

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1972

Herausgeber

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

— Landesstelle für Gewässerkunde —

Hannover 1973

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Weser- und Emsgebiet

Abflußjahr 1972

Herausgeber

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

— Landesstelle für Gewässerkunde —

Hannover 1973

Vorwort

Das Gewässerkundliche Jahrbuch „Weser- und Emsgebiet, Abflußjahr 1972“ ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches, Abflußjahr 1972. 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 1971 nicht eingetreten.

Der bisher veröffentlichte Pegel Terwisch lag seit dem Jümmedurchstich im Oktober 1971 im Altarm. An seiner Stelle werden ab Abflußjahr 1972 die Wasserstände der Jümme am Pegel Nortmoor gebracht.

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

Hannover, im Juni 1973

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

Berichtigungen

Jahrbuch 1970: Seite 110, Pegel Schwarmstedt:

Tageswert (m ³ /s) am	21. Aug	statt	48,1	setze	34,2
„	„ 22.	„	83,2	„	38,0
„	„ 23.	„	98,4	„	67,2
„	„ 24.	„	80,3	„	80,5
„	„ 25.	„	65,0	„	92,0
„	„ 26.	„	52,3	„	70,5
„	„ 27.	„	49,9	„	59,8
„	„ 28.	„	45,7	„	51,8
„	„ 29.	„	42,3	„	47,8
„	„ 30.	„	40,4	„	44,0
„	„ 31.	„	40,2	„	41,2
Summe	„	„	1433,6	„	1414,8
„	So	„	10886,9	„	10868,1
„	Jahr	„	28380,3	„	28361,5
MQ	Aug	„	46,3	„	45,6
MQ	So	„	59,2	„	59,1
MQ	Jahr	„	77,8	„	77,7

Jahrbuch 1971: Seite 122, Pegel Oldendorf:

Abflußhöhe (A) 1962/1971 Jahr statt 542 setze 518

Seite 139, Pegel Karlshafen:

Spalte 11, 21. Juni statt 0,18 setze 1,78

„ 11, Mittel „ 0,76 „ 0,83

Seite 168, Pegel Herbrum-Hafendamm:

MThw Dez statt 693 setze 682

HThw ab 1936 Sept statt 702 setze 782

NThw Wi statt 621 setze 589

NThw So „ 636 „ 600

NThw Jahr „ 636 „ 589

HTnw Wi „ 526 „ 759

HTnw So „ 465 „ 547

HTnw Jahr „ 465 „ 759

Unter Äußerste Wasserstände: NThw statt 636 setze 589

„ „ „ HTnw „ 465 „ 759

Siehe auch Seite 192 und 193 dieses Jahrbuches.

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 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

**Berichtigungen
für den Pegel Hermannspegel**

Abflüsse und Abflußspenden

Abflußjahre 1969-1975

Haune

Pegel: Hermannspegel

8,8 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 209,09 m aS, FN = 422 km²

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
Mq	11,2	5,57	8,35	10,2	5,38	7,78
MHq	83,5	47,4	93,9	73,7	45,8	85,4

Berichtigung

Wesergebiet

Berichtigungen Marklendorf

Abflußjahr 1969, 1970, 1971, 1972

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 nS FN = 7232 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 35]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Hauptzahlen														Tageswerte (m³/s)											Hauptzahlen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>1941/1970</p> <table border="1"> <tr><td>11,3</td><td>9,60</td><td>7,60</td><td>6,50</td><td>10,5</td><td>13,6</td><td>7,60</td><td>5,90</td><td>3,70</td><td>5,01</td><td>4,21</td><td>5,09</td><td>6,50</td><td>3,70</td><td>3,70</td></tr> <tr><td>25,9</td><td>31,9</td><td>33,2</td><td>40,9</td><td>38,4</td><td>37,8</td><td>25,5</td><td>21,3</td><td>17,3</td><td>16,7</td><td>17,4</td><td>20,5</td><td>20,4</td><td>12,4</td><td>11,5</td></tr> <tr><td>41,4</td><td>58,4</td><td>63,1</td><td>74,6</td><td>70,7</td><td>60,8</td><td>40,2</td><td>35,0</td><td>31,4</td><td>28,7</td><td>26,1</td><td>31,7</td><td>61,5</td><td>32,2</td><td>46,8</td></tr> <tr><td>67,7</td><td>77,1</td><td>109</td><td>121</td><td>133</td><td>91,7</td><td>68,4</td><td>61,6</td><td>55,6</td><td>53,1</td><td>47,6</td><td>53,0</td><td>178</td><td>90,0</td><td>182</td></tr> <tr><td>132</td><td>192</td><td>284</td><td>400</td><td>350</td><td>174</td><td>172</td><td>174</td><td>146</td><td>92,2</td><td>83,5</td><td>130</td><td>400</td><td>174</td><td>400</td></tr> </table> <p>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972</p> <table border="1"> <tr><td>41</td><td>60</td><td>7</td><td>8</td><td>59</td><td>51</td><td>65</td><td>108</td><td>70</td><td>82</td><td>50</td><td>26</td><td>227</td><td>401</td><td>628</td></tr> <tr><td>8</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>18</td><td>10</td><td>12</td><td>9</td><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>72</td><td>56</td><td>128</td></tr> </table> <p>1961/1970</p> <table border="1"> <tr><td>61</td><td>64</td><td>51</td><td>52</td><td>48</td><td>62</td><td>71</td><td>69</td><td>74</td><td>87</td><td>48</td><td>43</td><td>339</td><td>391</td><td>730</td></tr> <tr><td>14</td><td>26</td><td>23</td><td>27</td><td>27</td><td>29</td><td>22</td><td>15</td><td>12</td><td>12</td><td>11</td><td>12</td><td>149</td><td>84</td><td>232</td></tr> </table> <p>Spenden (l/s km²): 1972</p> <table border="1"> <tr><td>Nq</td><td>1,22</td><td>1,64</td><td>1,22</td><td>2,82</td><td>1,72</td><td>1,59</td><td>MNq</td></tr> <tr><td>Mq</td><td>4,52</td><td>3,56</td><td>4,04</td><td>8,50</td><td>4,45</td><td>6,47</td><td>Mq</td></tr> <tr><td>Hq</td><td>11,4</td><td>9,42</td><td>11,4</td><td>24,6</td><td>12,4</td><td>25,2</td><td>MHq</td></tr> </table> <p>Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²) siehe unten</p>														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	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	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	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	<p>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</p> <p>2. 39,5 34,8 32,6 71,5 36,7 117 74,5 75,0 38,3 15,0 20,9 16,3</p> <p>3. 36,0 35,2 64,4 66,3 38,3 137 72,5 66,8 33,7 19,6 22,7 18,9</p> <p>4. 34,5 31,8 80,4 58,0 37,9 136 67,7 64,4 31,4 16,6 22,8 20,4</p> <p>5. 33,3 32,9 85,1 54,8 38,3 135 64,4 68,7 32,2 16,0 25,0 24,1</p> <p>6. 34,5 35,2 59,3 51,3 36,0 129 66,3 70,1 30,3 16,5 24,8 16,8</p> <p>7. 37,1 32,6 50,5 45,4 35,2 104 64,4 64,9 29,5 15,6 23,6 19,9</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>17. 33,7 22,1 29,9 26,5 51,3 103 41,4 37,5 26,1 34,6 18,1 15,2</p> <p>18. 38,7 21,3 29,1 31,4 39,8 119 39,8 36,4 26,1 37,0 13,9 14,3</p> <p>19. 37,9 31,7 29,5 28,4 39,8 128 40,6 54,4 25,7 28,0 15,8 17,0</p> <p>20. 36,4 21,3 37,9 26,9 36,0 123 53,9 82,9 21,3 27,5 15,7 19,1</p> <p>21. 37,9 22,1 45,8 31,4 45,4 112 86,1 92,5 22,1 26,4 15,6 17,1</p> <p>22. 38,7 19,2 48,3 33,7 62,5 94,8 101 85,6 25,3 23,5 18,3 19,0</p> <p>23. 34,8 19,6 54,8 43,0 72,0 90,4 106 69,6 13,9 25,0 19,7 14,7</p> <p>24. 37,9 27,6 56,2 44,2 76,4 108 87,7 60,2 18,0 30,4 14,5 22,0</p> <p>25. 44,6 34,5 67,2 47,5 77,4 121 65,8 51,0 15,5 25,2 16,2 29,7</p> <p>26. 46,7 34,5 82,4 46,7 82,4 136 55,7 47,1 16,4 26,4 14,3 23,3</p> <p>27. 44,2 33,7 90,9 41,8 84,5 138 53,9 46,7 12,3 26,9 17,6 26,7</p> <p>28. 41,0 30,3 94,2 37,5 80,9 133 65,8 41,4 13,9 27,0 18,2 19,9</p> <p>29. 39,5 24,9 81,9 72,5 113 77,4 38,7 19,2 27,0 16,4 23,3</p> <p>30. 36,7 24,5 74,5 71,1 88,2 75,0 37,1 17,2 27,0 15,7 21,6</p> <p>31. 21,3 73,5 77,4 67,7 15,1 28,7 23,5</p> <p>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</p>											<p>Hauptzahlen</p> <table border="1"> <tr><td>Nov</td><td>Dez</td><td>Jan</td><td>Febr</td><td>März</td><td>Apr</td><td>Mai</td><td>Juni</td><td>Juli</td><td>Aug</td><td>Sept</td><td>Okt</td><td>Wi</td><td>So</td><td>Jahr</td></tr> <tr><td>am</td><td>5</td><td>22</td><td>1</td><td>16</td><td>7</td><td>11</td><td>18</td><td>18</td><td>27</td><td>14</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>NQ</td><td>33,3</td><td>19,2</td><td>19,2</td><td>19,2</td><td>35,2</td><td>61,6</td><td>39,8</td><td>36,4</td><td>12,3</td><td>11,4</td><td>13,9</td><td>14,3</td><td>19,2</td><td>11,4</td><td>11,4</td></tr> <tr><td>MQ</td><td>39,5</td><td>27,7</td><td>51,2</td><td>42,0</td><td>55,3</td><td>105</td><td>65,3</td><td>56,2</td><td>25,5</td><td>21,7</td><td>19,1</td><td>19,5</td><td>53,5</td><td>34,5</td><td>43,9</td></tr> <tr><td>HQ</td><td>61,6</td><td>41,4</td><td>96,0</td><td>79,4</td><td>87,2</td><td>153</td><td>107</td><td>94,8</td><td>45,8</td><td>59,8</td><td>41,0</td><td>38,3</td><td>153</td><td>107</td><td>153</td></tr> <tr><td>am</td><td>8</td><td>25</td><td>28</td><td>1</td><td>26</td><td>3</td><td>23</td><td>21</td><td>1</td><td>17</td><td>17</td><td>26</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Abflüsse (m³/s)</p> <p>1941/1970</p> <table border="1"> <tr><td>NQ</td><td>11,3</td><td>12,6</td><td>7,60</td><td>6,50</td><td>10,5</td><td>11,6</td><td>7,60</td><td>4,50</td><td>3,70</td><td>5,10</td><td>4,21</td><td>5,09</td><td>6,50</td><td>3,70</td><td>3,70</td></tr> <tr><td>MNQ</td><td>26,7</td><td>29,9</td><td>32,9</td><td>39,6</td><td>34,9</td><td>33,3</td><td>23,3</td><td>20,1</td><td>16,9</td><td>16,5</td><td>16,3</td><td>19,0</td><td>20,5</td><td>11,8</td><td>11,7</td></tr> <tr><td>MQ</td><td>42,2</td><td>56,1</td><td>61,6</td><td>72,2</td><td>67,4</td><td>55,2</td><td>37,2</td><td>33,7</td><td>30,7</td><td>28,3</td><td>24,5</td><td>30,5</td><td>59,2</td><td>31,3</td><td>44,9</td></tr> <tr><td>MHQ</td><td>67,3</td><td>70,8</td><td>104</td><td>113</td><td>130</td><td>85,1</td><td>62,6</td><td>58,4</td><td>54,5</td><td>50,0</td><td>44,4</td><td>51,7</td><td>171</td><td>85,3</td><td>177</td></tr> <tr><td>HQ</td><td>132</td><td>192</td><td>284</td><td>400</td><td>350</td><td>174</td><td>172</td><td>174</td><td>146</td><td>92,2</td><td>77,7</td><td>130</td><td>400</td><td>174</td><td>400</td></tr> </table> <p>Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1969</p> <table border="1"> <tr><td>N</td><td>31</td><td>18</td><td>58</td><td>45</td><td>40</td><td>91</td><td>86</td><td>88</td><td>28</td><td>75</td><td>8</td><td>35</td><td>283</td><td>319</td><td>602</td></tr> <tr><td>A</td><td>14</td><td>10</td><td>19</td><td>14</td><td>20</td><td>38</td><td>24</td><td>20</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>115</td><td>75</td><td>190</td></tr> </table> <p>1961/1965</p> <table border="1"> <tr><td>N</td><td>65,0</td><td>65,0</td><td>49,0</td><td>43,0</td><td>40,0</td><td>64,0</td><td>71,0</td><td>56,0</td><td>77,0</td><td>89,0</td><td>44,0</td><td>29,0</td><td>32,5</td><td>36,5</td><td>690</td></tr> <tr><td>A</td><td>15,4</td><td>26,1</td><td>20,1</td><td>25,3</td><td>22,8</td><td>25,3</td><td>23,1</td><td>14,7</td><td>11,5</td><td>12,4</td><td>10,1</td><td>9,52</td><td>139</td><td>81,3</td><td>220</td></tr> </table> <p>Spenden (l/s km²): 1969</p> <table border="1"> <tr><td>Nq</td><td>2,65</td><td>1,58</td><td>1,58</td><td>2,83</td><td>1,63</td><td>1,62</td><td>MNq</td></tr> <tr><td>Mq</td><td>7,40</td><td>4,77</td><td>6,07</td><td>8,19</td><td>4,33</td><td>6,21</td><td>Mq</td></tr> <tr><td>Hq</td><td>21,2</td><td>14,8</td><td>21,2</td><td>23,6</td><td>11,8</td><td>24,5</td><td>MHq</td></tr> </table> <p>Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)</p> <table border="1"> <tr><td>1969</td><td>8,30</td><td>1,15</td><td>1. Jan</td><td>254 = 408 cm a P</td><td>35,1</td><td>28. Febr</td></tr> <tr><td>1941/1970</td><td>3,70</td><td>0,51</td><td>28. Juli 1964</td><td>400 = 432 cm a P</td><td>55,3</td><td>13. Febr 1946</td></tr> <tr><td>NNQ</td><td>NNq</td><td></td><td></td><td>HHQ</td><td>HHq</td><td></td></tr> <tr><td>überh</td><td>3,70</td><td>0,51</td><td>28. Juli 1964</td><td>400 = 432 cm a P</td><td>55,3</td><td>13. Febr 1946</td></tr> <tr><td>bekannt</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>											Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	am	5	22	1	16	7	11	18	18	27	14	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				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	77,7	130	400	174	400	N	31	18	58	45	40	91	86	88	28	75	8	35	283	319	602	A	14	10	19	14	20	38	24	20	9	8	7	7	115	75	190	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	690	A	15,4	26,1	20,1	25,3	22,8	25,3	23,1	14,7	11,5	12,4	10,1	9,52	139	81,3	220	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	1969	8,30	1,15	1. Jan	254 = 408 cm a P	35,1	28. Febr	1941/1970	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						
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
am	5	22	1	16	7	11	18	18	27	14	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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	77,7	130	400	174	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
N	31	18	58	45	40	91	86	88	28	75	8	35	283	319	602																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	14	10	19	14	20	38	24	20	9	8	7	7	115	75	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	15,4	26,1	20,1	25,3	22,8	25,3	23,1	14,7	11,5	12,4	10,1	9,52	139	81,3	220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1969	8,30	1,15	1. Jan	254 = 408 cm a P	35,1	28. Febr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1941/1970	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Alphabetisches Pegelverzeichnis und Lage der Pegel nach Rechts- und Hochwerten des Weser- und Emsgebietes	4
Wesergebiet	
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	5—8
Verzeichnis der Grundwassermeßstellen	9 u. 10
Abkürzungen und Zeichen	10
Gewässerkundliche Beschreibung des Berichtsjahres:	
a) Erläuterungen	11
b) Der Charakter des Abflußjahres	12
c) Spenden-Dauerbild Schwarmstedt/Leine	13
d) Die Niederschläge des Abflußjahres zur Jahresreihe 1901/1960	14
e) 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 + 193
Übersichtskarte für das Weser- und Emsgebiet	

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

Name	Lage			Seite		Name	Lage			Seite	
	MBL. Nr.	Rechtswert	Hochwert	W	Q		MBL. Nr.	Rechtswert	Hochwert	W	Q
Affoldern	4820	3506,00	5669,91		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	5841,05	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		Liebenaу	3420	3507,71	5829,18	20	80
Brenneckenbrück	3528	3599,65	5817,41	36	99	Lindthal	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
Dalwigksthäl	4818	3485,86	5668,37	31	91	Neudorf-Platendorf	3429	4405,60	5827,46	39	102
Dörverden	3121	3514,27	5857,72	21	80	Neuhaus	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	Öelkassen	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	Oldenburg-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
Grebenaу	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. Rhüden	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
Hameln	3822	3524,14	5774,81	18		Scharzfeld	4328	3594,44	5722,51		120
Hann.-Münden	4523	3544,64	5699,19	16	76	Schladen	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						

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 10.

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		Lage am Wasser- lauf km	Höhe des Pegelnul- punktes über NN m	Größe des Nieder- schlagsgebietes km ²	Beobach- tungswerte sind ohne größere Lücken vorhanden seit	veröffent- licht		
	Name	Ordnung	Bauart	Gewässerkd. Anstalt	Mittel- behörde					Orts- behörde	Beobachtungswert	Seite
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
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 77
Weser	Karlshafen	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Hameln	45,52	94,05	14 794	1. 1. 1872	W Q Q	17 77 18
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	135,30	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 20
Weser	Liebenau	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	256,15	20,00	20 020	1. 11. 1954	W Q Q	20 80 21
Weser	Dörverden	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hoya	308,95	8,00	22 128	1. 11. 1951	W Q Q	21 80 22
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 Q	22 82 23
Werra (Weser)	Heldra	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	77,32	168,00	4 302	1. 5. 1951	W Q Q	23 82 24
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 Q	24 84 25
Wehre (Werra, Weser)	Niddawitzhausen	I	Ss	W		WWA Kassel	5,0	166,52	430	12. 12. 1958	W Q Q	25 84 26
Fulda (Weser)	Kämmerzell	I	Ss	W		WWA Fulda	177,0	232,08	561	8. 8. 1953	W Q Q	26 85 26
Fulda (Weser)	Hersfeld	I	Ss	W		WWA Fulda	114,00	193,89	2 120	1. 11. 1967	W Q Q	26 86 27
Fulda (Weser)	Rotenburg	I	Se	B	WSD Hannover	WSA Kassel	95,69	179,54	2 523	1. 1. 1872	W Q Q	27 86 28
Fulda (Weser)	Grebenua	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Kassel	55,49	151,03	2 975	1. 7. 1949	W Q Q	28 87 28
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 Q	29 88 30
Eder (Fulda, Weser)	Auhammer	I	Ss	W		WWA Marburg	110,0	298,22	489	1. 5. 1959	W Q Q	30 89 30
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 32
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 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
Schwülme (Weser)	Vernawahlshausen	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	3,9	114,83	282	1. 11. 1966	W Q	32 92
Diemel (Weser)	Helminghausen	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Hann -Münden	90,0	336,97	103	17. 8. 1924	Q T	93 134
Diemel (Weser)	Helmarshausen	I	Sd	W	RP Hildesheim	WWA Kassel	6,45	104,25	1 741	1. 11. 1955	W Q	33 94
Lenne (Weser)	Oelkassen	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	8,9	125,01	65,6	1. 11. 1961	Q	94
Emmer (Weser)	Welsede	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	7,0	81,10	507	1. 8. 1950	W Q	34 95
Exter (Weser)	Uchtdorf	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Hannover	4,6	70,41	102	1. 11. 1950	Q	96
Werre (Weser)	Herford	II	Sd	K	RP Detmold	WWA Minden	22,8	55,84	874	1. 11. 1936	W Q	34 96
Große Aue (Weser)	Ströhen	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Sulingen	42,4	32,50	578	1. 11. 1963	Q	97
Große Aue (Weser)	Heide	II	Ss	H	RP Hannover	WWA Sulingen	23,7	27,18	1024	1. 11. 1964	W Q	35 98
Steinhuder Meer (Meerbach, Weser)	Wilhelmstein	II	L	H	RP Hannover	WWA Hannover	—	36,77	105	1874	W	36
Aller (Weser)	Grafhorst	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	205,0	57,04	514	1. 11. 1965	Q	98
Aller (Weser)	Brenneckenbrück	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	155,6	46,34	1 639	1. 2. 1945	W Q T	36 99 134
Aller (Weser)	Celle	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	111,55	31,82	4 387	1. 5. 1889	W Q	37 100
Aller (Weser)	Marklendorf	II	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	75,68	23,01	7 232	1917	W Q	38 100
Aller (Weser)	Rethem	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Verden	34,22	14,31	15 003	1. 7. 1911	W Q	38 101
Ise (Aller, Weser)	Neudorf-Platendorf	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	13,5	52,50	340	1. 2. 1966	W Q	39 102
Oker (Aller, Weser)	Okertal	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	110	295,56	93,7	1. 11. 1957	Q	102
Oker (Aller, Weser)	Schladen	I	Sd	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	84,8	88,71	362	1. 11. 1950	W Q	40 103
Oker (Aller, Weser)	Ohrum	I	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	74,0	75,58	813	1. 1. 1920	W Q T	40 104 134
Oker (Aller, Weser)	Groß Schwülper	I	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	29,0	56,00	1 736	1. 7. 1907	W Q T	41 104 134
Radau (Oker, Aller, Weser)	Harzburg	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasser- werke	14,0	407,14	18,1	1. 11. 1925	Q	105
Schunter (Oker, Aller, Weser)	Harxbüttel	II	Sd	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	3,7	60,85	594	1959	W Q	42 106
Schwarzwasser (Aller, Weser)	Neuhaus	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	6,575	43,08	205	1918	W Q	42 106
Lachte (Aller, Weser)	Lachendorf	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	9,4	42,81	435	1. 11. 1960	W Q	43 107
Fuhse (Aller, Weser)	Heerte	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	86,3	89,39	61,5	1. 11. 1958	Q	108
Fuhse (Aller, Weser)	Peine	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	46,9	60,50	382	1. 11. 1963	W Q	44 108
Erse (Fuhse, Aller, Weser)	Eltze	II	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	9,2	49,00	175	1. 11. 1963	Q	109
Aue (Erse, Fuhse, Aller, Weser)	Wendeburg	II	Ss	H	PVB Braunschweig	WWA Braunschweig	29,0	64,80	108	1. 11. 1956	Q	110
Örtze (Aller, Weser)	Feuerschützen- bostel	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	13,6	40,95	750	1. 11. 1960	W Q	44 110
Wietze (Aller, Weser)	Meitze	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	16,3	36,11	273	1. 11. 1967	Q	111
Wietze (Aller, Weser)	Wieckenberg	II	Ss	H	RP Lüneburg	WWA Celle	7,4	30,71	421	1911	W Q	45 112
Leine (Aller, Weser)	Reckershausen	II	L	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	242	181,04	319	1. 5. 1963	W Q	46 112
Leine (Aller, Weser)	Göttingen	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	227	140,43	634	1. 11. 1958	W Q	46 113
Leine (Aller, Weser)	Greene	I	Se	H	RP Hildesheim	WWA Hildesheim	177	94,98	2 920	1. 1. 1904	W Q T	47 114 134

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
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 T	48 115 49
Leine (Aller, Weser)	Schwarmstedt	I	Ss	B	WSD Hannover	WSA Celle	6,15	21,00	6 453	1953	W Q T	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	Harzwasserwerke WWA	38,3	153,96	7,8	1. 11. 1953	Q T W	117 134 50
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Berka	I	Ss	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	14,0	130,43	894	1. 11. 1953	Q T W	118 134 50
Rhume (Leine, Aller, Weser)	Elvershausen	II	Se	H	RP Hildesheim	WWA Göttingen	11,0	124,56	1 119	1913	Q	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	Harzwasserwerke	21,0	228,99	153	1. 11. 1928	Q	120
Sieber (Oder, Rhume, Leine, Aller, Weser)	Hattorf	II	Ss	H	RP Hildesheim	Harzwasserwerke	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	Harzwasserwerke WWA	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, Unterweser)	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 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
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	Vegeack	I	Ss	B	WSD Bremen	WSA Bremen	17,77	-5,00	41 399	1. 1. 1855	W	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	W	70
Unterweser	Bremerhaven, Doppelschleuse	I	Ss	B	Senator f. Häfen, Schiff. u. Verk. Bremen	Brake	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	W	71
											H	64/65
											H	71
											H	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 = Beobachtungsrohr, 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 10.
1) Zu lfd. Nr. 31, Otternhagen Br. 2: Ersatz für Brunnen 1, der durch Baumaßnahmen beseitigt worden ist.
2) Zu lfd. Nr. 33, Uchte II: Meßstelle Uchte am 1. 11. 1970 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.

Table with columns: Lfd. Nr., Ort und Nummer, Art, mittl. Geländehöhe, Meßpunkt, Sohle unter Meßpunkt, Meßtischblatt, Rechtswert, Hochwert, Zuständigkeit (Gewässer- und Ortsbehörde), beobachtet seit, Hauptzahlen veröffentlicht Seite.

B. Quellschüttungsmeßstellen

Erläuterungen zu den Spalten c: Qa = Quellaustritt Qf = Quelfassung; h u. i: Abkürzungen siehe Seite 10.

Lfd. Nr.	Meßstelle			Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht Seite
	Ort und Nummer	Art	Austrittshöhe NN + m	Meßtischblatt Nr.	Rechtswert km	Hochwert km	Gewässer- kd. Dienst- stelle	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 Fulda	1944	138
7	Hutweidquelle 435/501 Gemarkung Rotterterode	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 Ohernhausen	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 1972, herausgegeben von der Hessischen Landesanstalt für Umwelt — Umwelttechnik, 62 Wiesbaden, Kranzplatz 5--6, veröffentlicht.

Abkürzungen und Zeichen

L = Lattenpegel
 Ss = Schwimmer-Schreibpegel
 Sd = Druckluft-Schreibpegel
 Se = elektrischer Schreibpegel
 B = Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz
 H = Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten
 — Landesstelle für Gewässerkunde —, Hannover
 K = Landesanstalt für Gewässerkunde und Gewässerschutz
 Nordrhein-Westfalen, Krefeld
 W } = Hessische Landesanstalt für Umwelt — Umwelttechnik
 LFU } — Wiesbaden
 LfG = Landesamt bzw. Landesstelle für Gewässerkunde
 PVB = Präsident des Niedersächsischen Verwaltungsbezirks
 RP = Regierungspräsident
 WSD = Wasser- und Schifffahrtsdirektion
 WSA = Wasser- und Schifffahrtsamt
 WWA = Wasserwirtschaftsamt
 W = Wasserstand
 Q = Abfluß
 T = Temperatur

H = Hauptzahlen
 PN = Pegelnull
 NN = Normalnull
 aS = altes System des Landesnivellements | bei den Null-
 nS = neues System des Landesnivellements | punktangaben
 MBl = Meßtischblatt
 R = Rechtswert H = Hochwert
 FN = Niederschlagsgebiet
 Schrägdruck bedeutet, daß betreffende Zahlenangabe unsicher
 oder nicht übertragbar ist

Eisschlüssel

∩ = Randeis 1
 ∪ = Grundeis 2
 † = Eisbewegung 3
 | = Eisstand 4
 || = Eisstoß (Eisversetzung) 5
 ° = eisfrei am Tage nach einer Eisperiode 0
 } = Abfluß wird durch Verkrautung gehemmt
 ☉ = Vollmond
 ☾ = Neumond

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Im **Abflußjahr 1972** wurde das Abflußgeschehen durch die unterschiedliche Niederschlagsverteilung außergewöhnlich beeinflusst. So lag das Winterhalbjahr erheblich unter und das Sommerhalbjahr etwas über dem Durchschnitt der Jahre 1961/70. Ausgesprochen niederschlagsarm waren die Monate Januar und Februar, besonders niederschlagsreich der Monat Juni. Diese extreme Niederschlagsverteilung hatte zur Folge, daß im März in allen Gewässern Niedersachsens die Wasserstände und Abflüsse weit unter dem langjährigen Mittel blieben. Erst im Mai erreichten sie wieder ihre Mittelwerte. Im Monat Juni, der Hauptvegetationszeit, fielen bis zu 240 % über dem Durchschnitt liegende Niederschläge, die insbesondere der Landwirtschaft zugute kamen. Die erhöhte Verdunstung und der gesteigerte Verbrauch der Pflanzen verhinderten nennenswerte **Hochwässer**. Die weiteren Sommermonate Juli bis September waren im Niederschlag, Wasserstand und Wasserführung in den Gewässern ausgeglichen. Der Monat Oktober lag bereits wieder unter dem Durchschnitt.

Einen Überblick über den Charakter des Abflußjahres 1972 vermittelt die Darstellung auf Seite 12 für den Raum Hannover.

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
1972	60	50	9	10	54	61	82	126	75	93	52	23	243	451	693
1961/1970	65	75	56	55	53	67	72	73	82	84	53	51	371	415	786

Danach lag der Niederschlag im Abflußjahr um 12 % unter dem Wert der verhältnismäßig kurzen Vergleichsreihe 1961/1970. Im gesamten Wesergebiet schwankte die Niederschlagsverteilung zwischen 920 mm für das obere Edergebiet bis Auhammer und 563 mm für das obere Allergebiet bis Grafhorst.

Von der Wetterstation Hannover-Langenhagen, die repräsentativ für einen großen Teil des Wesereinzugsgebiets ist, wurden im Abflußjahr 662 mm Niederschlag gemessen, das sind 16 mm über dem Mittel der langjährigen Vergleichsreihe 1921/1970.

Die **mittleren Temperaturen** des Abflußjahres für das gesamte Wesergebiet betragen 8,1°, d. s. etwa 0,2° unter dem Durchschnitt des Vergleichszeitraumes 1931/1960. Das Winterhalbjahr lag mit einer Durchschnittstemperatur von 3,5° um 0,8° über und das Sommerhalbjahr mit einer solchen von 12,7° um 1,2° unter dem Durchschnitt. Die Temperaturen im Abflußjahr betragen für die einzelnen Monate:

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
1972	3,9	4,2	-2,2	2,4	5,2	7,2	11,4	14,2	17,4	15,5	10,7	7,0
1931/1960	4,4	1,0	-0,5	0,1	3,4	7,8	12,2	15,4	17,0	16,5	13,4	8,7

Nach einem außergewöhnlich milden Dezember setzte etwa Mitte Januar eine Frostperiode mit Tiefsttemperaturen von -15° ein, die etwa bis Anfang Februar dauerte. Auf den stehenden Gewässern bildete sich eine feste Eisdecke, die fließenden Gewässer blieben zum Teil eisfrei bzw. verzeichneten Randeis und Eisbewegung. Während das gesamte Winterhalbjahr als milde bezeichnet werden kann, blieb das Sommerhalbjahr zu kühl. Die Höchsttemperaturen im Abflußjahr wurden in der Zeit vom 18. bis 20. Juli mit Werten zwischen 30° und 32° registriert. Die Sonnenscheindauer lag für das gesamte Wesergebiet bei 90 % des Vergleichszeitraumes 1951/1960.

Die **mittleren Wasserstände** des Abflußjahres der Weser, Werra, Fulda, Aller und Leine liegen etwa zwischen 32 bis 123 cm unter den Werten der Vergleichsreihe 1961/1970. So liegt das Mittelwasser am Pegel Rotenburg/Fulda um 35 cm, am Pegel Gunterhausen/Fulda um 32 cm, am Pegel Heldra/Werra um 35 cm, am Pegel Letzter Heller/Werra um 43 cm, am Pegel Hann. Münden/Weser um 52 cm, am Pegel Vlotho/Weser um 71 cm, am Pegel Intschede/Weser um 123 cm, am Pegel Celle/Aller um 45 cm, am Pegel Rethem/Aller um 72 cm, am Pegel Greene/Leine um 67 cm und am Pegel Herrenhausen/Leine um 72 cm unter dem MW.

Die **mittleren Abflüsse** des Abflußjahres liegen überall unter den Werten der langjährigen Vergleichsreihe, wobei das Winterhalbjahr infolge des Abflußdefizits des vorangegangenen Sommerhalbjahres und der fehlenden Niederschläge eine extreme Niedrigwasserführung aufweist. Erst durch die erhöhten Niederschläge in den Sommermonaten lag das MQ des Sommerhalbjahres in den Flüssen der Mittelgebirge über und im Flachland um die Mittelwerte der Vergleichsreihe. Der mittlere Abfluß der Weser am Pegel Intschede betrug im Vergleich zur Jahresreihe 1941/1970 im Winterhalbjahr nur 40 %, im Sommerhalbjahr 101 % und im gesamten Abflußjahr 61 %.

Sämtliche **8 Talsperren** im Wesergebiet besitzen ein Speichervermögen von zusammen 403 Mio m³. Sie waren zu Beginn des Abflußjahres mit insgesamt 108 Mio m³ gefüllt. Auf die Schaubilder auf Seite 140 und 141 mit der Bewirtschaftung der einzelnen Talsperren wird besonders hingewiesen.

Der **Edersee** mit seinen 202 Mio m³ Speichervermögen war zu Beginn des Abflußjahres mit nur 25,7 Mio m³ gefüllt (am Rande der eisernen Reserve). Die üblichen zur Speicherung dienenden Winterhochwässer blieben aus. Der See konnte erst bis Ende Mai bis auf sein volles Fassungsvermögen gefüllt werden. Die reichlichen Abflüsse in der Eder infolge der überdurchschnittlichen Niederschläge im Monat Juni flossen sämtlich ohne Speicherung ab. In den Monaten Juli bis Oktober wurden 111,6 Mio m³ als Zuschuß an die Weser abgegeben. Am Ende des Abflußjahres war der Edersee mit 85,1 Mio m³ gefüllt.

Der **Diemelsee** mit einem Speichervermögen von 20 Mio m³ wird ähnlich wie der Edersee bewirtschaftet. Die Talsperre wurde von Beginn des Abflußjahres mit 5,45 Mio m³ Inhalt bis Ende Juni auf 19,79 Mio m³ gefüllt und danach durch Zuschuß an die Weser bis Ende Oktober wieder auf 9,72 Mio m³ geleert.

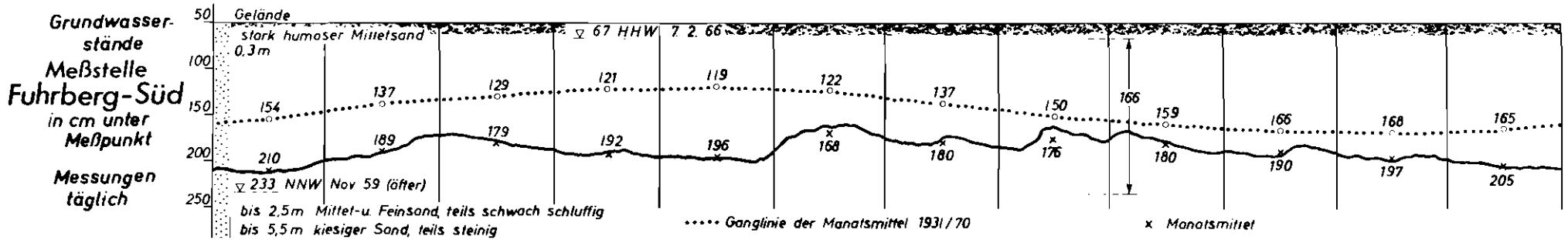
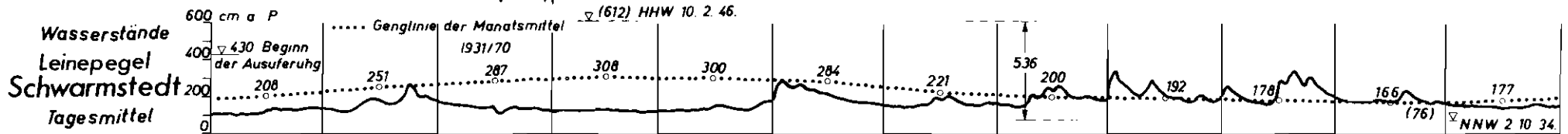
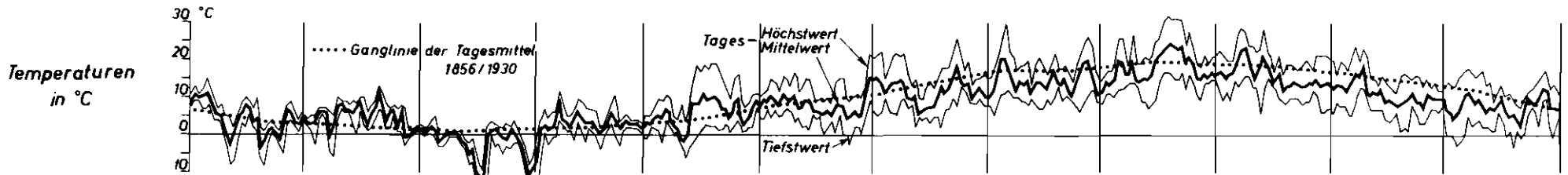
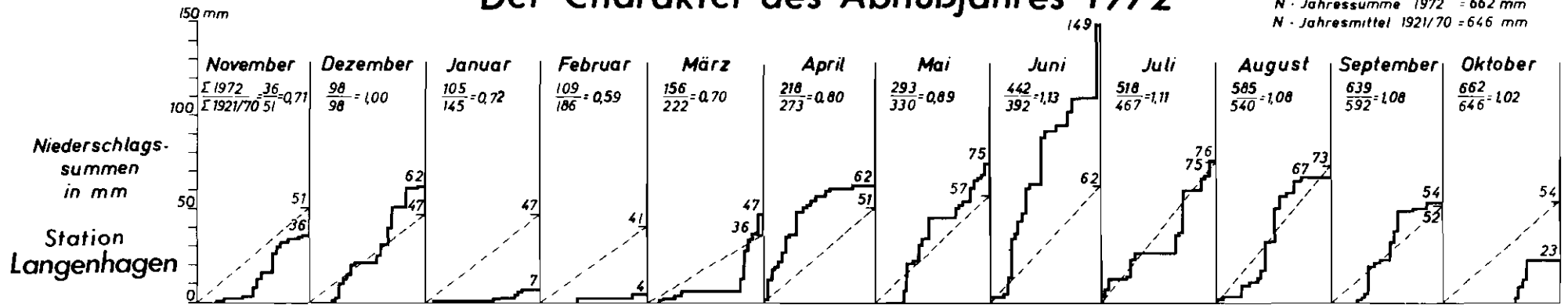
Die **6 Harztalsperren** mit zusammen 181 Mio m³ Fassungsvermögen waren nach der ersten Dekade des Abflußjahres mit 77 Mio m³ gefüllt. Dieser Bestand konnte im großen und ganzen bis Ende März gehalten werden. Die durchschnittlichen Niederschläge der Monate April bis Mai und der niederschlagsreiche Juni ermöglichten einen Füllungsgrad von 106 Mio m³. Dieser Inhalt wurde während der Sommermonate ziemlich gleichbleibend gehalten. Am Ende des Abflußjahres waren die Talsperren mit 105 Mio m³ gefüllt. Der Füllungsgrad betrug im einzelnen: Oker 71 %, Grane 71 %, Oder 33 %, Söse 55 %, Innerste 61 %, und Ecker 28 %.

Die **Grundwasserstände** lagen im Abflußjahr 1972 im allgemeinen unter denen der Jahresreihe 1951/1970.

Bedingt durch das Niederschlagsdefizit und die ausgesprochen trockenen Monate Juli bis Oktober des Vorjahres waren die Grundwasserstände bereits zu Beginn des Abflußjahres unter das langjährige Mittel abgesunken. Die Niederschläge der Monate November und Dezember konnten zwar ein geringes Ansteigen des Grundwassers bewirken, die trockenen Monate Januar und Februar brachten jedoch erneut ein Absinken der Grundwasserstände mit sich. Erst mit den erhöhten Niederschlägen von April bis Juli konnte sich das Grundwasser langsam erholen; das langjährige Mittel wurde jedoch an den meisten Meßstellen auch in den folgenden Monaten nicht erreicht, so daß am Ende des Abflußjahres im Grundwasser weiterhin ein Defizit bestehen blieb.

Der Charakter des Abflußjahres 1972

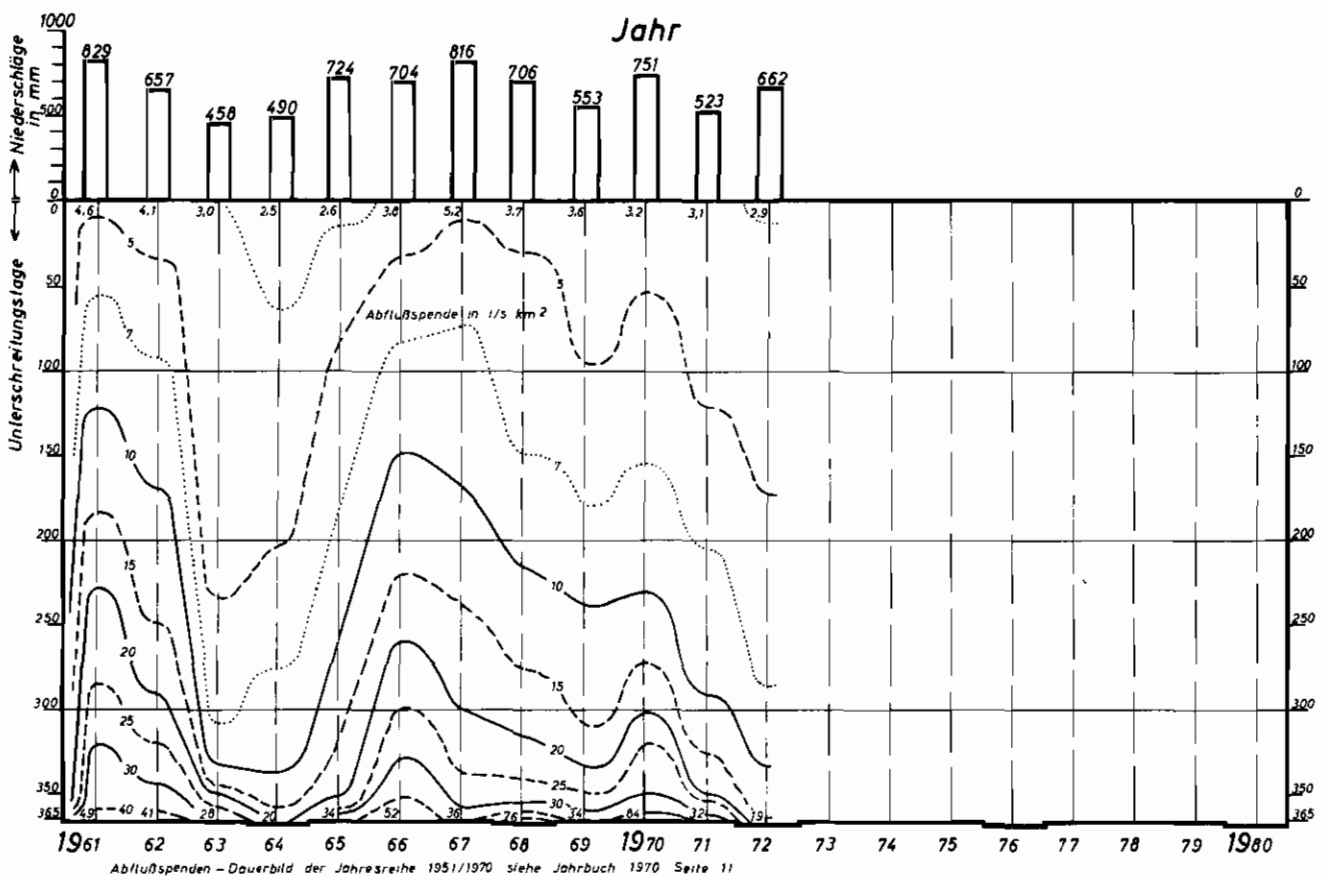
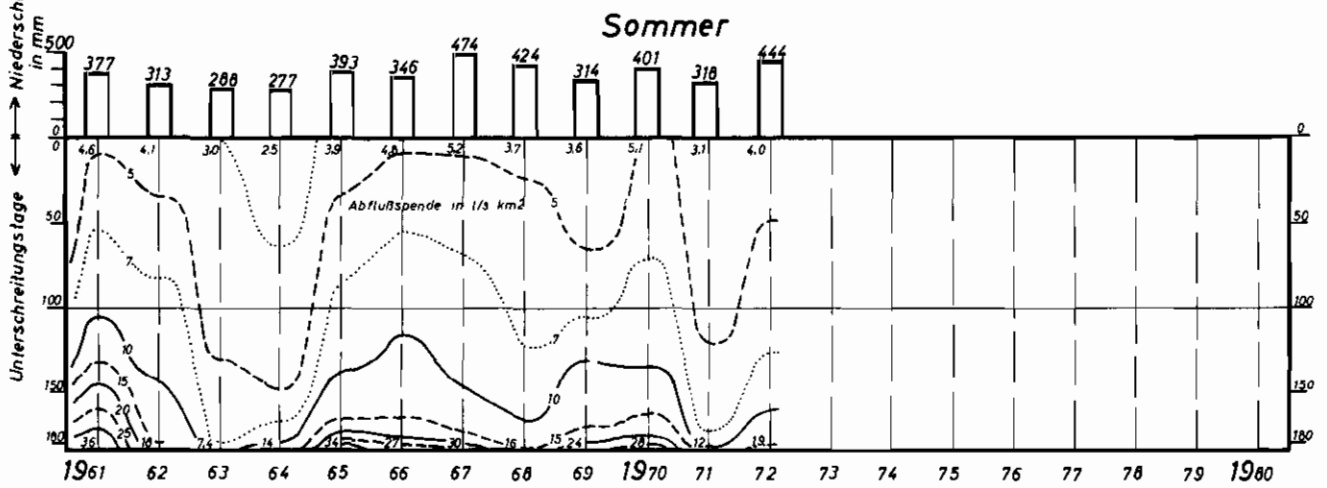
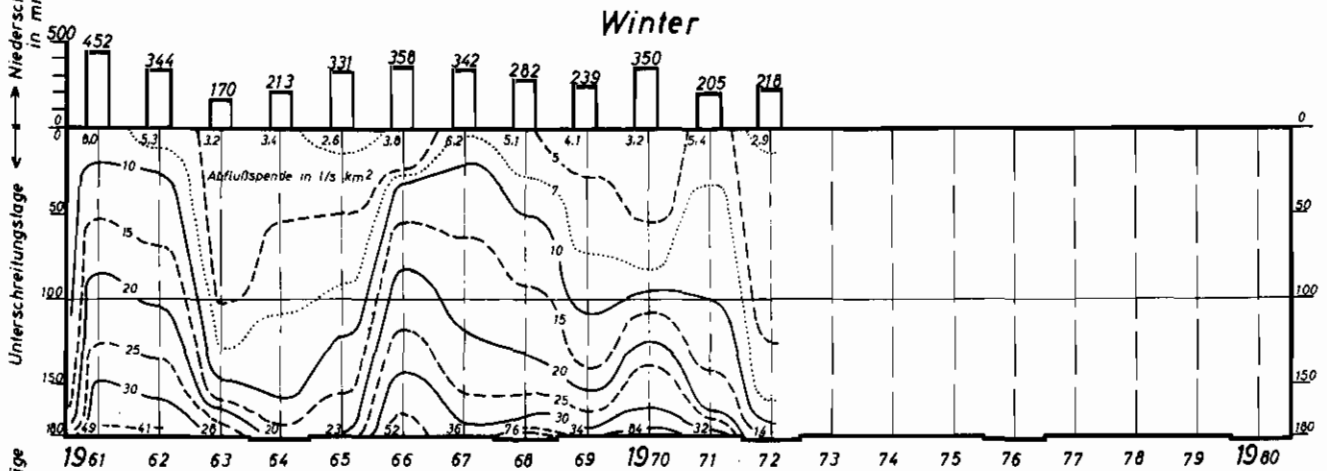
N · Jahressumme 1972 = 662 mm
 N · Jahresmittel 1921/70 = 646 mm



Abflußspenden-Dauerbild für Schwarmstedt/Leine

Niederschläge Langenhagen/Hannover

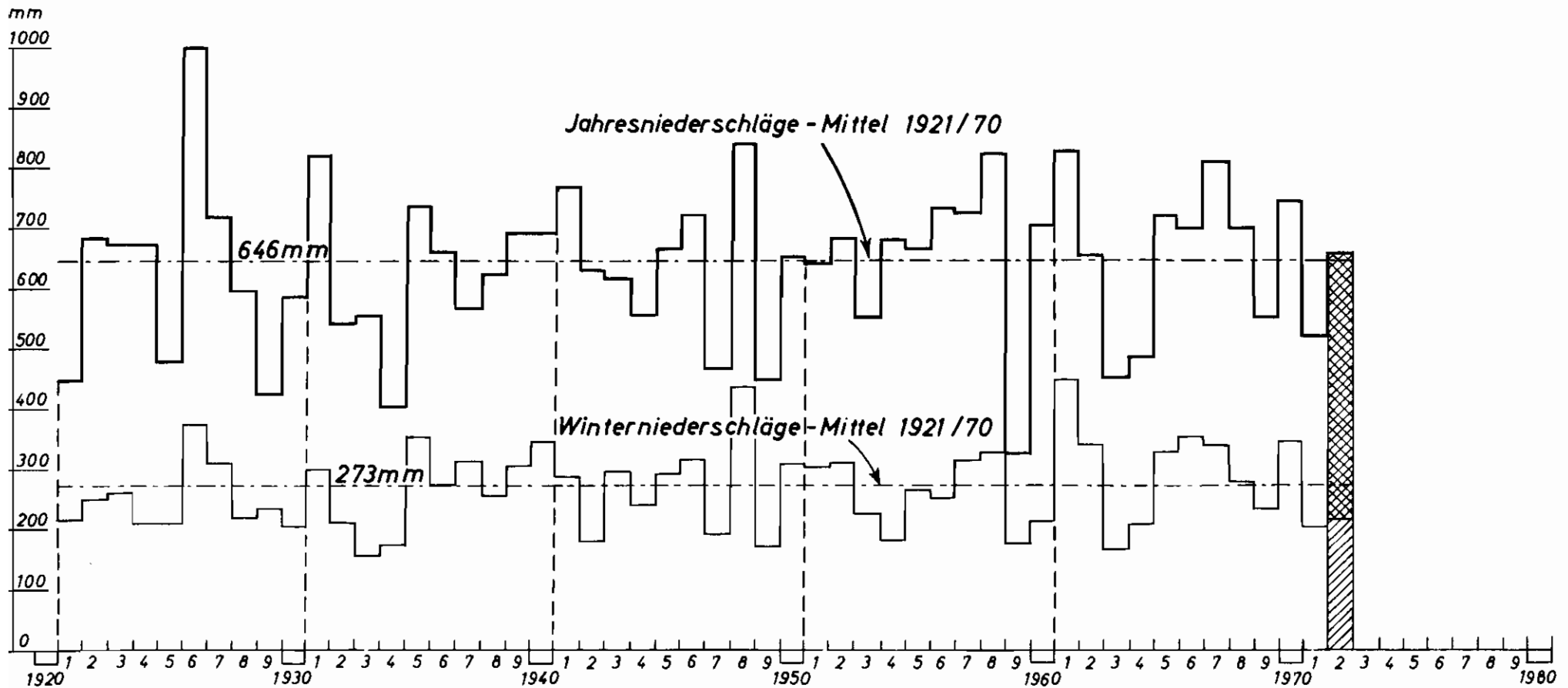
$F_N = 6453 \text{ km}^2$



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

Die Niederschläge des Jahres 1972 im Vergleich zur Jahresreihe 1921/70

(Station Langenhagen)



Abflußbilanz des tidefreien Wesergebietes (in hm³)

Lfd. Nr.	Bauwerk	Mbl. R H	Abgeber	Empfänger	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr															
					Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.	Abgb. Zugb.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20															
Abfluß in hm ³					Berichtsjahr 1972										tidefreies Wesergebiet (Intschede) = 37 788 km ²																			
1	Pumpwerk Minden	3619 34 95,10 57 96,38	Weser	Mittellandkanal	7,87	—	4,74	—	6,72	—	5,98	—	6,06	—	2,12	—	3,39	—	2,91	—	0,24	—	—	1,13	3,43	—	7,79	—	33,49	—	16,63	—	50,12	—
2	Allerentlaster (im Drömling) Entlaster I Entlaster II	3531 44 27,13 58 15,00 44 28,50 58 13,70	Aller (Weser)	Mittellandkanal/Elbe	0,41	—	0,71	—	0,83	—	0,36	—	0,85	—	1,06	—	2,34	—	1,90	—	2,35	—	2,34	—	1,81	—	1,97	—	4,22	—	12,71	—	16,93	—
Σ Nr. 1 bis 2 Σ (Abgabe — Zugabe)					8,28	—	5,45	—	7,55	—	6,34	—	6,91	—	3,18	—	5,73	—	4,81	—	2,59	—	2,34	1,13	5,24	—	9,76	—	37,71	—	29,34	—	67,05	—
Abfluß bei Intschede Σ (Abgabe — Zugabe)					331,00	—	539,05	—	429,41	—	308,45	—	350,96	—	711,93	—	516,67	—	647,14	—	764,90	—	792,37	—	578,10	—	439,17	—	2 670,80	—	3 738,35	—	6 409,15	—
Gesamtabfluß des tidefreien Wesergebietes					339,28	—	544,50	—	436,96	—	314,79	—	357,87	—	715,11	—	522,40	—	651,95	—	767,49	—	793,58	—	583,34	—	448,93	—	2 708,51	—	3 767,69	—	6 476,20	—
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
2	Allerentlaster				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 Σ (Abgabe — Zugabe)					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
Abfluß bei Intschede Σ (Abgabe — Zugabe)					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	—
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: Vlotho																			
184,01 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda PN = NN + 41,66 m n S FN = 17618 km² Tagesmittel [Q s. S. 78]													Dauerzahlen der Wasserstände																			
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen															
													cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970														
Tageswerte (cm)																																
1.	110	159	156	115	119	176	158	202	262	197	212	179																				
2.	109	157	156	112	118	188	154	203	343	215	201	179																				
3.	111	157	153	111	113	195	153	194	356	203	213	175																				
4.	109	151	151	110	112	202	149	186	311	197	206	173																				
5.	108	146	148	116	115	207	145	183	286	189	194	174																				
6.	108	141	146	116	117	205	148	180	266	193	188	188																				
7.	108	139	144	117	117	231	141	188	250	185	187	188																				
8.	108	138	142	118	117	259	141	188	244	176	198	193																				
9.	109	136	139	120	116	245	143	193	238	170	215	182																				
10.	110	139	137	121	116	235	153	202	243	181	200	171																				
11.	112	152	137	119	118	235	156	194	244	175	198	168																				
12.	107	160	141	123	119	223	165	190	288	172	197	184																				
13.	108	166	136	121	125	222	180	196	270	179	204	180																				
14.	109	172	135	122	124	225	195	227	240	202	206	182																				
15.	120	176	136	126	123	219	202	255	222	225	196	184																				
16.	117	169	133	129	123	206	195	248	209	240	205	170																				
17.	112	161	130	128	123	208	189	250	203	273	218	162																				
18.	115	157	123	124	125	203	198	283	196	354	221	159																				
19.	122	151	112	123	122	198	227	293	193	418	228	168																				
20.	150	153	102	119	121	187	218	263	186	416	217	176																				
21.	180	155	110	118	123	182	201	243	199	377	211	178																				
22.	186	169	122	120	117	177	190	232	194	329	203	166																				
23.	164	191	135	119	113	176	184	222	183	313	199	161																				
24.	151	206	137	120	114	184	178	218	193	296	201	163																				
25.	144	194	130	117	115	183	172	216	208	277	220	170																				
26.	142	183	128	119	116	178	169	210	197	261	199	164																				
27.	148	177	127	119	116	168	167	204	184	249	185	157																				
28.	149	172	123	119	125	166	172	193	183	240	184	156																				
29.	148	169	121	119	137	165	175	186	176	231	199	155																				
30.	152	164	120		155	162	181	195	185	222	187	158																				
31.		160	118		155		194		184	227		168																				
Σ	3826	5020	4128	3460	3769	6010	5393	6437	7136	7582	6092	5331																				
	Wi: n 182; 26213			So: n 184; 37971			Jahr: n 366; 64184																									
Hauptzahlen (cm)																																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr																	
	1972																															
am	12.	9.	20.	4.	4.	30.	7., 8.	6.	29.	9.	28.	29.																				
NW	107	136	102	110	112	162	141	180	176	170	184	155	102	141	102																	
MW	128	162	133	119	122	200	174	215	230	245	203	172	144	207	175																	
HW	189	208	159	132	161	265	232	303	368	431	232	195	265	431	431																	
am	22.	24.	1.	16.	31.	8.	19.	18.	3.	19.	19.	8.																				
	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																																
Äußerste Wasserstände																																
	NW						HW																									
1972	102 cm 20. Jan						ungeh } 431 cm überh } 19. Aug																									
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 1972: 3 Tage Treibeis.																																

