27	5,06	3,24	3,60	8,71	
5,26	3,09	2,64	5,50	4,33	4,24	2,78	2,28	2,24	2,16	2,55	5,16	22.	8,59	5,84	5,89	8,59	7,76	12,3	6,52	4,88	4,58	3,24	3,81	8,78	
5,18	2,84	2,76	5,34	4,26	4,10	2,62	2,00	2,64	2,32	2,27	5,08	23.	8,59	5,45 ^o 7,61		12,5	7,53	12,0	6,62	4,97	4,63	3,43	3,97	9,05	
4,94	2,67	2,64	5,25	4,00	4,13	3,00	2,16	2,89	2,23	2,58	7,24	24.	8,35	5,27 ^o 8,97		11,4	7,31	10,9	7,62	5,33	4,33	3,41	3,78	13,6	
4,78	2,50 ^o 2,64		4,74	3,93	4,06	2,94	2,16	2,85	2,15	2,98	5,23	25.	8,15	5,45 ^o 6,41		11,4	7,08	9,50	7,31	5,52	5,11	3,41	3,81	11,3	
4,49	2,50 ^o 2,64		4,52	3,79	3,88	2,78	2,30	2,76	2,15	2,83	4,38	26.	8,92	5,45 ^o 5,27		11,0	7,08	10,6	6,87	5,41	4,86	3,46	4,10	8,19	
4,18	2,23 ^o 3,00		4,59	3,97	3,78	2,51	2,35	2,98	2,15	2,70	4,10	27.	8,15	5,05 ^o 4,99		9,65	7,31	10,0	6,24	5,15	4,65	3,46	3,96	7,91	
4,33	3,09 ^o 3,31		4,49	4,19	3,78	2,41	2,41	2,73	1,81	2,90	3,71	28.	6,51	4,46 ^o 8,03		9,52	8,47	8,25	5,74	4,88	4,30	3,51	3,97	7,80	
4,22	2,76 ^o 2,88			3,86	4,49	2,41	3,22	2,35	2,14	2,95	3,40	29.	6,51	5,14 ^o 10,1			7,76	9,31	5,36	4,94	4,17	3,51	3,98	6,85	
4,29	2,37 ^o 3,50			3,79	5,04	2,57	2,33	4,85	2,18	3,20	3,40	30.	7,31	5,80 ^o 9,57			7,16	11,2	6,34	6,58	5,15	3,35	4,19	7,30	
												31.		5,70 ^o 10,7					6,61			3,42		7,03	
Σ	137,69	102,84	84,82	120,05	148,03	132,10	106,46	71,46	81,68	71,98	77,71	110,59	Σ	243,16	184,37	196,71	249,26	290,87	315,29	257,19	167,83	157,54	107,06	114,86	199,32
	Wi: n 181	725,53		So: n 184	519,88		Jahr: n 365	1245,41						Wi: n 181	1479,66		So: n 184	1003,80		Jahr: n 365	2483,46				

Radau		Pegel: Harzburg														
14,0 km oberhalb der Mündung																
PN = NN + 407,24 m aS FN = 18,1 km²																
nach mittleren Tageswasserständen																
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt				
Tageswerte (m³/s)																
1.	0,23	0,33	0,25	0,31	0,37	0,57	0,70	0,40	0,25	0,24	0,18	0,20				
2.	0,23	0,33	0,28	0,27	0,37	0,92	0,75	0,36	0,22	0,23	0,15	0,16				
3.	0,23	0,33	0,32	0,23	0,37	0,85	0,64	0,27	0,20	0,22	0,15	0,14				
4.	0,23	0,37	0,30	0,23	0,58	0,62	0,64	0,23	0,18	0,22	0,15	0,14				
5.	0,27	0,37	0,24	0,23	0,69	0,62	0,60	0,27	0,17	0,23	0,14	0,14				
6.	0,32	0,34	0,23	0,23	0,58	1,01	0,56	0,20	0,20	0,22	0,14	0,14				
7.	0,28	0,33	0,23	0,56	0,48	0,93	0,52	0,20	0,22	0,21	0,14	0,14				
8.	0,28	0,38	0,23	1,13	0,48	0,79	0,52	0,20	0,23	0,21	0,14	0,14				
9.	0,32	0,37	0,22	0,82	0,58	0,73	0,53	0,20	0,22	0,22	0,13	0,14				
10.	0,29	0,37	0,22	0,70	0,54	0,68	0,48	0,20	0,22	0,21	0,13	0,15				
11.	0,57	0,37	0,22	0,60	0,48	0,58	0,48	0,20	0,20	0,17	0,13	0,20				
12.	0,42	0,32	0,22	0,54	0,43	0,58	0,43	0,20	0,22	0,18	0,12	0,24				
13.	0,90	0,28	0,22	0,53	0,38	0,58	0,39	0,20	0,23	0,15	0,12	0,24				
14.	0,69	0,28	0,22	0,37	0,33	0,53	0,44	0,20	0,22	0,15	0,12	0,23				
15.	0,49	0,28	0,22	0,42	0,33	0,53	0,51	0,21	0,18	0,13	0,12	0,21				
16.	0,39	0,28	0,20	0,36	0,33	0,58	0,41	0,25	0,18	0,13	0,12	0,23				
17.	0,34	0,28	0,17	0,42	0,33	0,73	0,41	0,27	0,17	0,13	0,76	0,49				
18.	0,34	0,28	0,17	0,41	0,37	0,58	0,41	0,34	0,14	0,13	0,29	0,35				
19.	0,34	0,24	0,17	0,40	0,42	0,58	0,38	0,27	0,18	0,13	0,20	0,45				
20.	0,40	0,23	0,21	0,40	0,37	0,58	0,37	0,21	0,17	0,13	0,20	0,81				
21.	0,60	0,24	0,21	0,60	0,37	0,63	0,32	0,21	0,17	0,12	0,20	0,88				
22.	0,59	0,27	0,17	0,77	0,43	0,58	0,27	0,22	0,16	0,12	0,20	0,63				
23.	0,70	0,27	0,19	0,56	0,53	0,58	0,22	0,23	0,16	0,12	0,20	0,96				
24.	0,50	0,31	0,16	0,51	0,58	0,58	0,22	0,29	0,19	0,12	0,20	1,03				
25.	0,45	0,30	0,19	0,45	0,63	0,58	0,22	0,24	0,27	0,12	0,20	0,67				
26.	0,45	0,29	0,20	0,45	0,68	0,52	0,23	0,21	0,31	0,12	0,17	0,57				
27.	0,39	0,26	0,20	0,40	0,68	0,56	0,23	0,20	0,40	0,12	0,15	0,47				
28.	0,29	0,25	0,20	0,34	0,68	0,66	0,23	0,22	0,35	0,12	0,17	0,47				
29.	0,33	0,25	0,24	0,62	0,91	0,62	0,23	0,25	0,51	0,11	0,32	0,41				
30.	0,33	0,24	0,36	0,62	0,83	0,62	0,20	0,22	0,50	0,11	0,24	0,40				
31.		0,25	0,36		0,57		0,27		0,26	0,31		0,35				
Σ	12,19	9,29	7,02	13,24	15,20	20,00	12,81	7,17	7,28	5,13	5,68	11,78				
	Wi: n 181; 76,94			So: n 184; 49,85			Jahr: n 365; 126,79									
Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1973																
am	öfter	20.	24.	öfter	öfter	26.	30.	öfter	18.	29.	30.	öfter	öfter			
NQ	0,23	0,23	0,16	0,23	0,33	0,52	0,20	0,20	0,14	0,11	0,12	0,14	0,16	0,11	0,11	
MQ	0,41	0,30	0,23	0,47	0,49	0,67	0,41	0,24	0,23	0,17	0,19	0,38	0,42	0,27	0,35	
HQ	1,42	0,38	0,36	1,13	0,69	1,42	0,75	0,60	1,81	0,65	3,42	1,49	1,42	3,42	3,42	
am	13.	8.	30.	8.	5.	2.	2.	1.	29.	31.	17.	20.				
1941/1970																
NQ	0,09	0,05	0,07	0,07	0,09	0,06	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	
MNQ	0,19	0,21	0,21	0,25	0,24	0,32	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,14	0,12	0,10	0,09	
MQ	0,43	0,54	0,49	0,59	0,57	0,72	0,40	0,36	0,35	0,29	0,23	0,32	0,56	0,33	0,45	
MHQ	1,71	2,81	2,55	2,56	2,27	2,21	1,60	2,70	2,53	2,24	1,09	1,64	5,16	5,14	7,09	
HQ	5,36	9,40	16,3	15,7	9,29	4,84	7,52	16,8	12,1	9,69	5,47	7,28	16,3	16,8	16,8	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—																
N																
A																
19—/19—																
N																
A																
Spenden (l/s km²): 19—																
19—/19—																
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr										
Nq							MNQ									
Mq							Mq									
Hq							MHQ									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	29., 30. Aug				HQ	Hq								
1973	0,11	0,04	Sept, Okt öfter				3,42		17. Sept							
1941/1970			1959				16,8		28. Juni 1958							
	NNQ	NNq					HHQ	HHq								
seit 1926	0,04		Sept, Okt öfter				26,0		30. Dez 1925							
			1959													
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																



Main data table containing discharge and runoff data for Schunter and Schwarzwasser stations. It includes daily values (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), and runoff heights (Gebietsniederschlagshöhen) for 1973 and 1961/1970. The table is organized into columns for months and specific days, with summary statistics at the bottom.

Lachte		Pegel: Lachendorf										
9,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 42,81 m aS FN = 435 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 43]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	2,03	2,09	1,53 [^]	2,61	2,18	1,78	2,24	1,60	0,94	1,08	0,79	1,13
2.	2,06	2,10	1,56 [^]	2,46	2,18	2,08	2,33	2,06	0,91	1,06	0,78	1,12
3.	1,99	2,06	1,55 [^]	2,34	2,21	3,59	2,78	2,18	0,90	1,13	0,85	1,12
4.	1,88	2,06	1,61 [^]	2,32	2,38	3,51	2,68	1,78	0,90	1,15	0,86	1,10
5.	1,85	2,06	1,66 [^]	2,17	2,46	2,99	2,88	1,55	0,89	1,18	0,79	1,11
6.	1,85	2,08	1,70 ^o	2,18	2,38	3,25	2,62	1,47	0,83	1,18	0,78	1,14
7.	1,86	2,12	1,71	2,29	2,20	3,15	2,30	1,35	0,77	1,04	0,74	1,12
8.	1,90	2,08	1,65	2,59	2,20	3,07	2,13	1,27	0,82	1,03	0,74	1,13
9.	1,86	2,06	1,79	2,77	2,17	2,65	2,08	1,23	0,82	1,05	0,71	1,16
10.	1,94	2,06	1,81	2,91	1,97	2,45	1,99	1,26	0,81	1,02	0,68	1,16
11.	2,04	2,09	1,84	2,71	1,95	2,47	1,95	1,33	0,76	0,98	0,70	1,53
12.	2,02	2,14	1,82	2,62	1,95	2,51	1,89	1,34	0,82	0,97	0,73	1,48
13.	2,32	2,07	1,80	3,74	1,97	2,79	1,85	1,27	0,92	0,93	0,75	1,37
14.	2,67	2,10	1,75	3,23	1,91	2,61	1,88	1,23	0,99	0,90	0,76	1,38
15.	2,46	2,06	1,69	2,66	1,86	2,58	1,87	1,17	0,95	0,87	0,77	1,45
16.	2,50	2,01	2,03	2,41	1,82	3,09	1,86	1,16	1,18	0,87	0,78	1,52
17.	2,77	1,96	1,97	2,27	1,82	2,97	1,84	1,10	1,05	0,84	0,80	1,86
18.	2,68	1,90	1,84	2,24	1,84	2,87	1,74	1,13	1,05	0,84	0,81	1,81
19.	2,70	1,90	1,79	2,34	1,80	3,28	1,69	1,15	1,12	0,87	0,83	1,99
20.	2,52	1,88	1,80	2,31	1,80	3,29	1,65	1,09	1,11	0,85	0,86	2,59
21.	2,83	1,83	1,73	2,31	1,80	3,00	1,64	1,04	1,15	0,86	0,89	2,48
22.	3,19	1,73	1,81	2,48	1,80	2,73	1,60	0,99	1,15	0,85	0,95	2,58
23.	2,81	1,63 [^]	2,42	2,69	1,80	2,73	1,59	1,00	1,13	0,82	1,00	2,95
24.	2,63	1,72 [^]	2,27	2,74	1,74	2,57	1,53	0,99	1,15	0,79	1,09	2,34
25.	2,47	1,68 [^]	2,13	2,65	1,74	2,39	1,59	1,06	1,15	0,77	1,13	2,58
26.	2,34	1,65 [^]	2,02	2,56	1,68	2,29	1,58	1,00	1,16	0,78	1,14	2,13
27.	2,30	1,61 [^]	2,11	2,33	1,74	2,21	1,54	0,97	1,18	0,80	1,11	1,96
28.	2,25	1,64 [^]	2,70	2,14	1,82	2,15	1,49	0,94	1,15	0,79	1,11	1,87
29.	2,19	1,60 [^]	2,58	1,82	1,82	2,12	1,42	1,00	1,18	0,75	1,08	1,83
30.	2,15	1,45 [^]	2,74	1,83	1,83	2,36	1,41	1,01	1,18	0,78	1,12	1,84
31.	1,50 [^]	2,78		1,81			1,43		1,15	0,76		1,80
Σ	69,06	58,92	60,19	71,07	60,63	81,53	59,07	37,72	31,27	28,59	26,13	52,63
	Wi: n 181;	401,40		So: n 184;	235,41		Jahr: n 365;	636,81				



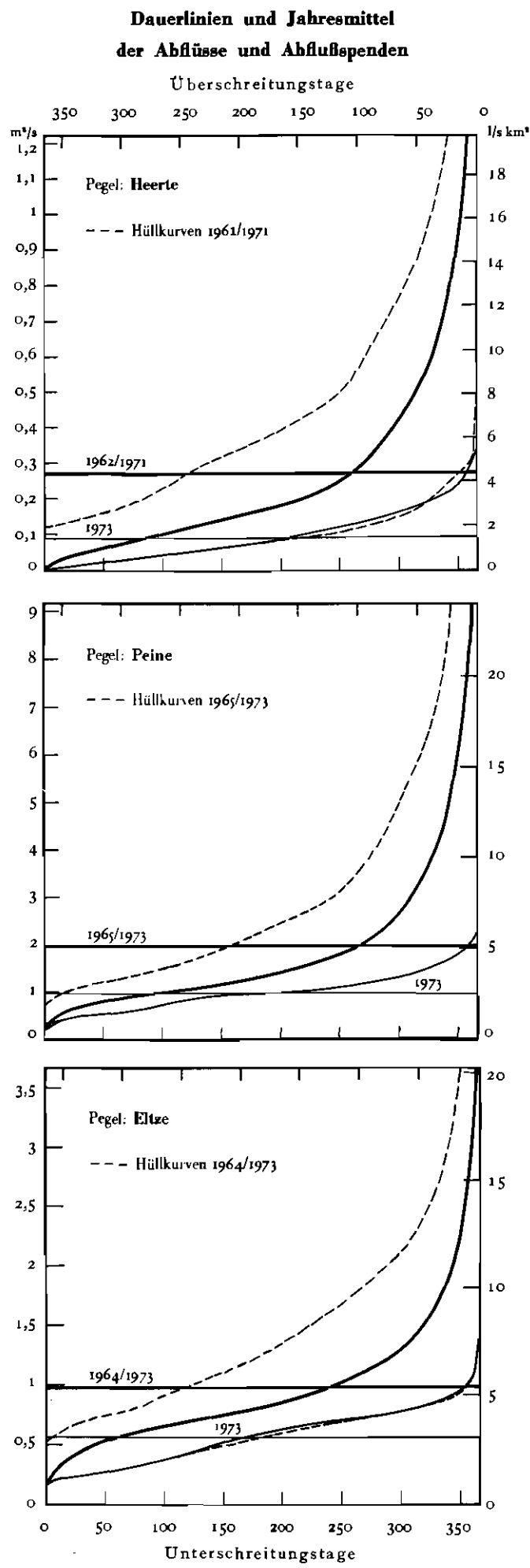
Hauptzahlen														
Nav	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)														
1973														
am	5., 6.	30.	1.	28.	26.	1.	30.	28.	11.	29.	10.	4.		
NQ	1,85	1,45	1,53	2,14	1,68	1,78	1,41	0,94	0,76	0,75	0,68	1,10	1,45	0,68
MQ	2,30	1,90	1,94	2,54	1,96	2,72	1,91	1,26	1,01	0,92	0,87	1,70	2,22	1,28
HQ	3,35	2,24	2,91	4,09	2,50	3,90	2,98	2,42	1,32	1,17	1,19	3,66	4,09	3,66
am	22.	12.	23.	13.	5.	4.	5.	3.	24.	4.	26.	24.		
1961/1970														
NQ	1,48	1,60	1,68	1,82	1,76	1,82	1,30	1,08	0,94	0,96	0,96	1,36	1,48	0,94
MNQ	2,25	2,62	2,47	2,80	2,72	2,62	2,19	1,73	1,68	1,72	1,82	2,05	2,00	1,49
MQ	3,37	4,88	4,41	4,91	4,41	4,36	3,26	2,44	2,57	2,53	2,41	2,80	4,37	2,67
MHQ	8,02	14,0	15,3	13,0	14,2	10,6	10,3	6,65	8,62	8,33	5,93	5,55	27,2	15,9
HQ	16,5	24,8	55,4	36,0	38,8	31,2	28,8	14,3	40,6	15,5	14,5	20,1	55,4	40,6
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973														
N	64	8	38	38	21	81	39	40	72	20	39	100	250	309
A	13,7	11,7	12,0	14,1	12,0	16,2	11,7	7,49	6,21	5,68	5,19	10,5	79,7	46,8
1961/1970														
N	68	75	58	58	52	61	73	69	82	98	55	48	372	424
A	20,1	30,0	27,2	27,3	27,2	26,9	20,1	14,5	15,8	15,6	14,4	17,2	158	97,6
Spenden (l/s km²): 1973														
	Wi	So	Jahr											
Nq	3,33	1,56	1,56	4,60	3,43	3,38	MNq							
Mq	5,10	2,94	4,00	10,0	6,14	8,09	Mq							
Hq	9,40	8,41	9,40	62,5	36,6	68,0	MHQ							
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)														
	NQ	Nq					HQ	Hq						
1973	0,68	1,56	10. Sept 1973				4,09 = 137 cm a P	9,40	13. Febr					
1961/1970	0,94	2,16	19. Juli 1964				55,4 = 266 cm a P	127	15. Jan 1968					
	NNQ	NNq					HHQ	HHq						
seit 1961	0,68	1,56	10. Sept 1973				55,4 = 266 cm a P	127	15. Jan 1968					

Eisverhältnisse 1973: 11 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke.

Main data table containing flow rates (Tageswerte), main numbers (Hauptzahlen), and discharge heights (Gebietsniederschlagshöhen) for the Weser region. It includes columns for months (Nov to Okt) and specific days, with data for 1973 and 1962/1971. Sub-sections include 'Spenden' and 'Äußerste Abflüsse'.

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 16 Tagen, Eisdecke an 2 Tagen. *) Beeinflußt durch Brückenbauarbeiten oberhalb der Pegelstelle. LfG Hannover

Erse		Pegel: Eltze													
9,2 km oberhalb der Mündung															
PN = NN + 49,00 m nS FN = 175 km²															
nach mittleren Tageswasserständen															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m³/s)															
1.	0,66	0,74	1,45	0,77	0,62	0,42	0,75	0,63	0,36	0,27	0,20	0,42			
2.	0,64	0,72	1,28	0,75	0,62	0,42	0,72	0,83	0,34	0,26	0,20	0,39			
3.	0,66	0,72	1,16	0,72	0,63	0,51	0,81	0,69	0,25	0,27	0,23	0,35			
4.	0,64	0,69	1,12	0,70	0,66	0,55	0,83	0,55	0,26	0,25	0,27	0,39			
5.	0,65	0,72	1,06	0,66	0,69	0,59	0,90	0,52	0,26	0,25	0,23	0,38			
6.	0,67	0,72	1,03	0,68	0,64	0,61	0,87	0,49	0,27	0,25	0,21	0,43			
7.	0,70	0,70	0,98	0,69	0,54	0,65	0,77	0,46	0,30	0,20	0,21	0,44			
8.	0,72	0,75	0,92	0,71	0,55	0,72	0,77	0,47	0,38	0,20	0,21	0,43			
9.	0,80	0,75	0,97	0,73	0,56	0,72	0,77	0,46	0,40	0,21	0,21	0,45			
10.	0,80	0,73	0,99	0,73	0,55	0,70	0,72	0,47	0,39	0,22	0,24	0,51			
11.	0,69	0,73	0,77	0,73	0,58	0,68	0,76	0,46	0,33	0,23	0,22	0,55			
12.	0,64	0,75	0,66	0,73	0,57	0,74	0,73	0,42	0,36	0,22	0,21	0,54			
13.	0,88	0,80	0,68	0,72	0,56	0,76	0,71	0,39	0,40	0,22	0,23	0,55			
14.	0,96	0,75	0,68	0,70	0,55	0,79	0,68	0,34	0,40	0,21	0,23	0,50			
15.	0,93	0,65	0,68	0,67	0,53	0,78	0,70	0,27	0,37	0,19	0,25	0,51			
16.	0,88	0,61	0,74	0,65	0,59	0,80	0,69	0,28	0,36	0,19	0,26	0,49			
17.	0,86	0,61	0,76	0,68	0,51	0,85	0,66	0,37	0,32	0,20	0,28	0,53			
18.	0,84	0,56	0,74	0,67	0,52	0,92	0,65	0,41	0,25	0,20	0,32	0,53			
19.	0,86	0,56	0,71	0,66	0,51	0,97	0,62	0,37	0,23	0,17	0,33	0,53			
20.	0,82	0,58	0,69	0,66	0,49	0,99	0,59	0,26	0,23	0,14	0,35	0,66			
21.	0,82	0,71	0,69	0,67	0,45	0,96	0,52	0,27	0,24	0,13	0,34	0,65			
22.	0,75	0,83	0,66	0,66	0,33	0,91	0,57	0,35	0,25	0,11	0,35	0,60			
23.	0,73	0,82	0,66	0,80	0,35	0,85	0,58	0,36	0,26	0,11	0,35	0,65			
24.	0,80	0,87	0,66	0,77	0,35	0,80	0,61	0,38	0,27	0,16	0,36	0,76			
25.	0,83	0,91	0,68	0,72	0,30	0,80	0,65	0,39	0,29	0,19	0,38	0,64			
26.	0,78	0,94	0,68	0,68	0,24	0,74	0,64	0,36	0,32	0,20	0,40	0,59			
27.	0,73	0,93	0,70	0,66	0,27	0,71	0,63	0,37	0,35	0,22	0,41	0,59			
28.	0,73	0,98	0,76	0,61	0,29	0,74	0,54	0,37	0,34	0,21	0,41	0,57			
29.	0,69	1,11	0,76	0,33	0,73		0,55	0,39	0,32	0,20	0,40	0,56			
30.	0,74	1,14	0,78	0,38	0,75		0,50	0,40	0,29	0,20	0,41	0,52			
31.	1,29	0,80		0,42			0,55	0,30		0,19		0,52			
Σ	22,90	24,37	25,90	19,58	15,09	22,16	21,04	12,78	9,69	6,27	8,70	16,23			
	Wi: n 181; 130,00			So: n 184; 74,71			Jahr: n 365; 204,71								
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	öfter	18., öfter	28.	26.	1., 2.	30.	20.	19., 20.	22., 23.	1., 2.	3.				
NQ	0,64	0,56	0,66	0,61	0,24	0,42	0,50	0,26	0,23	0,11	0,20	0,35	0,24	0,11	0,11
MQ	0,76	0,79	0,84	0,70	0,49	0,74	0,68	0,43	0,31	0,20	0,29	0,52	0,72	0,40	0,56
HQ	1,01	1,57	1,48	0,80	0,70	1,02	0,90	0,90	0,46	0,27	0,44	0,78	1,57	0,90	1,57
am	14.	31.	1.	23.	4.	19., 20.	5.	2.	9.	27.	27.	23., 24.			
1964/1973															
NQ	0,38	0,38	0,35	0,35	0,24	0,42	0,43	0,15	0,16	0,11	0,20	0,33	0,24	0,11	0,11
MNQ	0,58	0,72	0,79	0,91	0,83	0,86	0,72	0,56	0,46	0,47	0,43	0,52	0,45	0,33	0,33
MQ	0,86	1,09	1,23	1,45	1,25	1,28	1,01	0,85	0,69	0,68	0,67	0,69	1,19	0,77	0,97
MHQ	1,79	1,86	2,71	3,56	2,29	2,29	2,19	2,03	1,23	1,49	1,14	0,95	5,09	2,56	5,23
HQ	3,66	4,20	8,94	13,2	4,94	5,25	3,79	3,94	3,54	2,56	2,01	1,47	13,2	3,94	13,2
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	30	5	24	31	19	53	46	38	50	14	44	77	164	269	433
A	11,3	12,0	12,8	9,67	7,45	10,9	10,4	6,31	4,78	3,10	4,30	8,01	64,2	36,9	101
1964/1973															
N	12,7	16,7	18,8	20,3	19,1	19,0	15,5	12,6	10,6	10,4	9,92	10,6	107	69,9	175
Spenden (l/s km²): 1973															
1964/1973															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	1,37	0,63	0,63	2,57	1,89	1,89	MNQ								
Mq	4,11	2,31	3,21	6,80	4,40	5,54	Mq								
Hq	8,97	5,14	8,97	29,1	14,6	29,9	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq					HQ	Hq							
1973	0,11	0,63	22., 23. Aug				1,57 = 162 cm a P	8,97	31. Dez						
1964/1973	0,11	0,63	22., 23. Aug 73				13,2 = 272 cm a P	75,4	25. Febr 1970						
	NNQ	NNq					HHQ	HHq							
seit 1963	0,10	0,57	24., 25. Juli 1963				13,2 = 272 cm a P	75,4	25. Febr 1970						
Eisverhältnisse 1973: Randeis an 19 Tagen, Eisdecke an 3 Tagen															



Wietze

Pegel: Meitze

16,3 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 36,11 m nS FN = 273 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,91	1,18	0,81	1,17	1,96	1,33	1,69	0,98	0,87	0,47	0,35	0,42
2.	0,88	1,18	0,77	1,13	2,11	1,64	1,92	1,29	0,69	0,47	0,36	0,46
3.	0,92	1,09	0,72	1,09	2,25	2,81	2,58	1,11	0,70	0,41	0,41	0,50
4.	0,93	1,04	0,72	1,05	2,48	2,51	2,24	0,92	0,72	0,46	0,41	0,50
5.	0,87	1,08	0,83	1,09	2,40	2,23	2,38	0,87	0,65	0,42	0,42	0,45
6.	0,85	1,04	0,83	1,17	2,20	2,08	2,19	0,87	0,64	0,48	0,47	0,41
7.	0,92	1,04	0,83	1,05	2,07	2,03	1,78	0,87	0,68	0,50	0,47	0,41
8.	0,96	1,03	0,80	1,13	2,01	2,27	1,74	0,86	0,63	0,55	0,48	0,41
9.	1,00	0,99	0,90	1,26	1,97	2,03	1,79	0,86	0,58	0,57	0,44	0,45
10.	1,06	0,96	0,98	1,38	1,82	1,92	1,71	0,85	0,62	0,53	0,40	0,49
11.	1,27	0,96	0,98	1,38	1,68	1,83	1,62	0,71	0,61	0,52	0,40	0,87
12.	1,29	0,98	0,95	1,50	1,60	1,96	1,53	0,55	0,64	0,50	0,44	0,87
13.	1,32	0,98	0,98	1,76	1,60	1,92	1,39	0,61	0,90	0,51	0,44	0,59
14.	1,59	0,98	0,98	1,56	1,56	1,74	1,39	0,64	0,78	0,52	0,40	0,56
15.	1,56	0,97	0,95	1,44	1,52	1,74	1,50	0,57	0,66	0,43	0,40	0,48
16.	1,48	0,95	0,98	1,35	1,48	1,92	1,46	0,60	0,58	0,47	0,34	0,56
17.	1,44	0,97	0,98	1,31	1,44	1,98	1,34	0,53	0,51	0,42	0,32	0,97
18.	1,34	0,91	0,98	1,27	1,53	2,40	1,23	0,62	0,50	0,40	0,36	0,77
19.	1,22	0,99	0,95	1,27	1,49	2,70	1,19	0,68	0,60	0,34	0,39	0,81
20.	1,26	0,91	0,95	1,31	1,44	2,64	1,10	0,61	0,76	0,31	0,39	1,09
21.	1,43	0,91	0,95	1,31	1,36	2,26	0,98	0,59	0,75	0,32	0,43	1,04
22.	1,45	0,91	0,86	1,40	1,28	1,98	0,93	0,56	0,71	0,36	0,43	1,09
23.	1,36	0,91	0,90	2,28	1,28	1,79	0,93	0,61	0,64	0,33	0,43	1,12
24.	1,36	0,87	0,90	2,15	1,36	1,81	1,02	0,63	0,66	0,34	0,47	1,50
25.	1,32	0,87	0,95	2,09	1,29	1,77	1,11	0,54	0,80	0,34	0,59	1,29
26.	1,27	0,84	0,90	1,96	1,16	1,72	1,16	0,54	0,79	0,35	0,67	1,17
27.	1,19	0,84	1,05	1,92	1,11	1,68	1,00	0,56	0,64	0,32	0,59	1,11
28.	1,23	0,84	1,17	1,87	1,63	1,59	0,91	0,74	0,63	0,32	0,50	1,12
29.	1,23	0,84	1,13	1,54	1,64		0,91	0,94	0,53	0,33	0,50	0,88
30.	1,22	0,81	1,13	1,45	1,91		0,90	1,05	0,52	0,34	0,46	0,97
31.	0,81	1,13		1,37			0,90		0,48	0,34		0,98
Σ	36,13	29,68	28,94	40,65	51,44	59,83	44,52	22,36	20,47	12,97	13,16	24,34
	Wi: n 181; 246,67			So: n 184; 137,82			Jahr: n 365; 384,49					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
	1973														
am	6.	30.	31.	4.	7.	27.	1.	30.	17.	31.	20.	17.	öfter		
NQ	0,85	0,81	0,72	1,05	1,11	1,33	0,90	0,53	0,48	0,31	0,32	0,41	0,72	0,31	0,31
MQ	1,20	0,96	0,93	1,45	1,66	1,99	1,44	0,75	0,66	0,42	0,44	0,79	1,36	0,75	1,05
HQ	1,64	1,22	1,22	2,38	2,94	3,24	2,88	1,41	0,86	0,60	0,71	1,63	3,24	2,88	3,24
am	15.	1.	28.	23.	29.	3.	2.	25.	9.	26.	24.				

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1967/1973															
NQ	0,58	0,65	0,45	0,88	0,92	1,00	0,55	0,53	0,39	0,31	0,32	0,41	0,45	0,31	0,31
MNQ	1,10	1,34	1,37	1,58	1,87	1,64	1,04	0,82	0,69	0,61	0,79	0,88	0,77	0,54	0,51
MQ	1,70	2,30	2,49	2,58	2,72	2,81	1,68	1,58	1,14	1,09	1,18	1,24	2,43	1,31	1,87
MHQ	3,26	4,09	5,67	5,43	5,30	5,48	4,68	4,54	2,56	3,04	2,55	2,52	9,22	5,87	9,22
HQ	6,83	9,45	16,5	15,7	15,7	18,48	9,77	9,92	8,23	3,92	5,83	7,65	16,5	9,92	16,5

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N															
A	11,4	9,39	9,16	12,9	16,3	18,9	14,1	7,08	6,48	4,10	4,17	7,70	7,8	4,3,6	122
1967/1973															
N															
A	16,1	22,6	24,4	23,1	26,7	26,7	16,5	15,0	11,2	10,7	11,2	12,2	139	76,3	216

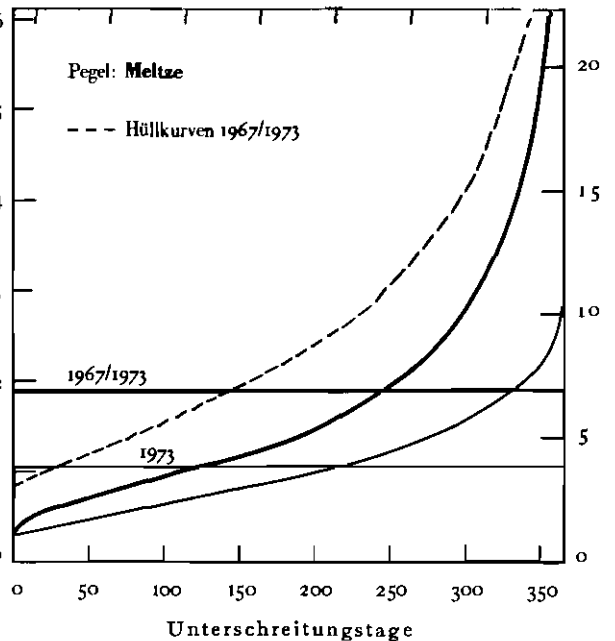
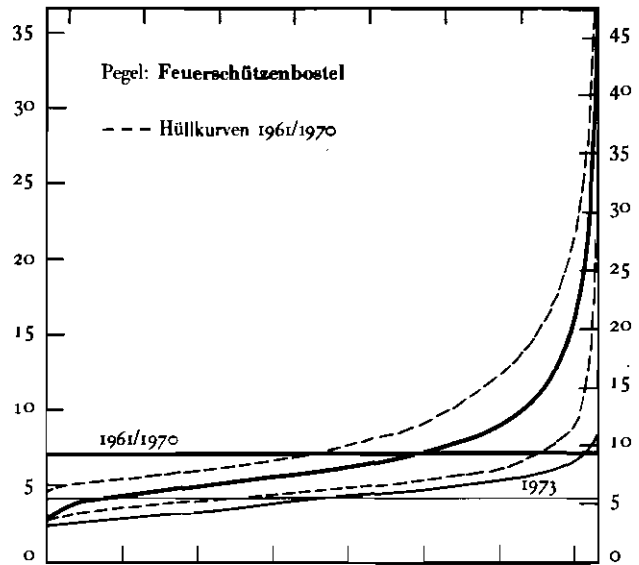
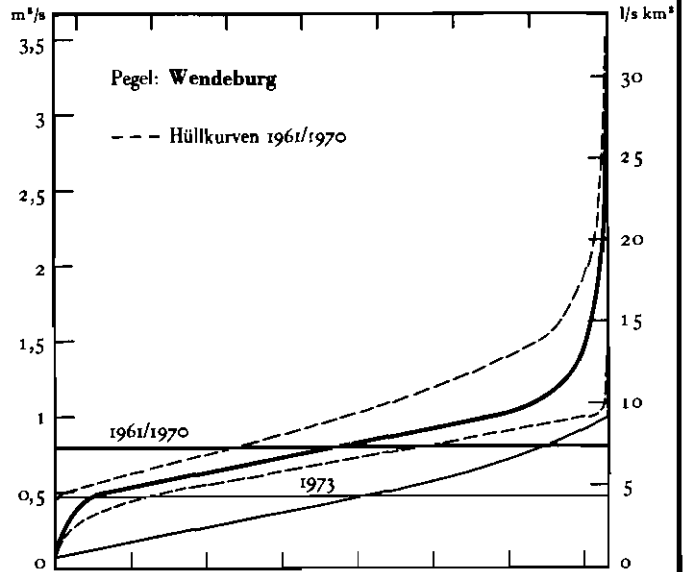
Spenden (l/s km ²): 1973								1967/1973							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		
Nq	2,64	1,14	1,14	2,82	1,98	1,87	MNQ								
Mq	4,98	2,75	3,85	8,90	4,80	6,85	Mq								
Hq	11,9	10,5	11,9	33,8	21,5	33,8	MHQ								

Äußerste Abflüsse (m ³ /s) und Abflußspenden (l/s km ²)							
	NQ	Nq	HQ		Hq		
1973	0,31	1,14	3,24 = 124 cm a P		11,9		3. April 1973
1967/1973	0,31	1,14	16,5 = 270 cm a P		60,4		16. Jan 1968
	NNQ	NNq	HHQ		HHq		
seit 1967	0,31	1,14	16,5 = 270 cm a P		60,4		16. Jan 1968

Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Randeis, 3 Tage Eisdecke.

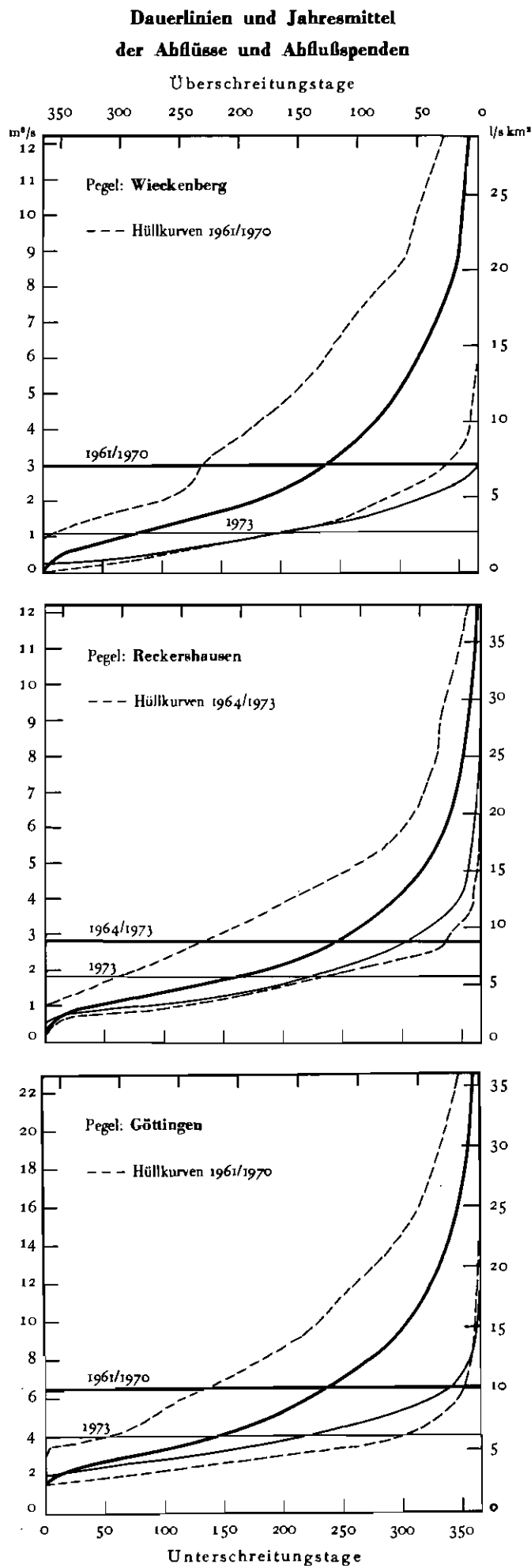
Dauerlinien und Jahresmittel
 der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table containing flow rates (m³/s) for various months (Nov to Okt) at two stations: Wietze (Pegel: Wieckenberg) and Leine (Pegel: Reckershausen). Includes sub-tables for 'Hauptzahlen', 'Spenden', and 'Eisverhältnisse'.

Leine		Pegel: Göttingen										
227 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 140,43 m n S FN = 634 km²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 46]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	2,98	4,40	7,54	5,63	5,33	4,18	5,28	4,27	2,51	2,75	2,49	2,43
2.	3,01	4,11	7,71	4,63	5,48	4,72	5,73	4,11	2,61	2,53	2,31	2,43
3.	3,01	3,99	2,84	4,20	5,94	5,89	5,92	3,99	2,58	2,64	2,53	2,32
4.	2,89	3,99	3,08	4,20	10,2	5,39	5,62	3,96	2,48	3,04	2,55	2,21
5.	2,89	3,99	2,95	4,20	12,6	5,10	5,76	3,96	2,48	2,73	2,36	2,01
6.	3,01	3,87	2,86	3,95	11,5	5,10	5,65	3,71	2,89	2,51	2,18	2,01
7.	3,01	3,87	2,86	4,36	9,99	4,78	5,34	3,60	6,20	2,62	2,20	2,13
8.	3,01	3,87	2,97	4,91	9,40	4,78	5,20	3,84	3,08	2,62	2,12	2,23
9.	2,89	3,74	3,22	5,04	9,40	4,66	5,38	3,68	2,76	2,39	2,13	2,33
10.	3,01	3,74	3,32	5,48	10,6	4,66	5,38	3,68	2,73	2,30	2,25	2,56
11.	3,47	3,87	3,22	5,33	9,99	4,62	5,38	3,58	2,84	2,30	2,38	3,01
12.	3,87	3,87	2,97	5,33	7,96	4,89	5,12	3,44	2,94	2,30	2,58	2,90
13.	4,54	3,87	3,10	5,63	7,58	5,62	4,97	3,31	3,51	2,39	2,49	2,45
14.	4,67	3,74	2,86	5,33	7,07	6,35	5,00	3,31	2,50	2,37	2,51	2,33
15.	4,27	3,50	2,89	5,04	6,74	6,04	5,15	3,18	2,40	2,28	2,32	2,79
16.	4,27	3,50	3,12	4,76	6,37	6,35	4,33	3,31	2,92	2,19	2,45	3,26
17.	3,99	3,38	3,00	4,49	6,07	6,32	4,36	3,28	2,60	2,21	3,63	4,05
18.	4,11	3,50	2,89	4,36	6,07	6,97	4,49	3,63	2,50	2,23	2,70	2,79
19.	3,99	3,50	3,00	4,49	5,56	7,13	4,63	3,63	2,58	2,34	2,28	2,79
20.	4,40	3,40	3,00	4,36	5,27	7,69	4,63	3,13	2,48	2,67	2,28	3,37
21.	6,46	3,17	3,00	4,36	5,12	7,34	4,88	3,03	2,69	2,48	2,61	5,57
22.	5,08	3,28	3,12	5,63	4,94	7,17	4,60	2,89	2,69	2,31	2,50	4,84
23.	5,08	3,40	2,89	6,91	4,94	7,05	4,46	2,77	2,80	2,42	2,20	4,11
24.	5,08	3,28	2,68	6,74	4,81	6,87	4,46	3,34	2,80	2,35	2,97	4,96
25.	4,94	3,28	2,68	6,57	4,67	6,43	4,57	3,09	2,77	2,37	2,52	3,99
26.	4,81	3,17	2,68	6,10	4,37	5,81	4,57	2,98	3,09	2,18	2,41	3,46
27.	4,67	3,05	3,12	5,63	4,37	5,81	4,43	2,87	2,98	2,20	2,30	3,33
28.	4,54	3,05	4,66	5,33	4,37	6,00	4,43	2,96	2,87	2,21	2,41	3,08
29.	4,27	3,08	3,60	4,34	6,15		4,30	2,85	2,98	2,05	3,19	2,95
30.	4,27	3,79	4,94	4,34	5,85		3,99	2,71	3,29	2,25	2,64	2,84
31.		4,88	5,51		4,21		4,11		2,96	2,57		2,70
Σ	170,49	113,13	108,28	142,99	209,60	175,72	152,12	102,09	89,51	74,80	74,49	94,23
	Wi: n 181;	870,21		So: n 184;	587,24		Jahr: n 165;	1457,45				



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	27.	28.	6.	31.	1.	30.	15.	29.	8.	5.	6.				
NQ	2,89	3,05	2,68	3,95	4,21	4,18	3,99	2,71	2,40	2,05	2,12	2,01	2,68	2,01	2,01
MQ	4,02	3,65	3,49	5,11	6,76	5,86	4,91	3,40	2,89	2,41	2,48	3,04	4,81	3,19	3,99
HQ	6,96	6,07	11,0	7,41	14,9	8,72	7,19	6,48	16,8	4,36	5,41	7,74	14,9	16,8	16,8
am	21.	31.	2.	23.	5.	19.	14.	28.	7.	4.	17.	17.			
1961/1970															
NQ	2,13	2,03	1,75	1,65	1,70	3,20	2,70	2,25	1,75	1,66	1,64	1,54	1,65	1,54	1,54
MNQ	2,97	4,74	4,41	5,77	5,40	6,80	5,20	4,49	3,78	3,22	2,81	2,60	2,82	2,50	2,19
MQ	3,87	7,98	7,68	9,20	9,19	9,63	6,84	6,83	5,06	4,14	3,37	3,41	7,93	4,94	6,42
MHQ	9,56	26,5	26,7	27,4	24,4	22,5	13,8	31,7	18,6	16,9	7,28	8,62	48,4	39,3	58,4
HQ	16,2	67,6	88,6	74,5	50,0	68,7	26,7	127	50,8	47,7	11,4	16,6	88,6	127	127
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	50	7	31	49	12	69	42	30	77	23	44	94	219	310	529
A	16,4	15,4	14,8	19,5	28,6	23,9	20,7	13,9	12,2	10,2	10,2	12,8	11,9	80,0	199
1961/1970															
N	55	68	46	52	52	63	62	78	72	75	41	47	336	375	711
A	15,8	33,7	32,4	35,4	38,8	39,4	28,9	27,9	21,4	17,5	13,8	14,4	19,6	124	320
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr	1961/1970											
Nq	4,23	3,17	3,17	4,45	3,94	3,45	MNq								
Mq	7,59	5,03	6,29	12,5	7,79	10,1	Mq								
Hq	23,5	26,5	26,5	76,3	62,0	92,1	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	HQ		Hq										
1973	2,01	3,17	5. 6. Okt		16,8 = 123 cm a P		26,5 7. Juli								
1959/1973	1,49	2,35	10. Dez 1959		127 = 311 cm a P		200 2. Juni 1961								
seit 1959	NNQ	NNq	HHQ		HHq										
	1,49	2,35	10. Dez 1959		127 = 311 cm a P		200 2. Juni 1961								

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

LfG Hannover

Leine

Pegel: Herrenhausen

87,07 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 43,82 m nS FN = 5 329 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 48]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	24,6	36,9	17,8	48,1	48,4	38,3	51,7	34,4	21,9	21,6	16,6	17,2
2.	24,0	36,2	16,9	46,6	50,2	40,9	53,6	42,7	20,1	20,7	17,2	15,8
3.	23,7	34,1	18,9	41,2	55,5	55,5	62,9	33,4	20,7	20,1	15,2	14,1
4.	23,7	32,3	21,0	36,9	69,2	73,2	56,6	28,0	20,1	20,1	15,0	15,0
5.	23,7	31,3	23,4	37,3	89,1	59,3	55,9	28,0	20,1	20,7	15,2	15,5
6.	21,9	32,0	22,2	34,1	88,3	56,6	55,5	26,8	18,9	21,0	15,2	14,4
7.	23,4	31,3	22,2	34,1	82,1	61,3	49,9	26,8	19,8	17,8	15,5	14,1
8.	25,2	32,0	21,9	40,1	78,9	62,1	47,7	26,4	26,4	18,6	15,0	14,4
9.	25,2	32,7	22,2	54,0	78,0	58,6	48,1	25,5	21,6	19,2	14,4	13,1
10.	25,8	30,6	25,5	54,3	74,8	54,3	46,6	25,2	19,8	19,8	12,9	16,9
11.	30,0	29,6	23,7	53,6	68,8	52,1	44,8	24,6	19,5	18,3	13,4	18,3
12.	33,7	28,6	22,2	52,8	63,6	52,1	43,0	23,7	21,6	17,8	15,0	21,6
13.	37,3	28,6	21,9	67,6	56,2	52,1	40,5	23,4	24,9	17,8	14,1	18,0
14.	53,6	28,6	21,6	70,8	58,6	51,4	38,0	24,0	24,3	16,0	14,4	15,5
15.	46,6	28,6	21,3	58,2	54,7	51,0	39,1	23,4	22,2	16,0	14,1	19,5
16.	42,7	29,0	21,0	50,6	51,0	52,1	41,2	23,4	19,8	15,8	14,4	14,7
17.	40,1	26,1	23,7	43,4	49,1	52,5	37,6	23,1	22,2	16,0	15,2	29,3
18.	39,1	26,4	23,1	41,9	48,4	57,8	35,8	34,8	19,8	15,8	21,6	24,0
19.	37,6	26,1	21,0	41,2	48,8	64,8	34,1	27,4	20,1	15,8	17,8	22,8
20.	30,5	28,3	22,8	39,4	46,6	70,8	33,4	25,5	21,6	15,0	15,0	21,6
21.	38,0	23,7	19,5	39,8	46,3	71,2	31,3	24,3	21,0	14,7	14,4	30,0
22.	44,5	24,0	21,3	43,7	45,2	65,6	31,3	22,8	20,7	15,5	15,0	38,7
23.	45,2	23,7	20,4	54,0	43,7	60,9	32,0	22,8	18,3	14,7	15,8	39,4
24.	49,5	24,0	21,0	65,2	44,1	57,4	35,5	23,4	20,4	15,0	17,5	46,3
25.	48,4	22,8	21,0	64,8	43,0	55,5	33,0	23,4	21,0	15,5	21,3	47,0
26.	46,3	21,6	20,7	59,7	42,7	54,0	30,6	22,8	20,4	15,2	18,3	34,4
27.	41,9	21,9	21,6	55,9	42,7	51,4	30,6	22,2	21,0	14,7	17,2	30,9
28.	39,8	20,1	26,4	51,7	44,1	49,5	27,7	23,1	24,9	14,1	16,3	26,4
29.	40,1	21,9	34,8	43,0	51,0	40,9	26,8	23,7	23,1	14,1	15,2	24,6
30.	37,6	21,6	28,0	40,9	54,7	40,9	28,6	24,3	22,2	14,7	17,2	23,1
31.		16,0	39,1		39,1		28,3	24,3		14,4		20,7
Σ	1069,7	850,6	708,1	1381,0	1735,1	1688,0	1251,7	783,3	662,7	526,5	475,4	717,3
	Wi: n 181; 7432,5			So: n 184; 4416,9						Jahr: n 365; 11849,4		