Weser

Pegel: Dörverden

308,95 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda
PN = NN + 8,00 m n S FN = 22,128 km²
Tagesmittel [Q s. S. 80]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for daily water levels (1-31) and annual summary (Σ). Includes sub-section 'Tageswerte (cm)'.

Table with columns for 'Wasserstand cm' and 'Unterschreitungs-dauer in Tagen' for years 1972 and 1961/1970.

Pegel: Porta

Table showing water level data for Pegel: Porta with columns for water level and duration of exceedance.

Pegel: Liebenau

Table showing water level data for Pegel: Liebenau with columns for water level and duration of exceedance.

Hauptzahlen (cm)

Summary table for main numbers (Hauptzahlen) with columns for months and years (1972, 1961/1970).

1961/1970

Table showing specific data for the period 1961/1970, including various water level categories (NW, MNW, MW, MHW, HW).

Pegel: Dörverden

Table showing water level data for Pegel: Dörverden with columns for water level and duration of exceedance.

Äußerste Wasserstände

Table detailing extreme water levels (Äußerste Wasserstände) with columns for categories (NW, HW, NNW, HHW) and dates.

Eisverhältnisse 1972: Eisfrei.

Werra													Pegel: Heldra								
77,32 km oberhalb der Mündung PN = NN + 168,00 m a S FN = 4302 km² Tagesmittel [Q s. S. 82]													Dauerzahlen der Wasserstände								
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
													cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970			
Tageswerte (cm)																					
1.	140	158	169	138	146	169	171	210	310	225	205	174									
2.	139	157	164	140	148	182	170	206	266	210	204	174									
3.	143	157	160	141	147	193	168	200	236	200	200	175									
4.	140	153	159	145	144	201	166	194	230	197	197	169									
5.	141	153	159	143	147	214	166	188	222	196	196	171									
6.	139	152	158	144	145	234	167	184	213	193	193	170				380	364	282,9			
7.	138	152	155	143	146	230	166	185	209	182	191	169				360	303	274,9			
8.	141	153	153	144	148	227	167	204	208	181	191	169	720	365,2		340	360	264,3			
9.	138	156	155	146	147	225	169	210	197	181	191	168	700	365,1		320	359	251,1			
10.	140	156	155	146	148	216	180	195	203	190	189	169				300	356	236,3			
11.	139	161	153	145	152	211	187	190	221	198	193	166									
12.	141	179	154	148	155	212	199	213	206	232	202	167									
13.	142	182	157	155	149	207	199	273	198	211	193	167									
14.	141	178	157	158	151	200	193	255	194	199	189	166									
15.	143	175	154	152	162	194	187	236	187	223	186	165									
16.	142	171	153	150	165	191	184	241	188	304	183	163									
17.	146	168	143	148	163	188	209	281	186	372	185	164									
18.	154	165	141	147	161	184	204	257	183	342	193	163									
19.	205	164	137	147	157	182	195	243	184	353	197	162									
20.	201	165	139	145	157	183	190	235	183	317	191	162									
21.	178	167	147	146	156	180	188	225	180	292	186	163									
22.	161	173	147	146	153	180	183	217	180	275	184	164									
23.	162	179	148	147	153	186	180	213	187	265	181	169									
24.	160	179	146	147	153	180	177	214	194	253	180	176									
25.	159	183	146	145	149	175	174	210	195	243	179	177									
26.	154	175	146	146	149	174	172	201	185	235	178	174									
27.	154	174	146	149	151	173	178	195	179	230	178	171									
28.	158	172	146	146	156	172	186	191	178	223	180	169									
29.	162	170	145	146	167	172	201	187	177	217	180	170									
30.	161	170	143		168	172	211	208	195	212	176	176									
31.		166	142		168		214		245	208		176									
Σ	4562	5163	4677	4243	4761	5807	5701	6461	6319	7359	5671	5238									
	Wi: n 182; 29213			So: n 184; 36749			Jahr: n 366; 65962														
Hauptzahlen (cm)																					
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1972																					
am	7., 9.	6., 7.	19.	1.	4.	1.	öfter	6.	29.	8., 9.	30.	19.									
NW	138	152	137	138	144	169	166	184	177	181	176	162	137	162	137						
MW	152	167	151	146	154	194	184	215	204	237	189	169	161	200	180						
HW	178	189	176	163	175	246	218	304	336	383	217	189	246	383	383						
am	18.	23., 25.	3.	13., 14.	30.	6.	17.	17.	1.	17.	2.	3.									
1961/1970																					
NW	125	136	144	133	135	176	159	156	144	143	133	122	125	122	122						
MNW	170	188	189	204	203	229	199	188	173	165	164	160	162	154	148						
MW	194	231	227	242	245	269	230	211	191	183	176	179	235	195	215						
MHW	251	301	317	311	321	336	286	263	233	227	211	223	392	312	393						
HW	351	439	398	424	369	413	413	425	396	281	252	316	439	425	439						
HW ₁																					
HW																					
Äußerste Wasserstände																					
	NW					HW															
1972	137 cm 19. Jan					ungeh } 383 cm überh } 17. Aug															
1961/1970	122 cm 3. Okt 1964					ungeh } 439 cm überh } 27. Dez 1967															
	NNW					HHW															
seit 1951	122 cm 3. Okt 1964					ungeh } 452 cm überh } 16. Juli 1956															
Eisverhältnisse 1972: 3 Tage Treibeis.																					
WSD Hannover																					

Dauerzahlen der Wasserstände

Pegel: Intschede

Pegel: Heimbaldshausen

Pegel: Heldra

Wehre												Pegel: Niddawitzhausen				Dauerzahlen der Wasserstände			
5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 166,52 m a S FN = 430 km² 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		
Tageswerte (cm)												cm	1972 1961/1970		cm	1972 1961/1970			
1.	121	132	131	135 [^]	129	138	140	145	171	146	144	135							
2.	122	131	131	138 [^]	129	140	140	144	161	141	143	134							
3.	122	129	131	131 [^]	129	145	140	144	158	140	143	134							
4.	122	127	131	130 [^]	129	146	140	143	158	139	142	133							
5.	122	127	130	129 ^o	129	148	141	143	153	137	142	131							
6.	122	127	130	128	129	151	140	143	148	136	141	131	360						
7.	122	127	130	128	129	152	140	146	148	134	141	131	350	366					
8.	122	127	130	128	129	152	142	155	145	133	142	131	340	365				350	
9.	122	127	130	128	129	149	143	146	143	132	140	130	330	364				347	
10.	122	131	130	128	129	147	146	146	219	137	141	131	320	364				340	
11.	123	148	130	129	134	152	150	145	180	140	149	131	310	363				331	
12.	126	141	130	130	130	149	147	172	168	136	142	131	300	363				321	
13.	126	138	130	130	129	149	152	167	160	135	138	131							
14.	125	137	130	130	131	146	148	160	154	135	140	131	290	362				305	
15.	126	136	130	130	131	145	144	157	150	154	139	130	280	362				289	
16.	125	134	130	129	132	146	151	168	148	191	139	130	270	362				253	
17.	129	133	138	129	132	143	160	157	145	175	142	130	260	362				221	
18.	159	132	154	129	130	142	152	155	143	203	143	130	250	360				187	
19.	159	132	156 [^]	129	128	142	151	148	140	185	141	130							
20.	137	135	141 [^]	129	128	141	148	148	138	173	139	130	240	359				142	
21.	133	138	132 [^]	129	128	140	146	144	136	166	138	131	230	357				105	
22.	132	135	130 [^]	129	128	147	145	142	136	163	138	132	220	356				68	
23.	131	134	130 [^]	129	128	144	144	148	140	164	138	136	210	355				8	
24.	130	134	130 [^]	129	128	142	144	142	136	157	137	136	200	352				0	
25.	128	133	130 [^]	129	127	141	143	140	141	154	136	134							
26.	128	132	130 [^]	129	127	140	146	138	135	152	136	133							
27.	130	132	130 [^]	129	130	141	148	136	134	151	137	134	600						
28.	133	132	130 [^]	129	141	140	146	135	133	150	136	135	580						
29.	134	132	130 [^]	129	139	141	153	144	132	149	136	135	560						
30.	132	131	130 [^]	139	139	150	179	152	152	147	135	135	540						
31.		131	133 [^]	137		146	156			146		134	520						
Σ	3865	4115	4108	3758	4047	4338	4526	4480	4661	4701	4198	4100	500						
	Wi: n 182; 24231			So: n 184; 26666			Jahr: n 366; 50897												
Hauptzahlen (cm)												Pegel: Letzter Heller							
Nov Dez Jan Febr März Apr Mai Juni Juli Aug Sept Okt Wi So Jahr																			
1972																			
am	1.	4., 9.	öfter	6., 10.	25., 26.	1.	öfter	28.	29.	9.	30.	öfter							
NW	121	127	130	128	127	138	140	135	132	132	135	130	121	130	121				
MW	129	133	133	130	131	145	146	149	150	152	140	132	133	145	139				
HW	230	154	159	142	146	155	175	244	307	241	157	138	230	307	307				
am	18.	11.	18.	2.	28.	6.	16.	30.	10.	18.	11.	23., 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	310	430				
HW ₁												305	237	306					
HW ₂												310	274	310					
Äußerste Wasserstände												Pegel: Niddawitzhausen							
NW HW																			
1972	121 cm					ungeh } 307 cm													
	1. Nov 1971					überh } 10. Juli													
1961/1970	121 cm öfter Sept					ungeh } 430 cm													
	1963, 30. Dez 1968					überh } 16. April 1961													
NNW HHW																			
seit 1959	114 cm					ungeh } 430 cm													
	öfter Juli 1960					überh } 16. April 1961													
Eisverhältnisse 1972: Randeis an 17 Tagen.																			
LfU Wiesbaden																			

Summary information for Fulda and Bad Hersfeld, including distance from mouth, catchment area (PN, FN), and average flow (Tagesmittel).

Main data table showing daily water levels (Tageswerte) in cm for Fulda and Bad Hersfeld from November to October, including a summary row (Σ) at the bottom.

Main data table showing main numbers (Hauptzahlen) in cm for Fulda and Bad Hersfeld, including monthly and annual averages for 1972 and 1961/1970*.

Summary of extreme water levels (Äußerste Wasserstände) for Fulda and Bad Hersfeld, including dates and levels for 1972 and 1961/1970, and a note on ice conditions (Eisverhältnisse).

Fulda

Pegel: Rotenburg

95,69 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 179,54 m nS FN = 2523 km²
Tagesmittel [Q s. S. 86]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Contains daily water level data in cm for years 1972 and 1961/1970, plus a summary row (Σ).

Tageswerte (cm)

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Shows duration of water level crossings.

Pegel: Kämmerzell

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Shows duration of water level crossings for Kämmerzell.

Pegel: Bad Hersfeld*)

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Shows duration of water level crossings for Bad Hersfeld.

*) Jahresreihe 1968/1972.

Hauptzahlen (cm)

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Contains summary statistics for 1972 and 1961/1970.

Äußerste Wasserstände

Table with columns: NW, HW, NNW, HHW. Shows extreme water levels for 1972 and 1961/1970.

Eisverhältnisse 1972: 4 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Pegel: Rotenburg

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Shows duration of water level crossings for Rotenburg.

Haune												Pegel: Hermannspegel				Dauerzahlen der Wasserstände					
8,8 km oberhalb der Mündung PN = NN + 209,09 m a S FN = 422 km²*) Tagesmittel [Q s. S. 88]																					
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen				
													cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970			
Tageswerte (cm)																					
1.	95	105	100	96^	95	102	101	110	244	106	113	104									
2.	96	104	100	95^	94	112	101	108	160	103	111	105									
3.	96	102	101	96^	93	113	100	107	142	101	112	105									
4.	95	100	99	97^	93	128	100	105	136	105	110	107									
5.	95	99	100	97^	93	139	100	101	131	104	109	106									
6.	95	100	100	97^	95	142	100	100	126	105	108	105									
7.	95	101	99	97^	94	129	100	103	122	106	107	105									
8.	97	100	99	98^	94	125	101	108	119	106	107	105									
9.	98	100	99	99^	96	118	101	108	116	109	108	104									
10.	98	102	99	98^	98	112	105	102	161	111	108	105									
11.	97	111	100	98^	99	114	111	102	149	120	125	104									
12.	97	116	101	103	99	117	117	136	128	143	118	104									
13.	97	109	104	104	95	111	113	168	119	116	112	103									
14.	95	105	102	101	93	107	109	134	115	113	110	103									
15.	96	104	102	100	92	107	106	121	111	163	108	104									
16.	97	102	99	97	96	107	108	226	108	234	108	104									
17.	97	101	99^	98	95	105	126	242	109	253	109	105									
18.	104	101	99^	97	94	103	117	165	108	235	118	104									
19.	137	100	98^	97	94	105	110	144	109	221	116	104									
20.	114	101	98^	96	94	106	107	135	106	166	111	104									
21.	104	108	98^	97	92	103	106	129	105	149	108	105									
22.	103	109	98^	97	93	110	104	124	106	143	107	107									
23.	104	107	97^	97	90	110	103	127	119	138	105	113									
24.	103	106	97^	96	92	106	101	132	109	132	105	111									
25.	101	105	98^	97	90	104	102	128	120	128	105	107									
26.	99	103	97	97	91	103	100	121	110	124	107	106									
27.	100	101	97	95	92	102	103	118	105	122	106	107									
28.	106	102	98	96	101	102	112	115	103	120	108	108									
29.	106	103	97	95	101	102	117	115	103	118	107	109									
30.	106	102	95^	101	101	100	123	176	105	116	106	111									
31.		100	95^	101			118		110	114		110									
Σ	3023	3209	3065	2828	2940	3344	3322	3910	3814	4224	3292	3284									
	Wi: n 182; 18409			So: n 184; 21846			Jahr: n 366; 40255														
Hauptzahlen (cm)																					
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1972																					
am	öfter	5.	30./31.	öfter	23./25.	30.	öfter	6.	28./29.	3.	23./25.	13./14.									
NW	95	99	95	95	90	100	100	100	103	101	105	103	90	100	90						
MW	101	104	99	98	95	111	107	130	123	136	110	106	101	119	110						
HW	147	118	107	108	107	153	133	272	275	287	139	116	153	287	287						
am	19.	12.	13.	12.	28.	5.	17.	30.	1.	17.	11.	23.									
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						
Äußerste Wasserstände																					
	NW						HW														
1972	90 cm 23., 25. März						ungeh } 287 cm überh } 17. Aug														
1961/1970	87 cm 27., 28. Juli 1963						ungeh } 392 cm 19. Juli 1966, überh } 24. Dez 1967														
	NNW						HHW														
seit 1958	81 cm 14. Sept 1959***)						ungeh } 392 cm 19. Juli 1966, überh } 24. Dez 1967														
Eisverhältnisse 1972: Randeis an 20 Tagen.																					
*) FN neu ermittelt.																					
**) HW ₁ , HW ₂ : Jahresreihe 1959/1970.																					
***) Durch Staubetrieb entstanden.																					
LfU Wiesbaden																					

Table with 4 main columns: Eder Pegel: Auhammer (110 km), Eder Pegel: Schmittlotheim (74,50 km), Tageswerte (cm), and Hauptzahlen (cm). Includes sub-tables for 'Außerste Wasserstände' and 'Eisverhältnisse'.

Orke												Pegel: Dalwigkthal							
11,41 km oberhalb der Mündung PN = NN + 300,05 m n S F _N = 230 km ² Tagesmittel [Q s. S. 91]												Dauerzahlen der Wasserstände							
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
													cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970	
Tageswerte (cm)																			
1.	43	77	64	58	57	106	58	69	74	55	53	50							
2.	44	78	63	62	57	108	58	66	72	54	52	49							
3.	43	77	62	63	55	106	57	64	73	53	52	49							
4.	42	75	61	63	57	103	57	62	72	53	51	48							
5.	43	74	60	63	59	103	56	60	70	51	50	48							
6.	43	77	58	62	57	98	55	61	69	50	50	48							
7.	43	78	57	62	56	95	56	65	67	49	50	47							
8.	43	79	56	64	55	95	70	76	65	48	54	47							
9.	43	77	56	67	54	91	84	74	63	48	52	47							
10.	42	83	56	71	55	89	88	73	69	48	54	47							
11.	43	90	56	69	56	94	92	70	64	48	61	47							
12.	43	90	58	80	60	89	90	71	61	48	56	47							
13.	42	88	58	66	62	86	93	68	59	51	54	47							
14.	43	85	57	62	58	82	93	67	58	56	54	47							
15.	43	80	57	62	58	81	90	66	56	98	53	47							
16.	44	76	60	61	58	78	94	72	56	79	53	46							
17.	45	73	60	61	58	74	106	70	56	72	55	46							
18.	70	71	55	60	58	72	102	67	57	79	56	46							
19.	87	69	58	60	58	71	96	66	55	73	54	46							
20.	73	78	65	60	56	68	89	63	53	70	53	47							
21.	67	82	64	60	56	66	84	62	52	67	52	48							
22.	65	84	62	59	55	65	78	60	58	65	52	49							
23.	62	84	58	59	55	65	74	62	64	63	52	52							
24.	60	83	59	59	54	64	71	59	60	61	51	51							
25.	58	81	59	59	54	62	69	57	62	59	51	49							
26.	60	78	60	58	54	61	67	56	56	59	51	50							
27.	67	75	62	58	62	62	67	54	55	57	51	50							
28.	71	73	62	57	85	62	73	54	54	56	51	50							
29.	74	70	60	57	90	61	73	55	53	55	50	50							
30.	75	68	59	97	60		72	72	53	54	50	49							
31.		66	60		98		71		54	53		49							
Σ	1621	2419	1842	1802	1904	2417	2383	1941	1890	1832	1578	1493							
	Wi: n 182; 12005			So: n 184; 11117			Jahr: n 366; 23122												
Hauptzahlen (cm)																			
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr				
1972																			
am	öfter	31.	18.	28., 29.	öfter	30.	6.	27., 28.	21.	öfter	öfter	öfter							
NW	42	66	55	57	54	60	55	54	52	48	53	46	42	46	42				
MW	54	78	59	62	61	81	77	65	61	59	53	48	66	61	63				
HW	120	92	68	87	101	110	114	94	80	127	68	55	120	127	127				
am	18.	12.	20.	12.	öfter	2.	16.	30.	22.	15.	11.	23.							
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										
1972	42 cm öfter Nov 1971						ungeh } 127 cm überh } 15. Aug												
1961/1970	38 cm öfter 1964						ungeh } 258 cm überh } 15. Jan 1968												
NNW									HHW										
seit 1952	33 cm 6. Sept 1959						ungeh } 258 cm überh } 15. Jan 1968												
Eisverhältnisse 1972: keine Angaben.																			
WSD Hannover																			

Table with 4 main sections: 1) Overview of water levels for Emmer and Werre rivers; 2) Daily values (Tageswerte) in cm for 1972 and 1961/1970; 3) Main numbers (Hauptzahlen) in cm; 4) Extreme water levels (Äußerste Wasserstände) and ice conditions (Eisverhältnisse).

Gr. Aue

Pegel: Heide

23,7 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 27,18 m nS FN = 1024 km²
Tagesmittel [Q s. S. 98]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Contains daily water level data for Gr. Aue from 1972 and 1965/1972.

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1965/1972). Contains data for Pegel: Welsede.

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, Apr, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Contains summary statistics (Hauptzahlen) for Gr. Aue.

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1965/1972). Contains data for Pegel: Herford.

Table with columns: NW, HW, NNW, HHW. Contains data for 'Äußerste Wasserstände' and 'Eisverhältnisse 1972'.

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1965/1972). Contains data for Pegel: Heide.

Aller												Pegel: Celle						
111,55 km oberhalb der Mündung PN = NN + 31,82 m nS FN = 4387 km² Tagesmittel [Q s. S. 100]												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	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970
Tageswerte (cm)																		
1.	131	160	194	142	153	217	157	152	149	156	143	146						
2.	142	154	191	143	156	249	156	151	166	144	133	152						
3.	132	142	188	139	157	279	151	146	173	142	138	161						
4.	131	139	184	144	147	281	144	145	162	152	140	162						
5.	121	144	182	141	156	262	147	141	168	134	137	146						
6.	130	145	181	143	164	244	143	138	157	133	137	150						
7.	131	145	177	144	163	238	141	139	152	132	138	131						
8.	132	145	175	145	161	253	150	168	147	123	135	138						
9.	138	147	172	145	164	265	147	241	144	128	132	156						
10.	140	155	169	146	166	238	146	226	146	126	140	169						
11.	135	171	166	147	161	225	149	190	193	125	142	145						
12.	132	181	164	146	166	226	153	198	232	126	136	121						
13.	116	203	161	149	163	211	147	241	194	122	139	145						
14.	133	210	155	152	161	205	165	242	161	128	140	126						
15.	145	196	151	149	163	200	188	212	147	144	140	138						
16.	136	188	158	149	167	208	169	194	149	188	139	147						
17.	130	176	184	148	169	210	158	194	153	189	142	140						
18.	151	169	189	148	172	203	204	179	150	181	151	140						
19.	155	168	175	150	168	198	184	174	145	202	175	150						
20.	153	168	165	148	171	198	166	166	135	209	182	138						
21.	148	176	159	151	163	190	164	164	129	187	170	129						
22.	150	185	156	152	155	182	158	163	131	173	158	151						
23.	152	205	152	142	155	179	154	156	127	180	155	150						
24.	155	247	150	147	152	175	152	172	145	176	155	167						
25.	146	248	157	148	146	174	149	171	134	172	162	166						
26.	151	215	150	145	141	167	153	164	136	161	153	155						
27.	163	201	150	148	156	166	144	159	137	166	153	152						
28.	160	199	150	154	170	159	144	138	130	159	149	148						
29.	161	205	146	152	205	161	156	149	116	153	158	158						
30.	153	199	141		213	160	154	141	126	148	144	171						
31.		190	142		205		152		135	145		156						
Σ	4253	5576	5134	4257	5109	6323	4845	5214	4669	4804	4416	4604						
	Wi: n 182; 30652			So: n 184; 28552			Jahr: n 366; 59204											
Hauptzahlen (cm)																		
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr			
	1972																	
am	13.	4.	30.	3.	26.	28.	7.	6.	28.	29.	13.	9.	12.					
NW	116	139	141	139	141	159	141	138	116	122	132	121	116	116	116			
MW	142	180	166	147	165	211	156	174	151	155	147	149	169	155	162			
HW	168	268	203	165	225	293	224	256	244	217	186	169	293	256	293			
am	29.	24.	17.	28.	29.	3.	18.	9.	12.	20.	20.	10.						
	25.						13.											
	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 ₂																		
Äußerste Wasserstände																		
	NW						HW											
1972	116 cm 13. Nov 1971, 29. Juli						ungeh } 293 cm überh } 3. April											
1961/1970	85 cm 8. Aug 1964						ungeh } 488 cm überh } 19. Jan 1968											
	NNW						HHW											
seit 1889	50 cm 4. Sept 1911, 9. Sept 1953						ungeh } 528 cm überh } 12. Febr 1946											
Eisverhältnisse 1972: 5 Tage Treibeis.																		
WSD Hannover																		

Ise		Pegel: Neudorf-Platendorf										
13,5 km oberhalb der Mündung PN = NN + 52,50 m nS FN = 340 km ² Tagesmittel [Q s. S. 102]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	61	70	90	59	74	124	67	71	83	60	70	68
2.	60	70	87	58	73	114	64	71	79	59	69	72
3.	59	69	84	62	72	126	64	67	78	62	69	71
4.	61	69	84	59	74	112	65	63	83	66	72	70
5.	59	68	84	61	85	104	65	63	78	62	71	72
6.	61	70	82	61	84	104	65	65	73	59	68	72
7.	61	67	81	64	79	110	62	82	70	61	70	70
8.	58	70	78	66	83	134	63	110	67	60	68	68
9.	61	66	78	67	81	108	61	127	62	57	66	70
10.	60	79	76	66	78	96	61	98	90	57	65	73
11.	61	84	75	67	74	103	67	89	120	59	71	72
12.	62	90	74	71	75	99	65	107	92	58	71	71
13.	61	111	70	69	76	91	67	124	80	58	69	70
14.	63	97	66	68	77	87	77	101	76	64	71	68
15.	61	89	68	69	76	85	75	89	73	111	73	69
16.	64	84	74	70	73	86	70	84	69	107	70	69
17.	68	80	76	69	71	81	98	79	73	85	73	68
18.	81	77	70	70	69	81	86	75	68	97	79	66
19.	82	76	73	70	68	82	77	74	65	102	83	69
20.	71	81	64	70	67	84	73	73	62	88	78	67
21.	67	91	62	71	65	81	69	69	59	84	76	68
22.	70	88	63	71	65	77	68	68	58	83	73	72
23.	74	105	64	71	64	74	64	79	58	81	75	79
24.	74	117	65	70	64	70	65	79	62	79	73	77
25.	72	100	66	71	63	70	71	75	65	75	75	77
26.	76	90	66	72	64	72	69	71	61	77	73	75
27.	79	87	66	76	75	74	70	68	58	72	73	73
28.	76	94	66	77	103	72	69	61	57	76	75	72
29.	74	90	61	76	115	73	71	58	54	70	73	75
30.	71	86	58	105	70	70	73	62	58	71	72	76
31.		87	62	108			71	54		70	75	
Σ	2008	2602	2233	1971	2400	2744	2152	2402	2185	2270	2164	2214
	Wi: n 182; 13958			So: n 184; 13387			Jahr: n 366; 27345					

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand cm	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1972	1961/1970		1972	1961/1970
Pegel: Marklendorf					
420		365,2			
400		364,6			
380		359,3	180	306	171,4
360		350,0	160	253	109,9
340		337,8	140	130	54,1
320		325,9	120	10	17,2
300		312,8	100	0	2,0
280	366	298,9	80		0,1
260	364	282,8	60		0,0
240	358	264,3			
220	350	240,2			
200	332	210,4			
Pegel: Rethem					
440		365,2	180	251	112,9
420		364,6	160	208	75,1
400		357,4	140	103	40,2
			120	17	20,0
			100	1	8,6
380		329,8	80	0	0,4
360		309,6	60		0,0
340		299,8			
320		286,1			
300	366	271,0			
280	363	253,5			
260	354	234,8			
240	341	211,2			
220	318	185,7			
200	291	151,6			
Pegel: Neudorf-Platendorf *) 1967/1972					
250		365,2			
240		365,1	140	366	346,1
230		365,0	130	365	334,5
220		364,3	120	360	322,2
210		364,1	110	352	309,0
200		363,2	100	339	287,3
190		362,5	90	324	240,2
180		361,5	80	281	183,3
170		357,4	70	138	92,2
160		354,2	60	23	26,2
150		351,1	50	0	1,5
			40		0,0

Äußerste Wasserstände

NW	HW
1972 54 cm 29. u. 31. Juli	ungeh 149 cm überh 8. Juni
1967/1972 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 1972: kein Eis.

Lachte												Pegel: Lachendorf						
9,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 42,81 m a S FN = 435 km² Tagesmittel [Q s. S. 107]												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	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970
Tageswerte (cm)																		
1.	98	114	123	96	103	155	95	102	99	82	85	92						
2.	99	111	118	97	103	146	94	100	96	84	85	88						
3.	98	111	116	98	101	161	95	96	97	84	85	88						
4.	100	108	116	94	99	150	90	90	103	83	85	91						
5.	101	107	115	94	110	139	92	91	98	82	86	93						
6.	101	106	112	94	109	138	91	90	92	81	85	92						
7.	98	106	111	96	105	142	92	99	91	79	85	92						
8.	99	107	110	98	102	154	94	128	86	77	84	90						
9.	102	108	108	96	105	132	90	130	85	80	83	92						
10.	102	122	107	96	100	122	90	112	96	80	82	92						
11.	102	125	107	97	99	132	89	108	102	77	86	94						
12.	98	140	107	100	97	130	91	130	94	78	85	99						
13.	100	164	104	100	96	119	90	138	92	78	87	94						
14.	98	142	102	99	97	113	98	115	90	82	88	94						
15.	98	130	100	99	96	113	101	106	86	104	90	91						
16.	98	124	97	99	96	123	98	101	85	98	87	89						
17.	104	120	93	98	97	115	109	98	86	90	91	88						
18.	112	116	93	97	97	110	104	94	90	103	99	88						
19.	116	114	95	96	92	110	99	93	87	106	101	87						
20.	106	121	97	97	92	116	96	93	84	96	96	91						
21.	102	130	98	98	88	112	92	90	83	92	91	91						
22.	108	129	98	98	88	108	91	93	81	90	90	93						
23.	113	144	98	98	88	104	91	97	82	90	90	102						
24.	113	160	99	98	88	102	92	94	82	88	89	99						
25.	112	139	98	97	86	98	92	89	86	88	89	98						
26.	120	130	99	99	87	98	90	88	86	88	90	96						
27.	137	121	99	105	100	98	88	88	86	88	91	97						
28.	129	135	98	108	123	96	96	86	85	88	94	97						
29.	119	132	97	104	138	96	98	86	82	88	91	98						
30.	116	122	96		135	96	99	85	82	87	90	96						
31.		122	95		139		94		81	85		96						
Σ	3199	3860	3206	2846	3156	3628	2921	3010	2755	2696	2660	2888						
	Wi: n 182; 19895			So: n 184; 16930			Jahr: n 366; 36825											
Hauptzahlen (cm)																		
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr			
1972																		
am	öfter	6., 7., 17., 18.	öfter	25.	öfter	27.	30., 31.	8., 11.	10.	19.								
NW	98	106	93	94	86	96	88	85	81	77	82	87	86	77	77			
MW	107	125	103	98	102	121	94	100	89	87	89	93	109	92	101			
HW	139	174	124	110	146	165	117	155	111	118	106	104	174	155	174			
am	27.	24.	1.	27.	29., 30.	3.	17.	8., 13., 21.00/1.00	11.	15.	19.	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												
1972	77 cm			ungeh } 174 cm			überh } 24. Dez											
	8. u. 11. Aug																	
1961/1970	78 cm			ungeh } 266 cm			überh } 15. Jan 1968											
	19. Juli 1964																	
NNW						HHW												
seit 1961	77 cm			ungeh } 266 cm			überh } 15. Jan 1968											
	8. u. 11. Aug 1972																	
Eisverhältnisse 1972: kein Eis.																		
LfG Hannover																		

Wietze		Pegel: Wieckenberg										
7,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 30,71 m a S FN = 421 km ² Tagesmittel [Q s. S. 112]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (cm)												
1.	61	70	84	63	66	81	71	74	116	94	83	78
2.	61	68	82	66	66	85	69	74	128	91	82	77
3.	60	68	80	66	65	93	69	74	122	89	81	76
4.	61	67	80	66	65	92	69	71	130	86	78	76
5.	61	67	79	65	66	88	69	70	126	83	78	76
6.	61	66	78	65	67	86	68	71	119	80	78	75
7.	60	65	77	65	66	87	67	75	111	78	77	74
8.	60	66	77	67	66	94	67	86	106	76	76	74
9.	61	66	76	67	66	88	67	99	102	76	76	72
10.	61	71	75	67	66	84	71	93	100	77	76	72
11.	61	72	74	68	66	92	73	102	118	75	77	73
12.	61	72	73	69	65	92	71	105	113	75	79	74
13.	61	78	73	68	64	90	70	118	106	70	78	73
14.	61	76	71	67	65	87	77	110	100	74	78	73
15.	60	75	70	67	66	86	76	104	96	75	77	72
16.	61	74	66	68	65	89	76	112	91	87	77	70
17.	62	73	66	68	65	86	81	122	88	85	79	70
18.	64	72	66	67	64	84	81	114	87	86	82	70
19.	69	72	67	67	63	84	78	108	86	105	99	70
20.	65	72	69	66	62	84	75	105	84	100	100	70
21.	64	76	70	65	63	82	74	103	82	94	95	72
22.	64	77	68	65	62	80	72	98	81	94	91	73
23.	71	83	67	65	62	78	70	99	80	96	88	78
24.	71	94	66	65	62	76	71	103	80	100	86	78
25.	70	87	67	65	62	76	72	99	84	97	83	76
26.	71	83	67	65	61	75	73	94	88	95	82	76
27.	71	80	66	65	62	75	72	91	85	92	81	75
28.	71	85	66	66	76	74	73	89	83	88	81	75
29.	70	88	65	66	77	74	72	87	81	87	80	73
30.	71	84	63	78	73	74	74	87	84	86	79	72
31.		84	64	76		73		90		84		71
Σ	1926	2331	2212	1919	2045	2515	2241	2837	3047	2675	2457	2284
	Wi: n 182; 12948			So: n 184; 15541				Jahr: n 366; 28489				

Hauptzahlen (cm)															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1972															
am	öfter	7.	30.	1.	26.	30.	öfter	5.	23.	13.	öfter	öfter			
NW	60	65	63	63	61	73	67	70	80	70	76	70	60	67	60
MW	64	75	71	66	66	84	72	95	98	86	82	74	71	84	78
HW	73	98	85	69	78	99	85	125	132	109	104	80	99	132	132
am	29.	24.	1.	12.	30.	11.	17.	17.	1.	4.	19.	19.	23.		
19-/19-*)															
NW															
MNW															
MW															
MHW															
HW															
HW ₁															
HW															

Äußerste Wasserstände			
	NW		HW
1972	60 cm	3., 7., 8. u. 15. Nov 1971	ungeh } 132 cm überh } 1. u. 4. Juli
19-/19-*)			ungeh } überh }
	NNW		HHW
seit 1911	40 cm	30., 31. März 1950	ungeh } 284 cm überh } 22. Jan 1918
Eisverhältnisse 1972: 6 Tage Randeis, 1 Tag Eisstand.			
*) Ausbau der Wietze in den Jahren 1968/69.			

Dauerzahlen der Wasserstände					
Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	1972	1961/1970		1972	1961/1970

Pegel: Peine *) 1965/1972				
Wasserstand	1972	1965/1972	Wasserstand	1972
340		365,3	240	364
330		365,1	230	359
320		365,0	220	348
310		364,6	210	333
300		364,3	200	320
290		362,0	190	295
280		359,0	180	259
270		356,8	170	222
260		352,5	160	134
250	366	346,4	150	18
			140	0
			130	6,4
				0,0

Pegel: Feuerschützenbostel				
Wasserstand	1972	1965/1972	Wasserstand	1972
240			140	362
230		365,2	130	359
220		365,1	120	350
210		364,0	110	330
200		362,9	100	290
190		361,5	90	205
180		359,4	80	44
170		356,6	70	1
160		352,7	60	0
150	366	346,6		0,0

Pegel: Wieckenberg				
Wasserstand	1972	1965/1972	Wasserstand	1972
140		366		
130		365		
120		361		
110		352		
100		336		
90		308		
80		238		
70		109		
60		0		

Leine

Pegel: Greene

177 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 94,98 m nS FN = 2920 km²
Tagesmittel [Q s. S. 114]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows 1-31. Summary row Σ.

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Pegel: Reckershausen. Rows 210-100.

Hauptzahlen (cm)

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, Apr, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Rows for 1972 and 1961/1970.

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Pegel: Göttingen. Rows 320-150.

Table: Äußerste Wasserstände. Columns: NW, HW, NNW, HHW. Rows for 1972, 1961/1970, and seit 1908.

Table with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungs-dauer in Tagen (1972, 1961/1970). Pegel: Greene. Rows 660-400.

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 3 Tagen, Eisbewegung an 2 Tagen. LiG Hannover

Leine

Pegel: Schwarmstedt

6,15 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 21,00 m nS FN = 6453 km²
Tagesmittel [Q s. S. 116]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows 1-31 with daily water level data in cm.

Table for Pegel Poppenburg with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungsdauer in Tagen (1972, 1961/1970).

Pegel: Poppenburg

Pegel: Herrenhausen

Table for Pegel Herrenhausen with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungsdauer in Tagen (1972, 1961/1970).

Hauptzahlen (cm)

Main statistics table with columns for months and years, including specific dates and water level values.

Äußerste Wasserstände

Table for extreme water levels with columns: NW, HW, NNW, HHW and corresponding dates and values.

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Randeis, 4 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Pegel: Schwarmstedt

Table for Pegel Schwarmstedt with columns: Wasserstand (cm), Unterschreitungsdauer in Tagen (1972, 1961/1970).

Innerste													Pegel: Hohenrode				Dauerzahlen der Wasserstände				
56 km oberhalb der Mündung PN = NN + 144,38 m nS FN = 212 km² Tagesmittel [Q s. S. 126]																					
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs- dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs- dauer in Tagen				
													cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970			
Tageswerte (cm)																					
1.	57	58	63	56	56	86	63	68	77	75	74	73									
2.	55	58	64	59	57	84	62	67	73	72	74	71									
3.	54	58	63	58	55	83	62	67	74	71	75	69									
4.	56	58	63	58	58	80	62	67	72	71	75	65									
5.	54	59	63	58	57	80	63	66	71	71	74	65									
6.	54	58	62	59	57	79	60	65	70	71	75	66									
7.	55	57	62	59	56	78	59	65	71	71	75	72									
8.	56	59	62	59	57	77	59	80	71	72	75	72									
9.	55	58	62	58	57	74	60	69	71	70	71	72									
10.	53	62	62	57	56	73	65	68	85	68	73	72									
11.	56	63	61	59	55	77	64	67	78	70	74	72									
12.	53	65	59	52	58	73	62	83	74	69	71	72									
13.	55	65	59	58	56	71	71	81	73	68	71	73									
14.	55	64	59	59	58	68	65	75	72	73	71	72									
15.	54	65	59	58	61	69	66	75	73	77	70	72									
16.	54	63	58	58	70	70	66	77	72	77	71	72									
17.	59	63	69	58	76	68	72	73	72	74	74	72									
18.	59	63	68	59	75	68	68	72	72	88	79	71									
19.	59	62	69	58	74	68	67	71	71	84	76	75									
20.	55	65	59	59	71	66	67	71	70	79	74	76									
21.	55	66	58	59	69	66	66	72	70	77	73	76									
22.	57	71	59	59	67	66	66	73	70	77	73	80									
23.	56	73	59	56	66	67	65	76	71	77	74	80									
24.	56	71	59	57	65	66	66	72	70	67	72	79									
25.	57	69	59	56	64	63	67	71	70	70	72	79									
26.	58	68	58	56	65	63	68	71	70	75	73	77									
27.	60	67	58	57	69	64	68	70	70	75	70	77									
28.	59	67	59	58	72	63	74	69	70	75	73	77									
29.	58	64	59	55	71	62	70	71	73	75	74	79									
30.	58	64	58	58	69	63	68	76	77	74	73	79									
31.		65	58		68		67	81		74		79									
Σ	1682	1968	1920	1672	1965	2135	2028	2148	2254	2287	2199	2286	360								
	Wi: n 182; 11342			So: n 184; 13202					Jahr: n 366; 24544					350	365,2	200					
Hauptzahlen (cm)													340	365,1	190		345,5				
													330	365,1	180		334,5				
													320	365,0	170		321,6				
													310	364,8	160	366	299,8				
													300	364,8	150	359	273,7				
													290	364,7	140	350	240,0				
													280	364,2	130	322	193,5				
													270	364,0	120	267	122,0				
													260	363,4	110	257	34,9				
													250	362,7	100	12	0,0				
													90		0						
													300								
													290		140		350,6				
													280		130		344,7				
													270	365,2	120		335,9				
													260	365,0	110		323,3				
													250	364,9	100	366	302,9				
													240	364,8	90	365	278,6				
													230	364,8	80	351	238,8				
													220	364,7	70	203	177,2				
													210	364,6	60	100	91,6				
													200	364,2	50	0	10,5				
													190	363,3	40		0,0				
													180	362,6							
													170	361,4							
													160	359,3							
													150	355,2							
Äußerste Wasserstände																					
NW													HW								
1972													ungeh } 114 cm								
12. Febr													überh } 18. Jan Eisstau								
1961/1970													ungeh } 298 cm								
1., 12., 15.,													überh } 29., 30. Juni 1966 *)								
16., 18. Okt 1966																					
NNW													HHW								
seit 1951													ungeh } 298 cm								
33 cm													überh } 18. März 1957,								
1. Nov 1959													überh } 29., 30. Juni 1966 *)								
Eisverhältnisse 1972: Eisdecke an 3 Tagen.																					
*) ohne Talsperre.																					
LfG Hannover																					

Header information for Innerste and Böhme gauges, including distance from mouth and catchment area (PN, FN).

Main data table showing daily water levels (Tageswerte) in cm for various months from Nov 1971 to Oct 1972 for both gauges.

Summary statistics for the main data table, including annual totals (Σ) and average values (Wi, So, Jahr).

Summary statistics table (Hauptzahlen) showing annual totals for various months and years (1972, 1961/1970).

Table for extreme water levels (Äußerste Wasserstände) showing minimum (NW) and maximum (HW) values with dates.

Table for ice conditions (Eisverhältnisse) in 1972, indicating the number of days with ice (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	Dauerzahlen der Wasserstände							
Tageswerte (cm)													Wasserstand		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand		Unterschreitungs-dauer in Tagen	
													cm		1972	1961/1970	cm		1972	1961/1970
1.	44	79	92	53	55	100	52	90	69	33	30	44								
2.	44	75	86	50	54	87	50	74	73	32	29	41								
3.	45	71	80	50	54	96	49	61	66	30	29	41								
4.	55	69	78	47	55	88	46	57	64	33	29	40								
5.	53	70	79	47	71	87	46	52	59	29	29	40								
6.	51	71	76	49	67	96	46	52	51	28	31	39								
7.	48	71	75	50	61	104	47	59	47	28	31	38								
8.	50	69	71	54	57	112	108	98	47	26	37	37	Pegel: Heinde							
9.	54	69	69	53	54	94	112	124	49	30	36	38								
10.	53	104	67	55	53	85	97	91	64	30	37	39								
11.	51	100	65	60	52	102	82	80	63	32	51	37								
12.	52	110	64	61	48	104	71	92	54	34	49	35								
13.	53	148	62	62	47	90	65	107	49	32	46	35								
14.	50	136	57	63	46	79	72	79	44	27	45	35								
15.	50	112	58	60	46	77	76	68	42	34	41	36								
16.	52	98	56	61	46	83	66	67	39	37	54	35								
17.	82	88	64	61	45	76	94	62	37	35	98	35								
18.	110	85	58	59	44	70	96	57	37	41	76	35								
19.	110	82	55	59	44	80	74	55	48	48	65	34								
20.	83	92	60	59	44	114	64	56	38	44	60	36								
21.	73	97	67	60	43	94	60	53	34	42	54	42								
22.	86	90	63	63	44	80	57	54	32	40	51	45								
23.	96	104	52	60	42	71	53	75	31	45	50	55								
24.	94	123	51	58	45	66	53	75	32	44	49	56								
25.	86	104	51	57	43	62	58	63	36	40	46	54								
26.	110	94	54	58	41	60	56	56	35	40	44	50								
27.	115	87	52	61	49	59	54	50	34	39	47	49								
28.	98	100	53	61	70	57	82	46	33	38	50	47								
29.	87	97	51	58	82	56	78	44	32	33	47	46								
30.	85	88	53		76	57	77	45	31	33	46	46								
31.		88	57		96		77		32	31		44								
Σ	2120	2871	1976	1649	1674	2486	2118	2042	1402	1088	1387	1284	Pegel: Brock							
	Wi: n 182; 12776			So: n 184; 9321			Jahr: n 366; 22097													
Hauptzahlen (cm)																				
Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr						
1972																				
am	1., 2. öfter	öfter	4., 5.	26.	29.	öfter	29.	23., 30.	8.	öfter	19.									
NW	44	69	51	47	41	56	46	44	31	26	29	34	41	26	26	290	190	365	335,3	
MW	71	93	64	57	54	83	68	68	45	35	46	41	70	51	60	280	180	364,8	362	
HW	125	153	94	66	100	118	156	140	81	50	106	63	153	156	156	270	170	364,7	340	
am	18.	13.	1.	13.	31.	20.	8.	8.	1.	19.	17.	24.				260	160	363,8	267	
																250	150	363,0	17	
19-/19-*)																				
NW																	140		0	
MNW																			0	
MW																			0	
MHW																			0	
HW																			0	
HW,																			0	
HW																			0	
Äußerste Wasserstände													Pegel: Lauenbrück B 75							
NW						HW														
1972						ungeh } 156 cm														
26 cm						überh } 8. Mai														
8. Aug						ungeh } 90														
19 /19 *)						überh }														
NNW						HHW														
seit 1969						ungeh } 202 cm														
26 cm						überh } 19. März 1970														
8. Aug 1972																				
Eisverhältnisse 1972: kein Eis.																				
*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.																				
LIG Hannover																				

Wümme Pegel: Hellwege, Schl. V 44 km oberhalb der Mündung $PN = NN + 10,00 \text{ m n S}$ $FN = 955^*) \text{ km}^2$ Tagesmittel [Q s S. 130]	Dümmer Pegel: Dümmer-Ost $PN = NN + 35,00 \text{ m n S}$ $FN = 479 \text{ km}^2$ 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)												
65	128	133	68	86	148	82	131	102	50	54	60	1.	182	181	190	177	189	207	216	211	219	220	220	218
67	118	128	68	83	150	77	130	124	46	49	60	2.	183	181	189	178	190	213	217	211	224	220	220	216
68	109	120	69	83	152	73	105	111	46	48	60	3.	183	181	190	179	190	218	217	211	226	221	219	216
3250	4129	2973	2189	2509	3971	3158	3249	2160	1699	2003	1776	Σ	5376	5733	5670	5274	6063	6510	6825	6359	6968	6836	6704	6402
Wi: n 182; 19621 So: n 184; 14945 Jahr: n 366; 33666												Wi: n 182; 31626 So: n 184; 40094 Jahr: n 366; 74720												

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														
1972												1972																															
1.	9.	31.	1.	2.	20.	30.	7.	29.	23.	8.	4.	15.			19.	öfter	öfter	öfter	1.	1.	31.	öfter	1.	31.	öfter	6.	31.	NW	174	181	176	176	189	207	214	209	219	219	218	198	174	198	174
65	103	69	68	58	84	58	70	43	41	44	44	58	41	41	MW	179	185	183	182	196	217	220	212	225	221	223	207	190	218	204													
108	143	96	86	81	132	102	108	70	55	67	57	108	76	92	HW	186	193	191	189	211	233	229	219	235	224	230	219	233	235	235													
177	198	136	101	138	176	186	182	130	94	115	81	198	186	198	am	6.	19.	1.	29.	27.	8.	26.	23.	9.	8.	20.	22.	1.	22.														
19.	15.	18.	22.	31.	9.	9.	24.00	2.	18.	17.	24.				1961/1970																												
1961/1970												1961/1970																															
71	69	68	71	69	59	56	35	30	33	46	51	59	30	30	NW	165	172	166	173	187	186	193	185	170	169	166	165	165	165	165													
92	113	108	107	108	96	79	54	56	57	68	76	77	48	48	MNW	192	205	203	206	205	209	207	204	198	196	189	185	184	184	175													
129	161	151	158	150	147	117	80	89	96	96	108	150	98	124	MW	201	228	219	222	218	219	218	210	204	201	198	191	218	204	211													
191	223	208	204	201	201	194	144	155	179	167	170	240	217	241	MHW	221	249	238	241	238	233	231	222	216	212	210	202	268	235	274													
244	254	245	248	239	235	240	199	234	241	243	241	254	243	254	HW	267	312	293	280	269	252	287	258	243	238	238	232	312	287	312													
															HW ₁																												
															HW																												

Äußerste Wasserstände			Äußerste Wasserstände		
NW	HW		NW	HW	
1972	41 cm 8. Aug	ungeh } 198 cm überh } 15. Dez 1971	1972	174 cm 19. Nov 1971	ungeh } 235 cm überh } 9. Juli
1961/1970	30 cm 21. Juli 1963	ungeh } 254 cm überh } 3. Dez 1961	1961/1970	165 cm 21., 22. Okt u. 3. Nov 1966	ungeh } 312 cm überh } 14., 15. Dez 1961
NNW	HHW		NNW	HHW	
seit 1953	27 cm 25.—28. Juli 1959	ungeh } 254 cm überh } 3. Dez 1961	seit 1959	132 cm 5. Okt 1959	ungeh } 312 cm überh } 14., 15. Dez 1961

Eisverhältnisse 1972: kein Eis. **Eisverhältnisse 1972:** 4 Tage Randeis, 29 Tage Eisdecke.
 *) Einschließlich Reithbach mit 79,5 km². *) Vom 19. bis 31. Okt. 1972 = 12,00 Uhr-Ahlesungen.

Hunte												Pegel: Hoopen												Dauerzahlen der Wasserstände					
110 km oberhalb der Mündung PN = NN + 29,95 m nS FN = 764 km² Tagesmittel [Q s. S. 132]																													
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasserstand	Unterschreitungs-dauer in Tagen												
													cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970											
Tageswerte (cm)																													
1.	339	347	350	337	339	342	338	347	350	341	336	348																	
2.	339	346	350	336	339	345	338	345	355	341	337	347																	
3.	338	344	349	337	340	347	337	343	355	340	337	346																	
4.	338	343	349	337	340	350	337	342	355	339	337	345																	
5.	338	343	349	338	340	356	337	340	355	339	337	345																	
6.	338	343	348	340	340	359	337	340	353	339	337	344																	
7.	339	343	348	339	340	364	337	339	352	338	337	344																	
8.	339	343	348	340	339	363	337	340	353	338	338	344																	
9.	338	343	346	339	340	362	337	340	353	338	338	344																	
10.	338	343	349	340	340	358	336	340	353	339	338	343																	
11.	338	345	349	340	340	353	337	340	354	340	338	342																	
12.	338	346	347	342	339	353	338	339	354	340	339	342				140	316	243,0											
13.	338	349	347	342	338	353	339	339	353	340	339	343				130	301	224,8											
14.	338	348	345	342	341	352	341	339	353	339	339	343				120	287	204,8											
15.	338	346	346	342	341	351	342	341	351	339	338	342	260		365,2	110	268	177,6											
16.	339	345	345	342	341	350	344	342	350	338	339	341	250		365,1	100	239	151,9											
17.	339	344	344	342	340	349	348	342	349	340	340	341	240		362,7	90	208	120,5											
18.	339	345	348	341	340	348	349	342	349	341	341	340	230		356,1	80	162	85,0											
19.	339	345	344	341	340	347	349	341	348	340	340	341	220		343,9	70	112	48,5											
20.	340	346	341	342	339	348	348	341	346	340	340	342	210		327,5	60	67	24,9											
21.	341	347	342	342	340	346	347	340	344	340	350	342	200	366	315,5	50	32	13,7											
22.	342	349	342	342	340	346	345	341	343	340	351	341	190	364	305,6	40	0	3,7											
23.	343	355	342	342	339	345	345	341	341	340	351	341	180	360	294,1	30	0	0,0											
24.	343	358	342	342	338	344	345	340	341	339	350	341	170	354	283,3														
25.	343	356	342	341	338	344	344	340	342	339	349	341	160	347	269,9														
26.	343	354	340	341	338	341	343	339	342	339	349	341	150	333	258,4														
27.	343	352	340	341	338	339	345	339	342	338	349	341																	
28.	343	352	339	341	339	339	348	339	342	338	349	341																	
29.	344	353	337	340	341	339	351	339	342	338	349	341																	
30.	345	351	338		341	338	350	340	341	337	349	341																	
31.		350	338		340		348		341	336		342																	
Σ	10200	10774	10684	9871	10528	10471	10617	10220	10802	10513	10261	10620																	
	Wi: n 182; 62528			So: n 184; 63033			Jahr: n 366; 125561																						
Hauptzahlen (cm)																													
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr														
	1972																												
am	öfter	öfter	29.	2.	öfter	30.	10.	öfter	öfter	31.	1.	18.																	
NW	338	343	337	336	338	338	336	339	341	336	336	340	336	336	336														
MW	340	348	345	340	340	349	342	341	348	339	342	343	344	343	343														
HW	345	359	351	343	346	367	351	347	355	341	351	348	367	355	367														
am	29.	23.	10.	13.	29.	7.	29.	1.	öfter	öfter	1.																		
	30.								13**/24**	9**/20**																			
	1965/1972																												
NW	333	337	337	336	338	335	333	332	330	330	329	333	333	329	329														
MNM	343	350	352	351	352	348	341	338	337	335	337	342	337	334	333														
MW	348	358	361	360	359	357	350	345	342	340	343	346	358	345	351														
MHW	360	373	379	376	370	370	368	355	351	347	350	351	392	372	393														
HW	373	400	415	406	396	388	391	382	361	356	375	372	415	391	415														
HW ₁																													
HW																													
Äußerste Wasserstände																													
	NW						HW																						
1972	336 cm öfter						ungeh } 367 cm überh } 7. April																						
1965/1972	329 cm 17.—19. Sept 1971						ungeh } 415 cm überh } 15. Jan 1968																						
	NNW						HHW																						
seit 1965	329 cm 17.—19. Sept 1971						ungeh } 415 cm überh } 15. Jan 1968																						
Eisverhältnisse 1972: 19 Tage lockeres Treibeis, 4 Tage Eisdecke.																													
LfG Hannover																													

Hunte											Pegel: Huntlosen							
48,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 5,00 m n S FN = 1699 km² Tagesmittel [Q s. S. 133]											Dauerzahlen der Wasserstände							
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Wasser-stand	Unterschreitungs-dauer in Tagen	
	Tageswerte (cm)											cm	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970	
1.	347	372	384	349	353	373	347	378	401	348	336	359						
2.	346	370	384	347	353	381	349	368	416	348	335	358						
3.	347	366	380	348	351	399	345	364	415	350	337	355						
4.	347	361	380	350	353	397	343	356	413	351	335	352						
5.	346	360	378	350	358	407	343	352	405	347	337	349						
6.	345	359	376	350	359	423	342	344	394	346	337	348						
7.	345	358	374	352	357	428	344	342	386	343	340	349						
8.	348	359	374	355	354	443	343	348	380	342	344	346						
9.	351	355	370	356	354	432	345	354	380	351	340	346						
10.	347	365	368	359	357	412	356	351	408	348	342	351						
11.	345	364	371	361	354	400	352	353	406	354	350	353						
12.	343	370	372	366	353	397	353	349	399	352	346	349						
13.	346	380	374	368	349	393	349	348	388	348	346	347						
14.	345	384	373	367	348	388	353	346	381	347	346	349						
15.	347	377	366	365	351	384	359	341	375	345	345	347						
16.	348	372	356	365	349	388	360	344	370	345	349	344						
17.	352	368	370	364	349	383	365	355	367	346	350	344						
18.	355	367	384	362	348	379	375	354	366	349	353	344						
19.	360	365	391	361	347	378	375	352	364	354	353	343						
20.	354	372	392	359	346	380	368	350	358	346	356	346						
21.	353	373	382	360	346	380	362	349	352	353	365	347						
22.	362	378	365	360	347	372	357	348	346	349	369	346						
23.	368	410	359	358	345	369	358	356	342	347	369	348						
24.	370	443	360	358	343	367	354	358	342	347	368	347						
25.	367	423	360	358	343	362	357	354	351	345	365	346						
26.	367	404	359	356	342	360	356	351	353	344	363	347						
27.	367	394	358	357	344	353	359	345	348	343	359	348						
28.	365	392	356	355	354	351	374	341	352	343	362	346						
29.	365	396	353	354	363	352	372	341	352	342	362	346						
30.	373	392	350		374	351	372	347	350	341	361	346						
31.		386	350		367		377		350	338		346						
Σ	10621	11735	11469	10370	10911	11582	11064	10539	11610	10752	10520	10792						
	Wi: n 182; 66688			So: n 184; 65277			Jahr: n 366; 131965											
Hauptzahlen (cm)																		
Nov Dez Jan Febr März Apr Mai Juni Juli Aug Sept Okt Wi So Jahr																		
1972																		
am	12.	9.	30.	2.	26.	28.	6.	5fter	23.	31.	2.	4.	19.					
NW	343	355	350	347	342	351	342	341	342	338	335	343	342	335	335			
MW	354	379	370	357	352	386	357	351	375	347	351	348	366	355	361			
HW	380	447	399	372	379	449	382	382	418	370	369	372	449	418	449			
am	30.	24.	19.	13.	30.	8.	31.	1.	2.	11.	23.	10.						
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	391	393	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																		
Außerste Wasserstände																		
NW HW																		
1972	335 cm				ungeh } 449 cm													
	2. u. 4. Sept				überh } 8. April													
seit 1953	303 cm				ungeh } 673 cm													
	4. Mai 1954				überh } 24. Febr 1970													
NNW HHW																		
seit 1953	303 cm				ungeh } 673 cm													
	4. Mai 1954				überh } 24. Febr 1970													
Eisverhältnisse 1972: Eisdecke an 4, Treibeis an 4 Tagen.																		

Tidepegel

Tägliche Wasserstände, Hauptzahlen und Dauerzahlen
nach Unterschreitungen

Unterweser

Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke

P.N. = NN -- 5,00 m N.S.

Table with columns for Tag (Day), month (November to April), and time (Zeit, cm). It contains a grid of water level data points. A 'Tageswerte (cm)' section is also present. The table ends with summary statistics for Eisverhältnisse 1972 and Hauptzahlen s. S. 70.

Unterweser												Pegel: Bremen, Gr. Weserbrücke							
PN = NN — 5,00 m N																			

Tag	Mai				Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag		
	Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw				
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm			
Tageswerte (cm)																											
1.	0 ¹⁴ 335	4 ⁵⁶ 724	1 ⁰¹ 369	5 ⁵⁰ 728	1 ³⁴ 368	6 ²⁴ 760	2 ⁴² 348	7 ²² 736	3 ³⁸ 350	8 ³² 708	3 ⁵⁸ 353	9 ⁰⁰ 692	1.														
(n)Σ	(60) 21026	(60) 43374	(58) 21140	(58) 42553	(60) 21978	(60) 44338	(60) 22365	(60) 44360	(58) 21040	(58) 42366	(60) 21288	(60) 43493	(n)Σ														

So: Tnw: n 356, Σ 128837; Thw: n 356, Σ 260484; Jahr: Tnw: n 707, Σ 249616 Thw: n 708, Σ 509815.

Eisverhältnisse 1972: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 70

Unterweser

Pegel: Vegesack

PN = NN - 5,00 m N S

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1972: 18. 1. bis 26. 1. u. 2. 2. lockeres Treibeis. Hauptzahlen s. S. 70 WSD Bremen

Unterweser

Pegel: Farge

PN = NN - 5,00 m n S

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

Wi: Tnw: n 352, Σ 120798; Thw: n 352, Σ 238882.

Eisverhältnisse 1972: 19. 1. lockeres Treibeis, 20. 1. Randeis, 21. 1. Neueis.

Hauptzahlen s. S. 71

Unterweser

Pegel: Farge

PN = NN - 5,00 m n S

Table with columns for Tag (Day), Mai (May), Juni (June), Juli (July), August, September, Oktober (October), and Pegel (cm). It contains daily water level data for the year 1972, including time of day and water level in centimeters.

Tageswerte (cm)

(n)Σ (60) 20817 (60) 41537 (57) 20139 (58) 40541 (60) 21099 (60) 42189 (60) 21693 (60) 42407 (58) 20767 (58) 40523 (60) 21414 (60) 41670 (n)Σ

So: Tnw: n 355, Σ 125929; Thw: n 356, Σ 248867; Jahr: Tnw: n 707, Σ 246727; Thw: n 708, Σ 487749.

Eisverhältnisse 1972: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 71

Unterweser

Pegel: Brake

PN = NN - 5,00 m N S

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1972: 18. 1. bis 20. 1. u. 31. 1., bis 4. 2. lockeres Treibeis, 21. 1. bis 25. 1. Neueis.

Hauptzahlen s. S. 71

WSD Bremen

Unterweser																Pegel: Brake																												
PN = NN - 5,00 m N																																												
Tag	Mai		Juni				Juli				August				September				Oktober				Tag																					
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw																										
	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm	Zeit	cm																								
Tageswerte (cm)																																												
1.	10 ³⁸ 290	3 ⁴⁸ 688	11 ¹² 324	4 ⁴⁰ 690	12 ⁰⁰ 345	5 ¹⁰ 720	0 ⁴⁶ 303	6 ¹⁰ 690	1 ³⁸ 302	7 ¹⁸ 659	2 ⁰⁴ 330	3 ⁵⁷ 654	10 ³⁸ 290	1 ⁰⁰ 690	2 ³⁰ 306	3 ⁵⁰ 690	4 ⁴⁰ 690	5 ¹⁰ 720	6 ¹⁰ 690	7 ¹⁸ 659	8 ⁰⁸ 665	9 ¹⁸ 623	10 ³⁸ 290	11 ¹² 324	12 ⁰⁰ 345	13 ⁰⁴ 724	14 ²³ 306	15 ¹⁷ 717	16 ⁴² 304	17 ⁴¹ 657	18 ⁴⁹ 308	19 ⁵⁵ 605	20 ⁵⁵ 605	21 ⁵⁵ 605	22 ⁵⁵ 605	23 ⁵⁵ 605	24 ⁵⁵ 605	25 ⁵⁵ 605	26 ⁵⁵ 605	27 ⁵⁵ 605	28 ⁵⁵ 605	29 ⁵⁵ 605	30 ⁵⁵ 605	31 ⁵⁵ 605

So: Tnw: n 355, Σ 113567; Thw: n 356, Σ 245551; Jahr: Tnw: n 707, Σ 223699; Thw: n 708, Σ 481833.

Eisverhältnisse 1972: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 71

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN - 5,00 m N S

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

Eisverhältnisse 1972: 18., 19. 1. u. 31. 1. bis 3. 2. Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 72

Unterweser

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

PN = NN - 5,00 m N

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.

Tageswerte (cm)

Eisverhältnisse 1972: s S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 72

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg-Drielake

PN = NN - 5,00 m N

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. It contains daily water level data (Tnw, Thw) in cm for the years 1971 and 1972. Includes summary statistics at the bottom.

Tageswerte (cm)

Eisverhältnisse 1972: 18., 19. u. 24. 1. Eisdecke, 20. bis 23. 1. u. 31. 1. bis 4. 2. dichtes Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 72

Untere Hunte

Pegel: Oldenburg-Drielake

PN = NN - 5,00 m N

Table with 18 columns (Tag, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, Tag) and rows for each day of the month. Each day entry includes time and water level (cm) for Tnw and Thw.

So: Tnw: n 356, Σ 155528; Thw: n 356, Σ 248444; Jahr: Tnw: n 707, Σ 310150; Thw: n 708, Σ 488382.

Eisverhältnisse 1972: 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)																																							
1972																																							
am	21.	21.	31.	31.	17.	17.	2.	25.	4.	11.	25.	20.	12.	8., 9.	7.	5.	29.	5.	13.	19.	9.	17., 18.	2.	1.															
NTnw/NThw	312	567	294	610	201	525	270	635	260	528	325	654	321	658	340	679	333	689	318	680	335	664	323	639															
MTnw/MThw	366	741	305	733	311	659	323	690	329	696	370	731	350	723	364	734	366	739	373	739	363	730	355	725															
HTnw/HThw	505	892	433	824	373	791	375	755	405	785	426	794	403	785	414	775	414	787	452	787	393	796	435	865															
am	17.	17.	8.	8.	25.	20.	12.	15.	28.	29.	8.	3.	28.	26., 28.	19., 23.	15.	3.	2.	21.	25.	17.	23.	24.	24.															
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 1972: 17., 21., 24. 1., 1. u. 3. 2. lockeres Treibeis, 18. 1. Neucis, 25., 26. 1. u. 2. 2. Randeis.																																							
Äußerste Wasserstände																																							
NTnw					NThw					HTnw					HThw																								
1972 201 cm 17. Jan					1961/1970 200 cm 15. März 1964					1972 523 cm 11. März					1961/1970 494 cm 15. März 1964					1972 505 cm 17. Nov 1971					1961/1970 786 cm 17. Febr 1962					1972 892 cm 17. Nov 1971					1961/1970 1041 cm 17. Febr 1962				
NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw																								
seit 1886 192 cm 8. Dez 1959					1961/1970 435 cm 7. Dez 1959					1972 1279 cm 13. März 1881					1961/1970 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)																																							
1972																																							
am	21.	21.	31.	31.	17.	17.	2.	25.	4.	11.	25.	20.	12.	7., 9.	3.	3.	28.	5.	13.	19.	9.	18.	2.	1., 16.															
NTnw/NThw	325	556	295	596	208	508	271	620	271	510	330	639	330	640	345	659	343	670	325	659	332	643	330	620															
MTnw/MThw	379	723	372	714	319	642	334	670	338	675	367	709	357	701	365	710	365	716	369	714	363	705	362	701															
HTnw/HThw	516	880	442	806	381	767	385	735	413	762	420	770	409	764	415	749	394	760	429	760	392	766	441	845															
am	17.	17.	8.	8.	25.	20.	12.	15.	28.	29.	8.	3.	28.	28.	23.	30.	3.	2., 13.	18.	25.	17.	23.	24.	24.															
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 1972: 18. bis 26. 1. u. 2. 2. lockeres Treibeis.																																							
Äußerste Wasserstände																																							
NTnw					NThw					HTnw					HThw																								
1972 205 cm 17. Jan					1961/1970 171 cm 15. März 1964					1972 505 cm 17. Jan					1961/1970 472 cm 15. März 1964					1972 516 cm 17. Nov 1971					1961/1970 753 cm 17. Febr 1962					1972 880 cm 17. Nov 1971					1961/1970 1022 cm 17. Febr 1962				
NNTnw					NNThw					HHTnw					HHThw																								
seit 1855 171 cm 15. März 1964					1961/1970 414 cm 18. Nov 1916					1972 827 cm 23. Dez 1894					1961/1970 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)																								
1972																								
am	21.	21.	31.	31.	17.	17.	2.	25.	4.	11.	25.	20.	12.	9.	3.	3.	öfter	5.	13.	19.	9.	18.	2.	1.
NTnw/NThw	315	555	284	581	108	496	263	611	258	501	319	629	316	632	333	652	330	660	317	656	325	639	324	615
MTnw/MThw	372	712	362	702	310	631	327	661	332	667	356	699	347	692	353	699	352	703	362	707	358	699	357	694
HTnw/HThw	515	872	440	793	377	756	385	722	411	754	415	761	402	758	412	737	379	747	424	752	390	760	439	839
am	17.	17.	8.	8.	25.	20.	12.	15.	28.	29.	8.	3.	27.	28.	23.	30.	1.	26.	18.	25.	17.	23.	24.	24.
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	765	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	
1972																								
1961/1970																								
NTnw/NThw	195	496	316	615	195	496	158	464	291	554	158	464	Eisverhältnisse 1972: 19. 1. lockeres Treibeis, 20. 1. Randeis, 21. 1. Neueis.											
MNTnw/MNThw							258	538	306	604	256	534												
MTnw/MThw	343	679	355	699	349	689	374	702	364	706	369	704												
MHTnw/MHThw							576	884	503	828	590	892												
HTnw/HThw	515	872	439	839	515	872	735	1020	597	866	735	1020												
Äußerste Wasserstände																								
NTnw						NThw						HTnw						HThw						
1972						1961/1970						1972						1961/1970						
195 cm 17. Jan						496 cm 17. Jan						515 cm 17. Nov 1971						872 cm 17. Nov 1971						
158 cm 15. März 1964						464 cm 15. März 1964						735 cm 17. Febr 1962						1020 cm 17. Febr 1962						
1972																								
1961/1970																								
NTnw/NThw	195	496	316	615	195	496	158	464	291	554	158	464	Eisverhältnisse 1972: 18. bis 20. 1. u. 31. 1. bis 4. 2. lockeres Treibeis, 21. bis 25. 1. Neueis.											
MNTnw/MNThw							217	524	269	590	216	520												
MTnw/MThw	313	671	320	690	316	681	341	688	332	694	337	691												
MHTnw/MHThw							571	878	495	819	586	886												
HTnw/HThw	508	873	415	839	508	873	717	1029	597	863	717	1029												
Äußerste Wasserstände																								
NTnw						NThw						HTnw						HThw						
1972						1961/1970						1972						1961/1970						
155 cm 17. Jan						491 cm 11. März						508 cm 17. Nov 1971						873 cm 17. Nov 1971						
125 cm 15. März 1964						458 cm 15. März 1964						717 cm 17. Febr 1962						1029 cm 17. Febr 1962						
1972																								
1961/1970																								
NTnw/NThw	155	491	271	605	155	491	125	458	252	541	125	458	Eisverhältnisse 1972: 18. bis 20. 1. u. 31. 1. bis 4. 2. lockeres Treibeis, 21. bis 25. 1. Neueis.											
MNTnw/MNThw							217	524	269	590	216	520												
MTnw/MThw	313	671	320	690	316	681	341	688	332	694	337	691												
MHTnw/MHThw							571	878	495	819	586	886												
HTnw/HThw	508	873	415	839	508	873	717	1029	597	863	717	1029												
Äußerste Wasserstände																								
NTnw						NThw						HTnw						HThw						
1972						1961/1970						1972						1961/1970						
125 cm 15. März 1964						375 cm 16. Jan 1905						793 cm 23. Dez 1894						1029 cm 17. Febr 1962						

Tagestiden s. S. 62 und 63

WSD Bremen

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

Unterweser

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Bremerhaven, Doppelschleuse

Hauptzahlen (cm)

1972

am	21.	21.	31.	31.	17.	17.	2.	25.	3.	11.	14.	20.	12.	7.	9.	14.	3.	5.	14.	5.	12.	19.	9.	18.	27.	1.
NTnw/NTthw	271	533	233	552	141	483	210	581	196	488	262	591	253	603	278	622	260	623	256	614	268	604	275	582		
MTnw/MThw	351	688	329	674	274	605	291	633	297	638	310	665	306	662	311	670	301	672	314	673	317	666	322	664		
HTnw/HThw	584	858	420	765	369	744	375	700	416	730	411	727	398	739	408	710	338	720	398	714	366	730	430	825		
am	17.	17.	8.	8.	25.	20.	12.	15.	27.	29.	8.	3.	27.	26.	23.	30.	1.	26.	19.	25.	17.	18.	23.	24.	24.	

1961/1970

NTnw/NTthw	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

1972

1961/1970

	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1972: 18. u. 19. 1. und 31. 1. bis 3. 2. Treibeis.	
NTnw/NTthw	141	468	253	582	141	468	81	449	218	527	81	449		
MNTnw/MNThw							179	508	239	571	179	505		
MTnw/MThw	309	650	312	668	310	659	320	666	320	674	320	670		
MHTnw/MHThw							580	875	512	810	596	884		
HTnw/HThw	534	858	430	825	534	858	708	1035	615	852	708	1035		

Äußerste Wasserstände

	NTnw		NThw		HTnw		HThw	
1972	141 cm 17. Jan		468 cm 11. März		534 cm 17. Nov 1971		858 cm 17. Nov 1971	
1961/1970	81 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	81 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

Untere Hunte

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Oldenburg-Drielake

Hauptzahlen (cm)

1972

am	11.	21.	31.	31.	27.	17.	25.	2.	12.	11.	30.	20.	9.	7.	5.	5.	22.	23.	13.	13.	3.	18.	2.	1.
NTnw/NTthw	409	560	387	596	378	400	392	597	380	502	427	640	402	639	422	658	419	667	410	651	412	639	398	612
MTnw/MThw	450	712	454	707	425	633	430	663	423	669	461	707	438	694	439	701	447	706	438	702	431	694	428	690
HTnw/HThw	556	810	499	794	503	746	466	724	475	752	502	765	485	761	466	744	490	754	468	749	458	750	511	804
am	17.	17.	8.	8.	20.	20.	1.	15.	28.	28.	3.	3.	28.	28.	1.	30.	2.	2.	18.	18.	27.	23.	24.	24.

1961/1970

NTnw/NTthw	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

1972

1961/1970

	Wi		So		Jahr		Wi		So		Jahr		Eisverhältnisse 1972: 18., 19. u. 24. 1. Eisedecke, 20. bis 23. 1. u. 31. 1. bis 4. 2. dichtes Treibeis.	
NTnw/NTthw	360	490	398	612	360	490	338	439	387	555	338	439		
MNTnw/MNThw							394	539	404	610	384	535		
MTnw/MThw	441	682	437	698	439	690	487	710	447	707	467	709		
MHTnw/MHThw							655	818	554	811	655	818		
HTnw/HThw	556	810	511	804	556	810	786	843	598	817	786	843		

Äußerste Wasserstände

	NTnw		NThw		HTnw		HThw	
1972	360 cm 12. März		490 cm 17. Jan		556 cm 17. Nov 1971		810 cm 17. Nov 1971	
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: Bremen, Große Weserbrücke

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1961/1970). It includes two main sections: 'Tidehochwasser' and 'Tideniedrigwasser'. The 'Tidehochwasser' section shows values for months from Nov to Okt, with seasonal and annual averages. The 'Tideniedrigwasser' section shows values for months from Nov to Okt, with seasonal and annual averages. The table is organized into two main columns for high and low water, each with sub-columns for months, seasons, and years.

Unterweser

Pegel: Vegesack

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer), and years (Jahr, 1961/1970). It includes two main sections: 'Tidehochwasser' and 'Tideniedrigwasser'. The 'Tidehochwasser' section shows values for months from Nov to Okt, with seasonal and annual averages. The 'Tideniedrigwasser' section shows values for months from Nov to Okt, with seasonal and annual averages. The table is organized into two main columns for high and low water, each with sub-columns for months, seasons, and years.

Dauerzahlen der Wasserstände

Unterschreitungstiden

Unterweser

Pegel: Farge

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer, Jahr), and years (1961/1970). Rows represent water levels from 1040 to 460 cm a P. Includes sub-headers 'Tidehochwasser' and 'Tideniedrigwasser'.

Unterweser

Pegel: Brake

Table with columns for months (Nov to Okt), seasons (Winter, Sommer, Jahr), and years (1961/1970). Rows represent water levels from 1040 to 440 cm a P.

Main data table containing two columns for 'Weser' at 'Hann.-Münden' and 'Sieburg' stations. It includes monthly discharge values (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), regional discharge heights (Gebietsniederschlagshöhen), and discharge rates (Spenden) for 1972 and 1991/1970. The table is organized into multiple sections with sub-headers for each category.

Weser Pegel: **Karlshafen**
 45,52 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda
 PN = NN + 94,05 m nS FN = 14794 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 17]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	37,2	67,0	64,0	36,0	45,6	75,0	63,3	114	282	124	101	81,4
2.	38,4	68,6	61,7	33,2	46,9	77,4	64,4	101	320	102	122	77,1
3.	37,0	64,0	58,8	39,2	46,3	89,9	61,2	94,0	217	93,2	104	76,2
4.	36,6	61,7	57,3	39,7	45,2	104	59,1	92,0	188	88,4	91,7	83,7
5.	37,8	51,7	55,9	40,8	45,7	109	61,9	88,7	165	104	87,5	98,0
6.	37,3	55,2	55,2	40,2	44,3	141	53,3	97,7	149	87,0	87,8	96,6
7.	37,4	54,4	53,7	40,2	45,7	161	58,4	82,5	148	78,6	86,7	103
8.	37,4	52,3	52,3	40,2	44,5	145	57,6	95,7	139	73,0	115	80,9
9.	39,2	53,7	52,3	39,7	45,2	140	68,8	110	138	98,3	91,1	74,7
10.	37,3	60,2	51,7	43,9	44,4	135	69,4	96,7	138	77,7	89,6	78,8
11.	37,0	70,2	51,0	42,6	39,4	122	86,7	87,2	220	82,5	97,0	96,4
12.	37,0	72,6	50,3	42,6	38,4	125	84,6	99,1	183	92,1	106	83,8
13.	45,1	80,6	51,0	45,1	40,2	132	102	147	141	113	108	94,1
14.	47,9	79,8	52,3	47,6	40,5	122	110	182	120	99,7	92,2	91,7
15.	37,8	76,6	49,7	52,3	41,4	107	99,1	147	109	128	116	70,8
16.	40,6	70,2	53,0	46,3	42,3	116	87,8	149	102	195	114	69,0
17.	39,1	67,0	49,0	45,1	44,1	107	110	212	96,9	324	88,5	67,3
18.	41,4	61,0	37,1	43,3	48,2	100	144	228	93,3	415	92,6	84,0
19.	91,0	63,2	31,0	40,8	45,9	88,9	124	173	86,7	449	98,5	86,9
20.	110	61,0	38,6	42,6	47,0	85,0	109	150	114	367	98,2	86,3
21.	101	71,0	49,7	42,0	53,4	82,2	94,1	136	89,8	268	94,1	67,6
22.	70,7	71,0	46,3	40,8	52,1	84,6	90,9	123	79,1	214	93,7	68,0
23.	60,4	82,2	49,0	41,4	53,8	95,1	81,8	121	97,2	194	106	71,5
24.	58,2	83,0	43,9	42,6	46,6	93,0	77,7	119	105	180	127	77,8
25.	59,0	79,0	46,3	43,9	52,2	83,9	76,2	116	98,1	159	88,6	71,0
26.	53,5	79,0	40,8	42,0	54,2	73,9	77,3	108	86,7	146	79,4	64,0
27.	53,8	71,0	41,4	42,6	49,5	76,2	76,5	95,0	87,5	137	88,7	65,7
28.	55,4	70,2	41,4	42,0	55,9	73,1	79,8	88,0	78,0	128	103	65,5
29.	58,7	97,8	40,8	42,6	71,0	70,6	90,2	88,3	94,1	120	82,5	72,4
30.	79,8	65,5	38,6	73,4	68,6	107	121	81,1	131	131	80,4	81,6
31.	64,8	36,6		75,0		116		110		107		70,8
Σ	1553	2126	1501	1221	1518	3084	2642	3662	4157	4976	2931	2457
	Wi: n 182; 11002			So: n 184; 20825				Jahr: n 366; 31827				

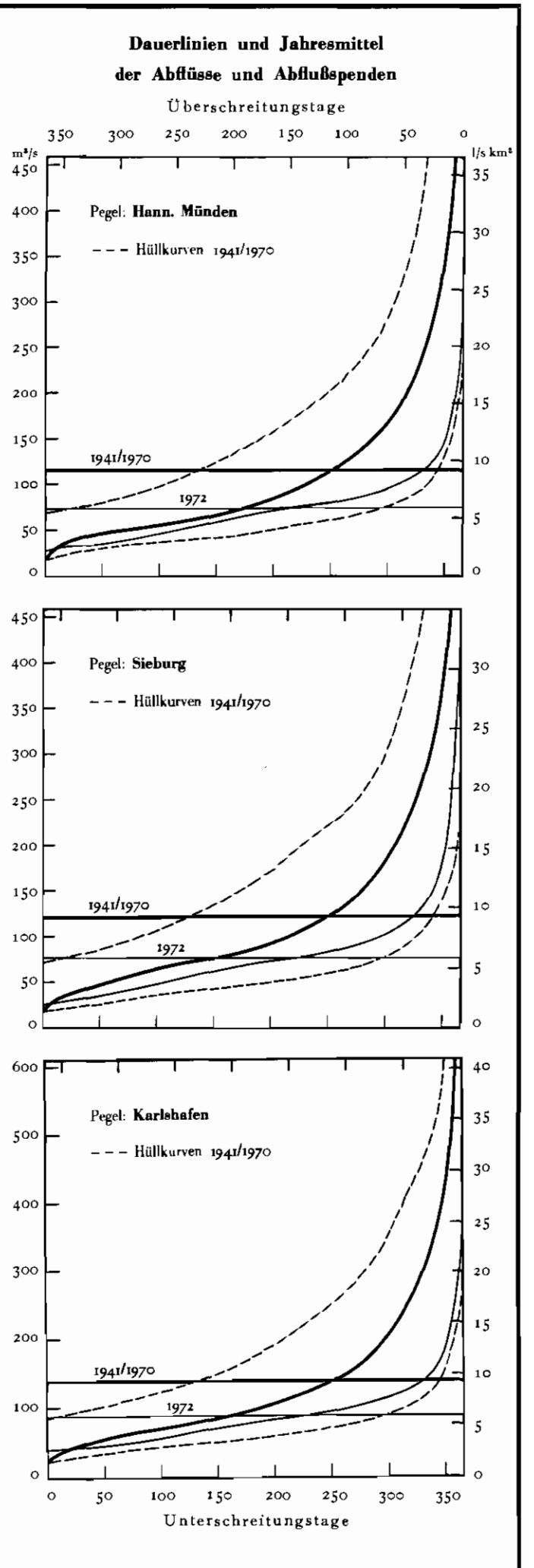
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	4.	5.	19.	2.	12.	30.	6.	7.	28.	8.	26.	26.			
NQ	36,6	51,7	31,0	33,2	38,4	68,6	53,3	82,5	78,0	73,0	79,4	64,0	31,0	53,3	31,0
MQ	51,8	68,6	48,4	42,1	49,0	103	85,3	122	134	160	97,7	79,2	60,5	113	87,0
HQ	117	83,0	64,0	55,2	79,0	167	146	261	356	469	134	106	167	469	469
am	20.	24.	1.	15.	29.	7.	18.	17.	2.	18.	23.	6.	7.		
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	691	331	739
HQ	1167	889	978	1850	1350	599	520	596	1267	349	356	430	1850	1267	1850

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	75	33	10	8	49	67	90	133	80	110	46	26	242	485	727
A	9	12	9	7	9	18	15	21	24	29	17	14	64	120	184
1956/1970															
N	57	75	60	54	52	62	69	78	86	88	56	59	300	435	793
A	19	35	36	36	38	37	26	21	24	17	16	19	202	123	325

Spenden (l/s km²): 1972						1941/1970					
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	
Nq	2,10	3,60	2,10	3,85	4,17	2,96	MNq				
Mq	4,09	7,65	5,87	12,2	6,52	9,33	Mq				
Hq	11,3	31,7	31,7	46,7	22,4	50,0	MHq				

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)						
1972	NQ	Nq	19. Jan	469 = 392 cm a P	HQ	Hq
1941/1970	NNQ	NNq	9. Nov 1949	1850 = 746 cm a P	HHQ	HHq
überh. bekannt	21,0	1,42	9. Nov 1949	1850 = 746 cm a P	125	10. Febr 1946

Eisverhältnisse 1972: 4 Tage Treibeis.
 WSD Hannover



Header information for Weser and Vlotho gauges, including distances from Werra and Fulda confluence and catchment areas.

Main data table showing daily discharge values (m³/s) for the Weser and Vlotho gauges from November 1971 to February 1972.

Summary statistics for the main data table, including total discharge and average values for winter and the year.

Section header for 'Hauptzahlen' (Main Figures).

Summary statistics for discharge (Abflüsse) in m³/s, comparing 1972 with 1941/1970 and 1961/1970.

Summary statistics for regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) in mm for 1972.

Summary statistics for regional precipitation and discharge heights in mm for 1956/1970 and 1961/1970.

Summary statistics for discharge (Spenden) in l/s km², comparing 1972 with 1941/1970 and 1961/1970.

Summary statistics for extreme discharge (Äußerste Abflüsse) and discharge heights (Abflußpenden) in l/s km².

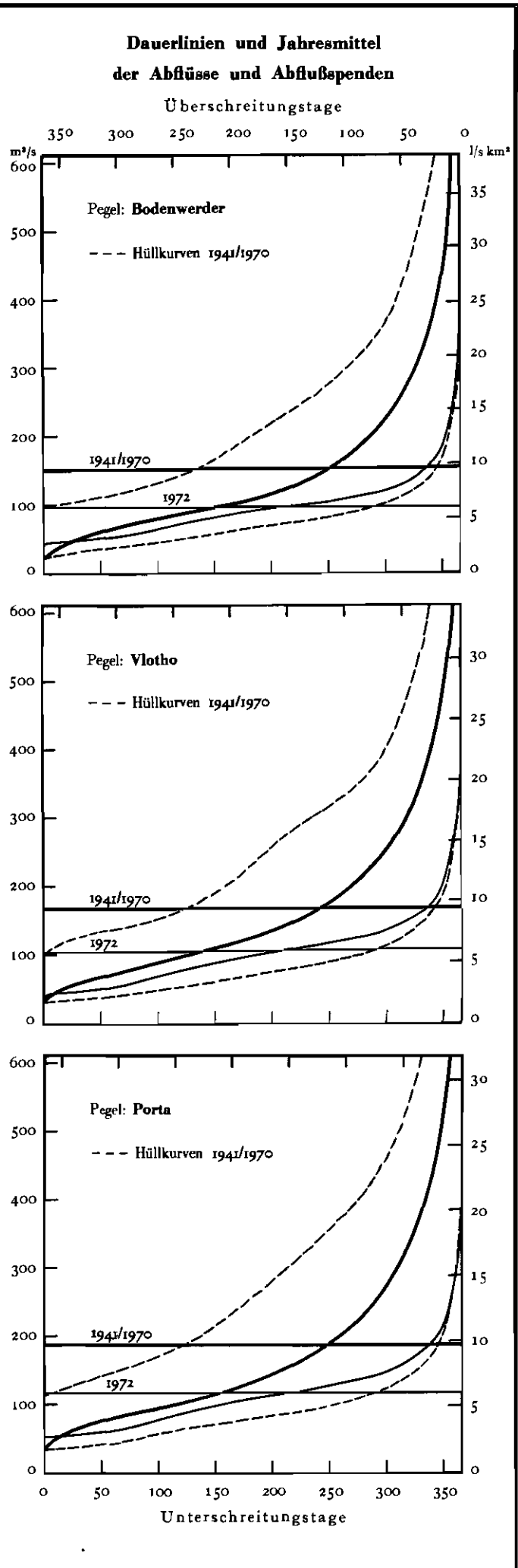
Ice conditions (Eisverhältnisse) for 1972, comparing the number of days with ice on the banks and in the stream.

Weser		Pegel: Porta										
198,36 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda												
PN = NN + 37,04 m nS FN = 19 162 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 20]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	53,7	97,9	95,8	58,2	61,1	128	92,4	135	230	134	150	114
2.	53,9	95,9	93,9	55,8	62,0	144	88,4	138	308	151	137	113
3.	54,7	93,1	91,5	55,4	59,1	155	87,3	128	352	141	146	110
4.	54,8	88,9	90,2	54,4	58,0	150	84,9	118	300	137	139	108
5.	53,7	83,7	87,1	57,6	62,8	152	82,1	114	249	126	127	108
6.	54,1	80,4	85,1	57,9	61,7	149	82,5	114	218	125	121	117
7.	54,4	78,0	82,8	58,5	61,6	175	79,2	127	193	119	118	120
8.	53,6	76,5	80,8	60,8	62,1	232	78,5	128	182	111	126	124
9.	56,2	75,0	78,5	62,0	61,2	202	81,9	133	175	108	147	117
10.	55,1	78,6	76,3	62,9	60,9	181	87,8	135	194	111	137	107
11.	57,1	86,6	76,3	61,6	66,4	185	93,4	129	185	111	144	104
12.	53,7	93,0	79,2	67,2	64,5	168	94,5	124	234	106	135	115
13.	54,0	99,1	76,1	65,5	66,0	162	123	126	218	110	139	114
14.	53,5	103	75,1	64,4	66,4	162	138	151	176	144	144	112
15.	60,2	108	74,9	66,8	65,6	159	142	189	156	184	134	115
16.	60,9	102	73,1	68,9	66,1	145	133	187	141	190	139	105
17.	58,2	95,4	69,9	69,5	65,2	143	127	188	133	217	172	97,9
18.	60,7	91,9	67,9	66,2	66,8	138	131	218	125	342	185	94,6
19.	68,1	87,4	59,7	64,9	64,9	133	158	245	121	476	198	98,7
20.	78,6	93,7	53,2	62,3	62,4	124	155	201	114	464	167	107
21.	106	99,8	55,4	59,2	64,5	118	133	167	119	393	154	111
22.	122	114	61,4	62,0	61,6	113	124	154	121	308	141	103
23.	114	156	70,6	61,0	57,7	110	115	147	117	290	136	98,4
24.	98,3	170	74,4	62,3	57,7	114	114	140	119	261	135	97,9
25.	85,8	141	70,6	60,6	56,9	115	107	130	157	233	154	102
26.	83,6	125	68,0	61,0	59,1	111	102	132	135	210	137	98,3
27.	92,9	117	67,5	61,0	62,3	104	98,9	136	121	195	121	93,5
28.	91,6	114	64,7	60,6	78,2	99,7	111	123	118	184	117	90,4
29.	89,6	111	63,4	61,4	79,2	99,1	111	116	112	172	128	89,8
30.	96,4	105	61,4	90,2	96,9		113	130	114	160	121	90,5
31.		100	59,8	90,9			124		117	164		97,8
Σ	2120	3161	2285	1790	2023	4268	3393	4403	5354	6177	4249	3274
	Wi: n 182;	15656		So: n 184;	26850		Jahr: n 366;	42506				

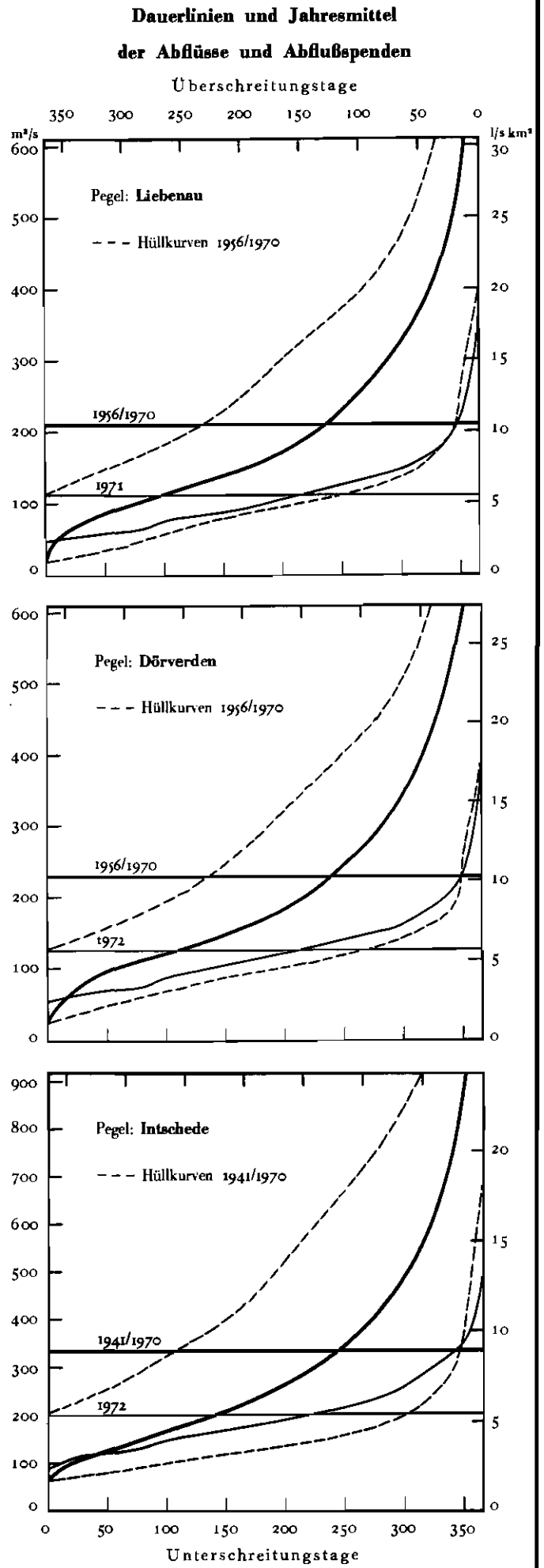
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	14.	9.	20.	4.	25.	30.	8.	5., 6.	29.	12.	28.	29.			
NQ	53,5	75,0	53,2	54,4	56,9	96,9	78,5	114	112	106	117	89,8	53,2	78,5	53,2
MQ	70,9	102	73,7	61,7	65,3	142	109	147	173	199	142	106	86,0	146	116
HQ	128	146	98,0	71,7	96,1	246	165	254	367	498	209	126	246	498	498
am	22.	22.	1.	16.	31.	8.	20.	19.	3.	19.	19.	8.			
1941/1970															
NQ	35,0	40,2	44,2	50,2	61,8	62,6	67,0	63,9	50,4	42,4	35,2	36,3	35,0	35,2	35,0
MNQ	100	135	146	168	157	156	116	101	93,9	89,9	88,9	90,5	84,8	74,3	64,2
MQ	160	237	256	307	275	242	160	138	136	118	107	122	237	131	188
MHQ	295	442	471	534	542	396	235	222	225	185	153	193	820	379	854
HQ	1228	1041	1105	2300	1575	739	656	644	1176	551	520	556	2300	1176	2300
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	73	39	10	8	52	65	90	133	80	110	51	24	247	489	736
A	10	14	10	8	9	19	15	20	24	28	19	15	70	121	191
1956/1970															
N	59	77	62	56	53	64	69	77	89	88	57	60	369	441	809
A	20	37	38	37	39	37	27	21	24	18	17	19	208	127	334

Spenden (l/s km ²): 1972							1941/1970							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	2,78	4,10	2,78	4,43	3,88	3,35	MNq							
Mq	4,48	7,62	6,05	12,4	6,84	9,81	Mq							
Hq	12,8	26,0	26,0	42,8	19,8	44,7	MHq							
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)														
	NQ	Nq	ao. Jan		HQ	Hq								
1972	53,2	2,78	7. Nov 1949	498 = 433 cm a P	26,0	19. Aug								
1941/1970	35,0	1,83	7. Nov 1949	2300 = 790 cm a P	120	10. Febr 1946								
	NNq	NNq		HHQ	HHq									
überb bekannt	35,0	1,83	7. Nov 1949	2300 = 790 cm a P	120	10. Febr 1946								

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Treibeis.
WSD Hannover



Weser		Pegel: Intschede										
331,28 km unterhalb der Vereinigung von Werra und Fulda												
PN = NN + 4,81 m n S FN = 37788 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 22]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	100	172	222	109	120	206	176	211	307	217	239	185
2.	98,0	171	217	91,5	118	275	166	218	442	254	218	174
3.	100	166	207	108	119	315	164	209	519	252	212	179
4.	106	157	201	118	119	337	158	199	506	240	218	172
5.	100	151	194	121	127	337	156	184	432	230	203	168
6.	93,5	143	189	118	127	327	149	183	387	209	190	168
7.	107	136	183	119	124	321	151	187	336	202	185	178
8.	97,1	141	179	118	123	360	148	207	301	188	189	177
9.	97,9	138	173	122	122	400	161	241	285	178	208	184
10.	104	150	169	125	126	361	162	257	291	173	213	165
11.	98,7	160	164	127	128	334	171	265	328	176	216	164
12.	105	181	157	130	133	330	171	234	346	171	222	160
13.	102	203	160	135	129	317	188	240	392	163	213	170
14.	92,6	214	158	136	129	304	226	267	335	184	219	158
15.	108	221	154	132	127	296	245	305	282	219	216	166
16.	140	212	141	126	125	290	255	315	258	281	207	168
17.	134	198	130	138	132	278	235	323	240	318	230	151
18.	110	184	114	129	135	272	239	328	225	356	256	145
19.	105	177	159	129	135	261	254	355	221	494	289	147
20.	133	175	164	130	126	254	267	339	209	593	308	158
21.	165	189	163	127	133	238	236	297	192	594	282	161
22.	181	200	156	125	124	226	217	271	203	500	255	165
23.	190	246	140	125	118	216	195	263	196	417	233	159
24.	175	318	144	125	119	212	195	256	193	416	225	166
25.	164	327	150	123	110	211	190	258	221	392	223	166
26.	154	298	140	117	117	207	180	241	235	353	231	162
27.	158	262	135	123	119	196	176	231	215	321	203	157
28.	167	245	132	120	148	193	181	217	194	296	191	158
29.	171	244	130	123	166	184	185	193	185	280	190	151
30.	174	235	121	184	182	188	188	196	180	259	207	148
31.	225	124		200			195		197	245		153
Σ	3831	6239	4970	3570	4062	8240	5980	7490	8853	9171	6691	5083
	Wi: n 182:	30912		So: n 184:	43268		Jahr: n 366:	74180				



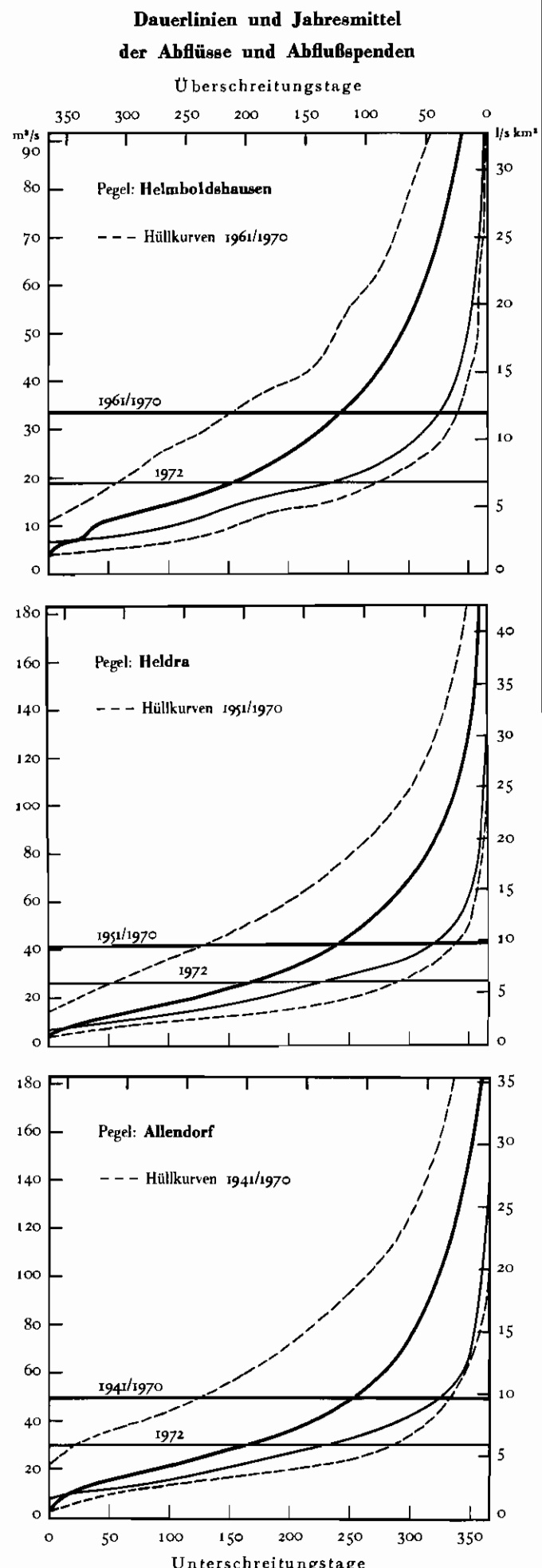
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	14.	7.	18.	2.	25.	30.	8.	6.	30.	13.	7.	18.			
NQ	92,6	136	114	91,5	110	182	148	183	180	163	185	145	91,5	145	91,5
MQ	128	201	160	123	131	275	193	250	286	296	223	164	170	235	203
HQ	214	346	236	147	208	414	275	371	537	615	320	201	414	615	615
am	16.	25.	1.	3.,4.	31.	9.	20.	19.	3.	21.	20.	1.			
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	303	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	564	1256
HQ	1345	1447	1735	3500	2220	1089	972	985	1440	792	685	879	3500	1440	3500
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	60	49	9	8	55	60	81	129	79	98	52	23	241	462	703
A	9	14	11	8	9	19	14	17	20	21	15	12	70	99	169
1956/1970															
N	56	71	60	54	50	60	67	75	85	81	54	55	350	424	775
A	18	33	35	33	36	34	25	19	21	17	15	16	189	113	301
Spenden (l/s km²): 1972															
1941/1970															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
Nq	2,42	3,84	2,42	4,42	3,49	3,20	MNq								
Mq	4,51	6,23	5,37	11,6	6,17	8,84	Mq								
Hq	10,9	16,3	16,3	32,5	14,9	33,2	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq		HQ	Hq										
1972	91,5	2,42	2. Febr	615 = 417 cm a P	16,3	21. Aug									
1941/1970	59,7	1,58	15. Sept 1959	3500 = 746 cm a P	92,5	12. Febr 1946									
	NNQ	NNq		HHQ	HHq										
überh bekannt	51,0	1,35	18. Okt 1921	3500 = 746 cm a P	92,5	12. Febr 1946									

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Treibeis.