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	6.	31.	2.	6., 7.	31.	1.	29.	27.	23.	28., 29.	10.	9.			
NQ	21,9	16,0	16,9	34,1	39,1	38,3	26,8	22,2	18,3	14,1	12,9	13,1	16,0	12,9	12,9
MQ	35,7	27,4	22,8	49,3	56,0	56,3	40,4	26,1	21,4	17,0	15,8	23,1	41,0	24,0	32,4
HQ	61,3	46,6	45,2	79,3	99,8	78,4	65,2	53,2	32,0	24,6	25,8	54,7	99,8	65,2	99,8
am	14.	20.	31.	14.	7.	4.	3.	1., 2.	31.	6.	18.	24.			
1941/1972															
NQ	10,3	9,40	14,6	14,4	17,5	14,8	15,0	11,4	10,5	9,60	9,30	8,90	9,40	8,90	8,90
MNQ	25,5	33,3	36,1	44,9	43,4	44,1	31,7	27,4	24,3	22,8	21,3	21,7	21,9	18,3	16,8
MQ	40,1	58,7	70,1	83,8	78,5	70,2	45,3	40,0	38,9	32,4	27,7	33,1	66,5	35,9	51,5
MHQ	81,1	125	121	175	173	109	80,2	80,5	75,1	62,4	50,7	61,3	278	121	285
HQ	316	382	388	1300	748	279	196	211	360	114	154	155	1300	360	1300

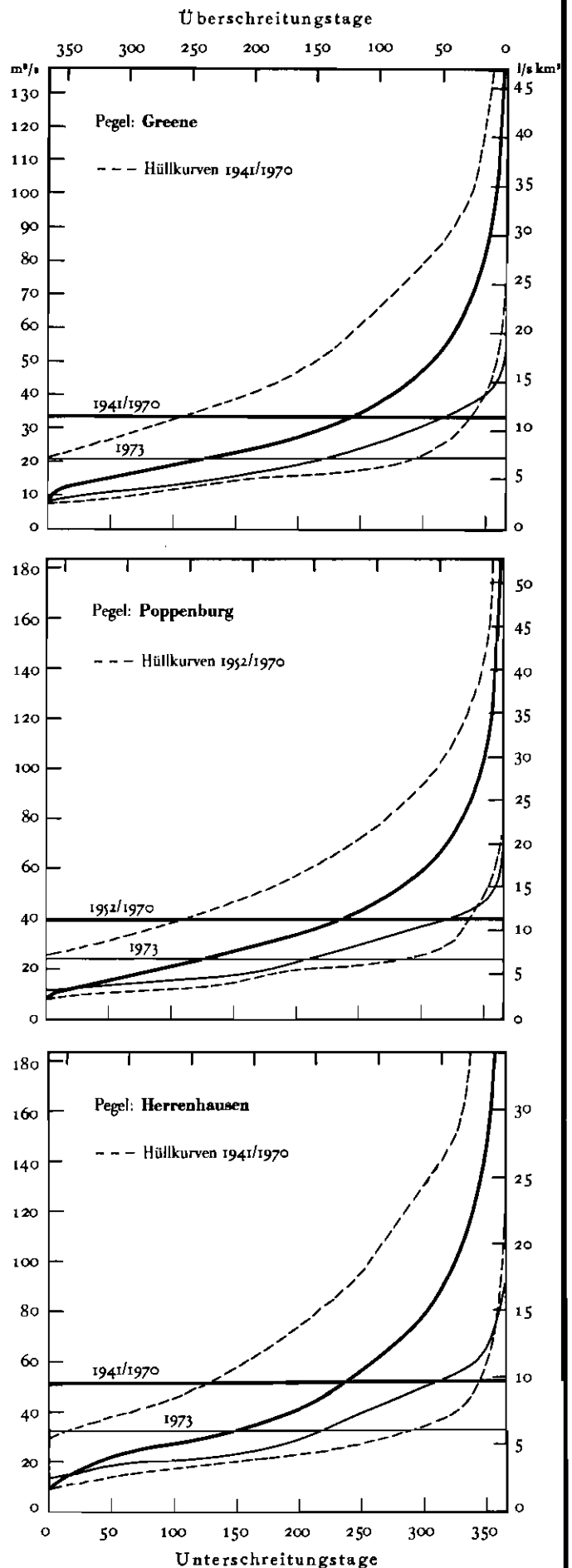
Gebietsniederschlagsböden [N], Abflußböden [A] (mm) 1973															
N	51	8	33	54	23	76	52	43	75	24	57	86	245	337	582
A	17	14	11	22	28	27	20	13	11	9	8	12	119	73	192
1961/1970															
N	62	72	57	60	53	74	76	80	79	83	48	48	374	414	788
A	18	38	35	42	43	47	34	25	22	18	14	16	223	128	351

Spenden (l/s km²): 1973							1941/1970							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	3,00	2,42	2,42	4,11	3,43	3,15	MNq							
Mq	7,69	4,50	6,08	12,5	6,74	9,66	Mq							
Hq	18,7	12,2	18,7	52,2	22,3	53,3	MHq							

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)													
	NQ	Nq	Date		HQ	Hq	Date						
1973	12,9	2,42	10. Sept		99,8	18,7	7. März						
1941/1970	8,90	1,67	6. Okt 1947		1300	244	10. Febr 1946						
	NNQ	NNq			HHQ	HHq							
überh. bekannt	3,50	0,66	17. Juni 1949		1300	244	10. Febr 1946						

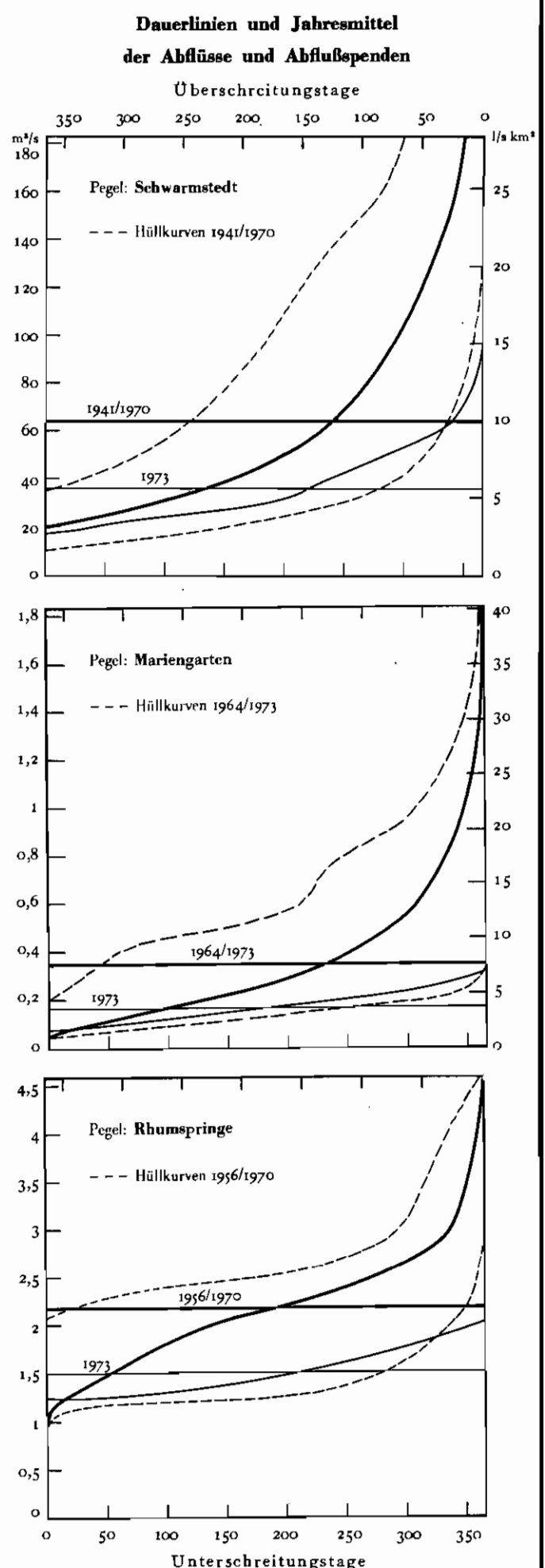
Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Main data table containing discharge and runoff data for Leine and Dramme rivers. It includes monthly and daily discharge values (m³/s), main statistics (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and runoff (Abflußpenden) for 1973 and 1964/1973. It also includes ice conditions (Eisverhältnisse) and source information (WSD Hannover, LIG Hannover).

Rhume		Pegel: Rhumspringe										
38,3 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 153,99 m a S F _N = 7,8 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,29	1,55	1,40	1,38	1,54	1,68	1,77	1,65	1,49	1,46	1,34	1,25
2.	1,30	1,56	1,41	1,42	1,54	1,68	1,77	1,65	1,49	1,46	1,34	1,22
3.	1,30	1,56	1,41	1,42	1,54	1,68	1,80	1,64	1,48	1,46	1,33	1,22
4.	1,30	1,56	1,41	1,45	1,54	1,68	1,77	1,64	1,48	1,46	1,31	1,22
5.	1,27	1,56	1,42	1,45	1,55	1,69	1,76	1,63	1,48	1,45	1,31	1,23
6.	1,28	1,57	1,38	1,46	1,55	1,69	1,76	1,63	1,47	1,45	1,31	1,23
7.	1,28	1,63	1,38	1,46	1,58	1,72	1,75	1,63	1,47	1,45	1,30	1,24
8.	1,32	1,64	1,38	1,46	1,59	1,72	1,75	1,62	1,47	1,44	1,30	1,24
9.	1,32	1,64	1,39	1,53	1,63	1,73	1,74	1,62	1,46	1,44	1,32	1,25
10.	1,33	1,58	1,39	1,56	1,63	1,73	1,74	1,62	1,46	1,44	1,29	1,25
11.	1,35	1,53	1,40	1,57	1,60	1,73	1,74	1,61	1,45	1,43	1,29	1,26
12.	1,37	1,53	1,40	1,57	1,60	1,71	1,73	1,60	1,45	1,43	1,28	1,26
13.	1,38	1,47	1,40	1,57	1,61	1,71	1,73	1,57	1,44	1,43	1,28	1,27
14.	1,44	1,47	1,40	1,57	1,61	1,71	1,72	1,56	1,44	1,43	1,28	1,32
15.	1,45	1,47	1,37	1,55	1,61	1,71	1,72	1,56	1,47	1,42	1,27	1,30
16.	1,50	1,48	1,37	1,51	1,61	1,68	1,71	1,55	1,47	1,42	1,30	1,31
17.	1,50	1,48	1,35	1,51	1,61	1,72	1,68	1,55	1,46	1,42	1,30	1,33
18.	1,51	1,48	1,35	1,48	1,62	1,75	1,67	1,55	1,46	1,42	1,30	1,32
19.	1,46	1,49	1,36	1,48	1,62	1,75	1,67	1,54	1,45	1,42	1,29	1,33
20.	1,46	1,49	1,38	1,48	1,65	1,76	1,66	1,54	1,45	1,41	1,29	1,33
21.	1,46	1,46	1,38	1,48	1,65	1,76	1,69	1,53	1,44	1,41	1,29	1,35
22.	1,47	1,46	1,42	1,49	1,66	1,76	1,69	1,53	1,44	1,37	1,29	1,38
23.	1,47	1,46	1,42	1,52	1,66	1,76	1,68	1,53	1,43	1,37	1,28	1,39
24.	1,47	1,47	1,42	1,52	1,66	1,76	1,68	1,52	1,43	1,37	1,28	1,47
25.	1,53	1,44	1,40	1,52	1,67	1,77	1,71	1,52	1,43	1,36	1,28	1,47
26.	1,54	1,42	1,40	1,53	1,67	1,77	1,67	1,52	1,42	1,36	1,27	1,48
27.	1,54	1,42	1,40	1,53	1,67	1,77	1,67	1,51	1,45	1,36	1,27	1,45
28.	1,55	1,43	1,41	1,53	1,67	1,77	1,66	1,51	1,44	1,35	1,27	1,45
29.	1,55	1,43	1,38	1,67	1,77		1,66	1,50	1,44	1,35	1,27	1,42
30.	1,55	1,43	1,38	1,67	1,77		1,66	1,50	1,46	1,35	1,33	1,42
31.		1,40	1,38		1,67		1,65		1,46	1,35		1,43
Σ	42,54	46,56	43,14	42,00	50,15	51,89	53,06	47,13	45,13	43,74	38,86	41,09
Wi:	n 181; 276,28			So: n 184; 269,01			Jahr: n 365; 545,29					



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	5.	31.	17., 18.	1.	öfter	öfter	31.	29., 30.	26.	öfter	öfter	öfter			
NQ	1,27	1,40	1,35	1,38	1,54	1,68	1,65	1,50	1,42	1,35	1,27	1,22	1,27	1,22	1,22
MQ	1,42	1,50	1,39	1,50	1,62	1,73	1,71	1,57	1,46	1,41	1,30	1,33	1,53	1,46	1,49
HQ	2,21	1,64	1,67	1,57	2,02	1,89	1,86	1,72	1,49	1,46	1,91	1,85	2,21	1,91	2,21
am	18.	8., 9.	20.	öfter	24.	8.	27.	24.	1., 2.	öfter	30.	14.			
1956/1970															
NQ	0,95	1,02	1,02	1,20	1,26	1,27	1,27	1,20	1,20	1,14	1,02	0,97	0,95	0,97	0,95
MNQ	1,84	1,86	1,80	1,91	1,87	2,09	2,07	1,95	1,97	1,95	1,91	1,90	1,62	1,72	1,54
MQ	2,05	2,21	2,08	2,20	2,18	2,37	2,35	2,11	2,21	2,14	2,08	2,09	2,18	2,16	2,17
MHQ	2,36	2,80	2,58	2,68	2,77	2,78	2,78	2,42	2,56	2,48	2,35	2,43	3,56	3,22	3,69
HQ	3,13	4,31	4,18	4,35	5,43	4,78	4,45	3,86	4,18	3,63	4,06	3,92	5,43	4,45	5,43
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußböhen [A] (mm) 19—															
N															
A															
19—/19—															
N															
A															
Spenden (l/s km²): 19—															
19—/19—															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq							MNq								
Mq							Mq								
Hq							MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq					HQ								
1973	1,22		öfter Okt				2,21	18. Nov 1972							
1956/1970	0,95		1. Jan 1965				5,43	19. März 1957							
	NNq	NNq					HHQ								
seit 1956	0,95		1. Jan 1965				5,43	19. März 1957							
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.															

Main data table with columns for Rhume (Pegel: Berka) and Rhume (Pegel: Elvershausen), including monthly flow values (Tageswerte) and summary statistics (Hauptzahlen) for 1973 and 1963/1972.

Eller

Pegel: Hilkerode

3,8 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 160,41 m n S FN = 96,8 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,46	0,66	0,47	1,02	0,95	0,81	1,11	0,64	0,44	0,38	0,29	0,29
2.	0,46	0,63	0,44	0,98	1,00	0,95	1,11	0,57	0,41	0,34	0,29	0,29
3.	0,42	0,63	0,44	0,89	1,04	1,10	1,10	0,54	0,42	0,37	0,29	0,29
4.	0,42	0,63	0,44	0,84	1,79	0,96	1,05	0,53	0,42	0,43	0,29	0,26
5.	0,42	0,63	0,45	0,79	2,13	0,96	1,00	0,53	0,38	0,37	0,29	0,26
6.	0,44	0,60	0,45	0,79	2,13	1,01	1,00	0,49	0,35	0,34	0,26	0,29
7.	0,44	0,60	0,49	0,79	1,99	0,96	0,99	0,48	0,35	0,33	0,26	0,29
8.	0,44	0,61	0,49	0,89	1,94	0,92	0,94	0,45	0,39	0,30	0,23	0,29
9.	0,42	0,57	0,50	0,89	1,99	0,92	0,89	0,45	0,39	0,30	0,26	0,29
10.	0,41	0,58	0,53	0,98	1,75	0,92	0,89	0,45	0,39	0,27	0,29	0,32
11.	0,47	0,58	0,50	0,98	1,64	0,92	0,83	0,48	0,39	0,30	0,26	0,32
12.	0,49	0,59	0,50	1,02	1,59	0,98	0,79	0,44	0,46	0,30	0,26	0,32
13.	0,60	0,56	0,51	1,07	1,39	0,98	0,78	0,44	0,46	0,30	0,26	0,30
14.	0,52	0,52	0,51	1,02	1,24	0,98	0,78	0,41	0,42	0,30	0,23	0,30
15.	0,49	0,53	0,51	0,98	1,20	0,98	0,91	0,41	0,42	0,30	0,23	0,30
16.	0,49	0,53	0,79	0,93	1,16	1,09	0,82	0,41	0,42	0,27	0,23	0,49
17.	0,49	0,50	0,55	0,89	1,11	1,09	0,76	0,42	0,39	0,30	0,44	0,56
18.	0,57	0,50	0,48	0,85	1,20	1,27	0,76	0,75	0,38	0,30	0,28	0,36
19.	0,57	0,51	0,48	0,85	1,17	1,32	0,71	0,56	0,35	0,30	0,25	0,30
20.	0,62	0,51	0,44	0,80	1,12	1,36	0,71	0,49	0,38	0,30	0,25	0,36
21.	0,70	0,52	0,48	0,85	1,03	1,36	0,71	0,46	0,35	0,27	0,31	0,63
22.	0,67	0,48	0,48	0,94	1,03	1,30	0,67	0,46	0,32	0,26	0,28	0,63
23.	0,67	0,48	0,51	1,08	0,99	1,25	0,67	0,43	0,34	0,29	0,25	0,59
24.	0,67	0,48	0,55	1,08	0,94	1,24	0,66	0,50	0,34	0,29	0,37	0,66
25.	0,67	0,49	0,55	1,08	0,94	1,20	0,70	0,47	0,32	0,29	0,31	0,48
26.	0,64	0,49	0,51	1,03	0,89	1,14	0,66	0,43	0,44	0,29	0,29	0,42
27.	0,64	0,46	0,59	1,00	0,90	1,09	0,65	0,43	0,56	0,29	0,29	0,38
28.	0,65	0,50	0,97	0,95	0,90	1,08	0,58	0,44	0,40	0,29	0,29	0,38
29.	0,65	0,50	0,74	0,85	1,18	0,85	0,58	0,51	0,40	0,26	0,32	0,38
30.	0,70	0,43	0,98	0,85	1,12	0,85	0,58	0,44	0,51	0,29	0,29	0,36
31.	0,47	0,98		0,85		0,58	0,58		0,40	0,38		0,36
Σ	16,30	16,77	17,31	26,26	39,70	32,44	24,97	14,51	12,39	9,60	8,44	11,75
	Wi: n 181; 148,78			So: n 184; 81,66			Jahr: n 365; 230,44					

Hauptzahlen

Nav	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)														
1973														
am	10.	30.	öfter	öfter	1.	öfter	öfter	22.,	22.,	öfter	4.,	5.		
NQ	0,41	0,43	0,44	0,79	0,85	0,81	0,58	0,41	0,32	0,26	0,23	0,26	0,41	0,23
MQ	0,54	0,54	0,56	0,94	1,28	1,08	0,81	0,48	0,40	0,31	0,28	0,38	0,82	0,44
HQ	0,74	0,66	1,34	1,08	2,24	1,79	1,30	1,01	0,66	0,50	0,61	0,88	2,24	1,30
am	22.	1.	28.	öfter	5.	19.	2.	18.	27.	4.	17.	21.		

1962/1971														
NQ	0,23	0,21	0,21	0,21	0,38	0,44	0,37	0,24	0,20	0,23	0,22	0,20	0,21	0,20
MNQ	0,42	0,62	0,61	0,78	0,80	0,94	0,66	0,53	0,44	0,37	0,36	0,36	0,34	0,33
MQ	0,61	1,11	1,11	1,40	1,42	1,45	0,91	0,75	0,62	0,50	0,44	0,48	1,19	0,62
MHQ	1,91	4,63	4,64	6,17	4,85	4,36	1,94	2,99	2,11	2,05	0,98	1,16	10,6	4,20
HQ	3,80	16,8	14,7	16,2	20,2	12,6	3,28	11,5	5,68	3,81	2,26	2,59	20,2	11,5

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973*														
N	45	6	37	45	24	68	48	42	58	30	50	74	226	303
A	14,5	15,0	15,5	23,4	35,4	29,0	22,3	13,0	11,1	8,57	7,53	10,5	133	72,9

1962/1971														
N	16,3	30,7	30,7	35,2	39,3	38,8	25,2	20,1	17,2	13,8	11,8	13,3	192	102
A	16,3	30,7	30,7	35,2	39,3	38,8	25,2	20,1	17,2	13,8	11,8	13,3	192	102

Spenden (l/s km²): 1973							1962/1971							
		Wi	So	Jahr			Wi	So	Jahr					
Nq	4,24	2,38	2,38		3,51	3,41	2,89		MNq					
Mq	8,47	4,55	6,51		12,3	6,40	9,30		Mq					
Hq	23,1	13,4	23,1		110	43,4	115		MHq					

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)														
	NQ	Nq	HQ			Hq			HHQ			HHq		
1973	0,23	2,38	2,24 = 141 cm a P			23,1			5. März					
1962/1971	0,20	2,07	20,2 = 255 cm a P			209			9. März 1963					
seit 1962	0,19	1,96	20,2 = 255 cm a P			209			9. März 1963					

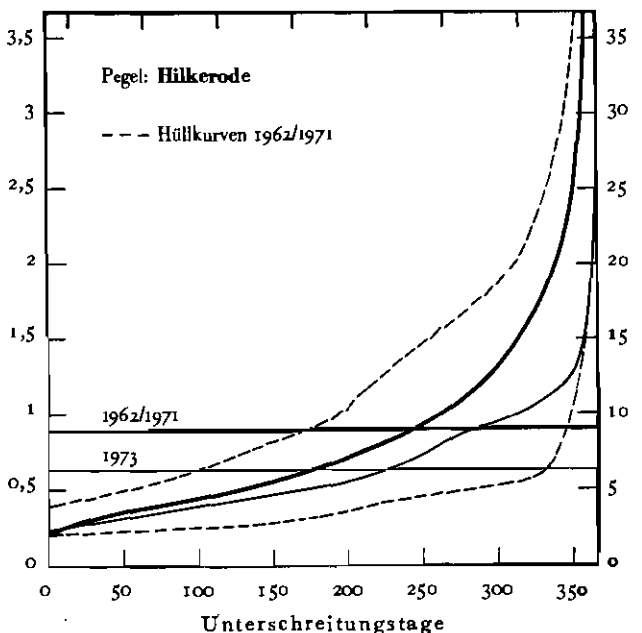
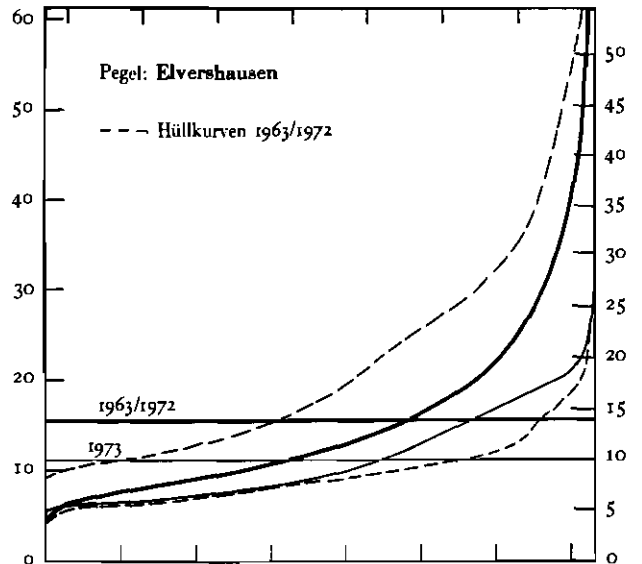
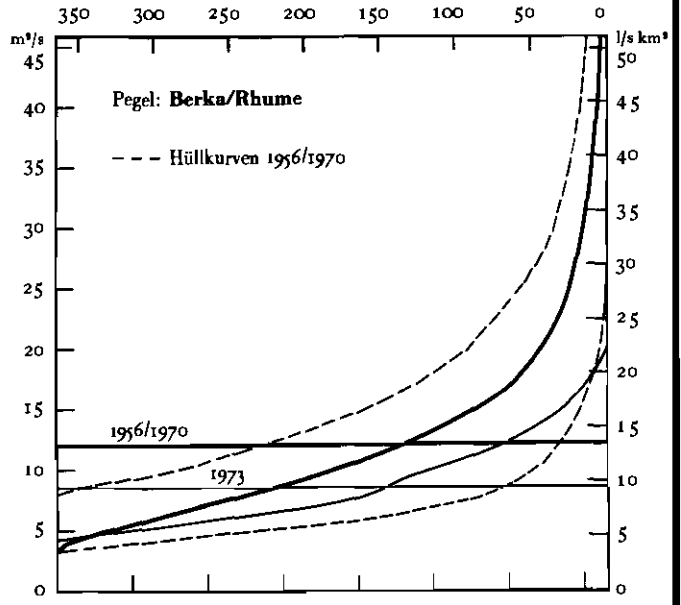
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

*) Gebietsniederschlag vom Gesamtgebiet der Rhume (Eller) bis zur Hahlemündung.

LIG Hannover

**Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden**

Überschreitungstage

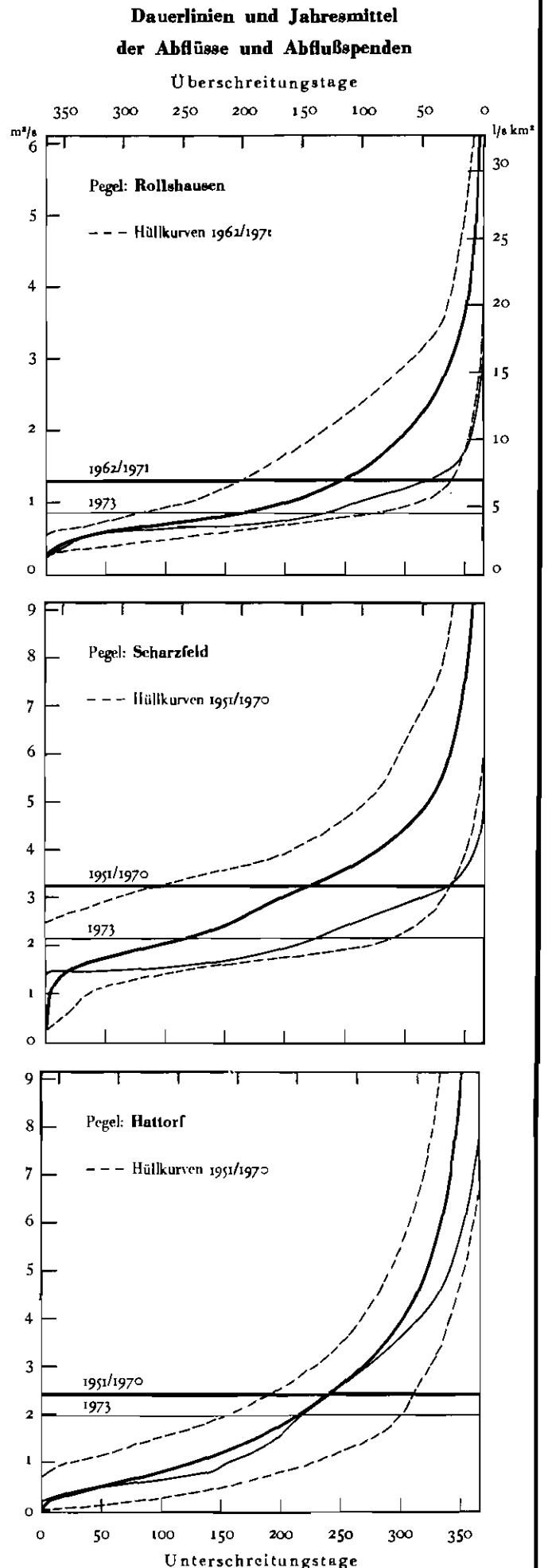


Sieber		Pegel: Hattorf											
1,2 km oberhalb der Mündung													
PN = NN + 180,62 m a S F _N = 127 km ²													
nach mittleren Tageswasserständen													
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte (m³/s)													
1.	1,41	2,04	0,76	2,94	2,94	3,14	6,37	2,75	0,45	1,13	0,55	0,76	
2.	1,41	2,04	0,76	2,56	3,34	3,97	5,61	1,87	0,36	1,00	0,45	0,65	
3.	1,27	2,04	0,76	2,21	3,54	5,86	4,88	1,41	0,45	0,88	0,36	0,55	
4.	1,27	2,38	0,76	2,04	3,76	4,88	4,64	1,13	0,45	0,88	0,36	0,55	
5.	1,13	2,04	0,65	1,71	3,97	4,42	4,88	1,13	0,45	0,76	0,36	0,45	
6.	2,56	1,87	0,65	1,71	3,76	6,37	4,19	1,13	0,45	0,76	0,28	0,45	
7.	2,21	2,56	0,55	3,34	4,19	6,37	3,14	1,00	0,36	0,65	0,28	0,45	
8.	2,21	2,94	0,55	8,31	3,97	5,86	2,94	0,88	0,36	0,55	0,28	0,45	
9.	2,56	2,04	0,65	8,02	4,42	4,42	3,14	0,88	0,36	0,65	0,28	0,45	
10.	2,04	1,87	0,65	6,64	4,19	3,97	2,94	0,88	0,36	0,55	0,28	0,45	
11.	3,34	1,71	0,65	5,36	3,97	3,54	2,38	1,00	0,36	0,55	0,21	0,65	
12.	3,14	1,56	0,65	4,42	3,54	3,14	2,04	0,76	0,65	0,45	0,28	0,76	
13.	6,11	1,56	0,65	4,42	3,34	2,75	1,87	0,76	0,65	0,45	0,28	0,55	
14.	6,64	1,56	0,55	3,54	3,14	2,56	1,71	0,76	0,55	0,36	0,28	0,45	
15.	5,61	1,71	0,65	2,94	2,75	2,38	2,38	0,65	0,45	0,45	0,28	0,45	
16.	4,64	1,56	0,88	2,56	2,56	2,38	1,87	0,65	0,45	0,45	0,28	0,65	
17.	3,76	1,41	0,76	2,21	2,38	3,14	1,56	0,65	0,45	0,45	0,76	1,56	
18.	3,54	1,27	0,76	2,04	3,14	3,54	1,41	0,88	0,55	0,45	0,36	1,00	
19.	2,94	1,27	0,76	1,87	2,94	3,97	1,27	0,76	0,65	0,45	0,36	0,76	
20.	2,56	1,27	0,65	1,71	2,94	4,19	1,27	0,65	0,65	0,36	0,36	4,42	
21.	4,64	1,27	0,65	2,56	2,94	4,19	1,13	0,65	0,55	0,36	0,36	5,86	
22.	4,64	1,13	0,65	4,64	3,14	3,97	1,00	0,55	0,55	0,36	0,45	5,36	
23.	6,11	1,00	0,76	3,76	3,14	3,54	1,13	0,45	0,65	0,36	0,45	6,37	
24.	5,61	1,13	0,65	3,54	3,76	3,97	1,13	0,55	0,55	0,36	0,55	6,64	
25.	4,64	1,13	0,65	3,14	4,64	4,19	1,41	0,45	0,76	0,28	0,65	4,42	
26.	3,97	1,00	0,65	2,75	4,88	3,76	1,27	0,45	1,87	0,28	0,76	3,54	
27.	3,14	1,00	0,76	2,56	4,88	3,76	1,00	0,45	3,14	0,28	0,55	2,75	
28.	2,94	1,00	1,27	2,75	5,36	4,19	0,88	0,45	1,71	0,28	0,45	2,38	
29.	2,56	0,76	1,00	4,42	6,11		0,88	0,65	1,56	0,36	1,41	2,04	
30.	2,04	0,76	1,87	3,76	6,11		0,88	0,55	2,21	0,36	1,13	1,87	
31.		0,76	3,14		3,54		1,13		1,41	0,55		1,87	
Σ	100,64	47,64	25,75	96,25	113,24	124,64	72,33	25,78	24,42	16,06	13,69	59,56	
Wi:	n 181;	308,16					So:	n 184;	211,84			Jahr: n 365;	720,00

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	1973														
NQ	1,13	0,76	0,55	1,71	2,38	2,38	0,88	0,45	0,36	0,28	0,21	0,45	0,55	0,21	0,21
MQ	3,35	1,54	0,83	3,44	3,65	4,15	2,33	0,86	0,79	0,52	0,46	1,92	2,81	1,15	1,98
HQ	8,90	4,64	3,14	8,31	5,36	8,31	6,37	2,75	3,14	1,13	2,75	8,60	8,90	8,60	8,90
am	1951/1970														
NQ	0,04	0,04	0,16	0,20	0,26	0,40	0,25	0,12	0,07	0,07	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
MNQ	0,78	1,08	0,97	1,27	1,22	1,68	0,81	0,51	0,48	0,47	0,53	0,63	0,52	0,22	0,20
MQ	1,96	3,33	2,81	3,13	3,46	4,21	2,28	1,52	1,91	1,44	1,35	1,98	3,15	1,76	2,45
MHQ	6,00	16,7	11,0	10,4	12,7	11,3	7,81	8,35	10,2	9,07	6,47	7,10	25,4	21,7	28,1
HQ	19,7	59,0	25,6	26,5	52,1	31,0	28,3	51,8	47,2	46,4	37,0	16,0	59,0	51,8	59,0

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19—													
19—/19—													
Spenden (l/s km ²): 19—				19—/19—									
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr							
Nq													
Mq													
Hq													
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)													
	NQ	Nq		HQ	Hq								
1972	0,21			8,90									
1951/1972	0,02			59,0									
seit 1950	NNQ	NNq		HHQ	HHq								
				59,0									

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.



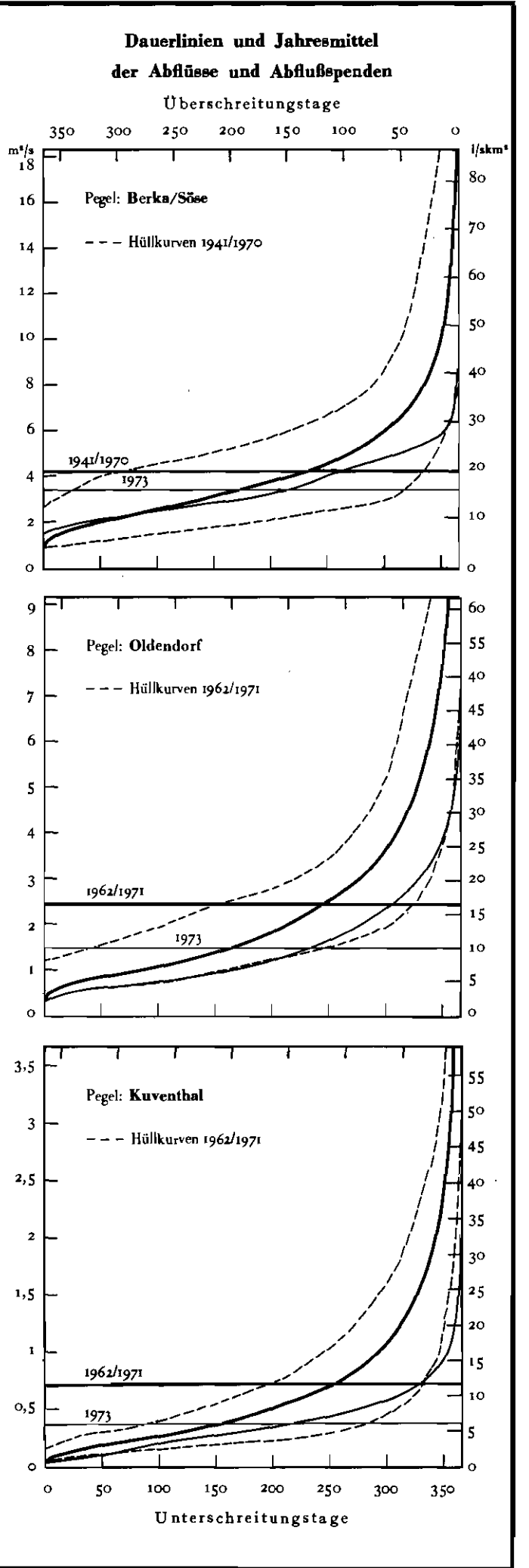
Main data table containing monthly discharge values (Tageswerte) for the years 1973 and 1971-1972, along with summary statistics (Hauptzahlen) and regional averages (Spenden). It is divided into two sections: Söse (left) and Ilme (right).

Krummes Wasser		Pegel: Kuventhal										
5,8 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 128,67 m nS FN = 61,9 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,28	0,36	0,21	0,74	0,46	0,45	0,59	0,41	0,23	0,22	0,09	0,08
2.	0,28	0,35	0,19	0,37	0,52	0,66	0,72	0,32	0,23	0,22	0,09	0,11
3.	0,34	0,35	0,13	0,27	0,74	1,72	0,63	0,32	0,23	0,16	0,09	0,08
4.	0,34	0,35	0,13	0,32	2,44	1,32	0,49	0,37	0,21	0,15	0,09	0,06
5.	0,34	0,34	0,13	0,48	1,30	0,97	0,47	0,37	0,21	0,22	0,07	0,06
6.	0,34	0,28	0,19	0,48	1,05	1,05	0,41	0,38	0,21	0,15	0,09	0,06
7.	0,41	0,33	0,21	0,62	0,89	1,14	0,40	0,34	0,41	0,11	0,09	0,08
8.	0,41	0,33	0,21	0,82	0,75	0,97	0,39	0,34	0,24	0,08	0,07	0,08
9.	0,42	0,27	0,30	0,69	0,76	0,74	0,43	0,29	0,35	0,08	0,07	0,08
10.	0,42	0,32	0,36	0,62	0,61	0,59	0,42	0,29	0,35	0,08	0,07	0,11
11.	0,49	0,27	0,36	0,62	0,62	0,52	0,47	0,29	0,29	0,08	0,09	0,23
12.	0,49	0,31	0,30	0,83	0,54	0,52	0,40	0,30	0,30	0,08	0,09	0,23
13.	1,06	0,31	0,30	1,23	0,48	0,67	0,39	0,30	0,30	0,08	0,09	0,15
14.	0,89	0,26	0,25	0,70	0,43	0,59	0,43	0,25	0,30	0,11	0,09	0,15
15.	0,64	0,26	0,25	0,49	0,55	0,67	0,47	0,25	0,25	0,08	0,09	0,14
16.	0,57	0,26	0,21	0,44	0,55	0,75	0,41	0,31	0,25	0,08	0,07	0,21
17.	0,56	0,31	0,19	0,44	0,49	0,76	0,36	0,31	0,22	0,08	0,12	0,23
18.	0,63	0,26	0,19	0,39	0,56	0,92	0,36	0,41	0,16	0,08	0,09	0,14
19.	0,62	0,21	0,13	0,39	0,50	1,00	0,36	0,31	0,22	0,08	0,07	0,11
20.	0,69	0,21	0,19	0,44	0,50	1,08	0,37	0,26	0,16	0,08	0,12	0,21
21.	0,69	0,20	0,21	0,71	0,44	0,84	0,54	0,27	0,23	0,06	0,09	0,28
22.	0,68	0,20	0,21	0,85	0,37	0,68	0,49	0,22	0,16	0,06	0,09	0,23
23.	0,91	0,20	0,21	0,93	0,37	0,68	0,43	0,22	0,16	0,04	0,09	0,33
24.	0,67	0,21	0,20	0,86	0,44	0,69	0,49	0,27	0,12	0,04	0,12	0,50
25.	0,66	0,21	0,20	0,79	0,38	0,59	0,39	0,22	0,16	0,05	0,09	0,23
26.	0,57	0,20	0,37	0,65	0,44	0,52	0,50	0,22	0,23	0,06	0,06	0,14
27.	0,57	0,13	0,47	0,59	0,44	0,51	0,51	0,22	0,23	0,09	0,06	0,14
28.	0,50	0,13	0,54	0,46	0,44	0,56	0,51	0,28	0,23	0,09	0,06	0,21
29.	0,43	0,13	0,61	0,38	0,55	0,55	0,40	0,23	0,23	0,09	0,12	0,11
30.	0,36	0,20	0,81	0,38	0,68	0,68	0,40	0,28	0,23	0,09	0,09	0,11
31.		0,21	0,81		0,45		0,41		0,25	0,09		0,06
Σ	16,26	7,96	9,07	17,22	19,27	23,39	14,04	8,85	7,35	3,06	2,61	4,94
Wi:	n 181:	93,17										
So:	n 184:	40,85										
Jahr:	n 365:	134,02										

Hauptzahlen													
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	
Abflüsse (m³/s)													
1973													
am	1., 2.	öfter	öfter	3.	22., 23.	1.	öfter	öfter	24.	23., 24.	öfter	öfter	
NQ	0,28	0,13	0,13	0,27	0,37	0,45	0,36	0,22	0,12	0,04	0,06	0,06	
MQ	0,54	0,26	0,29	0,61	0,62	0,78	0,45	0,29	0,24	0,10	0,09	0,16	
HQ	1,33	0,42	1,03	1,62	3,41	2,97	0,86	0,84	0,95	0,30	0,25	1,00	
am	13.	12.	30.	13.	4.	3.	2.	1.	7.	1.	25.	23., 24.	
1962/1971													
NQ	0,09	0,07	0,06	0,13	0,20	0,31	0,17	0,13	0,08	0,04	0,04	0,05	
MNQ	0,25	0,44	0,35	0,52	0,48	0,70	0,40	0,28	0,22	0,17	0,13	0,20	
MQ	0,58	1,15	0,95	1,13	1,29	1,18	0,68	0,49	0,38	0,28	0,26	0,39	
MHQ	4,72	9,99	9,66	8,63	8,69	5,35	3,98	3,73	2,41	1,47	1,41	2,71	
HQ	20,0	25,6	46,5	27,5	22,0	22,0	16,7	8,59	8,32	4,00	3,67	17,8	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973													
N	22,7	11,1	12,7	24,0	26,9	32,6	19,6	12,4	10,3	4,27	3,64	6,90	
A	130	57,0	187										
1962/1971													
N	24,3	49,8	41,1	44,5	55,8	49,4	29,4	20,5	16,4	12,1	10,9	16,9	
A	266	105	372										
Spenden (l/s km²): 1973													
	Wi	So	Jahr	1962/1971									
Nq	2,10	0,65	0,65	2,91	1,94	1,45	MNq						
Mq	8,35	3,58	5,96	17,0	6,62	11,8	Mq						
Hq	55,1	16,2	55,1	325	127	333	MHq						
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)													
	NQ	Nq	23., 24. Aug				HQ	Hq					
1973	0,04	0,65					3,41 = 58 cm a P	55,1	4. März				
1962/1971	0,04	0,65	öfter Aug, Sept 1968				46,5 = 237 cm a P	751	15. Jan 1968				
	NNQ	NNq					HHQ	HHq					
seit 1962	0,04	0,65	öfter Aug, Sept 1968				46,5 = 237 cm a P	751	15. Jan 1968				

Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

LFG Hannover



Main data table with columns for Gande and Saale rivers, monthly discharge values (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), and ice ratios (Eisverhältnisse). Includes sub-sections for 'Spenden' and 'Gebietsniederschlagshöhen'.

Innerste		Pegel: Lindthal*)										
78 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 226,74 m a S FN = 97,6 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen**)												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,12	0,92	0,77	0,73	0,79	0,98	1,77	1,35	1,12	0,92	0,98	0,73
2.	1,12	0,92	0,73	0,73	0,79	1,05	1,71	1,35	1,12	0,92	1,10	0,79
3.	1,12	0,92	0,73	0,73	0,79	1,05	1,71	1,35	1,12	0,97	0,98	0,79
4.	1,12	0,92	0,73	0,73	0,79	1,05	1,71	1,35	1,02	0,97	0,92	0,79
5.	1,12	0,92	0,73	0,73	0,86	1,10	1,71	1,35	0,92	0,97	0,92	0,79
6.	1,12	0,92	0,73	0,73	0,94	1,18	1,77	1,35	0,92	0,92	0,92	0,79
7.	1,12	0,92	0,73	0,73	1,02	1,28	1,77	1,35	0,92	0,92	0,92	0,79
8.	1,12	0,92	0,73	0,73	1,02	1,72	1,77	1,35	0,92	0,92	0,92	0,79
9.	1,94	0,92	0,73	0,73	1,02	1,29	1,77	1,35	0,92	0,92	0,92	0,73
10.	3,38	0,92	0,73	0,73	0,98	1,41	1,77	1,23	0,92	0,92	0,92	0,73
11.	3,32	0,92	0,73	0,73	0,98	1,41	1,77	1,23	0,92	0,92	0,92	0,73
12.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,08	1,41	1,77	1,24	0,92	0,92	0,97	0,73
13.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,05	1,41	1,77	1,25	0,92	0,92	0,97	0,73
14.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,05	1,41	1,71	1,25	0,92	0,92	0,97	0,73
15.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,05	1,41	1,71	1,25	0,92	0,92	0,97	0,73
16.	0,92	0,92	0,73	0,86	1,10	1,41	1,71	1,25	0,92	0,92	0,97	0,73
17.	0,92	0,92	0,73	0,86	1,03	1,41	1,77	1,18	0,98	0,92	0,82	0,73
18.	0,92	0,92	0,73	0,86	1,03	1,46	1,58	1,18	0,92	0,92	0,73	0,73
19.	0,92	0,92	0,73	0,79	0,98	1,65	1,41	1,13	0,98	0,92	0,73	0,73
20.	0,92	0,92	0,73	0,79	0,98	1,77	1,41	1,12	1,03	0,92	0,73	0,73
21.	0,92	0,92	0,73	0,79	0,98	1,77	1,41	1,12	1,03	0,92	0,73	0,73
22.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,15	1,77	1,41	1,18	1,03	1,05	0,73	0,73
23.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,15	1,77	1,41	1,18	0,92	0,98	0,73	0,73
24.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,10	1,77	1,41	1,18	0,92	0,98	0,73	0,73
25.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,36	1,77	1,41	1,12	0,92	0,98	0,73	0,73
26.	0,92	0,92	0,73	0,79	1,08	1,77	1,41	1,12	0,92	0,98	0,73	0,87
27.	0,92	0,92	0,73	0,79	0,98	1,65	1,41	1,12	0,92	0,92	0,73	0,92
28.	0,92	0,92	0,73	0,79	0,98	2,00	1,41	1,12	0,92	0,92	0,73	0,92
29.	0,92	0,87	0,73	0,98	1,92		1,35	1,12	0,92	0,92	0,73	0,92
30.	0,92	0,82	0,73	0,98	1,84		1,35	1,12	0,92	0,92	0,73	0,92
31.	0,77	0,73		0,98			1,35		0,92	0,98		0,92
Σ	35,08	28,22	22,67	21,67	31,05	44,89	49,40	36,84	29,67	29,10	25,58	24,14
Wi:	n 181;	183,58			So: n 184;	194,73			Jahr: n 365;	378,31		

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	öfter	31.	öfter	öfter	öfter	1.	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter			
NQ	0,92	0,77	0,73	0,73	0,79	0,98	1,35	1,12	0,92	0,92	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
MQ	1,17	0,91	0,73	0,77	1,00	1,50	1,59	1,23	0,96	0,94	0,85	0,78	1,01	1,06	1,04
HQ	3,38	0,92	0,77	0,86	1,36	2,00	1,77	1,35	1,12	1,05	1,10	0,92	3,38	1,35	3,38
am	10.	öfter	1.	öfter	25.	28.	öfter	öfter	öfter	22.	2.	öfter			
1951/1970															
NQ	0,17	0,07	0,28	0,20	0,22	0,23	0,14	0,09	0,12	0,12	0,10	0,07	0,09	0,09	0,07
MNQ	0,59	0,60	0,66	0,77	0,70	0,94	0,75	0,57	0,60	0,58	0,54	0,42	0,39	0,39	0,31
MQ	1,18	1,66	1,82	1,82	1,81	2,18	1,40	1,41	1,75	1,04	0,95	1,22	1,76	1,30	1,53
MHQ	2,66	5,53	6,16	4,24	7,00	5,88	3,37	6,41	7,37	2,44	2,34	5,13	14,7	14,9	19,0
HQ	8,66	50,7	14,1	14,0	35,4	25,7	14,0	74,7	32,4	7,67	17,2	42,9	35,4	74,7	74,7

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

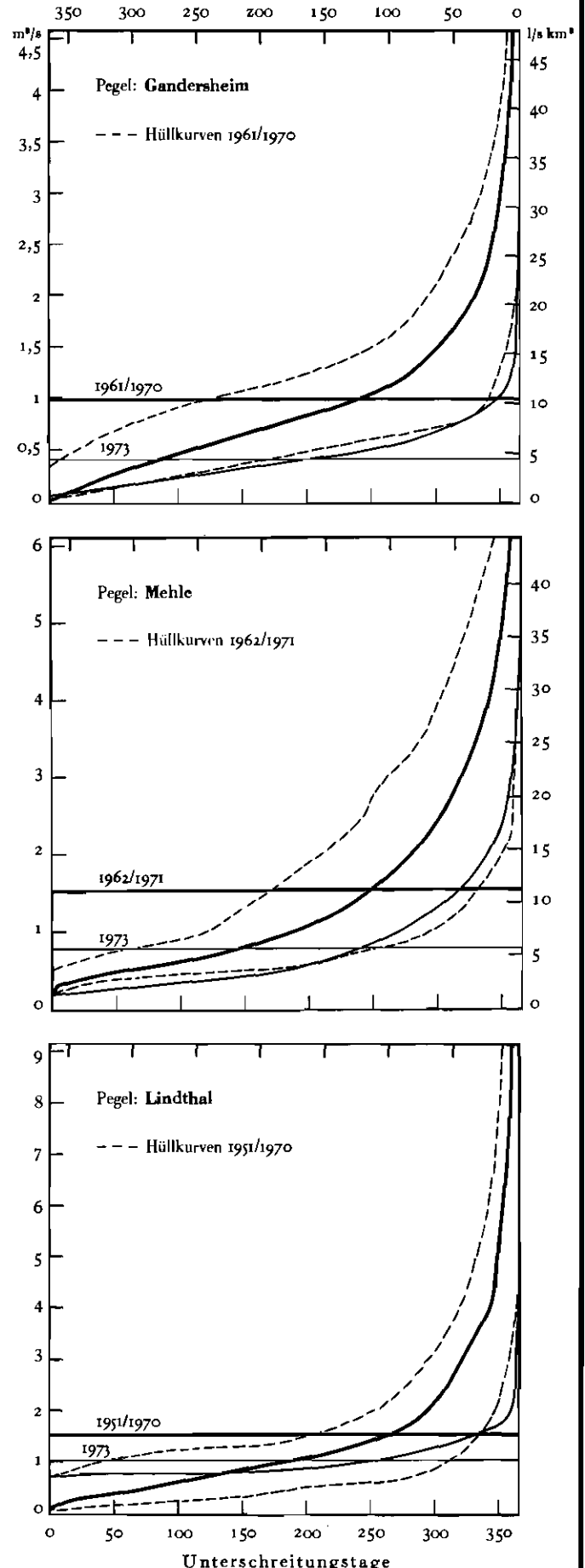
Spenden (l/s km ²): 19—				19—/19—			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq							MNq
Mq							Mq
Hq							MHq

Äußerste Abflüsse (m ³ /s) und Abfußspenden (l/s km ²)				
	NQ	Nq	HQ	Hq
1973	0,73	öfter, Jan, Febr, Sept, Okt	3,38	10. Nov 1972
1951/1970	0,07	öfter Dez 1959	74,7	29. Juni 1966
seit 1950	NNQ	NNq	HHQ	HHq
	0,07	öfter Dez 1959	74,7	29. Juni 1966

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.
 *) Einschließlich der im Werkgraben abgeleitete Abflüsse.
 **) Abgabemengen aus der Innerstetalsperre.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abfußspenden
 Überschreitungstage



Summary information for Hohenrode and Heinde gauges, including location (56 km and 26 km upstream of the mouth), catchment area (FN = 212 km² and FN = 899 km²), and reference data (PN = NN + 144,38 m n S and PN = NN + 78,88 m n S).