WSD Hannover

Main data table containing monthly discharge and runoff data for Werra at Heimboldshausen and Helda, including daily values, main figures, and regional statistics.

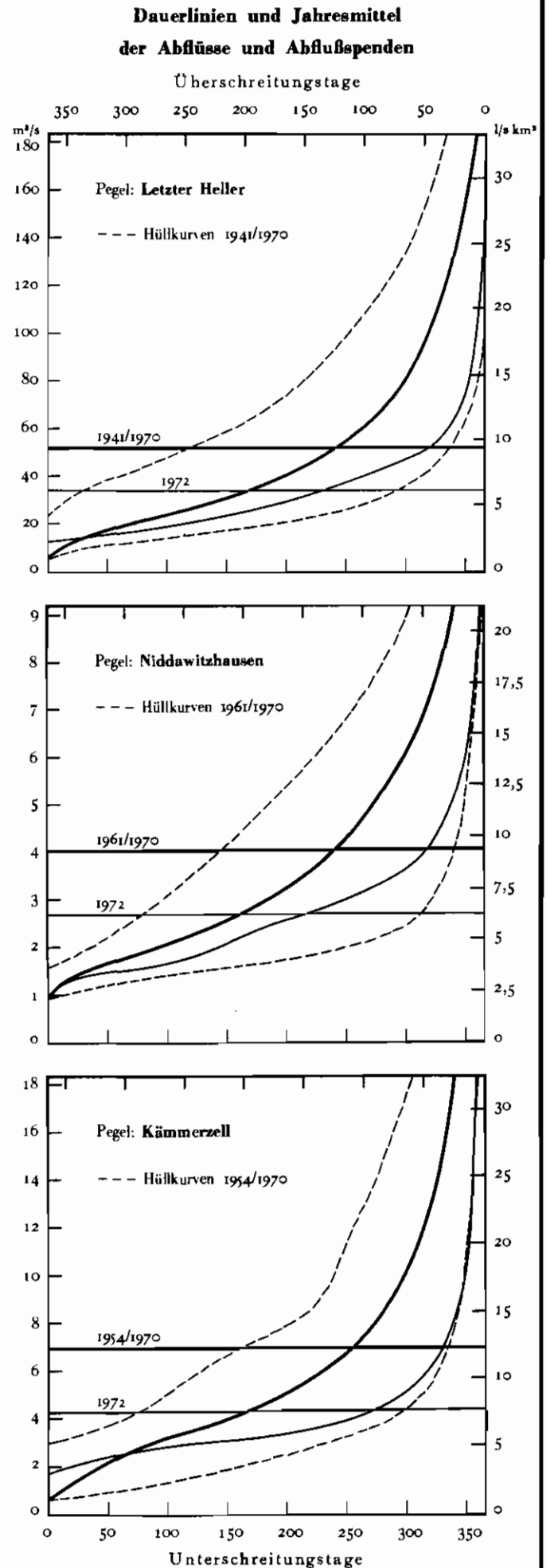
Werra		Pegel: Allendorf												
40,68 km oberhalb der Mündung														
PN = NN + 143,50 m n S FN = 5 166 km ²														
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 24]														
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt		
Tageswerte (m³/s)														
1.	11,1	18,2	20,6	9,04	11,2	20,6	22,5	43,7	112	59,4	44,9	23,6		
2.	9,73	16,9	20,2	10,2	11,8	24,9	21,8	40,7	92,4	48,6	44,5	25,4		
3.	10,1	16,5	18,1	9,92	11,8	33,6	20,8	38,0	68,1	42,4	41,1	25,8		
4.	10,6	15,7	17,5	11,1	11,7	35,3	20,0	35,1	62,9	39,7	40,0	22,8		
5.	10,1	15,2	17,2	10,8	11,4	45,2	19,5	32,0	56,9	38,0	38,9	23,8		
6.	9,93	14,3	16,8	10,8	11,1	57,4	20,1	29,3	51,4	37,8	37,6	23,2		
7.	9,67	14,3	16,4	10,5	11,0	58,1	19,2	28,7	47,8	31,5	36,0	22,7		
8.	9,55	15,0	15,2	10,6	11,9	55,9	19,0	38,4	46,1	30,4	36,3	22,4		
9.	9,94	15,6	15,1	11,2	11,7	54,4	20,8	44,5	41,2	29,5	35,7	22,2		
10.	9,75	16,2	15,4	11,8	11,4	50,5	23,7	37,0	57,7	34,6	34,2	23,1		
11.	9,84	18,7	15,3	11,5	13,6	47,3	28,6	32,5	62,8	37,2	37,1	21,8		
12.	9,91	24,0	15,0	12,3	13,6	47,2	33,9	43,0	53,2	55,2	41,3	21,6		
13.	10,4	28,3	15,4	13,0	13,0	45,1	37,6	81,3	45,8	50,5	37,0	22,0		
14.	10,2	26,5	16,2	16,1	12,7	41,2	35,2	76,4	41,9	38,5	34,1	21,5		
15.	10,6	24,6	15,6	14,3	14,3	37,4	31,5	63,5	38,8	49,6	32,4	20,8		
16.	10,5	23,2	14,7	13,3	17,5	35,4	30,2	61,4	35,9	108	30,5	20,4		
17.	10,9	21,9	13,4	12,7	17,6	33,4	41,1	95,1	36,5	200	31,7	20,1		
18.	17,3	22,0	9,47	12,2	16,7	31,5	43,5	79,2	33,3	167	35,3	20,4		
19.	36,1	18,0	9,14	12,2	15,7	30,1	37,8	68,7	31,7	185	37,7	20,0		
20.	41,1	20,2	11,0	11,9	15,0	30,1	34,4	63,1	32,2	140	35,2	19,3		
21.	29,9	20,6	11,6	11,5	14,6	29,3	32,5	56,8	28,6	112	31,9	19,2		
22.	20,5	22,1	13,1	11,6	14,0	29,2	31,3	51,7	29,5	96,7	31,0	19,4		
23.	17,8	25,4	12,5	11,8	13,8	30,7	30,1	49,5	31,5	88,2	28,8	22,0		
24.	18,3	25,2	12,2	11,7	13,2	30,3	26,8	49,0	35,2	79,8	28,4	24,8		
25.	17,1	28,1	12,1	11,6	13,1	26,4	25,9	46,8	37,9	71,8	27,5	25,4		
26.	16,1	24,0	11,4	11,7	12,2	25,4	24,8	41,5	32,3	65,6	27,1	23,8		
27.	15,5	23,8	12,2	11,5	12,8	25,2	26,8	38,1	28,4	61,9	27,4	23,2		
28.	16,7	23,0	11,4	11,9	14,9	24,1	29,2	34,9	26,8	57,4	27,3	22,5		
29.	18,7	22,2	11,7	11,3	18,0	24,1	36,9	34,3	26,0	53,5	28,1	22,1		
30.	18,5	21,5	11,1	19,8	23,9		41,9	46,5	35,9	50,4	28,3	24,3		
31.		20,9	10,8		19,5		44,4		65,5	46,4		26,1		
Σ	456	642	438	340	431	1083	912	1481	1426	2207	1027	696		
	Wi:	n 182;	3390		So:	n 184;	7749		Jahr:	n 366;	11139			



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	8.	6., 7.	19.	1.	7.	1.	8.	7.	29.	9.	26.	21.			
NQ	9,55	14,3	9,14	9,04	11,0	20,6	19,0	28,7	26,0	29,5	27,1	19,2	9,04	19,2	9,04
MQ	15,2	20,7	14,1	11,7	13,9	36,1	29,4	49,4	46,0	71,1	34,2	22,4	18,6	42,1	30,4
HQ	50,7	29,7	20,7	17,1	21,1	63,5	48,7	187	139	214	49,7	28,8	63,5	214	214
am	20.	älter	3.	14.	30.	6.	17.	17.	1.	17.	2.	3.			
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) 1972															
N	70	34	10	6	45	66	89	138	95	116	44	32	230	515	745
A	8	11	7	6	7	18	15	25	24	37	17	12	57	130	187
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
Spenden (l/s km²): 1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	1,75	3,72	1,75												
Mq	3,60	8,16	5,88												
Hq	12,3	41,4	41,4												
1941/1970															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
MNq	4,02	2,65	2,36												
Mq	12,4	6,39	9,40												
MHq	46,1	21,1	47,0												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
NQ	Nq			HQ	Hq										
1972	9,04	1,75	1. Febr	214	= 358 cm a P	41,4	17. Aug								
1941/1970	6,40	1,22	13. Aug 1943	585	= 469 cm a P	111	10. Febr 1946								
	NNq	NNq													
überh	5,60	1,07	8. Aug 1911	760	= 560 cm a P	144	6. Febr 1909								
bekannt															

Eisverhältnisse 1972: 3 Tage Treibeis.
WSD Hannover

Fulda		Pegel: Kämmerzell													
177 km oberhalb der Mündung															
PN = NN + 232,08 m nS FN = 561 km ² *															
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 26]															
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt			
Tageswerte (m³/s)															
1.	1,74	4,36	3,25	2,25	2,46	4,23	3,01	5,72	19,7	3,25	3,61	2,58			
2.	1,74	3,86	3,12	2,35	2,35	5,16	3,01	5,41	8,30	3,12	3,61	2,38			
3.	1,74	3,61	3,12	2,46	2,35	5,16	3,01	5,10	6,88	3,37	3,61	2,38			
4.	1,83	3,49	3,12	2,46	2,25	8,92	3,12	4,45	6,54	3,61	3,49	2,38			
5.	1,83	3,25	3,01	2,46	2,46	13,5	3,01	4,00	5,88	3,12	3,49	2,38			
6.	1,83	3,37	3,01	2,35	2,25	8,92	2,90	4,30	5,25	3,01	3,37	2,29			
7.	1,83	3,37	3,01	2,25	2,46	7,55	3,12	4,45	4,90	2,79	3,73	2,29			
8.	1,92	3,37	2,90	2,46	2,57	8,21	2,90	5,88	4,60	3,37	4,76	2,19			
9.	2,10	3,25	2,90	2,46	3,12	6,31	3,01	4,45	4,45	3,37	3,73	2,19			
10.	2,01	3,25	2,90	2,46	2,90	5,30	4,60	4,00	10,6	4,36	3,61	2,19			
11.	1,92	4,49	3,01	2,68	3,37	6,46	4,90	4,15	7,94	8,04	8,75	2,19			
12.	1,83	4,62	3,25	3,49	2,90	6,31	4,90	12,4	5,41	5,30	4,62	2,19			
13.	1,83	4,11	3,25	3,12	2,68	5,30	4,75	10,2	4,60	3,61	3,98	2,10			
14.	1,83	3,73	3,01	2,79	2,79	4,76	4,00	6,21	4,15	3,98	3,73	2,10			
15.	1,92	3,61	2,90	2,68	2,79	4,76	3,85	6,05	3,85	12,6	3,49	2,00			
16.	2,01	3,37	2,57	2,68	2,68	4,62	4,75	25,5	3,70	36,9	3,37	2,00			
17.	2,19	3,37	2,25 ^o	2,57	2,57	4,23	6,55	14,6	3,85	30,6	3,73	2,10			
18.	3,86	3,25	2,25 ^o	2,57	2,46	4,11	4,75	9,44	4,15	25,0	4,36	2,10			
19.	15,1	3,12	2,25 ^o	2,57	2,35	4,36	4,30	7,58	3,55	18,5	3,98	2,00			
20.	5,16	4,89	2,25 ^o	2,46	2,46	3,98	4,00	6,88	3,40	10,0	3,49	1,91			
21.	3,73	6,61	2,14 ^o	2,46	2,46	3,86	4,00	6,21	3,25	8,04	3,25	2,19			
22.	3,98	5,30	2,14 ^o	2,57	2,46	4,11	4,00	5,72	5,88	7,23	3,01	2,48			
23.	3,98	4,76	2,25	2,57	2,35	3,86	3,85	6,54	6,21	6,92	2,79	3,01			
24.	3,61	4,49	2,35	2,46	2,46	3,61	4,00	5,88	4,45	5,87	2,79	3,12			
25.	3,37	3,98	2,35	2,46	2,35	3,49	3,70	5,10	6,21	5,16	2,90	2,68			
26.	3,25	3,73	2,35	2,68	2,25	3,37	4,00	4,75	3,70	4,89	2,90	2,48			
27.	3,49	3,61	2,35	2,46	2,68	3,37	5,35	4,45	3,40	4,62	2,90	2,48			
28.	4,49	3,61	2,35	2,46	4,36	3,37	8,80	4,30	3,25	4,36	2,79	2,48			
29.	4,62	3,49	2,25	2,46	4,11	3,25	9,06	4,94	3,12	4,11	2,68	2,68			
30.	4,36	3,37	2,04	4,23	3,12		9,06	15,8	3,12	3,86	2,58	2,58			
31.		3,25	2,25		3,61			6,88		3,25		2,48			
Σ	95,1	119,94	82,15	74,15	85,54	157,56	141,14	214,46	167,54	246,69	109,1	72,6			
	Wi: n 182;	614,44		So: n 184;	951,53					366;	1565,97				
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	1., 3.	19.	30.	1., 7.	öfter	30.	6., 8.	5., 10.	29., 30.	7.	30.	20.			
NQ	1,74	3,12	2,04	2,25	2,25	3,12	2,90	4,00	3,12	2,79	2,58	1,91	1,74	1,91	1,74
MQ	3,17	3,87	2,65	2,56	2,76	5,25	4,55	7,15	5,40	7,96	3,64	2,34	3,38	5,17	4,28
HQ	23,1	9,10	3,73	5,87	5,58	16,8	12,4	35,5	39,0	54,0	15,6	3,98	23,1	54,0	54,0
am	19.	21.	5.	12.	28.	5.	29.	16.	1.	16.	11.	22.			
1954/1970															
NQ	1,00	1,17	1,28	1,20	1,20	2,45	1,86	1,55	0,83	0,87	0,75	0,91	1,00	0,75	0,75
MQ	3,21	5,03	5,33	5,27	5,23	3,69	2,96	2,59	2,32	2,38	2,75	2,89	1,90	1,90	1,77
NQ	5,61	11,2	10,5	10,3	9,84	8,82	5,75	4,99	4,57	3,56	3,50	4,56	9,38	4,49	6,92
MHQ	21,7	50,1	41,9	38,4	39,0	21,9	15,1	17,5	15,7	12,4	12,0	15,1	83,5	32,5	85,5
HQ	107	165	100	139	104	58,2	45,4	44,8	57,2	30,0	32,7	40,9	165	57,2	165
HQ ₁													62,9	29,1	62,9
HQ ₂													100	34,9	100
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	78	34	11	10	48	75	101	145	69	155	55	29	256	554	810
A	15	18	13	11	13	24	22	33	26	38	17	11	94	147	241
1954/1970															
N	64	89	69	60	54	62	68	84	87	96	68	66	398	469	867
A	26	54	50	44	47	40	27	23	22	17	16	22	261	127	388
Spenden (l/s km²): 1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	3,10	3,40	3,10												
Mq	6,02	9,22	7,63												
Hq	41,2	96,3	96,3												
1954/1970															
	Wi	So	Jahr												
MNq	5,15	3,39	3,16												
Mq	16,7	8,00	12,3												
MHQ	149	57,9	152												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq													
1972	1,74	3,10	1./3. Nov 1971												
1954/1970	0,75	1,34	6. Sept 1964												
	NNQ	NNq													
seit 1954	0,75	1,34	6. Sept 1964												
	HQ	Hq													
	54,0 = 318 cm a P	96,3	16. Aug												
	165 = 432 cm a P	294	24. Dez 1967												
	HHQ	HHq													
	165 = 432 cm a P	294	24. Dez 1967												



Eisverhältnisse 1972: s. S. 26.

Verkrautung vom 1./19. 11. 1971, 15. 9./31. 10.

*) F_N neu ermittelt.

LFU Wiesbaden

Main data table containing discharge and runoff data for Fulda at Bad Hersfeld and Rotenburg. Includes daily values, main figures, and summary statistics for 1972 and 1941/1970.

Fulda		Pegel: Grebenau														
55,49 km oberhalb der Mündung PN = NN + 151,03 m nS FN = 2975 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 28]																
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt				
Tageswerte (m³/s)																
1.	8,20	18,8	12,4	12,9	9,54	17,4	15,2	29,3	103	18,9	19,0	14,8				
2.	7,78	18,3	12,0	12,8	10,3	19,4	14,1	25,1	90,3	15,7	18,2	14,4				
3.	8,04	16,1	12,0	14,2	10,2	24,0	14,2	23,9	52,0	15,0	18,0	14,2				
4.	8,08	15,2	12,0	13,4	9,54	25,5	14,1	22,6	43,6	15,1	17,4	13,3				
5.	8,16	14,4	11,2	11,5	10,2	38,7	12,9	19,9	39,8	15,8	16,8	14,1				
6.	8,04	13,2	11,6	12,8	10,2	51,7	13,8	19,4	34,9	14,4	16,6	14,3				
7.	8,51	13,6	11,2	10,4	11,2	41,6	13,1	18,2	31,1	13,5	16,3	14,0				
8.	8,62	14,4	10,1	10,0	11,0	36,7	14,2	22,6	28,6	12,5	17,2	13,8				
9.	8,61	13,6	10,5	10,1	10,7	38,7	14,4	22,6	26,9	12,3	19,1	13,3				
10.	8,30	14,4	10,1	11,2	11,6	30,3	16,6	20,1	45,7	16,0	17,1	13,5				
11.	9,42	16,1	10,9	10,5	12,6	28,3	19,7	17,9	69,4	17,4	22,1	13,3				
12.	8,59	20,6	11,2	11,3	12,9	36,0	21,0	25,9	45,4	25,8	28,8	13,1				
13.	8,32	19,2	13,6	14,3	12,4	37,1	23,4	46,5	34,5	23,8	21,8	12,8				
14.	8,58	17,4	12,4	14,4	10,8	28,4	21,4	38,8	29,9	16,3	18,4	13,5				
15.	9,16	15,2	11,6	12,6	11,2	26,1	19,3	27,9	26,7	27,1	17,2	12,4				
16.	8,87	13,6	9,75	12,0	12,2	25,5	18,6	52,2	24,3	65,9	16,7	12,2				
17.	9,57	13,6	11,6	11,3	11,1	24,6	29,9	97,2	23,8	102	18,0	12,4				
18.	15,7	13,2	12,0	11,3	11,0	21,7	35,3	67,0	22,0	118	20,9	12,0				
19.	27,4	12,8	10,5	11,0	10,6	20,6	26,8	44,8	21,4	110	22,8	12,0				
20.	39,4	13,2	10,1	11,0	10,6	20,5	23,0	37,8	22,2	84,3	20,6	12,0				
21.	19,3	22,6	9,38	10,9	9,83	19,4	21,0	32,9	18,9	52,5	18,1	12,5				
22.	14,5	25,7	8,64	10,5	9,92	20,7	19,6	28,9	19,7	43,0	16,9	13,1				
23.	14,1	21,6	9,01	10,8	10,1	23,2	19,6	29,3	26,4	39,3	16,3	15,1				
24.	15,0	20,6	9,01	10,6	9,65	21,9	18,3	31,3	29,1	35,1	15,7	16,3				
25.	13,0	18,3	9,01	10,6	9,26	18,5	18,1	29,6	21,2	30,6	15,4	15,6				
26.	12,6	16,5	8,64	10,1	9,10	17,5	18,1	25,5	26,7	27,7	15,5	14,6				
27.	11,8	15,2	8,64	10,3	10,5	17,0	19,4	23,1	19,5	25,7	16,0	13,8				
28.	13,1	14,8	9,01	10,5	13,1	16,9	24,7	21,2	18,1	23,7	15,6	14,8				
29.	17,4	13,2	8,64	10,6	19,5	15,8	35,6	21,9	17,7	22,3	15,7	13,8				
30.	18,4	14,4	8,27	19,1	15,9		39,0	43,3	20,0	21,0	15,0	14,7				
31.		13,2	8,64			20,1		36,4	22,0		19,8	14,6				
Σ	377	503	324	334	360	780	651	967	1055	1081	543	424				
	Wi: n 182;	2678		So: n 184;	4721		Jahr: n 366;	7399								
Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1972																
am	2.	19.	30.	8.	26.	29.	5.	11.	29.	9.	30.	öfter				
NQ	7,78	12,8	8,27	10,0	9,10	15,8	12,9	17,9	17,7	12,3	15,0	12,0	7,78	12,2	7,78	
MQ	12,6	16,2	10,4	11,5	11,6	26,0	21,0	32,2	34,0	34,8	18,1	13,7	14,7	25,6	20,2	
HQ	49,6	30,1	15,6	17,9	22,1	57,4	43,3	101	113	125	33,7	17,0	57,4	125	125	
am	20.	22.	13.	13.	29.	6.	30.	17.	1., 2.	18.	12.	24.				
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	46,0	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) 1972																
N	76	29	9	9	44	72	91	141	73	124	52	25	239	507	746	
A	11	15	9	10	10	23	19	28	31	31	16	12	78	137	215	
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): 1972																
	Wi	So	Jahr	1951/1970												
Nq	2,60	4,10	2,60	Wi	So	Jahr	MNQ									
Mq	4,94	8,60	6,77	12,5	6,08	7,63	Mq									
Hq	19,3	42,0	42,0	68,2	28,6	69,9	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	HQ	Hq												
1972	7,78	2,60	125 = 295 cm a P	42,0	18. Aug											
1951/1970	2,50	0,84	454 = 456 cm a P	153	24. Febr 1970											
	NNQ	NNq	HHQ	HHq												
überh. bekannt	2,50	0,84	454 = 456 cm a P	153	24. Febr 1970											

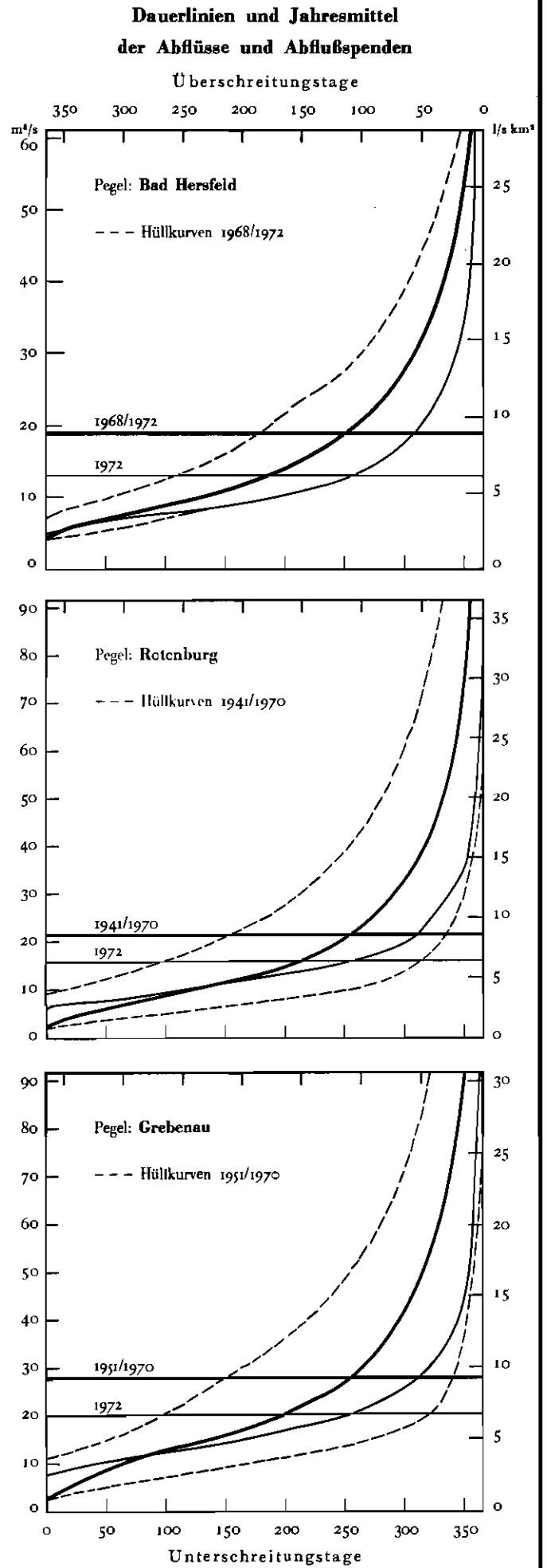


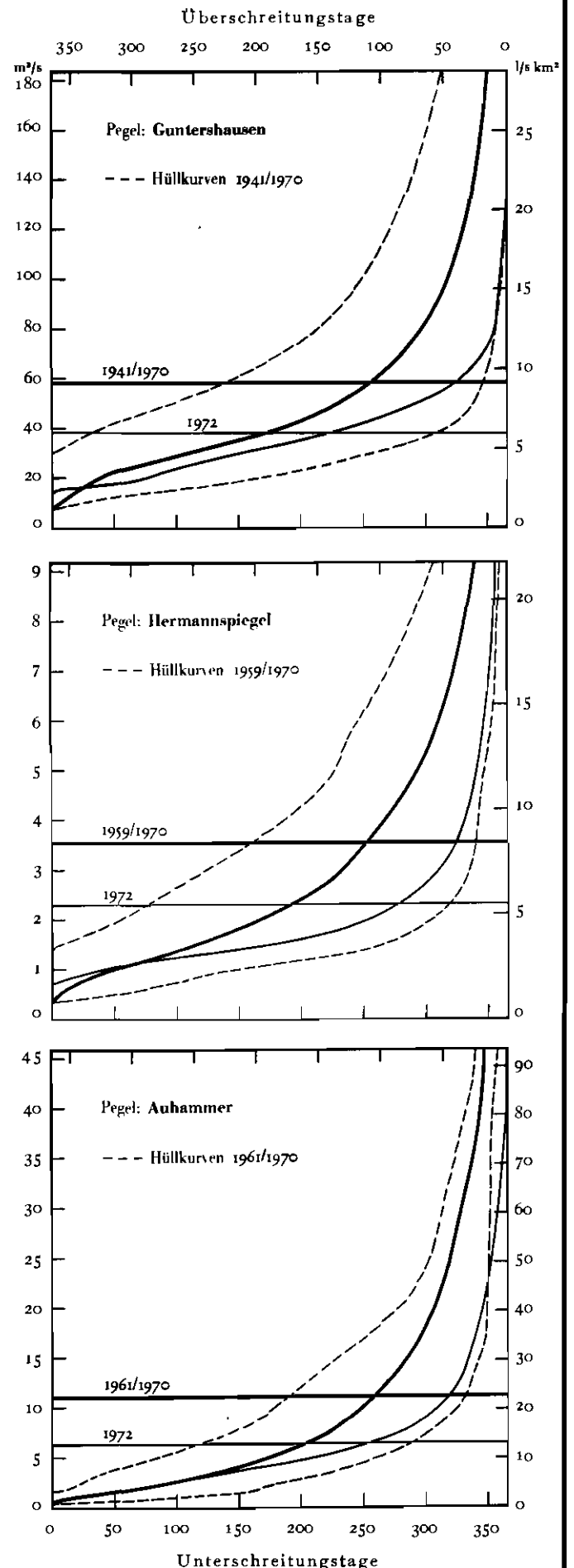
Table with columns for Fulda, Hauna, and their respective gauging stations (Guntershausen, Hermannspegel). It contains monthly flow data (Tageswerte) in m³/s, main figures (Hauptzahlen) for 1972 and 1959/1970, regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) and runoff (Abfußhöhen) in mm, and discharge (Spenden) in l/s km². Includes specific data for various gauging points like NQ, MQ, and HQ.

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.	0,60	6,36	5,70	1,00	3,57	25,0	4,30	16,6	6,85	3,40	2,60	2,17					
2.	0,70	6,60	5,30	1,26	3,23	32,9	4,10	13,4	6,13	3,23	2,45	1,91					
3.	0,60	6,36	4,90	1,52	3,23	31,7	3,91	11,1	6,13	3,23	2,45	1,91					
4.	0,70	5,90	4,50	1,39	3,74	36,7	3,74	9,00	7,10	3,23	2,30	1,78					
5.	0,60	5,70	4,10	1,26	5,30	40,0	3,57	7,60	6,85	3,06	2,30	1,65					
6.	0,60	6,13	3,91	1,26	4,70	36,7	3,40	7,10	6,60	2,75	2,17	1,65					
7.	0,60	7,10	3,74	1,26	4,70	34,1	3,40	8,40	6,60	2,60	2,17	1,52					
8.	0,70	7,86	3,57	1,39	4,50	31,7	4,10	10,8	5,90	2,30	2,90	1,39					
9.	0,80	8,40	3,40	2,30	4,50	28,1	5,00	10,8	5,30	2,45	2,45	1,39					
10.	1,00	9,90	3,23	3,40	4,70	23,5	7,00	9,90	6,36	2,30	2,30	1,52					
11.	1,00	17,4	3,23	3,74	5,10	26,0	7,60	9,00	5,90	2,30	5,70	1,39					
12.	0,90	21,4	3,23	9,00	3,91	23,0	7,60	8,40	4,90	2,60	4,10	1,26					
13.	0,80	19,4	3,57	7,60	4,30	21,0	10,2	7,60	4,50	2,60	3,40	1,13					
14.	0,80	16,6	3,40	6,36	4,70	17,8	12,0	7,10	3,91	3,23	3,23	1,13					
15.	0,90	14,0	3,23	5,90	4,30	15,8	12,4	6,13	3,74	11,1	2,90	1,00					
16.	0,90	12,0	2,90	5,90	4,10	13,7	12,4	6,13	3,57	8,13	2,75	1,13					
17.	1,00	10,2	2,04	5,50	3,91	11,1	18,2	5,50	3,40	6,60	3,57	1,13					
18.	3,40	9,00	1,52	5,10	3,74	9,60	17,0	5,10	3,40	10,5	4,70	1,00					
19.	15,0	7,86	1,39	4,90	3,57	8,70	15,8	4,70	4,10	9,90	4,10	1,00					
20.	7,35	9,30	1,39	4,70	3,57	8,13	13,7	4,70	3,57	9,30	3,74	1,13					
21.	5,50	10,2	1,39	4,70	3,57	7,10	11,7	3,91	3,23	8,13	3,74	1,26					
22.	5,30	11,1	1,39	4,50	3,40	7,00	9,90	3,74	2,90	7,60	3,40	1,39					
23.	4,70	12,4	1,39	4,30	3,23	6,50	8,70	4,90	5,10	6,85	3,23	2,90					
24.	4,10	13,0	1,39	4,10	3,23	5,60	7,86	4,70	4,10	6,13	3,06	3,06					
25.	3,57	12,4	1,52	4,10	3,06	5,20	7,35	3,74	4,50	5,30	3,06	2,60					
26.	3,40	11,4	1,52	4,10	2,90	4,80	7,10	3,40	3,91	4,70	2,90	2,17					
27.	4,10	9,90	1,52	3,91	5,30	4,80	9,00	3,06	3,74	4,10	2,60	2,04					
28.	5,10	9,00	1,52	3,74	11,7	4,80	22,6	2,75	3,57	3,74	2,60	2,17					
29.	5,70	7,86	1,26	3,74	12,4	4,80	25,0	3,06	3,40	3,40	2,45	2,30					
30.	5,90	6,85	1,00	3,74	16,6	4,50	23,0	5,10	3,23	3,06	2,30	2,30					
31.	6,13	1,00		20,2			20,2		3,23	2,90		2,17					
Σ	86,32	317,71	83,15	111,93	168,96	530,33	321,83	207,42	145,72	150,72	91,62	52,55					
	Wi: n 182; 1298,4			So: n 184; 969,86			Jahr: n 366; 2268,26										
Hauptzahlen																	
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
Abflüsse (m³/s)																	
1972																	
am	öfter	5.	30.	1.	26.	30.	6., 7.	28.	22.	öfter	6., 7.	öfter					
NQ	0,60	5,70	1,00	1,00	2,90	4,50	3,40	2,75	2,90	2,30	2,17	1,00	0,60	1,00	0,60		
MQ	2,88	10,2	2,68	3,86	5,45	17,7	10,4	6,91	4,70	4,86	3,05	1,70	7,13	5,27	6,20		
HQ	23,5	22,6	5,90	12,7	24,0	41,5	27,5	18,2	9,00	17,0	7,60	4,10	41,5	27,5	41,5		
am	19.	12.	1.	12.	31.	5.	29.	1.	1.	15.	11.	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	56,6	57,8	40,6	21,1	18,5	23,7	22,3	14,8	24,4	13,3	47,1	13,5			
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 ₂													145	54,3	145		
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] 1972																	
N	128	55	23	23	95	94	135	103	65	100	61	38	418	502	920		
A	15	56	15	20	30	94	57	37	26	26	16	9	230	171	401		
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): 1972 1961/1970																	
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr											
Nq	1,23	2,05	1,23	4,58	2,04	2,00	MNq										
Mq	14,6	10,8	12,7	33,3	11,9	22,5	Mq										
Hq	84,9	56,2	84,9	272	96,3	276	MHq										
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																	
	NQ	Nq	HQ	Hq													
1972	0,60	1,23	41,5	84,9	5. April												
1961/1970	0,40	0,82	228	466	19. Dez 1965												
seit 1959	0,10	0,20	228	466	19. Dez 1965												
		NNQ	NNq	HHq													
		öfter Sept 1959		228 = 315 cm a P													

Eisverhältnisse 1972: s. S. 30.

LfU Wiesbaden

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Main data table containing hydrological information for the Weser region. It is divided into two columns: 'Eder' (left) and 'Eder' (right). Each column includes monthly discharge data (Tageswerte) in m³/s, main figures (Hauptzahlen) for discharge and precipitation, and ice conditions (Eisverhältnisse). The left side covers the area 74.50 km upstream of the mouth, while the right side covers 44.02 km upstream. Data for 1972 is compared with 1941/1970.

Orke

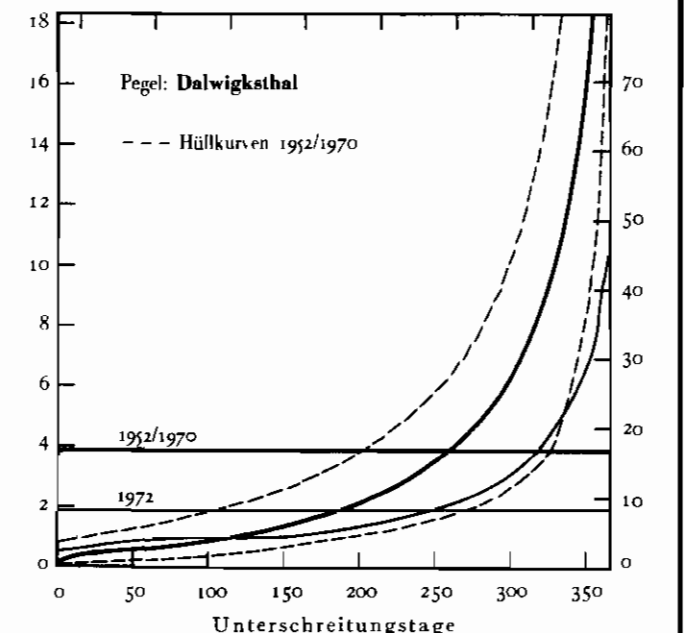
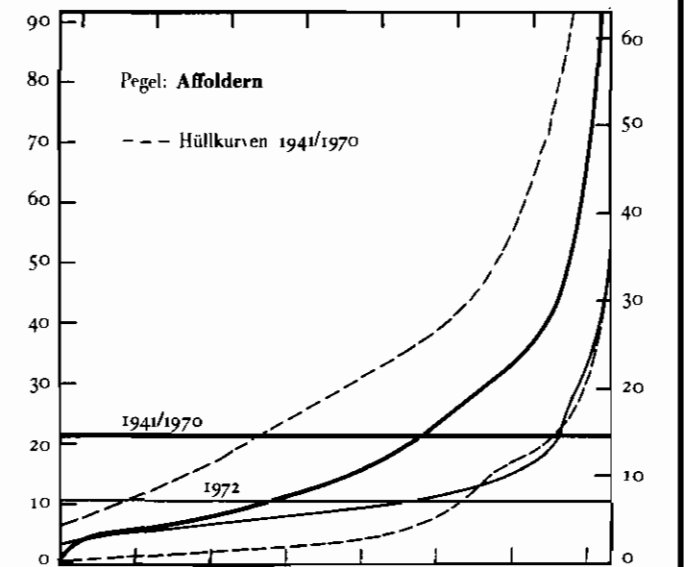
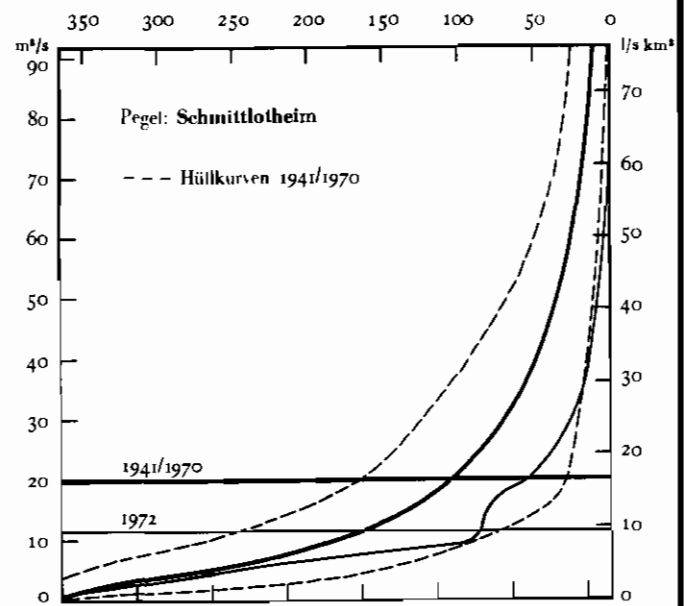
Pegel: Dalwigksthalm

11,41 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 300,05 m nS FN = 230 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 31]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,24	3,27	1,52	1,09	0,99	9,71	1,03	2,11	2,88	0,81	0,67	0,47
2.	0,26	3,41	1,42	1,41	0,95	10,3	1,00	1,88	2,61	0,80	0,62	0,43
3.	0,23	3,27	1,31	1,53	0,84	9,70	0,94	1,67	2,74	0,70	0,60	0,42
4.	0,22	3,04	1,21	1,51	0,99	9,03	0,95	1,44	2,64	0,70	0,55	0,40
5.	0,24	2,93	1,10	1,51	1,10	8,79	0,90	1,24	2,30	0,59	0,50	0,40
6.	0,23	3,33	0,97	1,42	0,98	7,59	0,83	1,29	2,15	0,51	0,52	0,39
7.	0,24	3,44	0,90	1,46	0,93	6,92	0,95	1,69	1,93	0,44	0,50	0,37
8.	0,23	3,50	0,83	1,59	0,85	6,87	2,33	3,26	1,69	0,40	0,76	0,37
9.	0,25	3,33	0,83	1,99	0,79	6,04	4,56	2,79	1,53	0,40	0,65	0,37
10.	0,22	4,28	0,83	2,36	0,83	5,41	5,27	2,72	2,24	0,39	0,75	0,37
11.	0,24	5,50	0,83	2,20	0,89	6,61	6,21	2,34	1,65	0,40	1,30	0,37
12.	0,23	5,50	0,97	3,75	1,26	5,63	5,74	2,46	1,34	0,40	0,87	0,36
13.	0,22	5,40	0,97	1,84	1,43	4,88	6,54	2,07	1,16	0,60	0,78	0,36
14.	0,24	4,75	0,90	1,46	1,02	4,22	6,39	1,93	1,01	0,91	0,75	0,37
15.	0,24	3,86	0,90	1,38	1,04	4,03	5,67	1,84	0,89	7,95	0,68	0,35
16.	0,27	3,27	1,10	1,33	1,04	3,43	6,77	2,56	0,90	3,69	0,67	0,34
17.	0,32	2,76	1,10	1,29	1,03	2,91	9,60	2,32	0,87	2,58	0,84	0,34
18.	4,24	2,40	0,77	1,23	1,03	2,52	8,72	1,99	0,96	3,72	0,88	0,35
19.	5,28	2,12	0,97	1,21	1,01	2,38	7,14	1,82	0,86	2,75	0,77	0,34
20.	2,65	3,43	1,63	1,21	0,92	2,08	5,63	1,57	0,71	2,25	0,70	0,35
21.	1,96	4,07	1,52	1,20	0,88	1,89	4,43	1,38	0,63	1,96	0,66	0,40
22.	1,78	4,51	1,31	1,11	0,83	1,78	3,46	1,21	1,31	1,73	0,63	0,44
23.	1,45	4,62	0,97	1,08	0,80	1,70	2,83	1,41	1,64	1,54	0,60	0,65
24.	1,20	4,34	1,03	1,08	0,75	1,60	2,48	1,08	1,22	1,30	0,56	0,56
25.	1,01	3,85	1,03	1,08	0,75	1,45	2,15	0,98	1,39	1,14	0,56	0,46
26.	1,19	3,38	1,10	1,04	0,76	1,32	1,90	0,87	0,93	1,07	0,54	0,50
27.	1,90	3,00	1,31	1,02	1,57	1,37	1,97	0,80	0,86	0,98	0,55	0,50
28.	2,43	2,72	1,31	0,98	4,66	1,38	2,71	0,75	0,76	0,88	0,56	0,50
29.	2,89	2,31	1,10	0,97	5,82	1,27	2,76	0,84	0,72	0,82	0,50	0,50
30.	3,00	2,01	1,03		7,41	1,16	2,51	2,96	0,73	0,74	0,49	0,43
31.		1,82	1,10		7,71		2,38		0,74	0,70		0,43
Σ	35,1	109	33,9	42,3	51,9	134	117	53,3	44,0	43,9	20,0	12,9
Wi:	n 182;	406										
So:	n 184;	291										
Jahr:	n 366;	697										

**Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußpenden**

Überschreitungstage



Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	öfter		31.	18.	29.	24.	6.	28.	21.	öfter		30.	öfter		
NQ	0,22	1,82	0,77	0,97	0,75	1,16	0,83	0,75	0,63	0,40	0,49	0,34	0,22	0,34	0,22
MQ	1,17	3,27	1,09	1,46	1,67	4,46	3,77	1,78	1,42	1,41	0,67	0,42	2,23	1,58	1,90
HQ	13,8	5,97	1,94	5,11	8,38	10,5	12,0	6,68	3,75	16,2	2,05	0,83	13,8	16,2	16,2
am	18.		12.		20.		12.		öfter		2.	16.		30.	

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
1952/1970															
NQ	0,26	0,08	0,40	0,35	0,48	0,80	0,35	0,06	0,06	0,06	0,06	0,21	0,08	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	26,0	25,6	32,4	19,2	98,0	60,7	98,0

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972

N															
A	13	38	13	16	20	51	44	20	16	16	8	5	151	109	260

1961/1970

N															
A	49	101	75	72	81	72	30	19	26	14	12	22	450	121	571

Spenden (l/s km²): 1972

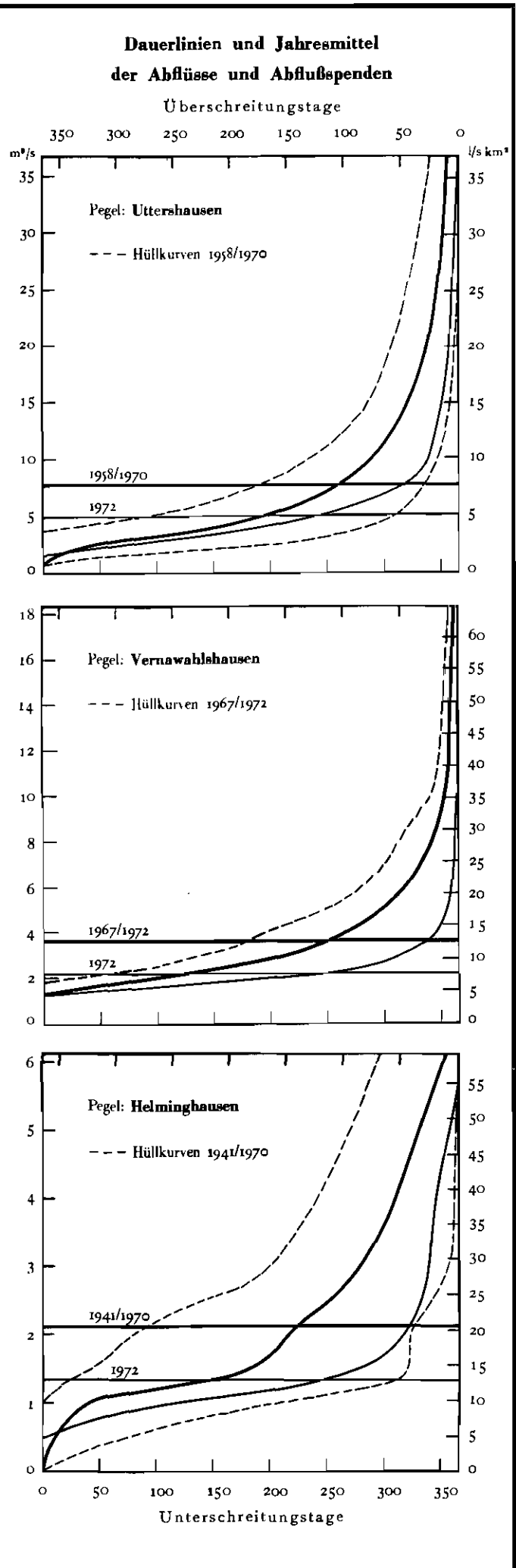
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq	0,96	1,48	0,96	4,04	1,52	1,43
Mq	9,68	6,87	8,27	25,6	7,91	16,7
Hq	60,0	70,4	70,4	203	74,8	217

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1972	0,22	0,96	16,2 = 127 cm a P	70,4 15. Aug
1952/1970	0,06	0,26	98,0 = 234 cm a P	426 10. März 1963
überh. bekannt	0,06	0,26	98,0 = 234 cm a P	426 10. März 1963

Eisverhältnisse 1972: keine Angaben.

Diemel		Pegel: Helminghausen														
90,0 km oberhalb der Mündung																
PN = NN + 336,97 m a S FN = 103 km²																
nach mittleren Tageswasserständen																
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt				
Tageswerte (m³/s)																
1.	1,00	0,56	1,07	0,95	1,04	2,20	1,07	1,07	1,47	0,92	1,03	4,49				
2.	1,00	0,56	1,07	0,94	1,03	1,88	1,08	1,07	2,14	0,92	1,00	2,84				
3.	1,00	0,56	1,06	0,91	1,02	1,14	1,02	1,07	4,84	0,93	1,00	3,07				
4.	1,00	0,56	0,99	0,89	1,07	1,13	1,02	1,07	5,61	0,94	1,04	4,64				
5.	1,00	0,56	0,98	0,93	1,07	1,04	1,02	1,06	3,47	1,00	1,02	4,60				
6.	1,00	0,55	0,98	0,93	1,09	1,01	1,07	1,00	2,80	1,00	1,02	3,32				
7.	1,00	0,56	0,96	0,98	1,04	1,01	1,07	0,99	2,77	1,00	1,59	1,14				
8.	1,00	0,56	1,00	0,99	1,04	1,07	1,08	0,99	2,75	0,95	3,93	1,14				
9.	1,00	0,55	1,00	0,98	1,04	1,07	1,02	0,96	2,83	0,94	5,56	2,69				
10.	1,00	0,56	1,01	0,96	1,03	1,08	1,02	1,01	2,61	0,93	5,25	4,51				
11.	0,62	0,68	0,96	0,95	1,07	1,08	1,07	1,00	2,55	0,94	4,68	4,53				
12.	0,56	0,61	0,96	1,00	1,08	1,06	1,07	1,03	1,58	0,99	4,74	4,43				
13.	0,50	0,56	0,96	1,00	1,09	1,03	1,07	0,98	1,56	1,00	2,95	4,42				
14.	0,50	0,90	1,00	1,00	1,04	1,02	1,07	0,97	1,24	1,00	1,93	2,11				
15.	0,50	1,00	1,07	0,99	1,04	1,07	1,08	0,97	1,07	0,97	1,93	1,14				
16.	0,56	1,04	1,07	0,98	1,04	1,07	1,02	0,94	1,01	1,60	5,30	2,84				
17.	0,56	0,96	1,06	0,96	1,02	1,08	1,06	1,00	1,02	1,92	5,79	4,46				
18.	0,56	1,00	0,99	0,92	1,07	1,02	1,04	1,00	0,95	1,94	0,99	4,46				
19.	0,56	1,00	0,99	0,93	1,07	1,03	1,47	0,96	0,92	2,01	0,94	4,43				
20.	0,56	1,02	0,98	0,93	1,09	1,02	2,23	0,97	0,90	2,01	0,95	2,17				
21.	0,56	0,99	0,96	0,92	1,03	1,02	1,82	0,96	0,89	2,01	0,97	1,14				
22.	0,56	0,99	1,00	0,84	1,02	1,07	1,07	0,98	0,93	1,91	0,98	1,14				
23.	0,56	1,01	1,00	0,81	1,02	1,07	1,09	1,13	0,93	1,86	1,00	1,13				
24.	0,56	1,07	1,01	0,93	1,02	1,08	1,02	1,14	1,42	1,84	1,00	1,07				
25.	0,56	1,07	0,96	0,96	1,07	1,03	0,99	1,14	1,44	1,84	1,00	1,03				
26.	0,56	1,07	0,96	1,00	1,07	1,03	0,98	1,04	0,86	1,92	0,98	1,06				
27.	0,56	1,08	0,97	1,00	1,09	1,02	1,07	1,01	0,83	1,92	0,95	2,36				
28.	0,56	1,01	0,97	1,06	1,06	1,02	1,07	0,99	0,84	1,24	0,94	4,26				
29.	0,56	1,01	1,00	1,04	1,05	1,07	1,06	1,08	0,93	0,96	2,88	4,19				
30.	0,56	1,01	1,00		1,43	1,07	0,99	1,65	0,95	0,96	4,59	2,13				
31.		1,07	1,00		2,20		0,99		0,98	1,03		1,03				
Σ	21,1	25,7	31,0	27,7	34,1	33,6	34,8	31,2	55,1	41,4	67,9	88,0				
	Wi: n 182;	173			So: n 184;	318				Jahr: n 366;	491					
Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
am	1972															
NQ	0,50	0,56	0,96	0,81	1,02	1,01	0,98	0,94	0,83	0,92	0,94	1,03	0,50	0,83	0,50	
MQ	0,70	0,83	1,00	0,95	1,10	1,12	1,12	1,04	1,78	1,34	2,26	2,84	0,95	1,73	1,34	
HQ	1,07	1,21	1,14	1,21	2,30	2,30	2,30	2,20	6,14	2,30	8,98	5,28	2,30	8,98	8,98	
am	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) 1972																
N	17	22	26	23	29	28	29	26	47	35	57	74	145	268	413	
A																
1956/1970																
N	41	61	68	63	58	87	51	41	59	50	65	59	377	324	701	
A																
Spenden (l/s km²): 1972																
	Wi	So	Jahr	1941/1970												
Nq	4,85	8,05	4,85	4,66	3,11	2,52	MNq									
Mq	9,20	16,8	13,0	23,5	18,5	21,0	Mq									
Hq	22,3	87,2	87,2	125	83,9	147	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq	Hq			Hq										
1972	0,50	4,85	öfter Nov 1971			8,98 = 119 cm a P										
1941/1970	0,06	0,58	25. Juli 1967			62,4 = 287 cm a P										
	NNQ	NNq	HHQ			HHq										
überh. bekannt	0,06	0,58	25. Juli 1967			62,4 = 287 cm a P										
				606			8. Febr 1946									



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]

Table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and rows for days (1-31). It contains daily discharge values in m³/s.

Tageswerte (m³/s)

Main summary table with columns for months (Nov to Okt) and rows for various discharge metrics (am, NQ, MQ, HQ) and regional data (N, A).

Hauptzahlen

Summary table for main numbers, including regional discharge (N, A) and abfluss (am) for 1972 and 1961/1970.

Spenden (l/s km²): 1972

Table showing discharge contributions (Spenden) in l/s km² for 1972 and 1961/1970.

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

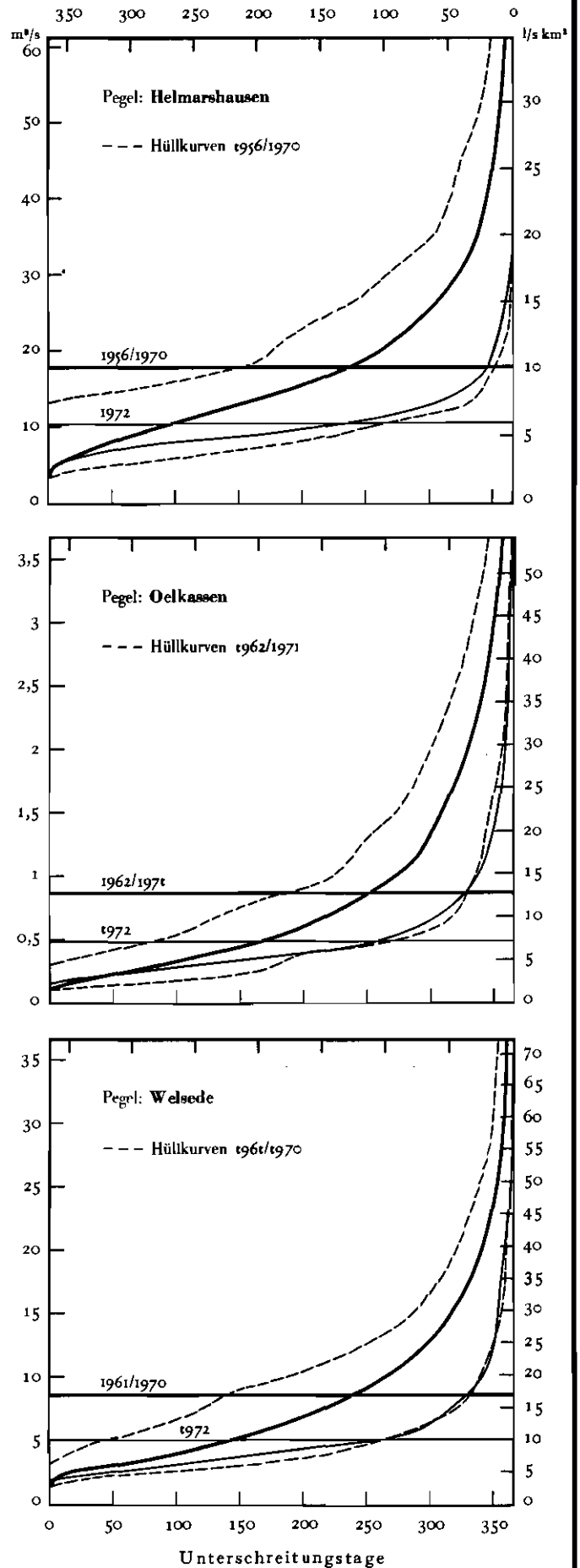
Table detailing the highest discharges and discharge contributions, including dates and specific values.

Eisverhältnisse 1972: 10 Tage Randeis

LfG Hannover

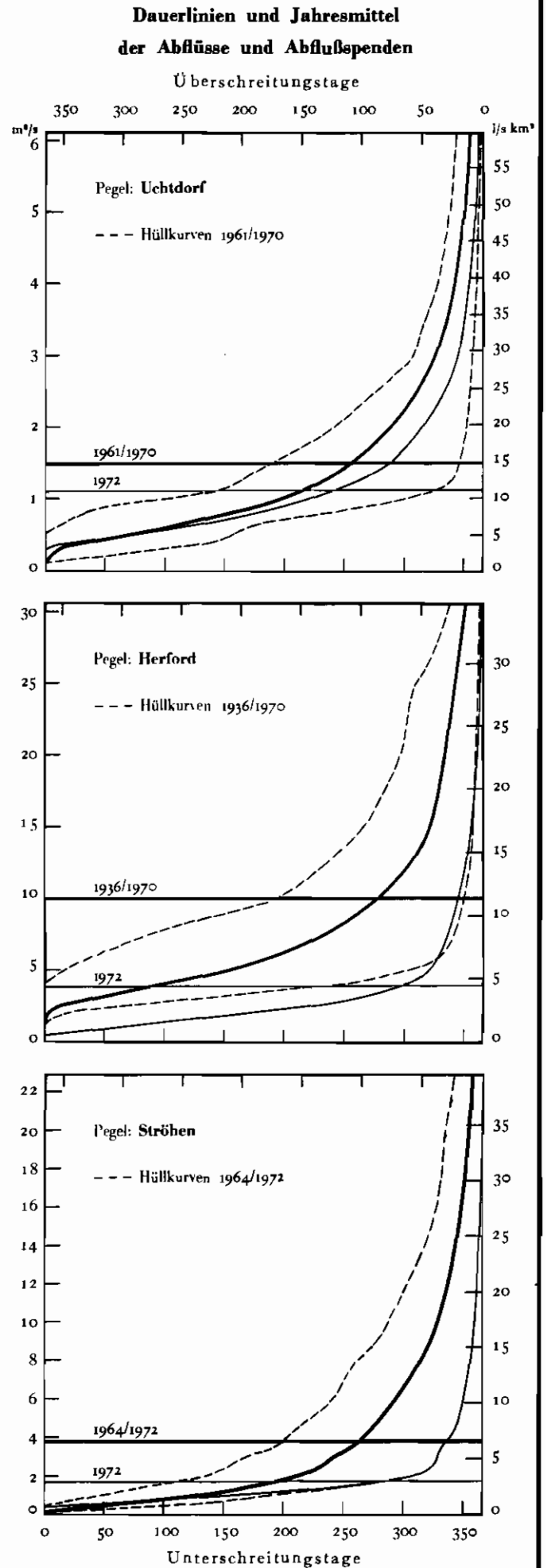
Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table with columns for 'Exter' and 'Werre', monthly discharge values (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), and ice ratios (Eisverhältnisse).

Gr. Aue		Pegel: Ströhen										
42,4 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 32,50 m nS, F _N = 578 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,38	1,02	1,70	0,93	1,16	5,52	0,69	1,02	21,0	1,30	0,69	0,93
2.	0,38	0,93	1,90	0,93	1,16	8,06	0,60	1,50	17,0	1,50	0,69	1,02
3.	0,38	0,93	1,90	0,93	1,16	8,49	0,60	1,16	13,3	1,70	0,93	1,50
4.	0,33	0,80	1,90	0,93	1,30	6,36	0,52	1,02	13,9	1,50	1,02	1,02
5.	0,38	0,60	1,70	0,93	1,30	5,10	0,44	0,80	9,78	1,16	0,93	0,69
6.	0,38	1,16	1,70	0,93	1,50	4,68	0,44	0,69	6,36	0,93	1,50	0,80
7.	0,38	1,16	1,70	0,93	1,90	4,68	0,44	1,16	3,84	0,93	1,02	0,93
8.	0,38	0,69	1,50	0,93	2,70	4,26	0,52	1,50	2,40	1,02	2,15	0,93
9.	0,33	0,93	1,50	0,93	4,68	3,84	0,52	2,40	3,84	1,16	1,02	0,80
10.	0,33	0,93	1,30	0,93	1,90	3,84	1,02	1,70	11,5	0,93	1,02	0,80
11.	0,33	1,02	1,30	0,93	1,02	5,10	1,70	1,70	13,3	0,80	1,30	0,69
12.	0,33	1,50	1,16	0,93	1,02	4,26	1,50	1,16	8,92	0,69	1,30	0,69
13.	0,33	1,70	1,16	0,93	0,80	2,70	3,00	0,93	5,52	0,69	1,30	0,69
14.	0,33	1,50	1,16	0,93	0,80	2,15	7,20	0,69	3,42	1,02	1,30	0,69
15.	0,44	1,50	1,02	0,93	0,80	2,15	8,92	0,69	2,15	1,70	1,16	0,69
16.	0,52	1,16	0,93	0,93	0,69	1,90	4,68	1,02	1,50	1,16	0,93	0,69
17.	0,52	1,16	0,93	0,93	0,69	1,70	3,84	1,90	0,52	1,30	0,93	0,60
18.	0,52	1,02	0,93	1,02	0,60	1,50	3,84	1,50	0,28	2,15	1,02	0,38
19.	0,80	1,02	0,80	1,16	0,69	1,70	1,70	1,16	0,69	1,70	2,70	1,02
20.	1,02	1,50	0,69	1,02	0,60	1,90	1,16	1,16	0,44	1,50	0,93	0,38
21.	0,52	1,90	0,69	1,16	0,52	1,16	1,16	0,69	0,38	1,30	1,02	0,44
22.	0,69	1,90	0,93	1,02	0,52	0,60	0,93	0,52	0,28	1,70	1,02	0,60
23.	1,30	4,68	0,93	1,02	0,52	0,93	0,80	0,60	0,38	2,15	1,16	1,90
24.	0,93	5,94	0,93	1,02	0,44	1,50	1,02	0,60	0,44	1,70	0,52	0,93
25.	1,16	3,00	0,93	1,02	0,52	1,02	0,93	0,52	0,44	1,16	0,93	0,80
26.	1,16	2,40	0,80	1,02	0,52	1,02	0,80	0,44	0,44	1,16	0,69	0,80
27.	1,16	1,90	0,93	1,02	0,80	1,02	0,69	0,38	0,38	1,02	0,93	0,69
28.	0,93	3,84	0,93	1,02	2,15	0,93	1,16	0,33	0,38	0,93	1,02	0,60
29.	0,93	4,26	0,93	1,16	2,15	0,93	0,93	0,33	0,38	0,93	0,93	0,52
30.	1,02	2,70	0,93	1,70	0,80	1,02	1,02	1,50	0,38	0,80	0,93	0,52
31.	2,40	0,93	1,30	0,69	0,52	0,52	0,80	0,52	0,52	0,80	0,52	0,52
Σ	18,50	57,15	36,74	28,47	37,61	89,80	53,46	30,77	144,06	38,49	32,99	44,26
	Wi: n 182; 268,30				So: n 184; 324,03				Jahr: n 366; 592,39			



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	5. öfter		20.	24. öfter		24.	28. öfter		18., 12., 24.	18., 20.	24. öfter		18., 20.		
NQ	0,33	0,60	0,69	0,93	0,44	0,60	0,44	0,33	0,28	0,69	0,52	0,38	0,33	0,28	0,28
MQ	0,62	1,84	1,19	0,98	1,21	2,99	1,72	1,03	4,65	1,24	1,10	0,78	1,47	1,76	1,62
HQ	1,90	8,06	1,90	1,16	5,10	10,2	16,4	8,49	24,9	3,00	4,26	12,7	10,2	24,9	24,9
am	20., 23., 24.	öfter		18., 19.	9.	2.	15.	30.	10 ⁰⁰	17.	19.	23.	9 ⁰⁰ /10 ⁰⁰		
1964/1972															
NQ	0,08	0,38	0,52	0,60	0,44	0,60	0,24	0,24	0,17	0,08	0,08	0,17	0,08	0,08	0,08
MNQ	0,99	2,31	1,92	2,05	1,95	1,84	0,87	0,51	0,41	0,36	0,46	0,74	0,62	0,20	0,20
MQ	3,50	6,16	5,93	6,19	4,77	6,46	3,32	2,05	1,97	1,08	1,71	2,01	5,52	2,02	3,76
MHQ	13,8	13,8	22,6	18,1	16,8	20,7	18,0	10,3	11,9	5,69	6,51	9,25	33,7	23,1	35,7
HQ	29,1	31,3	56,9	42,8	34,8	34,4	34,8	34,8	36,6	17,0	28,2	28,2	56,9	36,6	56,9
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	51	56	8	11	52	46	85	120	72	69	65	9	224	421	645
A	2,78	8,54	5,49	4,26	5,62	13,4	7,99	4,60	21,5	5,75	4,93	3,63	40,1	48,4	88,6
1964/1972															
N	15,7	28,5	27,5	26,2	22,1	29,0	15,4	9,19	9,13	5,00	7,67	9,31	15,0	55,6	205
A															
Spenden (l/s km²): 1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	0,57	0,48	0,48	1,07	0,35	0,35	MNq								
Mq	2,54	3,04	2,80	9,55	3,49	6,51	Mq								
Hq	17,6	43,1	43,1	58,3	40,0	61,8	MHq								
1964/1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	0,28	0,14	0,14	0,28	0,14	0,14	MNq								
Mq	0,80	0,40	0,40	1,60	0,80	0,80	Mq								
Hq	2,40	1,20	1,20	4,80	2,40	2,40	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq	18., 22. Juli		HQ	Hq									
1972	0,28	0,48	16. Sept 1964		24,9 = 322 cm a P	43,1	1. Juli								
1964/72	0,08	0,14	u. öfter 1965		56,9 = 394 cm a P	98,4	16. Jan 1968								
seit 1964															
	NNQ, NNq	16. Sept 1964		HHQ	HHq										
seit 1964	0,08	0,14	u. öfter 1965		56,9 = 394 cm a P	98,4	16. Jan 1968								

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

Main data table with columns for 'Gr. Aue' and 'Aller' sections, including monthly discharge values (Tageswerte), main figures (Hauptzahlen), and regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen). It includes sub-sections for 'Pegel: Heide' and 'Pegel: Grafhorst'.

Aller Pegel: **Brenneckenbrück**
 155,6 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 46,34 m nS FN = 1639 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 36]

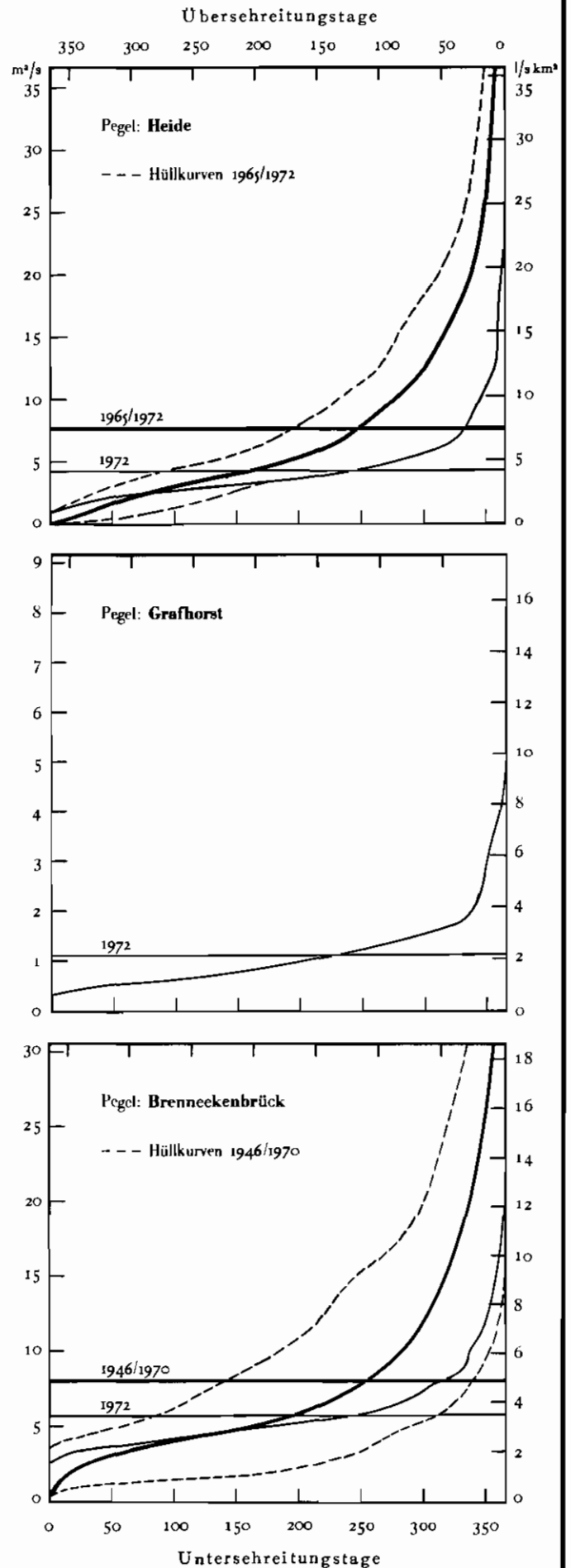
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	3,28	5,22	8,61	4,94	6,74	13,2	5,18	4,59	4,37	3,32	3,76	3,94
2.	3,58	4,94	8,26	4,05	6,19	15,9	5,10	4,03	5,88	3,53	3,76	3,79
3.	3,80	4,75	7,55	3,89	5,61	18,1	4,75	4,36	5,39	4,21	3,28	3,79
4.	3,80	4,54	6,93	3,80	5,51	17,2	5,23	3,89	5,58	3,48	3,42	3,64
5.	3,80	4,20	7,06	3,80	6,19	14,1	4,89	3,65	5,58	3,48	3,28	3,55
6.	3,80	4,20	6,85	3,80	7,20	12,6	4,80	3,44	5,15	3,21	3,22	3,62
7.	3,69	4,11	6,66	3,89	6,74	12,8	4,37	5,25	4,88	3,00	3,69	3,48
8.	3,39	4,36	6,32	4,05	6,93	17,5	4,93	8,46	3,79	3,02	3,55	3,25
9.	3,39	4,36	6,02	4,46	8,46	16,5	4,93	15,1	3,79	2,77	3,62	3,39
10.	3,62	5,19	5,90	4,78	7,28	12,3	4,61	10,7	4,82	2,90	3,62	3,46
11.	3,53	7,27	5,49	4,87	6,93	11,6	4,24	7,87	10,5	2,71	3,75	3,72
12.	3,53	7,14	5,58	5,35	6,60	11,8	4,29	8,75	10,4	2,67	3,53	3,57
13.	3,66	11,2	4,91	5,64	5,96	10,1	4,29	13,6	7,21	2,62	3,53	3,22
14.	3,43	10,6	4,14	5,35	6,50	8,98	5,82	11,0	5,68	2,92	3,82	3,07
15.	3,43	8,44	4,23	5,14	7,05	8,31	5,47	8,35	5,11	4,70	3,87	3,07
16.	3,50	7,40	4,14	5,64	6,70	8,65	5,07	6,96	4,76	8,78	3,80	3,19
17.	4,22	7,03	6,62	5,55	6,70	8,52	7,85	5,97	4,36	7,01	3,65	3,82
18.	4,56	6,52	5,84	5,45	6,26	8,14	9,53	5,43	4,70	6,47	4,50	3,98
19.	6,00	6,01	4,53	5,24	5,77	8,22	6,79	5,43	4,61	7,94	6,39	3,87
20.	4,89	6,77	4,44	5,14	5,41	8,43	5,65	5,23	4,19	7,03	6,92	3,72
21.	4,10	8,15	3,96	5,14	5,41	8,29	4,97	5,37	3,82	5,94	5,72	3,72
22.	4,10	8,98	3,96	5,35	5,30	7,43	4,52	5,07	3,53	5,64	5,25	4,00
23.	5,16	10,8	4,03	5,41	5,02	7,04	4,38	5,84	3,39	5,94	4,87	5,30
24.	5,77	17,2	4,11	5,61	5,02	6,43	4,38	6,50	3,34	5,56	4,63	5,57
25.	5,25	13,4	4,19	5,90	4,56	5,88	5,06	5,97	3,19	5,18	4,39	5,53
26.	5,47	10,2	4,50	5,90	4,39	6,17	4,51	4,77	3,62	5,03	4,14	5,45
27.	6,13	8,84	4,58	6,31	5,02	6,17	4,34	4,43	3,41	4,60	4,46	5,00
28.	5,63	9,27	4,50	6,53	7,30	6,00	4,20	4,09	3,30	4,28	5,22	5,42
29.	5,13	11,0	4,00	6,43	10,5	5,58	4,54	3,89	3,09	3,97	5,03	5,51
30.	4,94	8,93	3,76	12,1	5,64		4,77	3,66	2,95	3,96	4,37	6,07
31.		8,35	4,08		11,3		4,59		3,09	3,82		5,67
Σ	128,58	239,37	165,75	147,41	206,65	307,58	158,05	192,25	147,48	139,69	127,04	128,38
	Wi: n 182;	1195,34		So: n 184;	892,89		Jahr: n 366;	2088,23				

Hauptzahlen												
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Abflüsse (m³/s)												
am	1.	7.	30.	8fter	26.	29.	28.	30.	13.	6.	14.	15.
NQ	3,28	4,11	3,76	3,80	4,39	5,58	4,20	3,44	2,95	2,62	3,22	3,07
MQ	4,29	7,72	5,35	5,08	6,67	10,2	5,10	6,41	4,76	4,51	4,23	4,14
HQ	6,43	18,3	8,75	6,63	12,7	19,7	10,6	16,1	12,5	9,83	7,83	6,51
am	19.	24.	1.	28.	30.	8.	17.	9.	11.	16.	19.	30.
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
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
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
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
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
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972												
N	29	56	4	8	56	40	61	96	67	78	49	24
A	6,43	12,0	8,29	7,37	10,3	15,4	7,90	9,61	7,37	6,98	6,35	6,42
1946/1970												
N	52	53	46	45	39	45	55	67	68	72	46	41
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

Spenden (l/s km²): 1972							1946/1970						
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr			
Nq	2,00	1,60	1,60	1,89	1,26	1,20	MNq						
Mq	4,01	2,96	3,48	6,71	3,12	4,90	Mq						
Hq	12,0	9,82	12,0	24,1	11,5	25,0	MHq						
Äußerer Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)													
	NQ	Nq		HQ	Hq								
1972	2,62	1,60	13. Aug	19,7 = 225 cm a P	12,0	8. 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 1972: 8 Tage Randeis.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Header information for Aller and Pegel: Celle (111,55 km oberhalb der Mündung, PN = NN + 31,82 m N, FN = 4387 km²) and Pegel: Marklendorf (75,93 km oberhalb der Mündung, PN = NN + 23,01 m N, FN = 7232 km²).

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and days (Tag), showing daily discharge values (Tageswerte) in m³/s for both stations.

Summary row for Hauptzahlen, including total discharge (Σ) and average values (Wi, So) for both stations.

Hauptzahlen (Main Statistics)

Summary statistics for discharge (Abflüsse) and catchment area (Gebietsniederschlagshöhen) for the years 1972 and 1941/1970.

Summary statistics for discharge (Abflüsse) and catchment area (Gebietsniederschlagshöhen) for the years 1956/1970 and 1961/1970.

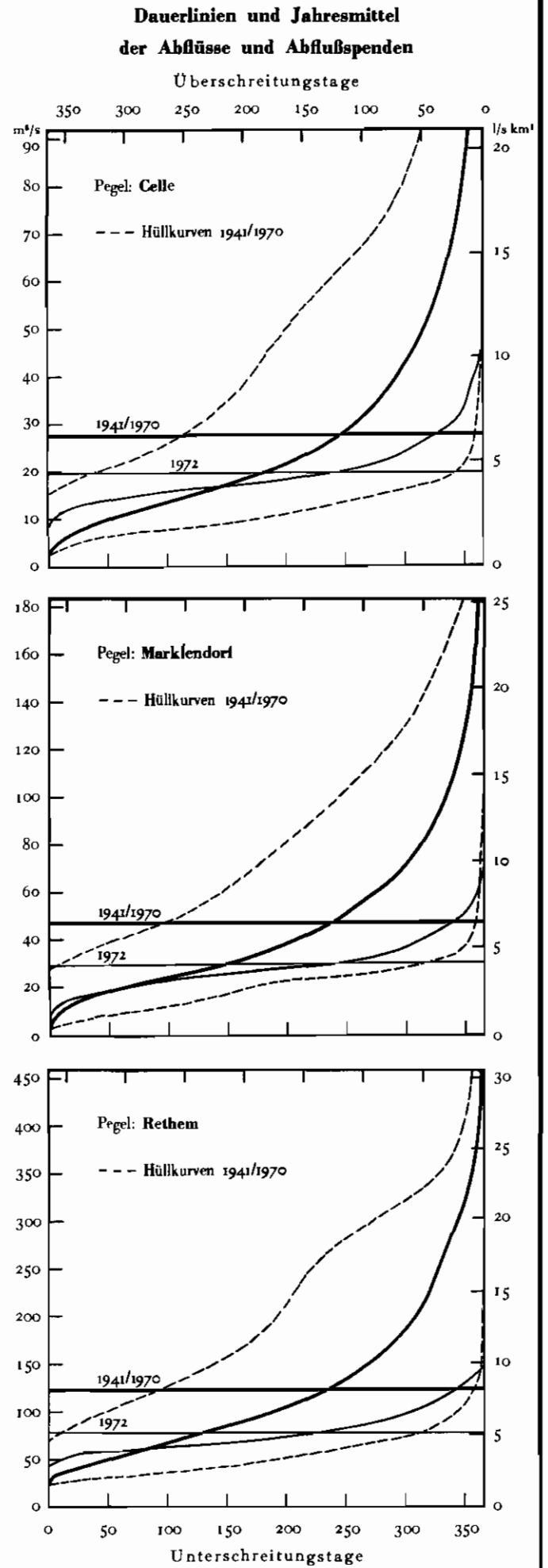
Summary statistics for discharge (Abflüsse) and catchment area (Gebietsniederschlagshöhen) for the years 1972 and 1941/1970, including specific discharge (Spenden) and extreme discharge (Äußerste Abflüsse).

Eisverhältnisse 1972: 5 Tage Treibeis. Eisverhältnisse 1972: 6 Tage Treibeis.

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.	45,9	67,3	97,6	55,1	56,0	95,1	74,5	72,8	82,1	86,2	76,8	69,0
2.	46,4	65,3	95,8	53,7	56,8	113	72,0	73,3	139	101	74,7	65,1
3.	49,2	64,6	91,6	54,0	57,2	140	69,2	71,8	140	93,5	72,8	65,3
4.	46,0	60,4	86,8	55,3	57,1	157	68,2	68,7	124	88,5	69,1	64,7
5.	49,5	56,3	85,0	56,4	58,4	154	66,1	66,5	119	85,1	68,7	63,9
6.	46,1	58,4	83,8	55,6	59,5	143	65,6	64,1	116	75,6	67,0	61,4
7.	47,4	56,9	81,4	55,5	62,1	134	64,8	64,0	103	72,1	65,8	61,7
8.	44,8	57,7	79,0	56,0	61,0	136	67,3	67,1	92,7	68,5	65,8	60,2
9.	46,6	58,4	76,8	57,5	61,1	150	70,2	86,7	88,8	64,2	66,2	59,8
10.	49,2	62,1	75,7	58,2	63,0	142	67,4	114	88,6	64,2	67,0	60,3
11.	47,4	70,0	73,5	58,7	61,7	127	70,3	108	98,6	63,8	70,1	61,2
12.	45,4	80,2	71,3	59,5	61,6	128	70,3	96,9	130	62,8	75,1	59,2
13.	47,9	95,5	70,2	60,3	62,4	127	70,2	104	132	60,6	71,5	56,5
14.	42,8	105	68,6	60,4	60,2	119	71,1	132	113	60,9	71,5	57,1
15.	47,1	105	67,0	60,3	59,7	112	86,6	127	97,4	65,8	69,3	57,3
16.	48,9	96,4	63,6	59,7	62,4	110	92,4	112	88,5	96,4	67,9	57,5
17.	48,2	90,2	58,5	59,3	66,4	113	84,3	121	85,7	121	69,3	56,4
18.	53,1	81,6	54,0	59,6	67,6	109	89,1	120	80,4	108	72,5	55,4
19.	65,1	79,5	53,5	58,9	67,2	102	98,4	110	80,7	122	87,7	55,7
20.	64,7	76,6	62,0	59,0	65,6	103	88,9	98,2	76,7	148	102	57,7
21.	64,1	79,3	64,5	57,8	64,7	102	80,4	93,4	71,3	147	97,3	54,3
22.	61,9	86,6	63,5	58,8	62,0	96,8	77,4	89,4	70,6	121	88,5	56,4
23.	61,0	98,2	64,0	59,0	59,9	91,1	73,5	88,2	66,3	113	81,7	63,3
24.	63,0	129	63,0	57,6	58,7	88,3	70,1	85,9	66,1	128	77,5	65,4
25.	65,2	144	65,0	57,1	57,7	85,3	69,7	94,4	74,7	127	74,5	70,6
26.	61,1	135	62,5	57,4	56,3	81,4	69,2	90,4	81,0	114	72,5	68,7
27.	64,3	113	62,0	57,0	54,7	79,4	70,2	82,7	80,1	102	70,3	66,1
28.	72,0	104	61,0	58,1	64,3	78,0	67,5	78,3	72,4	97,1	70,9	64,3
29.	70,8	108	60,0	58,6	78,9	76,9	68,6	72,4	68,4	92,0	70,9	63,3
30.	70,0	106	60,0	93,1	76,4	72,2	72,2	72,0	65,2	84,6	72,3	63,5
31.		101	55,5		94,1		73,7		70,3	82,2		65,4
Σ	1635	2692	2177	1674	1971	3370	2299	2725	2863	2916	2227	1907
	Wi: n 182;	13519		So: n 184;	14937		Jahr: n 366;	28456				

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	14.	5.	31.	2.	27.	30.	7.	7.	30.	13.	7., 8.	21.			
NQ	42,8	56,3	55,5	53,7	54,7	76,4	64,8	64,0	65,2	60,6	65,8	54,3	42,8	54,3	42,8
MQ	54,5	86,8	70,2	57,7	63,6	112	74,2	90,8	92,4	94,1	74,3	61,5	74,3	81,2	77,7
HQ	73,0	145	99,4	61,0	97,6	161	100	136	150	156	104	75,2	161	156	161
am	28., 29.	25.	1.	after 31.	4., 5.	19.	14.	3.	20., 21.		20.	25.			
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	140	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) 1972															
N	46	60	7	8	59	55	70	122	80	87	51	24	235	434	669
A	9	16	13	10	11	19	13	16	17	17	13	11	78	87	165
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): 1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	2,85	3,62	2,85	4,13	3,09	2,93	MNq								
Mq	4,95	5,41	5,18	10,5	5,73	8,12	Mq								
Hq	107	104	107	30,1	14,8	30,9	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
	NQ	Nq													
1972	42,8	2,85	14. Nov	161 = 294 cm a P	107	after Apr									
1941/1970	22,3	1,49	15. Sept 1959	1500 = 451 cm a P	100	11., 12. v. 46									
	NNQ	NNq													
überh bekannt	22,3	1,49	15. Sept 1959	1500 = 451 cm a P	100	11., 12. Febr 1946									

Eisverhältnisse 1972: 4 Tage Treibeis, 4 Tage Eisstand.
WSD Hannover



Header information for Ise and Oker stations, including distance from mouth and catchment area (FN).

Main data table showing daily discharge values (m³/s) for each month from November to October for both stations.

Summary statistics for the main data table, including total discharge (Σ) and number of days with discharge (Wi).

Hauptzahlen (Main Statistics)

Main statistics for Ise station, including monthly discharge (Abflüsse) and catchment area (Spenden) for 1972 and 1967/1972.

Regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) for Ise in 1972.

Regional precipitation and discharge heights for Ise in 1867/1972.

Spending (Spenden) in l/s km² for Ise in 1972 and 1967/1972, categorized by station type (Nq, Mq, Hq).

Outermost discharges (Äußerste Abflüsse) and discharge rates (Abflußspenden) for Ise in 1972 and 1967/72.

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

Hauptzahlen (Main Statistics)

Main statistics for Oker station, including monthly discharge (Abflüsse) and catchment area (Spenden) for 1972 and 1958/1970.

Regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) for Oker in 1972.

Regional precipitation and discharge heights for Oker in 19--/19--.

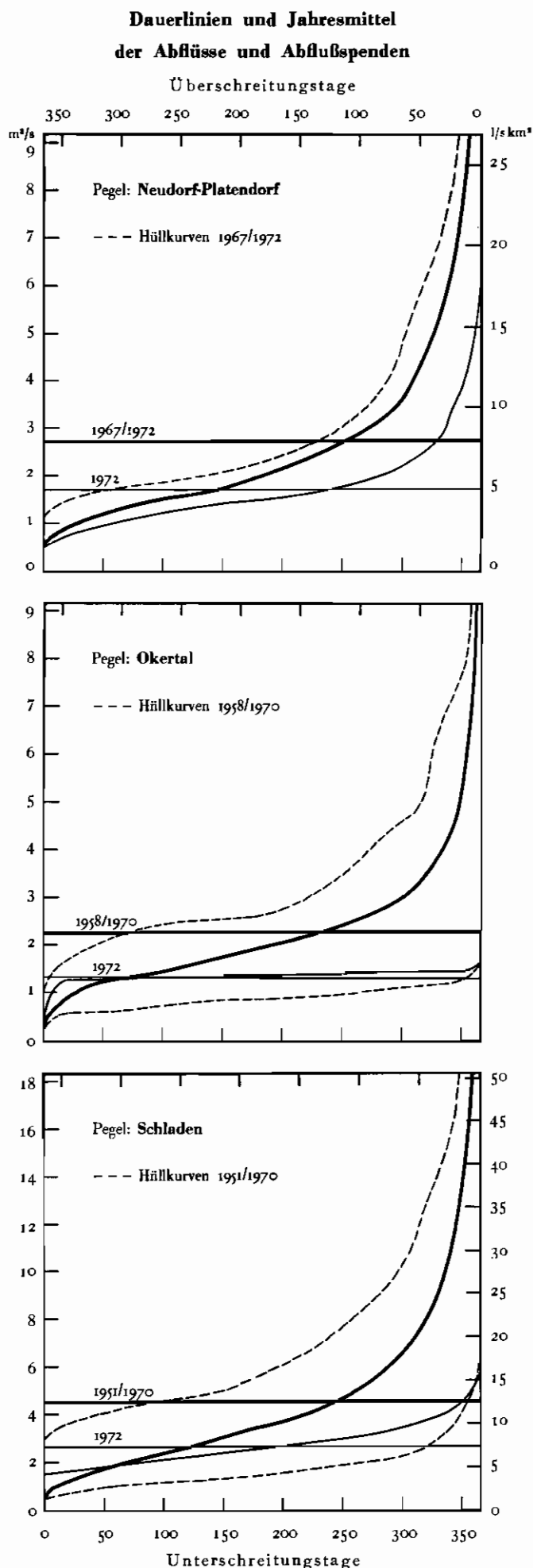
Spending (Spenden) in l/s km² for Oker in 19-- and 19--/19--.

Outermost discharges (Äußerste Abflüsse) and discharge rates (Abflußspenden) for Oker in 1972 and 1958/70.

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

Footnote 1: FN nach dem Hydrolog. Atlas, ohne Dammgraben und Schalker Graben = 75,9 km².

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.	1,82	1,98	2,16	1,94	1,56	5,09	2,49	2,78	3,72	3,68	2,94	2,51
2.	1,75	2,00	2,18	2,45	1,56	5,09	2,42	2,76	3,02	3,46	2,94	2,33
3.	1,75	1,91	2,18	1,86	1,56	5,36	2,33	2,67	2,90	3,23	2,94	2,22
4.	1,67	1,81	2,18	1,97	1,56	4,83	2,34	2,65	2,90	3,00	2,71	2,40
5.	1,67	1,81	2,09	1,78	1,57	4,56	2,54	2,45	2,81	2,78	2,71	2,40
6.	1,85	1,81	2,09	1,78	1,57	4,56	2,54	2,43	2,58	2,78	2,62	2,40
7.	1,76	1,72	1,90	1,70	1,57	4,30	2,53	2,63	2,58	2,56	2,50	2,40
8.	1,76	1,81	1,92	1,70	1,73	4,30	2,31	4,62	2,58	2,56	2,50	2,31
9.	1,67	1,81	1,92	1,70	1,73	3,92	3,03	3,39	2,58	2,56	2,50	2,22
10.	1,76	2,02	1,82	1,78	1,91	3,58	3,26	3,07	4,96	2,56	2,69	2,31
11.	1,78	2,38	1,82	1,78	1,91	3,58	3,35	3,07	4,27	2,66	3,02	2,29
12.	1,69	2,47	1,82	1,78	1,91	3,55	3,01	5,59	3,55	2,56	2,69	2,29
13.	1,78	2,56	1,84	1,70	1,91	3,55	4,05	5,45	3,32	2,56	2,69	2,20
14.	1,78	2,56	1,75	1,71	2,10	3,32	3,81	4,77	3,32	3,20	2,50	2,29
15.	1,78	2,47	1,58	1,71	2,41	3,20	3,43	4,25	3,32	3,55	2,58	2,20
16.	1,69	2,40	1,66	1,71	3,13	3,20	3,52	4,38	3,18	4,54	2,48	2,20
17.	1,96	2,22	1,74	1,71	3,48	3,09	5,04	4,14	3,18	4,38	2,67	2,11
18.	2,23	2,13	1,77	1,80	3,83	2,86	4,21	3,89	3,18	6,02	3,56	2,11
19.	2,50	2,03	1,74	1,80	3,60	2,86	3,97	3,44	2,95	5,45	3,43	2,20
20.	1,96	2,40	1,76	1,80	3,60	2,86	3,72	3,44	2,82	4,51	2,98	2,20
21.	1,78	2,58	1,75	1,71	3,36	2,67	3,60	3,32	3,63	4,12	2,76	2,29
22.	1,80	2,93	1,76	1,64	3,25	2,69	3,34	3,32	2,43	4,12	2,76	2,38
23.	1,80	3,27	1,60	1,41	2,90	2,71	3,22	4,03	2,43	4,38	2,76	2,65
24.	1,80	3,27	1,60	1,56	2,69	2,64	3,20	3,58	2,43	3,86	2,63	2,54
25.	1,71	2,93	1,69	1,56	2,58	2,56	3,20	3,11	3,25	3,64	2,44	2,45
26.	1,98	2,71	1,61	1,56	2,58	2,58	2,95	2,69	2,70	3,53	2,63	2,36
27.	2,07	2,63	1,61	1,64	3,00	2,50	2,93	2,69	2,70	3,53	2,85	2,36
28.	2,25	2,63	1,71	1,64	3,58	2,54	3,85	2,69	2,50	3,27	3,07	2,36
29.	2,07	2,44	1,62	1,56	3,34	2,45	3,60	2,49	2,91	3,16	2,83	2,54
30.	1,98	2,25	1,64	3,11	2,47		3,36	3,02	3,91	3,05	2,51	2,27
31.	2,25	2,41		3,11			3,00	4,43		2,94		2,18
Σ	55,85	72,19	56,92	50,44	77,70	103,47	100,15	102,81	97,04	108,20	82,89	71,97
	Wi: n 182; 416,57			So: n 184; 563,06						Jahr: n 366; 979,63		



Hauptzahlen												
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Abflüsse (m³/s)												
am öfter	7.	15.	23.	öfter	29.	8.	6.	öfter	öfter	25.	17.	18.
NQ	1,67	1,72	1,58	1,41	1,56	2,45	2,31	2,43	2,43	2,56	2,44	2,11
MQ	1,86	2,33	1,84	1,74	2,51	3,45	3,23	3,43	3,13	3,49	2,76	2,32
HQ	2,93	3,49	4,82	3,53	3,92	6,24	5,74	6,88	7,13	7,68	4,30	3,00
am	18.	22.	17.	2.	27.	1.	17.	8.	10.	18.	18.	22.
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
MNQ	2,13	2,63	2,96	3,25	3,14	3,92	2,60	2,33	2,20	2,09	1,98	2,10
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
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
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
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972												
N	72	79	9	8	101	68	100	129	106	103	72	40
A	13,3	17,2	13,6	12,0	18,5	24,7	23,9	24,5	23,2	25,8	19,8	17,2
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
A	24,0	38,0	41,0	40,0	45,3	46,1	32,3	29,5	31,1	22,8	20,3	23,4
Spenden (l/s km²): 1972												
	Wi	So	Jahr	1951/1970								
Nq	3,90	5,83	3,90	Wi	So	Jahr	MNQ					
Mq	6,33	8,45	7,40	Wi	So	Jahr	Mq					
Hq	17,2	21,2	21,2	Wi	So	Jahr	MHQ					
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)												
1972	1,41	3,90	23. Febr	7,68 = 97 cm a P			21,2	18. Aug				
1951/1970	0,44	1,22	28., 29. Dkt 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 1925				

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 16 Tagen, Eisdecke an 5 Tagen.

*) Abflußjahr 1951/55 nur vom Bezug zum Pegel Schladen, alt.

**) Nach „Mombert“, ohne Talsperre.

<p>Oker</p> <p>74 km oberhalb der Mündung $PN = NN + 75,58 \text{ m nS}$ $F_N = 813 \text{ km}^2$ nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 40]</p>	<p>Oker</p> <p>29,0 km oberhalb der Mündung $PN = NN + 56,00 \text{ m nS}$ $F_N = 1736 \text{ km}^2$ nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 41]</p>
---	--

Oker Pegel: Ohrum											Oker Pegel: Groß Schwülper*)													
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)												
2,38	2,56	3,15	2,07	2,21	8,43	3,06	3,80	6,04	5,00	3,59	4,04	1.	4,49	5,22	7,57	4,64	5,06	12,6	6,29	6,23	9,20	10,0	6,54	7,68
74,95	104,74	78,41	65,37	102,81	152,25	128,23	150,26	127,87	155,24	124,00	115,87	Σ	142,49	227,15	189,14	136,03	211,95	338,29	222,34	260,06	240,44	248,68	211,04	214,63

Wi: n 182; 578,53 So: n 184; 80,147 Jahr: n 366; 1380,00 Wi: n 182; 1245,05 So: n 184; 1407,09 Jahr: n 366; 2652,14

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)																			
1972												1972																			
13.	6.	18.	24.	3.	30.	8.	6.	24.	6.	7.	16.				am	3.	7.	31.	3.	4.	26.	9.	29.	8.	8.	7.	19.				
2,03	2,38	1,48	2,00	1,96	3,12	2,62	3,24	2,49	3,26	3,21	3,27	1,48	2,49	1,48	NQ	3,50	4,85	4,55	4,30	4,44	6,26	5,59	5,18	5,51	5,59	5,69	5,79	3,50	5,18	3,50	
1926/1970												1926/1970																			
0,41	0,67	0,37	0,61	0,57	1,11	0,72	0,61	0,58	0,57	0,33	0,25	0,37	0,25	0,25	NQ	1,46	2,07	2,02	1,81	2,41	2,70	1,30	1,49	1,38	1,30	1,30	1,41	1,41	1,46	1,30	1,30

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972												Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972																		
56	59	8	7	85	55	84	119	99	92	62	35	271	491	762	N	43	58	8	7	70	48	70	113	86	85	58	34	233	447	680
7,97	11,18	33	6,95	10,9	16,2	13,6	16,0	13,6	16,5	13,2	12,3	61,5	85,2	147	A	7,12	11,4	9,4	6,8	10,6	16,9	11,1	13,5	12,0	12,4	10,6	10,7	62,3	70,4	133

Spenden (l/s km²): 1972				Spenden (l/s km²): 1926/1970				Spenden (l/s km²): 1972				Spenden (l/s km²): 1926/1970									
Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr							
Nq	1,82	3,06	1,82	2,76	1,96	1,89	MNq				Nq	2,02	2,98	2,02	2,41	1,90	1,77	MNq			
Mq	3,91	5,36	4,64	10,5	5,82	8,13	Mq				Mq	3,94	4,41	4,18	9,08	4,97	7,01	Mq			
Hq	14,5	20,7	20,7	56,7	33,6	61,5	MHq				Hq	12,6	17,0	17,0	44,8	21,3	46,3	MHq			

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)												Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)											
1972	1,48	1,82	18. Jan	16,8	=	230 cm a P	20,7	10. Juli	1972	3,50	2,02	3. Nov 1971	29,6	=	382 cm a P	17,0	9. Juni						
1926/1970	0,25	0,31	03. Okt 1949**)	146	=	442 cm a P	180	9. Febr 1946*)	1926/1970	1,30	0,75	24. 8., 15. 9. 1947, 30. 5. 48	217	=	568 cm a P	125	10. Febr 1946						

Eisverhältnisse 1972: Randeis u. Eisbewegung an 18 Tagen, Randeis an 3 Tagen. **Eisverhältnisse 1972:** 15 Tage Randeis.

*) ohne Talsperre. **) durch Mühlenstau beeinflusst. ***) nach „Mombert“ ohne Talsperre

LfG Hannover LfG Hannover

Radau

Pegel: Harzburg

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

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,13	0,20	0,32	0,17	0,13	1,30	0,24	0,31	0,48	0,48	0,30	0,27
2.	0,13	0,20	0,28	0,21	0,13	0,77	0,19	0,41	0,35	0,42	0,34	0,26
3.	0,13	0,20	0,24	0,14	0,13	0,83	0,19	0,36	0,30	0,33	0,33	0,22
4.	0,14	0,20	0,19	0,17	0,13	0,76	0,20	0,31	0,31	0,36	0,28	0,21
5.	0,14	0,24	0,19	0,18	0,16	0,76	0,20	0,26	0,28	0,32	0,24	0,21
6.	0,14	0,33	0,19	0,18	0,18	0,76	0,20	0,26	0,28	0,28	0,21	0,21
7.	0,14	0,38	0,19	0,18	0,15	0,76	0,21	0,26	0,27	0,24	0,21	0,21
8.	0,14	0,33	0,19	0,19	0,13	0,70	0,18	0,89	0,23	0,23	0,21	0,18
9.	0,14	0,31	0,19	0,16	0,13	0,60	0,17	0,47	0,20	0,20	0,21	0,18
10.	0,12	0,54	0,19	0,16	0,13	0,54	0,17	0,36	0,94	0,20	0,21	0,18
11.	0,12	0,98	0,18	0,16	0,78	0,59	0,30	0,36	0,53	0,23	0,31	0,15
12.	0,12	0,82	0,18	0,17	1,26	0,63	0,27	1,48	0,37	0,24	0,27	0,15
13.	0,12	0,75	0,18	0,17	0,56	0,69	0,52	0,87	0,37	0,32	0,23	0,15
14.	0,12	0,54	0,18	0,17	0,15	0,54	0,42	0,57	0,33	0,37	0,23	0,17
15.	0,15	0,43	0,19	0,16	0,19	0,51	0,32	0,52	0,32	0,42	0,23	0,17
16.	0,20	0,43	0,19	0,13	0,31	0,51	0,46	0,52	0,32	1,05	0,23	0,20
17.	0,28	0,43	0,24	0,13	0,46	0,46	0,71	0,53	0,27	1,13	0,31	0,19
18.	0,53	0,38	0,25	0,13	0,66	0,40	0,46	0,48	0,23	0,77	0,60	0,17
19.	0,29	0,38	0,21	0,13	0,55	0,35	0,40	0,38	0,19	0,47	0,46	0,17
20.	0,18	0,54	0,18	0,13	0,45	0,35	0,34	0,33	0,19	0,33	0,31	0,17
21.	0,18	0,69	0,15	0,13	0,35	0,35	0,34	0,29	0,20	0,29	0,31	0,17
22.	0,18	0,90	0,15	0,13	0,30	0,35	0,34	0,34	0,20	0,33	0,31	0,39
23.	0,17	0,90	0,13	0,13	0,30	0,34	0,25	0,69	0,23	0,61	0,31	0,54
24.	0,16	0,70	0,13	0,13	0,26	0,30	0,24	0,52	0,24	0,51	0,31	0,53
25.	0,16	0,54	0,13	0,13	0,26	0,30	0,24	0,40	0,36	0,46	0,31	0,33
26.	0,24	0,49	0,14	0,13	0,30	0,24	0,24	0,34	0,21	0,46	0,31	0,34
27.	0,43	0,43	0,14	0,13	0,51	0,25	0,34	0,29	0,21	0,41	0,40	0,32
28.	0,33	0,42	0,14	0,13	0,40	0,25	0,84	0,25	0,21	0,40	0,40	0,32
29.	0,29	0,37	0,14	0,13	0,35	0,25	0,59	0,25	0,33	0,35	0,31	0,43
30.	0,24	0,37	0,17	0,42	0,25	0,25	0,42	0,35	0,60	0,30	0,27	0,33
31.		0,32	0,17		0,81		0,31	0,81		0,30		0,28
Σ	5,84	14,74	5,74	4,39	11,03	15,60	10,30	13,65	10,36	12,81	8,96	7,80
	Wi: n 182; 57,43			So: n 184; 63,88			Jahr: n 366; 121,31					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	26.	9.,	öfter	19.,	9.,	öfter	öfter			
NQ	0,12	0,20	0,13	0,13	0,13	0,24	0,17	0,25	0,19	0,20	0,21	0,15	0,12	0,15	0,12
MQ	0,20	0,47	0,19	0,15	0,36	0,52	0,33	0,46	0,34	0,41	0,30	0,25	0,32	0,35	0,33
HQ	1,28	1,40	0,32	0,21	1,26	2,00	1,42	2,46	1,64	1,37	0,60	0,76	2,00	2,46	2,46
am	18.	22.	1.	2.	12.	1.	28.	12.	10.	16.	18.	22.			18.
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—

19—/19—

Spenden (l/s km²): 19—

	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr
Nq						
Mq						
Hq						
MNq						
Mq						
MHQ						

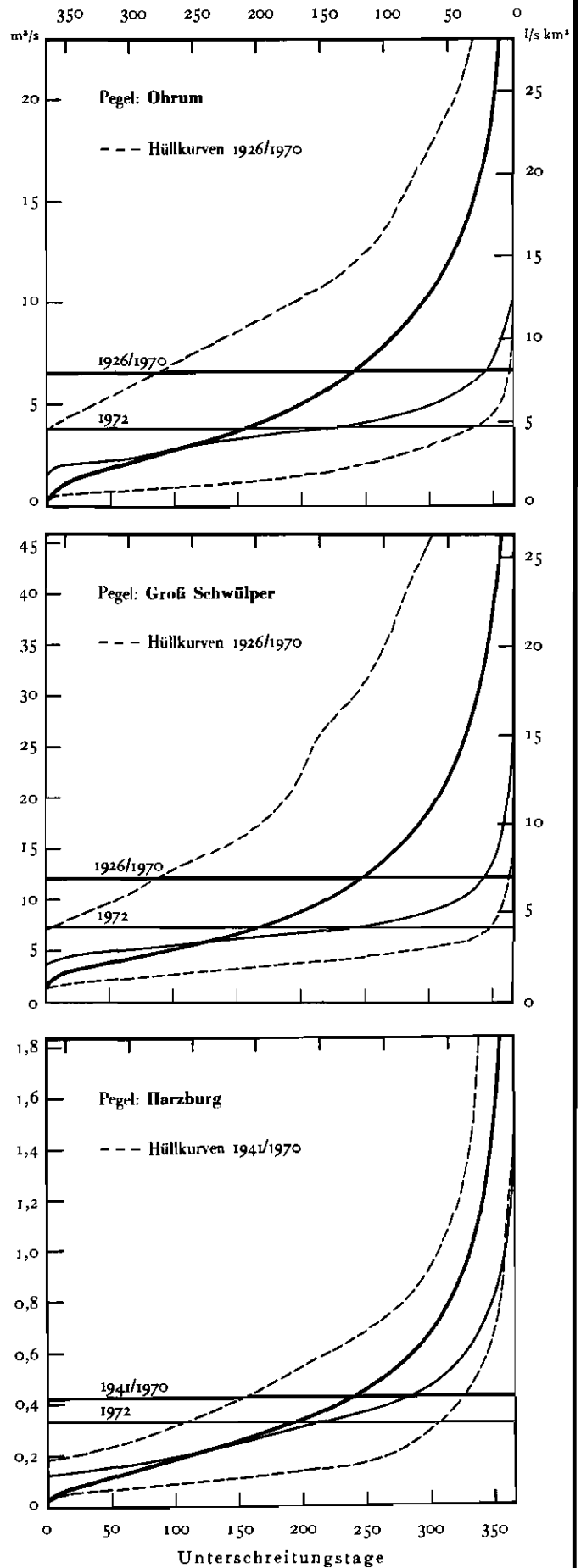
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

	NQ	Nq	Nov 1971	öfter	HQ	Hq	12. Juni
1972	0,12			öfter	2,46		
1941/1970	0,04		Sept, Okt	öfter	16,8		28. Juni 1958
	NNQ	NNq	Sept, Okt	öfter	HHQ	HHq	30. Dez 1945
seit 1926	0,04		1959	öfter	26,0		

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table with columns for Schunter (Pegel: Harxbüttel) and Schwarzwasser (Pegel: Neuhaus). It includes daily discharge values (m³/s) for months Nov-Dec, Jan-Mar, Apr-Jul, and Aug-Oct. It also contains summary statistics, main numbers (Hauptzahlen), and discharge rates (Spenden) for various gauging stations (Nq, Mq, Hq) in 1972 and 1961/1970. The table includes specific data for Eisverhältnisse (ice conditions) and is sourced from LiG Hannover.