Main table of daily discharge values (Tageswerte) in m³/s for gauges Hohenrode and Heinde, covering months from November to October.

Summary statistics for the main data table, including total annual discharge (Σ) and average values for winter (Wi) and summer (So) periods.

Summary statistics section (Hauptzahlen) containing: 1. Abflüsse (m³/s) for various gauges (NQ, MQ, HQ, MNQ, MHQ) in 1973 and 1951/1970. 2. Gebietsniederschlagshöhen [N] and Abflußhöhen [A] (mm) for 1973 and 1951/1970. 3. Spenden (l/s km²) for 1973 and 1951/1970. 4. Äußerste Abflüsse (m³/s) and Abfußspenden (l/s km²) for 1973 and 1951/1970. 5. Eisverhältnisse 1973: Randeis an 5 Tagen.

Nette Pegel: Gr. Rhüden
 23,8 km oberhalb der Mündung
 $PN = NN + 126,21 \text{ m nS}$ $F_N = 125 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,68	0,99	0,53 [^]	1,55	1,39	0,85	1,03	0,88	0,64	0,74	0,37	0,44
2.	0,68	0,88	0,53 [^]	1,33	1,50	1,25	1,84	0,89	0,64	0,68	0,34	0,44
3.	0,63	0,88	0,53 [^]	1,14	1,71	1,97	1,54	0,83	0,59	0,59	0,34	0,41
4.	0,68	0,95	0,58 [^]	1,13	3,42	1,45	1,23	0,77	0,53	0,63	0,34	0,44
5.	0,67	0,96	0,64 ^o	1,12	3,42	1,23	1,65	0,78	0,53	0,59	0,40	0,44
6.	0,72	0,89	0,58	1,11	3,33	1,64	1,55	0,67	0,53	0,49	0,43	0,41
7.	0,78	1,09	0,64	1,29	3,23	1,74	1,25	0,78	0,53	0,54	0,34	0,41
8.	0,72	1,02	0,58	1,91	3,12	1,83	1,35	0,84	0,48	0,58	0,37	0,41
9.	0,72	0,91	0,94	1,79	3,23	1,62	1,57	0,79	0,48	0,54	0,34	0,42
10.	0,71	0,91	0,87	1,89	2,81	1,51	1,36	0,68	0,48	0,38	0,37	0,48
11.	0,94	0,85	0,70	1,88	2,58	1,40	1,17	0,68	0,48	0,42	0,37	0,54
12.	1,01	0,85	0,53	2,07	2,39	1,40	1,01	0,64	0,72	0,48	0,34	0,54
13.	2,30	0,73	0,65	2,41	2,15	1,49	1,02	0,64	0,78	0,48	0,34	0,45
14.	1,66	0,79	0,65	1,88	1,74	1,38	0,94	0,60	0,58	0,41	0,31	0,45
15.	1,45	0,85	0,75	1,56	1,54	1,48	1,19	0,60	0,52	0,41	0,31	0,54
16.	1,45	0,79	0,75	1,36	1,33	1,37	1,03	0,54	0,62	0,41	0,31	1,04
17.	1,26	0,79	0,69	1,16	1,33	1,36	0,96	0,50	0,57	0,41	1,58	1,20
18.	1,17	0,86	0,68	1,16	1,44	1,56	1,04	0,99	0,57	0,48	0,52	0,78
19.	1,10	0,79	0,57	1,08	1,34	1,97	0,96	0,70	0,61	0,53	0,41	0,67
20.	1,18	0,69	0,56	1,08	1,43	2,32	1,04	0,65	0,76	0,61	0,32	1,40
21.	1,37	0,69	0,56	1,27	1,32	1,98	0,97	0,60	0,61	0,44	0,37	2,03
22.	1,28	0,64	0,61	1,79	1,13	1,99	0,90	0,65	0,61	0,35	0,44	1,93
23.	1,60	0,64	0,55	2,34	1,21	1,79	0,98	0,69	0,70	0,35	0,47	2,37
24.	1,39	0,64	0,54	2,45	1,12	1,69	1,22	0,75	0,88	0,35	0,94	2,68
25.	1,29	0,64	0,54	2,11	1,04	1,39	1,14	0,60	0,76	0,35	0,65	1,93
26.	1,13	0,58	0,54	1,91	1,11	1,29	0,91	0,54	0,87	0,32	0,57	1,51
27.	1,13	0,64	0,73	1,60	1,10	1,19	0,87	0,64	0,92	0,35	0,53	1,11
28.	1,14	0,64	0,96	1,39	1,02	1,20	0,75	0,64	0,81	0,37	0,41	0,84
29.	1,06	0,64	0,78	1,01	1,20		0,87	0,80	0,81	0,35	0,61	0,84
30.	0,98	0,53	0,94	1,01	1,21		0,82	0,64	0,91	0,41	0,57	0,78
31.		0,49	1,26		0,93		0,82		0,74		0,47	0,72
Σ	32,88	24,24	20,06	44,76	56,41	45,75	34,98	21,00	20,26	14,51	14,01	28,65
Wi:	n 181;	225,02		So:	n 184;	133,41		Jahr:	n 365;	358,43		

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	3.	31.	öfter	19. 20.	31.	1.	28.	17.	öfter	26.	öfter	öfter			
NQ	0,63	0,49	0,53	1,08	0,93	0,85	0,75	0,50	0,48	0,32	0,31	0,41	0,49	0,31	0,31
MQ	1,10	0,78	0,68	1,60	1,82	1,53	1,13	0,70	0,65	0,47	0,47	0,92	1,25	0,72	0,98
HQ	3,28	1,55	2,45	2,53	3,76	3,50	3,45	2,58	2,85	0,90	3,38	3,76	3,76	3,76	3,76
am	13.	7.	9.	23.	4.	21.	2.	28.	24.	1.	17.	23. 24.			

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1962/1971															
NQ	0,37	0,47	0,51	0,50	0,51	0,70	0,54	0,50	0,34	0,40	0,36	0,34	0,37	0,34	0,34
MNQ	0,71	1,03	0,89	1,15	1,10	1,44	1,00	0,72	0,73	0,57	0,59	0,62	0,63	0,51	0,48
MQ	1,32	2,14	1,95	2,11	2,34	2,42	1,64	1,34	1,32	0,98	0,84	1,00	2,05	1,18	1,62
MHQ	4,99	7,22	6,98	6,83	7,21	5,94	5,70	6,83	6,78	5,14	3,04	2,81	12,5	10,6	15,2
HQ	12,9	16,3	20,2	19,6	16,6	10,8	12,1	17,7	18,4	7,44	5,53	7,14	20,2	18,4	20,2

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973 *)															
N	38	7	31	49	26	70	50	46	69	21	76	81	221	341	563
A	22,7	16,8	14,5	30,9	39,0	31,6	24,2	14,5	14,0	10,0	9,68	19,8	15,6	19,2	24,8

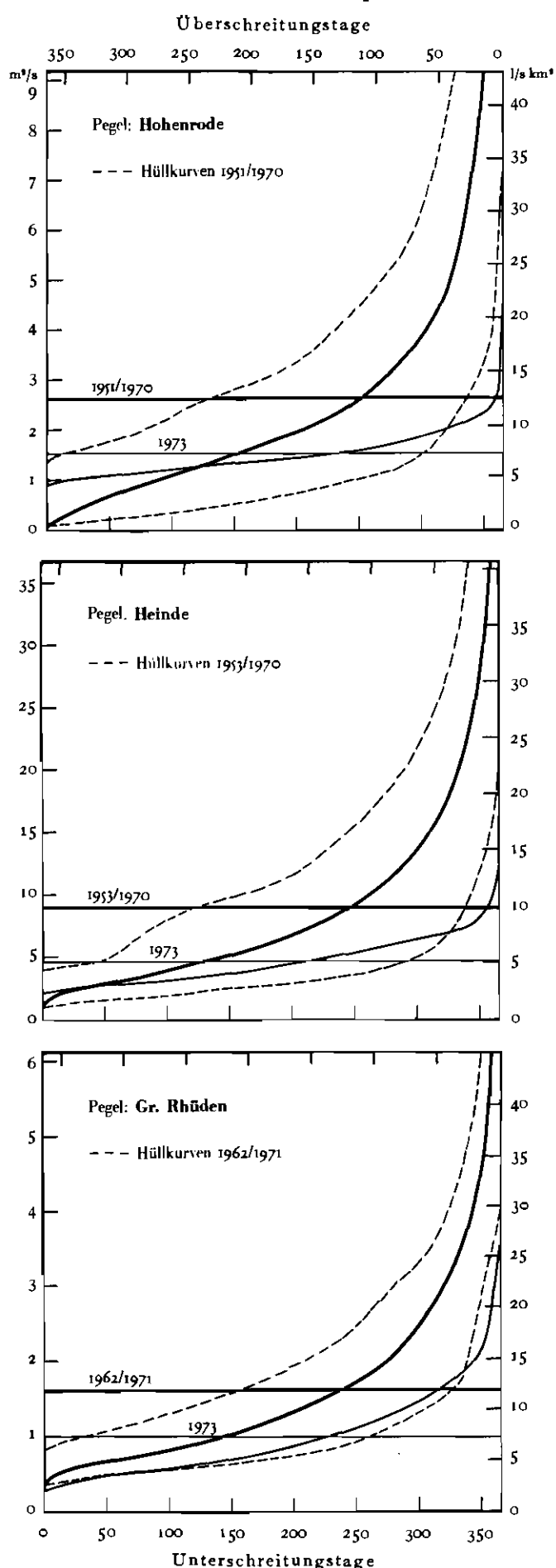
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1962/1971 *)															
N	64	70	54	56	52	62	73	82	70	85	48	49	358	406	764
A	25,3	42,5	38,7	38,1	46,4	46,5	32,5	25,7	26,2	19,4	16,1	19,8	23,8	13,9	37,9

Spenden (l/s km²): 1973				1962/1971			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	3,92	2,48	2,48	4,67	3,78	3,56	MNq
Mq	10,0	5,79	7,90	15,2	8,74	9,04	Mq
Hq	30,1	30,1	30,1	92,6	78,5	113	MHq

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)				
	NQ	Nq	HQ	Hq
1973	0,31	2,48	13.—15. Sept	30,1
1962/1971	0,34	2,52	19. Juli, 7. Okt 1964	150
seit 1962	0,34	2,52	19. Juli, 7. Okt 1964	150

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 4 Tagen.
 *) Gebietsniederschlag vom Gesamtgebiet der Netze.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Lehrde

Pegel: Lehringen

11,00 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 23,51 m n S FN = 93,3 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,66	0,76	0,58	0,87	0,70	0,66	0,84	0,67	0,49	0,55	0,46	0,48
2.	0,69	0,72	0,58	0,80	0,69	0,86	0,92	0,73	0,47	0,52	0,45	0,46
3.	0,70	0,72	0,58	0,76	0,72	1,49	0,91	0,70	0,46	0,58	0,48	0,45
4.	0,67	0,72	0,61	0,73	0,81	1,06	0,83	0,65	0,43	0,58	0,48	0,46
5.	0,70	0,72	0,61	0,73	0,84	0,93	0,82	0,61	0,43	0,58	0,47	0,47
6.	0,73	0,68	0,61	0,70	0,77	0,91	0,76	0,58	0,41	0,58	0,44	0,47
7.	0,73	0,68	0,64	0,80	0,70	0,92	0,76	0,55	0,43	0,58	0,44	0,47
8.	0,73	0,77	0,67	0,94	0,69	1,01	0,78	0,54	0,43	0,64	0,44	0,48
9.	0,73	0,76	0,70	1,04	0,68	0,94	0,78	0,54	0,43	0,64	0,44	0,49
10.	0,76	0,76	0,73	0,96	0,65	0,92	0,77	0,54	0,44	0,58	0,44	0,53
11.	0,80	0,79	0,73	0,90	0,64	0,88	0,74	0,53	0,44	0,58	0,43	0,74
12.	0,83	0,79	0,73	0,93	0,62	0,97	0,73	0,53	0,49	0,55	0,43	0,69
13.	1,02	0,75	0,70	0,93	0,61	1,07	0,70	0,53	0,50	0,52	0,42	0,62
14.	1,14	0,78	0,70	0,86	0,61	1,04	0,66	0,51	0,50	0,49	0,40	0,59
15.	0,88	0,78	0,70	0,79	0,60	1,06	0,66	0,51	0,48	0,49	0,40	0,57
16.	0,99	0,74	0,70	0,72	0,55	1,10	0,63	0,51	0,52	0,46	0,40	0,60
17.	0,96	0,74	0,70	0,72	0,55	1,10	0,62	0,51	0,51	0,46	0,42	0,72
18.	0,84	0,71	0,71	0,72	0,56	1,09	0,62	0,53	0,51	0,46	0,42	0,73
19.	0,84	0,70	0,69	0,75	0,56	1,09	0,62	0,53	0,51	0,48	0,44	0,85
20.	0,92	0,70	0,69	0,69	0,56	1,04	0,59	0,51	0,52	0,46	0,44	1,14
21.	1,28	0,68	0,69	0,68	0,53	0,97	0,59	0,49	0,53	0,47	0,44	1,08
22.	1,19	0,64	0,74	0,70	0,54	0,91	0,59	0,49	0,54	0,47	0,46	0,98
23.	1,00	0,64	1,03	0,83	0,54	0,91	0,59	0,49	0,53	0,45	0,46	1,35
24.	0,90	0,64	0,85	0,86	0,56	0,87	0,59	0,49	0,57	0,44	0,47	1,12
25.	0,86	0,64	0,77	0,86	0,57	0,83	0,61	0,49	0,61	0,44	0,49	0,93
26.	0,83	0,63	0,71	0,84	0,58	0,79	0,60	0,47	0,61	0,44	0,49	0,83
27.	0,80	0,63	0,91	0,74	0,58	0,79	0,60	0,47	0,59	0,44	0,46	0,77
28.	0,80	0,63	1,02	0,70	0,67	0,79	0,57	0,49	0,59	0,42	0,46	0,75
29.	0,76	0,60	0,91	0,65	0,82		0,53	0,53	0,56	0,42	0,48	0,73
30.	0,76	0,60	0,84	0,67	0,85		0,56	0,51	0,56	0,43	0,48	0,73
31.		0,61	0,87		0,65		0,59		0,56	0,46		0,73
Σ	25,50	21,71	22,70	22,55	19,65	28,67	21,16	16,23	15,65	15,66	13,43	22,01
	Wi: n 181; 140,78		So: n 184; 104,14		Jahr: n 365; 244,92							

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	4.	29.,	30.	30.	21.	21.	1.	29.	26.,	27.	6.	28.,	29.	3.	
NQ	0,67	0,60	0,58	0,68	0,53	0,66	0,53	0,47	0,41	0,42	0,40	0,45	0,53	0,40	0,40
MQ	0,85	0,70	0,73	0,81	0,63	0,96	0,68	0,54	0,50	0,51	0,45	0,71	0,78	0,57	0,67
HQ	1,45	0,87	1,05	1,11	0,88	1,78	0,95	0,76	0,64	0,70	0,52	1,52	1,78	1,52	1,78
am	21.	11.	28.	9.	5.	3.	2.	1.	25.	8.	25.	23.			

1956/1970

NQ	0,53	0,53	0,56	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	0,82	0,89	0,97	1,05	0,94	0,89	0,79	0,66	0,67	0,73	0,74	0,76	0,74	0,60	0,59
MQ	1,06	1,35	1,38	1,48	1,32	1,18	1,02	0,89	0,95	1,05	0,96	0,99	1,30	0,97	1,13
MHQ	2,20	3,50	3,71	3,59	3,44	2,30	2,05	1,89	2,57	2,60	1,86	1,85	6,38	3,80	6,63
HQ	5,24	9,10	9,09	9,57	10,8	4,57	3,44	5,20	6,40	5,55	4,46	3,57	10,8	6,70	10,8

Gebietsniederschlagshöhen [N], Ahflußhöhen [A] (mm) 1973

N	22,4	19,1	20,0	19,8	17,3	25,2	18,6	14,3	13,8	13,8	11,8	19,3	124	91,5	215
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-----

1956/1970

N	28,0	36,8	37,6	36,8	36,0	31,1	27,8	23,5	25,9	28,6	25,3	27,0	207	157	363
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Spenden (l/s km²): 1973

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	5,39	4,07	4,07	7,53	6,10	6,00
Mq	7,93	5,80	6,82	13,2	9,87	11,5
Hq	18,1	15,5	18,1	64,9	38,7	67,4

1956/1970

MNq	7,53	6,10	6,00	MNq	7,53	6,10	6,00
Mq	13,2	9,87	11,5	Mq	13,2	9,87	11,5
MHQ	64,9	38,7	67,4	MHQ	64,9	38,7	67,4

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1973	0,40	4,07	1,78 = 85 cm a P	18,1 3. April
1956/1970	0,38	3,87	10,8 = 151 cm a P	110 2. März 1956
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1955	0,38	3,87	13,4 = 163 cm a P	136 17. Jan 1955

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel
 der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage

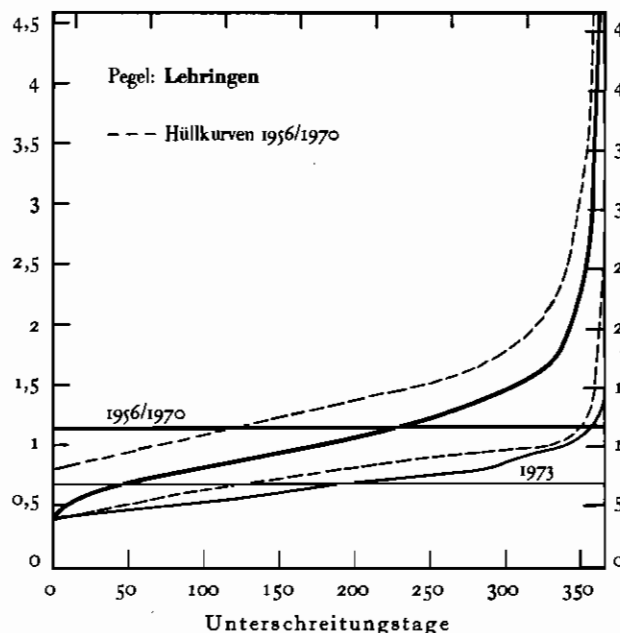
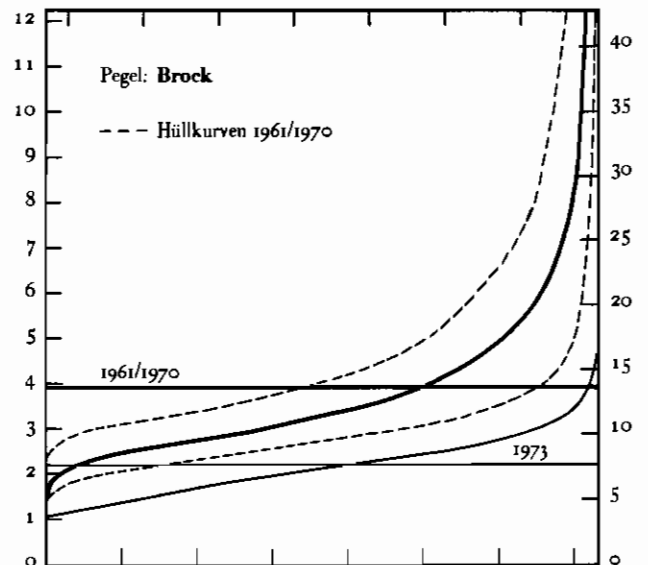
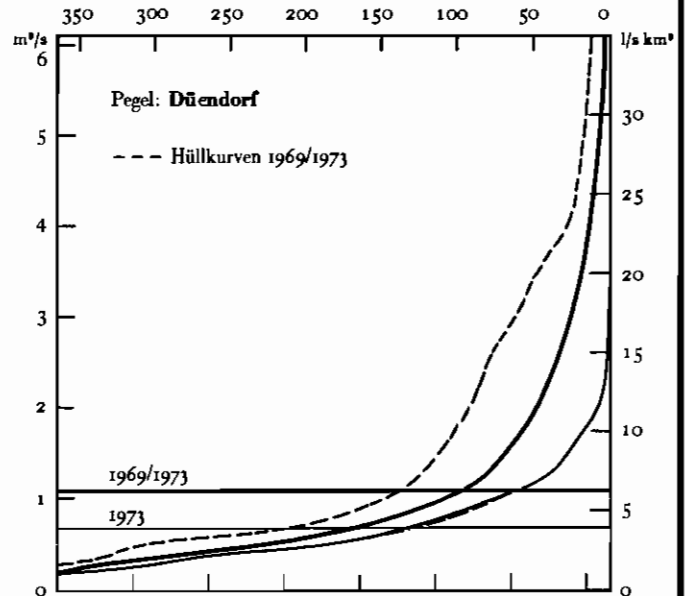


Table with 2 columns: Wümmе Pegel: Lauenbrück B 75 and Wümmе Pegel: Hellwege, Schl. V. Includes catchment area and average water level information.

Main data table showing daily discharge values (m³/s) for the years 1973 and 1969/1973, organized by month and day.

Summary row for Hauptzahlen (Main Numbers) for both measurement points, including annual totals and averages.

Table for Hauptzahlen (Main Numbers) showing monthly discharge totals and peak values for 1973 and 1969/1973.

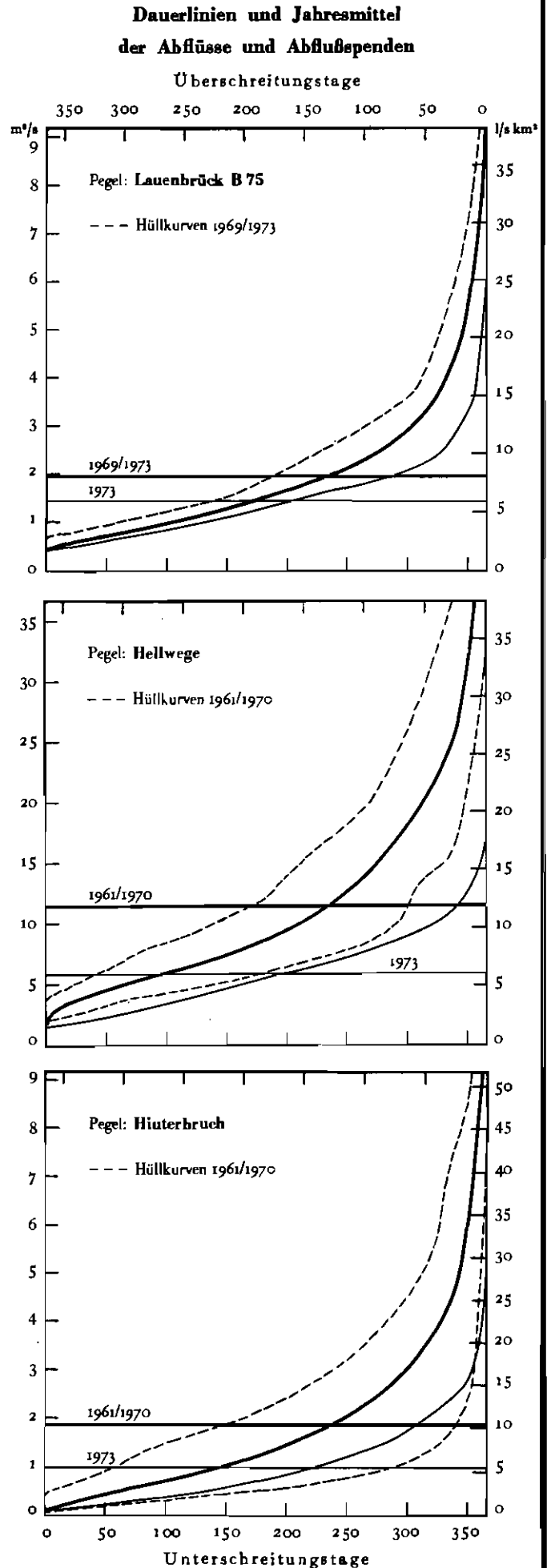
Table for Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973, showing precipitation and discharge heights.

Table for Spenden (l/s km²): 1973 and 1969/1973, showing discharge per unit area.

Table for Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²), showing extreme discharge events and their corresponding unit discharge.

Eisverhältnisse 1973: kein Eis. *) Einschließlich Reithbach mit 79,5 km.

Hunte		Pegel: Hinterbruch										
139 km oberhalb der Mündung PN = NN + 39,07 m nS FN = 193,8 km² nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,45	1,18	0,41	1,34	2,38	1,26	1,70	0,73	0,34	0,20	0,12	0,25
2.	0,48	1,08	0,39	1,28	3,11	1,96	2,87	1,12	0,29	0,15	0,13	0,26
3.	0,47	0,93	0,51	1,16	2,96	5,86	2,18	0,94	0,30	0,12	0,14	0,17
4.	0,46	1,06	0,63	1,03	2,87	3,65	1,83	0,70	0,37	0,12	0,20	0,14
5.	0,43	0,99	0,63	1,08	2,82	2,69	1,64	0,65	0,28	0,12	0,20	0,13
6.	0,50	0,89	0,65	1,04	2,34	2,62	1,10	0,58	0,58	0,13	0,17	0,13
7.	0,64	0,94	0,58	1,11	2,30	2,48	1,10	0,51	0,67	0,17	0,15	0,09
8.	0,62	1,28	0,65	1,46	2,27	2,35	1,48	0,50	0,39	0,18	0,13	0,08
9.	0,78	1,09	0,85	2,18	2,08	2,27	1,54	0,45	0,37	0,20	0,10	0,12
10.	0,73	0,94	0,96	2,30	1,77	2,21	1,43	0,40	0,36	0,21	0,08	0,15
11.	1,63	1,25	0,92	2,02	1,77	1,96	1,49	0,43	0,28	0,19	0,11	0,72
12.	1,83	1,19	0,97	1,86	1,70	1,96	1,40	0,45	0,28	0,18	0,13	0,74
13.	3,73	1,09	0,93	4,98	1,58	2,30	1,22	0,42	0,41	0,16	0,14	0,30
14.	3,63	1,09	0,85	3,06	1,48	2,31	1,22	0,37	0,32	0,12	0,21	0,20
15.	2,42	1,08	0,95	2,34	1,39	2,15	1,38	0,37	0,28	0,12	0,15	0,21
16.	1,86	0,90	0,95	1,96	1,30	2,27	1,23	0,36	0,30	0,12	0,07	0,26
17.	1,67	0,85	0,87	1,64	1,30	1,98	1,08	0,28	0,40	0,11	0,11	0,40
18.	1,40	0,90	0,76	1,96	1,40	1,88	1,00	0,29	0,35	0,11	0,17	0,40
19.	1,30	0,88	0,79	2,58	1,40	2,08	0,87	0,34	0,42	0,11	0,21	0,55
20.	1,37	0,88	0,76	2,39	1,36	2,45	0,80	0,32	0,30	0,10	0,20	0,84
21.	2,99	0,79	0,75	2,11	1,26	2,33	0,84	0,41	0,38	0,10	0,17	0,86
22.	3,04	0,71	0,80	2,01	1,19	1,94	0,90	0,35	0,51	0,12	0,24	0,85
23.	2,56	0,60	0,89	2,50	1,19	1,74	0,79	0,30	0,51	0,16	0,36	0,94
24.	2,13	0,64	0,96	3,34	1,13	1,56	0,77	0,26	0,42	0,15	0,26	1,31
25.	1,79	0,66	0,78	3,29	1,01	1,42	0,78	0,29	0,38	0,13	0,28	0,93
26.	1,56	0,66	0,78	3,09	1,11	1,30	0,71	0,35	0,39	0,13	0,42	0,67
27.	1,49	0,66	1,13	2,50	1,17	1,27	0,64	0,37	0,32	0,12	0,39	0,53
28.	1,33	0,61	1,73	2,25	2,19	1,17	0,67	0,43	0,22	0,11	0,23	0,47
29.	1,26	0,66	1,54	1,62	1,28		0,59	0,41	0,25	0,11	0,26	0,45
30.	1,24	0,54	1,36	1,53	1,45		0,59	0,41	0,26	0,11	0,24	0,43
31.	0,47	1,36		1,26			0,55		0,24	0,12		0,47
Σ	45,79	27,49	27,09	59,86	54,24	64,15	36,39	13,79	11,17	4,28	5,77	14,05
	Wi: n 181; 278,62			So: n 184; 85,45						Jahr: n 365; 364,07		



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	5.	31.	2.	4.	25.	28.	31.	24.	28.	20., 21.	10.	8.			
NQ	0,43	0,47	0,39	1,03	1,01	1,17	0,55	0,26	0,22	0,10	0,08	0,08	0,39	0,08	0,08
MQ	1,53	0,89	0,87	2,14	1,75	2,14	1,17	0,46	0,36	0,14	0,19	0,45	1,54	0,46	1,00
HQ	4,92	1,47	1,85	6,13	3,50	7,27	3,45	1,38	0,60	0,21	0,50	1,39	7,27	3,45	7,27
am	13.	11.	28.	13.	4.	3.	2.	2.	23.	10.	27.	23.			
1961/1970															
NQ	0,23	0,24	0,28	0,25	0,33	0,59	0,22	0,13	0,06	0,07	0,07	0,14	0,23	0,06	0,06
MNQ	0,67	1,17	1,20	1,25	1,32	1,20	0,81	0,53	0,38	0,39	0,37	0,50	0,56	0,24	0,24
MQ	1,56	2,99	2,68	3,06	2,43	2,58	1,69	1,24	1,07	1,20	1,00	0,84	2,55	1,18	1,86
MHQ	5,62	9,40	10,3	10,4	8,41	7,83	6,60	4,54	3,81	3,89	4,04	2,36	15,7	7,95	15,8
HQ	11,1	18,5	26,1	22,1	16,8	14,2	14,6	14,0	7,74	11,3	11,8	5,69	26,1	14,6	26,1
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	74	12	25	56	33	75	60	24	62	26	63	92	275	327	602
A	23,4	13,4	13,2	29,2	26,5	31,3	17,8	6,73	5,45	2,09	2,82	6,86	13,7	41,8	179
1961/1970*)															
N	67	80	57	58	57	68	77	69	74	76	58	52	387	406	793
A	22,8	45,2	40,6	42,1	36,8	37,8	25,6	18,2	16,2	18,2	14,6	12,7	22,5	106	331
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	2,01	0,41	0,41	3,16	1,36	1,36	MNq								
Mq	7,95	2,37	5,16	14,4	6,67	10,5	Mq								
Hq	37,5	17,8	37,5	88,7	44,9	89,3	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq			HQ	Hq									
1973	0,08	0,41	10. Sept u. 8. Okt		7,27 = 323 cm a P	37,5	2. April								
1961/1970	0,06	0,34	30. Juli 1964		26,1 = 437 cm a P	147	15. Jan 1968								
	NNQ	NNq			HHQ	HHq									
seit 1961	0,06	0,34	30. Juli 1964		26,1 = 437 cm a P	147	15. Jan 1968								
Eisverhältnisse 1973: 4 Tage Randeis, 3 Tage Eisstand, 1 Tag Eisbewegung.															

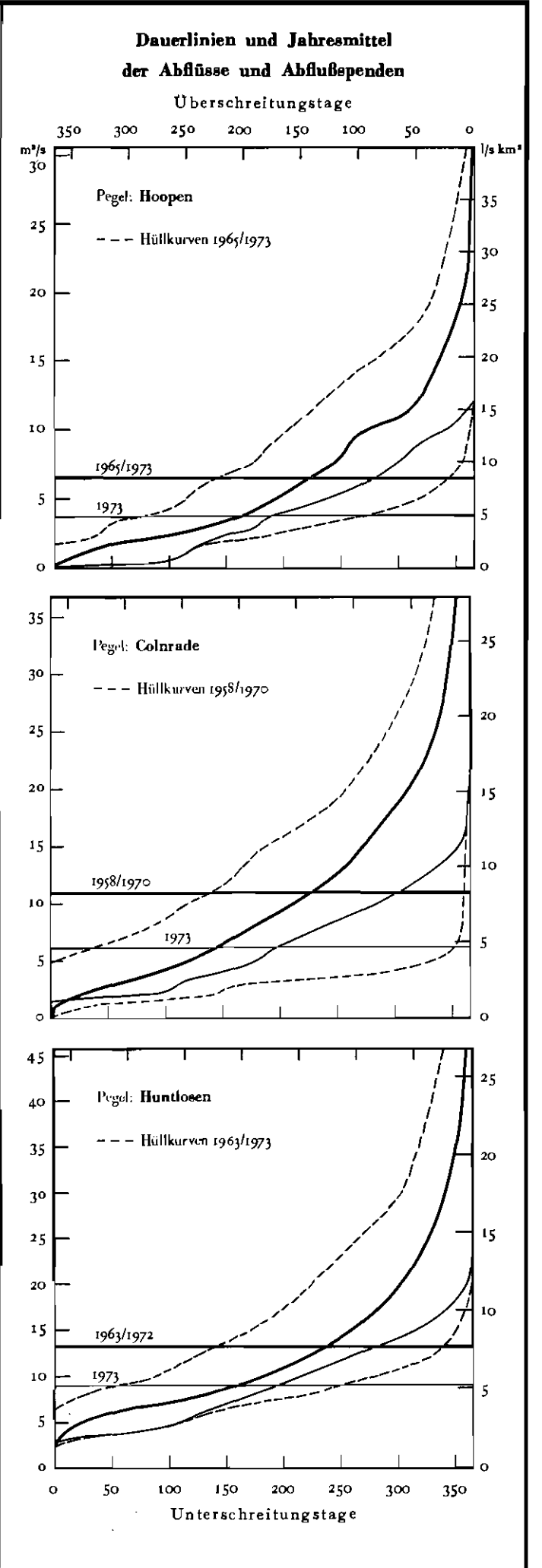
Main data table containing flow rates (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), and ice ratios (Eisverhältnisse) for the Weser region. It is divided into two sections: Pegel: Hoopen (110 km upstream) and Pegel: Colnrade (80.1 km upstream).

Hunte		Pegel: Huntlosen										
48,4 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 5,00 m nS FN = 1 699 km²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 56]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	7,05	12,0	8,16	11,1	16,0	11,7	12,1	6,61	4,31	3,41	3,60	4,40
2.	6,83	11,9	8,08	11,1	16,1	12,5	16,3	7,19	4,24	3,53	3,64	4,32
3.	6,67	11,5	7,83	10,5	16,6	17,8	17,0	7,68	4,17	3,69	3,76	4,32
4.	6,56	11,4	7,05	10,2	17,9	19,8	15,9	7,08	4,05	3,57	3,88	4,16
5.	6,63	11,2	7,05	9,89	18,9	17,3	14,9	6,87	3,98	3,57	3,76	4,24
6.	6,63	11,5	7,05	9,89	17,8	16,4	14,5	6,36	3,91	3,80	3,64	4,08
7.	6,74	11,8	7,09	9,97	16,7	16,0	13,0	6,46	4,00	3,73	3,52	4,16
8.	7,05	12,1	7,31	10,6	16,3	16,2	13,1	6,57	4,13	3,80	3,40	4,08
9.	7,16	12,1	7,60	12,7	16,5	15,8	13,4	6,28	3,87	3,84	3,56	4,16
10.	7,23	11,8	7,83	14,0	16,1	17,5	14,2	6,50	3,89	3,66	3,56	4,80
11.	8,15	12,1	8,00	13,7	15,4	15,6	13,4	6,17	3,82	3,54	3,44	5,69
12.	8,66	12,2	8,08	13,2	14,8	14,5	12,3	6,06	3,89	3,70	3,44	6,10
13.	9,79	12,0	8,08	16,2	14,5	15,4	12,0	5,89	3,71	3,47	3,44	5,49
14.	11,5	11,8	7,91	16,4	14,1	15,8	11,8	5,69	3,53	3,58	3,56	5,38
15.	11,5	11,5	8,16	14,5	13,6	15,6	11,6	5,49	3,77	3,51	3,44	5,28
16.	13,4	11,3	8,34	12,9	13,3	15,5	11,3	5,32	4,16	3,51	3,36	5,18
17.	12,9	11,0	8,34	12,4	13,2	15,0	11,2	5,42	3,91	3,39	3,48	5,28
18.	11,7	10,8	8,07	12,9	13,3	14,9	10,5	5,62	3,85	3,39	3,60	5,59
19.	11,1	10,2	8,07	15,3	13,3	15,6	10,0	5,55	3,68	3,32	3,48	6,06
20.	11,4	9,80	8,07	15,4	13,1	18,0	9,77	5,26	3,68	3,55	3,72	7,68
21.	17,4	10,3	7,99	14,7	12,8	20,3	9,61	5,16	3,68	3,67	3,72	8,66
22.	21,2	9,97	8,07	14,8	12,7	17,7	10,2	4,90	3,63	3,55	4,08	9,23
23.	17,5	9,71	9,26	16,7	12,2	16,0	9,34	4,80	3,63	3,55	3,48	9,74
24.	15,4	9,88	9,26	18,3	12,2	14,8	9,09	4,80	3,51	3,43	3,96	10,4
25.	14,3	9,88	8,23	19,5	11,4	14,0	9,01	4,57	3,61	3,43	4,32	10,2
26.	13,5	9,88	8,31	18,6	11,4	13,2	8,66	4,64	3,56	3,55	4,16	8,74
27.	13,0	9,45	9,26	17,3	11,0	12,6	8,16	4,64	3,56	3,71	4,24	9,07
28.	12,8	9,45	10,7	16,3	12,5	12,1	7,76	4,44	3,33	3,71	4,24	8,40
29.	12,6	9,45	11,0	12,9	12,0		6,83	4,44	3,37	3,71	4,24	8,08
30.	12,2	8,67	10,7	12,4	12,1		6,61	4,44	3,48	3,60	4,32	8,25
31.		8,16	10,5		12,0		6,50		3,37	3,60		7,43
Σ	328,55	334,80	259,45	389,05	441,0	461,7	350,04	170,90	117,28	111,07	112,04	198,65
	Wi: n 181;	2214,55		So: n 184;	1059,98		Jahr: n 365;	3274,53				

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	4.	31.	öfter	5., 6.	27.	1.	31.	öfter	28.	19.	16.	6., 8.			
NQ	6,56	8,16	7,05	9,89	11,0	11,7	6,50	4,44	3,33	3,32	3,36	4,08	6,56	3,32	3,32
MQ	11,0	10,8	8,37	13,9	14,2	15,4	11,3	5,70	3,78	3,58	3,73	6,41	12,2	5,76	8,97
HQ	22,1	12,2	11,3	19,9	19,1	20,9	17,6	8,16	5,12	4,62	5,59	11,5	22,1	17,6	22,1
am	22.	12.	28.	25.	5.	21.	2.	3.	16.	5.	30.	25.			
1963/1972															
NQ	4,71	6,60	6,00	6,30	6,30	6,90	5,82	4,44	2,45	2,60	2,75	3,20	4,71	2,45	2,45
MNQ	8,15	11,1	10,8	12,0	12,7	11,7	8,39	6,70	5,79	5,49	5,77	7,21	6,61	4,80	4,73
MQ	12,2	17,9	18,2	18,8	18,3	18,4	13,2	9,39	8,09	7,13	7,85	9,33	17,3	9,17	13,2
MHQ	24,0	29,6	33,9	32,2	30,6	31,0	27,4	17,4	15,5	13,2	11,9	14,4	48,6	31,3	49,9
HQ	50,5	63,4	69,6	82,9	48,6	55,9	51,5	49,0	36,1	23,8	31,7	38,1	82,9	51,5	82,9
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	16,7	17,0	13,2	19,8	22,4	23,5	17,8	8,69	5,96	5,65	5,70	10,1	11,3	53,9	167
A	18,6	28,2	28,7	27,1	28,8	28,1	20,8	14,3	12,8	11,2	12,0	14,7	160	85,8	245
1963/1973															
N	18,6	28,2	28,7	27,1	28,8	28,1	20,8	14,3	12,8	11,2	12,0	14,7	160	85,8	245
A	18,6	28,2	28,7	27,1	28,8	28,1	20,8	14,3	12,8	11,2	12,0	14,7	160	85,8	245
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	3,86	1,95	1,95	3,89	2,86	2,78	MNq								
Mq	7,18	3,39	5,28	10,2	5,40	7,77	Mq								
Hq	13,0	10,4	13,0	28,6	18,4	29,4	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq					HQ	Hq							
1973	3,32	1,95	19. Aug				22,1 = 452 cm a P	13,0	22. Nov 1972						
1963/1973	2,45	1,44	6. Juli 1964				82,9 = 671 cm a P	48,8	25. Febr 1970						
	NNQ	NNq					HHQ	HHq							
seit 1963	2,45	1,44	6. Juli 1964				82,9 = 671 cm a P	48,8	25. Febr 1970						

Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

LiG Hannover



Wassertemperaturen

w = Messungen wöchentlich
t = Messungen täglich

Hauptzahlen (° C)

Gewässer	P e g e l	Beob- achtet um Uhr	Abfluß- jahre	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Ma	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Weser	Hann.-Münden	t 7 Uhr	1973 1956/1970	7,5 6,4	4,0 3,2	2,4 2,2	3,9 2,8	4,9 4,4	7,7 8,7	14,0 13,0	18,3 16,7	18,3 17,0	18,4 16,7	17,2 15,1	11,7 12,0	5,1 4,6	16,3 14,9	1,0 -0,9	10,7 9,7	20,0 23,0
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1973 1941/1970	6,8 6,4	4,5 3,5	4,2 2,4	5,5 2,9	6,1 5,1	7,8 9,5	18,1 14,0	18,8 17,5	16,9 18,7	18,3 18,2	15,7 15,8	8,6 11,0	5,7 5,0	15,5 15,9	0,5 0,0	10,7 10,5	23,0 28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1973 1941/1970	8,1 6,5	5,5 3,8	4,4 2,5	5,8 2,9	7,3 4,9	8,9 9,6	15,1 14,2	19,8 17,8	21,1 18,8	21,0 18,4	18,2 15,6	11,6 11,4	6,7 5,0	17,8 16,0	0,8 0,0	12,3 10,8	25,2 25,6
Werra	Allendorf	t 12 Uhr	1973 1941/70*)	7,3 6,2	3,9 3,3	2,6 2,4	3,9 2,9	5,4 4,9	7,2 8,4	13,3 12,3	17,8 15,4	19,1 17,1	18,8 17,1	16,6 14,6	10,5 10,1	5,1 4,5	16,0 13,3	0,1 -1,0	10,7 8,9	23,8 26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1973 1941/1970	6,8 6,4	3,8 2,7	2,6 2,0	3,3 2,5	5,7 4,5	8,4 8,7	13,9 12,9	15,9 15,3	16,9 16,2	18,5 14,5	16,8 13,7	10,0 10,9	5,7 4,4	15,3 14,7	0,0 -2,5	12,8 9,6	20,8 23,2
Eder	Schmittloheim	t 7 Uhr	1973 1941/70*)	5,3 5,0	2,3 2,5	0,0 1,6	1,9 2,0	3,3 3,4	4,7 6,8	11,6 11,6	16,3 15,0	17,7 16,3	16,4 15,4	13,5 13,0	8,3 8,9	2,9 3,4	14,0 13,4	0,0 -2,4	8,5 8,5	22,1 24,7
Eder	Affoldern**)	t 7 Uhr	1973 1951/1970	8,4 7,1	4,5 3,7	3,5 2,0	3,3 1,9	4,3 3,0	7,4 5,5	10,0 8,1	12,2 9,3	13,0 11,5	15,9 14,1	16,4 15,0	9,5 11,8	5,2 3,8	12,8 11,3	1,8 0,0	9,0 7,2	18,8 21,8
Diemel	Helminghausen	t 8 Uhr	1973 1956/1970	7,3 6,8	4,6 3,9	3,0 3,0	3,5 3,1	3,4 3,9	5,4 5,9	7,6 7,9	8,4 9,3	9,3 10,1	11,0 12,5	13,9 13,6	11,1 11,1	4,6 4,4	10,2 10,9	3,0 1,5	7,4 7,7	15,0 20,0
Aller	Brenneckentrück	w 8 Uhr	1973 1951/1970	5,9 6,3	4,1 3,0	3,4 1,7	4,2 2,3	6,4 3,9	7,6 8,6	14,8 13,7	17,8 17,3	19,0 17,9	18,2 16,8	15,2 13,8	8,9 10,2	5,3 4,3	15,5 15,0	1,5 0,0	10,4 9,7	21,0 23,5
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1973 1951/1970	6,7 7,2	4,8 4,0	3,3 2,8	3,6 2,9	6,9 4,6	8,1 8,0	14,3 12,7	17,5 16,4	17,4 17,1	18,7 16,6	15,6 14,5	10,6 11,0	5,6 4,9	15,6 14,7	0,4 0,0	10,6 9,8	20,3 23,4
Oker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1973 1951/1970	7,6 7,1	4,6 4,0	3,6 2,5	3,8 3,0	5,8 4,5	7,4 9,0	14,1 13,6	17,9 17,3	18,9 18,1	19,2 17,8	16,5 15,4	9,6 11,2	5,5 5,0	15,9 15,6	0,5 0,2	10,7 10,3	21,5 25,1
Leine	Nörten-Harden- berg	w 8 Uhr	1973 1952/1970	6,0 7,6	4,0 5,2	3,0 3,6	4,2 3,7	6,0 5,2	7,8 8,3	12,1 11,6	15,6 13,7	18,4 14,4	19,2 14,0	15,1 12,4	10,0 10,6	5,2 5,6	15,0 12,8	0,2 -0,4	10,1 9,2	21,4 18,4
Leine	Greene	w 8 Uhr	1973 1951/1970	7,8 6,9	4,9 4,2	5,1 3,3	5,4 3,4	6,8 5,3	7,6 8,6	14,1 12,3	17,7 15,0	18,7 16,0	18,0 15,4	15,0 13,1	9,3 10,3	6,3 5,3	15,3 13,7	1,2 0,0	10,9 9,5	21,4 21,0
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1973 1951/70°)	3,6 7,0	1,7 4,4	1,1 3,3	2,0 3,5	4,3 5,1	5,3 8,5	12,8 12,7	14,9 15,8	16,1 16,5	16,0 16,0	13,3 14,0	7,5 10,8	3,0 5,3	13,3 14,3	0,0 0,0	8,2 9,8	17,8 24,0
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1973 1951/1970	9,1 9,0	9,0 8,9	9,0 8,8	9,2 8,7	9,1 8,7	9,1 8,7	9,0 8,8	9,0 9,0	9,3 9,0	9,3 9,1	9,2 9,1	9,2 9,1	9,1 8,8	9,2 9,0	8,9 7,0	9,1 8,9	9,4 9,8
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1973 1951/1970	6,2 6,8	3,4 4,2	2,4 3,3	3,0 3,3	4,3 4,5	5,4 7,7	9,9 11,2	13,9 14,1	15,6 14,9	14,1 14,3	12,1 12,4	7,7 10,1	4,1 5,0	12,3 12,8	1,2 0,0	8,2 8,9	18,0 21,2
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1973 1951/1970	7,9 7,4	5,6 4,4	4,8 3,3	5,2 3,6	6,5 5,2	6,8 8,4	13,2 12,3	17,0 15,2	17,7 16,6	16,7 16,1	15,2 14,1	10,7 11,0	6,1 5,4	14,9 14,2	2,2 0,4	10,6 9,8	20,4 23,0
Hunte	Colnrade	w 8 Uhr	1973 1951/70°°)	5,6 5,9	4,0 3,1	2,6 2,1	3,2 2,3	6,6 4,3	7,7 8,8	14,0 13,2	17,3 16,4	19,2 17,2	18,5 16,4	15,7 14,1	9,5 10,3	5,0 4,4	15,6 14,6	0,0 -0,6	10,3 9,5	22,1 22,2

*) ohne 1953; bis 31. 10. 1970 beim ehemaligen Pegel Ludwigstein gemessen.