Lachte Pegel: **Lachendorf**
 9,4 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 42,81 m a S FN = 435 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 43]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,90	2,80	3,36	1,96	2,20	5,10	1,96	2,21	2,31	1,31	1,33	1,71
2.	1,93	2,66	3,09	2,00	2,21	4,47	1,92	2,13	2,19	1,35	1,33	1,59
3.	1,90	2,68	2,99	2,03	2,13	5,58	1,96	1,99	2,24	1,34	1,33	1,59
4.	1,96	2,56	2,98	1,87	2,07	4,74	1,78	1,77	2,46	1,30	1,33	1,68
5.	2,00	2,52	2,91	1,87	2,50	4,04	1,86	1,79	2,25	1,27	1,36	1,77
6.	2,02	2,49	2,77	1,86	2,48	3,98	1,81	1,77	2,00	1,24	1,33	1,74
7.	1,92	2,49	2,71	1,94	2,31	4,24	1,86	2,11	1,93	1,19	1,34	1,74
8.	1,97	2,55	2,66	2,01	2,19	5,06	1,92	3,42	1,75	1,13	1,33	1,67
9.	2,08	2,61	2,56	1,92	2,33	3,65	1,78	3,56	1,71	1,20	1,30	1,75
10.	2,09	3,26	2,52	1,92	2,13	3,10	1,78	2,66	2,08	1,20	1,28	1,75
11.	2,10	3,45	2,50	1,94	2,10	3,65	1,76	2,50	2,29	1,12	1,39	1,81
12.	1,97	4,34	2,50	2,04	2,02	3,54	1,81	3,60	1,97	1,14	1,38	1,99
13.	2,04	6,16	2,38	2,04	1,99	2,96	1,78	4,07	1,88	1,13	1,44	1,81
14.	1,98	4,48	2,28	2,00	2,02	2,69	2,07	2,85	1,79	1,23	1,47	1,81
15.	1,99	3,78	2,20	2,00	1,99	2,69	2,17	2,45	1,65	1,87	1,52	1,69
16.	2,01	3,45	2,08	2,00	1,99	3,16	2,07	2,24	1,61	1,68	1,45	1,67
17.	2,23	3,24	1,93	1,98	2,02	2,78	2,51	2,16	1,62	1,42	1,56	1,63
18.	2,58	3,06	1,93	1,94	2,02	2,55	2,30	2,00	1,73	1,83	1,85	1,63
19.	2,76	2,97	1,98	1,91	1,85	2,55	2,11	1,98	1,63	1,94	1,90	1,60
20.	2,34	3,32	2,06	1,94	1,85	2,82	2,00	1,98	1,53	1,64	1,77	1,71
21.	2,19	3,86	2,09	1,99	1,71	2,64	1,85	1,88	1,48	1,52	1,58	1,71
22.	2,44	3,79	2,09	1,99	1,71	2,47	1,79	2,00	1,40	1,44	1,57	1,80
23.	2,67	4,74	2,09	1,99	1,71	2,30	1,79	2,16	1,43	1,44	1,57	2,12
24.	2,67	5,94	2,11	2,01	1,71	2,22	1,85	2,05	1,42	1,40	1,58	2,01
25.	2,64	4,41	2,07	1,97	1,64	2,07	1,85	1,88	1,51	1,40	1,59	1,98
26.	3,03	3,84	2,11	2,04	1,67	2,07	1,77	1,84	1,50	1,40	1,59	1,91
27.	3,96	3,31	2,10	2,28	2,13	2,07	1,71	1,84	1,49	1,40	1,63	1,94
28.	3,52	4,17	2,06	2,41	3,14	2,00	1,99	1,79	1,45	1,40	1,75	1,94
29.	3,00	3,92	2,01	2,24	3,98	2,00	2,06	1,80	1,34	1,40	1,64	1,98
30.	2,88	3,34	1,98	3,84	2,00	2,10	2,10	1,76	1,33	1,37	1,63	1,92
31.		3,32	1,93		4,04		1,91	1,30		1,32		1,92
Σ	70,77	109,51	73,03	58,09	69,68	95,19	59,88	68,24	54,27	43,02	45,12	55,57
	Wi: n 182; 476,27			So: n 184; 326,10			Jahr: n 366; 802,37					

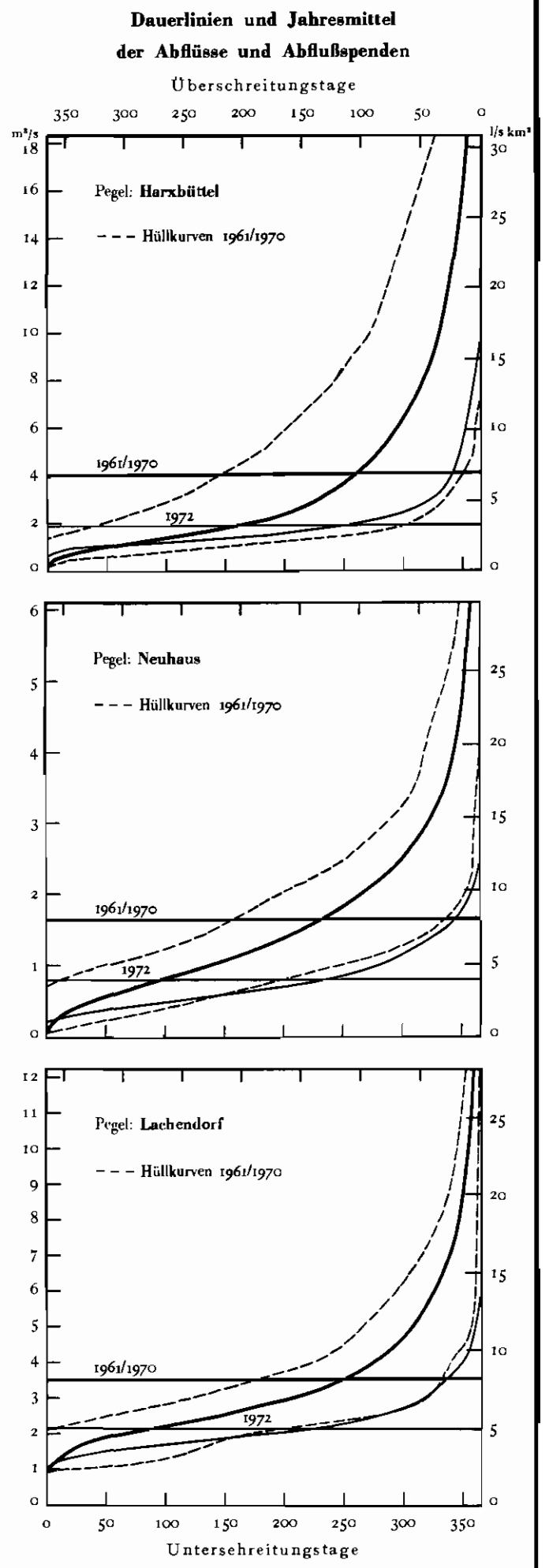
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	1., 3.	6., 7.	öfter 6.	25.	öfter 27.	30.	31.	11.	10.	2., 3.					
NQ	1,90	2,49	1,93	1,86	1,64	2,00	1,71	1,76	1,30	1,12	1,28	1,59	1,64	1,12	1,12
MQ	2,36	3,53	2,36	2,00	2,25	3,17	1,93	2,27	1,75	1,39	1,50	1,79	2,62	1,77	2,19
HQ	4,08	7,29	3,42	2,49	4,47	5,92	2,87	5,20	2,69	2,41	2,10	2,20	7,29	5,20	7,29
am	27.	24.	1.	27.	29.	3.	17.	13.	4.	15.	19.	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	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	1,47
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	3,52
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	29,6
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	55,4

Gehleterniederschlagshöhen [N], Ahflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	60	75	7	11	68	57	69	110	50	79	39	24	280	370	650
A	14,2	21,9	14,6	11,6	13,9	19,0	12,0	13,6	10,9	8,60	9,02	11,1	95,3	65,2	160
1961/1970															
N	68	75	58	58	52	61	73	69	82	98	55	48	372	424	796
A	20,1	30,0	27,2	27,3	27,2	26,0	20,1	14,5	15,8	15,6	14,4	17,2	158	97,0	255

Spenden (l/s km²): 1972							1961/1970						
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr			
Nq	3,77	2,57	2,57	4,60	3,43	3,38	MNq						
Mq	6,02	4,07	5,03	10,0	6,14	8,09	Mq						
Hq	16,8	12,0	16,8	62,5	36,6	68,0	MHq						

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)											
1972						1961/1970					
1,12 2,57 11. Aug						7,29 = 174 cm a P 16,8 24. Dez					
0,94 2,16 19. Juli 1964						55,4 = 266 cm a P 127 15. Jan 1968					
seit 1961						0,94 2,16 19. Juli 1964					
55,4 = 266 cm a P						127 15. Jan 1968					

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.
 LiG Hannover



Main data table containing monthly discharge (Abflüsse) and flow velocity (Abfließpenden) for the Weser region in 1972. It includes two columns for Pegel Heerte (86.3 km upstream) and Pegel Peine (46.9 km upstream). Each column has 31 rows of daily data, followed by a summary row (Σ) and a section for Hauptzahlen (Main Numbers) including Abflüsse (m³/s) and Gebietsniederschlagshöhen (mm) for 1972 and 1962/1971. Below this are Spenden (l/s km²) and Äußerste Abflüsse (m³/s) for 1972 and 1962/1971, and Eisverhältnisse (Ice conditions) for 1972.

Erse		Pegel: Eltze										
9,2 km oberhalb der Mündung PN = NN + 49,00 m nS FN = 175 km ² nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,48	0,62	0,76	0,38	0,74	1,15	0,65	0,63	0,48	0,62	0,66	0,72
2.	0,45	0,60	0,68	0,35	0,71	1,17	0,66	0,61	0,49	0,61	0,68	0,64
3.	0,42	0,59	0,65	0,39	0,67	1,43	0,66	0,59	0,49	0,63	0,71	0,59
4.	0,39	0,62	0,67	0,42	0,62	1,25	0,64	0,60	0,57	0,54	0,69	0,59
5.	0,39	0,63	0,68	0,42	0,67	0,87	0,60	0,54	0,54	0,64	0,67	0,60
6.	0,41	0,63	0,69	0,75	0,71	0,75	0,58	0,46	0,49	0,59	0,63	0,64
7.	0,38	0,64	0,70	0,89	0,71	0,72	0,66	0,44	0,46	0,47	0,62	0,63
8.	0,38	0,67	0,65	0,77	0,71	1,20	0,74	0,61	0,59	0,53	0,76	0,62
9.	0,47	0,68	0,62	0,73	0,71	1,20	0,74	0,71	0,66	0,71	0,74	0,60
10.	0,53	0,74	0,57	0,48	0,66	1,00	0,71	0,62	0,72	0,73	0,72	0,62
11.	0,55	0,79	0,56	0,52	0,71	0,80	0,71	0,66	0,82	0,85	0,70	0,62
12.	0,55	0,85	0,53	0,80	0,85	0,73	0,73	0,78	0,74	0,78	0,70	0,62
13.	0,55	0,93	0,66	0,83	0,83	0,64	0,72	0,92	0,72	0,68	0,71	0,61
14.	0,52	0,92	0,66	0,85	0,85	0,67	0,79	0,71	0,65	0,71	0,73	0,61
15.	0,48	0,88	0,97	0,83	0,90	0,71	0,78	0,67	0,64	1,02	0,74	0,61
16.	0,52	0,84	0,66	0,85	0,88	0,87	0,76	0,70	0,64	1,14	0,77	0,61
17.	0,58	0,81	0,63	0,82	0,82	0,85	0,87	0,72	0,59	0,81	0,77	0,62
18.	0,60	0,78	0,62	0,75	0,72	0,83	0,89	0,65	0,62	0,81	0,92	0,62
19.	0,65	0,77	0,65	0,72	0,65	0,81	0,84	0,59	0,56	0,94	1,11	0,62
20.	0,62	0,73	0,68	0,75	0,65	0,81	0,72	0,57	0,47	0,78	0,94	0,65
21.	0,71	0,75	0,61	0,75	0,62	0,77	0,69	0,49	0,39	0,72	0,84	0,65
22.	0,70	0,79	0,64	0,77	0,62	0,75	0,62	0,49	0,37	0,70	0,78	0,63
23.	0,57	0,87	0,66	0,82	0,55	0,73	0,60	0,52	0,56	0,86	0,75	0,74
24.	0,60	1,12	0,73	0,79	0,53	0,69	0,60	0,59	0,65	0,82	0,74	0,70
25.	0,65	0,97	0,64	0,77	0,50	0,67	0,61	0,63	0,64	0,74	0,71	0,64
26.	0,70	0,86	0,59	0,72	0,48	0,67	0,61	0,53	0,65	0,76	0,68	0,64
27.	0,73	0,76	0,52	0,74	0,63	0,67	0,61	0,53	0,59	0,75	0,77	0,62
28.	0,74	0,82	0,47	0,77	0,71	0,65	0,61	0,49	0,58	0,75	0,76	0,63
29.	0,71	0,81	0,44	0,77	0,66	0,67	0,60	0,41	0,66	0,73	0,64	0,67
30.	0,67	0,78	0,41	0,66	0,66	0,67	0,60	0,39	0,74	0,72	0,63	0,68
31.	0,79	0,44		0,84			0,62		0,69	0,68		0,66
Σ	16,70	24,04	19,44	20,20	21,57	25,40	21,22	17,85	18,46	22,82	22,27	19,70
Wi:	n 182;	127,35		So:	n 184;	122,32		Jahr:	n 366;	249,67		

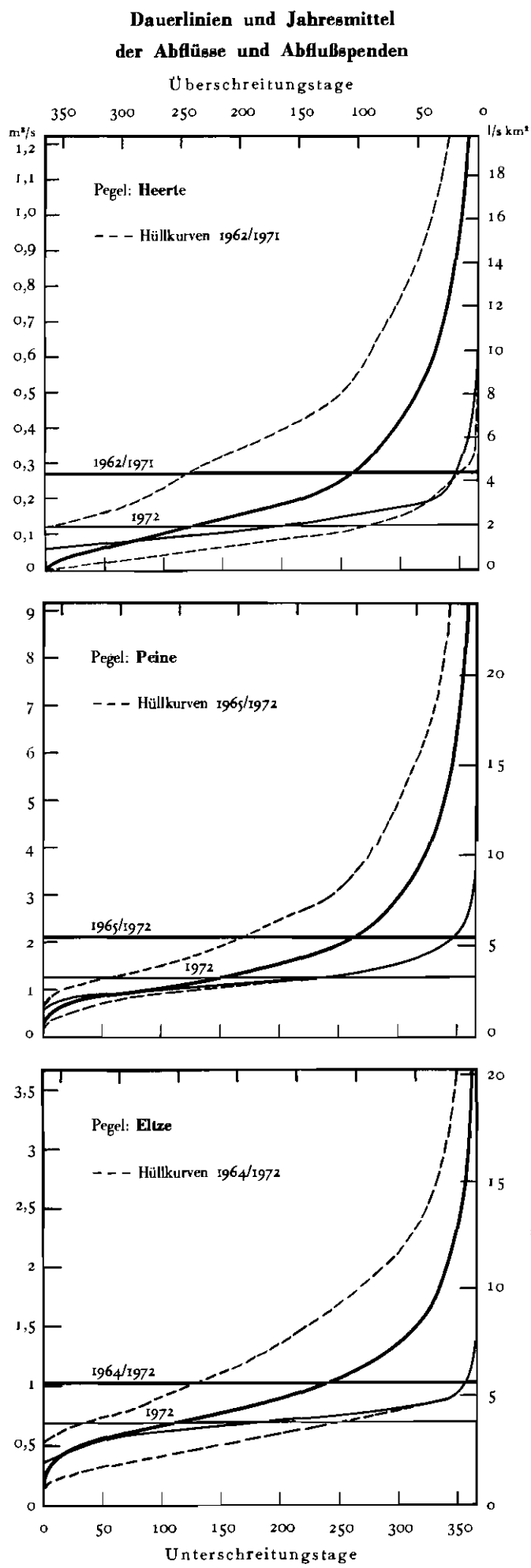
Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	7,8	3	30	2	26	13	6	30	22	7	7	3	4		
NQ	0,38	0,59	0,41	0,35	0,48	0,64	0,58	0,39	0,37	0,47	0,62	0,59	0,35	0,37	0,35
MQ	0,56	0,78	0,63	0,70	0,70	0,85	0,68	0,59	0,60	0,74	0,74	0,64	0,70	0,66	0,68
HQ	1,70	1,19	0,97	0,97	1,31	1,51	0,92	1,02	0,87	1,39	1,14	0,74	1,70	1,39	1,70
am	22	23	15	6	31	8	17	13	11	15	19	23			
1964/1972															
NQ	0,38	0,38	0,35	0,35	0,48	0,59	0,43	0,15	0,16	0,32	0,24	0,33	0,35	0,15	0,15
MNQ	0,57	0,74	0,80	0,94	0,90	0,91	0,74	0,59	0,48	0,51	0,46	0,54	0,47	0,35	0,34
MQ	0,87	1,12	1,27	1,53	1,33	1,34	1,05	0,90	0,73	0,73	0,71	0,71	1,24	0,81	1,02
MHQ	1,88	1,89	2,85	3,87	2,47	2,43	2,33	2,15	1,31	1,62	1,22	0,97	5,48	2,74	5,64
HQ	3,60	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) 1972															
N	31	53	8	7	57	47	60	99	65	91	54	27	203	397	600
A	8,24	11,9	9,60	9,97	10,6	12,5	10,5	8,81	9,11	11,3	11,0	9,73	62,9	60,4	123
1964/1972															
N	12,9	17,1	19,4	21,4	20,4	19,8	16,1	13,3	11,2	11,2	10,5	10,9	11	73,6	184

Spenden (l/s km ²): 1972							1964/1972							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	2,00	2,11	2,00	2,69	2,00	1,94	MNq							
Mq	4,00	3,77	3,89	7,09	4,63	5,83	Mq							
Hq	9,71	7,94	9,71	31,3	15,7	32,2	MHq							

Äußerste Abflüsse (m ³ /s) und Abflußspenden (l/s km ²)												
1972	0,35	2,00	2. Febr	1,70 = 171 cm a P	9,71	22. Nov 1971						
1964/72	0,15	0,86	27., 28. Juni 1964	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 1972: Randeis an 10 Tagen, Eisstand an 16 Tagen, Eisbewegung an 3 Tagen.



Wietze

Pegel: **Meitze**

16,3 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 36,11 m nS $F_N = 273 \text{ km}^2$
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,63	1,04	1,74	1,04	1,20	2,56	1,37	1,18	3,56	1,98	1,28	0,87
2.	0,63	0,97	1,63	1,05	1,26	2,78	1,28	1,14	3,12	1,80	1,20	0,82
3.	0,67	0,98	1,60	1,03	1,27	3,44	1,27	1,09	2,83	1,64	1,11	0,82
4.	0,67	0,95	1,62	0,88	1,27	3,14	1,27	0,94	3,28	1,49	1,06	0,83
5.	0,68	0,90	1,56	0,94	1,27	2,84	1,21	0,90	2,64	1,41	1,04	0,83
6.	0,68	0,85	1,53	0,94	1,22	2,62	1,20	0,94	2,15	1,30	1,03	0,76
7.	0,65	0,87	1,48	0,89	1,22	2,76	1,10	1,20	1,80	1,14	0,97	0,75
8.	0,64	0,97	1,45	1,00	1,22	3,63	1,04	1,94	1,67	1,09	0,92	0,72
9.	0,69	0,97	1,41	1,06	1,29	2,85	1,03	2,22	1,43	1,18	0,89	0,69
10.	0,64	1,26	1,36	1,10	1,17	2,52	1,27	1,90	1,80	1,21	0,91	0,70
11.	0,70	1,24	1,33	1,15	1,17	3,32	1,46	2,31	2,52	1,13	1,10	0,74
12.	0,67	1,27	1,35	1,21	1,13	3,10	1,36	2,68	2,04	1,10	1,13	0,75
13.	0,66	1,49	1,34	1,16	1,02	2,93	1,35	3,16	1,65	0,90	1,03	0,74
14.	0,66	1,36	1,22	1,11	1,13	2,72	1,74	2,53	1,41	1,08	1,00	0,75
15.	0,60	1,29	1,20	1,16	1,18	2,70	1,58	2,16	1,26	1,56	0,91	0,72
16.	0,64	1,23	1,22	1,22	1,19	2,80	1,57	3,12	1,14	2,01	0,90	0,70
17.	0,78	1,19	1,29	1,17	1,14	2,55	2,13	3,39	1,02	1,63	1,02	0,68
18.	0,88	1,15	1,31	1,17	1,14	2,38	1,86	2,61	1,06	2,04	1,22	0,69
19.	0,94	1,12	1,33	1,18	1,09	2,50	1,59	2,21	1,11	2,88	1,95	0,70
20.	0,80	1,12	1,31	1,12	0,92	2,38	1,50	2,08	1,11	2,30	1,73	0,74
21.	0,78	1,40	1,07	1,08	0,98	2,18	1,25	1,83	1,08	2,04	1,55	0,83
22.	0,84	1,49	0,96	1,13	0,98	2,05	1,06	1,64	1,03	2,01	1,40	0,84
23.	1,08	2,08	0,98	1,09	1,05	1,95	1,01	1,79	1,03	2,23	1,30	1,08
24.	1,00	2,43	1,00	1,09	1,05	1,73	1,05	1,90	1,08	2,21	1,16	1,02
25.	1,00	1,87	1,06	1,14	0,93	1,68	1,09	1,57	1,63	2,05	1,06	0,98
26.	1,01	1,64	1,13	1,14	0,92	1,68	1,14	1,35	1,54	1,89	1,03	0,94
27.	1,01	1,56	1,15	1,20	1,31	1,68	1,08	1,25	1,36	1,69	1,01	0,92
28.	0,99	2,07	1,07	1,14	2,23	1,57	1,08	1,22	1,28	1,55	1,01	0,93
29.	0,96	2,00	1,04	1,26	2,10	1,56	1,12	1,17	1,24	1,46	0,96	0,87
30.	1,02	1,73	1,00	2,09	1,52		1,11	1,26	1,76	1,39	0,93	0,82
31.	1,75	0,98		1,91			1,11	1,89		1,34	0,87	
Σ	23,60	42,24	39,72	31,85	39,05	74,12	40,28	54,68	53,52	50,73	33,81	25,10
	Wi: n 182; 250,58			So: n 184; 258,12			Jahr: n 366; 508,70					

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	15.	6.	22.	4.	20.	30.	23.	5.	17.	13.	9.	17.			
NQ	0,60	0,85	0,96	0,88	0,92	1,52	1,01	0,90	1,02	0,90	0,89	0,68	0,60	0,68	0,60
MQ	0,79	1,36	1,28	1,10	1,26	2,47	1,30	1,82	1,73	1,64	1,13	0,81	1,38	1,40	1,39
HQ	1,18	3,09	1,78	1,28	2,46	3,98	2,34	3,95	3,92	3,05	2,04	1,11	3,98	3,95	3,98
am	18.	23.	1.	16.	28.	8.	17.	16.	1.	19.	19.	23.			
	19.								12 ⁰⁰						
1967/1972															
NQ	0,58	0,65	0,45	0,88	0,92	1,06	0,55	0,54	0,39	0,36	0,49	0,61	0,45	0,36	0,36
MNQ	1,14	1,43	1,48	1,67	2,00	1,69	1,06	0,87	0,72	0,66	0,87	0,96	0,78	0,57	0,54
MQ	1,78	2,53	2,75	2,77	2,90	2,94	1,72	1,72	1,22	1,20	1,31	1,32	2,61	1,41	2,01
MHQ	3,52	4,56	6,41	5,94	5,70	5,86	4,98	5,07	2,84	3,44	2,85	2,67	10,2	6,37	10,2
HQ	7,14	9,45	16,5	7,81	8,48	9,77	9,92	8,23	3,92	5,83	7,65	5,83	16,5	9,92	16,5

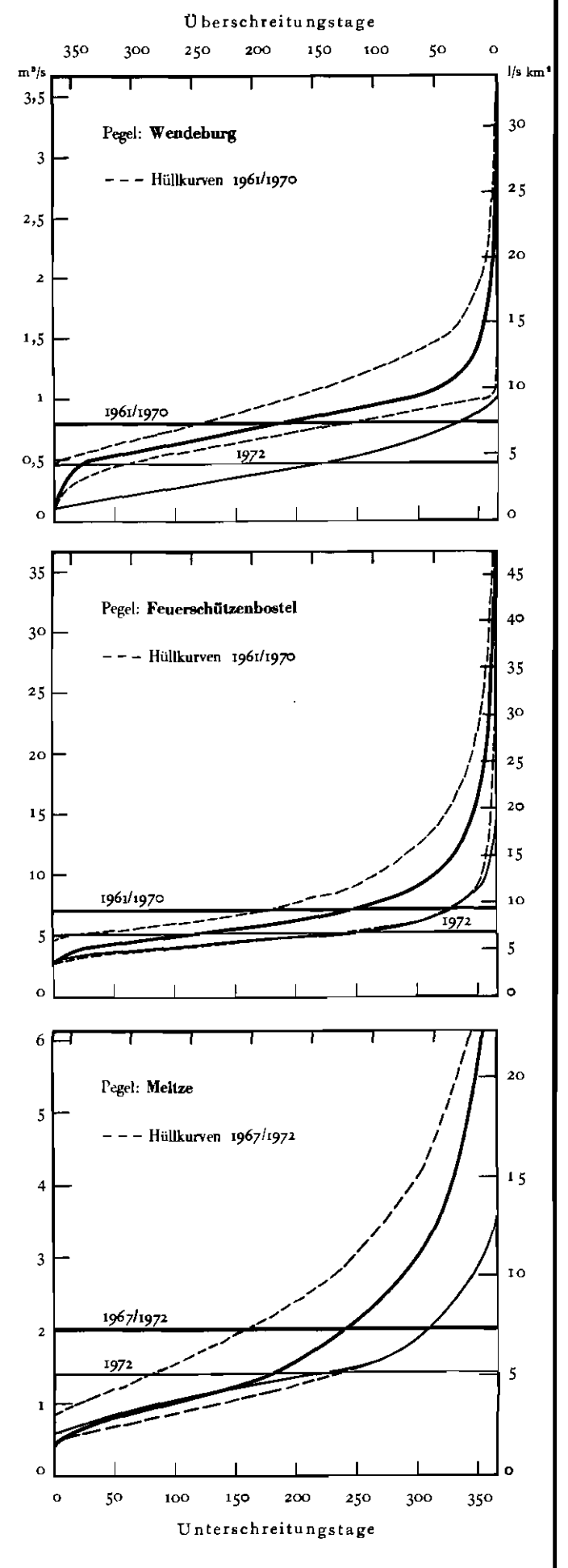
Gehietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	7,55	13,5	12,7	10,2	12,5	23,7	12,9	17,5	17,1	16,2	10,8	8,03	80,2	82,6	163
A															
1967/1972															
N	16,9	24,8	27,0	24,8	28,5	28,0	16,8	16,3	11,9	11,8	12,4	12,9	150	82,2	232
A															

Spenden (l/s km²): 1972							1967/1972							
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr
Nq	2,20	2,49	2,20	2,86	2,09	1,98	MNq							
Mq	5,05	5,13	5,09	9,56	5,16	7,36	Mq							
Hq	14,6	14,5	14,6	37,4	23,3	37,4	MHq							

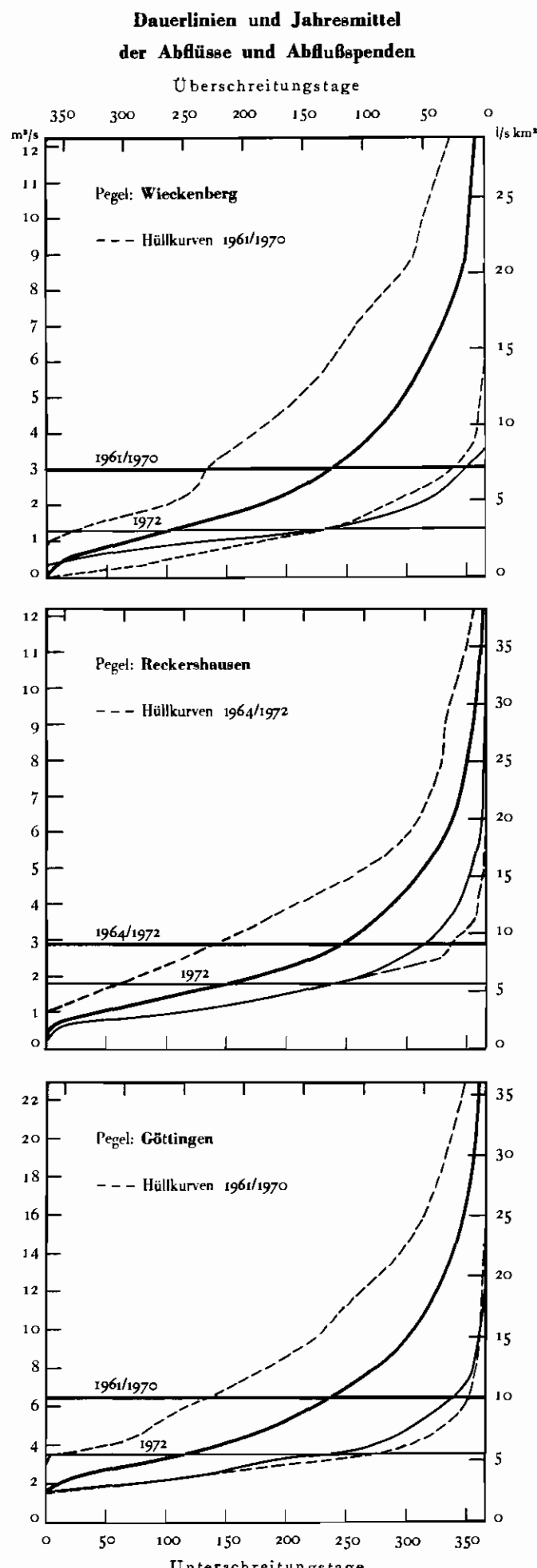
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)													
1972	0,60	2,20	15. Nov 1971	3,98	= 121 cm a P	14,6	8. April						
1967/72	0,36	1,94	11. Aug 1971	16,5	= 270 cm a P	60,4	16. Jan 1968						
	NNq	NNq		HHq	HHq								
seit 1967	0,36	1,94	11. Aug 1971	16,5	= 270 cm a P	60,4	16. Jan 1968						

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Randeis, 7 Tage Eisstand.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Leine				Pegel: Göttingen								
227 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 140,43 m nS FN = 634 km ²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 46]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,75	2,19	2,30	1,91 [^]	1,98	2,50	3,04	3,43	10,5	5,51	4,38	3,32
2.	1,91	2,21	2,21	1,92 [^]	1,87	2,89	3,06	3,55	7,04	5,19	4,22	3,34
3.	1,77	2,21	2,11	1,92 [^]	1,97	3,34	2,87	3,28	6,91	4,87	4,09	3,34
4.	2,00	2,13	2,19	1,76 [^]	1,87	3,46	2,89	3,17	6,62	4,84	3,91	3,34
5.	1,69	2,23	2,11	1,78 [^]	1,87	3,21	2,92	3,05	5,70	4,37	3,79	3,26
6.	1,78	2,32	2,01	1,71 [^]	2,25	3,54	2,94	2,91	5,39	4,21	3,65	3,13
7.	1,78	2,44	2,01	1,79 ^o	1,95	3,92	3,08	3,03	5,00	4,06	3,65	3,13
8.	1,95	2,55	2,00	1,90	1,86	3,77	3,33	6,46	4,74	4,03	3,77	2,92
9.	1,88	2,44	2,00	1,92	1,61	3,63	3,36	4,08	4,59	3,87	3,86	3,16
10.	1,80	2,68	2,00	1,93	2,14	3,40	3,63	3,96	12,2	4,00	4,01	3,28
11.	1,73	2,88	2,00	2,03	2,33	3,74	3,74	3,44	11,8	3,98	6,08	3,28
12.	1,74	2,68	1,98	1,86	1,95	3,49	3,65	7,55	9,57	4,10	4,23	3,28
13.	1,74	2,49	1,98	1,97	2,03	3,16	4,17	6,88	8,67	3,71	4,20	3,06
14.	1,90	2,39	1,82	2,18	2,12	3,01	3,82	5,58	7,94	3,71	3,80	2,94
15.	1,92	2,39	1,73	2,18	2,21	3,01	3,60	5,28	7,47	6,70	3,68	2,94
16.	1,68	2,30	1,80	2,20	2,21	3,01	4,13	6,88	6,65	7,19	3,68	3,08
17.	1,76	2,28	1,72 [^]	2,22	2,11	2,91	5,00	7,07	6,53	6,83	3,98	3,18
18.	2,69	2,19	1,72 [^]	2,12	2,11	2,88	4,18	6,00	6,03	11,9	4,10	3,18
19.	3,32	2,19	1,90 [^]	2,22	2,01	2,88	4,06	5,69	5,60	10,2	3,98	3,31
20.	2,03	2,47	2,09 [^]	2,10	1,99	2,91	3,90	5,72	5,47	7,63	3,71	3,18
21.	1,88	2,44	2,17 [^]	2,10	2,09	2,82	3,90	5,15	5,44	6,96	3,62	3,31
22.	2,05	2,35	2,19 [^]	2,10	1,99	3,63	3,78	5,18	5,87	6,92	3,50	3,42
23.	1,90	2,75	2,13 [^]	2,00	2,09	3,31	3,87	6,78	8,22	7,41	3,39	3,55
24.	1,82	2,44	1,80 ^o	1,91	1,98	3,01	3,76	5,86	6,12	6,22	3,18	3,42
25.	1,73	2,35	1,63	2,10	1,98	2,92	3,62	4,97	6,58	5,92	3,53	3,20
26.	1,75	2,15	1,73	2,08	2,07	3,03	3,60	4,58	5,29	5,58	3,42	3,10
27.	2,00	2,15	1,75	2,08	2,84	3,06	3,73	4,47	4,82	5,73	3,29	3,33
28.	2,26	2,32	1,85	2,18	3,51	3,19	3,98	4,21	4,62	5,24	3,32	3,33
29.	2,28	2,32	1,77	2,18	2,62	3,11	3,95	4,53	4,59	4,95	3,21	3,20
30.	2,19	2,21	2,41	2,21	2,91		3,57	9,86	6,40	4,69	3,32	3,20
31.	2,30	2,34 [^]		2,12			3,43		6,50	4,38		3,10
Σ	58,68	73,44	61,45	58,35	65,94	95,65	112,56	152,60	208,87	174,90	114,55	99,81
	Wi: n 182; 413,51			So: n 184; 863,29			Jahr: n 366; 1276,80					



Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	16.	4.	25.	6.	9.	1.	3.	6.	9.	13.	24.	8.			
NQ	1,68	2,13	1,63	1,71	1,61	2,50	2,87	2,91	4,59	3,71	3,18	2,92	1,61	2,87	1,61
MQ	1,96	2,37	1,98	2,01	2,13	3,19	3,63	5,09	6,74	5,64	3,82	3,22	2,27	4,69	3,49
HQ	5,55	4,43	3,23	3,13	6,92	4,97	5,40	20,4	23,2	19,8	7,56	3,66	6,92	23,2	23,2
am	19.	10.	28.	25.	27.	7.	16.	30.	10.	18.	11.	23.			
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) 1972															
N	51	31	6	5	50	60	66	142	106	90	40	21	204	464	668
A	8,00	10,0	8,37	7,95	8,99	13,0	15,3	20,8	28,5	23,8	15,6	13,6	56,4	118	174
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	196	124	320
Spenden (l/s km²): 1971															
	Wi	So	Jahr												
Nq	2,54	4,53	2,54	4,45	3,94	3,45	MNq								
Mq	3,58	7,40	5,50	12,5	7,79	10,1	Mq								
Hq	10,9	36,6	36,6	76,3	62,0	92,1	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq					HQ			Hq					
1972	1,61	2,54	9. März				23,2	= 154 cm a P		36,6	10. Juli				
961/1970	1,54	2,43	16. Okt 1964				127	= 311 cm a P		200	2. Juni 1961				
	NNQ	NNq					HHQ			HHq					
seit 1959	1,49	2,35	10. Dez 1959				127	= 311 cm a P		200	2. Juni 1961				

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 14 Tagen.

LfG Hannover

Leine

Pegel: Herrenhausen

87,07 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 43,82 m nS FN = 5329 km²
 nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 48]

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	17,0	20,7	29,8	12,3	15,9	46,5	25,7	29,3	98,0	57,0	35,8	25,7
2.	15,3	20,1	27,4	14,9	16,1	67,7	23,9	28,8	78,4	48,1	34,8	26,4
3.	16,5	19,2	25,7	18,4	15,9	71,6	23,4	28,5	60,4	40,1	33,0	25,5
4.	16,0	18,2	25,6	16,7	16,0	68,7	24,5	26,7	61,2	35,8	31,3	25,4
5.	15,9	18,5	26,7	16,9	15,7	62,7	24,4	24,6	56,0	35,1	30,3	25,0
6.	16,4	17,9	25,9	17,0	16,8	58,8	24,4	24,8	48,6	33,0	31,6	24,6
7.	15,4	18,3	25,0	16,2	16,2	56,4	24,3	25,4	43,6	30,3	29,6	24,1
8.	16,2	18,8	24,4	16,2	17,0	65,3	24,9	37,4	41,0	28,3	30,6	24,4
9.	15,4	20,4	24,0	18,1	18,8	58,4	23,0	54,6	39,8	28,6	32,3	23,3
10.	16,0	22,9	22,8	17,2	16,8	47,2	27,4	38,0	50,8	29,0	29,6	23,0
11.	14,8	32,7	21,9	17,5	20,7	50,0	27,3	35,7	87,3	27,4	30,9	24,0
12.	15,7	39,0	23,0	18,0	20,5	51,1	27,6	43,4	70,6	27,4	33,7	23,2
13.	15,1	40,6	22,6	18,2	18,1	47,0	35,9	71,1	54,9	27,1	31,6	24,2
14.	15,6	41,0	22,1	16,8	18,6	44,8	49,0	57,9	48,7	31,6	30,3	22,9
15.	15,3	37,2	21,4	17,0	22,7	42,8	37,9	48,7	45,0	62,9	29,3	22,9
16.	15,3	32,9	20,8	16,6	26,9	43,9	32,6	61,1	40,9	73,6	29,0	22,6
17.	18,2	29,6	13,9	17,5	26,5	39,9	45,0	61,0	37,3	57,8	31,3	21,5
18.	21,3	27,5	11,2	17,1	25,5	36,5	43,3	53,7	36,3	72,4	42,7	22,4
19.	22,1	25,9	16,0	17,2	23,9	37,0	36,0	44,9	36,1	11,9	48,8	22,1
20.	25,5	26,0	18,8	16,7	21,9	35,0	33,4	42,3	35,3	93,2	42,3	22,0
21.	19,0	31,9	20,9	16,3	20,9	33,4	30,8	40,2	31,5	69,6	36,2	23,1
22.	17,1	41,4	19,5	16,5	20,3	32,2	28,1	37,2	30,3	61,7	33,7	24,4
23.	20,1	61,6	18,9	16,9	19,9	33,6	26,6	38,8	30,5	97,5	31,6	26,1
24.	18,9	64,2	18,4	15,8	19,5	29,9	26,2	47,0	36,9	82,5	30,9	30,2
25.	19,1	52,8	17,2	16,9	18,5	28,1	28,3	39,6	39,3	64,0	30,0	30,1
26.	17,3	42,3	18,6	15,7	18,8	28,4	28,1	35,0	35,5	56,2	27,1	27,0
27.	19,7	36,3	18,6	17,6	21,2	28,4	27,3	32,3	30,5	52,8	30,3	25,2
28.	21,4	37,1	18,4	16,5	31,1	29,7	28,6	32,3	28,7	46,6	30,9	25,5
29.	22,3	35,1	17,7	16,0	34,2	28,6	33,8	30,8	30,6	42,7	30,9	25,5
30.	22,2	31,2	17,8		31,9	28,4	31,9	45,7	40,1	40,1	29,3	25,7
31.		31,3	15,3		30,0		30,4		59,9	38,0		24,0
Σ	536	993	650	485	657	1332	934	1217	1464	1609	980	762
	Wi: n 182;	4653		So: n 184;	6966		Jahr: n 366;	11619				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	11.	6.	18.	1.	5.	25.	9.	5.	28.	13.	16.	17.			
NQ	14,8	17,9	11,2	12,3	15,7	28,1	23,0	24,6	28,7	27,1	29,0	21,5	11,2	21,5	11,2
MQ	17,9	32,0	21,0	16,7	21,2	44,4	30,1	40,6	47,2	51,9	32,7	24,6	25,6	37,9	31,7
HQ	36,2	74,8	32,7	22,2	38,3	78,4	53,6	78,0	118	129	54,0	33,7	78,4	129	129
am	20.	23.	1.	3.	28.	3.	14.	13.	30.	1.	19.	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
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	50	59	8	7	62	57	74	135	95	98	49	25	242	476	718
A	9	16	10	8	10	22	15	20	24	26	16	12	75	113	188
1961/1970															
N	62	72	57	60	53	70	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): 1972

	Wi	So	Jahr
Nq	2,10	4,03	2,10
Mq	4,80	7,10	5,95
Hq	14,7	24,2	24,2

1941/1970

	Wi	So	Jahr
MNq	4,11	3,43	3,15
Mq	12,5	6,74	9,66
MHq	52,2	22,3	53,3

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

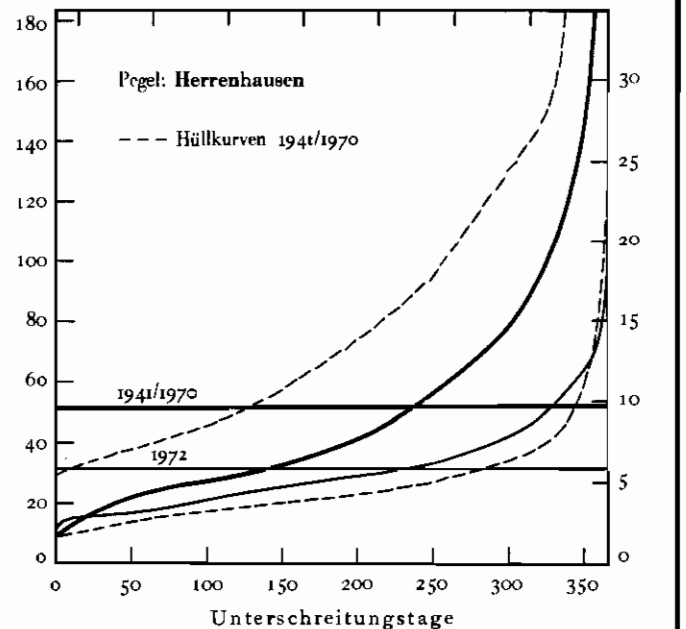
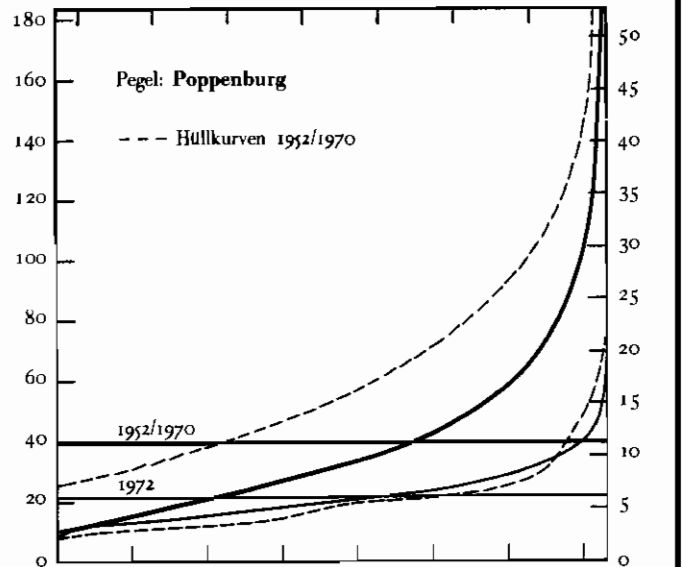
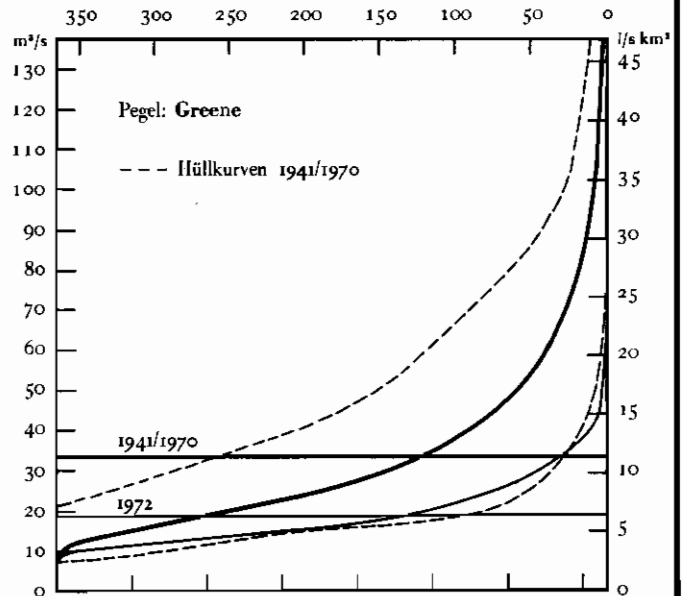
	NQ	Nq	HQ	Hq
1972	11,2	2,10	129 = 369 cm a P	24,2
1941/1970	8,90	1,67	1300 = 644 cm a P	244
	NNq	NNq	HHQ	HHq
überh bekannt	3,50	0,66	1300 = 644 cm a P	244

Eisverhältnisse 1972: 5 Tage Randeis, 1 Tag Treibeis.

WSD Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Leine Pegel: Schwarmstedt 6,15 km oberhalb der Mündung PN = NN + 21,00 m nS FN = 64,53 km² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 49]

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt) and days (Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt). Rows show daily discharge values (m³/s) for 1972 and 1971, and a summary row at the bottom.

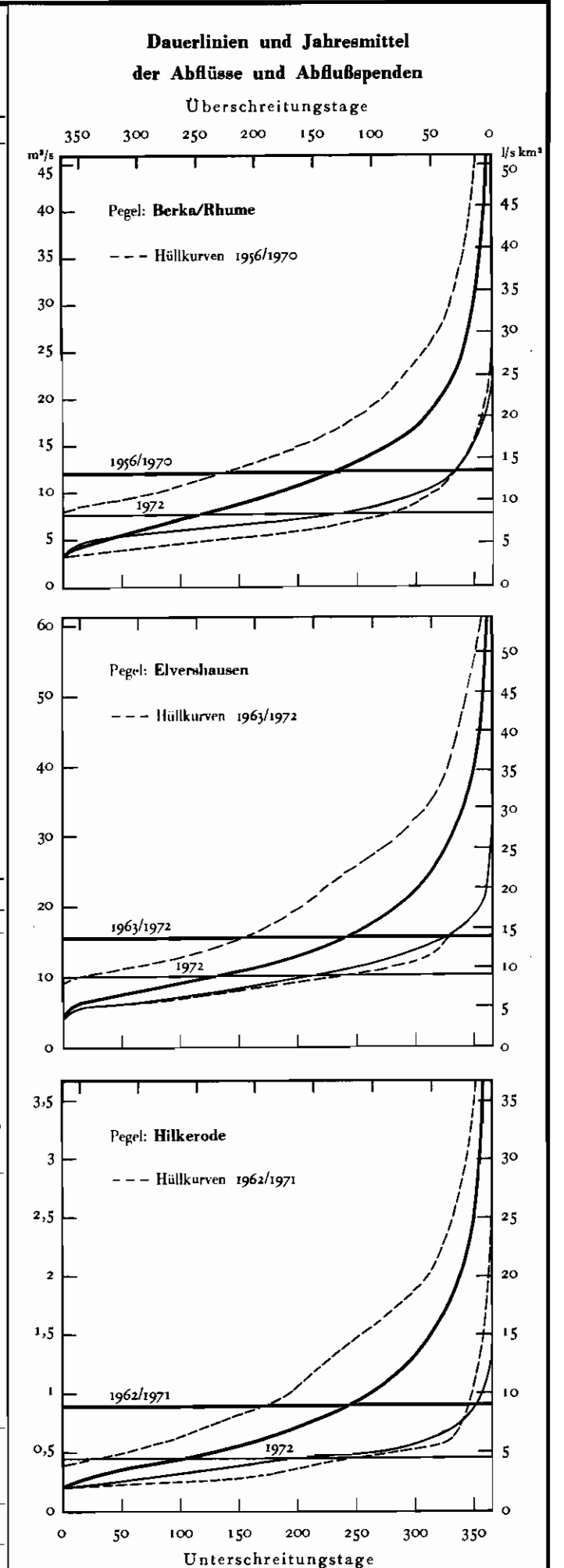
Hauptzahlen section containing: Abflüsse (m³/s) for 1972 and 1941/1970; Gebietsniederschlagshöhen [N], Abfußhöhen [A] (mm) for 1972 and 1956/1970; Spenden (l/s km²) for 1972 and 1941/1970; Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abfußspenden (l/s km²) for 1972 and 1941/1970; Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Randeis, 4 Tage Treibeis.

Hauptzahlen section containing: Abflüsse (m³/s) for 1972 and 1964/1972; Gebietsniederschlagshöhen [N], Abfußhöhen [A] (mm) for 1972 and 1964/1972; Spenden (l/s km²) for 1972 and 1964/1972; Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abfußspenden (l/s km²) for 1972 and 1964/1972; Eisverhältnisse 1972: Randeis an 23 Tagen.

Main data table containing discharge and runoff statistics for the Weser region at Berka and Elvershausen, including monthly and daily values, totals, and specific measurements like ice ratios and runoff heights.