**) 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. 51 bis 58 in NN + m
Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 10

Hauptzahlen

Erläuterungen:

- 1) Zu lfd. Nr. 6, **Sandersfeld**: Meßstelle am 1. 11. 1972 verlegt, da Wirtschaftsbrunnen trockengefallen. Eine Beziehung zu früheren Beobachtungen konnte noch nicht ermittelt werden.
- 2) Zu lfd. Nr. 8, **Rechterfeld**: Meßstelle am 1. 11. 1972 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.
- 3) Zu lfd. Nr. 37, **Fuhrberg-Süd**: Ersatz für die Meßstelle Fuhrberg 262/1r, die seit 1963 durch Wasserentnahmen im Raum Fuhrberg zeitweilig beeinflusst wird. Die Vergleichsreihen sind auf Fuhrberg-Süd umgerechnet worden.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt. ± ...m geologische Verhältnisse	Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
			Mittelwerte (MW)																
1	Holßel 143/4 r — 0,40 m Pleist. ältere Sande und Kiese	1973 1963/70	609 567	625 563	630 562	618 560	614 556	612 555	621 560	630 565	630 567	627 568	628 568	619 568	618 560	625 565	636 599	622 563	606 520
2	Köhlen I 144/3 r — 0,60 m Pleist. obere Sande	1973 1962/70 seit 1962	204 163	188 144	207 145	188 143	176 137	169 133	166 146	199 171	222 173	226 177	243 176	235 170	189 145	215 169	246 238 247	202 157 81	153 81
3	Donnern I 175/2 r — 0,50 m Pleist. untere Sande	1973 1963/70	871 774	871 774	871 767	872 761	869 757	860 755	853 752	847 753	845 759	850 766	859 771	866 776	869 765	854 763	873 836	861 764	844 687
4	Axstedt 175/1 r — 0,66 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970	722 663	724 661	724 656	726 650	724 645	718 641	713 639	711 641	714 646	720 651	726 656	731 661	723 653	719 649	732 739	721 651	711 601
5	Hepstedt I 176/5 r — 0,70 m Pleist. Geschiebelehm bzw. -mergel	1973 1951/1970	309 254	291 233	309 223	295 218	287 218	274 221	279 235	304 254	320 261	326 262	341 263	348 262	294 228	320 256	351 362	307 242	264 150
6	Sandersfeld¹⁾ 206/3 r — 0,30 m Pleist. untere Sande	1973	674	690	694	714	724	730	737	732	716	708	704	700	705	716	737	710	656
7	Kirchhatten II 206/21 r — 0,95 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970 seit 1931	260 189	254 166	266 157	257 155	247 154	244 159	228 176	248 192	266 198	274 198	283 203	278 201	255 163	263 195	286 277 297	259 179 98	220 99
8	Rechterfeld²⁾ 234/21 r — 0,40 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970	640 571	624 550	624 521	618 500	596 487	581 481	562 495	580 519	598 540	619 556	634 565	648 572	613 518	608 541	652 710	610 530	558 348
9	Egypten 234/22 r — 0,40 m Pleist. untere Sande	1973 1964/1970	858 781	859 781	860 770	861 766	863 762	862 759	857 752	852 753	850 757	854 762	861 767	865 773	861 770	856 760	866 838	859 765	849 696
10	Beckedorf I 206/41 w — 0,60 m Pleist. obere Sande	1973 1951/1970	109 145	121 126	119 123	97 122	107 115	101 120	119 149	161 181	184 182	187 186	219 179	180 172	109 125	175 175	225 366	142 150	88 69
11	Mulmshorn 207/3 w — 0,04 m Pleist. untere Sande	1973 1952/1970	305 259	291 240	298 219	295 204	275 202	260 197	246 208	257 226	277 244	289 252	308 255	320 258	287 221	284 240	325 378	285 231	244 100
12	Riepe 208/1 r — 0,11 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970	260 244	242 221	254 211	240 207	237 210	228 213	240 228	266 248	287 261	288 262	300 262	289 256	242 218	278 253	302 321	260 235	222 140
13	Kirchwalsede 208/2 w — 0,10 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970	360 314	353 285	369 253	345 227	327 217	312 213	309 232	331 262	366 286	386 298	410 306	422 315	344 251	372 283	428 513	358 217	302 57
14	Dönhausen 235/6 r — 0,50 m Pleist. untere Sande	1973 1958/1970	389 348	399 338	393 326	394 315	391 308	389 305	382 308	387 316	397 327	404 334	413 340	420 346	391 324	404 328	422 419	396 326	381 228
15	Nordhornsberg 207/1 r — 0,24 m Pleist. obere Sande	1973 1953/1970	265 218	278 202	296 182	302 182	298 176	287 173	277 186	282 210	298 221	312 221	320 223	322 223	288 189	302 214	328 354	295 201	261 105
16	Twistringen 234/2 r ± 0,0 m Pleist. untere Sande	1973 1952/1970	770 689	760 663	764 626	758 601	725 590	697 588	674 601	666 630	694 655	713 670	738 680	757 689	744 626	708 654	773 841	726 640	662 426
17	Martfeld 235/8 w — 0,30 m Pleist. untere Sande	1973 1963/1970	249 205	240 184	248 177	244 171	236 168	235 165	233 172	243 189	251 201	256 206	260 211	262 214	242 179	251 198	263 255	247 189	232 85

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mitl. 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)																
18	Engeln — 0,76 m Pleist. untere Sande	235/3 w	1973 1951/1970	1184 1029	1195 1038	1196 1034	1204 1017	1205 996	1194 976	1170 963	1164 961	1160 970	1157 982	1174 996	1183 1010	1196 1015	1168 980	1214 1226	1182 997	1151 754
19	Lahausen — 0,78 m Pleist. Talsande	235/4 w	1973 1952/1970	371 320	352 300	353 286	339 283	331 285	336 287	344 302	359 319	378 333	390 333	396 331	399 329	347 294	378 324	400 395	363 309	329 211
20	Schwalingen — 0,30 m Pleist. Talsande	208/22 w	1973 1951/1970	260 199	252 177	262 166	253 159	243 157	242 158	242 176	258 194	272 202	283 207	292 209	301 208	252 169	275 199	304 315	264 184	238 88
21	Bispingen — 0,30 m Pleist. obere Sande	209/21 r	1973 1964/1970	2295 2237	2299 2239	2302 2241	2304 2240	2311 2238	2315 2235	2320 2230	2324 2225	2328 2223	2330 2222	2336 2225	2341 2228	2305 2238	2330 2226	2343 2303	2317 2232	2294 2177
22	Nordkampen — 0,70 m Pleist. untere Sande	236/3 r	1973 1954/1970	2829 2801	2832 2801	2834 2799	2832 2797	2834 2795	2835 2793	2836 2792	2839 2792	2844 2794	2845 2796	2847 2797	2850 2799	2833 2797	2844 2795	2851 2841	2838 2796	2828 2755
23	Krelingen — 0,75 m Pleist. Talsande	236/2 w	1973 1951/1970	344 301	333 286	340 275	329 264	320 266	320 267	325 277	335 288	347 297	350 301	360 303	358 305	331 277	346 295	364 359	339 286	317 197
24	Dehnerbockel — 0,90 m Pleist. untere Sande	237/1 w	1973 1951/1970	494 404	498 387	500 366	500 348	499 343	494 333	490 345	491 365	500 380	512 389	526 394	530 398	497 364	509 379	532 521	503 371	489 189
25	Weesen — 1,00 m Pleist. Talsande	237/4 w	1973 1951/1970	340 274	334 264	340 259	332 256	332 258	331 259	330 267	342 274	355 279	356 281	363 281	353 282	335 262	350 277	367 319	342 270	321 217
26	Walle — 0,35 m Pleist. untere Sande	262/3 w	1973 1958/1970	496 469	502 459	508 442	509 426	503 416	499 410	494 411	501 419	510 431	517 440	523 450	529 460	503 437	513 435	533 554	508 436	493 312
27	St. Hülfe + 0,05 m Pleist. untere Sande	259/2 r	1973 1961/1970	835 783	829 758	832 736	824 723	806 716	795 711	785 720	797 741	816 762	831 774	844 781	842 786	820 738	820 760	847 836	820 749	780 630
28	Ströhen I — 0,30 m Pleist. Talsande	259/3 r	1973 1961/1970	272 217	263 194	245 185	222 175	209 168	192 171	193 182	214 202	260 217	290 223	294 227	282 228	233 185	257 213	296 287	245 199	188 128
29	Nordsulingen — 0,30 m Pleist. untere Sande	259/5 r	1973 1961/1970	384 344	386 339	388 338	386 334	384 331	386 328	388 328	392 333	401 337	405 339	409 341	404 343	386 336	400 337	411 383	393 336	381 294
30	Wietzen — 0,30 m Pleist. obere Sande	260/1 r	1973 1961/1970	280 243	264 205	266 190	252 172	239 162	226 156	235 171	262 205	283 227	302 239	320 243	322 245	254 188	288 222	325 325	271 205	222 106
31	Otternhagen Br. z — 0,40 m	261/2 r	1973 1956/1970	92 106	105 91	103 87	80 87	82 84	82 90	106 103	126 114	141 119	152 116	161 118	142 117	91 91	139 115	164 178	115 103	63 47
32	Stemshorn — 0,80 m Pleist. Talsande	284/1 r	1973 1952/1970	179 179	177 165	187 155	158 154	152 150	142 155	161 170	196 188	222 195	234 196	242 195	225 190	166 160	214 189	245 268	190 175	132 110
33	Uchte II — 0,40 m Pleist. obere Sande	285/3 r	1973 1962/1970	1307 1192	1306 1196	1307 1200	1310 1201	1311 1201	1312 1197	1312 1195	1311 1192	1312 1190	1313 1190	1312 1191	1312 1195	1309 1198	1312 1192	1314 1262	1310 1195	1305 1124
34	Rehburg — 0,30 m Pleist. untere Sande	285/2 r	1973 1961/1970	1291 1271	1292 1268	1298 1259	1302 1252	1300 1245	1295 1242	1294 1241	1299 1244	1303 1249	1308 1255	1316 1261	1319 1266	1296 1256	1307 1253	1320 1320	1302 1254	1290 1180
35	Ärzen-Alteburg — 0,56 m	309/1 r	1973 1956/1970	170 157	174 143	181 137	170 132	160 130	156 133	165 144	176 154	182 156	192 159	198 163	190 162	168 139	184 156	201 198	176 147	147 76
36	Abbensen — 0,85 m Pleist. obere Sande	261/22 w	1973 1951/1970	198 220	185 195	179 174	170 161	162 160	148 157	137 182	166 203	232 218	231 228	246 233	247 231	173 178	212 216	253 339	192 197	135 90
37	Fuhrberg-Süd³⁾ — 0,50 m Pleist. Talsande	262/2 r	1973 1951/1970 1916/1970	203 154 156	201 136 140	210 130 128	197 124 122	188 123 121	178 126 124	186 141 137	204 154 151	221 161 161	231 164 167	241 165 168	240 165 167	196 132 133	221 158 159	247 233 233	209 145 146	174 67 67
38	Sandlingen — 0,35 m Pleist. Talsande	262/5 r	1973 1961/1970	318 262	311 245	310 237	306 228	299 226	291 222	287 229	294 244	302 257	307 261	312 261	311 264	306 237	303 253	320 288	304 245	285 172

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)																
39	Räderloh II 263/1 r — 0,35 m Pleist. obere Sande	1973 1957/1970	208 186	212 181	217 176	218 170	219 165	216 161	215 162	218 168	224 174	227 178	232 181	234 185	215 173	225 175	237 253	220 174	207 118
40	Zahrenholz 263/2 r — 0,38 m Pleist. obere Sande	1973 1951/1970	389 322	391 311	394 300	392 289	383 283	379 283	375 294	382 304	397 311	406 317	415 323	423 326	388 298	400 313	427 382	394 305	374 195
41	Westerbeck 263/5 r — 0,30 m Pleist. obere Sande	1973 1958/1970	400 375	401 371	412 364	404 353	386 344	399 342	395 343	388 349	393 355	394 362	402 366	413 370	401 358	398 357	420 420	399 358	380 294
42	Kolshorn 287/1 w — 1,00 m Pleist. obere Sande	1973 1951/1970	350 323	353 308	358 297	363 285	347 278	337 273	331 280	341 291	371 299	388 308	404 318	413 323	351 294	376 303	418 402	363 298	329 195
43	Katensen 287/2 r — 0,50 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970	381 326	384 310	390 293	391 279	376 271	372 267	369 276	390 290	412 302	438 313	453 320	440 324	382 291	418 304	461 410	400 298	366 175
44	Essenrode 288/1 w — 0,45 m Sandstein des mittleren Jura	1973 1951/1970	543 517	548 521	554 521	559 517	563 511	565 504	564 500	563 496	562 497	563 499	567 502	570 506	556 515	565 500	572 642	560 508	542 389
45	Hundesholz 288/2 w — 0,20 m Pleist. obere Sande	1973 1951/1970	158 199	162 187	169 173	153 164	144 157	130 151	140 153	146 162	177 175	199 188	215 195	216 199	152 172	183 179	220 269	168 175	124 92
46	Stederdorf 287/21 r — 0,50 m Pleist. obere Sande	1973 1961/1970	1020 960	1023 964	1026 961	1028 954	1030 943	1028 933	1026 925	1027 922	1032 925	1040 931	1048 939	1053 946	1026 952	1038 932	1054 1031	1032 942	1019 847
47	Luttrum I 311/1 r — 0,30 m Pleist. untere Sande	1973 1958/1970	449 416	461 392	475 374	468 358	458 350	461 344	463 353	465 368	506 383	544 399	548 410	531 418	462 372	510 389	557 523	486 381	445 208
48	Eischott 289/1 r — 0,30 m Pleist. untere Sande	1973 1958/1970	338 309	333 297	334 285	329 275	318 271	311 264	307 268	313 280	321 292	330 301	336 305	344 308	327 284	326 292	346 357	326 288	305 204
49	Groß-Mahner 312/1 r — 0,45 m Pleist. untere Sande	1973 1951/1970 seit 1946	137 175	131 152	145 138	112 130	103 119	113 116	108 124	145 143	204 172	231 188	242 190	241 186	124 139	197 167	247 258	161 153	96 51
50	Vallstedt I 312/3 r — 0,60 m Pleist. untere Sande	1973 1958/1970	208 183	207 164	215 145	202 137	184 130	193 134	199 144	218 169	271 187	287 194	288 194	287 192	202 149	260 181	288 275	231 165	182 34
51 *)	Eickhorst WG 19 — 0,25 m 07/004016 Mittelterrasse; Kies und Sand	1973 1958/1973	49,52 49,83	49,53 49,83	49,53 49,88	49,53 50,00	49,57 50,12	49,66 50,20	49,79 50,30	49,82 50,28	49,76 50,19	49,67 50,10	49,60 50,00	49,52 49,90	49,56 49,97	49,69 50,13	49,46 48,69	49,62 50,05	49,83 51,40
52 *)	Bokshorn PV 1 + 0,95 m 07/003001 Mittelterrasse; Grobsand	1973 1956/1973	49,51 49,64	49,48 49,64	49,46 49,70	49,45 49,75	49,46 49,81	49,49 49,84	49,49 49,83	49,48 49,79	49,44 49,75	49,39 49,71	49,38 49,67	49,34 49,64	49,47 49,73	49,42 49,73	49,30 49,12	49,44 49,73	49,54 51,73
53 *)	Louisendorf 408/2 — 0,10 m Unterkarbon	1973 1953/1970	375,68 375,98	376,07 376,10	375,41 376,17	376,26 376,17	376,35 376,23	376,36 376,29	376,23 376,03	375,82 376,05	375,57 376,02	375,37 376,04	374,81 375,93	375,39 375,81	376,01 376,15	375,52 375,99	374,69 373,82	375,77 376,07	376,51 376,72
54 *)	Wabern 409/10 — 0,27 m Pleistozän; Kies	1973 1951/1970	163,14 162,97	163,15 163,15	163,03 163,25	163,28 163,29	163,26 163,28	163,13 163,15	163,06 163,06	162,78 162,97	162,42 162,86	162,32 162,86	162,27 162,87	162,35 162,89	163,16 163,18	162,52 162,92	162,24 162,18	162,84 163,05	163,41 164,18
55 *)	Netra 410/3 — 0,33 m Keuper; Mergel	1973 1953/1970	303,73 303,03	303,67 303,33	303,30 303,98	303,51 304,50	304,77 304,83	305,09 305,03	305,11 304,74	304,27 304,35	303,57 304,09	303,24 303,75	302,82 303,32	302,63 303,03	304,03 304,13	303,57 303,88	302,51 301,27	303,80 304,00	305,24 308,27
56 *)	Wüstfeld 435/4 — 0,10 m Buntsandstein; Sandstein	1973 1953/1970	362,32 363,65	362,33 363,61	362,32 363,53	362,41 363,49	362,44 363,40	362,30 363,42	362,50 363,45	362,53 363,55	362,45 363,61	362,59 363,70	362,66 363,74	362,66 363,72	362,66 363,51	362,56 363,63	362,23 361,05	362,45 363,57	362,69 367,64
57 *)	Langenbieber 463/1 — 0,20 m Mitt. Buntsandstein; Sandstein	1973 1916/1970 ohne 1928 u. 1949	422,43 421,10	421,37 421,41	420,50 421,94	421,63 421,97	422,92 421,89	421,81 422,00	421,87 421,78	420,82 421,44	420,64 421,13	420,76 420,97	420,76 420,84	420,58 420,83	421,73 421,71	420,88 421,17	420,43 419,23	421,30 421,44	423,48 425,11
58 *)	Eichenzell 487/21 ± 0,0 m Pleistozän; Lehm, Sand, Ton	1973 1916/1970 ohne 1948	281,71 281,88	282,07 282,04	281,67 282,25	281,71 282,41	282,22 282,44	282,01 282,39	282,11 282,27	281,59 282,07	281,45 281,96	281,20 281,81	281,12 281,78	281,03 281,78	281,89 282,23	281,40 281,95	280,99 280,44	281,65 282,09	282,39 284,12

*) Grundwasserstände in NN + m angegeben.

Quellschüttungen

in l/s

Verzeichnis der Quellschüttungsmeßstellen s. S. 11

Hauptzahlen

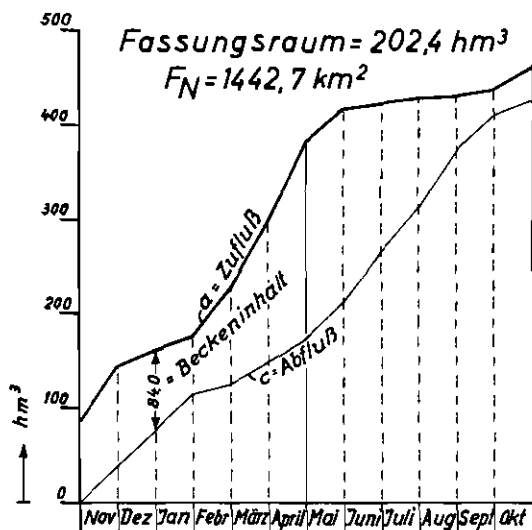
Erläuterungen: *) Zu lfd. Nr. 3 u. 4.: Die Mittelwerte sind aus der Gesamtschüttung — einschließlich der Fördermengen aus den Entnahmebrunnen — berechnet. Die Entnahme betrug 1973 im Mittel rund 125 l/s bzw. 80 l/s, wobei ein Teil aus dem Untergrund gefördert wird.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer Austrittshöhe NN + ...m geologische Verhältnisse	Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Fehr	März	April	Mai	Juni	Jnli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ
			Mittelwert (MQ)																
1	Hamelquelle 310/1 q NN + ca. 152 m Karstquelle aus dem Weißjura	1973 1956/1970 seit 1954	57,0 42,7	34,0 95,7	34,0 98,7	76,0 94,3	97,0 96,4	110 101	71,0 63,0	38,0 50,2	28,0 49,7	25,0 30,8	24,0 28,7	29,0 36,7	68,0 88,2	36,0 44,3	20,0 6,25	52,0 62,5	256 377
2	Herrenquelle 311/4 q NN + ca. 170 m Karstquelle aus dem Weißjura	1973 1962/1970	2,87 1,40	2,18 2,45	1,89 3,49	2,24 4,59	2,60 5,98	4,26 6,63	4,68 6,03	3,52 4,79	2,14 2,99	2,01 2,04	1,79 1,78	2,85 1,49	2,65 4,09	2,87 3,16	0,73 0,44	2,76 3,62	6,05 15,2
3	Springmühle*) 360/1 q NN + ca. 160 m Verwerfungsquelle im Muschelkalk	1973 1951/1970	204 229	206 229	197 246	200 261	215 271	221 274	237 272	229 252	220 239	214 236	206 236	196 232	207 252	217 244	164 114	212 248	260 405
4	Rasemühle*) 360/2 q NN + 175,46 m Verwerfungsquelle im Muschelkalk	1973 1957/1970	206 263	205 271	204 289	194 307	187 328	244 345	280 343	270 333	252 316	224 301	200 284	179 271	207 300	234 308	159 133	220 304	288 456
5	Drecksteinquelle 360/3 q NN + ca. 235 m Mittlerer Buntsandstein	1973 1951/1970	0,27 0,50	0,26 0,50	0,24 0,49	0,24 0,49	0,25 0,52	0,28 0,57	0,26 0,58	0,24 0,57	0,22 0,56	0,24 0,53	0,27 0,52	0,32 0,53	0,26 0,51	0,26 0,55	0,20 0,17	0,26 0,53	0,37 1,08
6	Kressenteichquelle 410/503 NN + ca. 241 m Unterer Muschelkalk; Kalkstein	1973 1944/1970	192 183	208 265	143 330	290 382	435 427	388 430	411 340	235 278	149 258	114 213	89 160	181 164	275 335	187 236	85 55,0	231 285	510 960
7	Hutweidquelle 435/501 NN + ca. 390 m Mittl. Buntsandstein; Sandstein	1973 1940/1970 ohne 1946/48	0,27 0,29	0,27 0,34	0,26 0,43	0,26 0,48	0,25 0,56	0,24 0,62	0,24 0,55	0,34 0,44	0,39 0,37	0,33 0,32	0,26 0,27	0,23 0,25	0,26 0,45	0,30 0,37	0,21 0,09	0,28 0,41	0,42 1,67
8	Hünbornquelle 463/502 NN + ca. 300 m Unterer Muschelkalk; Kalkstein	1973 1950/1970	15,2 12,5	11,7 26,0	6,50 27,5	18,8 24,5	28,0 26,9	17,2 18,4	17,7 12,0	8,60 8,88	5,45 7,74	3,79 8,40	2,35 7,99	7,46 10,5	15,9 22,6	7,47 9,25	2,09 0,63	11,7 15,9	43,3 300
9	Fuldaquelle 488/501 NN + ca. 860 m Tertiär; Basalt	1973 1938/1970 ohne 1945/50	2,68 2,50	3,35 2,59	1,70 2,63	1,32 2,58	2,70 3,19	7,19 3,88	4,21 2,85	1,68 2,12	0,92 1,97	0,60 1,96	0,46 2,11	0,81 2,48	3,26 2,89	1,40 2,25	0,42 0,13	2,33 2,57	11,3 13,5

Weitere Beobachtungsergebnisse von Grundwasser- und Quellschüttungsmeßstellen, soweit sie im Lande Hessen liegen, werden im „Ergänzungsheft zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch, Land Hessen, Rhein- und Weseranteil, Abflußjahr 1973“, herausgegeben von der Hessischen Landesanstalt für Umwelt — Umwelttechnik —, 62 Wiesbaden, Kranzplatz 5-6, veröffentlicht.

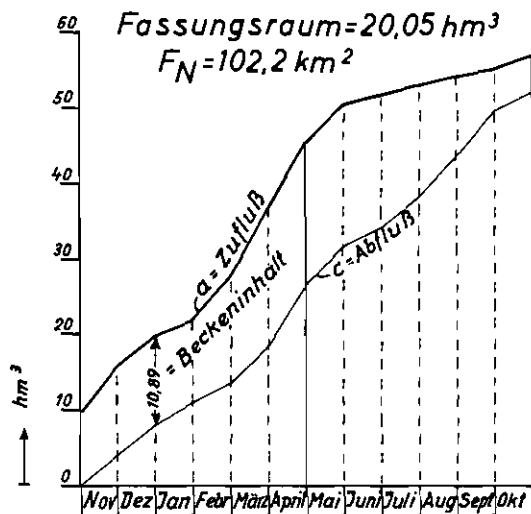
Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Ab- fluß m³/s	Waa- er- tem- peratur °C	pH Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kaliumper- manganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride		
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l P	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Weser Karlsruhen FN 14794 km²	November	15.	126	6,6	7,15	8,5	1,07	74	7,8	0,98	34	4,28	0,32	0,040	0,8	0,101	3240	408	
	Januar	31.	83,0	5,0	7,15	6,0	0,50	51	2,9	0,24	52	4,32	0,88	0,073	1,5	0,124	3980	330	
	Februar	15.	173	3,8	7,20	10,5	1,82	83	6,6	1,14	31	5,36	0,78	0,135	0,9	0,156	1060	183	
	März	20.	143	6,8	7,20	9,2	1,32	80	5,0	0,72	30	4,29	0,34	0,049	0,7	0,100	2080	297	
	April	26.	141	10,2	7,00	9,0	1,27	83	4,0	0,56	17	2,40	0,58	0,082	0,2	0,028	380	54	
	Mai	16.	115	12,4	7,05	8,0	0,92	79	3,2	0,37	32	3,68	0,34	0,039	0,4	0,046	2020	232	
	Juni	17.	57,3	19,4	7,60	7,1	0,41	82	7,6	0,44	56	3,21	0,90	0,052	0,4	0,023	3740	214	
	August	30.	54,4	19,2	7,50	4,6	0,25	53	3,5	0,19	49	2,67	0,92	0,050	0,2	0,011	3620	197	
	September	26.	39,7	13,8	7,20	6,6	0,26	69	6,4	0,25	63	2,50	1,00	0,040	0,75	0,030	5200	206	
	Oktober	15.	36,6	10,5	6,90	3,8	0,14	38	3,6	0,13	110	4,03	1,00	0,037	1,4	0,051	7300	267	
Mittel					7,20	7,3	0,80	69	5,1	0,50	47	3,67	0,71	0,060	0,7	0,067	3262	239	
Weser Intschede FN 37788 km²	November	16.	261	6,5	7,20	8,4	2,19	71	3,9	1,02	32	8,35	0,32	0,084	1,2	0,313	840	219	
	Januar	31.	207	8,0	7,30	8,0	1,66	67	4,5	0,93	59	12,21	0,52	0,108	1,7	0,352	1170	242	
	März	20.	298	8,0	7,30	9,3	2,77	82	4,4	1,31	28	8,34	0,36	0,107	0,7	0,209	480	143	
	April	17.	345	8,0	7,50	9,4	3,24	82	5,7	1,97	32	11,04	0,20	0,069	0,8	0,276	760	262	
	Juni	19.	164	20,7	7,55	5,2	0,85	60	5,2	0,85	59	9,68	0,82	0,134	0,5	0,082	1320	216	
	Juli	18.	133	20,4	7,30	7,6	1,01	87	4,9	0,65	46	6,12	0,22	0,029	0,5	0,066	1150	153	
	August	21.	112	21,5	7,15	6,2	0,69	74	5,8	0,65	79	8,85	1,00	0,112	0,75	0,084	1020	114	
	September	27.	117	16,1	6,30	5,5	0,64	58	5,2	0,61	97	11,35	1,10	0,129	1,7	0,199	1150	135	
	Mittel					7,20	7,4	1,63	73	5,0	1,00	54	9,49	0,57	0,096	1,0	0,198	986	186
	Aller Oldau FN 5838 km² Celle FN 43879 km²	November	16.	26,6	5,0	7,15	8,8	0,23	71	6,5	0,18	—	—	0,88	0,023	2,3	0,061	180	4,79
Februar		1.	27,1	10,3	7,35	10,3	0,28	82	8,4	0,23	32	0,87	0,66	0,018	3,0	0,081	155	4,20	
März		20.	22,2	6,7	7,20	10,1	0,22	85	6,7	0,15	20	0,44	0,38	0,008	2,8	0,062	120	2,66	
April		18.	29,5	8,0	7,30	10,2	0,30	89	6,7	0,20	28	0,83	1,00	0,030	1,5	0,044	115	3,39	
Juni		19.	11,2	16,9	7,45	9,0	0,10	96	8,1	0,09	29	0,32	0,60	0,007	0,5	0,006	200	2,24	
Juli		18.	11,1	18,9	7,00	7,5	0,08	83	6,9	0,08	31	0,34	0,25	0,003	2,4	0,027	200	2,22	
August		21.	5,80	17,0	7,05	10,0	0,06	107	7,2	0,04	68	0,39	0,52	0,003	0,5	0,003	120	0,70	
September		27.	9,44	13,2	6,40	10,1	0,10	100	5,4	0,05	31	0,29	0,62	0,006	2,3	0,022	220	2,08	
Mittel						7,11	9,5	0,17	89	7,0	0,13	34	0,50	0,61	0,012	1,9	0,038	164	2,78
Aller Verden FN 15509 km² Rethem FN 15003 km²		November	16.	101	7,3	7,10	7,3	0,74	59	5,9	0,60	51	5,15	1,00	0,101	1,6	0,161	230	23,2
	Januar	31.	87,5	5,0	7,25	7,8	0,68	63	7,0	0,61	39	3,41	0,86	0,075	2,5	0,219	225	19,7	
	März	19.	101	7,2	7,10	8,0	0,81	69	7,8	0,79	51	5,15	0,66	0,067	1,1	0,111	190	19,2	
	April	17.	115	8,0	7,10	7,7	0,89	67	7,6	0,87	51	5,86	0,90	0,104	1,5	0,172	195	22,4	
	Juni	19.	60,5	17,9	7,90	5,3	0,32	58	5,8	0,35	100	6,05	0,96	0,058	0,7	0,042	300	18,2	
	Juli	18.	52,2	19,2	6,80	5,5	0,29	61	5,3	0,28	65	3,39	0,40	0,021	1,5	0,078	270	14,1	
	August	21.	38,2	17,0	7,05	10,0	0,38	107	7,2	0,28	30	1,15	0,52	0,020	0,5	0,019	120	4,6	
	September	27.	45,5	14,2	—	4,6	0,21	46	4,1	0,19	130	5,92	1,00	0,046	2,6	0,118	340	15,5	
	Mittel					7,19	7,0	0,54	66	6,3	0,50	65	4,51	0,79	0,062	1,5	0,115	234	17,1
	Leine Letter FN 5331 km² Herrenhausen FN 5329 km²	November	16.	42,7	6,0	6,95	8,2	0,35	68	—	—	82	3,50	0,94	0,040	1,2	0,051	300	12,8
Februar		1.	48,1	5,0	7,00	8,3	0,40	67	8,2	0,39	140	6,73	4,00	0,192	2,2	0,106	370	17,8	
März		19.	48,8	6,8	7,10	8,8	0,43	75	6,6	0,32	130	6,34	0,66	0,032	1,2	0,059	210	10,2	
April		18.	57,8	7,5	7,20	8,9	0,51	77	7,1	0,41	93	5,38	1,50	0,087	1,2	0,069	200	11,6	
Juni		19.	27,4	18,2	7,20	6,0	0,16	66	6,0	0,16	190	5,21	1,50	0,041	2,5	0,068	240	6,6	
Juli		18.	19,8	21,8	6,90	3,8	0,08	44	—	—	205	4,10	0,22	0,004	2,2	0,044	400	7,9	
August		21.	14,7	20,5	6,95	3,1	0,05	36	2,7	0,04	57	0,84	0,82	0,012	0,1	0,001	1260	18,5	
September		27.	17,2	16,2	—	3,7	0,06	38	3,5	0,06	230	3,96	1,70	0,029	2,5	0,043	480	8,3	
Mittel						7,04	6,4	0,26	59	5,7	0,23	141	4,51	1,42	0,055	1,6	0,055	432	13,0

Edersee



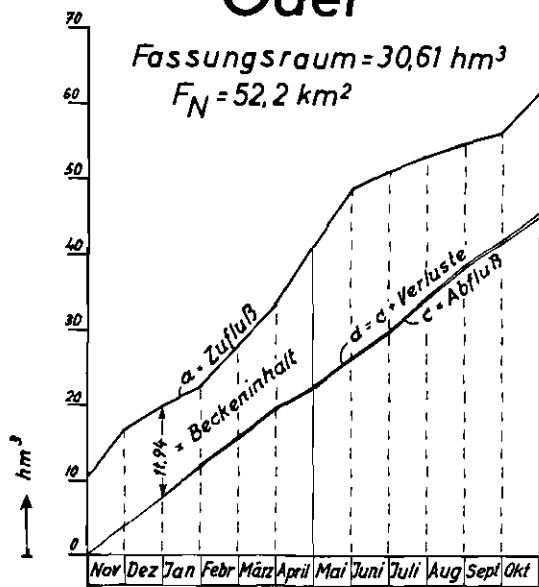
E-Werte in hm³	a = Bestand + Zufluß	142,0	161,4	175,1	229,6	296,6	383,2	416,1	423,6	428,1	430,8	436,1	441,6
	c = Abfluß	38,6	77,4	110,3	125,8	148,1	175,6	216,8	267,3	315,8	377,4	413,0	424,5
E-Werte in hm³ Monatsende	Becken- inhalt	104,2	84,0	64,0	103,8	147,5	207,7	199,3	156,3	112,3	53,4	23,1	37,1
	Zufluß	57,7	18,6	13,7	14,5	16,0	8,6	32,9	7,5	4,5	2,7	5,3	25,5
Einzelwerte in hm³ Monatsende	Speicherung Zuschuß	18,1	—	—	18,9	43,7	68,2	—	—	—	—	—	14,0
	Abfluß	38,0	38,8	32,9	15,5	23,3	26,4	41,3	50,5	48,5	61,6	35,6	11,5

Diemelsee



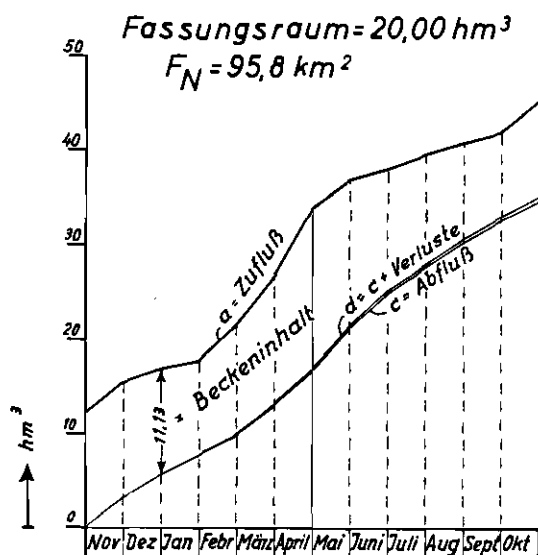
E-Werte in hm³	a = Bestand + Zufluß	15,75	19,18	21,70	27,70	36,09	45,53	50,26	51,78	52,95	54,10	54,99	56,87
	c = Abfluß	4,02	8,29	11,05	13,61	16,49	26,78	31,73	34,27	38,21	43,50	49,79	51,99
E-Werte in hm³ Monatsende	Becken- inhalt	11,73	10,89	10,65	14,09	19,60	18,35	18,53	17,51	14,74	10,60	5,20	5,52
	Zufluß	6,03	3,43	2,62	6,00	8,39	9,44	4,73	1,52	1,17	1,15	0,89	1,88
Einzelwerte in hm³ Monatsende	Speicherung Zuschuß	2,01	—	—	3,44	3,51	1,15	—	—	—	—	—	0,32
	Abfluß	4,02	4,27	2,76	2,56	4,88	8,29	4,95	2,54	3,94	5,29	6,29	2,20

Oder



E-Werte in hm³	a = Bestand + Zufluß	16,16	19,90	22,30	27,81	33,25	41,11	48,63	51,07	53,03	54,83	56,27	60,16
	c = Abfluß	3,85	7,93	12,07	15,87	19,68	22,49	26,10	29,89	34,01	38,19	41,54	43,09
E-Werte in hm³ Monatsende	d = c + Verluste	3,85	7,96	12,11	15,82	19,77	22,59	26,31	30,21	34,41	38,71	42,12	46,67
	Becken- inhalt	12,30	11,94	10,19	12,09	13,48	18,52	22,32	20,86	18,62	16,12	14,15	14,49
Einzelwerte in hm³ Monatsende	Zufluß	5,73	3,74	2,40	5,51	5,44	7,80	7,52	2,44	1,96	1,80	1,44	3,89
	Abfluß	3,85	4,08	4,14	3,80	4,01	2,79	3,63	3,79	4,12	4,18	3,35	3,53
Einzelwerte in hm³ Monatsende	Verluste	0,01	0,02	0,01	0,01	0,04	0,03	0,09	0,11	0,08	0,12	0,06	0,02

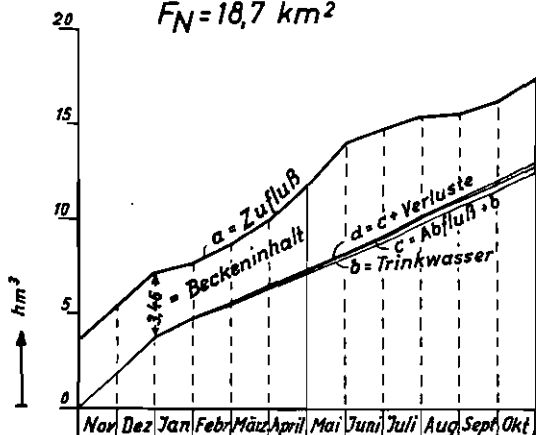
Innerste



E-Werte in hm³	a = Bestand + Zufluß	15,56	16,90	17,71	21,55	26,81	33,87	36,76	38,07	39,61	40,94	41,97	44,42
	c = Abfluß	3,20	5,74	7,78	7,72	12,52	16,73	21,43	24,85	27,53	30,16	32,47	34,64
E-Werte in hm³ Monatsende	d = c + Verluste	3,21	5,77	7,62	9,78	12,63	16,88	21,67	25,20	27,96	30,70	33,07	35,26
	Becken- inhalt	12,35	11,13	9,89	11,77	14,18	16,99	15,29	12,87	11,65	10,24	8,90	10,16
Einzelwerte in hm³ Monatsende	Zufluß	3,42	1,34	0,81	3,84	5,26	7,06	3,09	1,11	1,54	1,33	1,03	3,45
	Abfluß	3,20	2,54	2,04	1,74	2,80	4,21	4,70	3,42	2,68	2,83	2,31	2,17
Einzelwerte in hm³ Monatsende	Verluste	0,01	0,02	0,01	0,02	0,05	0,04	0,09	0,11	0,09	0,11	0,08	0,02

Ecker

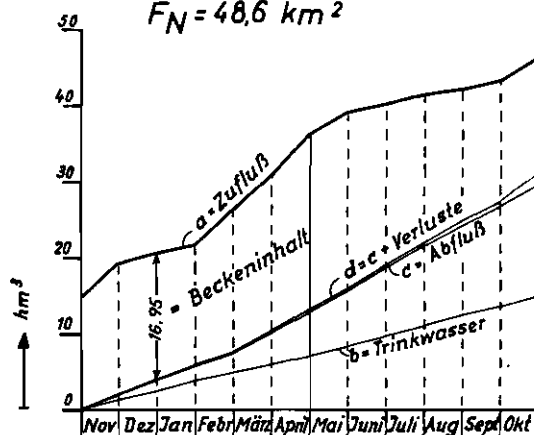
Fassungsraum=13,21 hm³
F_N=18,7 km²



Σ-Werte in hm ³													
a = Bestand + Zufluß	5,67	7,15	7,64	8,60	9,11	11,73	13,90	14,65	16,40	16,75	16,13	17,49	
b = Trinkw.-Abgabe	1,79	3,69	4,83	5,39	6,24	7,09	7,97	8,78	9,70	10,65	11,49	12,43	
c = Trinkw.-Abfluß	1,81	3,68	4,71	5,49	6,37	7,25	8,16	8,99	10,02	10,92	11,78	12,75	
d = c + Verluste	1,01	3,69	4,72	5,60	6,39	7,28	8,16	9,09	10,15	11,09	11,97	12,95	
Beckeninhalt	3,66	3,46	2,92	3,10	3,21	4,43	6,02	5,66	5,25	4,66	4,16	4,54	
Zufluß	1,80	1,68	0,49	1,04	1,23	1,87	2,25	0,67	0,75	0,35	0,38	1,36	
Trinkw.-Abgabe	1,79	1,84	1,00	0,76	0,85	0,85	0,82	0,87	1,00	0,87	0,84	0,94	
Abfluß	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	
Verluste	0,00	0,01	0,08	0,08	0,01	0,01	0,03	0,66	0,03	0,04	0,02	0,01	

Söse

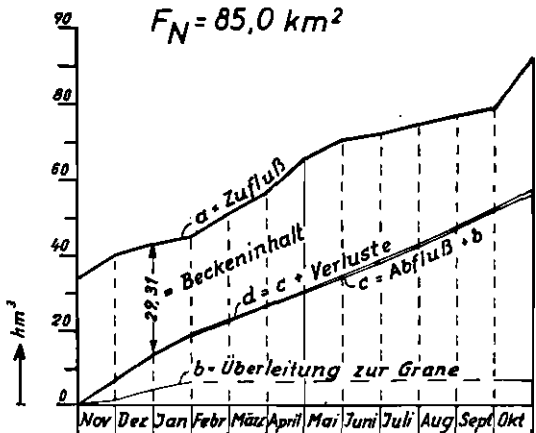
Fassungsraum=25,45 hm³
F_N=48,6 km²



Σ-Werte in hm ³													
a = Bestand + Zufluß	19,25	20,67	21,77	26,31	30,58	36,27	39,03	40,15	41,51	42,39	43,12	44,58	
b = Trinkw.-Abgabe	1,26	2,47	3,68	4,74	5,95	7,06	8,33	9,66	11,02	12,30	13,50	14,86	
c = Trinkw.-Abfluß	1,84	3,68	5,34	7,27	9,90	12,54	15,67	18,58	21,34	24,10	26,62	29,40	
d = c + Verluste	1,85	3,72	5,60	7,35	10,04	12,72	15,95	18,98	21,89	24,79	27,32	30,13	
Beckeninhalt	17,40	16,95	16,17	18,98	20,84	23,55	23,00	22,17	19,68	17,66	15,80	14,43	
Zufluß	4,38	1,42	1,10	4,64	4,37	5,59	2,76	1,12	1,36	0,88	0,73	3,44	
Trinkw.-Abgabe	1,26	1,21	1,21	1,06	1,21	1,11	1,27	1,33	1,36	1,28	1,20	1,38	
Abfluß	0,58	0,63	0,66	0,67	1,42	1,53	1,88	1,58	1,40	1,48	1,32	1,42	
Verluste	0,01	0,03	0,02	0,02	0,06	0,04	0,10	0,12	0,09	0,14	0,07	0,03	

Oker

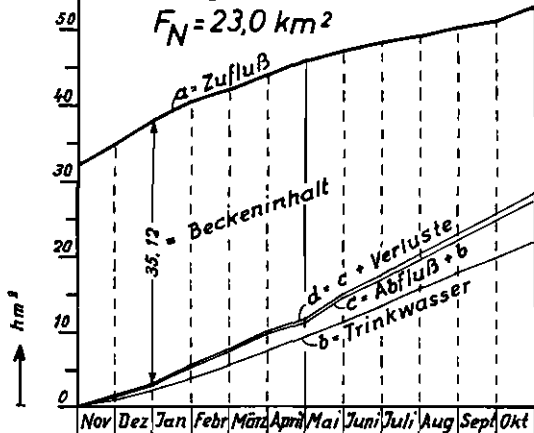
Fassungsraum=46,85 hm³
F_N=85,0 km²



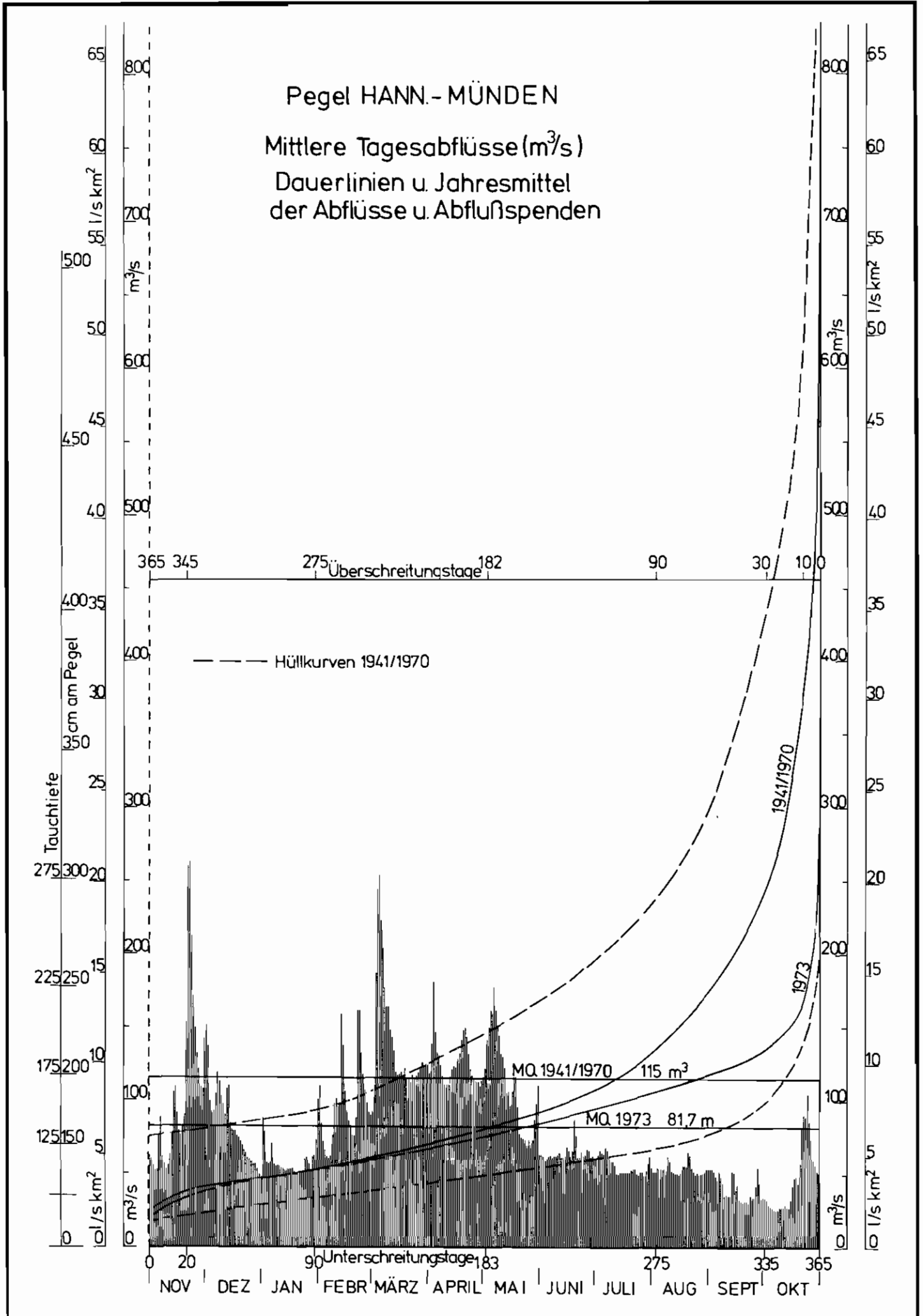
Σ-Werte in hm ³													
a = Bestand + Zufluß	39,87	42,65	44,07	50,30	56,29	65,48	70,32	71,83	74,45	76,61	78,77	86,20	
b = Überleitung zur Grane	1,66	4,30	6,05	—	—	—	—	—	—	—	—	6,18	
c = Abfluß	6,38	13,28	18,63	22,23	26,30	29,99	33,95	37,97	42,18	46,57	51,12	55,76	
d = c + Verluste	6,40	13,34	18,77	22,35	26,50	30,25	34,36	38,55	42,91	47,50	52,15	56,83	
Beckeninhalt	35,47	29,31	25,35	28,03	29,79	35,23	35,98	33,27	31,54	29,11	26,62	29,37	
Zufluß	6,02	2,78	1,42	6,31	3,91	9,19	4,84	1,51	2,62	2,16	2,16	7,49	
Überleitung zur Grane	1,66	2,72	1,67	—	—	—	—	—	—	—	—	0,13	
Abfluß	4,72	4,78	3,68	3,68	4,02	3,69	3,96	4,02	4,21	4,39	4,53	4,51	
Verluste	0,02	0,04	0,03	0,04	0,07	0,06	0,15	0,18	0,14	0,20	0,18	0,04	

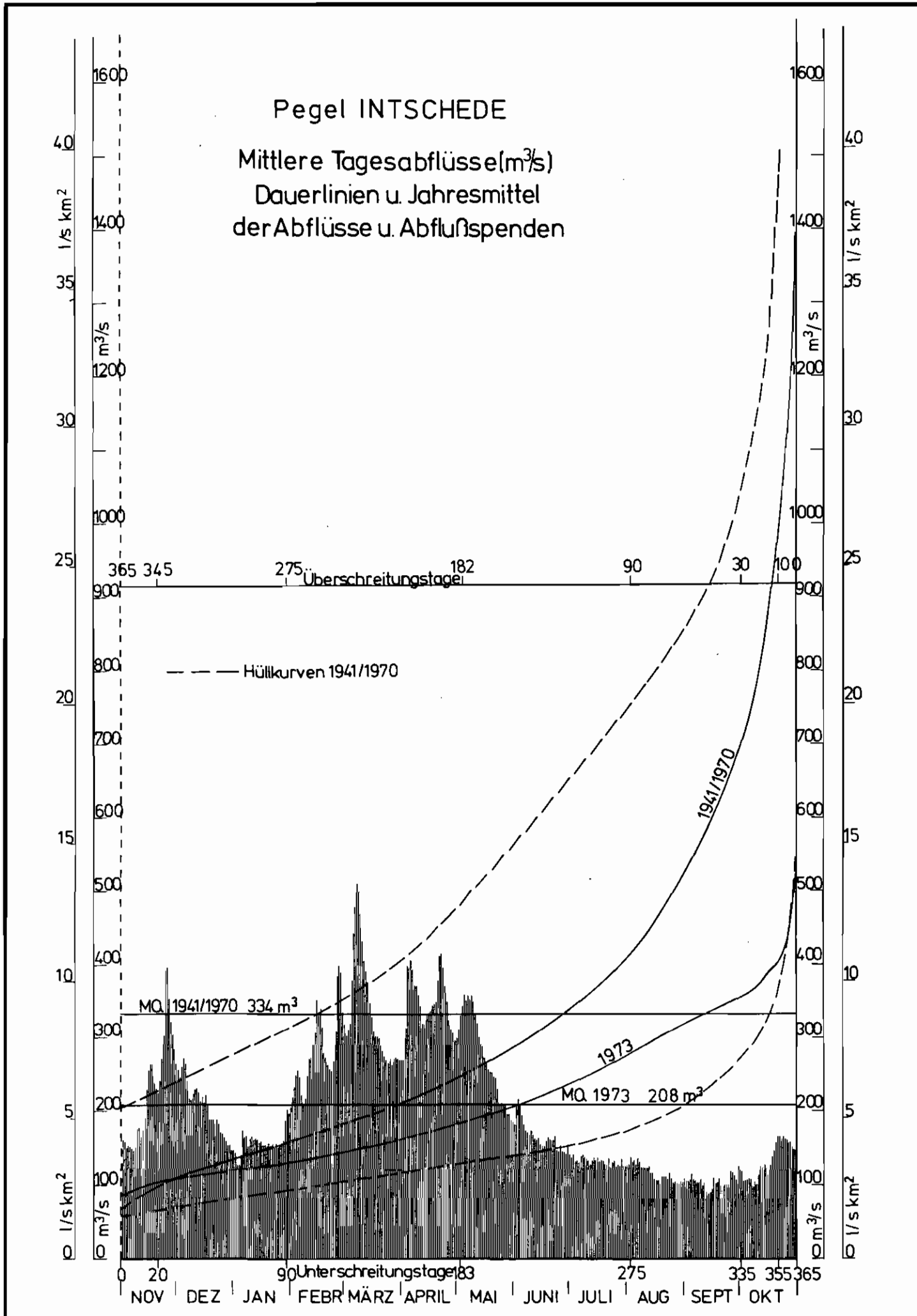
Grane

Fassungsraum=45,00 hm³
F_N=23,0 km²



Σ-Werte in hm ³													
a = Bestand + Zufluß	34,63	37,97	40,34	41,95	43,69	45,80	47,18	48,04	49,09	50,05	50,97	52,94	
b = Trinkw.-Abgabe	0,84	2,00	3,74	5,45	7,36	9,19	11,33	13,44	15,52	17,62	19,71	21,83	
c = Abfluß	1,23	2,79	5,06	7,18	9,49	11,71	14,32	16,88	19,43	22,00	24,54	27,13	
d = c + Verluste	1,25	2,85	5,15	7,30	9,70	11,97	14,71	17,49	20,10	22,85	25,48	28,11	
Beckeninhalt	33,38	35,12	35,19	34,65	33,99	33,83	32,47	30,61	28,99	27,20	25,49	24,83	
Zufluß	2,53	3,34	2,37	1,61	1,74	2,11	1,38	0,86	1,05	0,96	0,92	1,77	
Trinkw.-Abgabe	6,04	1,16	1,74	1,71	1,91	1,83	2,14	2,11	2,08	2,10	2,09	2,12	
Abfluß	0,39	0,40	0,53	0,47	0,40	0,39	0,47	0,45	0,47	0,47	0,45	0,47	
Verluste	0,02	0,04	0,03	0,03	0,09	0,05	0,13	0,16	0,12	0,18	0,09	0,04	

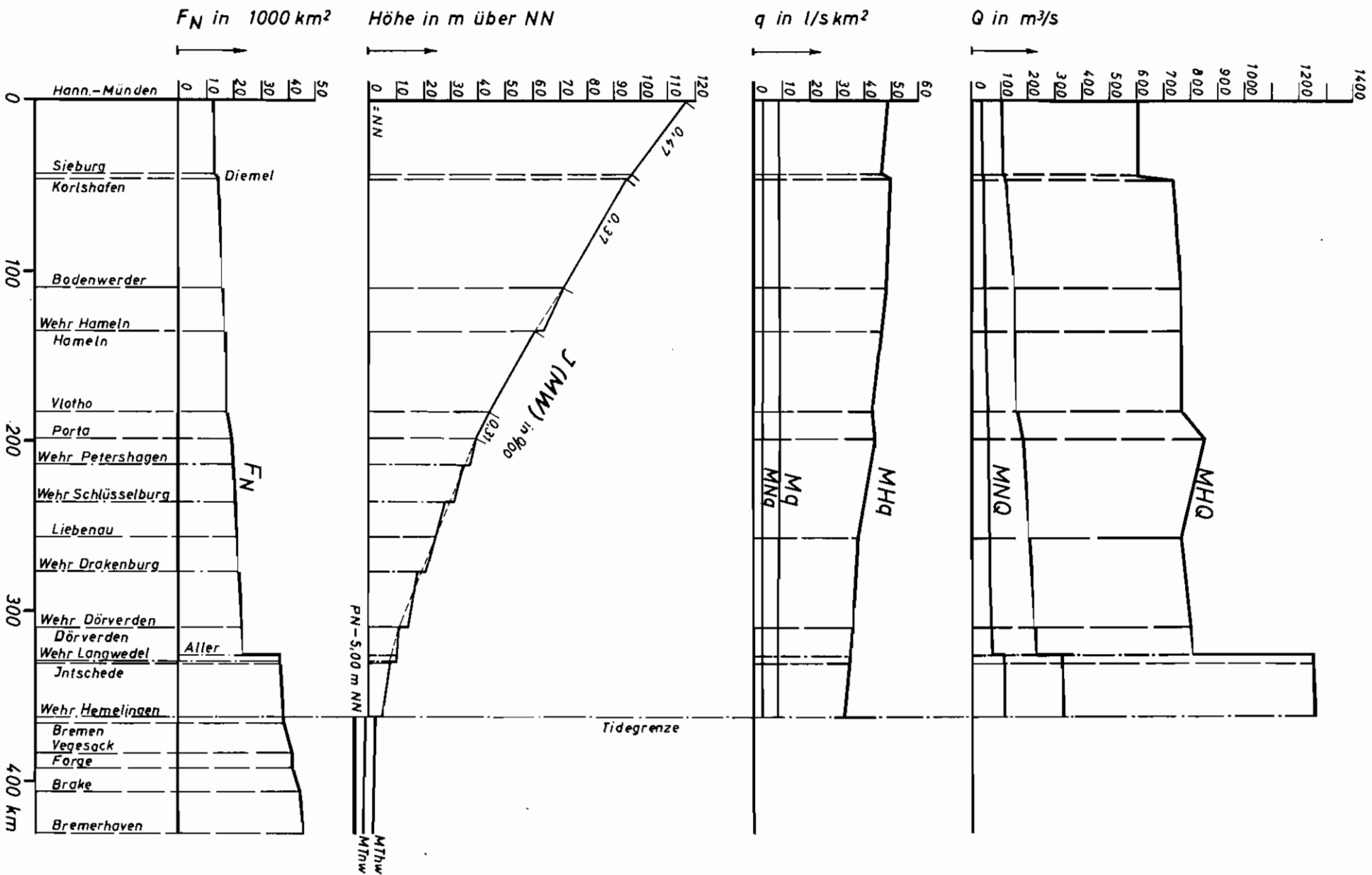




Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Weser, Werra, Fulda, Aller und Leine bei MNW, MW und MHW

Flußlauf	Pegel	Lage am Gewässer km	Pegelnull zu NN m	FN km ²	Jahresreihe	Wasserstände cm über FN m über NN			Fallhöhen in m Gefälle in ‰ bei			Abflüsse in m ³ /s Abflußspenden in l/s km ²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ	MQ	MHQ
						7	8	9	10	11	12	13	14	15
Weser	Hann.-Münden	0,65	114,95 nS	12 444	W 1961/70	103	198	468				35,2	115	606
					Q 1941/70	115,98	116,93	119,63	19,59	19,62	19,65	2,83	9,24	48,7
Weser	Sieburg	42,39	95,02 nS	13 027	W 1961/70	137	229	496	0,47	0,47	0,47	37,1	121	608
					Q 1941/70	96,39	97,31	99,98	1,43	1,34	0,99	2,59	9,29	46,7
Weser	Karlshafen	45,53	94,05 nS	14 794	W 1961/70	91	192	494	0,46	0,43	0,32	43,6	138	739
					Q 1941/70	94,96	95,97	98,99	24,27	24,25	24,44	2,96	9,13	50,0
Weser	Bodenwerder	110,72	69,39 nS	15 929	W 1961/70	130	233	516	0,37	0,37	0,37	49,0	151	767
					Q 1941/70	70,69	71,72	74,55	10,28	10,17	9,88	3,08	9,48	48,2
Weser	Hameln	135,62	59,34 nS	17 077	W 1961/70	107	221	533	0,41	0,41	0,40			
					Q 1941/70	60,41	61,55	64,67	17,46	17,43	17,38			
Weser	Vlotho	184,01	41,66 nS	17 618	W 1961/70	129	246	543	0,36	0,36	0,36	58,6	169	769
					Q 1941/70	42,95	44,12	47,09	4,39	4,45	4,63	3,33	9,59	43,6
Weser	Porta	198,36	37,04 nS	19 162	W 1961/70	152	263	542	0,31	0,31	0,32	64,2	188	854
					Q 1941/70	38,56	39,67	42,46	17,18	17,06	16,37	3,35	9,81	44,7
Weser	Liebenau	256,15	20,00 nS	20 020	W 1961/70	138	261	609	0,30	0,30	0,28	70,1	210	769
					Q 1956/70	21,38	22,61	26,09	10,98	10,95	10,86	3,50	10,5	38,4
Weser	Dörverden	208,95	8,00 nS	22 128	W 1961/70	240	366	723	0,21	0,21	0,21	78,1	228	806
					Q 1941/70	10,40	11,66	15,23	4,60	4,15	4,15	3,53	10,3	36,4
Weser	Intschede	111,28	4,81 nS	37 788	W 1961/70	99	270	627	0,21	0,19	0,19	121	334	1256
					Q 1941/70	5,80	7,51	11,08	3,20	8,84	33,2			
Werra	Heimboldshausen	157,00	215,92 nS	2 793	W 1961/70	96	172	383				7,01	33,2	186
					Q 1961/70	216,88	217,64	219,75	47,40	47,49	47,82	2,51	11,9	66,6
Werra	Heldra	77,32	168,00 aS	4 302	W 1961/70	148	215	393	0,59	0,60	0,60	8,57	41,9	201
					Q 1951/70	169,48	170,15	171,93	32,40	32,38	32,30	1,99	9,74	46,7
Werra	Ludwigstein	29,72	136,00 nS	5 255	W 1961/70	108	177	363	0,68	0,68	0,68	12,4	49,4	247
					Q 1951/70	137,08	137,77	139,63	17,67	17,34	16,67	2,36	9,40	47,0
Werra	Letzter Heller	5,04	118,00 nS	5 487	W 1961/70	141	243	496	0,72	0,70	0,68	13,7	51,7	275
					Q 1941/70	119,41	120,43	122,96	3,43	3,50	3,33	2,50	9,42	50,1
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,95 nS	12 444	W 1961/70	103	198	468	0,60	0,62	0,59	35,2	115	606
					Q 1941/70	115,98	116,93	119,63	2,83	9,24	48,7			
Fulda	Kämmerzell	177,00	232,08 nS	563	W 1961/70	120	151	375				1,77	6,92	85,5
					Q 1954/70	233,28	233,59	235,83	52,49	52,13	51,52	3,14	12,3	152
Fulda	Rotenburg	95,69	179,54 nS	2 523	W 1961/70	125	192	477	0,65	0,64	0,63	4,82	21,5	228
					Q 1941/70	180,79	181,46	184,31	28,26	28,50	29,52	1,91	8,52	90,4
Fulda	Grehenau	55,49	151,03 nS	2 975	W 1961/70	150	193	376	0,70	0,71	0,73	6,72	27,7	208
					Q 1951/70	152,53	152,96	154,79	10,40	10,34	10,25	2,26	7,63	69,9
Fulda	Guntershausen	43,99	140,89 nS	6 366	W 1961/70	124	173	365	0,90	0,90	0,89	16,5	58,3	367
					Q 1941/70	142,13	142,62	144,54	26,15	25,69	24,91	2,59	9,16	57,7
Weser	Hann.-Münden	+ 0,65	114,95 nS	12 444	W 1961/70	103	198	468	0,59	0,58	0,56	35,2	115	606
					Q 1941/70	115,98	116,93	119,63	2,83	9,24	48,7			
Aller	Brenneckenbrück	155,60	46,34 nS	1 639	W 1961/70	99	158	320				1,96	8,03	40,9
					Q 1946/70	47,33	47,92	49,54	14,31	14,03	13,57	1,20	4,90	25,0
Aller	Celle	111,55	31,82 nS	4 387	W 1961/70	120	207	415	0,32	0,32	0,31	7,70	27,7	141
					Q 1941/70	33,02	33,89	35,97	8,90	8,81	9,17	1,76	6,31	32,1
Aller	Marklendorf	75,68	23,01 nS	7 232	W 1961/70	111	207	379	0,25	0,25	0,26	11,3	46,7	182
					Q 1941/70	24,12	25,08	26,80	8,57	8,38	8,45	1,56	6,46	25,2
Aller	Rehlem	34,22	14,31 nS	15 003	W 1961/70	124	239	404	0,21	0,20	0,20	44,0	122	465
					Q 1941/70	15,55	16,70	18,35	9,75	9,19	7,27	2,93	8,12	30,9
Weser	Intschede	+ 5,00	4,81 nS	37 788	W 1961/70	99	270	627	0,25	0,23	0,19	121	334	1256
					Q 1941/70	5,80	7,51	11,08	3,20	8,84	33,2			
Leine	Göttingen	227,00	140,43 nS	634	W 1961/70	45	72	210				2,19	6,42	58,4
					Q 1961/70	140,88	141,15	142,53	43,86	43,29	41,85	3,45	10,1	92,1
Leine	Greene	177,00	94,98 nS	2 920	W 1961/70	204	288	570	0,88	0,87	0,84	12,8	33,1	215
					Q 1941/70	97,02	97,86	100,68	27,53	27,68	28,59	4,38	11,3	73,6
Leine	Poppenburg	130,00	68,46 nS	3 467	W 1961/70	103	172	363	0,59	0,59	0,61	14,4	39,4	169
					Q 1952/70	69,49	70,18	72,09	24,83	24,49	23,62	4,15	11,4	48,7
Leine	Herrenhausen	87,07	43,82 nS	5 320	W 1961/70	88	199	493	0,58	0,57	0,55	16,8	51,5	284
					Q 1941/70	44,66	45,69	48,47	22,38	22,24	22,52	3,15	9,66	53,3
Leine	Schwarmstedt	6,15	21,00 nS	6 453	W 1961/70	128	245	495	0,28	0,27	0,28	20,1	64,0	314
					Q 1941/70	22,28	23,45	25,95	3,11	9,92	48,7			

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 11.

Gewässer (Vorfluter his einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelmil- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
Ems	Rheda	I	Ss	D	RP Detmold	STAWA Münster	37,37	65,28	335	1. 5. 1941	W Q	148 174
Ems	Einen	I	Ss	D	RP Münster	STAWA Münster	77,43	45,26	1 499	19. 4. 1953	W Q	148 174
Ems	Greven	I	Sd	B	WSD Münster	WSA Rheine	113,44	32,71	2 841	1871	W Q	149 175
Ems	Rheine, Unterschleuse	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Rheine	153,02	24,19	3 696	1. 1. 1875	W Q T	150 176 188
Ems	Rühle	I	Ss	B	WSD Münster	WSA Meppen	223,95	9,37	5 106	1. 1. 1926	W Q T	150 176 188
Ems	Versen, Wehrdurchstich	I	Se	B	WSD Münster	WSA Meppen	234,78	6,71	8 469	1. 10. 1937	W Q T	151 177 188
Große Aa (Ems)	Plantlünne	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	11,3	22,96	476	1954	Q	178
Speller Aa (Ems)	Hesselte	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	0,9	23,21	371	1. 4. 1956	Q	178
Hase (Ems)	Eversburg	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	134,48	54,00	323	1. 4. 1931	W Q	152 179
Hase (Ems)	Bersenbrück	I	Se	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	95,90	27,24	945	1. 11. 1961	W Q	152 180
Hase (Ems)	Bunnen	II	Sd	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	66,19	17,37	1 769	1930	W Q	153 180
Hase (Ems)	Düenkamp	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	51,56	14,72	1 901	1949	W Q	154 181
Hase (Ems)	Herzlake	I	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	44,9	13,50	2 218	1. 1. 1861	W Q	154 182
Hase (Ems)	Bokeloh	I	Sd	H	RP Osnabrück	WWA Meppen	8,74	9,33	2 968	7. 12. 1937	W Q	155 182
Düte (Hase, Ems)	Wersen	II	Ss	H	RP Osnabrück	WWA Osnabrück	1,7	51,16	229	1917	W Q	156 183
Lager Hase (Hase, Ems)	Uptloh	I	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	7,4	19,00	559	1. 8. 1962	W Q	156 184
Südradde (Hase, Ems)	Augustenfeld	II	Ss	H	PBV Oldenburg	WWA Cloppenburg	17,5	22,10	84,7	10. 10. 1962	Q	184
Zwischenahner Meer	Bad Zwischenahn	II	Ss	H	PBV Oldenburg	WWA Cloppenburg	—	-0,03	96,4	1927	W	157
Zwischenahner Aue (Godensholter-, Nordloher-, Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Aschwege	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	7,2	0,72	106	1. 11. 1964	Q	185
Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Stedingsmühlen	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	51,0	25,16	75,0	19. 1. 1961	Q	186
Soeste (Barßeler Tief, Jümme, Leda, Ems)	Kampe	II	Ss	H	PVB Oldenburg	WWA Cloppenburg	16,3	0,00	384	1930	Q	186
Tidepegel												
Ems	Herbrum-Hafen- damm	II	Ss	B	WSD Münster	WSA Meppen	286,02	-5,00	9 247	1935	W H	158 168
Ems	Papenburg	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	298,78	-5,00	9 461	1. 11. 1895	W H	160 168
Ems	Leerort	I	Ss	B	WSD Aurich	WSA Leer	313,28	-5,00	11 492	11. 3. 1896	W H	162 169
Ems	Emden	I	Sd	B	WSD Aurich	WSA Emden	339,38	-5,00	—	18. 3. 1920	W H	164 169
Jümme (Leda, Ems)	Terwisch	II	Ss	H	RP Aurich	WWA Aurich	5,1	-5,00	1 079	1. 8. 1899	W H	166 170

Dauerzahlen s. S. 171/173

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 Meßstelle.

c: R = Beobachtungsrohr, Sb = Schachtbrunnen, Zusatzbezeichnungen: (s) = Schreibpegel z. B.: R(s).

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

k. u. l: Abkürzungen siehe Seite 11.

1) Zu lfd. Nr. 3, **Westrhauderfehn**: MP ab 1. 11. 1971 um 2 cm tiefer gelegt; frühere Beobachtungen sind entspr. umgerechnet worden.

2) Zu lfd. Nr. 4, 6 u. 12, **Eggelogerfeld, Scharrelerdamm und Langwege**: Meßstellen am 1. 11. 1972 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neuen Meßstellen umgerechnet worden.

Lfd. Nr.	Meßstelle					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	mittl. Gelände- höhe	Meß- punkt	Sohle unter Meß- punkt	Meß- tisch- blatt Nr.	Rechts- wert km	Hoch- wert km	Gewässer- kdL Dienst- stelle	Ortsbehörde		
			NN + m	NN + m	m							
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
1	Meerhusen 141/5 w	Sb	12,35	12,45	9,30	2411	3400,56	5932,63	H	WWA Aurich	1951	188
2	Voßbarg 173/2 w	Sb	9,66	9,81	3,35	2612	3411,97	5917,50	H	WWA Aurich	1951	188
3	Westrhauderfehn ¹⁾ 204/2 w	Sb	4,34	4,52	3,18	2811	3403,70	5886,56	H	WWA Aurich	1951	188
4	Eggelogerfeld ²⁾ 174/21 r	R	13,37	13,67	4,60	2613	3430,64	5908,58	H	WWA Cloppenburg	1951	188
5	Gristede 205/4 r	R	14,4*		4,82	2714	3438,28	5901,37	H	WWA Cloppenburg	1961	188
6	Scharrelerdamm ²⁾ 204/21 r	R	6,55	6,90	5,06	2912	3417,64	5883,26	H	WWA Cloppenburg	1951	188
7	Aschendorf 204/41 w	Sb	3,34	3,39	3,00	2910	2590,66	5881,62	H	WWA Meppen	1951	188
8	Neubörger 232/3 r	R(s)	11,67	12,07	5,85	3010	2597,31	5870,34	H	WWA Meppen	1951	188
9	Gr. Berßen 232/7 w	Sb	38,87	39,07	14,50	3210	2600,32	5850,12	H	WWA Meppen	1951	188
10	Lindern 232/21 r	R	34,5*		6,90	3112	3417,68	5857,38	H	WWA Cloppenburg	1951	189
11	Bethen 233/1 r	R	41,5*		8,00	3114	3437,06	5859,58	H	WWA Cloppenburg	1949	189
12	Langwege ²⁾ 258/21 r	R	29,37	29,72	5,14	3314	3440,12	5832,24	H	WWA Cloppenburg	1951	189
13	Vechta I 258/22 r	R	42,40	42,65	4,35	3215	3451,95	5846,33	H	WWA Cloppenburg	1956	189
14	Neuenbunnen 258/24 r	R	25,08	25,38	6,20	3213	3424,12	5844,95	H	WWA Cloppenburg	1952	189
15	Restrup 257/2 r	R	47,5*		8,90	3412	3416,97	5828,80	H	WWA Osnabrück	1951	189
16	Bawinkel 257/3 w	Sb	22,0*		3,11	3310	2595,34	5830,77	H	WWA Osnabrück	1951	189
17	Elbergen 281/23 r	R	27,5*		5,90	3509	2587,70	5814,14	H	WWA Osnabrück	1957	189
18	Voltlage 282/1 w	Sb	44,0*		3,00	3512	3413,62	5812,10	H	WWA Osnabrück	1953	189
19	Heepe 283/4 w	Sb	44,0*		3,00	3513	3429,60	5812,54	H	WWA Osnabrück	1953	189
20	Vehrte 283/6 w	Sb	106,94	106,94	4,61	3614	3443,04	5801,22	H	WWA Osnabrück	1928	189
21	Föckinghausen 307/1 w	Sb	78,5*		3,95	3715	3451,65	5789,31	H	WWA Osnabrück	1959	189
22	Natrup-Hilter 307/2 w	Sb	106,0*		4,79	3814	3439,66	5778,36	H	WWA Osnabrück	1951	189
23	Mesum V/4	R	44,79	45,10	6,81	3710	2600,53	5787,41	D	STAWA Münster	1950	189
24	Borghorst VII/20	R	48,37	48,71	7,14	3810	2599,48	5781,46	D	STAWA Münster	1949	189
25	Saerbeck IV/9	R	44,42	44,62	9,80	3811	3407,05	5780,89	D	STAWA Münster	1950	189
26	Schwege IV/4	R	55,79	56,34	15,85	3913	3426,10	5770,90	D	STAWA Münster	1951	189
27	Peckeloh VI/5	R	65,17	65,47	7,50	3915	3443,12	5763,95	D	STAWA Münster	1950	189
28	Rheda II/12	R	71,40	71,70	6,50	4115	3453,89	5748,69	D	STAWA Minden	1949	189
29	Westerloh-Lippling I/10 a I	R	86,02	86,47	9,35	4217	3468,22	5740,05	D	STAWA Lippstadt	1950	189

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Das **Abflußjahr 1973** war, wie bereits auf Seite 11 für das benachbarte Wesergebiet ausführlich festgestellt, auch für das gesamte Emsgebiet ein Trockenjahr.

Die Wasserstände und Abflüsse in den Gewässern folgen dem meteorologischen Geschehen. Der Gebietsniederschlag (mm) des Emsgebietes (Quelle bis Mündung) für das Abflußjahr ist nachstehend der Vergleichsreihe 1961/1970 gegenübergestellt:

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1973	80	16	29	64	37	76	57	24	70	30	61	84	303	326	629
1961/1970	72	81	57	55	51	66	70	68	85	79	60	61	382	423	805

Die Niederschlagsverteilung liegt zwischen 548 mm für das Emsgebiet (Oberlauf) zwischen Dalke und Hessel und 723 mm für das Mündungsgebiet.

Die **mittleren Temperaturen** lagen im Abflußjahr mit 9,5° etwas über dem langjährigen Mittel. Sie betragen im Winterhalbjahr 4,2° und im Sommerhalbjahr 14,7°. Durch den größeren maritimen Einfluß liegen die Durchschnittstemperaturen insbesondere im Winter gegenüber dem Wesergebiet in der Regel etwas höher. Die Tiefsttemperatur betrug in Emden am 31. Dezember 1972 -10,3° und die Höchsttemperatur in Gütersloh am 27. Juni 33,0°. Die Sonnenscheindauer entspricht dem Normalen des Vergleichszeitraumes 1951/1960.

Der **mittlere Abfluß** der Ems für das gesamte Abflußjahr betrug am Pegel Versen 67% vom Vergleichswert der Reihe 1941/1970. Getrennt weisen das Winterhalbjahr und das Sommerhalbjahr den gleichen Prozentsatz aus. Der mittlere Abfluß im April und Mai liegt über dem MHQ des Monats, alle anderen Monate blieben darunter. Im Gegensatz zum Wesergebiet ist das niedrigste Monatsmittel in der Ems und der Hase nicht im September, sondern im August eingetreten. Das MQ der Ems am Pegel Versen betrug im August 15,6 m³, das entspricht 36% vom langjährigen Vergleichswert. Anfang April und Anfang Mai wurde je eine **Hochwasserwelle** registriert, die das MHQ des Monats überschritt, sie blieben aber weit unter dem mittleren Winter- bzw. Sommerhochwasser.

Die **Grundwasserstände** lagen wie schon im Vorjahre im allgemeinen unter denen der langjährigen Vergleichsreihe. Das Niederschlagsdefizit in den Monaten Dezember, Januar und März führte zu keinem wesentlichen Anreichern des Grundwassers im Winterhalbjahr. Die geringen Niederschläge der Monate Mai bis August wurden hauptsächlich von der Vegetation aufgebraucht, so daß die Grundwasserstände bis in den September hinein stetig fielen. Auch im Oktober lagen sie noch unter dem langjährigen Mittel.

Ems												Ems																																																																
Pegel: Rheda												Pegel: Einen																																																																
37,37 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 65,28 m nS FN = 335 km ² Tagesmittel [Q s. S. 174]												77,43 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 45,26 m nS FN = 1499 km ² Tagesmittel [Q s. S. 174]																																																																
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)																																																	
206	219	199 [^]	248	238	214	216	213	191	201	190	203	1.	76	107	76 [^]	148	138	103	110	80	53	57	52	61	2.	74	103	73 [^]	129	143	143	125	94	52	53	52	60	3.	75	99	74 [^]	118	154	292	128	84	53	64	54	59	4.	76	101	77 [^]	111	193	239	117	77	54	63	56	57	5.	75	100	78 [^]	107	181	176	110	74	56	61	55	59
212	215	202 ^o	223	247	287	212	201	189	205	194	195	6.	78	98	77	108	158	212	101	71	53	58	53	56	7.	84	103	81	113	147	189	93	70	53	62	52	56	8.	90	126	82	138	150	182	103	69	52	62	51	57	9.	96	115	92	160	143	172	107	67	51	60	50	62	10.	94	110	103	150	132	154	104	66	55	58	48	70
231	223	219	253	230	234	210	201	192	196	190	202	11.	109	115	105	163	125	142	102	67	54	56	49	86	12.	110	116	102	159	124	140	99	67	52	55	50	88	13.	126	110	99	228	120	150	94	66	54	54	51	83	14.	144	114	96	178	115	155	92	66	53	55	50	82	15.	127	115	101	146	111	146	107	66	52	55	48	83
237	217	219	224	216	240	211	198	193	193	188	207	16.	123	107	106	130	108	151	99	65	53	54	47	95	17.	120	101	106	123	106	143	92	63	60	53	51	79	18.	118	98	102	128	112	143	90	61	62	52	49	75	19.	115	97	98	150	115	141	87	62	50	50	51	79	20.	118	96	97	144	110	155	84	59	55	50	52	96
249	211	215	238	217	242	204	192	196	188	198	223	21.	141	94	93	139	106	148	82	59	59	52	54	100	22.	146	90	94	148	102	134	88	57	59	52	56	101	23.	150	88	94	181	96	122	81	55	56	53	58	97	24.	148	87	92	195	94	111	78	51	57	52	60	93	25.	143	85	91	189	95	110	80	52	58	53	65	90
233	206	212	255	211	212	202	194	197	185	202	212	26.	130	84	90	174	92	105	79	54	58	51	67	84	27.	119	83	110	159	107	100	75	52	61	49	59	83	28.	118	84	124	144	157	101	71	52	60	48	63	77	29.	114	83	131	130	109	70	55	61	50	62	75	30.	113	79	125	118	116	71	53	58	51	61	77		
226	205	224	245	222	211	199	195	199	186	201	210	27.	119	83	110	159	107	100	75	52	61	49	59	83	28.	118	84	124	144	157	101	71	52	60	48	63	77	29.	114	83	131	130	109	70	55	61	50	62	75	30.	113	79	125	118	116	71	53	58	51	61	77															
225	205	242	240	236	211	201	193	204	186	200	207	28.	118	84	124	144	157	101	71	52	60	48	63	77	29.	114	83	131	130	109	70	55	61	50	62	75	30.	113	79	125	118	116	71	53	58	51	61	77																												
223	206	232	223	217	197	196	202	185	198	207	191	191	200	206	31.				70		58				74	Σ	335 ^o	3066	3000	4160	3892	4484	2889	1934	1722	1697	1626	2394	Wi: n 181; 41193	So: n 184; 36679	Jahr: n 365; 77872	Wi: n 181; 21952	So: n 184; 12262	Jahr: n 365; 34214																																

Ems												Pegel: Greven				Dauerzahlen der Wasserstände				
113,44 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 32,71 m nS FN = 2841 km² Tagesmittel [Q s. S. 175]																				
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	1973	1961/1970	cm	1973	1961/1970			
1.	149	217	144	290	309	208	207	155	114	122	104	119								
2.	149	212	148	268	307	258	258	189	115	124	103	120								
3.	149	205	151	238	360	492	263	170	114	121	103	118								
4.	149	198	157	225	410	588	243	157	115	119	109	115								
5.	148	196	160	215	386	458	218	155	115	117	105	115								
6.	151	193	158	208	357	418	207	156	116	119	108	114								
7.	153	197	158	213	322	435	192	155	115	120	104	113								
8.	162	243	156	242	307	408	202	154	113	126	103	111								
9.	176	246	162	314	290	381	216	152	110	126	101	110								
10.	171	227	180	322	258	370	220	146	114	124	100	112								
11.	198	233	191	342	250	309	206	140	114	120	102	120								
12.	213	246	192	373	246	294	200	140	114	114	103	117								
13.	232	236	188	456	237	302	187	140	119	110	104	110								
14.	326	216	184	489	230	308	180	139	116	110	104	111								
15.	296	233	185	384	216	296	199	138	111	111	104	112								
16.	263	223	198	309	212	307	204	134	112	112	102	122								
17.	261	208	200	279	205	294	190	132	116	111	101	138								
18.	243	206	197	294	212	283	174	131	135	109	103	136								
19.	234	195	192	326	220	288	164	131	134	106	105	141								
20.	231	192	190	339	211	304	159	130	121	104	106	159								
21.	290	189	186	326	204	308	159	129	120	104	107	181								
22.	326	186	186	356	199	280	166	122	120	104	113	191								
23.	339	175	188	386	194	248	163	115	122	103	120	179								
24.	333	171	186	439	180	250	160	111	128	103	113	177								
25.	323	160	182	426	185	223	159	114	128	105	116	170								
26.	291	164	178	410	182	208	158	119	127	103	125	165								
27.	258	165	188	382	188	180	155	118	124	100	123	163								
28.	243	166	267	337	302	174	153	118	121	103	123	159								
29.	236	167	289	270	172		149	118	121	99	123	153								
30.	227	160	265	240	196		150	118	120	103	124	142								
31.	148	260		236			149		121	108		140								
Σ	6920	6173	5866	9188	7925	9240	5810	4126	3685	3460	3261	4233								
	Wi: n 181; 45312			So: n 184; 24575			Jahr: n 365; 69887													
Hauptzahlen (cm)																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
1973																				
am	5.	31.	1.	6.	24.	29.	29.	24.	9.	29.	10.	9.								
NW	148	148	144	208	180	172	149	111	110	99	100	110	144	99	99					
MW	231	199	189	328	256	308	187	138	119	112	109	137	250	134	191					
HW	347	259	300	521	420	610	296	202	144	128	127	199	610	296	610					
am	23.	8.	29.	14.	4.	4.	2.	2.	18.	8.	26.	22.								
1961/1970																				
NW	136	162	173	177	176	162	148	128	120	122	119	119	136	119	119					
MNW	183	230	232	236	230	227	181	162	158	154	154	162	172	145	143					
MW	256	352	332	342	313	320	245	202	204	187	191	205	319	206	262					
MHW	460	550	554	521	527	488	432	334	317	320	293	310	676	492	682					
HW	614	754	724	754	671	601	630	548	586	514	628	635	754	635	754					
HW ₁																				
HW																				
Äußerste Wasserstände																				
NW			HW																	
1973	99 cm 29. Aug			ungeh } 610 cm überh } 4. April																
1961/1970	119 cm 13. Sept u. 4. Okt 1964			ungeh } 754 cm 6. Dez 1960 überh } u. 24. Febr 1970																
NNW			HHW																	
seit 1. 8. 1958	99 cm 29. Aug 1973			ungeh } 754 cm 6. Dez 1960 überh } u. 24. Febr 1970																
Eisverhältnisse 1973: Randeis an 31 Tagen.																				
WSD Münster																				

Ems												Pegel: Versen-Wehrdurchstich				Dauerzahlen der Wasserstände									
Ems km 172,61 E = 234,78 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 6,71 m n S FN = 8469 km² Tagesmittel [Q s. S. 177]																									
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasser- stand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen								
Tageswerte (cm)												1973		1961/1970		1973		1961/1970							
1.	99	146	90	156	203	147	145	108	89	88	85	93													
2.	100	142	97	163	195	145	173	117	89	91	88	98													
3.	98	130	100	155	202	210	200	132	86	91	90	97													
4.	100	132	108	137	215	300	192	123	86	87	89	96													
5.	97	128	112	132	238	323	176	114	88	87	87	95													
6.	99	126	109	130	243	322	161	110	86	88	89	94													
7.	101	128	104	125	221	274	149	107	86	88	88	93													
8.	106	135	107	133	205	263	144	105	86	89	88	92													
9.	110	154	112	152	196	254	152	102	86	90	89	91													
10.	115	148	115	186	181	245	157	98	86	90	87	96													
11.	114	140	127	189	167	233	150	98	88	90	86	100													
12.	133	148	129	195	165	207	144	99	92	86	86	104													
13.	156	150	125	220	156	200	134	98	90	86	87	108													
14.	184	148	119	257	154	201	132	100	90	89	86	96													
15.	205	138	117	271	148	202	128	96	91	89	86	96													
16.	192	142	119	230	141	197	136	96	90	89	86	102													
17.	165	138	122	182	134	199	133	96	94	89	86	105													
18.	160	129	125	166	138	189	126	96	94	87	88	110													
19.	148	128	121	184	139	189	118	95	99	86	90	109													
20.	145	123	119	206	140	188	115	95	93	87	92	120													
21.	178	125	115	204	135	196	117	93	90	87	98	130													
22.	230	123	115	192	132	196	120	91	91	85	94	134													
23.	229	114	116	196	130	181	118	90	96	85	87	139													
24.	226	111	122	231	129	166	118	90	94	85	90	134													
25.	209	111	120	258	121	157	112	88	94	84	98	134													
26.	191	108	114	264	119	150	117	89	95	84	95	126													
27.	170	106	119	252	124	142	113	91	93	85	91	122													
28.	158	113	134	226	146	138	112	90	93	85	96	110													
29.	152	108	166	190	190	131	105	93	92	84	92	107													
30.	149	110	166	177	140		105	90	91	83	91	107													
31.		97	157	162			106		89	83		108													
Σ	4519	3979	3721	5392	5146	6085	4208	2990	2807	2697	2685	3346													
	Wi: n 181; 288,42			So: n 184; 187,33			Jahr: n 365; 47575																		
Hauptzahlen (cm)																									
Nov Dez Jan Febr März Apr Mai Juni Juli Aug Sept Okt Wi So Jahr																									
1973																									
am	5.	31.	1.	7.	26.	29.	29., 30.	25.	öfter	30., 31.	1.	9.													
NW	97	97	90	125	119	131	105	88	86	83	85	91	90	83	83										
MW	151	128	120	193	166	203	136	100	91	87	90	108	159	102	130										
HW	247	160	174	276	249	330	215	141	106	94	105	148	330	215	330										
am	24.	9.	30.	15.	5.	6.	3.	3.	19.	2.	28.	21.													
1961/1970																									
NW	93	93	91	111	108	101	97	86	83	84	85	85	91	83	83										
MNW	124	166	153	163	155	148	121	101	100	96	100	107	116	94	93										
MW	175	264	241	254	221	232	169	131	130	124	126	138	231	136	183										
MHW	299	361	366	355	356	337	285	216	191	187	190	198	465	316	472										
HW	462	502	490	495	474	434	457	331	318	316	317	371	502	457	502										
HW ₁	1941/70											448	303	452											
HW ₅	1941/70											490	413	490											
Äußerste Wasserstände																									
NW																									
HW																									
1973	83 cm 30., 31. Aug					ungeh } 330 cm überh } 6. April																			
1961/1970	83 cm 5. Juli 1964					ungeh } 502 cm überh } 8., 9. Dez 1961																			
NNW																									
HHW																									
seit 1. 10. 1937	77 cm 20. Aug 1938					ungeh } 546 cm überh } 12. Febr 1946																			
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																									
Pegel: Rheine-Unterschleuse *) 1966/1970																									
780						*)					480					*)									
760						365,2					460					365					350,0				
740						364,8					440					363					342,0				
720						364,8					420					363					337,0				
700						364,8					400					362					329,4				
680						364,6					380					360					319,0				
660						364,0					360					353					310,8				
640						363,6					340					350					300,4				
620						363,2					320					347					285,8				
600						362,8					300					336					268,8				
580						361,4					280					315					243,4				
560						360,0					260					292					218,8				
540						358,8					240					267					184,0				
520						356,8					220					214					133,4				
500						354,2					200					125					29,0				
											180					9					0,0				
											160					0					0,0				
Pegel: Rühle																									
500						365,2																			
480						365,1					280					354					302,0				
460						364,0					260					348					287,6				
440						358,4					240					341					267,2				
420						353,1					220					321					243,2				
400						350,1					200					301					212,6				
380						345,7					180					272					172,6				
360						339,7					160					221					118,6				
340						332,4					140					159					48,4				
320						323,4					120					92					5,0				
300						312,0					100					0					0,0				
Pegel: Versen-Wehrdurchstich																									
											280					362					308,7				
											260					358					299,8				
											240					352					286,8				
											220					342					271,1				
500						365,2					200					328					251,0				
480						362,7					180					305					230,0				
460						357,5					160					289					202,9				
440						352,6					140					251					170,5				
420						349,2					120					195					115,2				
400						346,4					100					131					35,1				
380						342,2					80					0					0,0				
360						337,5																			
340						331,2																			
320						325,0																			
300						316,6																			
WSD Münster																									

Hase 134,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 54,00 m a S FN 343 - 20*) = 323 km² Tagesmittel [Q s. S. 179]														Hase 95,9 km oberhalb der Mündung PN = NN + 27,24 m n S FN 965 - 20*) = 945 km² Tagesmittel [Q s. S. 180]																					
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)																					
44	46	27	45	54	44	66	66	50	65	52	33	1.	108	134	104	140	162	140	147	121	101	100	100	108											
42	44	28	42	76	76	80	81	52	68	60	32	2.	107	133	106	135	184	158	200	145	104	100	100	101											
43	40	30	38	86	146	63	70	55	61	45	32	3.	106	131	110	130	202	265	181	147	103	104	103	105											
46	43	31	37	90	90	58	65	55	66	48	31	4.	107	125	114	126	213	277	165	128	102	101	103	103											
43	44	31	37	72	70	53	54	56	66	48	31	5.	108	127	113	124	207	210	158	119	103	100	101	104											
44	43	32	38	62	73	49	43	57	65	48	30	6.	109	125	115	124	184	199	151	116	102	100	101	103											
44	50	32	39	64	75	50	39	63	71	46	29	7.	109	127	115	125	175	194	140	116	103	102	103	100											
49	51	31	46	60	69	57	39	57	69	44	31	8.	110	152	116	134	175	202	151	114	103	105	100	101											
50	46	40	59	56	61	58	37	58	63	42	34	9.	126	140	116	160	167	185	160	112	104	105	98	103											
57	45	42	54	52	61	55	35	59	64	43	37	10.	123	136	124	170	160	181	155	113	102	104	100	107											
71	51	40	51	48	58	57	35	65	63	43	56	11.	150	141	129	160	154	173	155	111	101	102	100	126											
60	48	38	65	50	62	50	36	63	60	44	39	12.	160	149	126	158	151	168	150	112	108	96	100	135											
102	46	37	109	48	73	49	39	62	62	42	34	13.	180	139	124	217	149	186	141	112	109	100	99	116											
89	45	35	70	46	70	52	40	59	62	42	31	14.	215	137	122	212	144	190	134	111	105	101	100	110											
64	45	37	57	44	67	56	39	62	63	40	33	15.	181	136	120	176	139	178	145	109	100	100	100	104											
58	43	38	50	45	64	51	40	62	63	38	40	16.	160	133	123	158	138	184	141	108	104	100	99	110											
54	42	35	46	44	61	50	39	68	62	40	39	17.	152	130	121	148	137	175	131	107	106	99	100	119											
48	42	34	55	47	61	50	39	65	61	38	36	18.	145	126	118	149	139	171	128	108	105	99	104	119											
47	42	34	58	46	64	47	41	65	59	40	47	19.	137	125	116	173	142	171	127	108	104	95	103	116											
62	40	33	59	44	72	47	43	65	61	36	45	20.	136	126	113	170	139	177	124	107	103	100	103	140											
82	41	33	55	43	70	51	42	77	63	36	55	21.	198	122	116	164	135	182	124	108	104	101	103	145											
68	39	36	56	42	59	54	43	67	62	46	44	22.	199	123	118	163	133	170	131	106	108	100	107	147											
61	35	33	67	42	53	53	44	66	61	35	49	23.	177	120	120	177	138	159	127	106	106	99	112	139											
57	35	35	74	41	53	56	43	66	60	31	44	24.	168	117	119	197	126	150	123	104	105	100	104	145											
50	33	33	66	39	52	56	44	63	60	47	39	25.	157	117	117	195	127	151	127	105	105	100	104	133											
49	32	34	60	40	48	51	47	67	56	40	37	26.	147	116	113	184	127	142	125	105	102	94	114	124											
49	35	49	56	64	48	52	48	68	60	35	34	27.	142	116	125	173	130	140	119	104	104	100	108	121											
48	33	54	52	71	47	53	51	65	58	38	33	28.	140	118	155	164	202	140	118	106	100	100	108	115											
47	32	46	53	49	49	55	54	64	55	39	33	29.	138	116	148	174	139	139	115	105	100	100	107	114											
47	26	44	48	51	63	55	51	63	60	35	32	30.	135	113	139	155	143	143	116	107	100	101	109	111											
29	45	45	58	66	55	55	32	32	31.	108	137	146	116	100	100	113	113	31.	108	137	146	116	100	113											
1675	1266	1127	1541	1662	1947	1692	1387	1930	1924	1267	1152	Σ	4330	3958	3752	4506	4854	5300	4325	3380	3206	3108	3091	3637											
Wi: n 181; 9218												So: n 184; 8352												Jahr: n 365; 17570											
Wi: n 181; 26700												So: n 184; 20747												Jahr: n 365; 47447											
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						
1973														1973																					
2.	30.	1.	4.	5.	25.	1.	19.	10.	29.	24.	7.				am	3.	31.	1.	5.	6.	24.	29.	29.	24.	öfter	26.	9.	7.							
42	26	27	37	39	44	47	35	50	55	31	29	26	29	26	NW	106	108	104	124	126	139	115	104	100	94	98	100	104	94	94					
56	41	36	55	54	65	55	46	62	62	42	37	51	45	48	MW	144	128	121	161	157	177	139	113	103	100	103	117	148	113	130					
120	82	74	136	111	161	100	115	87	89	100	91	161	115	161	HW	225	160	104	245	225	284	211	162	146	146	140	158	284	211	284					
13.	7.	23.	13.	27.	3.	1.	2.	11.	7.	17.	11.				am	15.	8.	28.	13.	4.	3.	2.	3.	12.	13.	12.	22.								
19 / 19 **)														1962/1970																					
															NW	104	104	104	114	128	112	116	96	92	91	98	99	104	91	91					
															MNW	128	150	151	153	153	149	133	117	113	110	113	121	122	106	106					
															MW	159	199	190	195	185	190	163	140	134	131	134	139	186	140	163					
															MHW	242	282	295	296	268	270	251	216	211	205	204	191	368	263	370					
															HW	347	393	440	441	312	332	323	294	292	254	305	264	446	323	446					
															HW, HW																				
Äußerste Wasserstände														Äußerste Wasserstände																					
NW						HW								NW						HW															
1973 26 cm 30. Dez 1972						ungeh } 161 cm überh } 3. April								1973 94 cm 26. Aug						ungeh } 284 cm überh } 3. April															
19 / 19 **)						ungeh } überh }								1962/1970 91 cm 11. Aug 1969						ungeh } 446 cm überh } 17. Jan 1968															
NNW						HHW								NNW						HHW															
seit 1970 13 cm 7. Nov 1971						ungeh } 255 cm überh } Nov 1970								seit 1962 91 cm 11. Aug 1969						ungeh } 446 cm überh } 17. Jan 1968															
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.														Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Randeis.																					
*) Bifurkation.														*) Bifurkation.																					
**) Durch Haseverlegung Pegel an neuen Standort, PN und FN unverändert. Neue Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																																			
LIG Hannover														LIG Hannover																					

Hase—Gr. Hase

Pegel: Bunnien

66,2 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 17,37 m nS FN 1789—20*) = 1 769 km²
Tagesmittel [Q s. S. 180]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns for months (Nov to Okt) and rows for days (1 to 31), containing daily water level measurements in cm.

Table showing water level (cm) and exceedance duration (days) for years 1973 and 1961/1970, categorized by water level ranges.

Pegel: Eversburg

Table showing water level (cm) and exceedance duration (days) for years 1973 and 1961/1970 for the Eversburg gauge.

**) Fußvermerk siehe Seite 152

Pegel: Bersenbrück *) 1962/1970

Table showing water level (cm) and exceedance duration (days) for years 1973 and 1961/1970 for the Bersenbrück gauge.

Hauptzahlen (cm)

Table with columns for months and rows for different water level types (am, NW, MW, HW, etc.), containing main numerical values.

Pegel: Bunnien

Table showing water level (cm) and exceedance duration (days) for years 1973 and 1961/1970 for the Bunnien gauge.

Äußerste Wasserstände

Table comparing extreme water levels (NW, HW, NNW, HHW) for 1973 and 1961/1970, including specific dates and levels.

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 4 Tagen.

*) Bifurkation.

Hase Pegel: **Bokeloh**
 8,74 km oberhalb der Mündung
 $PN = NN + 9,33 \text{ m nS } F_N 2988 - 20^*) = 2968 \text{ km}^2$
 Tagesmittel [Q s. S. 182]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	135	174	168	174	210	179	176	146	127	125	120	125
2.	136	170	163	174	205	178	195	151	126	126	120	124
3.	136	168	164	171	210	224	225	161	125	125	120	124
4.	136	166	172	165	221	278	221	164	126	123	120	124
5.	135	163	168	161	233	287	208	155	126	122	121	125
6.	135	163	151	160	235	270	200	149	124	124	122	126
7.	136	164	148	159	223	244	191	147	124	124	122	126
8.	137	166	149	161	217	238	184	143	125	126	122	126
9.	139	175	150	171	212	235	186	142	124	128	121	127
10.	142	174	154	192	204	235	190	141	123	128	120	128
11.	146	170	158	198	196	235	187	141	123	128	120	130
12.	156	173	160	196	191	222	184	140	124	127	120	140
13.	176	177	159	207	186	214	179	138	122	122	121	140
14.	197	176	157	235	181	218	173	139	125	122	120	139
15.	212	170	155	241	178	220	169	138	126	122	121	140
16.	203	168	155	216	175	216	171	138	124	122	122	139
17.	186	166	154	195	173	214	169	136	129	120	124	140
18.	179	161	154	187	173	209	163	136	132	120	122	141
19.	172	160	152	198	174	209	159	135	131	122	121	143
20.	168	159	152	209	175	211	157	135	127	123	120	146
21.	197	158	150	209	171	213	156	134	125	123	124	159
22.	244	157	150	204	167	214	157	131	127	122	124	176
23.	249	157	152	202	164	204	160	130	130	122	124	179
24.	235	156	155	219	165	195	158	130	130	122	124	179
25.	218	152	155	238	162	186	154	128	131	122	126	175
26.	204	152	153	242	161	181	156	128	131	122	127	170
27.	191	151	154	234	161	176	153	128	130	122	128	164
28.	186	151	164	220	174	172	150	128	130	121	131	159
29.	181	151	181	208	170		146	128	130	120	132	154
30.	177	148	181	200	174		145	128	128	120	131	150
31.		169	176		186		145		127	120		148
Σ	5244	5265	4914	5538	5891	6421	5367	4168	3932	3815	3690	4466
	Wi: n 181; 33071			Sa: n 184; 25438			Jahr: n 365; 58511					

Dauerzahlen der Wasserstände

Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs- dauer in Tagen	
	1972	1961/1970		1972	1961/1970
Pegel: Düenkamp					
540		365,2			
520		363,5			
500		362,0			
480		360,0	280	362	264,3
460		356,7	260	360	236,0
440		353,0	240	353	204,6
420		348,9	220	325	168,3
400		343,2	200	303	123,3
380		335,8	180	272	63,8
360		326,0	160	219	16,0
340		313,9	140	146	5,9
320	365	301,9	120	54	0,0
300	364	285,5	100	0	
Pegel: Herzlake *) 1964/1972					
560		*) 365,3			*)
550		365,2			
540		365,0	340	361	317,6
530		364,4	330	361	312,1
520		364,0	320	355	303,7
510		363,1	310	348	294,6
500		362,2	300	340	283,9
490		361,4	290	325	269,7
480		359,8	280	316	258,5
470		358,4	270	302	240,1
460		357,7	260	292	223,2
450		356,7	250	278	204,6
440		355,5	240	255	181,7
430		353,2	230	232	153,8
420		350,8	220	197	116,6
410		348,4	210	132	76,6
400		344,6	200	66	39,6
390	365	341,5	190	23	13,7
380	364	337,8	180	0	0,6
370	364	332,4	170		0
360	363	328,2			
350	362	323,6			
Pegel: Bokeloh					
500		365,2			
490		365,0	290	365	320,3
480		364,8	280	364	314,1
470		364,2	270	362	307,3
460		363,9	260	362	300,2
450		362,9	250	362	290,8
440		361,5	240	357	281,4
430		359,8	230	347	269,0
420		358,0	220	339	255,1
410		355,8	210	324	237,9
400		353,7	200	308	220,1
390		351,8	190	294	197,5
380		349,9	180	279	176,2
370		347,7	170	237	149,1
360		346,1	160	202	116,4
350		344,1	150	156	73,2
340		342,0	140	132	39,8
330		338,4	130	93	13,1
320		335,0	120	0	0,0
310		329,7			
300		325,7			

Hauptzahlen (cm)

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	Sa	Jahr
1973															
am	öfter	30.	7.	7.	26., 27.	29.	30., 31.	öfter	13.	öfter	öfter	öfter			
NW	135	148	148	159	161	170	145	128	122	120	120	124	135	120	120
MW	175	163	159	198	190	214	173	139	127	123	123	144	183	138	160
HW	251	177	184	244	237	288	230	166	132	130	134	179	288	230	288
am	22., 23.	13., 14.	29., 30.	15.	5., 6.	4.	3.	4.	17., 18.	öfter	27.	23., 24.			
1961/1970															
NW	133	143	149	166	153	149	140	125	120	123	124	133	120	120	
MNW	160	193	192	199	190	181	161	140	137	137	139	147	155	132	131
MW	198	270	250	263	232	238	196	164	159	158	159	169	242	168	204
MHW	284	342	339	339	322	315	277	229	210	205	201	214	425	298	431
HW	434	499	456	447	416	386	405	330	300	300	290	326	499	405	499
HW ₁															
HW															
Außerste Wasserstände															
			NW			HW									
1973	120 cm			ungeh } 288 cm											
	Aug und Sept öfter			überh } 4. April											
1961/1970	120 cm 4. Aug 1963			ungeh } 499 cm											
	u. 24.—26. Juli 1964			überh } 6. Dez 1961											
			NNW			HHW									
seit 1938	116 cm 29. Sept. 5., 6. u. 11., 12. Okt. 59			ungeh } 536 cm**)											
				überh } 15. Febr 1946											
Eisverhältnisse 1973: Eisstand an 5 Tagen, Eisbewegung an 2 Tagen.															
*) Bifurkation. **) Rückstau der Ems.															