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.	0,27	0,28	0,31	0,25	0,29	0,47	0,38	0,38	1,09	0,73	0,55	0,43
2.	0,27	0,29	0,29	0,28	0,28	0,65	0,38	0,38	0,92	0,68	0,52	0,43
3.	0,27	0,26	0,31	0,29	0,31	0,74	0,38	0,38	0,88	0,64	0,52	0,43
4.	0,26	0,26	0,34	0,29	0,27	0,62	0,37	0,39	0,83	0,56	0,49	0,43
5.	0,26	0,27	0,30	0,30	0,27	0,59	0,37	0,36	0,75	0,53	0,49	0,43
6.	0,23	0,27	0,28	0,30	0,26	0,59	0,37	0,36	0,62	0,49	0,50	0,43
7.	0,23	0,28	0,27	0,30	0,29	0,56	0,36	0,37	0,59	0,49	0,50	0,43
8.	0,26	0,33	0,27	0,30	0,29	0,57	0,36	0,99	0,56	0,45	0,47	0,43
9.	0,25	0,31	0,27	0,31	0,28	0,54	0,41	0,54	0,52	0,45	0,47	0,43
10.	0,22	0,47	0,29	0,31	0,28	0,54	0,45	0,48	1,79	0,45	0,47	0,43
11.	0,19	0,65	0,29	0,32	0,30	0,55	0,47	0,48	1,22	0,45	0,56	0,43
12.	0,19	0,49	0,29	0,36	0,27	0,52	0,44	1,09	1,00	0,45	0,50	0,39
13.	0,19	0,49	0,28	0,36	0,27	0,48	0,52	0,92	0,82	0,42	0,47	0,39
14.	0,19	0,42	0,28	0,36	0,29	0,45	0,46	0,75	0,74	0,42	0,47	0,39
15.	0,19	0,39	0,26	0,37	0,27	0,46	0,42	0,67	0,69	0,58	0,47	0,36
16.	0,21	0,38	0,20	0,37	0,27	0,46	0,42	0,80	0,66	0,87	0,43	0,39
17.	0,24	0,35	0,20	0,33	0,27	0,46	0,47	0,71	0,66	0,71	0,50	0,39
18.	0,28	0,35	0,22	0,33	0,27	0,47	0,45	0,63	0,58	1,30	0,60	0,39
19.	0,40	0,35	0,26	0,32	0,28	0,46	0,42	0,63	0,55	0,99	0,56	0,39
20.	0,25	0,37	0,28	0,32	0,28	0,43	0,43	0,63	0,51	0,91	0,50	0,41
21.	0,25	0,40	0,26	0,32	0,28	0,42	0,40	0,56	0,47	0,82	0,47	0,41
22.	0,27	0,40	0,27	0,31	0,29	0,45	0,40	0,56	0,43	0,79	0,47	0,51
23.	0,27	0,43	0,27	0,31	0,29	0,45	0,41	0,88	0,47	0,87	0,47	0,60
24.	0,26	0,42	0,27	0,30	0,29	0,45	0,41	0,70	0,50	0,75	0,47	0,50
25.	0,26	0,39	0,28	0,30	0,30	0,41	0,41	0,62	0,71	0,75	0,47	0,44
26.	0,27	0,36	0,28	0,30	0,30	0,40	0,42	0,56	0,45	0,71	0,47	0,44
27.	0,32	0,36	0,29	0,30	0,36	0,40	0,39	0,52	0,45	0,67	0,50	0,46
28.	0,32	0,35	0,29	0,29	0,46	0,40	0,46	0,52	0,45	0,63	0,50	0,44
29.	0,30	0,35	0,29	0,29	0,46	0,39	0,50	0,48	0,55	0,63	0,47	0,52
30.	0,31	0,32	0,30	0,47	0,39	0,44	1,14	1,16	0,59	0,43	0,46	
31.	0,32	0,30		0,40		0,40	0,85	0,55	0,49			
Σ	7,68	11,36	8,59	9,09	9,49	14,77	12,97	18,48	22,47	20,33	14,76	13,55
	Wi: n 182; 60,98			So: n 184; 102,51			Jahr: n 366; 163,49					

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	3., 4., 16., 17.			1.	6.	29., 30.	7., 8.	5., 6.	22.	13., 14.	16., 30.	15.			
NQ	0,19	0,26	0,20	0,25	0,26	0,39	0,36	0,36	0,43	0,42	0,43	0,36	0,19	0,36	0,19
MQ	0,26	0,37	0,28	0,31	0,31	0,49	0,42	0,62	0,72	0,66	0,49	0,44	0,34	0,56	0,45
HQ	0,56	0,73	0,34	0,37	0,55	1,15	0,63	2,98	4,13	2,37	0,72	0,80	1,15	4,13	4,13
am	19.	11.	14.	15., 16.	29.	2.	13.	30.	10., 11., 12., 13.	18.	18.	23.			
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	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	0,28
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	0,90
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	11,1
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	20,2
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972*															
N	46	41	7	4	44	44	63	127	98	76	46	28	185	437	622
A	6,85	10,1	7,67	8,11	8,47	13,2	11,6	16,5	20,1	18,1	13,2	12,0	54,4	91,5	146
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	293
A															
Spenden (l/s km²): 1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	1,96	3,72	1,96												
Mq	3,51	5,79	4,65												
Hq	11,9	42,7	42,7												
1962/1971															
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr									
MNq	3,51	3,41	2,89												
Mq	12,3	6,40	9,30												
MHq	110	43,4	115												
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
	NQ	Nq					HQ	Hq							
1972	0,19	1,96	11.—15. Nov 1971				4,13	209	10. Juli						
1962/1971	0,20	2,07	3. u. 8. Juli, öfter Okt 1964				20,2	209	9. März 1963						
seit 1962	NNQ	NNq					HHQ	HHq							
	0,19	1,96	11.—15. Nov 1971				20,2	209	9. März 1963						



Eisverhältnisse 1972: Randeis an 2 Tagen, Eisstand an 12 Tagen.

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

LfG Hannover

Table with 2 columns: Hahle (Pegel: Rollshausen, 6 km oberhalb der Mündung, PN = NN + 151,93 m nS, FN = 185 km²) and Oder (Pegel: Scharzfeld, 21 km oberhalb der Mündung, PN = NN + 228,99 m aS, FN = 153 km²). Both sections specify 'nach mittleren Tageswasserständen'.

Main data table showing daily discharge (Tageswerte) in m³/s for the Hahle and Oder rivers from November to October 1972. Includes a 'Tag' (day) column and a summary row at the bottom.

Hauptzahlen (Main Numbers) for Hahle: Summary statistics for discharge (Abflüsse) in m³/s across months and years (1972, 1962/1971).

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972*: Regional precipitation and discharge heights for 1972.

1962/1971: Summary statistics for precipitation and discharge heights for the period 1962/1971.

Spenden (l/s km²): 1972 and 1962/1971: Discharge rates (l/s km²) for 1972 and the period 1962/1971, categorized by station (Nq, Mq, Hq).

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²): Maximum discharges and discharge rates for stations NQ, Nq, HQ, Hq.

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 26 Tagen. *) Gebietsniederschlag vom Gesamtgebiet der Hahle.

Hauptzahlen (Main Numbers) for Oder: Summary statistics for discharge (Abflüsse) in m³/s across months and years (1972, 1951/1970).

Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 19-: Regional precipitation and discharge heights for the period 19-.

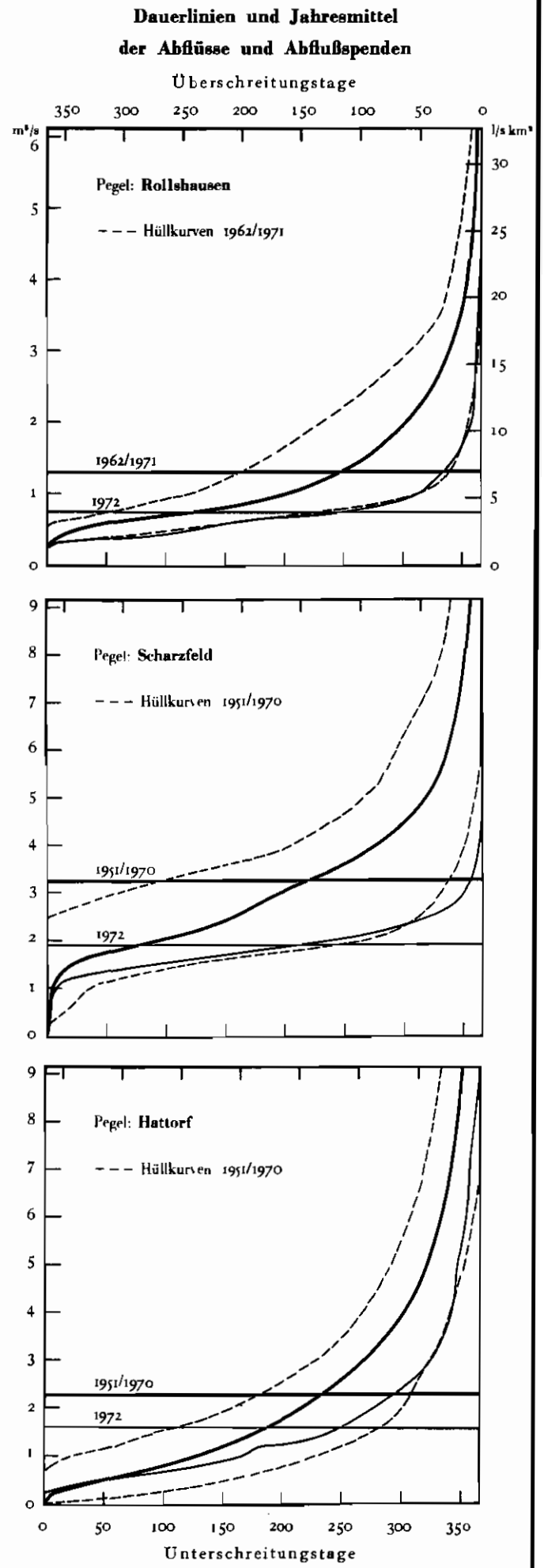
19-/19-: Summary statistics for precipitation and discharge heights for the period 19-.

Spenden (l/s km²): 19- and 19-/19-: Discharge rates (l/s km²) for 19- and the period 19-/19-, categorized by station (Nq, Mq, Hq).

Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²): Maximum discharges and discharge rates for stations NQ, Nq, HQ, Hq.

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

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.	0,28	1,09	1,35	0,45	0,45	6,15	0,97	2,26	2,98	2,62	1,22	0,97				
2.	0,28	0,97	1,35	0,54	0,54	5,24	0,75	2,09	1,92	2,44	1,09	0,75				
3.	0,28	0,97	1,35	0,75	0,54	7,65	0,97	1,77	2,44	1,92	0,97	0,75				
4.	0,28	0,86	1,22	0,64	0,54	5,90	0,86	1,49	3,16	2,80	0,86	0,64				
5.	0,28	0,75	1,22	0,54	0,75	5,68	0,86	1,35	2,44	2,09	0,86	0,64				
6.	0,28	1,22	1,09	0,45	0,75	3,70	0,75	1,22	2,09	1,77	0,86	0,75				
7.	0,28	1,49	0,97	0,45	0,75	4,36	0,64	1,22	1,92	1,49	0,75	0,75				
8.	0,21	1,35	0,97	0,45	0,64	3,92	0,75	3,92	1,77	1,35	0,86	0,64				
9.	0,28	1,35	0,86	0,45	0,64	3,16	1,09	2,44	1,63	1,22	0,75	0,64				
10.	0,28	2,80	0,86	0,54	0,54	2,98	1,09	1,92	5,24	1,09	0,75	0,64				
11.	0,21	7,65	0,86	0,54	0,54	2,98	1,35	1,77	3,34	1,22	0,75	0,64				
12.	0,21	9,90	0,86	0,54	0,45	2,80	1,35	4,14	2,62	1,09	0,86	0,64				
13.	0,21	9,15	0,75	0,54	0,45	2,44	2,80	3,52	2,26	0,86	0,75	0,54				
14.	0,21	7,15	0,64	0,54	0,54	2,09	2,44	2,80	1,92	0,86	0,75	0,54				
15.	0,36	5,24	0,45	0,54	0,54	1,92	1,49	2,44	1,63	1,49	0,64	0,45				
16.	0,36	4,36	0,36	0,54	0,64	1,77	1,49	2,44	1,49	2,62	0,86	0,36				
17.	1,35	3,70	0,36	0,54	0,64	1,63	1,49	2,26	1,35	2,26	1,49	0,45				
18.	1,92	2,98	0,36	0,54	0,64	1,49	1,35	1,92	1,49	5,02	2,09	0,45				
19.	2,26	2,44	0,36	0,54	0,64	1,63	1,09	1,49	1,22	3,70	1,77	0,45				
20.	0,97	3,34	0,36	0,54	0,64	1,49	1,09	1,63	1,22	2,09	1,35	0,54				
21.	0,75	6,65	0,36	0,54	0,64	1,35	0,97	1,35	1,09	2,44	1,09	0,54				
22.	0,75	6,90	0,36	0,54	0,64	1,35	0,75	1,22	1,77	2,44	0,97	1,63				
23.	0,64	7,90	0,36	0,54	0,64	1,09	0,75	3,92	1,63	2,98	0,97	3,34				
24.	0,64	7,15	0,45	0,54	0,64	0,97	0,75	2,98	0,97	2,09	0,97	4,14				
25.	0,64	5,46	0,45	0,54	0,54	0,97	0,97	2,44	2,62	1,92	0,86	2,62				
26.	0,64	4,14	0,45	0,54	0,54	0,97	1,22	2,09	1,49	1,92	0,86	2,09				
27.	1,77	3,52	0,45	0,54	1,22	1,22	0,97	1,92	1,22	1,63	1,35	1,77				
28.	1,63	2,80	0,45	0,45	1,49	1,22	3,92	1,77	1,09	1,63	1,35	1,77				
29.	1,22	2,62	0,45	0,45	1,22	1,35	4,14	1,49	1,22	1,49	1,09	2,09				
30.	1,09	2,09	0,45	1,22	1,22	1,22	2,80	2,26	3,34	1,35	1,09	1,77				
31.	1,77	0,45	1,77	2,62	3,52	1,22	1,22	1,49	1,22	1,22	1,49	1,49				
Σ	20,56	119,76	21,28	15,34	22,42	80,69	44,53	65,53	64,09	61,11	30,88	35,48				
Wi:	n 182;	280,05														
So:	n 184;	301,62														
Jahr:	n 366;	581,67														
Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
am	1972															
	öfter 5. öfter öfter öfter öfter 7. öfter 24. 13. 15. 16.															
NQ	0,21	0,75	0,36	0,45	0,45	0,97	0,64	1,22	0,97	0,86	0,64	0,36	0,21	0,36	0,21	
MQ	0,69	3,86	0,69	0,53	0,72	2,69	1,44	2,18	2,07	1,97	1,03	1,14	1,54	1,64	1,59	
HQ	7,15	12,6	1,35	0,75	1,77	9,65	6,90	6,40	7,90	7,90	2,09	5,68	12,6	7,90	12,6	
am	18. 12. öfter 3. 31. 1. 28. 23. 10. 18. 18. 24. 4. 10. 6. 1970															
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], Abfußhöhen [A] (mm) 19—																
N																
A																
N																
A																
19—/19—																
Spenden (l/s km²): 19—																
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr										
Nq							MNq									
Mq							Mq									
Hq							MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abfußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq					HQ	Hq								
1972	0,21		öfter Nov 1971				12,6		12. Dez 1971							
1951/1970	0,02		28. Sept. Okt				59,0		19. Dez 1965							
			öfter 1959													
	NNQ	NNq					HHQ	HHq								
seit 1950	0,02		28. Sept. Okt				59,0		19. Dez 1965							
			öfter 1959													



Eisverhältnisse 1972: kein Eis

Krummes Wasser

Pegel: **Kuventhal**

5,8 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 128,67 m nS FN = 61,9 km²
 nach mittleren Tageswasserständen

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,13	0,11	0,21	0,14	0,15	2,07	0,24	0,23	0,99	0,70	0,40	0,31
2.	0,18	0,11	0,29	0,14	0,11	1,53	0,21	0,23	0,58	0,41	0,40	0,31
3.	0,18	0,11	0,29	0,10	0,08	1,24	0,21	0,26	0,43	0,28	0,40	0,22
4.	0,24	0,08	0,29	0,10	0,10	0,89	0,21	0,26	0,43	0,18	0,33	0,22
5.	0,24	0,08	0,35	0,11	0,14	0,63	0,20	0,38	0,30	0,18	0,27	0,25
6.	0,24	0,06	0,35	0,11	0,14	0,56	0,21	0,32	0,25	0,18	0,27	0,22
7.	0,13	0,08	0,22	0,11	0,10	0,65	0,36	0,33	0,29	0,25	0,33	0,22
8.	0,13	0,20	0,22	0,19	0,13	0,57	0,29	0,59	0,25	0,28	0,39	0,22
9.	0,13	0,20	0,30	0,19	0,13	0,34	0,20	0,40	0,25	0,25	0,33	0,22
10.	0,13	0,54	0,22	0,26	0,17	0,50	0,19	0,53	0,72	0,18	0,33	0,24
11.	0,13	0,53	0,23	0,26	0,24	0,59	0,21	0,47	0,50	0,18	0,33	0,25
12.	0,23	0,45	0,23	0,40	0,17	0,51	0,21	1,09	0,29	0,24	0,27	0,25
13.	0,17	0,37	0,17	0,40	0,16	0,43	0,60	0,86	0,25	0,28	0,27	0,25
14.	0,12	0,37	0,17	0,25	0,23	0,51	0,47	0,41	0,18	0,48	0,33	0,25
15.	0,12	0,31	0,17	0,18	0,25	0,75	0,37	0,35	0,18	3,07	0,33	0,25
16.	0,12	0,19	0,17	0,13	0,26	0,74	0,38	0,63	0,29	0,85	0,33	0,23
17.	0,12	0,11	0,17	0,13	0,16	0,56	0,76	0,56	0,25	0,61	0,52	0,23
18.	0,16	0,11	0,17	0,10	0,12	0,55	0,44	0,36	0,18	3,44	0,67	0,31
19.	0,16	0,08	0,13	0,13	0,12	0,46	0,33	0,36	0,25	1,56	0,59	0,37
20.	0,09	0,11	0,13	0,13	0,09	0,38	0,28	0,26	0,25	0,93	0,46	0,38
21.	0,09	0,27	0,10	0,17	0,07	0,31	0,28	0,26	0,18	0,77	0,39	0,32
22.	0,12	0,80	0,10	0,16	0,10	0,36	0,28	0,26	0,25	0,69	0,38	0,32
23.	0,12	0,80	0,13	0,12	0,10	0,36	0,29	0,37	0,29	0,93	0,38	0,26
24.	0,09	0,56	0,18	0,12	0,07	0,29	0,34	0,30	0,18	0,69	0,32	0,26
25.	0,06	0,40	0,13	0,12	0,10	0,28	0,35	0,30	0,28	0,69	0,32	0,27
26.	0,09	0,40	0,13	0,12	0,10	0,24	0,35	0,30	0,28	0,68	0,32	0,27
27.	0,16	0,33	0,13	0,15	0,29	0,27	0,35	0,26	0,25	0,60	0,32	0,24
28.	0,21	0,33	0,10	0,15	0,58	0,26	0,61	0,26	0,13	0,60	0,31	0,24
29.	0,21	0,29	0,14	0,15	0,66	0,26	0,42	0,19	0,25	0,53	0,31	0,24
30.	0,15	0,21	0,10	0,15	0,59	0,25	0,31	1,08	0,34	0,47	0,31	0,24
31.		0,21	0,14		0,45		0,23		0,62	0,47		0,27
Σ	4,45	8,80	5,86	4,82	6,16	17,34	10,18	13,06	10,16	21,65	10,91	8,13
	Wi: n 182;	47,43		So: n 184;	74,09		Jahr: n 366;	121,52				

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
am	25.	6.	öfter	öfter	21., 24.	26.	10.	29.	28.	öfter	öfter	öfter			
NQ	0,06	0,06	0,10	0,10	0,07	0,24	0,19	0,19	0,13	0,18	0,27	0,22	0,06	0,13	0,06
MQ	0,15	0,28	0,19	0,17	0,20	0,58	0,33	0,44	0,33	0,70	0,36	0,26	0,26	0,40	0,33
HQ	0,47	1,77	0,43	0,40	0,75	4,22	3,06	2,68	1,65	11,9	0,82	0,69	4,22	11,9	11,9
am	4.	22.	8.	12., 13.	29.	1.	7.	30.	1.	15., 31 ^o	18.	9.			
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	0,06	0,04	0,04
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	0,18	0,12	0,09
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	1,05	0,41	0,73
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	20,1	7,86	20,6
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	46,5	17,8	46,5
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N															
A	6,21	12,3	8,18	6,73	8,60	24,2	14,2	18,2	14,2	30,2	15,2	11,3	66,2	103	170
1962/1971															
N															
A	24,3	49,8	41,1	44,5	55,8	49,4	29,4	20,5	16,4	12,1	10,9	16,9	266	105	372

Spenden (l/s km ²): 1972				1962/1971			
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr	
Nq	0,97	2,10	0,97	2,91	1,94	1,45	MNq
Mq	4,20	6,46	5,33	17,0	6,62	11,8	Mq
Hq	68,2	192	192	325	127	333	MHq

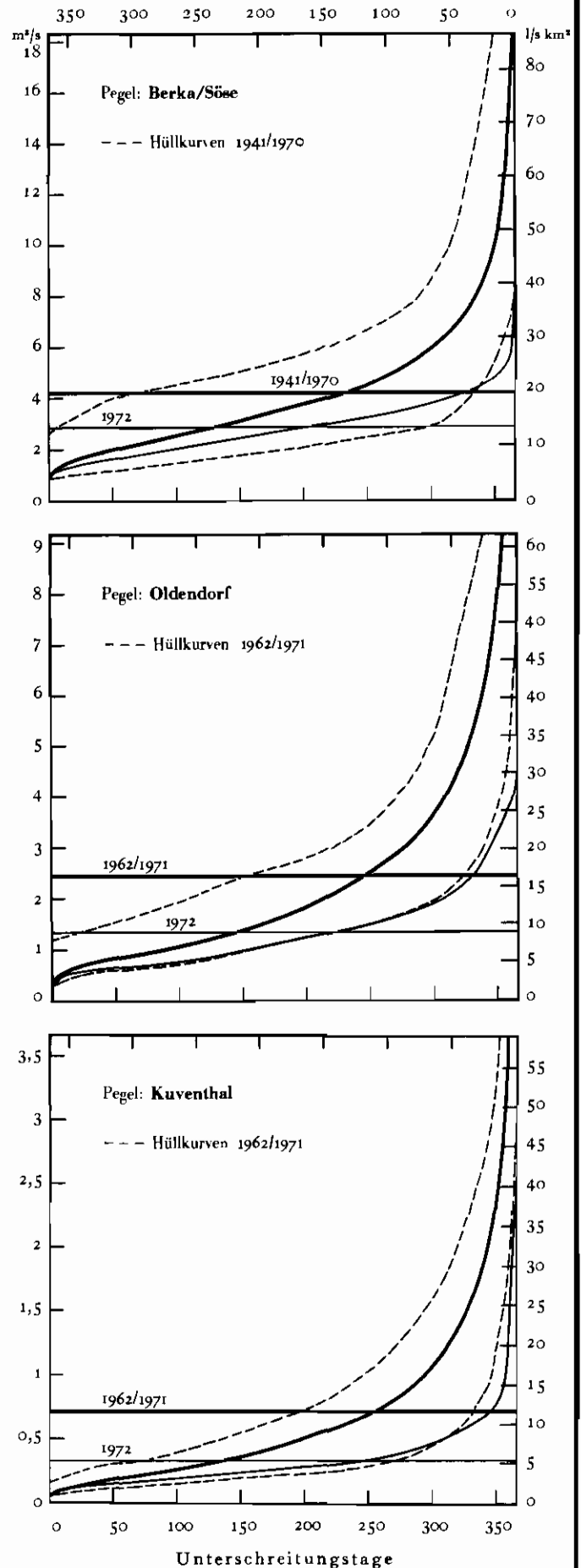
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)

1972	NQ	Nq	25. Nov.	HQ	Hq	15. Aug
	0,06	0,97	6. Dez 1971	11,9 = 105 cm a P	192	15. Aug
1962/1971	NNQ	NNq	öfter Aug.	46,5 = 237 cm a P	751	15. Jan 1968
	0,04	0,65	Sept 1968			
seit 1962	NNQ	NNq	öfter Aug.	46,5 = 237 cm a P	751	15. Jan 1968
	0,04	0,65	Sept 1968			

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 5 Tagen.

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

Überschreitungstage



Main data table containing discharge rates (Tageswerte) and main figures (Hauptzahlen) for the Saale river at Mehle. It includes monthly and daily discharge data for 1972 and 1961/1970, along with summary statistics and ice conditions.

Innerste

Pegel: Lindthal*)

78 km oberhalb der Mündung
 PN = NN + 226,74 m aS FN = 97,6 km²
 nach mittleren Tageswasserständen**)

Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
2.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,72	0,76	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
3.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,79	0,76	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
4.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	1,05	0,76	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
5.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	1,05	0,92	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
6.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	1,05	0,87	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
7.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	1,05	0,79	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20
8.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	1,05	0,72	0,96	1,26	1,20	1,33	1,20
9.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,97	0,71	0,96	1,26	1,20	1,20	1,20
10.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,97	0,81	0,96	1,26	1,20	1,20	1,20
11.	0,60	0,60	0,70	0,60	0,60	0,89	0,76	1,02	1,26	1,20	1,20	1,20
12.	0,60	0,60	0,70	0,48	0,60	0,89	0,76	1,02	1,26	1,20	1,20	1,20
13.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,89	0,76	1,21	1,26	1,20	1,20	1,20
14.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,89	0,76	1,09	1,26	1,26	1,20	1,20
15.	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,89	0,76	1,09	1,26	1,14	1,20	1,20
16.	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,82	0,76	1,09	1,26	1,20	1,20	1,20
17.	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,82	0,76	1,09	1,20	1,20	1,20	1,20
18.	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,82	0,76	1,09	1,20	1,33	1,20	1,07
19.	0,60	0,70	0,70	0,70	0,60	0,82	0,76	1,02	1,20	1,33	1,20	1,26
20.	0,60	0,70	0,72	0,70	0,66	0,82	0,76	1,26	1,20	1,33	1,20	1,20
21.	0,60	0,70	0,76	0,70	0,66	0,82	0,76	1,26	1,20	1,26	1,20	1,20
22.	0,60	0,70	0,72	0,65	0,66	0,82	0,76	1,33	1,20	1,26	1,20	1,20
23.	0,60	0,70	0,72	0,60	0,66	0,82	0,76	1,33	1,20	1,26	1,20	1,20
24.	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,91	1,33	1,20	1,46	1,20	1,20
25.	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,91	1,33	1,20	1,53	1,20	1,20
26.	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,96	1,26	1,26	1,53	1,20	1,20
27.	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,96	1,26	1,20	1,53	1,08	1,20
28.	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20	1,20
29.	0,60	0,70	0,70	0,60	0,66	0,82	0,96	1,26	1,20	1,47	1,20	1,20
30.	0,60	0,70	0,70	0,66	0,82		0,96	1,26	1,20	1,47	1,20	1,20
31.		0,70	0,70		0,66		0,96	1,20		1,47		1,20
Σ	18,00	20,30	21,82	19,23	19,32	26,11	25,38	33,46	38,22	40,10	37,90	37,13
	Wi: n 182; 124,78			So: n 184; 212,19			Jahr: n 366; 336,97					

Hauptzahlen

	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	öfter	öfter	öfter	12. öfter	1.	5.	öfter	öfter	15.	27.	18.				
NQ	0,60	0,60	0,70	0,14	0,60	0,66	0,35	0,96	1,20	1,14	1,08	1,07	0,14	0,35	0,14
MQ	0,60	0,65	0,70	0,66	0,62	0,87	0,82	1,11	1,23	1,29	1,26	1,20	0,68	1,15	0,92
HQ	0,60	0,70	0,76	0,70	0,66	1,05	0,96	1,33	1,26	1,53	1,47	1,26	1,05	1,53	1,53
am	öfter	öfter	21.	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	öfter	19.			
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	0,58	0,54	0,42	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], Abflußhöhen [A] (mm) 19—															
N															
A															
19—/19—															
N															
A															

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

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

	NQ	Nq	HQ	Hq
1972	0,14	12. Febr	1,53	öfter Aug
1951/1970	0,07	öfter Dez 1959	74,7	29. Juni 1966
	NNq	NNq	HHQ	HHq
seit 1950	0,07	öfter Dez 1959	74,7	29. Juni 1966

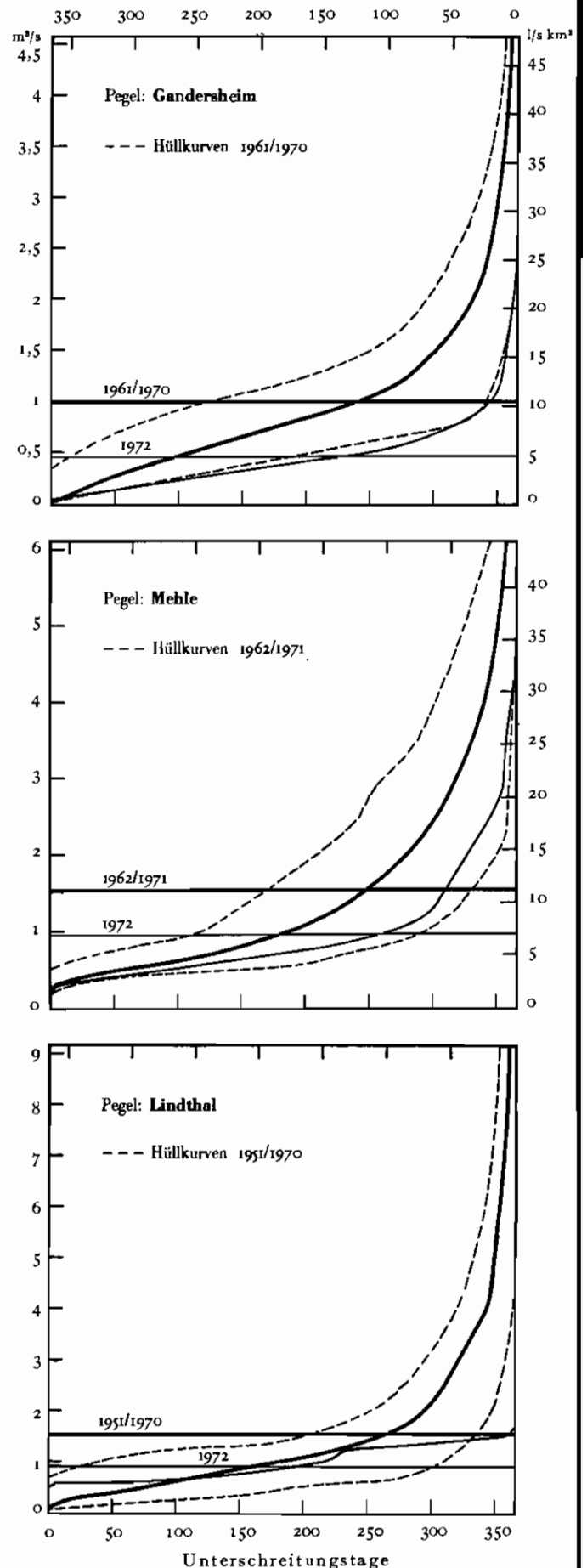
Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

*) Einschließlich der im Werkgraben abgeleiteten Abflüsse.
 **) Abgabemengen aus der Innerstetalsperre.

LfG Hannover

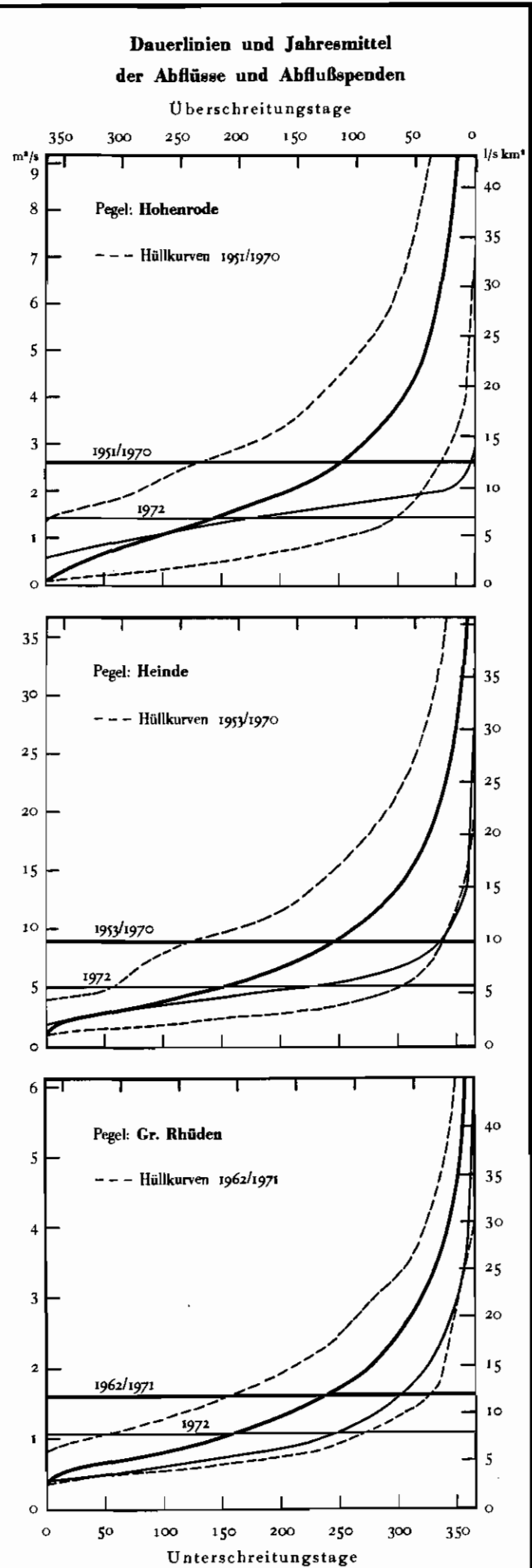
Dauerlinien und Jahresmittel
 der Abflüsse und Abflußpenden

Überschreitungstage



Main data table containing flow rates (m³/s) for 1972 and 1953/1970, and discharge (l/s km²) for 1972 and 1953/1970. Includes sub-sections for 'Hauptzahlen' and 'Eisverhältnisse'.

Nette		Pegel: Gr. Rhüden										
23,8 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 126,21 m nS FN = 125 km²												
nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,47	0,79	0,72	0,40	0,43	3,22	0,54	0,77	3,78	1,76	0,99	0,88
2.	0,48	0,68	0,72	0,40	0,40	3,22	0,58	0,77	2,40	1,17	0,87	0,95
3.	0,51	0,56	0,72	0,43	0,43	3,32	0,57	0,71	2,28	1,04	0,81	1,09
4.	0,52	0,51	0,73	0,40	0,47	2,77	0,53	0,61	2,08	1,25	0,87	0,84
5.	0,48	0,55	0,68	0,47	0,47	2,77	0,43	0,56	1,67	0,96	0,74	0,97
6.	0,49	0,60	0,63	0,43	0,47	2,45	0,43	0,61	1,58	0,96	0,74	0,98
7.	0,52	0,60	0,59	0,47	0,43	2,14	0,42	0,61	1,28	0,76	0,80	0,85
8.	0,57	0,64	0,59	0,50	0,47	2,15	0,45	3,02	1,04	0,82	0,92	0,79
9.	0,53	0,68	0,53	0,50	0,43	2,04	0,39	1,42	1,04	0,88	0,79	0,80
10.	0,42	1,38	0,60	0,50	0,47	1,83	0,53	1,63	5,02	0,76	1,04	0,86
11.	0,50	1,68	0,64	0,40	0,47	1,95	0,72	1,31	3,35	0,88	1,38	0,74
12.	0,54	1,67	0,69	0,43	0,47	1,42	0,61	4,57	2,70	0,70	1,03	0,79
13.	0,59	1,55	0,60	0,47	0,60	1,23	1,64	3,89	2,17	0,70	1,03	0,79
14.	0,54	1,33	0,54	0,43	0,87	1,14	1,04	2,80	1,66	1,05	0,90	0,85
15.	0,55	1,13	0,60	0,40	1,23	1,21	0,89	3,22	1,56	2,11	0,77	0,85
16.	0,51	1,14	0,47	0,40	1,63	1,04	0,89	4,32	1,36	2,02	0,83	0,72
17.	0,55	0,86	0,47	0,43	1,63	0,85	1,22	3,12	1,37	1,59	1,46	0,67
18.	0,91	0,75	0,50	0,40	1,43	0,84	1,03	2,27	1,38	6,87	2,09	0,62
19.	0,79	0,69	0,47	0,40	1,16	0,83	0,96	1,83	1,22	4,61	1,87	0,77
20.	0,56	0,92	0,55	0,40	1,00	0,82	0,89	1,73	1,01	3,02	1,67	0,77
21.	0,48	1,24	0,47	0,43	0,83	0,70	0,71	1,22	0,89	2,65	1,47	0,71
22.	0,69	2,52	0,50	0,40	0,71	0,81	0,66	1,23	0,89	2,41	1,27	0,89
23.	0,68	2,61	0,47	0,43	0,71	0,69	0,57	1,76	0,83	2,73	1,28	0,89
24.	0,56	2,29	0,47	0,40	0,62	0,63	0,71	1,15	1,05	2,09	1,03	1,16
25.	0,52	1,98	0,47	0,40	0,62	0,63	0,61	0,92	1,05	1,76	1,04	0,82
26.	0,66	1,57	0,47	0,40	0,62	0,58	0,56	0,86	0,74	1,66	1,30	0,81
27.	0,89	1,36	0,50	0,43	1,02	0,61	0,66	0,82	0,79	1,66	1,72	0,70
28.	0,95	1,36	0,43	0,43	1,03	0,56	1,53	0,71	0,79	1,44	1,22	0,75
29.	0,87	1,02	0,43	0,43	1,11	0,56	0,96	0,67	1,05	1,24	1,06	0,81
30.	0,86	0,90	0,40	0,92	0,55		0,66	3,03	1,66	1,07	0,94	0,74
31.	0,84	0,43		0,86			0,71	2,39		1,95		0,74
Σ	18,19	36,40	17,08	12,41	24,01	43,56	23,10	52,14	52,08	54,57	33,93	25,60
	Wi: n 182;	151,65		So: n 184;	241,42		Jahr: n 366;	393,07				



Hauptzahlen												
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Abflüsse (m³/s)												
am	10.	4.	30.	öfter	2.	30.	9.	5.	26.	12., 13.	5., 6.	18.
NQ	0,42	0,51	0,40	0,40	0,40	0,55	0,39	0,56	0,74	0,70	0,74	0,62
MQ	0,61	1,17	0,55	0,43	0,77	1,45	0,75	1,74	1,68	1,76	1,13	0,83
HQ	2,81	3,94	1,03	0,82	3,79	5,51	3,67	8,83	8,47	9,56	3,48	2,95
am	26.	22.	3.	9.	15.	1.	12.	30.	10.	18.	19.	3.
								21 ⁰⁰	13 ³¹	15 ⁰⁰	0 ⁰¹	17 ⁴⁰
								23 ⁰⁰	15 ¹⁴	15 ¹⁶	13 ¹⁰	17 ⁴⁴
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
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
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
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
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
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972 *)												
N	55	70	9	7	73	56	76	133	102	101	64	25
A	12,6	25,2	11,8	8,58	16,6	30,1	16,0	36,0	36,0	37,7	23,5	17,7
1962/1971 *)												
N	64	70	54	56	52	62	73	82	70	85	48	49
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
Spenden (l/s km²): 1972												
	Wi	So	Jahr	1962/1971								
Nq	3,20	3,12	3,12	Wi	So	Jahr	MNq					
Mq	6,64	10,5	8,56	15,2	8,74	9,04	Mq					
Hq	44,1	76,5	76,5	92,6	78,5	113	MHq					
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)												
	NQ	Nq	HQ				Hq					
1972	0,39	3,12	9. Mai				76,5	18. Aug				
1962/1971	0,34	2,52	19. Juli, 7. Okt 1964				150	15. Jan 1968				
	NNQ	NNq	HHQ				HHq					
seit 1962	0,34	2,52	19. Juli, 7. Okt 1964				150	15. Jan 1968				

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 17 Tagen.

*) Gebietsniederschlag vom Gesamtgebiet der Netze.

Table with 2 main columns: Südaue (7,0 km oberhalb der Mündung) and Böhme (38,5 km oberhalb der Mündung). Includes elevation and area data.

Main data table showing daily discharge (Tageswerte) in m³/s for each day of the year 1972, categorized by month and day.

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

Hauptzahlen (Main Numbers) section header.

Table of main numbers for 1972, including monthly discharge (Abflüsse) and peak discharge (Hauptabflüsse) for various gauging stations (N, MN, MQ, HQ).

Table of main numbers for 1961/1970, including monthly discharge (Abflüsse) and peak discharge (Hauptabflüsse) for various gauging stations.

Table of regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) in mm for 1972.

Table of regional precipitation (Gebietsniederschlagshöhen) and discharge heights (Abflußhöhen) in mm for 1961/1970.

Table of discharge (Spenden) in l/s km² for 1972 and 1961/1970, categorized by gauging station (Nq, Mq, Hq).

Table of extreme discharges (Äußerste Abflüsse) and discharge heights (Abflußspenden) in l/s km² for 1972 and 1961/1970.

Eisverhältnisse 1972: 6 Tage Eisedecke. *) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

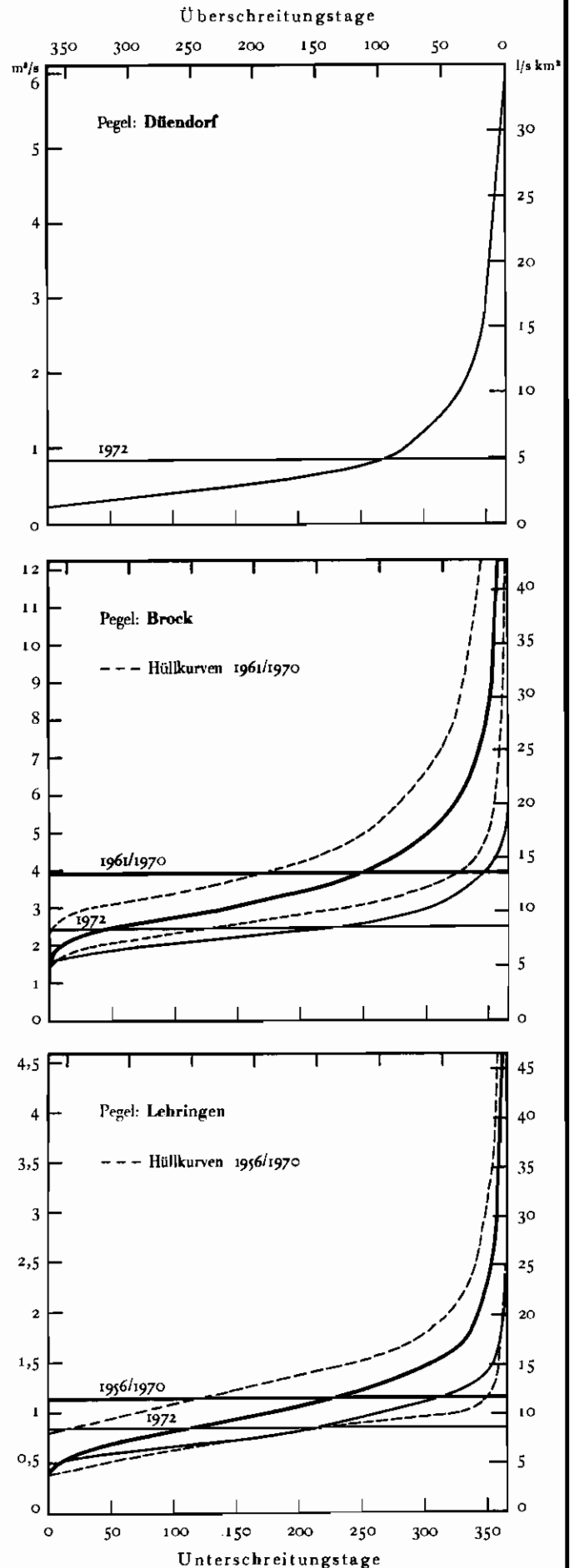
Lehrde		Pegel: Lehringen										
11,00 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 23,51 m nS FN = 98,3 km²												
nach mittleren Tageswasserständen												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	0,66	1,06	1,13	0,75	0,66	1,08	0,80	1,37	1,28	0,56	0,55	0,67
2.	0,66	1,02	1,09	0,68	0,66	1,02	0,80	2,04	1,15	0,56	0,56	0,64
3.	0,67	0,98	1,04	0,71	0,69	1,17	0,77	1,28	1,06	0,55	0,56	0,64
4.	0,77	0,92	1,00	0,70	0,69	1,06	0,74	1,06	1,06	0,60	0,53	0,64
5.	0,74	0,96	1,00	0,70	0,82	1,04	0,77	1,02	0,97	0,58	0,53	0,64
6.	0,74	0,96	0,95	0,73	0,82	1,07	0,74	1,06	0,90	0,54	0,54	0,65
7.	0,71	0,97	0,95	0,72	0,76	1,28	0,75	1,19	0,81	0,51	0,56	0,65
8.	0,72	0,93	0,91	0,79	0,73	1,45	1,48	2,79	0,81	0,51	0,60	0,65
9.	0,75	0,97	0,91	0,74	0,73	1,09	1,35	1,66	0,85	0,54	0,57	0,65
10.	0,73	1,38	0,91	0,74	0,67	0,99	1,35	1,45	0,98	0,55	0,60	0,65
11.	0,73	1,25	0,85	0,77	0,67	1,11	1,14	1,31	0,98	0,52	0,73	0,65
12.	0,73	1,84	0,82	0,80	0,64	1,15	0,99	1,60	0,83	0,52	0,64	0,65
13.	0,74	1,81	0,78	0,79	0,64	1,24	0,93	1,46	0,79	0,52	0,62	0,65
14.	0,74	1,39	0,75	0,76	0,67	1,09	1,08	1,15	0,76	0,52	0,65	0,65
15.	0,75	1,26	0,71	0,76	0,64	1,06	1,17	1,08	0,75	0,63	0,68	0,65
16.	0,78	1,20	0,68	0,75	0,64	1,10	1,12	1,27	0,72	0,58	0,71	0,69
17.	0,92	1,12	0,74	0,75	0,64	1,03	1,13	1,22	0,69	0,56	0,81	0,65
18.	1,27	1,08	0,73	0,70	0,62	0,95	1,30	1,09	0,68	0,63	0,76	0,65
19.	1,19	1,04	0,76	0,70	0,62	1,06	1,11	1,04	0,68	0,62	0,76	0,64
20.	0,94	1,21	0,79	0,69	0,64	1,23	0,95	1,04	0,67	0,59	0,70	0,64
21.	0,91	1,24	0,78	0,73	0,64	1,07	0,95	0,96	0,65	0,59	0,67	0,73
22.	1,12	1,21	0,81	0,73	0,62	0,96	0,93	1,02	0,53	0,59	0,67	0,82
23.	1,25	1,85	0,77	0,73	0,62	0,93	0,88	1,60	0,52	0,64	0,70	0,92
24.	1,22	1,57	0,77	0,66	0,62	0,86	0,94	1,46	0,58	0,60	0,68	0,80
25.	1,11	1,35	0,77	0,66	0,63	0,81	1,01	1,16	0,64	0,60	0,68	0,77
26.	1,39	1,15	0,76	0,66	0,63	0,82	0,94	1,04	0,60	0,60	0,69	0,77
27.	1,39	1,19	0,76	0,73	0,69	0,82	0,95	0,95	0,60	0,57	0,69	0,70
28.	1,20	1,27	0,76	0,69	0,77	0,82	1,02	0,92	0,57	0,57	0,69	0,70
29.	1,08	1,14	0,78	0,66	0,83	0,82	1,02	0,86	0,56	0,55	0,66	0,70
30.	1,08	1,06	0,76		0,83	0,82	1,03	0,93	0,56	0,55	0,66	0,66
31.		1,09	0,72		0,86		1,19		0,56	0,55		0,66
Σ	27,69	37,47	25,94	20,98	21,39	31,00	31,33	38,08	23,79	17,60	19,45	21,23
	Wi: n 182;	164,47		So: n 184;	151,48				Jahr: n 366;	315,95		

Hauptzahlen															
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	1., 2.	4.	16.	29.	öfter	25.	3., 6.	29.	23.	7., 8.	4., 5.	öfter			
NQ	0,66	0,92	0,68	0,66	0,62	0,81	0,74	0,86	0,52	0,51	0,53	0,64	0,62	0,51	0,51
MQ	0,92	1,21	0,84	0,72	0,69	1,03	1,01	1,27	0,77	0,57	0,65	0,68	0,90	0,82	0,86
HQ	1,77	2,72	0,93	0,92	0,89	1,68	2,48	3,27	1,36	0,69	0,88	1,00	2,72	3,27	3,27
am	18.	23.	22.	8.	5.	8.	8.	8.	1.	15.	17.	22.			
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	6,70	5,55	4,46	3,57	10,8	6,70	10,8
Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972															
N	24,3	32,9	22,8	18,4	18,8	27,2	27,5	33,4	20,9	15,5	17,1	18,7	145	133	278
A															
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
A															
Spenden (l/s km²): 1972															
	Wi	So	Jahr												
Nq	6,31	5,19	5,19	7,53	6,10	6,00	MNq								
Mq	7,83	8,34	8,75	13,2	9,87	11,5	Mq								
Hq	27,7	33,3	33,3	64,9	38,7	67,4	MHq								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)															
NQ	Nq						HQ	Hq							
1972	0,51	5,19	7., 8. Aug					3,27	105 cm a P	33,3 8. Juni					
1956/1970	0,38	3,87	9. Mai 1960					10,8	151 cm a P	110 2. März 1956					
	NNq	NNq						HHq	HHq						
seit 1955	0,38	3,87	9. Mai 1960					13,4	163 cm a P	136 17. Jan 1955					

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

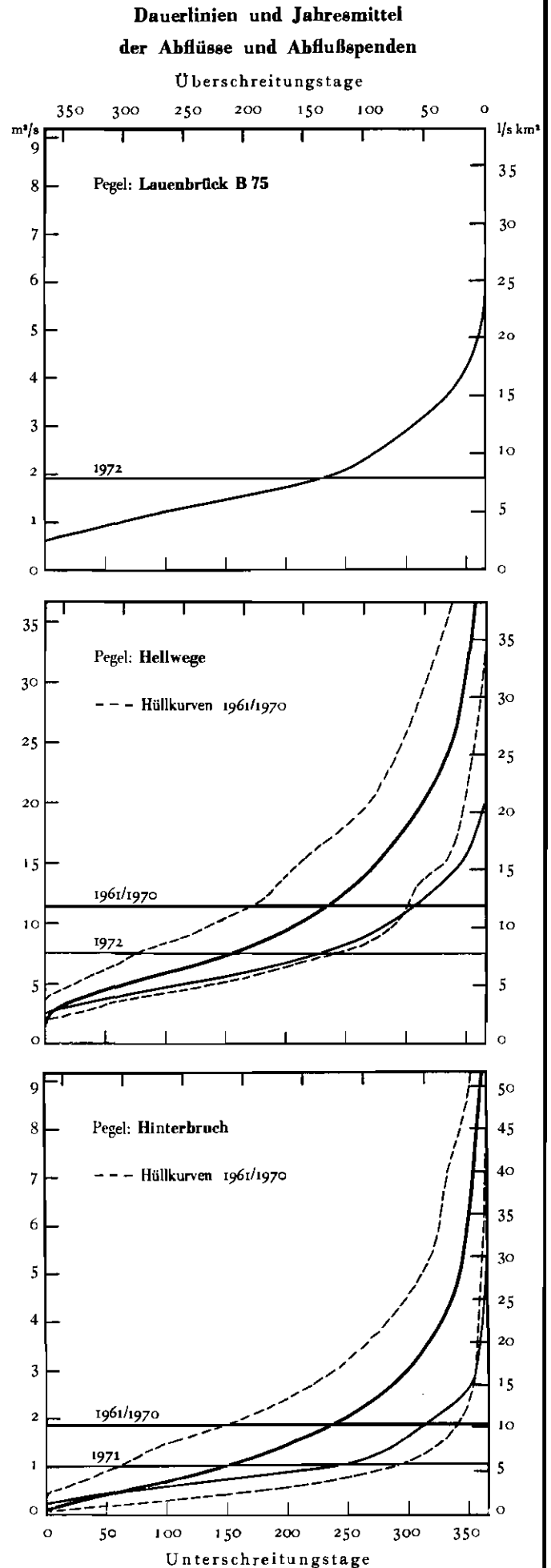
LfG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Main data table containing two columns for gauging stations: Lauenbrück B 75 and Hellwege, Schl. V. It includes monthly discharge values (Tageswerte), main statistics (Hauptzahlen), and discharge ratios (Spenden) for the year 1972 and the period 1961/1970.