Table with columns: Düte (1,7 km oberhalb der Mündung), Pegel: Wersen, Lager Hase (7,4 km oberhalb der Mündung), Pegel: Uptloh. Includes formulas for PN and FN, and Tagesmittel [Q s. S. 183] and [Q s. S. 184].

Main data table showing daily water level values (Tageswerte in cm) from Nov to Oct for 1973 and previous years (1965-1972). Includes summary rows for year totals (Σ) and water volume (Wi, So, Jahr).

Table for Hauptzahlen (cm) for 1973 and 1961/1970. Shows specific values for different months and days across various measurement points like NW, MW, HW, and am.

Table for Äußerste Wasserstände (Extreme Water Levels) for 1973 and 1961/1970. Compares NW and HW levels, providing specific dates and values for ungerade (ungeh) and überhöhe (überh) events.

Eisverhältnisse 1973: 1. Jan 1973 Randeis. Eisverhältnisse 1973: Randeis an 4 Tagen. *) FN ab 8. 10. 1973: 515 km².

Zwischenahner Meer		Pegel: Bad Zwischenahn										
PN = NN — 0,03 m nS FN = 96,4 km ²												
Tagesmittel												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	507	551	536	543	569	550	555	538	518	520	507	512
2.	507	551	535	544	570	550	557	538	516	521	508	511
3.	507	551	535	544	570	556	558	537	516	521	509	511
4.	507	550	536	543	571	558	558	536	515	520	508	511
5.	507	549	534	543	572	558	557	535	513	520	507	510
6.	508	548	534	543	572	559	557	534	512	516	508	512
7.	508	548	534	543	572	560	555	533	521	515	510	512
8.	508	548	534	544	572	561	555	533	519	516	510	512
9.	508	548	534	545	572	561	554	532	517	516	509	511
10.	508	548	534	548	572	561	554	533	514	515	506	511
11.	509	547	534	551	571	561	554	530	515	515	506	514
12.	509	547	534	552	569	561	554	528	518	515	506	514
13.	513	548	534	557	568	562	553	527	516	514	505	513
14.	514	548	534	562	566	562	551	527	513	512	504	515
15.	515	547	534	564	565	563	550	525	512	512	505	515
16.	517	547	534	564	563	563	549	524	514	512	505	515
17.	521	546	534	564	562	563	548	523	514	510	505	515
18.	524	545	534	565	561	563	546	523	516	511	504	517
19.	528	545	534	567	559	563	544	521	516	511	503	521
20.	533	545	534	567	558	563	543	519	517	512	504	524
21.	538	544	534	567	557	563	543	518	517	512	508	527
22.	544	543	534	567	555	563	548	518	517	509	514	527
23.	549	542	535	567	554	562	548	518	518	509	512	530
24.	551	542	536	569	553	561	547	518	521	509	513	532
25.	552	541	536	570	551	560	546	516	523	509	514	534
26.	552	541	537	571	550	558	545	514	524	507	512	534
27.	552	540	538	570	550	558	544	513	524	506	511	535
28.	551	539	541	569	551	557	542	517	523	504	512	535
29.	551	539	540	569	551	556	541	522	523	505	512	535
30.	551	538	541	569	551	555	540	520	522	507	512	535
31.		537	542		551		538		521	507		534
Σ	15749	16903	16600	15603	17428	16791	17034	15770	16045	15888	15249	16134
	Wi: n 181; 99074			So: n 184; 96120			Jahr: n 365; 195194					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
Pegel: Wersen					
350					
340			190	364	343,4
330		365,2	180	364	337,8
320		365,1	170	364	332,0
310		365,1	160	364	322,8
300		364,9	150	363	313,5
290		364,3	140	363	298,8
280		363,3	130	362	280,4
270		362,0	120	360	257,6
260		360,5	110	353	229,8
250		358,7	100	345	193,5
240		357,2	90	336	140,7
230		355,5	80	297	79,9
220		353,5	70	219	30,5
210	365	350,5	60	164	2,2
200	364	346,9	50	38	0,0
			40	0	

Pegel: Uptloh *) 1963/1970					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
470		365,2			
460		364,8			
450		364,7			
440		364,5	290	358	315,6
430		364,3	280	355	305,8
420		363,7	270	348	294,9
410		362,6	260	338	280,5
400		360,8	250	327	263,3
390		358,7	240	315	242,5
380		356,7	230	299	216,3
370		354,7	220	275	183,9
360		352,7	210	248	142,5
350	365	348,8	200	192	112,3
340	364	344,7	190	113	73,5
330	364	341,5	180	68	41,9
320	364	336,0	170	28	16,8
310	362	330,6	160	0	7,2
300	361	325,0	150		0,8
			140		0,0

Hauptzahlen (cm)													
1973													
am	öfter	31.	öfter	öfter	26., 27.	1., 2.	31.	27.	6., 15.	28.	19.	5.	
NW	507	537	534	543	550	550	538	513	512	504	503	510	507
MW	525	548	535	557	562	560	550	526	518	513	508	520	547
HW	552	551	542	571	572	563	558	538	524	523	515	535	572
am	26.	1.	31.	26.	5.	20.	4.	2.	26.	3.	25.	27.	
1961/1970													
NW	498	511	508	506	506	511	507	501	493	492	493	493	498
MNW	517	530	531	533	529	531	520	510	505	503	504	507	512
MW	526	549	545	545	541	544	530	518	511	510	510	514	542
MHW	541	571	560	560	557	556	544	530	519	520	517	522	584
HW	576	619	605	587	581	581	591	582	562	536	538	559	619

Äußerste Wasserstände			
NW		HW	
1973	503 cm 19. Sept	ungeh } überh }	572 cm 5. März
1961/1970	492 cm 4. u. 10. Aug 1963	ungeh } überh }	619 cm 22. Dez 1965
NNW		HHW	
seit 1930	473 cm 18. bis 20. Okt 1959	ungeh } überh }	619 cm 22. Dez 1965
Eisverhältnisse 1973: Eisdecke an 20 Tagen, Randeis an 2 Tagen.			

Pegel: Bad Zwischenahn					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1973	1961/1970		1973	1961/1970
cm			cm		
620		365,2	540	206	257,1
610		364,4	530	152	212,5
600		363,6	520	121	157,8
			510	41	79,2
			500	0	17,3
590		362,0	490		0,0
580	365	355,5			
570	333	343,5			
560	302	326,9			
550	260	296,3			

Ems

Pegel: Herbrum-Hafendamm

PN = NN - 5,01 m N S

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

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 168

WSD Münster

Ems

Pegel: Herbrum-Hafendamm

PN = NN - 5,01 m N

Table with columns for Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. It contains daily water level data (Tageswerte) in cm, organized by month and day. The table includes sub-columns for Tnw and Thw with their respective times and values.

Tageswerte (cm)

(n) T (60) 28391 (60) 39962 (58) 24954 (58) 38666 (59) 24292 (60) 40955 (60) 23474 (60) 40155 (58) 22927 (58) 38875 (60) 25673 (60) 40221 (n) T

So: Tnw: n 355, T 149711; Thw: n 356, T 238834; Jahr: Tnw: n 705, T 324478; Thw: n 705, T 475773

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 168

WSD Münster

Ems

Pegel: Papenburg

PN = NN - 5,01 m nS

Table with columns for months (November to April) and days (1 to 31). Each day entry contains two columns of data (Tnw, Thw) with time and cm values. Includes a summary row (n)Σ and a footer with station codes and statistical data.

Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Treibeis, 2 Tage Randeis.

Hauptzahlen s. S. 168

WSD Aurich

Ems

Pegel: Leerort

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 131785; Thw: n 355, Σ 229911; Jahr: Tnw: n 706, Σ 267704; Thw: n 705, Σ 458887

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 169

WSD Aurich

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

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

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 169

WSD Aurich

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

PN = NN - 5,00 m N

Table with columns for months (Mai to Oktober) and days (1 to 31), containing water level data (Tnw, Thw) in cm. Includes summary statistics at the bottom.

Tageswerte (cm)

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 169

Jümme

Pegel: Nortmoor

PN = NN — 5,00 m n S

Table with columns for Tag (1-31), months (November to April), and Tag (1-31). Contains water level data in cm and summary statistics (g, b, u) at the bottom.

Wi: Tnw: n 350, Σ 164504; Thw: n 349, Σ 214885

• = Durch Ledasperrwerk beeinflusst; g = Σ der gesamten Wasserstände; b = Σ der beeinflussten Wasserstände; u = Σ der unbeeinflussten Wasserstände

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Hauptzahlen s. S. 170

Table with columns for months (Mai to Oktober), days (Tag), and water levels (Tnw, Thw). Includes summary statistics at the bottom and footnotes.

Eisverhältnisse 1973: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 170

LfG Hannover

	Nov		Dez		Jan		Febr		März		April		Mai		Juni		Juli		Aug		Sept		Okt																					
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																				
Ems	PN = NN — 5,01 m n S																						Pegel: Herbrum-Hafendamm																					
Hauptzahlen (cm)																																												
1973																																												
am	3. u. 5.	20.	31.	26.	2.	13.	4.	28.	27.	27.	28.	27.	29.	28.	26.	22.	6.	9.	öfter	23.	16.	6.	4.	6.																				
NTnw/NTnw	435	557	422	582	418	606	464	642	459	616	447	604	435	612	401	625	392	643	368	624	370	615	375	603																				
MTnw/MTnw	500	695	469	662	452	654	533	694	506	673	541	698	473	666	430	667	412	683	391	669	395	670	428	670																				
HTnw/HTnw	597	760	515	721	511	717	595	746	576	727	677	811	531	706	483	712	454	721	447	716	445	723	491	739																				
am	22.	13.	14.	8.	29.	27.	26.	22.	6.	19.	3.	3.	2.	10., 11.	4.	14.	26.	18.	8.	30.	22.	22.	23.	23.																				
1961/1970																																												
NTnw/NTnw	372	460	392	513	421	467	440	534	400	464	445	610	426	551	413	593	403	601	407	605	392	586	384	558																				
MNTnw/MNTnw	451	594	498	602	492	595	493	602	492	604	490	630	463	613	440	622	439	625	434	622	432	610	441	603																				
MTnw/MTnw	521	683	598	709	581	685	589	698	560	687	562	691	511	674	478	676	477	680	472	677	475	674	488	678																				
MHTnw/MHTnw	647	775	688	791	675	761	697	786	675	764	648	755	607	742	557	738	539	749	542	736	550	758	578	767																				
HTnw/HTnw	786	805	823	851	785	819	824	859	778	830	717	789	732	788	622	773	652	781	651	763	649	782	699	797																				
HThw ab 1936		840		851		820		870		830		811		810		773		804		792		783		797																				
1973												1961/1970																																
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																															
NTnw/NTnw	418	557	368	603	368	557	372	460	384	551	372	460																																
MNTnw/MNTnw							434	542	421	587	412	534																																
MTnw/MTnw	499	679	422	671	460	675	562	690	484	678	522	685																																
MHTnw/MHTnw							769	818	640	781	774	818																																
HTnw/HTnw	677	811	531	739	677	811	824	859	732	797	824	859																																
Äußerste Wasserstände																																												
	NTnw						NThw						HTnw						HThw																									
1973	368 cm öfter Aug						557 cm 20. Nov 1972						677 cm 3. April						811 cm 3. April																									
1961/1970	372 cm 17. Nov 1965						460 cm 17. Nov 1965						824 cm 17. Febr 1962						859 cm 24. Febr 1967																									
NNTnw												NNThw												HHTnw											HHThw									
seit 1936	368 cm öfter Aug 1973						403 cm 7. Dez 1959						870 cm 13. Febr 1946						870 cm 13. u. 14. Febr 1946																									

Tagestiden s. S. 158 und 159

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																				
Ems	PN = NN — 5,01 m n S																						Pegel: Papenburg																					
Hauptzahlen (cm)																																												
1973																																												
am	20.	19.	27.	26.	20.	13.	4.	28.	27.	30.	30.	25., 27.	28.	28.	20.	23.	15.	9., 15.	14., 16.	23.	16.	6.	4.	4.																				
NTnw/NTnw	380	540	378	570	388	600	417	603	415	601	412	596	399	600	378	606	375	630	307	616	370	607	372	593																				
MTnw/MTnw	452	683	423	652	414	647	465	678	442	659	468	683	425	655	403	656	399	669	388	658	398	659	414	661																				
HTnw/HTnw	525	755	473	713	479	713	541	745	488	717	640	815	470	697	440	701	448	712	449	702	455	719	464	730																				
am	14.	13.	14.	8.	28.	27.	13.	22.	2.	18., 19.	3.	3.	11.	10.	14.	14.	26.	18.	8.	30.	22.	22.	23.	18., 23.																				
1961/1970																																												
NTnw/NTnw	330	446	370	505	385	456	393	526	324	442	405	584	391	530	396	581	390	591	388	595	380	566	375	552																				
MNTnw/MNTnw	403	570	433	574	427	554	424	567	424	575	434	597	417	596	412	609	410	613	408	610	401	596	408	589																				
MTnw/MTnw	465	666	503	670	494	651	498	663	479	661	476	662	452	661	439	662	439	667	436	664	439	663	448	665																				
MHTnw/MHTnw	582	772	592	785	585	741	606	784	559	753	536	734	519	726	496	728	497	742	490	727	511	751	545	764																				
HTnw/HTnw	676	817	671	845	689	804	759	897	638	841	576	786	596	762	540	766	550	780	533	743	610	784	613	805																				
HThw ab 1900		837		857		847		897		841		815		751		770		780		795		821		827																				
1973												1961/1970																																
	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1973: 3 Tage Treibeis, 2 Tage Randeis.																															
NTnw/NTnw	378	540	367	593	367	540	324	442	375	530	324	442																																
MNTnw/MNTnw							385	510	393	571	378	506																																
MTnw/MTnw	444	667	404	659	424	663	486	662	442	664	464	663																																
MHTnw/MHTnw							654	823	570	780	654	825																																
HTnw/HTnw	640	815	470	730	640	815	759	897	613	805	759	897																																
Äußerste Wasserstände																																												
	NTnw						NThw						HTnw						HThw																									
1973	367 cm 14. Aug						540 cm 19. Nov 1972						640 cm 3. April						815 cm 3. April																									
1960/1971	324 cm 15. März 1964						442 cm 15. März 1964						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. 160 und 161

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

Ems

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Leerort

Hauptzahlen (cm)

1973

am	20.	19.	26.	26.	20.	13.	4.	28.	16.	30.	24.	25.	17.	28.	20.	22.	15.	15.	13.,16.	23.	16.	6.	4.	4.
NTnw/NThw	307	311	323	554	332	582	363	590	358	584	350	580	335	585	335	597	344	616	338	598	342	595	341	579
MTnw/MThw	403	673	377	640	371	634	401	667	384	644	397	669	371	640	363	645	372	660	363	645	375	648	378	648
HTnw/HThw	478	752	431	708	449	710	506	749	438	714	885	431	683	414	693	429	701	438	698	450	711	439	724	
am	14.	11.,13.	14.	8.	28.	27.	13.	7.	2.	18.,19.	3.	3.	11.	11.	13.	14.	27.	18.	8.	30.	22.	22.	9.	18.

1961/1970

NTnw/NThw	268	432	308	497	327	443	310	511	223	423	340	560	322	518	341	570	345	579	341	580	325	550	327	540
MNTnw/MNThw	342	554	358	560	357	539	343	546	339	555	359	579	352	582	358	596	359	600	356	596	349	582	351	575
MTnw/MThw	403	655	414	655	411	638	410	649	399	648	397	648	388	648	385	651	387	656	388	653	390	652	397	654
MHTnw/MHThw	531	787	523	803	519	741	533	810	482	765	467	732	461	725	443	719	456	742	456	723	471	753	510	780
HTnw/HThw	673	851	584	869	645	810	689	1006	553	890	528	795	530	780	505	765	493	807	484	757	588	806	595	843

HThw ab 1900		890		954		1000		1006		1005		867		786		787		807		827		924		887
--------------	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

1973

1961/1970

	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr	
NTnw/NThw	307	522	335	579	307	522	223	423	322	518	223	423
MNTnw/MNThw							307	492	337	557	307	489
MTnw/MThw	388	654	370	648	379	651	406	649	389	652	397	650
MHTnw/MHThw							599	864	531	800	609	869
HTnw/HThw	578	835	450	724	578	835	689	1006	595	843	689	1006

Eisverhältnisse 1973: 7 Tage Treibeis.

Äußerste Wasserstände

	NTnw		NThw		HTnw		HThw	
1973	307 cm 20. Nov 1972		522 cm 19. Nov 1972		578 cm 3. April		835 cm 3. April	
1961/1970	223 cm 15. März 1964		423 cm 15. März 1964		689 cm 17. Febr 1962		1006 cm 16. Febr 1962	
	NNTnw		NNThw		HHTnw		HHThw	
seit 1900	210 cm 19. Nov 1916		381 cm 7. Dez 1959		723 cm 23. Dez 1954		1006 cm 16. Febr 1962	

Tagestiden s. S. 162 und 163

WSD Aurich

Ems

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

Hauptzahlen (cm)

1973

am	20.	19.	26.	26.	20.	13.	16.	28.	9.	30.	4.	25.	17.	28.	5.	22.	31.	9.	1.	23.	15.,28.	6.	12.,13.	4.
NTnw/NThw	222	510	253	546	258	574	277	574	272	570	263	566	257	577	278	584	276	603	273	583	286	579	286	567
MTnw/MThw	357	653	328	625	323	619	344	648	322	629	327	650	308	627	311	629	325	644	317	630	335	635	337	633
HTnw/HThw	465	734	408	690	429	685	483	726	395	694	547	808	397	667	388	675	407	686	425	685	438	693	428	706
am	13.	11.,13.	14.	8.	28.	23.	12.	7.	2.	19.	3.	3.	11.	10.	13.	14.	27.	18.	8.	30.	22.	22.	9.	18.

1961/1970

NTnw/NThw	210	441	235	505	160	448	212	500	120	431	251	544	245	516	266	554	274	563	275	568	265	530	270	534
MNTnw/MNThw	272	542	261	550	252	532	246	538	239	543	266	564	265	569	284	582	287	586	288	582	281	569	281	562
MTnw/MThw	350	638	345	639	331	626	332	633	328	631	321	630	321	632	327	636	334	639	337	636	342	635	350	638
MHTnw/MHThw	510	767	496	785	470	728	491	789	449	747	425	709	420	704	411	699	425	718	436	702	453	730	494	758
HTnw/HThw	664	838	571	850	606	791	650	976	534	874	511	770	489	760	482	739	473	788	469	734	586	789	585	814

HThw ab 1921		887		943		871		1012		1018		885		776		779		788		830		825		899
--------------	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

1973

1961/1970

	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr	
NTnw/NThw	223	510	257	567	223	510	120	431	245	516	120	431
MNTnw/MNThw							205	490	263	547	205	486
MTnw/MThw	333	637	322	633	328	635	334	633	335	636	335	635
MHTnw/MHThw							574	842	515	776	588	846
HTnw/HThw	547	808	438	706	547	808	664	976	586	814	664	976

Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

Äußerste Wasserstände

	NTnw		NThw		HTnw		HThw	
1973	223 cm 20. Nov 1972		510 cm 19. Nov 1972		547 cm 3. April		808 cm 3. April	
1961/1970	120 cm 15. März 1964		431 cm 15. März 1964		664 cm 1. Nov 1965		976 cm 16. Febr 1962	
	NNTnw		NNThw		HHTnw		HHThw	
seit 1855	120 cm 15. März 1964		367 cm 16. Jan 1905		769 cm 13. Dez 1894		1018 cm 13. Dez 1906	

Tagestiden s. S. 164 und 165

WSD Aurich

Table with 12 columns for months (Nov to Okt) and 2 rows for Tnw/Thw.

Jümme

PN = NN - 5,00 m n S

Pegel: Nortmoor*)

Hauptzahlen (cm) der gesamten Wasserstände (g)

1973

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (am, Tnw/NThw, MTnw/MThw, HTnw/HThw).

1961/1970**)

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (am, Tnw/NThw, MNtnw/MNThw, MHTnw/MHThw, HTnw/HThw).

1973

1961/1970**)

Eisverhältnisse 1973: keine Angaben.

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (Tnw/NThw, MNtnw/MNThw, MTnw/MThw, MHTnw/MHThw, HTnw/HThw).

Äußerste Wasserstände aus der Haupttabelle seit 1899**)

Table with 4 columns: Tiefste Werte (Tnw, Thw) and Höchste Werte (Tnw, Thw).

der beeinflussten Wasserstände (b)

1973

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (Tnw/NThw, MTnw/MThw, HTnw/HThw).

1961/1970**)

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (Tnw/NThw, MNtnw/MNThw, MHTnw/MHThw, HTnw/HThw).

1973

1961/1970**)

Häufigkeit 1973

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types, including frequency data.

der unbeeinflussten Wasserstände (u)

1973

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (Tnw/NThw, MTnw/MThw, HTnw/HThw).

1961/1970**)

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types (Tnw/NThw, MNtnw/MNThw, MHTnw/MHThw, HTnw/HThw).

1973

1961/1970**)

Häufigkeit 1973

Table with 12 columns for months and 4 rows for water level types, including frequency data.

*) Inbetriebnahme des Sturmflutsperrwerkes am 11. 8. 1954

**) Die Vergleichswerte nach dem alten Pegel Terwisch (Standort im Altarm) werden bis zum Vorliegen einer Vergleichsreihe am Pegel Nortmoor weiter veröffentlicht.

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Ems

Pegel: Herbrum-Hafendamm

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, and 1961/1970. It contains two main sections: Tidehochwasser and Tideniedrigwasser, with numerical data for each.

Ems

Pegel: Papenburg

Table with columns for months (Nov to Okt), Winter, Sommer, Jahr, and 1961/1970. It contains two main sections: Tidehochwasser and Tideniedrigwasser, with numerical data for each.

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Jümme

Pegel: Nortmoor

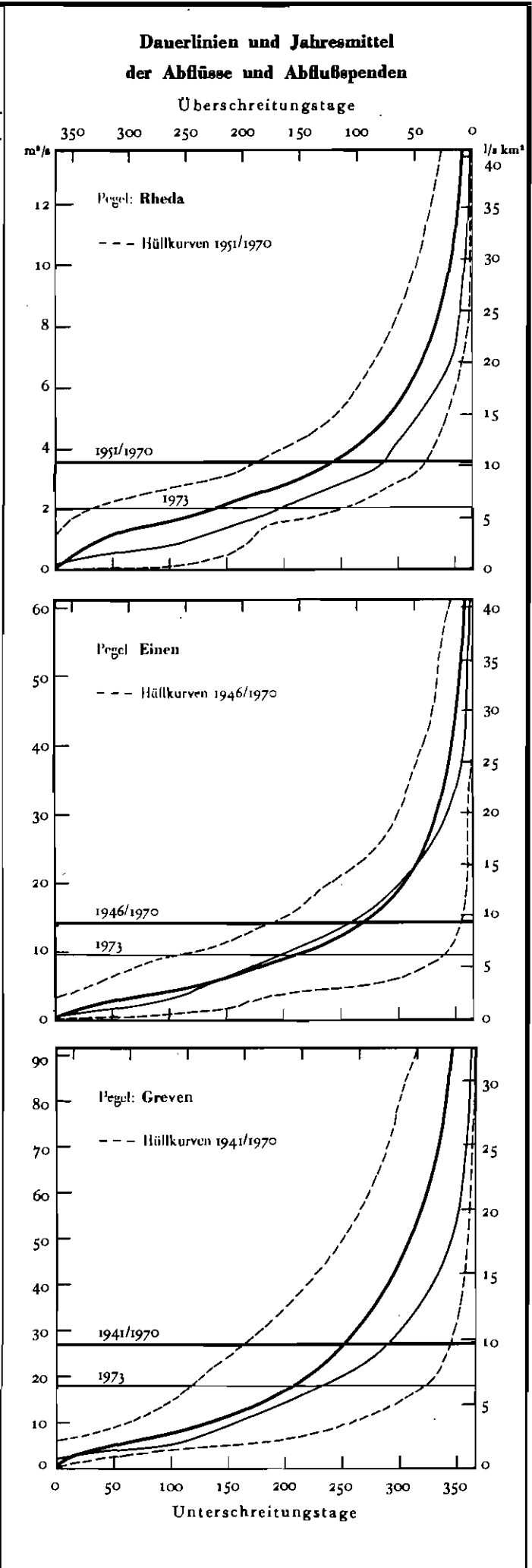
cm a P	Tidehochwasser										Tideniedrigwasser																											
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1961/1970	a P	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Winter	Sommer	Jahr	1961/1970					
720															705,7 99,4*																							
700								60						356	705	705,3 99,1*																						
680	55	60			60	57	60	58	59	60	57	60	349	354	703	700,4 96,7*																						
660	50	53	59	50	54	54	58	52	51	56	53	53	320	323	643	648,7 91,2*	660																		705,7			
640	38	37	54	36	37	47	42	35	29	42	41	40	249	229	478	507,8 67,8*	640																		705,2*			
620	24	26	32	24	21	29	22	20	8	20	18	27	156	115	271	310,1 63,0*	620																		705,4			
600	17	16	14	17	9	19	6	7	0	5	3	14	92	35	127	160,2 48,2*	600																			704,4		
580	15*	1*	1*	14*	14*	12*	1*	0	0	0	0	0	48*	7*	55*	60,2*																			705,7			
560	11	7	3	12	3	15	1	0	0	0	0	0	51	10	61	80,9	580																		99,2*			
540	10*	1*	1*	12*	12*	1*	0	0	0	0	0	0	38*	5*	43*	42,1*																			705,2*			
520	9	2	1	11	2	9	0	0	0	0	0	0	5*	5*	43*	42,1*																			705,4			
500	8*	1*	1*	11*	9*	9*	0	0	0	0	0	0	3	34	1	17	40,2	500				54													705,7			
480	6	0	1	7	1	8	0	0	0	0	0	0	37*	3*	35*	27,2*					58														600,6			
460	5*	0	1*	7*	2*	8*	0	0	0	0	0	0	23	8	2	10,9	460				52														60,6*			
440	4	0	1*	1*	1*	3*	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8,4	440				56															85,8*		
420	4*	0	0	1*	0	3*	0	0	0	0	0	0	8*	8*	8*	7,9*	420				57															672,9		
400	1	1*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4,1	400				19*															66*		
380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380				60														700		
360																																						635,0
340																																						64*
320																																						544,6
300																																						42,7*
																																						237
																																						328
																																						565
																																						307,3
																																						22,1*
																																						122,8
																																						7,5*
																																						23,7
																																						1,7*
																																						8,1
																																						0,2*
																																						2,9
																																						2,2*
																																						0,9
																																						0,3
																																						0,3
																																						0,1
																																						0,0
																																						0,0

Schrägdruck mit Punkt: Durch Ledasperrwerk beeinflusste Dauerzahlen

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.

Ems		Pegel: Greven										
113,44 km Lauflänge ab Quelle												
PN = NN + 32,71 m nS FN = 2841 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen (s. S. 149)												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	9,45	21,4	8,70 ⁿ	35,6	39,4	19,7	18,6	9,65	3,88	4,91	2,80	4,52
2.	9,45	20,5	9,30 ⁿ	31,2	39,0	29,2	28,6	15,2	4,00	5,17	2,70	4,65
3.	9,45	19,2	9,76 ⁿ	25,4	50,6	90,2	29,6	12,0	3,88	4,78	2,70	4,39
4.	9,45	17,8	10,7 ⁿ	23,0	63,5	134	25,6	9,95	4,00	4,52	3,30	4,00
5.	9,30	17,5	11,2 ⁿ	21,0	57,1	78,3	20,7	9,65	4,00	4,26	2,90	4,00
6.	9,76	16,9	10,9 ⁿ	19,7	49,9	65,8	18,6	9,80	4,13	4,52	3,20	3,88
7.	10,1	17,7	10,9 ⁿ	20,7	42,1	71,0	15,8	9,65	4,00	4,65	2,80	3,76
8.	11,5	26,4	10,6 ⁿ	26,2	39,0	63,0	17,7	9,50	3,76	5,44	2,70	3,52
9.	13,9	26,9	11,5 ⁿ	40,4	35,6	55,8	20,3	9,20	3,40	5,44	2,50	3,40
10.	13,1	23,3	14,6 ⁿ	42,1	29,2	53,0	21,1	8,30	3,88	5,17	2,40	3,64
11.	17,8	24,5	16,6 ⁿ	46,4	27,7	39,4	18,4	7,40	3,88	4,65	2,60	4,65
12.	20,7	26,9	16,8 ⁿ	53,8	26,9	36,4	17,3	7,40	3,88	3,88	2,70	4,26
13.	24,3	25,0	16,0 ⁿ	77,6	25,2	38,0	14,9	7,40	4,52	3,40	2,80	3,40
14.	43,0	21,2	15,3 ⁿ	89,0	23,9	39,2	13,7	7,26	4,13	3,40	2,80	3,52
15.	36,8	24,5	15,5 ⁿ	56,5	21,2	36,8	17,1	7,12	3,52	3,52	2,80	3,64
16.	30,2	22,6	17,8 ⁿ	39,4	20,5	39,0	18,1	6,56	3,64	3,64	2,60	4,91
17.	29,8	19,7	18,2 ⁿ	33,4	19,2	36,4	15,4	6,28	4,13	3,52	2,50	7,12
18.	26,4	19,3	17,7 ⁿ	36,4	20,5	34,2	12,7	6,14	6,70	3,30	2,70	6,84
19.	24,7	17,3	16,8 ⁿ	43,0	22,0	35,2	11,0	6,14	6,56	3,00	2,90	7,55
20.	24,1	16,8	16,4 ⁿ	45,8	20,3	38,4	10,2	6,00	4,78	2,80	3,00	10,2
21.	35,6	16,2	15,7 ⁿ	43,0	19,0	39,2	10,2	5,86	4,65	2,80	3,10	13,9
22.	43,0	15,7	15,7 ⁿ	49,6	18,0	33,6	11,4	4,91	4,65	2,80	3,76	15,6
23.	45,8	13,8	16,0 ⁿ	57,1	17,1	27,3	10,9	4,00	4,91	2,70	4,65	13,5
24.	44,4	13,1	15,7 ⁿ	72,2	14,6	27,7	10,4	3,52	5,72	2,70	3,76	13,2
25.	42,3	11,2	15,0 ⁿ	68,2	15,5	22,6	10,2	3,88	5,72	2,90	4,13	12,0
26.	35,8	11,9	14,3 ⁿ	63,5	15,0	19,7	10,1	4,52	5,58	2,70	5,30	11,2
27.	29,2	12,0	16,0 ⁿ	56,0	16,0	14,6	9,65	4,39	5,17	2,40	5,04	10,9
28.	26,4	12,2	31,0 ⁿ	45,3	38,0	13,6	9,35	4,39	4,78	2,70	5,04	10,2
29.	25,0	12,4	35,4 ⁿ	31,6	13,2		8,75	4,39	4,78	2,32	5,04	9,35
30.	23,3	11,2	30,6 ⁿ	25,8	17,5		8,90	4,39	4,65	2,70	5,17	7,70
31.	9,30	29,6 ⁿ		25,0			8,75	4,78		3,20		7,40
Σ	734,06	564,4	510,26	1261,5	908,4	1262,0	474,0	214,85	140,06	113,89	100,39	220,8
	Wi: n 181;	5240,62		So: n 184;	1263,99		Jahr: n 365;	6504,61				

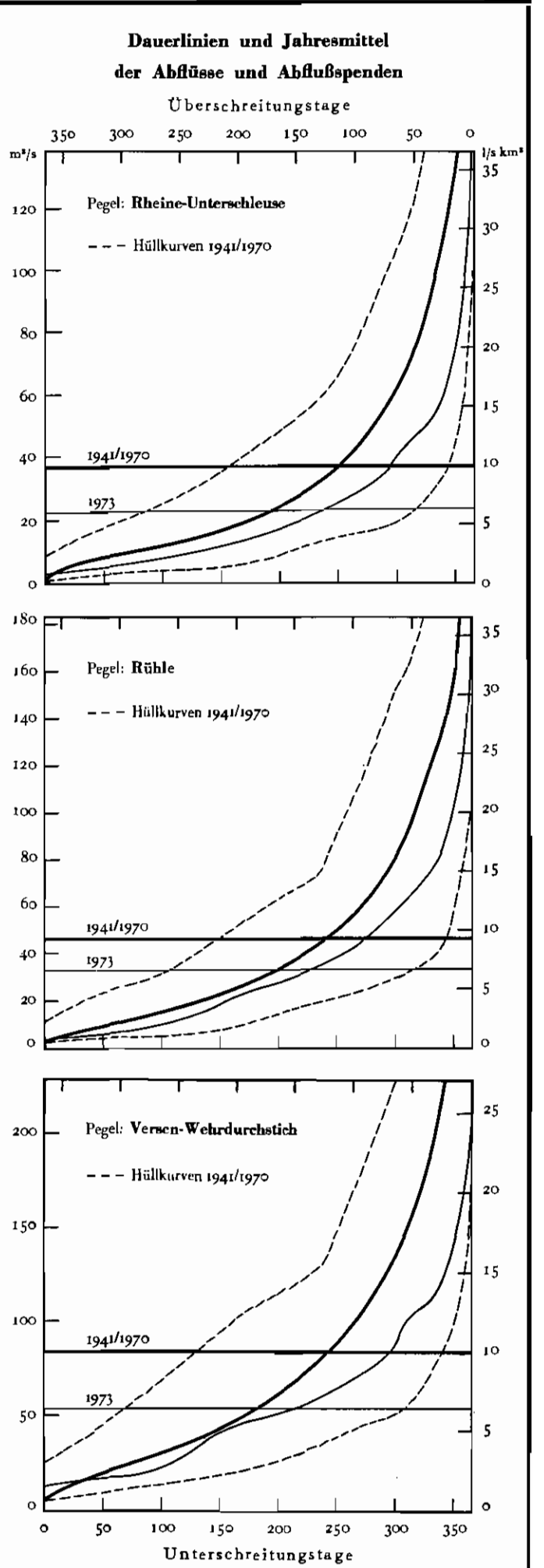


Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1973																
am	5.	31.	1.	6.	24.	29.	29.	24.	9.	29.	10.	9.				
NQ	9,30	9,30	8,70	19,7	14,6	13,2	8,75	3,52	3,40	2,32	2,40	3,40	8,70	2,32	2,32	
MQ	24,5	18,2	16,5	45,1	29,3	42,1	15,3	7,16	4,52	3,67	3,35	7,12	29,0	6,87	17,8	
HQ	47,5	29,4	37,6	101	66,4	147	36,4	17,7	8,00	5,72	5,58	17,1	147	36,4	147	
am	23.	8.	29.	14.	4.	4.	2.	2.	18.	8.	26.	22.				
1941/1970																
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	10,5	16,4	19,2	20,7	16,4	12,5	7,68	5,28	5,19	5,04	5,41	7,22	7,78	3,34	3,19	
MQ	26,9	45,8	47,8	52,9	39,1	29,1	15,9	11,0	15,2	13,4	12,3	17,1	40,2	14,2	27,1	
MHQ	69,6	113	125	139	102	68,0	41,5	30,1	40,3	38,8	34,4	42,0	212	81,4	220	
HQ	152	394	312	800	235	138	166	121	247	150	149	152	800	247	800	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973																
N	64	18	29	61	36	81	52	22	57	29	50	76	288	286	575	
A	22,3	17,2	15,5	38,4	27,6	38,4	14,4	6,53	4,26	3,46	3,05	6,71	15,9	38,4	198	
1956/1970																
N	24,4	51,4	47,9	43,6	38,3	32,3	19,5	12,4	18,8	13,8	15,3	19,1	238	99,0	337	
A																
Spenden (l/s km²): 1973																
		Wi	So	Jahr												
Nq	3,06	0,82	0,82	2,74	1,18	1,12	MNq									
Mq	10,2	2,42	6,26	14,2	5,00	9,54	Mq									
Hq	51,7	12,8	51,7	74,6	28,6	77,4	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	29. August													
1973	2,32	0,82	29. August													
1941/1970	0,65	0,23	21. Sept 1959													
	NNQ	NNq	800													
überh. bekannt	0,65	0,23	21. Sept 1959													
	HHQ	HHq	800													
			276*) 10. Febr 1946													

Eisverhältnisse 1973: Randeis an 31 Tagen.
 *) FN = 2898 km².

Ems												Ems																	
Pegel: Rheine-Unterschleuse						Pegel: Rühle						Pegel: Rheine-Unterschleuse						Pegel: Rühle											
153,02 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 24,19 m n S FN = 3696 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 150]												223,95 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 9,37 m n S FN = 5106 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 150]																	
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)																	
10,2	27,6	9,48	37,9	49,7	26,2	29,3	13,2	6,80	6,20	5,02	6,80	1.	15,2	42,1	20,7	50,2	79,0	42,1	38,4	18,5	8,76	9,28	8,24	9,28					
9,84	24,9	10,2	38,8	48,0	32,5	40,7	23,6	5,60	6,50	4,74	6,80	2.	15,2	37,8	24,1	54,0	73,9	40,9	55,3	25,2	8,76	9,80	7,72	9,28					
9,84	23,6	11,5	32,0	52,4	86,8	48,4	21,8	5,60	6,50	4,18	6,80	3.	14,7	34,9	16,8	48,3	75,8	87,3	68,1	34,9	7,20	9,28	6,16	8,24					
9,84	22,2	13,6	27,6	61,9	133	37,5	18,1	5,60	6,50	4,46	6,50	4.	15,8	34,9	21,8	42,1	84,1	141	61,7	28,0	9,80	8,24	6,68	8,24					
10,2	20,8	13,2	23,6	67,1	136	29,8	15,8	5,30	6,80	4,46	6,20	5.	14,1	33,2	22,4	37,8	98,6	151	52,8	22,9	7,20	7,72	7,20	8,76					
10,6	20,4	13,2	20,8	71,5	94,3	25,4	14,9	5,30	6,20	5,02	6,20	6.	15,2	33,7	20,1	36,6	102	153	45,9	19,1	6,16	8,76	8,24	9,28					
11,9	19,9	12,7	23,6	57,4	90,0	21,8	14,1	5,30	6,50	3,70	5,30	7.	16,8	32,6	20,1	33,7	94,4	121	37,8	18,5	6,16	8,24	7,72	8,76					
12,7	26,7	14,1	26,2	50,6	83,3	22,7	12,7	5,30	6,80	3,70	5,02	8.	18,5	38,4	22,4	37,2	76,4	118	36,1	15,8	5,64	9,28	7,72	8,24					
15,8	33,9	13,6	43,4	47,5	67,1	26,2	12,7	4,74	6,80	3,90	5,02	9.	20,1	49,6	21,3	50,2	70,7	108	40,3	15,2	8,24	9,80	7,20	8,24					
15,8	30,2	15,4	52,4	38,8	70,5	27,1	11,5	4,74	6,80	3,90	6,20	10.	24,1	43,4	25,2	68,1	61,7	103	42,1	15,8	8,24	8,76	6,68	9,28					
17,2	28,4	17,6	53,4	37,0	56,5	26,2	11,0	5,02	6,20	3,90	7,44	11.	25,2	44,0	28,0	66,8	55,3	91,8	41,5	15,2	8,76	8,76	6,16	12,0					
23,1	31,1	19,0	66,0	34,8	48,8	23,1	11,5	5,60	5,60	3,90	10,2	12.	36,1	48,3	30,3	78,4	52,8	76,4	36,6	13,6	10,3	7,20	6,16	13,6					
26,2	31,1	19,0	82,4	32,0	47,5	19,9	11,9	5,60	4,46	4,18	10,2	13.	46,5	47,7	29,7	95,0	49,0	71,3	33,2	13,0	7,72	7,20	6,68	15,8					
48,4	27,1	18,5	106	29,3	45,3	19,0	11,0	5,02	4,46	3,90	9,48	14.	65,6	43,4	28,0	115	46,5	70,0	30,3	13,6	9,80	7,20	6,16	12,0					
53,8	26,7	16,7	90,5	28,4	45,7	19,9	10,2	5,02	4,46	3,90	6,80	15.	77,1	40,9	27,4	122	43,4	70,0	29,7	12,0	8,76	6,68	6,16	12,5					
40,7	28,0	18,1	59,2	24,5	48,0	21,8	10,2	5,90	4,46	3,90	7,44	16.	66,8	43,4	28,0	95,0	40,3	67,5	34,3	13,0	6,68	7,20	6,16	12,0					
39,8	24,9	18,5	44,4	22,7	48,4	20,4	9,84	5,60	4,18	3,70	10,2	17.	54,7	39,7	30,3	66,8	36,1	68,8	30,9	12,0	8,76	7,20	6,16	15,2					
37,0	24,0	18,5	41,1	22,7	45,3	17,2	9,12	6,80	4,18	3,70	10,2	18.	53,4	36,1	29,7	57,9	38,4	64,9	28,6	11,4	9,28	7,20	6,16	16,8					
33,4	22,2	17,6	50,6	24,5	43,9	15,4	9,12	7,44	4,18	3,90	10,2	19.	47,1	34,3	28,6	66,8	38,4	64,9	26,3	10,3	9,80	7,72	6,16	15,8					
31,1	19,5	17,2	61,9	23,1	44,4	14,5	8,76	6,50	3,90	4,74	12,7	20.	45,9	31,4	28,6	80,3	39,7	64,3	25,7	11,4	5,64	7,72	7,72	20,7					
44,4	19,0	16,7	55,2	21,8	50,6	15,4	8,40	6,20	3,90	4,46	17,2	21.	61,7	32,0	26,3	79,0	34,9	69,4	22,4	10,9	7,72	7,20	8,76	25,7					
52,9	18,5	17,2	53,4	20,8	49,7	15,4	7,76	7,44	3,70	5,60	19,0	22.	86,0	30,3	25,7	71,3	34,3	70,0	24,1	10,3	8,76	7,20	8,24	28,6					
58,7	17,6	17,2	62,4	19,9	40,7	15,8	7,12	7,12	3,90	7,12	17,6	23.	82,8	28,6	27,4	77,7	33,2	60,4	24,1	9,80	10,3	6,68	7,72	30,3					
61,0	16,3	16,7	84,2	18,1	32,5	15,4	6,80	7,12	3,90	7,76	16,7	24.	86,0	26,3	28,0	98,6	32,6	51,5	22,4	9,80	9,28	7,20	8,24	27,4					
55,6	15,8	16,3	92,8	17,2	33,4	14,9	6,80	7,44	3,70	6,80	15,8	25.	77,7	26,3	27,4	114	29,2	49,6	19,6	8,76	11,4	6,68	9,80	26,3					
48,4	14,5	15,4	87,7	16,3	27,6	14,5	7,44	6,80	3,50	7,76	14,9	26.	70,0	25,2	25,2	117	29,7	43,8	21,3	7,20	10,9	6,68	9,80	23,5					
40,7	12,7	17,2	77,4	16,7	23,6	14,5	7,44	6,80	3,30	8,08	13,6	27.	59,2	25,7	26,9	108	30,3	37,8	19,0	7,20	10,9	7,20	9,80	23,5					
34,8	11,9	32,0	63,3	37,0	19,9	12,3	7,12	6,50	3,50	7,12	12,7	28.	52,1	25,2	36,1	93,1	43,4	35,5	18,5	7,20	11,4	7,72	9,80	19,6					
30,2	14,5	43,0	46,2	20,8		12,7	6,80	6,50	3,90	7,12	11,5	29.	47,7	24,6	52,1	68,1	32,0		15,2	8,24	9,80	6,68	9,28	18,5					
28,9	14,5	37,9	35,2	24,5		12,7	6,80	6,50	3,90	7,44	10,2	30.	45,2	24,6	55,3	56,6	35,5		16,3	8,76	8,76	7,20	9,28	17,4					
12,7	35,7		29,8			12,7		6,50	5,02		9,48	31.		20,7	50,2			48,3		18,0		9,28	7,20	16,8					
923,02	681,2	572,98	1558,2	1102,9	1616,8	662,6	333,52	187,7	153,9	152,06	314,38	Σ	1356,5	1079,3	884,1	2060,9	1697,1	2259,7	1017,1	427,56	270,16	240,88	227,96	491,6					
Wi: n 181; 6455,1			So: n 184; 1804,16			Jahr: n 365; 8259,26						Wi: n 181; 9337,6				So: n 184; 2675,26			Jahr: n 365; 12012,86										
Hauptzahlen												Hauptzahlen																	
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)												Abflüsse (m³/s)																	
1973												1973																	
1941/1970												1941/1970																	
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973																	
1946/1970												1946/1970																	
Spenden (l/s km²): 1973												Spenden (l/s km²): 1973																	
Spenden (l/s km²): 1941/1970												Spenden (l/s km²): 1941/1970																	
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)												Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																	
Eisverhältnisse 1973: kein Eis.												Eisverhältnisse 1973: kein Eis.																	

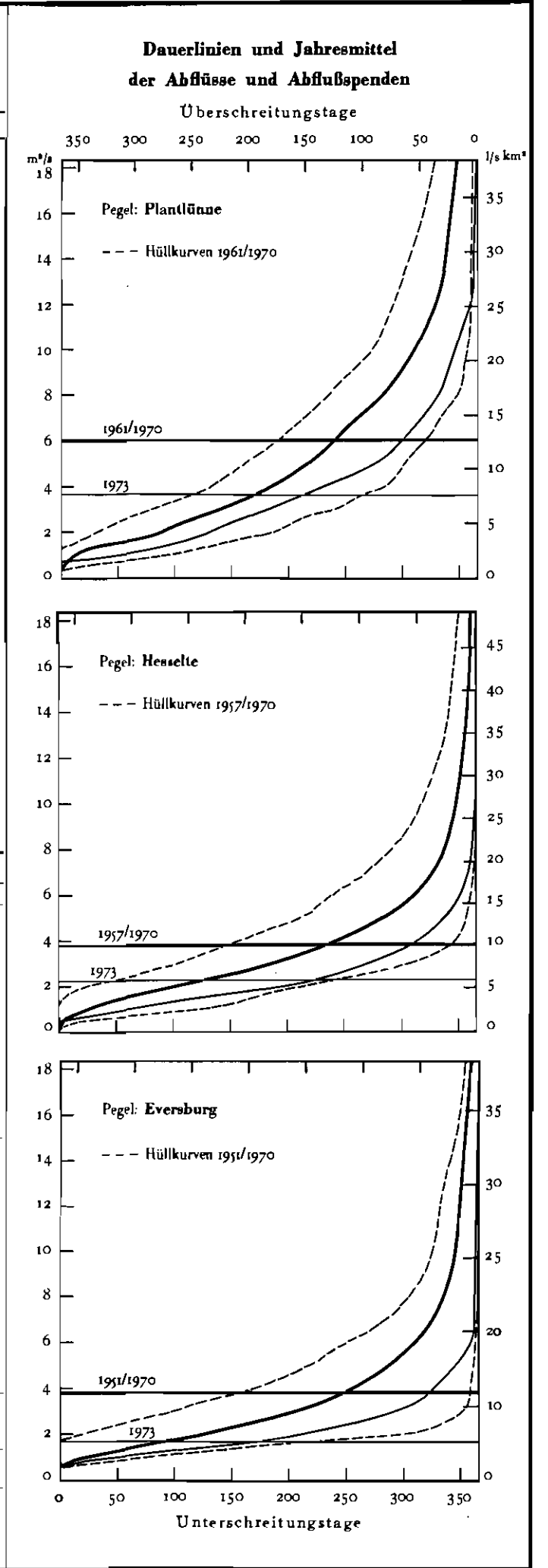
Ems		Pegel: Versen-Wehrdurchstich														
234,78 km Lauflänge ab Quelle																
PN = NN + 6,71 m n S F _N = 8469 km ²																
nach mittleren Tageswasserständen (s. S. 151)																
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt				
Tageswerte (m³/s)																
1.	30,1	69,3	41,6	76,6	111	70,0	68,6	40,1	17,3	17,5	15,2	21,2				
2.	31,8	66,4	43,4	81,7	106	68,6	89,0	47,9	17,4	18,4	14,7	28,8				
3.	28,8	57,6	36,2	75,8	110	116	109	59,1	15,1	18,1	16,6	27,2				
4.	31,8	59,1	43,9	62,7	120	182	103	52,6	18,5	15,8	13,7	25,7				
5.	27,2	56,2	43,8	59,1	136	200	91,2	45,5	15,9	14,9	14,7	24,2				
6.	30,1	54,7	41,2	57,6	140	200	80,2	42,2	13,7	16,7	16,1	22,7				
7.	32,8	56,2	36,0	54,0	124	163	71,5	39,1	13,7	16,2	15,6	21,2				
8.	38,0	61,2	39,1	59,8	112	154	67,8	37,0	13,5	18,0	15,6	19,6				
9.	42,2	75,1	43,8	73,7	106	148	73,7	33,9	15,8	19,3	14,6	18,1				
10.	46,3	70,7	46,3	98,9	95,0	142	77,3	28,8	15,5	18,3	13,7	25,7				
11.	45,5	64,9	55,4	101	84,6	132	72,2	28,8	16,0	18,3	13,1	31,8				
12.	59,8	70,7	56,9	106	83,2	114	67,8	30,1	19,6	16,4	13,1	36,0				
13.	76,6	72,2	54,0	123	76,6	109	60,5	28,8	16,6	14,6	14,0	40,1				
14.	97,3	70,7	49,6	150	75,1	110	59,1	31,8	17,7	14,6	13,1	25,7				
15.	112	63,4	47,9	161	70,7	110	56,2	25,7	18,1	14,1	13,5	26,4				
16.	103	66,4	49,6	130	65,6	107	62,0	25,7	16,6	14,6	13,9	33,9				
17.	83,2	63,4	51,8	95,8	60,5	108	59,8	25,7	22,7	13,9	14,7	37,0				
18.	79,5	56,9	54,0	83,9	63,4	101	54,7	25,7	22,7	13,9	13,9	42,2				
19.	70,7	56,2	51,1	97,3	64,2	101	48,8	24,2	30,1	15,2	16,6	41,2				
20.	68,6	52,6	49,6	113	64,9	100	46,3	24,2	21,2	15,6	19,6	50,4				
21.	92,7	54,0	46,3	112	61,2	106	47,9	21,8	16,6	15,6	28,8	57,6				
22.	130	52,6	46,3	103	59,1	106	50,4	20,2	18,1	14,8	22,7	60,5				
23.	129	45,5	47,1	106	57,6	95,0	48,8	19,3	25,7	14,3	16,2	64,2				
24.	127	43,0	51,8	131	56,9	83,9	48,8	19,3	22,7	14,8	16,6	60,5				
25.	115	43,0	50,4	151	51,1	77,3	43,8	17,6	22,7	14,3	28,8	60,5				
26.	103	40,9	45,5	155	49,6	72,2	47,9	16,1	24,2	14,3	24,2	54,7				
27.	86,8	41,1	49,6	146	53,3	66,4	44,7	18,1	21,2	14,9	19,7	51,8				
28.	78,0	44,7	60,5	127	69,3	63,4	43,8	16,6	21,4	15,0	25,7	42,2				
29.	73,7	40,1	83,9	102	58,3		37,0	21,2	19,8	13,6	20,7	39,1				
30.	71,5	42,2	83,9	92,0	64,9		37,0	17,7	18,6	14,1	20,4	39,1				
31.		41,8	77,3		81,0		38,0		18,2	14,2		40,1				
Σ	2142,0	1752,8	1577,8	2891,9	2601,9	3329,0	1906,8	884,8	586,0	484,3	519,8	1169,4				
Wi:	n 181;	14205,4		So:	n 184;	5552,0				Jahr:	n 365;	19847,4				
Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1973																
am	5.	29.	3.	7.	26.	29.	29.	26.	8.	17.	17.	18.	17.	18.	18.	
NQ	27,2	40,1	36,2	54,0	49,6	58,3	37,0	16,1	13,5	13,9	13,1	18,1	27,2	13,1	13,1	
MQ	71,4	56,5	50,9	103	83,9	111	61,5	29,5	18,9	15,6	17,3	37,7	79,0	30,2	54,4	
HQ	143	79,5	89,8	164	144	206	120	65,6	25,7	23,6	37,0	70,7	206	120	206	
am	24.	9.	30.	15.	5.	6.	3.	3.	25.	2.	28.	21.				
1941/1970																
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	39,4	58,0	67,1	70,4	58,3	43,4	27,1	19,0	18,1	19,2	20,7	27,4	29,1	13,4	13,2	
MQ	80,9	129	141	148	116	87,5	51,4	36,5	43,8	43,5	40,6	53,7	117	45,0	80,6	
MHQ	156	232	256	270	228	157	104	78,5	89,8	88,3	81,7	94,8	389	165	402	
HQ	364	614	547	1200	421	275	346	202	401	312	220	244	1200	401	1200	
HQ ₁	1941/70															
HQ ₂	1941/70															
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973																
N	73	17	28	63	37	79	58	22	61	30	57	83	297	311	608	
A	21,8	17,9	16,1	29,5	20,5	34,0	19,4	9,02	5,99	4,94	5,30	11,9	14,6	56,6	202	
1946/1970																
N	22,5															
A	40,4	43,8	41,6	36,1	27,5	17,1	11,5	14,5	13,9	13,1	16,8	21,2	86,9	299		
Spenden (l/s km²): 1973																
1941/1970																
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr										
Nq	3,21	1,55	1,55	3,40	1,58	1,56	MNq									
Mq	9,33	3,56	6,42	14,0	5,32	9,52	Mq									
Hq	24,3	14,2	24,3	45,9	19,5	47,5	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	Hq			Hq										
1973	13,1	1,55	206			24,3			6. April							
1941/1970	5,20	0,61	1200 = 546 cm a P			142			12. Febr 1946							
	NNQ	NNq	HHQ			HHq										
seit 1937	5,20	0,61	1200 = 546 cm a P			142			12. Febr 1946							
	Aug u. Sept 1947 öfter															
	1947 öfter															



Eisverhältnisse 1973: kein Eis.

WSD Münster

Hase		Pegel: Eversburg													
134,5 km oberhalb der Mündung															
PN = NN + 54,00 m a S FN 343-20 = 323 km ²															
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 152]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m³/s)															
1.	1,61	2,04	1,14	2,29	3,18	2,49	4,71	2,54	0,90	1,34	1,18	0,85			
2.	1,51	1,93	1,19	2,11	4,76	5,73	6,21	3,84	1,02	1,56	1,68	0,81			
3.	1,56	1,72	1,28	1,89	5,54	13,9	4,36	2,70	1,15	1,04	0,89	0,83			
4.	1,73	1,90	1,35	1,83	5,85	7,26	3,84	2,22	1,12	1,38	1,05	0,78			
5.	1,58	1,97	1,37	1,83	4,53	5,14	3,34	1,39	1,13	1,38	1,08	0,79			
6.	1,63	1,92	1,42	1,91	3,79	5,46	2,94	0,82	1,15	1,30	1,08	0,75			
7.	1,63	2,31	1,42	1,96	3,96	5,72	3,04	0,65	1,53	1,74	1,02	0,71			
8.	1,89	2,37	1,37	2,41	3,70	5,07	3,71	0,65	1,11	1,53	0,95	0,84			
9.	1,97	2,10	1,87	3,24	3,42	4,27	3,73	0,58	1,13	1,18	0,88	1,04			
10.	2,34	2,04	1,99	2,94	3,16	4,27	3,34	0,52	1,15	1,29	0,95	1,25			
11.	3,15	2,39	1,87	2,77	2,88	3,99	3,43	0,52	1,50	1,26	0,98	2,71			
12.	2,54	2,21	1,76	3,69	3,04	4,41	2,67	0,55	1,37	1,05	1,06	1,42			
13.	5,19	2,12	1,72	6,94	2,92	5,59	2,49	0,65	1,30	1,22	0,98	1,11			
14.	4,36	2,06	1,61	4,06	2,78	5,26	2,70	0,68	1,11	1,26	1,00	0,93			
15.	2,82	2,06	1,72	3,20	2,67	4,95	2,98	0,65	1,26	1,37	0,91	1,08			
16.	2,48	1,95	1,80	2,76	2,73	4,63	2,48	0,68	1,26	1,41	0,85	1,58			
17.	2,29	1,89	1,63	2,50	2,68	4,27	2,33	0,65	1,68	1,33	1,30	1,53			
18.	1,98	1,91	1,57	3,11	2,89	4,27	2,27	0,65	1,46	1,30	0,89	1,32			
19.	1,92	1,91	1,58	3,32	2,82	4,59	1,99	0,73	1,42	1,22	1,00	2,19			
20.	2,77	1,79	1,53	3,40	2,70	5,43	1,93	0,82	1,42	1,37	0,84	2,05			
21.	4,05	1,85	1,53	3,16	2,63	5,22	2,17	0,78	2,41	1,57	0,84	2,93			
22.	3,16	1,74	1,71	3,22	2,58	4,06	2,33	0,82	1,58	1,49	1,41	2,02			
23.	2,76	1,54	1,54	4,01	2,58	3,40	2,18	0,85	1,50	1,46	0,83	2,46			
24.	2,56	1,54	1,66	4,51	2,51	3,40	2,36	0,77	1,46	1,42	0,64	2,07			
25.	2,17	1,43	1,56	3,96	2,38	3,31	2,29	0,79	1,26	1,46	1,56	1,69			
26.	2,13	1,38	1,61	3,56	2,45	2,90	1,85	0,90	1,54	1,27	1,14	1,55			
27.	2,15	1,55	2,50	3,29	4,21	2,90	1,86	0,94	1,60	1,50	0,91	1,32			
28.	2,10	1,45	2,84	3,04	4,73	2,79	1,85	1,06	1,38	1,42	1,01	1,26			
29.	2,06	1,39	2,34	3,40	2,97		1,94	1,19	1,29	1,29	1,14	1,28			
30.	2,08	1,08	2,22	3,06	3,18		1,87	1,00	1,22	1,61	0,94	1,22			
31.		1,24	2,29		2,84		2,00		1,42	1,36		1,23			
Σ	72,17	56,78	52,99	86,91	103,37	140,83	87,19	31,59	41,83	42,38	30,99	43,60			
	Wi: n 181; 383,05			So: n 184; 237,58						Jahr: n 365; 620,63					
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	2.	30.	1.	4.-5.	25.	1.	10.-11.	1.	3.	24.	7.				
NQ	1,51	1,08	1,14	1,83	2,38	2,49	1,85	0,52	0,90	1,04	0,64	0,71	1,08	0,52	0,52
MQ	2,41	1,83	1,71	3,10	3,33	4,69	2,81	1,05	1,35	1,37	1,03	1,41	2,12	1,29	1,70
HQ	6,46	4,31	4,10	9,07	7,90	15,9	8,45	7,56	3,44	3,39	6,15	6,14	15,9	8,45	15,9
am	13.	7.	23.	13.	27.	3.	1.	2.	11.	7.	17.	11.			
1951/1970															
NQ	0,63	0,70	0,72	0,80	0,82	0,70	0,70	0,62	0,58	0,51	0,66	0,58	0,63	0,51	0,51
MNQ	1,74	2,29	3,01	3,02	2,86	2,49	1,75	1,37	1,28	1,31	1,56	1,51	1,01	0,97	
MQ	3,43	5,47	6,16	6,10	5,08	4,46	3,07	2,38	2,44	2,54	2,17	2,57	5,10	2,53	3,81
MHQ	12,1	17,8	20,9	18,8	16,5	13,2	11,2	10,5	9,26	11,2	8,35	8,02	27,3	18,8	29,4
HQ	26,1	48,1	50,4	40,0	30,7	24,6	30,9	31,9	34,4	29,9	24,0	22,5	50,4	34,4	50,4
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	75	16	29	75	40	93	60	27	55	21	69	81	328	312	640
A	19,3	15,2	14,1	23,2	27,6	37,6	23,3	8,43	11,2	11,3	8,27	11,6	137	74,1	211
1951/1970															
N	27,5	45,4	51,1	46,0	42,1	35,8	25,5	19,1	20,2	21,1	17,4	21,3	248	125	373
Spenden (l/s km²): 1973															
	Wi	So	Jahr												
Nq	3,34	1,61	1,61												
Mq	6,56	3,99	5,26												
Hq	49,2	26,2	49,2												
1951/1970															
	Wi	So	Jahr												
MNQ	4,67	3,13	3,00												
Mq	15,8	7,83	11,8												
MHQ	84,5	58,2	91,0												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	10. u. 11. Juni 73		HQ	Hq									
1973	0,52	1,61			15,9 = 161 cm a P	49,2	3. April								
1951/1970	0,51	1,58	26. Aug 1951		50,4 = 313 cm a P	156	16. Jan 1968								
	NNQ	NNq			HHQ	HHq									
seit 1931	0,19	0,59	Juni 35 öfter u. 3. Nov 1935		50,4 = 313 cm a P	156	16. Jan 1968								
Eisverhältnisse 1972: kein Eis.															



Main data table containing flow rates (Tageswerte), main numbers (Hauptzahlen), and discharge ratios (Eisverhältnisse) for the Ems region. It is divided into two columns: Hase (left) and Hase-Gr. Hase (right). Each column includes monthly flow data, annual totals, and specific discharge ratios for different gauging stations (Nq, Mq, Hq).

Hase—Gr. Hase

Pegel: Düenkamp

51,6 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 15,00 m n S F_N 1921—20*) = 1901 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 154]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	5,66	13,3	7,70	15,5	20,1	14,7	10,1	8,93	4,83	4,25	3,78	5,05
2.	5,66	13,1	8,02	14,7	21,1	16,4	18,4	10,8	4,28	4,12	3,25	4,80
3.	5,46	12,5	8,02	12,6	25,1	34,1	24,4	14,7	4,14	4,29	3,47	4,41
4.	5,46	11,9	8,25	11,8	27,9	46,3	18,6	12,9	3,78	5,11	3,84	4,41
5.	5,46	11,7	8,42	11,1	30,6	40,4	16,1	10,7	4,11	5,54	4,18	4,28
6.	5,89	12,1	8,42	11,6	26,7	30,2	14,7	9,25	3,62	4,76	3,56	4,42
7.	6,01	11,5	8,58	11,6	23,0	27,5	17,2	8,79	3,89	4,58	3,56	4,42
8.	6,39	14,1	8,91	12,0	23,2	27,5	10,7	8,34	4,13	5,09	3,88	3,94
9.	6,97	15,6	9,41	16,5	21,6	28,0	18,7	7,97	4,09	5,75	3,35	3,99
10.	8,58	14,0	10,7	22,3	19,2	28,9	19,1	7,97	4,28	5,57	3,14	4,43
11.	9,61	13,6	12,0	21,3	17,5	27,5	17,8	7,81	3,69	5,14	3,28	4,48
12.	14,3	16,0	11,9	19,8	16,5	24,1	17,1	7,21	3,49	4,51	3,03	11,5
13.	17,5	15,7	11,3	25,3	15,7	24,7	15,1	7,30	4,62	4,33	3,03	10,0
14.	24,9	14,9	11,0	32,9	14,8	27,3	14,0	7,75	4,92	4,46	2,83	7,93
15.	25,0	13,4	10,6	26,8	13,9	26,1	14,0	6,61	4,12	3,81	3,03	6,70
16.	19,3	12,5	10,6	20,3	13,5	25,7	14,7	6,61	4,82	3,65	3,03	6,07
17.	16,2	11,9	10,5	17,1	13,1	24,6	13,2	5,78	4,93	3,54	2,96	6,89
18.	14,5	11,4	10,1	16,6	13,3	23,4	12,2	6,04	5,09	3,61	2,99	8,60
19.	13,0	11,2	10,3	22,2	14,6	24,2	11,1	6,24	5,35	3,79	3,40	9,28
20.	12,8	11,3	9,65	23,1	14,3	25,3	10,6	6,12	5,04	3,42	3,70	12,1
21.	24,8	10,7	9,31	21,2	13,3	25,9	10,1	5,69	4,68	3,60	3,91	16,7
22.	37,9	9,76	9,48	20,1	13,5	24,2	9,99	5,41	5,30	3,48	4,15	17,0
23.	32,8	8,78	9,98	22,0	11,7	20,9	11,9	5,04	6,15	3,33	4,04	15,8
24.	26,3	9,11	10,5	28,3	12,1	18,2	10,8	4,73	6,15	3,26	5,59	15,7
25.	21,9	9,60	9,98	31,7	10,3	16,7	10,7	4,79	5,61	3,44	4,80	15,0
26.	18,8	9,92	9,65	29,5	10,7	16,0	10,6	4,75	5,61	3,51	4,76	12,6
27.	16,3	9,60	10,3	25,8	10,8	14,8	9,94	4,44	5,23	3,29	6,03	10,6
28.	15,6	9,18	16,1	22,3	18,7	14,3	9,01	4,11	5,23	3,44	5,23	9,66
29.	15,4	9,18	18,1	24,9	14,5		8,69	4,46	5,49	3,22	5,68	8,79
30.	14,4	7,86	15,8	18,2	15,0		8,47	4,42	4,78	3,29	5,15	8,73
31.		7,41	15,2		16,0		8,47		4,34	3,47		7,88
Σ	452,85	362,80	328,78	566,0	545,9	727,4	422,47	215,66	145,79	126,65	116,63	266,16
	Wi: n 181;	2983,73		So: n 184;	1293,36		Jahr: n 365;	4277,09				

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am öfter	31.	1.	5.	25.	28.	30., 31.	28.	12.	29.	14.	8.				
NQ	5,46	7,41	7,70	11,1	10,3	14,3	8,47	4,11	3,49	3,22	2,83	3,94	5,46	2,83	2,83
MQ	15,1	11,7	10,6	20,2	17,6	24,2	13,6	7,19	4,70	4,09	3,89	8,59	13,7	7,03	10,3
HQ	39,0	16,5	18,4	34,1	30,9	46,8	32,4	15,3	6,51	5,75	6,75	17,4	46,8	32,4	46,8
am	22.	12.	29.	14.	5.	4.	3.	3.	24.	9.	27.	22.			
1961/1970															
NQ	4,60	5,80	7,54	7,30	6,85	6,80	5,40	2,90	1,75	1,60	2,25	3,50	4,60	1,60	1,60
MNQ	9,33	14,6	16,2	15,6	15,1	14,0	9,79	5,82	5,44	5,22	5,59	7,30	7,91	4,33	4,33
MQ	18,0	33,0	43,9	33,4	25,2	27,3	18,3	11,7	10,4	10,1	10,2	12,3	27,7	12,2	19,9
MHQ	43,1	57,7	61,9	61,3	51,2	51,4	43,7	31,2	24,6	23,4	22,6	23,7	86,0	49,0	87,6
HQ	84,4	96,7	107	99,4	83,3	74,3	79,5	62,0	48,7	51,5	48,1	54,4	107	79,5	107
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	78	17	28	63	38	83	61	23	67	30	61	87	307	330	636
A	20,6	16,5	14,9	25,7	24,8	33,1	19,2	9,80	6,63	5,76	5,30	12,1	13,6	5,8	19,4
1961/1970															
N	72	84	60	60	53	69	76	68	79	81	57	60	397	420	817
A	24,5	46,5	61,9	42,8	35,5	37,2	25,8	16,0	14,7	14,2	13,9	17,3	22,8	10,2	33,0

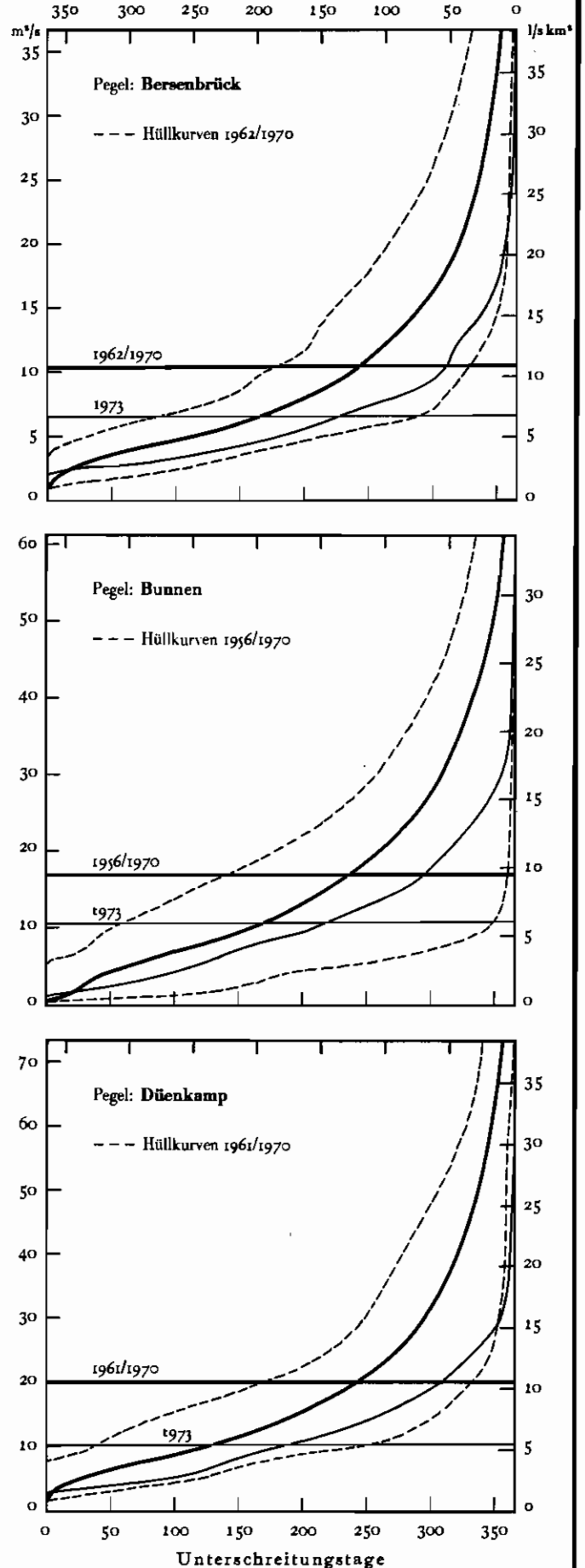
Spenden (l/s km²): 1973							1961/1970							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	2,87	1,49	1,49	4,16	2,28	2,28	MNq							
Mq	7,21	3,70	5,42	14,6	6,42	10,5	Mq							
Hq	24,6	17,0	24,6	45,2	25,8	46,1	MHq							
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)														
	NQ	Nq		HQ	Hq									
1973	2,83	1,49	14. Sept	46,8	313 cm a P	24,6	4. April							
1961/1970	1,60	0,84	11. Aug 1964	107	= 509 cm a P	56,3	16. Jan 1968							
	NNq	NNq		HHq	HHq									
seit 1960	1,36	0,72	30. Juni 1960	107	= 509 cm a P	56,3	16. Jan 1968							

Eisverhältnisse 1973: Eisfrei.

*) Bifurkation.

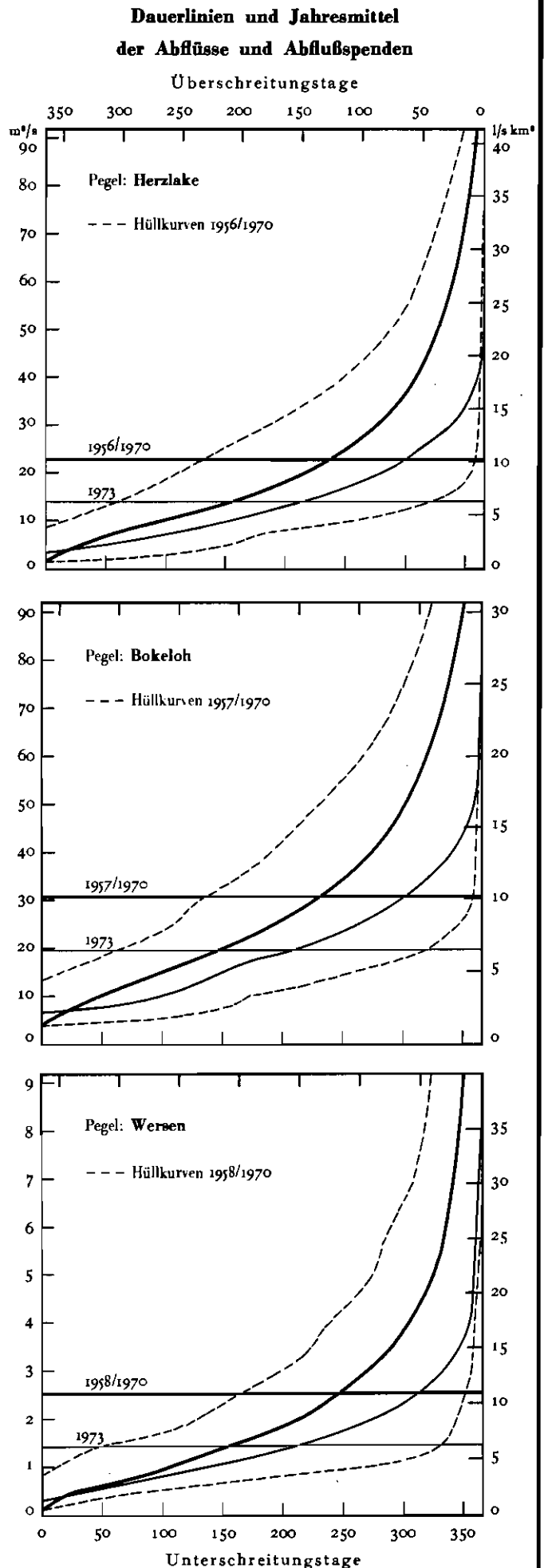
Dauerlinien und Jahresmittel
 der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage



Main data table containing flow rates (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), and discharge ratios (Eisverhältnisse) for Hase and Bokeloh stations. Includes monthly and daily data for 1973 and 1956/1970.

Düte		Pegel: Wersen											
1,7 km oberhalb der Mündung													
PN = NN + 51,16 m a S $F_N = 229 \text{ km}^2$													
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 156]													
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Tageswerte (m³/s)													
1.	0,65	1,62	1,13	1,81	2,50	2,27	2,51	1,41	0,60	0,50	0,48	0,66	
2.	0,65	1,57	1,13	1,55	3,44	5,09	3,86	2,02	0,52	0,48	0,55	0,66	
3.	0,65	1,57	1,32	1,48	3,61	15,2	2,50	1,35	0,57	0,48	0,60	0,71	
4.	0,65	1,52	1,13	1,41	5,11	6,65	2,18	1,24	0,46	0,59	0,51	0,66	
5.	0,65	1,35	1,13	1,28	3,52	4,12	2,03	1,07	0,48	0,59	0,45	0,76	
6.	0,67	1,36	1,14	1,28	2,93	4,45	1,80	1,01	0,57	0,59	0,49	0,51	
7.	0,67	1,75	1,14	1,28	2,69	4,29	1,52	0,84	0,57	0,59	0,49	0,67	
8.	0,73	2,27	1,20	2,00	2,63	4,18	1,95	0,81	0,53	0,44	0,45	0,71	
9.	0,79	1,82	1,34	2,91	2,39	3,51	1,57	0,81	0,53	0,34	0,51	0,63	
10.	0,73	1,76	1,53	2,45	2,27	3,19	1,57	0,81	0,58	0,50	0,49	0,86	
11.	1,01	2,40	1,48	2,51	2,20	3,08	1,82	0,90	0,44	0,48	0,45	1,79	
12.	0,79	2,10	1,35	2,74	2,20	3,22	1,51	0,85	0,66	0,55	0,43	1,01	
13.	1,16	1,77	1,28	7,23	2,07	3,74	1,44	0,74	0,71	0,50	0,45	0,87	
14.	1,16	1,90	1,21	3,34	1,93	3,36	1,44	0,70	0,62	0,45	0,49	0,82	
15.	0,84	1,85	1,28	2,52	1,87	3,20	1,75	0,70	0,58	0,48	0,44	0,77	
16.	0,79	1,78	1,28	2,15	1,81	3,29	1,50	0,70	0,80	0,45	0,56	0,92	
17.	0,78	1,66	1,27	1,95	1,82	3,00	1,32	0,66	0,71	0,45	0,52	1,21	
18.	0,76	1,59	1,27	2,16	1,98	2,97	1,26	0,66	0,71	0,48	0,46	1,07	
19.	0,72	1,53	1,20	2,71	1,99	2,81	1,26	0,66	0,66	0,51	0,46	1,21	
20.	0,83	1,53	1,13	2,47	1,93	2,84	1,20	0,63	0,66	0,45	0,57	2,24	
21.	1,11	1,47	1,13	2,30	1,88	3,25	1,26	0,63	0,83	0,48	0,57	2,80	
22.	0,91	1,35	1,26	2,42	1,75	2,78	1,38	0,63	0,76	0,45	1,22	1,48	
23.	0,85	1,29	1,26	3,83	1,70	2,36	1,25	0,63	0,71	0,45	0,75	2,03	
24.	0,84	1,29	1,26	3,72	1,71	2,18	1,19	0,63	0,67	0,63	0,66	1,75	
25.	0,79	1,30	1,18	3,37	1,65	2,09	1,19	0,59	0,59	0,35	0,97	1,42	
26.	0,76	1,30	1,18	2,90	1,74	1,91	1,25	0,59	0,47	0,43	0,80	1,29	
27.	0,72	1,31	2,10	2,60	2,94	1,90	1,14	0,59	0,59	0,48	0,66	1,16	
28.	0,74	1,31	2,55	2,38	5,35	1,80	1,13	0,56	0,59	0,35	0,71	1,16	
29.	0,73	1,24	1,83	2,86	2,06		1,13	0,68	0,62	0,45	0,93	1,02	
30.	0,73	1,18	1,68	2,46	1,82		1,18	0,64	0,59	0,48	0,98	0,93	
31.		1,18	1,82		2,17		1,08		0,50	0,48		0,89	
Σ	23,86	48,92	42,19	70,75	77,10	106,61	49,17	24,74	18,88	14,93	18,10	34,67	
	Wi: n 181;	369,43		So: n 184;	160,49		Jahr: n 365;	529,92					



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	1.	30.	31.	5.	7.	25.	28.	31.	28.	11	9.	12.	6.		
NQ	0,93	1,18	1,13	1,28	1,65	1,80	1,08	0,56	0,44	0,34	0,43	0,51	0,93	0,34	0,34
MQ	1,86	1,58	1,36	2,53	2,49	3,55	1,59	0,82	0,61	0,48	0,60	1,12	2,04	0,87	1,45
HQ	5,86	3,54	3,66	12,7	8,74	16,6	5,75	4,77	4,53	4,35	3,61	4,29	16,6	5,75	16,6
am	13.	7.	27.	13.	28.	3.	2.	4.	16.	24.	22.	21.			
1958/1970															
NQ	0,32	0,38	0,44	0,49	0,52	0,52	0,33	0,19	0,11	0,21	0,25	0,24	0,32	0,11	0,11
MNQ	1,07	1,62	1,77	1,88	1,67	1,57	1,20	0,84	0,74	0,68	0,76	0,85	0,85	0,51	0,48
MQ	2,35	4,18	3,95	4,04	3,03	3,17	2,17	1,58	1,44	1,48	1,32	1,63	3,45	1,61	2,52
MHQ	11,6	14,7	14,4	14,0	11,7	11,3	9,66	7,07	7,62	8,77	8,10	8,23	21,2	12,7	21,8
HQ	17,5	30,3	27,0	35,7	20,5	20,4	18,7	14,1	18,1	15,8	16,0	18,1	35,7	18,7	35,7
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973															
N	74	22	32	82	42	94	71	20	49	25	68	86	346	320	666
A	9,00	18,4	15,9	26,7	29,1	40,2	18,5	9,33	7,12	5,63	6,82	13,1	13,9	60,5	190,5
1958/1970															
N	26,6	48,9	46,2	43,0	35,4	37,1	25,4	17,9	16,8	17,3	14,9	19,1	237	111	348
A	26,6	48,9	46,2	43,0	35,4	37,1	25,4	17,9	16,8	17,3	14,9	19,1	237	111	348
Spenden (l/s km²): 1973															
1958/1970															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	4,06	1,48	1,48	3,71	2,23	2,10	MNq								
Mq	8,91	3,80	6,33	15,1	7,03	11,0	Mq								
Hq	72,5	25,1	72,5	92,5	55,5	95,2	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq		HQ	Hq										
1973	0,34	1,48	9. Aug	16,6	= 217 cm a P	72,5	3. April								
1958/1970	0,11	0,48	21. Juli 1964	35,7	= 302 cm a P	156	23. Febr 1970								
	NNQ	NNq		HHQ	HHq										
seit 1958	0,11	0,48	21. Juli 1964	35,7	= 302 cm a P	156	23. Febr 1970								

Eisverhältnisse 1973: 1. Jan 1973 Randeis.

Main data table containing flow rates (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen), and discharge (Spenden) for Lager Hase and Südradde. Includes sub-tables for 1973, 1963/1973, and 1959/1970.

Zwischenahner Aue

Pegel: Aschwege

7,2 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 0,72 m nS FN = 106 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,18	1,02	0,81	0,73	1,53	0,94	0,79	1,03	0,36	0,42	0,16	0,17
2.	0,16	0,99	0,74	0,70	1,58	1,03	0,91	0,99	0,24	0,47	0,16	0,18
3.	0,18	0,95	0,64	0,68	1,61	1,26	0,89	0,93	0,23	0,41	0,17	0,18
4.	0,17	0,89	0,39	0,68	1,68	1,13	0,93	0,88	0,21	0,41	0,15	0,18
5.	0,21	0,89	0,39	0,66	1,68	1,15	1,09	0,87	0,21	0,41	0,15	0,18
6.	0,25	0,89	0,35	0,61	1,73	1,13	1,07	0,84	0,21	0,37	0,15	0,17
7.	0,25	0,87	0,35	0,69	1,79	1,16	1,05	0,75	0,42	0,26	0,15	0,14
8.	0,24	0,87	0,39	0,73	1,75	1,14	1,07	0,71	0,25	0,24	0,15	0,13
9.	0,22	0,85	0,42	0,90	1,71	1,11	1,07	0,60	0,23	0,24	0,15	0,13
10.	0,24	0,85	0,42	0,89	1,65	1,12	1,11	0,54	0,21	0,24	0,14	0,13
11.	0,32	0,85	0,42	0,94	1,57	1,09	1,11	0,54	0,21	0,24	0,14	0,26
12.	0,37	0,85	0,41	1,07	1,56	1,10	1,08	0,54	0,21	0,24	0,14	0,26
13.	0,62	0,83	0,41	1,41	1,51	1,10	1,07	0,51	0,21	0,24	0,15	0,20
14.	0,61	0,80	0,40	1,25	1,48	1,08	1,07	0,51	0,23	0,22	0,15	0,18
15.	0,45	0,80	0,40	1,03	1,40	1,09	1,03	0,48	0,21	0,22	0,14	0,17
16.	0,73	0,80	0,36	0,99	1,38	1,05	1,05	0,41	0,21	0,21	0,14	0,16
17.	0,62	0,82	0,36	0,98	1,31	1,03	0,99	0,41	0,23	0,21	0,13	0,17
18.	0,52	0,82	0,33	1,15	1,31	1,01	0,96	0,42	0,23	0,19	0,13	0,32
19.	0,51	0,82	0,32	1,17	1,29	1,01	0,94	0,42	0,37	0,19	0,13	0,85
20.	0,76	0,80	0,32	1,08	1,20	0,99	0,89	0,39	0,37	0,19	0,13	0,90
21.	1,66	0,80	0,32	1,14	1,18	0,99	0,96	0,36	0,37	0,19	0,17	1,04
22.	1,51	0,73	0,41	1,18	1,16	0,93	1,09	0,33	0,32	0,20	0,27	0,91
23.	1,35	0,73	0,63	1,30	1,14	0,91	1,01	0,26	0,26	0,18	0,38	1,21
24.	1,31	0,68	0,47	1,42	1,08	0,86	1,05	0,22	0,24	0,17	0,47	1,13
25.	1,23	0,68	0,43	1,52	1,03	0,83	1,03	0,21	0,23	0,15	0,39	1,05
26.	1,18	0,63	0,39	1,57	1,00	0,82	0,99	0,21	0,21	0,15	0,28	1,08
27.	1,12	0,63	0,62	1,54	0,99	0,79	0,96	0,22	0,23	0,17	0,19	1,00
28.	1,09	0,58	0,65	1,51	1,04	0,78	0,95	0,48	0,26	0,16	0,16	0,95
29.	1,07	0,58	0,61	0,97	0,76		0,94	0,68	0,37	0,16	0,16	0,86
30.	1,04	0,63	0,59	0,97	0,75		0,95	0,40	0,47	0,16	0,16	0,85
31.		0,81	0,71		0,94		1,03		0,47	0,16		0,94
Σ	20,17	24,74	14,46	29,52	42,22	30,14	31,13	16,14	8,48	7,47	5,54	16,08
Wi:	n 181;	161,25					So: n 184;	84,84		Jahr: n 365;	246,09	

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1973															
am	2.	28., öfter	6.	31.	30.	1.	25., öfter	25., öfter	25., öfter	8., 9.					
NQ	0,16	0,58	0,32	0,61	0,94	0,75	0,79	0,21	0,21	0,15	0,13	0,13	0,16	0,13	0,13
MQ	0,67	0,80	0,47	1,05	1,36	1,00	1,00	0,54	0,27	0,24	0,18	0,52	0,89	0,46	0,67
HQ	1,81	1,02	0,78	1,56	1,81	1,31	1,12	1,48	0,75	0,47	0,50	1,40	1,81	1,48	1,81
am	19 ¹¹	1.	31.	13.	7.	3.	5.	28.	7.	2.	24.	23.	22 ¹¹		

1965/1973

NQ	0,13	0,42	0,32	0,40	0,06	0,17	0,05	0,06	0,17	0,14	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05
MNQ	0,53	0,97	1,00	0,97	0,87	1,08	0,70	0,49	0,34	0,31	0,29	0,31	0,29	0,16	0,14
MQ	0,81	1,51	1,45	1,39	1,23	1,54	1,05	0,89	0,57	0,50	0,47	0,53	1,32	0,67	0,99
MHQ	1,45	2,33	2,89	2,28	1,91	2,25	1,99	1,77	1,19	0,98	0,82	0,92	3,62	2,34	3,84
HQ	2,57	6,45	7,35	4,71	3,53	3,74	5,72	4,08	2,70	1,97	2,36	2,27	7,35	5,72	7,35

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1973

N	16,4	20,2	11,8	24,1	34,4	24,6	25,4	13,2	6,91	6,09	4,52	13,1	131	69,2	201
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-----

1965/1973

N	19,8	38,2	36,6	32,0	31,1	37,7	26,5	21,8	14,4	12,6	11,5	13,4	195	100	295
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Spenden (l/s km²): 1973

	Wi	So	Jahr
Nq	1,51	1,23	1,23
Mq	8,40	4,34	6,32
Hq	17,1	14,0	17,1

1965/1973

	Wi	So	Jahr
MNq	2,74	1,51	1,32
Mq	12,5	6,32	9,34
MHq	34,2	22,1	36,2

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

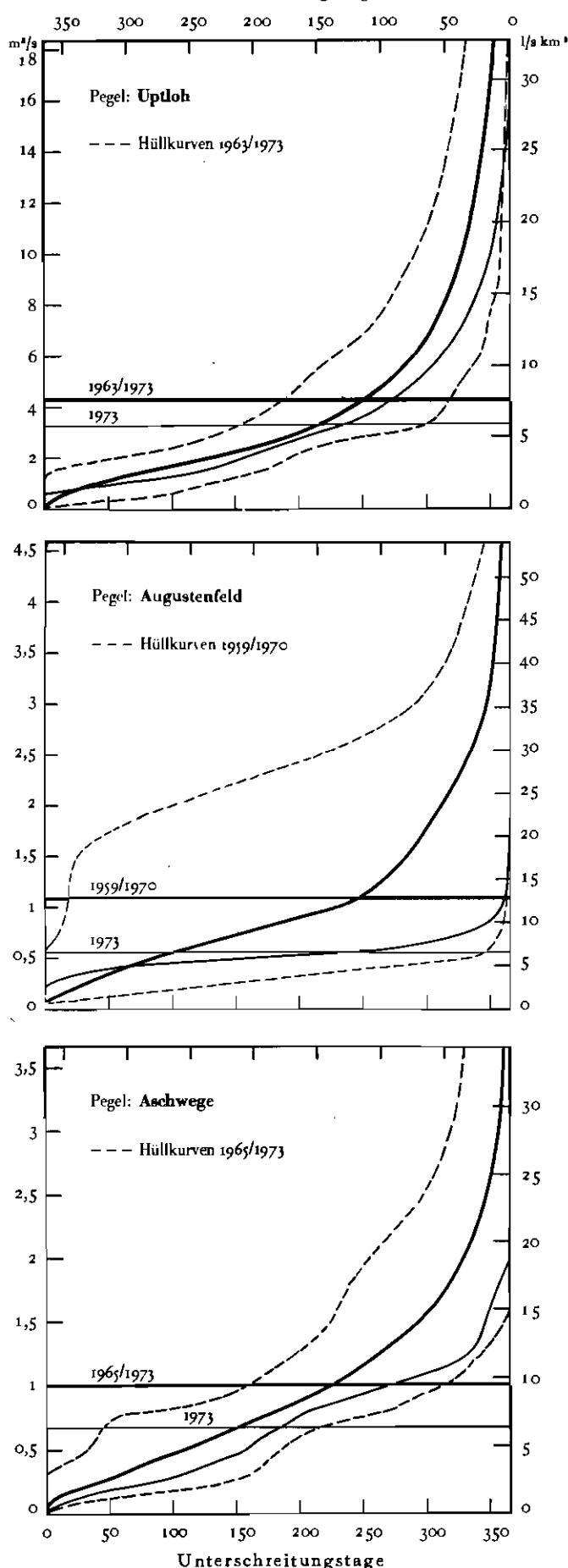
	NQ	Nq	HQ	Hq
1973	0,13	1,23	1,81 = 236 cm a P	17,1
1965/1973	0,05	0,47	7,35 = 359 cm a P	69,3
	NNQ	NNq	HHQ	HHq
seit 1965	0,05	0,47	7,35 = 359 cm a P	69,3

Eisverhältnisse 1973: eisfrei.

LIG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

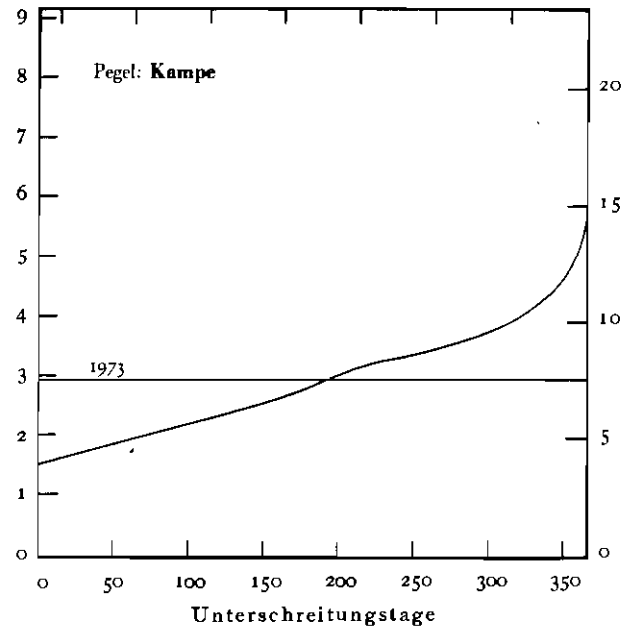
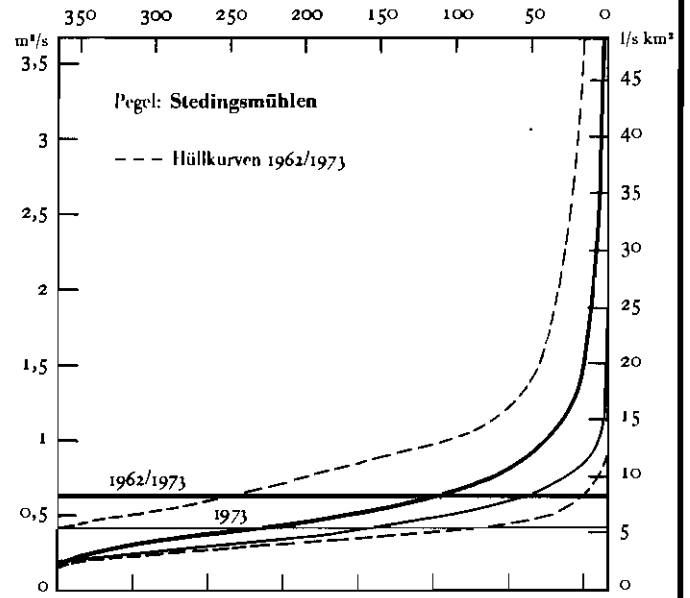
Überschreitungstage



Soeste										Pegel: Stedingsmühlen										Soeste										Pegel: Kampe									
51,0 km oberhalb der Mündung																				16,3 km oberhalb der Mündung																			
PN = NN + 25,16 m nS										F _N = 75,0 km ²										PN = NN + 0,00 m nS										F _N = 389 km ²									
nach mittleren Tageswasserständen																				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															
Tageswerte (m³/s)													Tageswerte (m³/s)																										
0,31	0,44	0,27	0,37	0,62	0,51	0,70	0,46	0,24	0,24	0,31	0,22	1.	2,19	3,57	3,38	3,62	3,81	2,92	4,10	2,59	2,01	2,00	1,81	2,33															
0,31	0,41	0,28	0,32	0,69	0,93	0,89	0,48	0,22	0,29	0,32	0,22	2.	1,96	3,38	3,19	3,42	4,01	3,03	4,88	2,92	2,01	2,05	1,89	2,24															
0,31	0,39	0,31	0,28	0,67	1,59	0,67	0,44	0,23	0,61	0,38	0,23	3.	1,85	3,38	2,97	3,27	4,63	4,34	4,73	2,84	2,04	2,00	1,89	2,21															
0,30	0,41	0,30	0,28	0,90	0,86	0,59	0,42	0,22	0,27	0,43	0,22	4.	1,73	3,26	2,81	3,16	4,81	3,84	4,59	2,84	2,04	1,96	1,75	2,18															
0,30	0,42	0,29	0,29	0,79	0,73	0,63	0,42	0,22	0,25	0,36	0,22	5.	1,80	3,13	2,54	3,10	4,30	3,59	4,52	2,76	2,01	1,96	1,68	2,15															
0,35	0,42	0,31	0,31	0,73	0,67	0,58	0,39	0,23	0,25	0,35	0,23	6.	1,82	3,05	2,50	3,07	3,68	3,47	4,52	2,76	2,04	1,92	1,68	2,15															
0,35	0,46	0,31	0,33	0,81	0,67	0,53	0,37	0,27	0,27	0,32	0,21	7.	1,84	3,16	2,40	3,07	3,68	3,47	4,49	2,68	2,11	1,94	1,79	2,31															
0,40	0,43	0,30	0,38	0,76	0,70	0,63	0,38	0,23	0,29	0,32	0,21	8.	1,81	3,11	2,36	3,05	3,52	3,44	4,62	2,68	2,11	2,06	1,75	2,31															
0,36	0,40	0,35	0,48	0,67	1,00	0,53	0,38	0,22	0,25	0,29	0,22	9.	1,87	3,05	2,32	3,46	3,35	3,44	4,27	2,55	2,06	1,94	1,71	2,46															
0,44	0,39	0,33	0,50	0,62	1,07	0,51	0,37	0,23	0,24	0,29	0,30	10.	2,03	2,94	2,32	3,68	3,31	3,48	4,06	2,50	2,06	1,91	1,71	2,55															
0,47	0,46	0,33	0,45	0,59	0,74	0,49	0,36	0,27	0,23	0,29	0,57	11.	2,68	3,26	2,36	3,68	3,31	3,52	4,21	2,47	2,06	1,91	1,63	2,82															
0,47	0,44	0,30	0,56	0,59	0,68	0,45	0,36	0,30	0,22	0,29	0,25	12.	2,76	3,32	2,32	3,61	3,20	3,47	3,90	2,38	1,89	1,91	1,68	2,77															
0,78	0,40	0,28	0,87	0,58	0,85	0,43	0,35	0,28	0,23	0,29	0,21	13.	2,95	3,20	2,32	5,12	3,02	3,58	3,70	2,36	1,85	1,91	1,71	2,56															
0,59	0,40	0,27	0,70	0,58	0,74	0,47	0,33	0,26	0,23	0,27	0,20	14.	3,13	3,20	2,36	4,65	2,94	3,50	3,49	2,30	1,85	1,91	1,69	2,75															
0,49	0,36	0,30	0,53	0,55	0,73	0,48	0,32	0,24	0,23	0,26	0,22	15.	3,37	3,20	2,36	4,01	2,94	3,43	3,30	2,34	1,74	1,92	1,66	2,85															
0,71	0,36	0,30	0,45	0,55	0,76	0,46	0,32	0,41	0,24	0,23	0,24	16.	4,17	3,09	2,36	3,55	2,94	3,43	3,30	2,28	1,92	1,92	1,62	2,90															
0,52	0,34	0,30	0,42	0,52	0,66	0,46	0,30	0,31	0,25	0,25	0,28	17.	4,14	3,13	2,34	3,47	2,89	3,39	3,16	2,26	2,04	1,92	1,66	3,00															
0,44	0,36	0,28	0,62	0,55	0,78	0,44	0,32	0,29	0,24	0,25	0,41	18.	3,78	3,05	2,34	3,47	2,92	3,27	3,16	2,35	1,87	1,92	1,66	3,00															
0,40	0,36	0,29	0,68	0,54	0,91	0,44	0,31	0,27	0,23	0,26	0,51	19.	3,56	3,00	2,51	4,07	2,81	3,78	3,08	2,24	1,58	1,92	1,57	3,06															
0,84	0,35	0,27	0,57	0,54	0,88	0,42	0,30	0,30	0,24	0,28	0,48	20.	3,66	2,94	2,83	3,88	2,76	4,73	3,02	2,20	1,62	1,83	1,69	3,67															
1,86	0,33	0,27	0,52	0,54	0,76	0,44	0,29	0,32	0,26	0,47	0,42	21.	5,18	3,00	2,91	3,56	2,68	4,81	2,99	2,15	1,80	2,08	1,96	3,87															
0,92	0,33	0,32	0,62	0,51	0,62	0,47	0,28	0,33	0,26	0,33	0,28	22.	5,71	3,05	2,97	3,29	2,62	4,66	3,11	2,13	1,74	1,88	2,28	4,05															
0,67	0,31	0,39	1,02	0,51	0,55	0,43	0,28	0,29	0,26	0,25	0,43	23.	5,00	3,24	1,16	3,65	2,51	4,49	3,03	2,08	1,48	1,79	2,28	4,15															
0,56	0,30	0,33	1,00	0,48	0,55	0,45	0,26	0,33	0,26	0,42	0,32	24.	4,63	3,65	3,25	4,59	2,42	3,81	3,03	2,08	1,51	1,83	2,32	4,15															
0,50	0,31	0,32	0,86	0,48	0,53	0,45	0,25	0,30	0,25	0,32	0,28	25.	4,41	3,78	3,13	4,63	2,40	3,01	2,89	2,03	1,94	1,81	2,49	4,26															
0,47	0,31	0,30	0,79	0,53	0,53	0,43	0,25	0,31	0,25	0,27	0,27	26.	4,21	3,59	3,16	4,27	2,30	2,84	2,83	2,03	2,33	1,77	2,40	4,12															
0,47	0,30	0,39	0,68	0,63	0,50	0,41	0,25	0,29	0,27	0,26	0,25	27.	3,91	3,59	3,33	4,04	2,40	2,96	2,70	1,98	2,38	1,70	2,42	4,00															
0,47	0,30	0,40	0,61	0,73	0,48	0,41	0,29	0,28	0,28	0,28	0,25	28.	3,91	3,57	3,75	3,84	3,00	3,81	2,70	2,10	2,24	1,73	2,37	3,91															
0,46	0,30	0,34	0,60	0,52	0,60	0,41	0,29	0,25	0,29	0,24	0,26	29.	3,71	3,50	3,42	3,00	3,93	2,62	2,13	2,15	1,73	2,45	3,84																
0,44	0,29	0,34	0,57	0,52	0,52	0,41	0,25	0,25	0,31	0,23	0,26	30.	3,60	3,43	3,39	2,89	4,03	2,67	2,04	2,13	1,73	2,35	3,77																
0,27	0,37		0,52			0,42		0,24	0,33		0,26	31.		3,32	3,45		2,89		2,52		2,00	1,81		3,68															
15,96	11,35	9,74	15,49	18,95	22,02	15,53	10,07	8,43	8,32	9,11	8,93	Σ	97,37	101,14	86,81	104,28	97,94	109,47	110,19	71,05	60,61	58,67	57,55	97,07															
Wi: n 181; 93,51			So: n 184; 60,39			Jahr: n 365; 153,90						Wi: n 181; 97,07			So: n 184; 454,14			Jahr: n 365; 1051,15																					

**Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden**

Überschreitungstage



Wassertemperaturen

t = täglich

Hauptzahlen (° C)

Gewässer	Pegel	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Ems	Rheine Unterschleuse	t 12 Uhr	1973	7,0	4,5	2,4	4,0	6,0	8,0	14,1	18,6	20,3	19,9	16,7	11,4	5,3	16,8	0,1	11,1	24,0
			1961/1970	6,5	3,4	2,8	3,5	5,2	9,8	14,2	18,1	18,6	18,1	15,8	11,8	5,2	16,1	-0,1	10,7	25,0
			1941/1970	6,7	4,0	2,8	3,4	5,6	10,4	14,8	18,1	19,3	18,7	16,0	11,8	5,5	16,5	-0,1	11,0	27,1
Ems	Rühle	t 12 Uhr	1973	7,5	5,0	4,2	5,7	9,0	9,8	17,2	21,7	21,1	21,0	17,3	11,7	6,9	18,3	0,2	12,7	25,8
			1961/1970	7,5	4,1	3,1	3,6	5,4	9,8	14,6	18,8	18,8	18,9	16,9	12,9	5,6	16,8	0,1	11,1	26,6
			1953/1972	7,7	4,9	3,2	3,7	6,1	10,3	15,1	18,5	19,2	18,9	16,6	12,7	6,0	16,8	0,0	11,5	26,6
Ems	Versen Wehrdurchstich	t 11 ³⁰ Uhr	1973	6,9	4,4	3,3	5,0	7,6	8,8	15,0	19,8	20,5	19,7	16,7	10,5	6,0	17,0	0,2	11,5	24,6
			1961/1970	6,6	3,3	2,6	3,2	5,1	9,6	14,0	18,1	18,3	18,1	15,8	11,8	5,1	16,0	0,0	10,6	25,6
			1953/1972	6,8	4,2	2,8	3,2	5,5	9,9	14,3	17,9	18,8	18,2	15,6	11,6	5,4	16,1	0,0	10,8	25,6
Hase	Bramsche	t 12 Uhr	1973	6,5	6,0	4,4	4,5	7,2	8,6	15,8	17,8	22,1	19,8	16,6	11,3	6,2	17,2	1,0	11,7	23,6
Hase	Herzlake	t 12 Uhr	1973	6,4	5,2	2,9	2,4	5,0	4,0	12,3	17,6	19,6	18,0	15,6	9,6	4,3	15,4	1,0	9,82	22,8

Grundwasserstände

in cm unter dem Meßpunkt bzw. bei lfd. Nr. 23—29 in NN + m
Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 147

Hauptzahlen

Erläuterungen:

- Zu lfd. Nr. 3, **Westrhaderfehn:** Meßpunkt ab 1. 11. 1971 um 2 cm tiefer gelegt; die Vergleichsreihe ist entsprechend umgerechnet worden.
- Zu lfd. Nr. 4, 6 und 12 **Eggelogerfeld, Scharrelerdamm und Langwege:** Meßstellen am 1. 11. 1972 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neuen Meßstellen umgerechnet worden.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt. ± ... m geologische Verhältnisse	Abfluß-jahre	Winter				Sommer					Halbjahre		Jahr					
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
1	Meerhusen — 0,10 m Pleist. untere Sande	1973	780	762	751	748	739	729	717	721	734	748	756	764	751	741	786	746	716
		1951/1970	683	673	659	645	637	634	638	654	668	679	684	687	655	668	796	662	555
2	Voßbarg — 0,15 m Pleist. obere Sande	1973	186	155	180	139	121	121	149	180	201	208	231	231	150	201	239	176	106
		1951/1970	152	126	115	111	110	112	140	166	180	184	181	173	121	170	320	146	36
3	Westrhaderfehn 1) — 0,18 m Pleist. Flugsand	1973	193	168	185	137	130	131	159	180	208	222	235	228	157	206	241	182	114
		1951/1970	177	150	133	132	136	141	165	187	201	202	200	195	145	192	283	168	55
4	Eggelogerfeld 2) — 0,30 m Pleist. obere Sande	1973	217	201	220	194	162	156	162	191	189	202	223	210	191	197	237	194	148
		1951/1970	178	154	141	139	137	141	163	184	194	197	198	194	148	188	290	168	68
5	Gristede — 0,20 m Pleist. Geschiebelehm bzw. -mergel	1973	83	82	97	58	66	65	81	129	146	152	212	129	76	141	230	108	46
		1961/1970	98	76	81	76	70	68	90	129	133	136	137	125	79	125	271	102	27
6	Scharrelerdamm 2) — 0,35 m Pleist. Talsande	1973	260	239	257	219	208	213	237	265	282	298	307	292	233	281	312	257	191
		1951/1970	249	227	225	225	232	232	248	261	272	270	265	262	232	263	338	247	106
7	Aschendorf — 0,05 m Pleist. Talsande	1973	162	150	172	130	136	139	161	185	215	218	235	221	149	207	238	178	107
		1951/1970	160	139	132	136	138	146	173	195	199	193	188	181	142	188	271	165	64
8	Neubürger — 0,45 m Pleist. Talsande	1973	236	208	220	192	195	185	205	228	254	257	267	259	206	245	271	226	175
		1951/1970	174	153	144	146	152	156	176	192	203	202	196	193	154	193	261	174	60
9	Gr. Berßen — 0,20 m Pleist. untere Sande	1973							trocken										
		1951/1970	1334	1336	1336	1333	1328	1322	1319	1317	1317	1322	1326	1331	1330	1321	1422	1326	1205

Lfd. Nr.	Maßstelle Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt. ± ...m geologische Verhältnisse		Abfluß- jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
				Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So			
				Mittelwert (MW)															NW	MW
10	Lindern — 0,40 m Pleist. untere Sande	232/21 r	1973 1951/1970	378 231	378 211	380 194	380 185	360 179	343 180	331 193	332 207	342 218	355 222	366 230	377 237	369 197	351 218	383 370	360 207	330 86
11	Bethen — 0,80 m Pleist. untere Sande	233/1 r	1973 1951/1970	476 384	467 360	471 336	458 322	430 321	412 321	404 338	429 361	453 379	475 385	488 386	494 390	452 341	458 373	497 505	455 357	398 178
12	Langwege ²⁾ — 0,35 m Pleist. Talsande	258/21 r	1973 1951/1970	214 203	202 182	212 174	189 171	182 168	174 172	187 191	223 213	264 227	280 227	296 225	277 220	195 179	256 217	300 319	226 198	164 119
13	Vechta I — 0,25 m Pleist. obere Sande	258/22 r	1973 1956/1970	105 106	110 83	128 76	84 73	91 64	61 65	82 83	120 103	163 115	192 119	215 114	204 118	96 78	164 108	222 264	130 93	50 23
14	Neuenhunen — 0,30 m Pleist. untere Sande	258/24 r	1973 1952/1970	240 176	222 148	226 127	223 119	200 116	189 121	188 141	204 160	227 176	242 178	254 181	264 183	216 134	231 170	269 271	224 152	184 29
15	Restrup — 0,60 m Pleist. ältere Sande	257/2 r	1973 1951/1970	456 415	456 392	462 377	446 370	429 370	419 366	420 383	427 401	460 411	472 417	477 420	472 421	444 382	456 409	483 498	450 396	401 260
16	Bawinkel — 0,65 m Pleist. Talsande	257/3 w	1973 1951/1970	163 149	148 127	168 114	137 113	122 114	114 117	127 137	160 160	190 166	205 166	217 167	206 163	142 122	185 160	222 257	163 141	103 54
17	Elbergen — 0,50 m Pleist. Talsande	281/23 r	1973 1957/1970	301 213	300 190	305 178	304 172	289 174	287 175	282 188	286 203	297 212	305 214	309 216	310 213	298 184	298 208	314 307	298 196	281 80
18	Voltlage — 0,40 m Pleist. Talsande	282/1 w	1973 1953/1970	183 170	157 149	178 143	148 145	137 141	126 145	147 167	182 189	231 201	254 200	266 194	244 187	154 149	222 190	267 297	188 170	105 81
19	Hesepe — 0,30 m Pleist. Talsande	283/4 w	1973 1953/1970	146 156	149 136	163 127	130 129	132 126	117 130	138 154	163 172	197 179	209 176	224 174	204 170	140 134	190 171	225 280	165 153	104 49
20	Vehrte ± 0,0 m Pleist. untere Sande	283/6 w	1973 1951/1970 seit 1928	176 174	184 161	191 156	172 155	168 156	167 159	178 168	195 177	215 184	230 186	244 186	217 184	176 160	213 181	251 275	195 171	156 105
21	Föckinghausen — 0,35 m Pleist. Talsande	307/1 w	1973 1961/1970 seit 1960	114 118	117 110	119 109	100 106	99 103	98 108	108 117	126 131	142 137	148 141	160 135	125 131	108 109	135 132	161 190	121 121	90 70
22	Natrup-Hilter — 0,10 m Pleist. untere Sande	307/2 w	1973 1951/1970	391 332	386 304	413 277	372 264	342 268	318 270	335 285	369 303	404 224	427 332	436 337	427 343	370 286	401 321	447 442	385 303	310 161
23*)	Mesum — 0,31 m Pleist. Feinsand, posthualisch: Niederterrasse	V/4 08/005772	1973 1951/1973	42,94 42,97	43,02 43,17	42,84 43,24	43,23 43,28	43,14 43,24	43,29 43,20	43,04 42,97	42,77 42,81	42,35 42,71	42,25 42,69	42,16 42,70	42,50 42,77	43,07 43,17	42,51 42,78	42,15 41,90	42,79 42,98	43,49 43,95
24*)	Borghorst — 0,34 m Pleist. Grobsande	VII/20 08/003035	1973 1951/1973	46,19 46,90	46,27 47,10	46,25 47,26	46,27 47,32	46,41 47,31	46,44 47,29	46,42 47,10	46,30 46,97	46,10 46,88	45,92 46,81	45,77 46,76	45,71 46,78	46,31 47,19	46,02 46,88	45,70 47,04	46,17 48,25	46,47 48,25
25*)	Saerbeck — 0,20 m Pleist. Sandzone	IV/9 08/005606	1973 1952/1973	38,92 39,39	38,80 39,39	38,71 39,47	38,74 39,58	38,77 39,69	38,84 39,75	38,92 39,75	38,97 39,71	38,93 39,63	38,83 39,52	38,74 39,45	38,65 39,36	38,80 39,55	38,84 39,57	38,62 38,37	38,82 39,56	38,98 41,25
26*)	Schwege — 0,55 m Pleist. Grobsandzone	IV/4 08/006415	1973 1952/1973	54,91 55,08	54,94 55,22	54,77 55,24	55,15 55,24	55,09 55,23	55,19 55,17	54,84 54,93	54,54 54,77	54,31 54,69	54,22 54,70	54,16 54,74	54,39 54,84	55,01 55,19	54,40 54,78	54,13 53,93	54,70 54,98	55,38 55,66
27*)	Peckeloh — 0,30 m Pleist. 2. Sequenz	VI/5 08/006497	1973 1951/1973	63,94 63,98	63,99 64,17	63,90 64,22	64,20 64,24	64,20 64,22	64,32 64,19	64,02 63,96	63,70 63,77	63,41 63,73	63,26 63,72	63,12 63,73	63,30 63,76	64,09 64,17	63,46 63,77	63,09 62,99	63,78 63,97	64,44 64,86
28*)	Rheda — 0,30 m Pleist. sandige Folge	II/12 07/000212	1973 1951/1973	70,26 70,28	70,30 70,49	70,25 70,58	70,44 70,63	70,61 70,64	70,73 70,63	70,38 70,43	70,09 70,27	69,90 70,20	69,66 70,15	69,52 70,13	69,42 70,16	70,44 70,54	69,81 70,22	69,37 69,35	70,12 70,38	70,79 71,40
29*)	Westerloh-Lippling — 0,45 m Pleist. Feinsande	I/10 a I 06/001007	1973 1951/1973	84,88 84,81	84,82 84,94	84,77 84,95	84,98 84,98	84,91 84,96	84,94 84,91	84,62 84,71	84,39 84,53	84,04 84,50	83,94 84,50	83,82 84,53	83,94 84,58	84,88 84,92	84,12 84,55	83,79 83,64	84,50 84,74	85,13 85,58

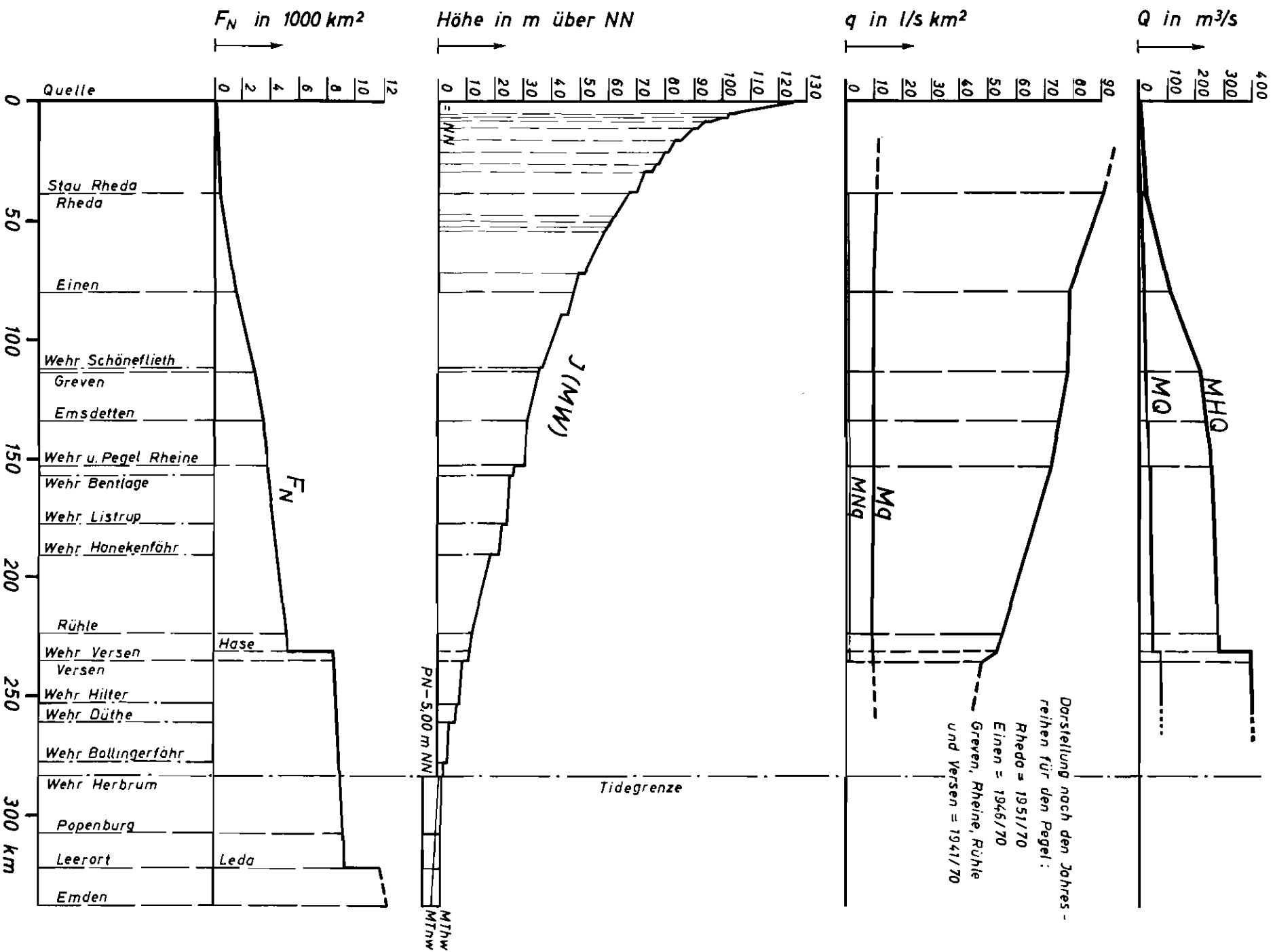
*) Grundwasserstände
in NN + m angegeben.

Fluß Meßstelle Bezugspegel	Monat	Tag	Ab- fluß m³/s	Was- ser- tem- peratur °C	pH Wert	Sauerstoff			BSB ₅		Kaliumper- manganat- verbrauch		Gesamt- phosphat		Ammonium		Chloride		
						mg/l O ₂	kg/s O ₂	Sätti- gungs- index %	mg/l O ₂	kg/s O ₂	mg/l KMnO ₄	kg/s KMnO ₄	mg/l P	kg/s P	mg/l N	kg/s N	mg/l Cl ⁻	kg/s Cl ⁻	
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Ems Rühle FN 5106 km²	Februar	22.	71,3	5,8	7,4	9,7	0,69	78	7,8	0,56	28	2,00	0,59	0,042	1,2	0,086	150	10,70	
	April	14.	70,0	9,1	7,5	9,7	0,68	83	6,0	0,42	18	1,26	0,45	0,032	1,0	0,070	130	9,10	
	Mai	17.	30,9	16,8	7,7	14,2	0,44	145	10,6	0,33	34	1,05	0,79	0,024	0,2	0,006	170	5,25	
	Juni	18.	11,4	20,1	7,8	13,5	0,15	147	8,3	0,09	29	0,33	0,69	0,008	0,1	0,001	200	2,28	
	Juli	18.	9,28	19,2	7,6	10,7	0,10	116	5,4	0,05	31	0,29	0,20	0,002	0,2	0,002	350	3,25	
	August	21.	7,20	19,0	7,5	9,5	0,07	101	4,4	0,03	20	0,14	0,50	0,004	0,2	0,001	270	1,94	
	September	25.	9,80	13,2	7,6	9,2	0,09	87	5,7	0,06	22	0,22	0,49	0,005	0,8	0,008	360	3,53	
	Oktober	24.	27,4	9,0	7,3	8,4	0,23	72	7,7	0,21	20	0,55	0,98	0,027	1,6	0,044	280	7,07	
	Mittel					7,6	10,6	0,31	104	7,0	0,22	25	0,73	0,59	0,018	0,7	0,027	239	5,46
	Hase Eversburg FN 323 km²	November	30.	2,08	6,9	7,5	8,3	0,017	68	7,5	0,016	17	0,035	1,40	0,003	1,7	0,004	100	0,208
Februar		22.	3,22	6,5	7,4	11,7	0,038	95	12,6	0,041	19	0,061	0,98	0,003	2,0	0,006	110	0,354	
April		14.	5,26	9,4	7,8	10,5	0,055	92	8,0	0,042	13	0,068	1,20	0,006	2,0	0,011	130	0,684	
Mai		17.	2,33	15,8	7,5	9,8	0,023	98	10,8	0,025	29	0,068	2,80	0,007	5,6	0,013	180	0,419	
Juni		18.	0,65	21,5	7,4	7,0	0,005	79	8,4	0,005	29	0,019	3,60	0,002	6,4	0,004	150	0,098	
Juli		18.	1,46	20,7	7,1	1,2	0,002	13	7,5	0,011	25	0,036	4,10	0,006	4,8	0,007	150	0,219	
August		21.	1,57	21,5	7,2	1,1	0,002	12	7,5	0,012	27	0,042	5,00	0,008	6,4	0,010	230	0,361	
September		25.	1,56	14,5	7,5	6,9	0,011	67	6,7	0,010	27	0,042	3,20	0,005	4,8	0,007	140	0,218	
Oktober		24.	2,07	11,6	7,5	8,9	0,018	81	8,7	0,018	24	0,050	1,90	0,004	4,2	0,009	120	0,248	
Mittel						7,4	7,3	0,019	67	8,6	0,020	23	0,047	2,69	0,005	4,2	0,008	146	0,312
Hase Herzlake FN 2218 km²	November	30.	18,0	5,1	7,4	8,3	0,149	65	5,2	0,094	20	0,360	0,33	0,006	1,5	0,027	80	1,440	
	Februar	22.	24,3	5,0	7,2	9,3	0,226	73	8,4	0,204	24	0,583	1,20	0,029	1,8	0,044	80	1,944	
	April	14.	30,4	8,5	7,5	9,2	0,280	78	7,4	0,225	19	0,578	0,37	0,011	1,4	0,043	70	2,128	
	Mai	17.	16,0	15,0	7,4	8,8	0,141	86	8,8	0,141	28	0,448	0,76	0,012	1,4	0,022	80	1,280	
	Juni	18.	6,63	19,9	7,4	9,4	0,062	103	8,8	0,058	28	0,186	0,76	0,005	2,0	0,013	90	0,597	
	Juli	18.	7,51	18,2	7,2	6,9	0,052	74	4,7	0,035	28	0,210	0,70	0,005	1,0	0,008	100	0,751	
	August	21.	3,97	18,3	7,3	5,9	0,023	62	4,3	0,017	19	0,075	0,40	0,002	0,8	0,003	110	0,437	
	September	25.	6,55	12,4	7,4	3,0	0,020	28	3,5	0,023	22	0,144	1,10	0,007	3,0	0,020	120	0,786	
	Oktober	24.	19,3	8,6	7,2	7,1	0,137	61	6,3	0,122	23	0,444	0,73	0,014	1,6	0,031	80	1,544	
	Mittel					7,3	7,5	0,121	70	6,4	0,102	23	0,336	0,71	0,010	1,6	0,023	90	1,212
Hase Bokeloh FN 2968 km²	November	30.	24,4	5,0	7,4	9,1	0,222	71	4,7	0,115	18	0,439	0,21	0,005	1,5	0,037	70	1,708	
	Februar	22.	32,5	5,7	7,1	9,7	0,315	77	8,7	0,283	24	0,780	0,71	0,023	1,8	0,059	65	2,112	
	April	14.	39,0	8,4	7,4	8,7	0,339	74	5,4	0,211	20	0,780	0,25	0,010	0,8	0,031	70	2,730	
	Mai	17.	23,2	14,3	7,4	8,9	0,206	86	5,0	0,116	24	0,557	0,63	0,015	0,8	0,019	70	1,624	
	Juni	18.	11,6	18,8	7,5	11,3	0,131	121	7,3	0,085	25	0,290	0,36	0,004	0,6	0,007	70	0,812	
	Juli	18.	10,4	18,2	7,5	11,2	0,116	116	6,2	0,064	29	0,302	0,60	0,006	2,8	0,029	90	0,936	
	August	21.	7,89	18,4	7,3	7,8	0,062	82	2,8	0,022	15	0,118	0,10	0,001	0,4	0,003	100	0,789	
	September	25.	9,18	12,5	7,4	6,2	0,057	58	5,4	0,050	18	0,165	0,23	0,002	1,4	0,013	80	0,734	
	Oktober	24.	27,2	8,7	7,1	7,6	0,207	65	6,8	0,185	22	0,598	0,44	0,012	1,2	0,033	60	1,632	
	Mittel					7,3	8,9	0,184	83	5,8	0,126	22	0,448	0,39	0,009	1,3	0,026	75	1,431

Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Ems und Hase 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 Abflußspenden in l/s km²		
						MNW	MW	MHW	MNW	MW	MHW	MNQ	MQ	MHQ
						7	8	9	10	11	12	MNq	Mq	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 1961/70	184	229	392				0,47	3,53	30,2
					Q 1951/70	67,12	67,57	69,20	21,41	21,04	19,82	1,40	10,5	90,1
Ems	Einen	77,43	45,26 nS	1 499	W 1961/70	45	127	412	0,53	0,53	0,49	1,91	14,2	117
					Q 1946/70	45,71	46,53	49,38	11,57	11,20	9,85	1,27	9,47	78,0
Ems	Greven	113,44	32,71 nS	2 841	W 1961/70	143	262	682	0,32	0,31	0,27	3,19	27,1	220
					Q 1941/70	34,14	35,33	39,53	8,05	8,44	9,11	1,12	9,54	77,4
Ems	Rheine	153,02	24,19 nS	3 696	W 1965/70	190	270	623	0,20	0,21	0,23	4,71	36,7	263
					Q 1941/70	26,09	26,89	30,42	15,44	15,42	16,55	1,27	9,93	71,2
Ems	Röhle	223,95	9,37 nS	5 106	W 1961/70	128	210	450	0,22	0,22	0,23	6,77	46,9	279
					Q 1941/70	10,65	11,47	13,87	3,01	2,93	2,44	1,32	9,18	54,6
Ems	Versen	234,78	6,71 nS	8 469	W 1961/70	93	183	472	0,28	0,27	0,23	13,2	80,6	402
					Q 1941/70	7,64	8,54	11,43				1,56	9,52	47,5
Hase	Eversburg	134,48	54,00 aS	323	W 1961/70	74	121	295				0,97	3,81	29,4
					Q 1951/70	54,74	55,21	56,95	26,44	26,34	26,01	3,00	11,8	91,0
Hase	Bersenbrück	95,90	27,24 nS	945	W 1962/70	106	163	370	0,69	0,68	0,67	2,26	10,4	60,6
					Q 1962/70	28,30	28,87	30,94	10,18	9,74	9,30	2,39	11,0	64,1
Hase	Bunnen	66,19	17,37 nS	1 769	W 1961/70	75	176	427	0,34	0,33	0,31	2,63	16,9	84,0
					Q 1956/70	18,12	19,13	21,64	1,93	2,01	2,08	1,49	9,55	47,5
Hase	Dünenkamp	51,56	14,72 nS	1 901	W 1961/70	147	240	484	0,13	0,14	0,14	4,33	19,9	87,6
					Q 1961/70	16,19	17,12	19,56	0,81	0,87	0,92	2,28	10,5	46,1
Hase	Herzlake	44,90	13,50 nS	2 218	W 1964/70	188	275	514	0,12	0,13	0,14	4,35	22,7	101
					Q 1956/70	15,38	16,25	18,64	4,74	4,68	5,00	1,96	10,2	45,5
Hase	Bokeloh	8,74	9,33 aS	2 068	W 1961/70	131	204	431	0,13	0,13	0,14	8,03	30,7	111
					Q 1957/70	10,64	11,37	13,64				2,71	10,3	37,4

Hydrologischer Längsschnitt der Ems



Berichtigungen in den Hauptzahlen der Abflüsse und Abflußspenden beim Pegel Marklendorf/Aller in den Jahrbüchern 1970, 1971 u. 1972 Seite 98 bzw. 100.

Aller Pegel: **Marklendorf**
 75,68 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 23,01 m n S FN = 7 232 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 35]

Hauptzahlen														Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1941/1970 11,3 9,60 7,60 6,50 10,5 13,6 7,60 5,90 3,70 5,01 4,21 5,09 6,50 3,70 3,70 25,9 31,9 33,2 40,9 38,4 37,8 25,5 21,3 17,3 16,7 17,4 20,5 20,4 12,4 11,5 41,4 58,4 63,1 74,6 70,7 60,8 40,2 35,0 31,4 28,7 26,1 31,7 61,5 32,2 46,8 67,7 77,1 109 121 133 91,7 68,4 61,6 55,6 53,1 47,6 53,0 178 90,0 182 132 192 284 400 350 174 172 174 146 92,2 83,5 130 400 174 400 Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972 41 60 7 8 59 51 65 108 70 82 50 26 227 401 628 8 14 12 10 10 18 10 12 9 9 8 8 72 56 128 1961/1970 61 64 51 52 48 62 71 69 74 87 48 43 339 391 730 14 26 23 27 27 29 22 15 12 12 11 12 149 84 232 Spenden (l/s km²): 1972 1941/1970 Wi So Jahr Wi So Jahr Nq 1,22 1,64 1,22 2,82 1,72 1,59 MNq Mq 4,52 3,56 4,04 8,50 4,45 6,47 Mq Hq 11,4 9,42 11,4 24,6 12,4 25,2 MHq Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) siehe unten														1.	39,5	34,1	19,2	75,0	36,0	89,8	75,9	76,9	40,6	15,5	26,2	16,6			
														2.	39,5	34,8	32,6	71,5	36,7	117	74,5	75,0	38,3	15,0	20,9	16,3			
														3.	36,0	35,2	64,4	66,3	38,3	137	72,5	66,8	33,7	19,6	22,7	18,9			
														4.	34,5	31,8	80,4	58,0	37,9	136	67,7	64,4	31,4	16,6	22,8	20,4			
														5.	33,3	32,9	85,1	54,8	38,3	135	64,4	68,7	32,2	16,0	25,0	24,1			
														6.	34,5	35,2	59,3	51,3	36,0	129	66,3	70,1	30,3	16,5	24,8	16,8			
														7.	37,1	32,6	50,5	45,4	35,2	104	64,4	64,9	29,5	15,6	23,6	19,9			
														8.	50,0	34,1	38,7	42,2	36,7	82,4	66,3	64,9	28,4	17,3	20,5	21,2			
														9.	46,7	32,6	36,4	40,2	37,1	70,1	67,7	60,2	28,0	15,6	22,0	16,9			
														10.	43,4	31,8	33,3	38,3	46,2	63,9	70,1	50,0	28,4	15,7	23,6	16,7			
														11.	44,2	26,9	31,4	38,7	57,1	61,6	62,5	47,1	29,9	14,0	20,6	17,2			
														12.	43,8	20,5	31,0	37,1	58,9	70,6	57,1	41,4	31,4	11,5	18,8	18,9			
														13.	41,4	22,5	30,3	34,8	55,3	85,1	54,4	41,8	33,3	14,0	19,6	19,8			
														14.	37,9	24,1	32,2	31,4	57,5	90,9	51,0	36,7	31,8	11,4	19,1	17,0			
														15.	36,7	20,5	33,3	31,4	67,7	90,4	48,3	37,9	28,4	17,0	18,3	19,2			
														16.	37,1	21,7	32,6	19,2	70,1	89,8	43,8	39,5	27,2	20,0	14,5	16,8			
														17.	33,7	22,1	29,9	26,5	51,3	103	41,4	37,5	26,1	34,6	18,1	15,2			
														18.	38,7	21,3	29,1	31,4	39,8	119	39,8	30,4	26,1	37,0	13,9	14,3			
														19.	37,9	31,7	29,5	28,4	39,8	128	40,6	54,4	25,7	28,0	15,8	17,0			
														20.	36,4	21,3	37,9	26,9	36,0	123	53,9	82,9	21,3	27,5	15,7	19,1			
														21.	37,9	22,1	45,8	31,4	45,4	112	86,1	92,5	22,1	26,4	15,6	17,1			
														22.	38,7	19,2	48,3	33,7	62,5	94,8	101	85,6	25,3	23,5	18,3	19,0			
														23.	34,8	19,6	54,8	43,0	72,0	90,4	106	69,6	13,9	25,0	19,7	14,7			
														24.	37,9	27,6	56,2	44,2	76,4	108	87,7	60,2	18,0	30,4	14,5	22,0			
														25.	44,6	34,5	67,2	47,5	77,4	121	65,8	51,0	15,5	25,2	16,2	29,7			
														26.	46,7	34,5	82,4	46,7	82,4	136	55,7	47,1	16,4	26,4	14,3	23,3			
														27.	44,2	33,7	90,9	41,8	84,5	138	53,9	46,7	12,3	26,9	17,6	26,7			
														28.	41,0	30,3	94,2	37,5	80,9	133	65,8	41,4	13,9	27,0	18,2	19,9			
														29.	39,5	24,9	81,9	72,5	113		77,4	38,7	19,2	27,0	16,4	23,3			
														30.	36,7	24,5	74,5	71,1	88,2		75,0	37,1	17,2	27,0	15,7	21,6			
														31.	21,3	73,5		77,4			67,7		15,1	28,7		23,5			
														Σ	1184,3	859,9	1586,8	1174,6	1714,4	3160,0	2024,7	1687,4	790,9	671,9	573,0	603,1			
															Wi: n 181; 9680,0		So: n 184; 6351,0		Jahr: n 365; 16031,0										
1941/1970 11,3 9,60 7,60 6,50 10,5 13,6 7,60 5,90 3,70 5,01 4,21 5,09 6,50 3,70 3,70 25,9 31,9 33,2 40,9 38,4 37,8 25,5 21,3 17,3 16,7 17,4 20,5 20,4 12,4 11,5 41,4 58,4 63,1 74,6 70,7 60,8 40,2 35,0 31,4 28,7 26,1 31,7 61,5 32,2 46,8 67,7 77,1 109 121 133 91,7 68,4 61,6 55,6 53,1 47,6 53,0 178 90,0 182 132 192 284 400 350 174 172 174 146 92,2 83,5 130 400 174 400 Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1971 71 40 26 29 18 26 41 127 21 76 38 28 211 332 542 34 21 18 18 15 11 9 11 8 6 6 6 117 46 163 1961/1970 61 64 51 52 48 62 71 69 74 87 48 43 339 391 730 14 26 23 27 27 29 22 15 12 12 11 12 149 84 232 Spenden (l/s km²): 1971 1941/1970 Wi So Jahr Wi So Jahr Nq 3,28 1,41 1,41 2,82 1,72 1,59 MNq Mq 7,56 2,89 5,20 8,50 4,45 6,47 Mq Hq 18,9 11,6 18,9 24,6 12,4 25,2 MHq Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) siehe unten														Hauptzahlen Nov Dez Jan Febr März Apr Mai Juni Juli Aug Sept Okt Wi So Jahr Abflüsse (m³/s) am 5. 22. 1. 16. 7. 11. 18. 18. 27. 14. 18. 18. NQ 33,3 19,2 19,2 19,2 35,2 61,6 39,8 36,4 12,3 11,4 13,9 14,3 19,2 11,4 11,4 MQ 39,5 27,7 51,2 42,0 55,3 105 65,3 56,2 25,5 21,7 19,1 19,5 53,5 34,5 43,9 HQ 61,6 41,4 96,0 79,4 87,2 153 107 94,8 45,8 59,8 41,0 38,3 153 107 153 am 8. 25. 28. 1. 26. 3. 23. 21. 1. 17. 17. 26. 1941/1965 NQ 11,3 12,6 7,60 6,50 10,5 11,6 7,60 4,50 3,70 5,10 4,21 5,09 6,50 3,70 3,70 MNQ 26,7 29,9 32,9 39,6 34,9 33,3 23,3 20,1 16,9 16,5 16,3 19,0 20,5 11,8 11,7 MQ 42,2 56,1 61,6 72,2 67,4 55,2 37,2 33,7 30,7 28,3 24,5 30,5 59,2 31,3 44,9 MHQ 67,3 70,8 104 113 130 85,1 62,6 58,4 54,5 50,0 44,4 51,7 171 85,3 177 HQ 132 192 284 400 350 174 172 174 146 92,2 83,5 130 400 174 400 1961/1965 N 65,0 65,0 49,0 43,0 40,0 64,0 71,0 56,0 77,0 89,0 44,0 29,0 32,5 36,5 69,0 A 15,4 26,1 20,1 25,3 22,8 25,3 23,1 14,7 11,5 12,4 10,1 9,5 2 139 81,3 220 Spenden (l/s km²): 1969 1941/1970 Wi So Jahr Wi So Jahr Nq 2,65 1,58 1,58 2,83 1,63 1,62 MNq Mq 7,40 4,77 6,07 8,19 4,33 6,21 Mq Hq 21,2 14,8 21,2 23,6 11,8 24,5 MHq Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) NQ Nq HQ Hq 1969 11,4 1,58 14. Aug 153 = 370 cm a P 21,2 3. April 1941/1965 3,70 0,51 28. Juli 1964 400 = 432 cm a P 55,3 13. Febr 1946 NNQ NNq HHQ HHq überh 3,70 0,51 28. Juli 1964 400 = 432 cm a P 55,3 13. Febr 1946 bekannt															
														Eisverhältnisse 1969: kein Eis.															

Leine Pegel: Poppenburg Deckblatt zu Seite 90 Jahrbuch 1956 130 km oberhalb der Mündung PN = NN + 68,46 m nS FN = 3467 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]

Main data table for Poppenburg station showing daily discharge (m³/s) from Nov 1955 to Oct 1956, including monthly and annual totals.

Hauptzahlen section for Poppenburg, including monthly discharge (Abflüsse) and monthly precipitation (Niederschlagshöhen) for 1956 and 1919.

Additional data for Poppenburg, including monthly precipitation (Niederschlagshöhen) for 1956 and 1919, and monthly discharge (Abflüsse) for 1956 and 1919.

Eisverhältnisse 1956: Randeis an 7 Tagen, Randeis und Eisbewegung an 22 Tagen. *) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

Hauptzahlen section for Herrenhausen, including monthly discharge (Abflüsse) and monthly precipitation (Niederschlagshöhen) for 1956 and 1919.

Additional data for Herrenhausen, including monthly precipitation (Niederschlagshöhen) for 1956 and 1919, and monthly discharge (Abflüsse) for 1956 and 1919.

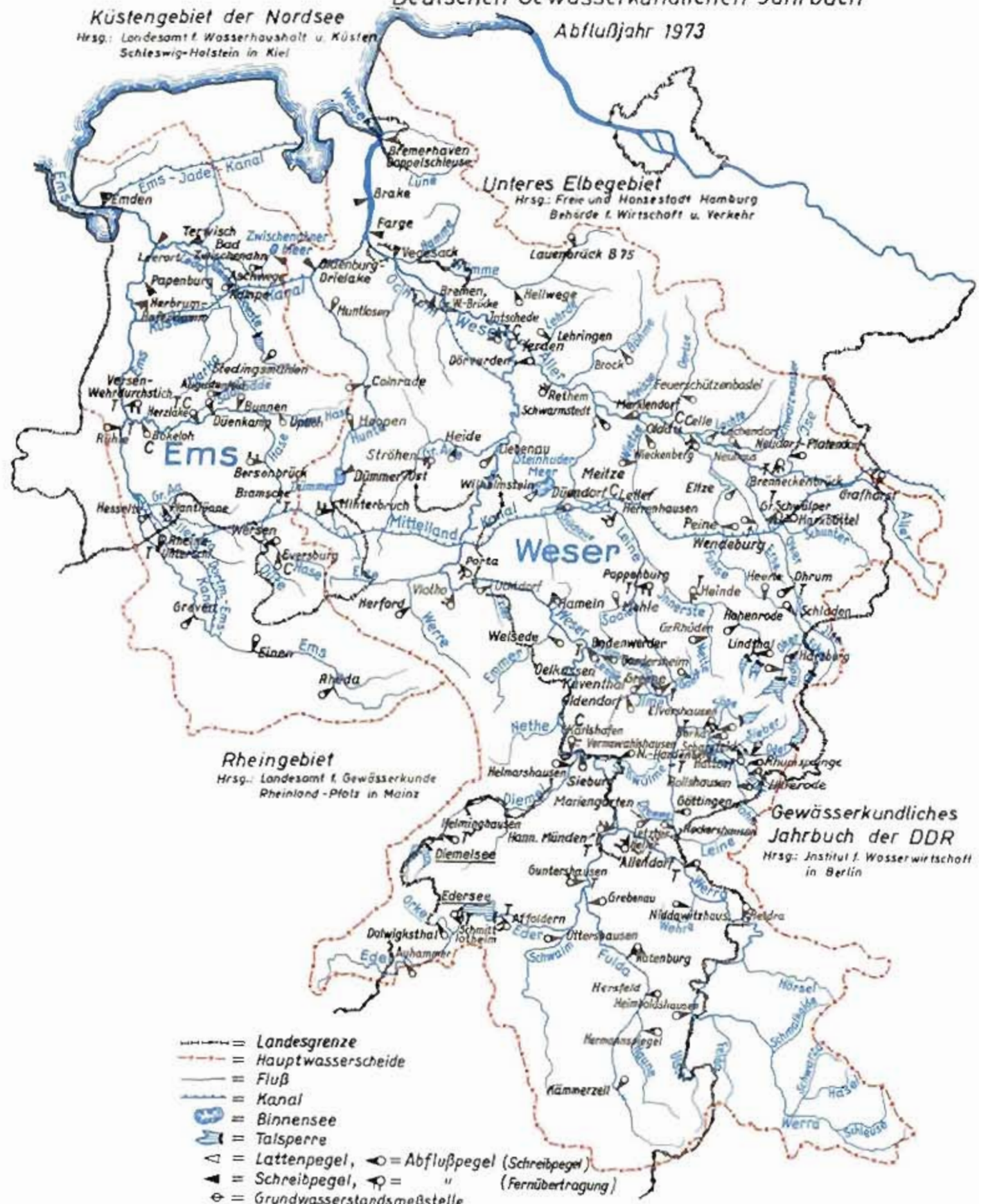
Eisverhältnisse 1956: keine Angaben. LfG Hannover

Leine		Pegel: Schwarmstedt													
Deckblatt zu Seite 91 Jahrbuch 1956 5,85 km oberhalb der Mündung PN = NN + 21,00 m nS FN = 6453 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 42]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m³/s)															
1.	39,0	34,7	136	71,1	69,0	79,7	69,5	38,0	86,2	125	61,0	46,6			
2.	36,6	34,4	136	52,2	125	76,0	65,4	55,6	80,3	115	57,8	59,6			
3.	33,4	34,4	136	53,9	167	75,0	62,0	46,3	84,0	121	56,0	62,9			
4.	33,4	36,0	138	57,4	188	68,5	59,6	36,3	96,2	133	54,8	87,3			
5.	32,8	36,3	128	58,7	271	69,5	57,4	37,6	104	139	53,9	94,0			
6.	31,6	37,3	113	60,0	407	68,5	55,6	36,3	108	137	53,5	83,5			
7.	31,9	36,6	105	59,1	413	70,0	53,9	35,6	136	133	53,1	77,1			
8.	31,3	38,3	98,4	54,8	387	64,9	53,1	41,8	141	128	53,1	72,2			
9.	30,4	39,3	92,9	53,5	334	62,0	51,0	55,2	121	125	51,8	66,9			
10.	31,3	45,1	84,0	50,2	273	59,6	50,2	70,0	104	116	49,4	63,4			
11.	30,4	69,0	77,1	45,1	239	61,0	51,0	97,3	97,9	108	49,8	60,5			
12.	30,1	87,9	72,8	43,6	216	59,6	55,2	110	112	102	58,7	56,9			
13.	29,6	84,6	71,7	40,0	186	61,0	53,5	132	125	97,3	58,7	54,8			
14.	28,2	73,3	73,9	43,6	156	63,9	52,2	135	116	90,7	62,9	52,7			
15.	27,6	64,9	71,7	41,1	142	80,3	51,0	107	100	84,6	60,0	50,2			
16.	27,1	65,9	69,0	41,1	130	118	47,8	101	146	81,3	54,3	48,6			
17.	26,5	77,1	69,0	39,3	121	138	46,6	121	178	78,7	50,2	46,6			
18.	26,8	106	68,5	39,0	112	145	44,7	137	222	76,6	48,6	46,6			
19.	26,5	124	68,0	40,0	106	149	45,9	130	312	73,3	47,0	51,8			
20.	27,6	119	67,5	40,0	102	151	45,5	114	460	71,1	46,3	64,9			
21.	28,7	105	75,0	39,3	99,6	148	43,6	107	446	66,9	44,7	73,3			
22.	28,2	94,0	86,8	38,6	99,6	137	41,1	103	356	62,5	44,4	68,0			
23.	29,0	83,0	99,6	38,0	101	125	40,0	104	292	60,5	43,2	60,5			
24.	31,6	73,9	120	37,6	103	113	39,0	108	258	59,1	41,8	57,4			
25.	34,7	68,5	134	36,9	105	106	38,6	105	238	60,5	40,7	55,6			
26.	37,6	65,4	136	36,6	105	96,2	36,9	104	218	69,0	40,0	54,3			
27.	36,0	64,9	128	36,0	104	90,7	37,3	105	200	70,6	40,4	53,1			
28.	34,0	71,7	122	36,6	96,2	84,0	36,0	99,0	184	62,5	41,4	53,1			
29.	34,0	88,4	118	37,3	91,2	79,7	35,0	92,4	173	63,9	47,4	62,5			
30.	34,7	112	103	85,7	73,3		34,0	88,4	160	60,4	46,3	68,0			
31.		129	84,0	83,0			34,0	140		64,4		107			
Σ	940,6 2190,9 3082,9			1320,6 5217,3 2773,4			1486,6 2652,8 5594,6			2841,9 1511,2 1959,9					
	Wi: n 182; 15534,7			So: n 184; 16047,0			Jahr: n 366; 31581,7								
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1956															
am	17.	2.	3.	20.	27.	1.	10.	30.	7.	2.	24.	26.	8fler		
NQ	26,5	34,4	67,5	36,0	69,0	59,6	34,0	35,6	80,3	59,1	40,0	46,6	26,5	34,0	26,5
MQ	31,4	71,0	99,4	45,5	168	92,4	48,0	88,4	180	91,7	50,4	63,2	85,4	87,2	86,3
HQ	40,0	133	139	71,1	460	151	72,2	139	494	140	65,9	119	460	494	494
am	1.	31.	25.	1.	6.	20.	1.	18.	20.	5.	14.	31.			
1941/1955															
NQ	10,2	15,3	16,7	19,6	25,1	27,3	17,2	14,0	14,0	13,6	11,0	8,50	10,2	8,50	8,50
MNQ	30,1	34,8	41,8	54,6	49,6	45,0	30,8	28,5	23,4	22,7	21,8	21,6	23,4	17,9	17,1
MQ	53,9	67,4	86,4	111	98,1	76,8	41,9	38,1	36,1	33,2	27,2	34,6	81,9	35,2	58,3
MHQ	88,1	126	152	228	212	122	68,2	64,1	59,6	55,6	38,8	56,5	333	103	338
HQ	222	263	357	1300	894	192	132	126	150	134	102	176	1300	176	1300
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1956															
N	25	83	64	28	63	61	28	157	162	91	45	85	325	568	893
A	12,6	29,5	41,3	17,7	69,9	37,1	19,9	35,5	74,9	38,1	29,2	26,2	208	215	423
19 / 19															
N															
A															
Spenden (l/s km²): 1956															
	Wi	So	Jahr												
Nq	4,11	5,27	4,11	3,63	2,77	2,65	MNq								
Mq	13,2	13,5	13,4	12,7	5,45	9,03	Mq								
Hq	71,3	76,6	76,6	51,6	16,0	52,4	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	17., 19. Nov 1955				HQ	Hq							
1956	26,5	4,11					494 = 566 cm a P	76,6	30. Juli						
1941/55	8,50	1,32	5. Okt 1947				1300 = 584 cm a P	201	11. Febr 1946						
	NNQ	NNq	5. Okt 1947				HHQ	HHq							
überh bekannt	8,50	1,32					1300 = 584 cm a P	201	11. Febr 1946						
Eisverhältnisse 1956: Eisstand an 2 Tagen, Randeis und Eis- bewegung an 4 Tagen, Randeis an 26 Tagen.															
L/G Hannover															

Übersichtskarten

zum Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch

Abflußjahr 1973



Küstengebiet der Nordsee
Hrsg.: Landesamt f. Wasserhaushalt u. Küsten
Schleswig-Holstein in Kiel

Unteres Elbegebiet
Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde f. Wirtschaft u. Verkehr

Rheingebiet
Hrsg.: Landesamt f. Gewässerkunde
Rheinland-Platz in Mainz

Gewässerkundliches Jahrbuch der DDR
Hrsg.: Institut f. Wasserwirtschaft
in Berlin

- = Landesgrenze
- - - = Hauptwasserscheide
- = Fluß
- = Kanal
- = Binnensee
- ◐ = Talsperre
- △ = Lattenpegel, ◐ = Abflußpegel (Schreibpegel)
- ▲ = Schreibpegel, ◑ = " (Fernübertragung)
- ⊕ = Grundwasserstandsmeßstelle
- ⊙ = " mit Schreiber
- ◁ = Quellschüttungsmeßstelle
- ◂ = " mit Schreiber
- T = Meßstelle f. Wassertemperatur
- C = " f. chemische Beschaffenheit

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Titel, Gebiet	Abflußjahr	Herausgeber	Vertrieb	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901—1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen	—
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937—1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	"	—
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	"	—
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Wesergebiet	1941/1945	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	vergriffen	—
„ Ergänzungsheft	1941/1945		Verlag G. Braun GmbH	30,00 DM
„	1946		75 Karlsruhe	10,00 DM
„	1947		Postfach 1709	10,00 DM
„	1948		"	10,00 DM
„	1949		"	10,00 DM
„	1950		"	10,00 DM
„	1951		"	10,00 DM
„	1952		"	10,00 DM
„	1953		"	10,00 DM
„	1954		"	12,50 DM
„	1955	"	12,50 DM	
„	1956	"	12,50 DM	
Emsgebiet	1941/1945	Min. f. Ern., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen	Fa. Laserich	39,00 DM
„	1946	Ministerium für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	4 Düsseldorf	13,00 DM
„	1947	Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	Corneliusstr. 72	8,30 DM
„	1948	"	"	10,80 DM
„	1949	"	"	10,90 DM
„	1950	"	"	9,60 DM
„	1951	"	"	6,65 DM
„	1952	"	"	6,65 DM
„	1953	"	"	13,00 DM
„	1954	"	"	13,00 DM
„	1955	"	"	13,00 DM
„	1956	"	"	13,00 DM
Weser- und Emsgebiet	1957	Der Niedersächsische Minister für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Hannover	Verlag G. Braun GmbH	20,00 DM
„	1958		75 Karlsruhe	20,00 DM
„	1959		Postfach 1709	20,00 DM
„	1960		"	20,00 DM
„	1961		"	20,00 DM
„	1962		"	20,00 DM
„	1963		"	20,00 DM
„	1964		"	20,00 DM
„	1965		"	30,00 DM
„	1966		"	30,00 DM
„	1967		"	30,00 DM
„	1968		"	30,00 DM
„	1969		"	30,00 DM
„	1970		"	30,00 DM
„	1971	"	30,00 DM	
„	1972	"	30,00 DM	