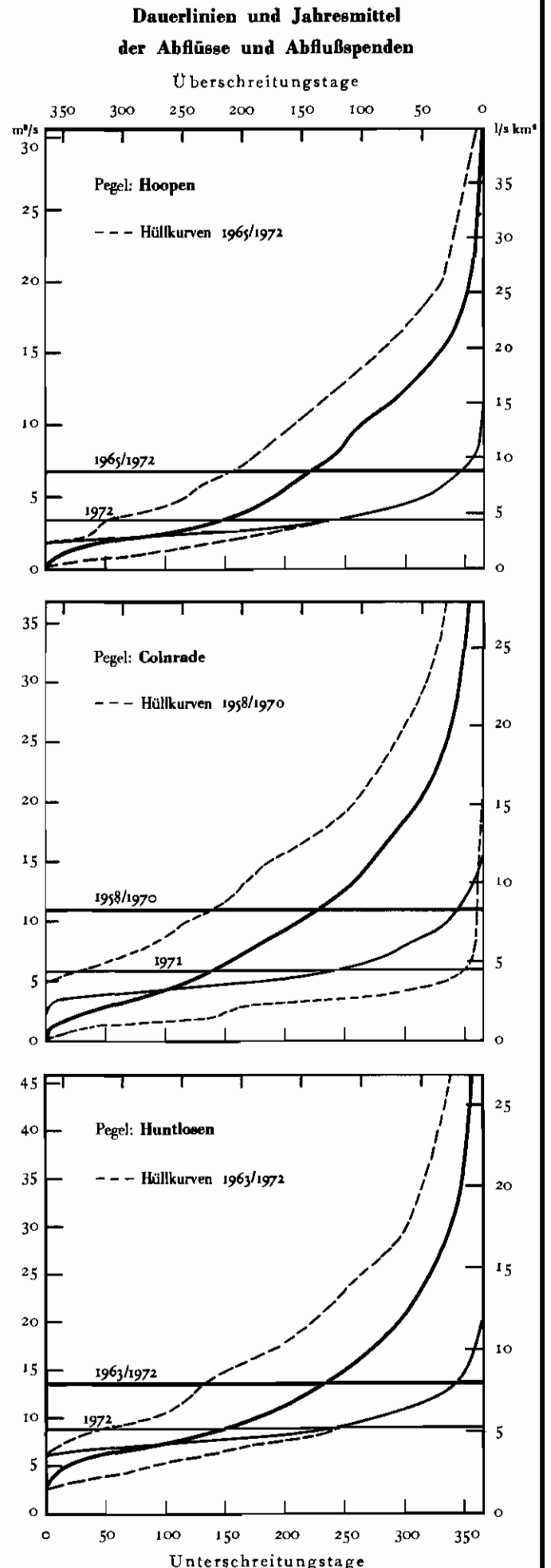
Hunte		Pegel: Hinterbruch														
139,08 km oberhalb der Mündung																
PN = NN + 39,07 m nS FN = 177 km ²																
nach mittleren Tageswasserständen																
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt				
Tageswerte (m³/s)																
1.	0,21	0,59	0,93	0,26	0,61	2,19	0,59	0,88	8,21	2,23	1,08	0,84				
2.	0,21	0,50	0,87	0,25	0,61	2,08	0,59	1,48	5,85	2,64	1,05	0,78				
3.	0,21	0,47	0,84	0,28	0,57	1,97	0,52	1,04	3,61	2,16	0,90	0,76				
4.	0,21	0,41	0,72	0,36	0,58	1,33	0,53	0,80	2,90	2,35	0,87	0,70				
5.	0,20	0,42	0,75	0,60	0,61	1,38	0,52	0,65	2,30	2,35	1,03	0,68				
6.	0,20	0,42	0,70	0,58	0,61	1,44	0,55	0,60	1,87	2,01	0,90	0,66				
7.	0,20	0,41	0,67	0,63	0,58	1,40	0,43	0,78	1,50	1,91	0,98	0,63				
8.	0,20	0,45	0,63	0,71	0,57	1,55	0,48	0,91	1,29	2,01	2,41	0,56				
9.	0,23	0,45	0,63	0,71	0,56	1,22	0,54	1,01	1,41	2,48	1,78	0,60				
10.	0,21	0,49	0,68	0,78	0,55	0,97	0,68	0,80	3,98	2,75	1,50	0,65				
11.	0,21	0,52	0,67	0,80	0,57	0,92	0,78	0,75	3,88	2,19	2,81	0,59				
12.	0,39	0,43	0,69	0,88	0,56	0,89	0,71	0,64	2,38	1,91	2,49	0,55				
13.	0,42	0,49	0,79	0,90	0,55	0,82	1,97	0,58	1,70	1,91	2,09	0,53				
14.	0,42	0,49	0,62	0,82	0,55	0,77	2,73	0,54	1,41	1,98	1,92	0,46				
15.	0,39	0,50	0,64	0,80	0,55	0,77	2,02	0,62	1,13	2,09	1,96	0,40				
16.	0,38	0,48	0,46	0,76	0,56	0,90	1,35	1,66	1,05	2,24	1,85	0,43				
17.	0,30	0,48	0,41	0,70	0,57	0,76	1,60	2,10	1,02	1,95	3,07	0,46				
18.	0,27	0,52	0,39	0,72	0,56	0,75	1,57	1,24	1,02	2,36	2,83	0,46				
19.	0,32	0,70	0,36	0,67	0,53	0,81	1,11	1,03	0,99	4,14	3,97	0,39				
20.	0,43	1,21	0,41	0,64	0,57	0,86	0,97	0,84	0,95	2,93	3,14	0,40				
21.	0,58	1,09	0,49	0,64	0,58	0,84	0,79	0,70	0,89	2,24	2,13	0,48				
22.	0,65	0,93	0,46	0,66	0,58	0,72	0,71	0,64	0,78	2,06	1,85	0,48				
23.	0,91	2,11	0,39	0,66	0,60	0,70	0,69	1,25	1,45	2,45	1,65	0,52				
24.	0,74	1,37	0,39	0,63	0,61	0,68	0,66	1,30	2,04	2,36	1,40	0,57				
25.	0,47	1,08	0,43	0,63	0,57	0,64	0,68	0,90	1,63	1,88	1,16	0,54				
26.	0,55	0,84	0,43	0,64	0,57	0,60	0,62	0,75	1,47	1,59	1,11	0,55				
27.	0,48	0,83	0,42	0,62	0,82	0,64	0,61	0,67	1,28	1,52	1,11	0,56				
28.	0,56	0,91	0,41	0,61	1,05	0,66	1,08	0,60	1,28	1,34	1,09	0,48				
29.	0,81	1,13	0,30	0,61	0,83	0,65	1,18	0,57	1,25	1,34	1,01	0,45				
30.	0,79	0,96	0,29	0,73	0,58		0,94	1,45	1,17	1,21	0,94	0,47				
31.	0,95	0,27		0,55			0,77	1,90		1,13		0,48				
Σ	12,15	22,63	17,14	18,55	18,91	30,49	28,97	27,78	63,59	65,71	52,08	17,11				
	Wi: n 182; 119,87			So: n 184; 255,24			Jahr: n 366; 375,11									
Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s) 1972																
am	öfter 4., 7., 31. 2. 19. 30. 7. 14. 22. 31. 4. 19.															
NQ	0,20	0,41	0,27	0,25	0,53	0,58	0,43	0,54	0,78	1,13	0,87	0,39	0,20	0,39	0,20	
MQ	0,40	0,73	0,55	0,64	0,61	1,02	0,93	0,93	2,05	2,12	1,74	0,55	0,66	1,39	1,02	
HQ	0,91	2,11	0,93	1,03	1,57	3,65	3,47	6,16	8,90	4,43	4,18	1,04	3,65	8,90	8,90	
am	23. 23. 1. 12. 27. 1. 14. 30. 1. 19. 19. 1.															
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) 1972 *																
N	66	55	10	18	56	48	85	124	78	67	63	11	253	429	682	
A	5,93	11,0	8,36	9,05	9,23	14,9	14,1	13,6	31,0	32,1	25,4	8,35	58,5	125	183	
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): 1972																
	Wi	So	Jahr	Wi	So	Jahr										
Nq	1,13	2,20	1,13	3,16	1,36	1,36	MNq									
Mq	3,73	7,85	5,76	14,4	6,67	10,5	Mq									
Hq	20,6	50,3	50,3	88,7	44,9	89,3	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
	NQ	Nq					HQ	Hq								
1972	0,20	1,13	5.-8. Nov 1971				8,90	= 354 cm a P	50,3	1. Juli						
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 1972: Eisstand an 7 Tagen, Randeis an 2 Tagen.

*) Gebietsniederschlagshöhen vom Gebiet Quelle bis Dümmer.

Hunte		Pegel: Huntlosen										
48,4 km oberhalb der Mündung PN = NN + 5,00 m n S F _N = 1699 km ² nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 56]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	6,71	9,93	11,7	7,39	7,75	10,8	7,47	10,8	14,1	7,58	6,14	8,50
2.	6,61	9,67	11,8	7,17	7,75	11,8	7,70	9,60	16,0	7,58	6,03	8,25
3.	6,79	9,16	11,4	7,28	7,60	14,2	7,16	9,18	15,9	7,82	6,15	7,93
4.	6,79	8,48	11,4	7,50	7,67	13,8	6,92	8,17	15,8	7,99	6,03	7,51
5.	6,75	8,40	11,1	7,50	8,33	15,3	6,86	7,67	14,8	7,47	6,15	7,08
6.	6,64	8,33	10,8	7,50	8,50	17,3	6,74	6,75	13,2	7,35	6,15	6,97
7.	6,72	8,16	10,7	7,75	8,16	18,1	6,90	6,53	12,1	7,00	6,58	7,08
8.	7,05	8,33	10,7	8,18	7,84	20,5	6,79	7,20	11,6	6,89	6,97	6,68
9.	7,52	7,85	10,1	8,25	7,84	18,8	6,94	7,92	11,6	7,99	6,52	6,68
10.	6,64	8,99	9,87	8,67	8,16	16,2	8,25	7,60	15,1	7,58	6,74	7,28
11.	6,72	7,91	10,2	8,83	7,84	14,7	7,67	7,75	14,8	8,33	7,66	7,34
12.	6,50	9,76	10,4	9,52	7,67	14,3	7,75	7,31	14,0	8,07	7,20	6,93
13.	6,83	11,0	10,7	10,1	7,16	13,7	7,31	7,20	12,4	7,58	7,20	6,71
14.	6,72	11,4	10,5	9,70	7,05	13,1	7,67	6,98	11,6	7,47	7,20	6,93
15.	6,64	10,6	9,61	9,35	7,44	12,7	8,50	6,42	10,9	7,23	7,09	6,64
16.	7,05	10,0	8,33	9,35	7,16	13,0	8,58	6,75	10,3	7,23	7,54	6,32
17.	7,51	9,51	10,1	9,26	7,16	12,5	9,17	8,09	9,97	7,35	7,66	6,32
18.	7,93	9,52	11,8	9,01	7,05	12,1	10,5	7,92	9,79	7,70	7,91	6,39
19.	8,49	9,17	12,5	8,83	7,02	11,8	10,5	7,67	9,55	8,33	7,91	6,28
20.	7,76	10,1	12,7	8,67	6,90	12,0	9,60	7,43	8,75	7,35	8,32	6,68
21.	7,59	10,2	11,5	8,75	6,98	12,0	8,83	7,31	7,99	8,15	9,43	6,79
22.	8,74	10,8	9,43	8,75	7,09	11,0	8,16	7,28	7,38	7,70	9,86	6,75
23.	9,51	15,0	8,76	8,42	6,94	10,5	8,33	8,25	6,82	7,47	9,86	6,97
24.	9,67	19,6	8,83	8,42	6,72	10,3	7,84	8,50	6,82	7,47	9,78	6,87
25.	9,34	16,6	8,83	8,42	6,79	9,62	8,16	8,00	7,91	7,23	9,26	6,83
26.	9,34	14,3	8,76	8,20	6,67	9,26	8,08	7,76	8,07	7,12	9,10	6,94
27.	9,34	12,8	8,58	8,24	6,97	8,31	8,40	7,01	7,51	7,00	8,59	7,13
28.	8,99	12,6	8,25	8,09	8,16	8,15	10,4	6,56	7,99	7,00	8,83	6,90
29.	8,99	13,1	7,83	7,92	9,45	8,15	10,1	6,56	7,99	6,89	8,83	6,90
30.	10,0	12,6	7,50	10,9	8,07		10,1	7,32	7,74	6,70	8,66	6,98
31.		11,8	7,50		10,1		10,7	7,74		6,36		6,98
Σ	231,88	335,67	312,18	245,02	238,82	382,06	258,08	229,49	336,22	230,98	231,35	216,54
	Wi: n 182;	1745,63		So: n 184;	1502,66		Jahr: n 366;	3248,29				



Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
am	12.	9.	30.	2.	26.	30.	6.	15.	23.	31.	2.	4.	19.			
NQ	6,50	7,85	7,50	7,17	6,67	8,07	6,74	6,42	6,82	6,36	6,03	6,28	6,50	6,03	6,03	
MQ	7,73	10,8	10,1	8,45	7,70	12,7	8,32	7,65	10,8	7,38	7,71	6,98	9,59	8,17	8,88	
HQ	10,9	20,4	13,8	10,3	11,5	21,5	11,2	11,2	16,3	10,4	9,86	9,84	21,5	16,3	21,5	
am	30.	24.	19.	13.	30.	8.	31.	1.	2.	11.	23.	10.				
1963/1972																
NQ	4,71	6,60	6,00	6,30	6,30	6,90	5,82	4,46	2,45	2,60	2,75	3,20	4,71	2,45	2,45	
MNQ	8,30	11,4	11,1	12,2	12,9	11,7	8,58	6,92	6,04	5,71	6,01	7,52	6,62	5,02	4,87	
MQ	12,3	18,7	19,2	19,3	18,7	18,6	13,3	9,75	8,52	7,48	8,26	9,63	17,8	9,52	13,6	
MHQ	24,2	31,3	36,2	33,4	31,7	32,0	28,4	18,4	16,5	14,0	12,6	14,7	51,3	32,7	52,7	
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) 1972																
N	11,8	17,1	15,9	12,5	12,1	19,4	13,1	11,7	17,1	11,7	11,8	11,0	88,8	76,4	165	
A																
1963/1972																
N	18,8	29,5	30,3	28,5	29,5	28,4	21,0	14,9	13,4	11,8	12,6	15,2	165	89,1	253	
A																
Spenden (l/s km²): 1972																
	Wi	So	Jahr													
Nq	3,82	3,55	3,55	3,90	2,95	2,87	MNq									
Mq	5,64	4,81	5,23	10,5	5,60	8,00	Mq									
Hq	12,7	9,59	12,7	30,2	19,2	31,0	MHQ									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
NQ	Nq					HQ	Hq									
1972	6,03	3,55	2. u. 4. Sept				21,5	= 449 cm a P	12,7	8. April						
1963/1972	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 1972: Eisdecke an 4, Treibeis an 4 Tagen.

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	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr		
				MT														NT	MT	HT
Weser	Hann.-Münden	t 7 Uhr	1972 1956/1970	7,2 6,4	6,5 3,2	3,0 2,2	4,0 2,8	7,0 4,4	9,2 8,7	13,4 13,0	16,5 16,7	18,0 17,0	17,0 16,7	14,1 15,1	10,5 12,0	6,1 4,6	14,9 14,9	0,0 -0,9	10,5 9,7	22,0 23,0
Weser	Bodenwerder	t 12 Uhr	1972 1941/1970	4,7 6,4	4,6 3,5	1,7 2,4	5,2 2,9	6,6 5,1	8,7 9,5	12,6 14,0	16,6 17,5	18,5 18,7	17,1 18,2	12,9 15,8	8,7 11,0	5,3 5,0	14,4 15,9	0,0 0,0	9,9 10,5	24,0 28,0
Weser	Intschede	t 12 Uhr	1972 1941/1970	7,2 6,5	7,2 3,8	2,3 2,5	4,8 2,9	8,0 4,9	10,7 9,6	15,2 14,2	18,1 17,8	20,1 18,8	19,2 18,4	14,9 15,6	11,3 11,4	6,7 5,0	16,5 16,0	0,2 0,0	11,6 10,8	25,0 25,6
Werra	Allendorf	t 12 Uhr	1972 1941/70*)	5,5 6,2	4,9 3,3	1,5 2,4	4,2 2,9	6,3 4,9	9,2 8,4	13,4 12,3	15,7 15,4	18,2 17,1	16,2 17,1	13,5 14,6	9,5 10,1	5,3 4,5	14,8 13,3	-1,4 -1,0	9,8 8,9	22,6 26,4
Fulda	Guntershausen	t 8 Uhr	1972 1941/1970	5,6 6,4	5,4 2,7	2,0 2,0	3,5 2,5	6,8 4,5	9,3 8,7	12,9 12,9	14,9 15,3	18,0 16,2	16,4 14,5	13,6 13,7	10,8 10,9	5,4 4,4	14,4 14,7	0,0 -2,5	9,9 9,6	21,5 23,2
Eder	Schmittlotheim	t 7 Uhr	1972 1941/70*)	3,0 5,0	4,7 2,5	1,0 1,6	1,1 2,0	3,5 3,4	6,1 6,8	9,9 11,6	12,8 15,0	16,2 16,3	15,4 15,4	11,1 13,0	6,3 8,9	3,2 3,4	12,0 13,4	0,0 -2,4	7,6 8,5	23,0 24,7
Eder	Affoldern**)	t 7 Uhr	1972 1951/1970	6,5 7,1	4,8 3,7	3,2 2,0	6,4 1,9	6,9 3,0	8,6 5,5	10,5 8,1	10,8 9,3	12,2 11,5	12,8 14,1	12,3 15,0	11,1 11,8	6,1 3,8	11,6 11,3	1,0 0,0	8,8 7,2	14,9 21,8
Diemel	Helminghausen	t 8 Uhr	1972 1956/1970	7,0 6,8	4,0 3,9	3,4 3,0	2,8 3,1	4,2 3,9	6,6 5,9	8,4 7,9	9,2 9,3	10,0 10,1	11,6 12,5	11,5 13,6	10,6 11,1	4,7 4,4	10,2 10,9	2,0 1,5	7,5 7,7	12,0 20,0
Aller	Brenneckentrück	w 8 Uhr	1972 1951/1970	6,1 6,3	6,1 3,0	2,2 1,7	4,6 2,3	4,8 3,9	7,8 8,6	12,0 13,7	15,0 17,3	19,3 17,9	17,0 16,8	14,5 13,8	12,8 10,2	5,2 4,3	15,1 15,0	0,5 0,0	10,2 9,7	23,0 23,5
Oker	Ohrum	w 8 Uhr	1972 1951/1970	6,6 7,2	6,6 4,0	1,5 2,8	5,0 2,9	5,3 4,6	9,2 8,0	13,8 12,7	15,7 16,4	17,5 17,1	17,0 16,6	12,9 14,5	10,2 11,0	5,6 4,9	14,4 14,7	0,3 0,0	10,1 9,8	20,8 23,4
Oker	Groß Schwülper	w 8 Uhr	1972 1951/1970	6,0 7,1	6,5 4,0	2,8 2,5	4,2 3,0	6,1 4,5	8,6 9,0	13,7 13,6	16,8 17,3	17,9 18,1	17,5 17,8	12,8 15,4	11,0 11,2	5,6 5,0	14,9 15,6	2,0 0,2	10,3 10,3	20,0 25,1
Leine	Nörten-Harden- berg	w 8 Uhr	1972 1952/1970	7,0 7,6	4,7 5,2	1,7 3,6	5,3 3,7	7,8 5,2	9,7 8,3	13,5 11,6	14,0 13,7	13,8 14,4	15,7 14,0	13,0 12,4	9,6 10,6	5,9 5,6	13,2 12,8	0,0 -0,4	9,6 9,2	18,4 18,4
Leine	Greene	w 8 Uhr	1972 1951/1970	6,9 6,9	6,8 4,2	3,4 3,3	5,0 3,4	6,5 5,3	9,6 8,6	14,2 12,3	16,2 15,0	16,8 16,0	16,2 15,4	12,5 13,1	9,8 10,3	6,4 5,3	14,4 13,7	1,0 0,0	19,4 9,5	19,0 21,0
Leine	Poppenburg	w 8 Uhr	1972 1951/70°)	5,7 7,0	5,7 4,4	1,3 3,3	4,4 3,5	5,8 5,1	8,2 8,5	10,6 12,7	13,7 15,8	15,1 16,5	13,4 16,0	10,3 14,0	8,1 10,8	5,1 5,3	11,8 14,3	-0,8 0,0	8,5 9,8	18,8 24,0
Rhume	Rhumequelle	w 8 Uhr	1972 1951/1970	9,0 9,0	9,1 8,9	8,8 8,8	8,6 8,7	8,6 8,7	8,8 8,7	9,0 8,8	9,1 9,0	9,2 9,0	9,4 9,1	9,2 9,1	9,2 9,1	8,8 8,8	9,2 9,0	8,3 7,0	9,0 8,9	9,5 9,8
Rhume	Berka	w 8 Uhr	1972 1951/1970	5,1 6,8	4,7 4,2	1,6 3,3	3,8 3,3	5,6 4,5	7,1 7,7	10,4 11,2	12,1 14,1	14,6 14,9	13,8 14,3	11,1 12,4	7,1 10,1	4,7 5,0	11,6 12,8	1,0 0,0	8,1 8,9	17,3 21,2
Innerste	Heinde	w 8 Uhr	1972 1951/1970	6,5 7,4	6,8 4,4	2,8 3,3	4,2 3,6	6,4 5,2	8,2 8,4	13,3 12,3	15,8 15,2	16,8 16,6	15,5 16,1	12,2 14,1	9,5 11,0	5,9 5,4	13,9 14,2	1,0 0,4	9,9 9,8	20,0 23,0
Ilunte	Colnrade	w 8 Uhr	1972 1951/70°°)	5,7 5,9	6,0 3,1	1,6 2,1	3,6 2,3	5,9 4,3	9,2 8,8	12,7 13,2	16,8 16,4	18,4 17,2	17,6 16,4	13,0 14,1	9,5 10,3	5,2 4,4	14,5 14,6	0,0 -0,6	10,0 9,5	22,5 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. 9

Hauptzahlen

Erläuterungen:

- 1) Zu lfd. Nr. 31, **Otternhagen Br. 2**: Ersatz für Brunnen 1, der durch Baumaßnahmen beseitigt worden ist.
- 2) Zu lfd. Nr. 33, **Uchte II**: Meßstelle Uchte am 1. 11. 1970 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		Abfluß-jahre	Winter						Sommer						Halbjahre		Jahr		
	Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt. ± ...m geologische Verhältnisse			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
				Mittelwerte (MW)																
1	Holbel — 0,40 m Pleist. ältere Sande und Kiese	143/4 r	1972 1963/70	598 567	598 563	601 562	606 560	611 556	609 555	611 560	611 565	610 567	615 568	613 568	610 568	604 560	612 565	619 599	608 563	595 520
2	Köhlen I — 0,60 m Pleist. obere Sande	144/3 r	1972 1962/70	238 163	200 144	194 145	205 143	201 137	182 133	188 146	183 171	179 173	204 177	215 176	226 170	203 145	199 169	247 238	201 157	159 81
3	Donnern I — 0,50 m Pleist. untere Sande	175/2 r	1972 1963/70	829 774	836 774	844 767	850 761	856 757	859 755	863 752	866 753	866 759	865 766	867 771	868 776	845 765	866 763	870 836	856 764	824 687
4	Axstedt — 0,66 m Pleist. untere Sande	175/1 r	1972 1951/1970	696 663	700 661	702 656	704 650	707 645	708 641	707 639	706 641	707 646	710 651	712 656	717 661	703 653	710 649	719 739	706 651	694 601
5	Hepstedt I — 0,70 m Pleist. Geschiebelehm bzw. -mergel	176/5 r	1972 1951/1970	311 254	280 233	274 223	295 218	297 218	267 221	280 235	279 254	280 261	299 262	306 263	315 262	287 228	293 256	322 362	290 242	254 150
6	Sandersfeld — 0,70 m Pleist. untere Sande	206/3 w	1972 1952/1970	609 553	619 554	trocken 546	537	530	525	524	528	534	541	545	550	541	537	635	539	461
7	Kirchhatten II — 0,95 m Pleist. untere Sande	206/21 r	1972 1951/1970 seit 1931	249 189	232 166	228 157	241 155	251 154	221 159	232 176	237 192	235 198	255 198	259 203	265 201	237 163	247 195	270 297	242 179	214 98
8	Rechterfeld — 0,35 m Pleist. untere Sande	234/21 w	1972 1951/1970	672 601	682 580	683 551	691 530	693 517	682 511	674 525	672 549	663 570	655 586	650 595	662 602	683 548	663 571	695 740	673 560	648 378
9	Egypten — 0,40 m Pleist. untere Sande	234/22 r	1972 1964/1970	823 781	829 781	835 770	838 766	842 762	848 759	848 752	850 753	851 757	852 762	853 767	855 773	835 770	851 760	857 838	844 765	821 696
10	Beckedorf I — 0,60 m Pleist. obere Sande	206/41 w	1972 1951/1970	167 145	109 126	130 123	121 122	122 115	101 120	124 149	127 181	128 182	146 186	137 179	138 172	127 125	133 175	193 366	130 150	92 69
11	Mulmshorn — 0,04 m Pleist. untere Sande	207/3 w	1972 1952/1970	312 259	298 240	281 219	286 204	293 202	275 197	254 208	252 226	254 244	275 252	280 255	295 258	291 221	268 240	315 378	280 231	249 100
12	Riepe — 0,11 m Pleist. untere Sande	208/1 r	1972 1951/1970	269 244	236 221	231 211	250 207	256 210	227 213	231 228	230 248	250 261	275 262	277 262	277 256	245 218	257 253	284 321	251 235	217 140
13	Kirchwalsede — 0,10 m Pleist. untere Sande	208/2 w	1972 1951/1970	363 314	324 285	306 253	324 227	335 217	312 213	298 232	271 262	277 286	313 298	331 306	356 315	328 251	308 283	373 513	318 217	262 57
14	Dönhausen — 0,50 m Pleist. untere Sande	235/6 r	1972 1958/1970	395 348	389 338	374 326	376 315	392 308	386 305	376 308	385 316	371 327	373 334	380 340	385 346	385 324	378 328	396 419	382 326	367 228
15	Nordhornsberg — 0,24 m Pleist. obere Sande	207/1 r	1972 1953/1970	305 218	302 202	293 182	286 182	280 176	273 173	269 186	266 210	271 221	269 221	271 223	284 223	291 189	272 214	309 354	281 201	265 105
16	Twistringen ± 0,0 m Pleist. untere Sande	234/2 r	1972 1952/1970	760 689	765 663	757 626	763 601	768 590	757 588	740 601	732 630	727 655	735 670	749 680	757 689	761 626	740 654	772 841	750 640	723 426
17	Martfeld — 0,30 m Pleist. untere Sande	235/8 w	1972 1963/1970	263 205	260 184	250 177	256 171	258 168	246 165	238 172	236 189	217 201	233 206	238 211	246 214	255 179	235 198	265 255	245 189	210 85

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)																		
18	Engeln — 0,76 m Pleist. untere Sande	1972 1951/1970	1071 1029	1094 1038	1115 1034	1128 1017	1140 996	1154 976	1165 963	1167 961	1174 970	1172 982	1173 996	1173 1010	1115 1015	1171 980	1185 1226	1143 997	1065 754		
19	Lahausen — 0,78 m Pleist. Talsande	1972 1952/1970	398 320	394 300	384 286	383 283	388 285	374 287	359 302	363 319	356 333	359 333	371 331	378 329	387 294	364 324	401 395	376 309	354 211		
20	Schwalingen — 0,30 m Pleist. Talsande	1972 1951/1970	244 199	213 177	209 166	227 159	233 157	213 158	201 176	197 194	218 202	239 207	248 209	258 208	224 169	227 199	263 315	225 184	187 88		
21	Bispingen — 0,30 m Pleist. obere Sande	1972 1964/1970	2244 2237	2250 2239	2255 2241	2260 2240	2264 2238	2268 2235	2274 2230	2277 2225	2281 2223	2284 2222	2288 2225	2291 2228	2250 2238	2282 2226	2293 2303	2269 2232	2243 2177		
22	Nordkampen — 0,70 m Pleist. untere Sande	1972 1954/1970	2824 2801	2824 2801	2824 2799	2825 2797	2826 2795	2826 2793	2825 2792	2826 2792	2824 2794	2824 2796	2824 2797	2827 2799	2825 2797	2825 2795	2828 2841	2825 2796	2820 2755		
23	Krelingen — 0,75 m Pleist. Talsande	1972 1951/1970	336 301	320 286	313 275	321 264	326 266	311 267	300 277	293 288	302 297	322 301	328 303	337 305	322 277	314 295	344 359	318 286	291 197		
24	Dehnerbockel — 0,90 m Pleist. untere Sande	1972 1951/1970	452 404	448 387	437 366	442 348	452 343	447 333	441 345	447 365	455 380	464 389	478 394	487 398	446 364	462 379	493 521	454 371	435 189		
25	Weesen — 1,00 m Pleist. Talsande	1972 1951/1970	337 274	323 264	323 259	332 256	336 258	325 259	332 267	327 274	337 279	345 281	345 281	347 282	329 262	339 277	348 319	334 270	317 217		
26	Walle — 0,35 m Pleist. untere Sande	1972 1958/1970	457 409	462 459	458 442	458 426	463 416	466 410	455 411	462 419	462 431	472 440	482 450	493 460	460 437	471 435	497 554	466 436	452 312		
27	St. Hülfe + 0,05 m Pleist. untere Sande	1972 1961/1970	840 783	836 758	819 736	822 723	819 716	812 711	808 720	814 741	812 762	820 774	828 781	835 786	825 738	819 760	842 836	822 749	806 630		
28	Ströhen I — 0,30 m Pleist. Talsande	1972 1961/1970	274 217	268 194	260 185	255 175	249 168	240 171	228 182	219 202	233 217	246 223	254 227	259 228	258 185	240 213	275 287	249 199	213 128		
29	Nordsulingen — 0,30 m Pleist. untere Sande	1972 1961/1970	363 344	361 339	364 338	368 334	371 331	368 328	374 328	376 333	373 337	381 339	382 341	385 343	366 336	379 337	386 383	372 336	357 294		
30	Wietzen — 0,30 m Pleist. obere Sande	1972 1961/1970	291 243	273 205	260 190	260 172	262 162	226 156	240 171	236 205	240 227	258 239	267 243	279 245	263 188	253 222	298 325	258 205	214 106		
31	Otternhagen Br. 2 ¹⁾ — 0,40 m	1972 1956/1970	154 106	125 91	117 87	120 87	125 84	93 90	112 103	107 114	95 119	88 116	87 118	104 117	121 91	99 115	162 178	110 103	66 47		
32	Stemshorn — 0,80 m Pleist. Talsande	1972 1952/1970	216 179	174 165	173 155	176 154	183 150	154 155	182 170	187 188	156 195	187 196	184 195	201 190	180 160	182 189	229 268	181 175	126 110		
33	Uchte II ²⁾ — 0,40 m Pleist. obere Sande	1972 1962/1970	1250 1192	1257 1196	1263 1200	1270 1201	1275 1201	1278 1197	1282 1195	1286 1192	1293 1190	1298 1190	1301 1191	1304 1195	1265 1198	1294 1192	1306 1262	1280 1195	1248 1124		
34	Rehburg — 0,30 m Pleist. untere Sande	1972 1961/1970	1304 1271	1307 1268	1305 1259	1310 1252	1312 1245	1310 1242	1308 1241	1306 1244	1301 1249	1296 1255	1293 1261	1291 1266	1308 1256	1299 1253	1313 1320	1304 1254	1290 1180		
35	Ärzen-Alteburg — 0,56 m	1972 1956/1970	180 157	169 143	171 137	184 132	162 130	164 133	176 144	168 154	157 156	160 159	164 163	171 162	171 139	166 156	184 198	168 147	139 76		
36	Abbensen — 0,85 m Pleist. obere Sande	1972 1951/1970	261 220	241 195	198 174	197 161	195 160	172 157	188 182	194 203	195 218	179 228	179 233	191 231	212 178	188 216	267 339	200 197	165 90		
37	Fuhrberg-Süd ³⁾ — 0,50 m Pleist. Talsande	1972 1951/1970 1916/1970	210 154 156	189 136 140	179 130 128	192 124 122	196 123 121	168 126 124	180 141 137	176 154 151	180 161 161	190 164 167	197 165 168	205 165 167	189 132 133	188 158 159	213 233 233	189 145 146	160 67 67		
38	Sandlingen — 0,35 m Pleist. Talsande	1972 1961/1970	307 262	304 245	293 237	301 228	296 226	284 222	282 229	284 244	294 257	302 261	307 261	313 264	298 237	297 253	316 288	297 245	277 172		

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer mitl. Geländehöhe: Meßpkt. ±...m geologische Verhältnisse	Abfluß- jahre	Winter								Sommer						Halbjahre		J a h r		
			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	1972 1957/1970	188 185	187 181	189 176	194 170	197 165	189 161	192 162	189 168	192 174	198 178	201 181	207 185	191 173	197 175	210 253	194 174	186 117		
40	Zahrenholz 263/2 r — 0,38 m Pleist. obere Sande	1972 1951/1970	377 322	374 311	364 300	369 289	373 283	361 283	357 294	357 304	364 311	373 317	380 323	385 326	370 298	369 313	387 382	369 305	355 195		
41	Westerbeck 263/5 r — 0,30 m Pleist. obere Sande	1972 1958/1970	386 375	380 371	383 364	370 353	374 344	396 342	377 343	375 349	374 355	382 362	380 366	396 370	382 358	381 357	410 420	381 358	365 294		
42	Kolshorn 287/1 w — 1,00 m Pleist. obere Sande	1972 1951/1970	367 323	368 308	348 297	357 285	364 278	346 273	335 280	330 291	321 299	322 308	329 318	342 323	358 294	330 303	373 402	344 298	316 195		
43	Katensen 287/2 r — 0,50 m Pleist. untere Sande	1972 1951/1970	364 326	360 310	343 293	355 279	360 271	344 267	345 276	347 290	355 302	362 313	365 320	375 324	354 291	358 304	379 410	356 298	338 175		
44	Essenrode 288/1 w — 0,45 m Sandstein des mittleren Jura	1972 1951/1970	508 517	518 521	524 521	530 517	536 511	542 504	542 500	542 496	533 497	528 499	530 502	537 506	526 515	535 500	543 642	531 508	503 389		
45	Hundesholz 288/2 w — 0,20 m Pleist. obere Sande	1972 1951/1970	186 199	169 187	159 173	163 164	156 157	134 151	135 153	138 162	153 175	157 188	160 195	169 199	162 172	152 179	191 269	157 175	129 92		
46	Stederdorf 287/21 r — 0,50 m Pleist. obere Sande	1972 1961/1970	991 960	996 964	999 961	1002 954	1005 943	1008 933	1009 925	1011 922	1013 925	1014 931	1016 939	1018 946	1000 952	1014 932	1019 1031	1007 942	991 847		
47	Luttrum I 311/1 r — 0,30 m Pleist. untere Sande	1972 1958/1970	474 416	464 392	454 374	471 358	454 350	414 344	429 353	442 368	446 383	424 399	430 410	446 418	456 372	437 389	476 523	446 381	407 208		
48	Eischott 289/1 r — 0,30 m Pleist. untere Sande	1972 1958/1970	324 309	328 297	319 285	326 275	329 271	327 264	320 268	320 280	322 292	327 301	332 305	336 308	325 284	326 292	337 357	325 288	317 204		
49	Groß-Mahner 312/1 r — 0,45 m Pleist. untere Sande	1972 1951/1970 seit 1946	243 175	241 152	224 138	222 130	204 119	121 116	123 124	138 143	168 172	169 188	150 190	145 186	211 139	149 167	243 258	179 153	112 59		
50	Vallstedt I 312/3 r — 0,60 m Pleist. untere Sande	1972 1958/1970	211 183	199 164	197 145	202 137	203 130	195 134	202 144	210 169	225 187	222 194	219 194	214 192	201 149	215 181	244 275	208 165	188 34		
51*)	Eickhorst WG 19 — 0,25 m 07/004016 Mittelterrasse; Kies und Sand	1972 1958/1970	49,48 49,88	49,40 49,88	49,31 49,95	49,26 50,10	49,21 50,24	49,17 50,33	49,17 50,45	49,20 50,42	49,26 50,32	49,34 50,21	49,42 50,10	49,50 49,99	49,31 50,06	49,31 50,25	49,16 48,69	49,31 50,15	49,53 51,40		
52*)	Bokshorn PV 1 + 0,95 m 07/003001 Mittelterrasse; Grobsand	1972 1956/1970	49,38 49,67	49,38 49,67	49,38 49,74	49,36 49,81	49,37 49,88	49,37 49,91	49,36 49,90	49,38 49,86	49,40 49,81	49,44 49,77	49,48 49,72	49,51 49,68	49,37 49,78	49,42 49,79	49,33 49,12	49,40 49,78	49,52 51,73		
53*)	Louisendorf 408/2 — 0,10 m Unterkarbon	1972 1953/1970	374,94 375,98	375,20 376,10	375,60 376,17	375,83 376,17	376,12 376,23	376,44 376,29	376,42 376,03	376,33 376,03	376,22 376,02	376,26 376,04	376,16 375,93	375,70 375,81	375,65 376,15	376,19 375,99	374,79 373,82	375,92 376,07	376,54 376,72		
54*)	Wabern 409/10 — 0,27 m Pleistozän; Kies	1972 1951/1970	162,79 162,97	162,94 163,15	162,92 163,25	162,88 163,29	162,89 163,28	163,00 163,15	163,06 163,06	163,06 162,97	163,20 162,86	163,23 162,86	163,14 162,87	163,05 162,89	162,90 163,18	163,12 162,92	162,70 162,18	163,01 163,05	163,44 164,18		
55*)	Netra 410/3 — 0,33 m Keuper; Mergel	1972 1953/1970	302,83 303,03	302,85 303,33	302,68 303,98	302,32 304,50	302,29 304,83	303,38 305,03	303,61 304,74	303,82 304,35	304,60 304,09	305,87 303,75	305,49 303,32	304,36 303,03	302,73 304,13	304,58 303,88	302,25 301,27	303,66 304,00	306,32 308,27		
56*)	Wüstfeld 435/4 — 0,10 m Buntsandstein; Sandstein	1972 1953/1970	362,93 363,65	362,65 363,61	362,67 363,53	362,65 363,49	362,59 363,40	362,53 363,42	362,39 363,45	362,42 363,55	362,27 363,61	362,26 363,70	362,24 363,74	362,39 363,72	362,68 363,51	362,33 363,63	362,22 361,05	362,50 363,57	363,00 367,64		
57*)	Langenbieber 463/1 — 0,20 m Mitt. Buntsandstein; Sandstein	1972 1916/1970 ohne 1928 u. 1949	420,46 421,10	420,38 421,41	420,33 421,94	420,28 421,97	420,28 421,89	420,47 422,00	421,48 421,78	422,43 421,44	421,75 421,13	423,03 420,97	420,99 420,84	420,67 420,83	420,37 421,71	421,68 421,17	420,23 419,23	421,03 421,44	423,38 425,11		
58*)	Eichenzell 487/21 ± 0,0 m Pleistozän; Lehm, Sand, Ton	1972 1916/1970 ohne 1948	280,82 281,88	280,91 282,04	280,85 282,25	280,80 282,41	280,80 282,44	280,96 282,39	281,20 282,27	281,57 282,07	281,92 281,96	282,23 281,81	282,21 281,78	281,85 281,78	280,86 282,23	281,81 281,95	280,61 280,44	281,34 282,09	282,53 284,12		

*) Grundwasserstände in NN + m angegeben.

Quellschüttungen

in l/s

Verzeichnis der Quellschüttungsmeßstellen s. S. 10

Hauptzahlen

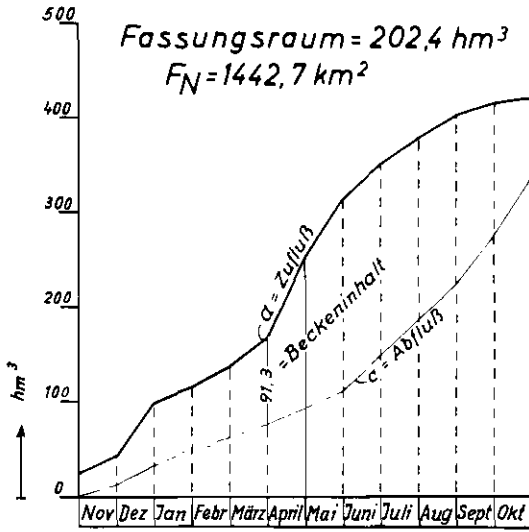
Erläuterungen: *) Zu lfd. Nr. 3 u. 4.: Die Mittelwerte sind aus der Gesamtschüttung — einschließlich der Fördermengen aus den Entnahmebrunnen — berechnet. Die Entnahme betrug 1972 im Mittel rund 125 l/s bzw. 50 l/s, wobei ein Teil aus dem Untergrund gefördert wird.

Lfd. Nr.	Meßstelle Ort und Nummer Austrittshöhe NN + ...m geologische Verhältnisse	Abfluß- jahre	Winter								Sommer					Halbjahre		Jahr		
			Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NQ	MQ	HQ	
			Mittelwert (MQ)																	
1	Hamelquelle 310/1 q NN + ca. 152 m Karstquelle aus dem Weißjura	1972 1956/1970 seit 1954	30,0 42,7	86,0 95,7	37,0 98,7	29,0 94,3	40,0 96,4	108 101	62,0 63,0	84,0 50,2	83,0 49,7	45,0 36,8	36,0 28,7	28,0 36,7	55,0 88,2	56,0 44,3	20,0 6,25	56,0 62,5	254 377	
2	Herrenquelle 311/4 q NN + ca. 170 m Karstquelle aus dem Weißjura	1972 1962/1970	2,18 1,40	2,09 2,45	1,98 3,49	1,47 4,59	2,31 5,98	6,40 6,63	5,20 6,03	3,29 4,79	4,26 2,99	5,18 2,04	2,92 1,78	2,26 1,49	2,70 4,09	3,95 3,16	1,32 0,44	3,32 3,62	8,40 15,2	
3	Springmühle *) 360/1 q NN + ca. 160 m Verwerfungsquelle im Muschelkalk	1972 1951/1970	204 229	202 229	206 246	198 261	186 271	181 274	187 272	178 252	196 239	216 236	208 236	203 232	196 252	198 244	161 114	197 248	278 405	
4	Rasemühle *) 360/2 q NN + 175,46 m Verwerfungsquelle im Muschelkalk	1972 1957/1970	223 263	194 271	188 289	177 307	150 328	173 345	192 343	198 333	227 316	245 301	249 284	235 271	184 300	224 308	129 133	204 304	262 456	
5	Drecksteinquelle 360/3 q NN + ca. 235 m Mittlerer Buntsandstein	1972 1951/1970	0,41 0,50	0,41 0,50	0,45 0,49	0,39 0,49	0,38 0,52	0,41 0,57	0,38 0,58	0,36 0,57	0,37 0,56	0,28 0,53	0,20 0,52	0,25 0,53	0,41 0,51	0,31 0,55	0,18 0,17	0,36 0,53	0,48 1,08	
6	Kressenteichquelle 410/503 NN + ca. 241 m Unterer Muschelkalk; Kalkstein	1972 1944/1970	113 183	126 265	92 330	98 382	92 427	214 430	204 340	310 278	434 258	568 213	402 160	193 164	121 335	344 236	80 55,0	234 285	670 960	
7	Hutweidquelle 435/501 NN + ca. 390 m Mittl. Buntsandstein; Sandstein	1972 1940/1970 ohne 1946/48	0,19 0,29	0,15 0,34	0,13 0,43	0,12 0,48	0,11 0,56	0,09 0,62	0,09 0,55	0,16 0,44	0,18 0,37	0,19 0,32	0,18 0,27	0,17 0,25	0,13 0,45	0,16 0,37	0,09 0,09	0,15 0,41	0,20 1,67	
8	Hünbornquelle 463/502 NN + ca. 300 m Unterer Muschelkalk; Kalkstein	1972 1950/1970	7,02 12,5	7,54 26,0	5,09 27,5	4,18 24,5	4,37 26,9	12,7 18,4	12,0 12,0	20,2 8,88	25,2 7,74	35,1 8,40	17,7 7,99	10,5 10,5	6,75 22,6	19,7 9,25	4,18 0,63	13,3 15,9	73,1 300	
9	Fuldaquelle 488/501 NN + ca. 860 m Tertiär; Basalt	1972 1938/1970 ohne 1945/50	0,44 2,50	1,62 2,59	1,52 2,63	0,68 2,58	0,44 3,19	1,71 3,88	1,77 2,85	3,74 2,12	2,93 1,97	1,77 1,96	2,06 2,11	1,94 2,48	1,07 2,89	2,35 2,25	0,33 0,13	1,72 2,57	5,04 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 1972“, herausgegeben von der Hessischen Landesanstalt für Umwelt — Umwelttechnik —, 62 Wiesbaden, Kranzplatz 5-6, veröffentlicht.

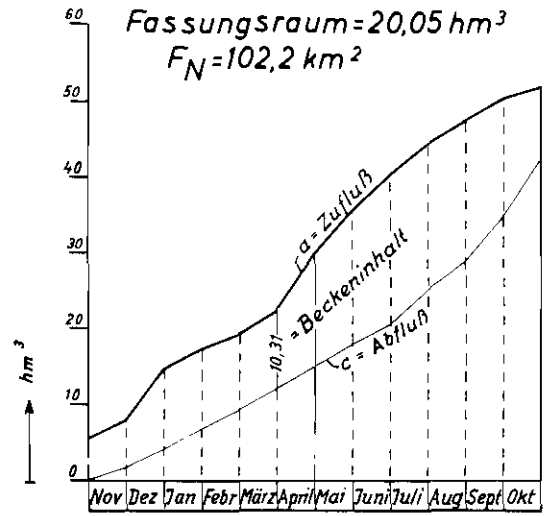
Edersee

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



Diemelsee

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

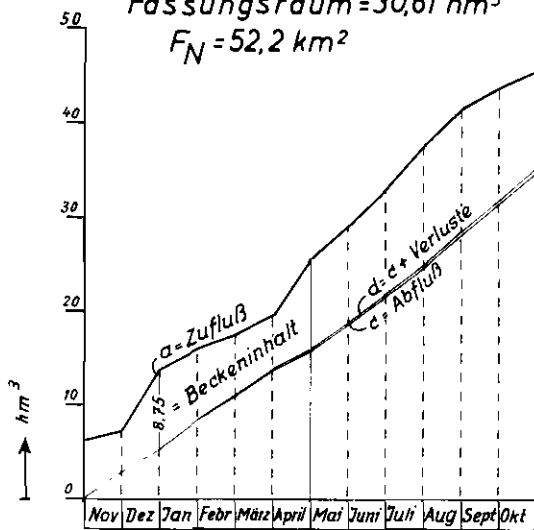


Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	434	99,6	116,6	137,2	168,2	252,9	314,3	351,4	377,2	402,2	415,2	420,9
	c = Abfluß	12,0	34,2	51,6	63,4	76,9	93,5	112,0	147,7	189,8	223,1	275,9	335,0
Beckeninhalt	31,4	65,4	65,0	73,8	91,3	159,4	201,5	201,7	187,8	179,1	139,3	85,1	
Zufluß	17,7	56,2	17,8	20,6	31,0	84,7	61,4	37,1	25,8	25,8	13,0	5,7	
Speicherung Zuschuß	5,7	34,8	—	8,8	17,5	68,1	42,7	8,2	—	—	—	—	
Abfluß	12,0	22,2	17,4	11,8	13,5	16,6	19,3	36,9	38,5	34,9	52,8	59,9	

Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	7,9	14,65	17,32	19,28	22,37	29,94	35,50	40,34	44,29	47,38	50,17	51,87
	c = Abfluß	1,76	4,80	6,70	9,21	12,06	14,90	17,79	20,55	25,10	28,66	34,67	42,15
Beckeninhalt	6,18	10,65	10,62	10,07	10,31	15,04	17,71	19,79	19,19	18,72	15,50	9,72	
Zufluß	2,49	6,71	2,67	1,96	3,09	7,56	5,58	4,84	3,95	3,09	2,79	1,70	
Speicherung Zuschuß	8,73	4,47	—	—	0,24	4,73	2,67	2,88	—	—	—	—	
Abfluß	1,76	2,24	2,70	2,51	2,85	2,84	2,89	2,76	4,55	3,56	6,01	7,48	

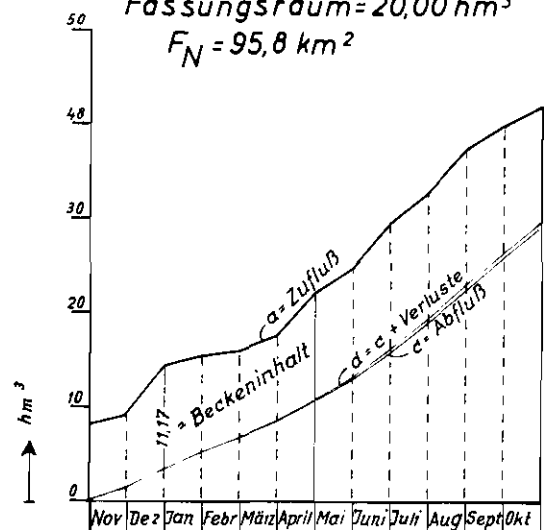
Oder

Fassungsraum = 30,61 hm³
F_N = 52,2 km²



Innerste

Fassungsraum = 20,00 hm³
F_N = 95,8 km²

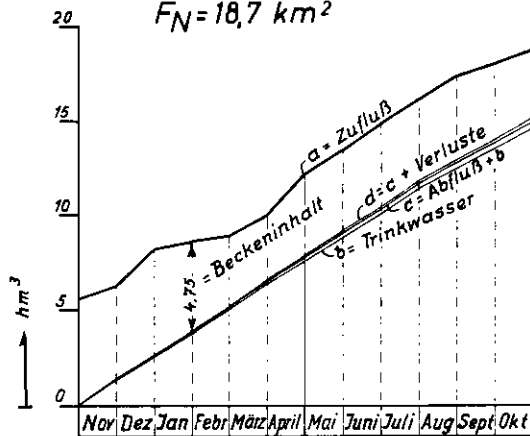


Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	7,17	13,67	15,93	17,44	19,57	25,59	29,04	32,86	37,45	41,35	43,62	45,87
	c = Abfluß	2,88	5,08	8,19	10,92	13,65	15,75	18,67	21,62	24,73	28,85	31,42	34,88
d = c + Verluste	2,89	5,10	8,22	10,96	13,71	15,84	18,80	21,80	24,97	28,34	31,74	35,24	
Beckeninhalt	4,28	8,57	7,77	6,48	5,86	9,75	10,24	11,06	12,48	13,01	11,88	10,43	
Zufluß	0,85	6,50	2,26	1,51	2,13	6,02	3,45	3,82	4,59	3,90	2,27	2,05	
Abfluß	2,88	2,20	3,11	2,73	2,73	2,10	2,92	2,95	3,11	3,32	3,37	3,46	
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,03	0,04	

Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	9,04	14,48	15,53	16,06	17,87	22,16	24,79	29,40	32,65	37,20	39,74	41,73
	c = Abfluß	1,56	3,29	5,17	6,82	8,49	10,75	12,95	15,84	19,13	22,59	25,86	29,07
d = c + Verluste	1,56	3,31	5,20	6,87	8,57	10,87	13,13	16,10	19,48	23,01	26,33	29,59	
Beckeninhalt	7,48	11,17	10,33	9,19	9,30	11,29	11,66	13,30	13,17	14,19	13,41	12,14	
Zufluß	0,83	5,44	1,05	0,33	1,81	4,29	2,63	4,61	3,25	4,55	2,54	1,99	
Abfluß	1,55	1,74	1,88	1,65	1,67	2,26	2,20	2,89	3,29	3,46	3,27	3,21	
Verluste	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,07	0,05	0,05	

Ecker

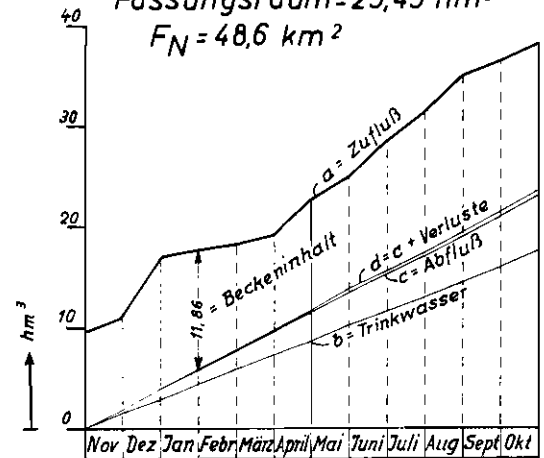
Fassungsraum = 13,21 hm³
F_N = 18,7 km²



Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	6,30	8,19	8,60	8,91	10,02	12,12	13,46	14,85	16,11	17,32	18,07	18,72
	b = Trinkw.-Abgabe	1,34	2,50	3,74	4,99	6,31	7,49	8,78	10,06	11,39	12,43	13,43	14,54
	c = Trinkw.-+ Abfluß	1,39	2,58	3,84	5,12	6,46	7,66	8,98	10,30	11,66	12,74	13,81	14,90
	d = c + Verluste	1,40	2,58	3,84	5,14	6,49	7,70	9,04	10,38	11,77	12,87	13,95	15,05
	Beckeninhalt	4,90	5,60	4,75	3,77	3,53	4,42	4,42	4,47	4,34	4,45	4,12	3,67
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Zufluß	0,61	1,89	0,41	0,31	1,11	2,10	1,34	1,39	1,26	1,21	0,75	0,65
	Trinkw.-Abgabe	1,34	1,16	1,24	1,25	1,32	1,18	1,29	1,28	1,33	1,04	1,05	1,06
	Abfluß	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,02	0,03
	Verluste	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01
	Beckeninhalt	4,90	5,60	4,75	3,77	3,53	4,42	4,42	4,47	4,34	4,45	4,12	3,67

Söse

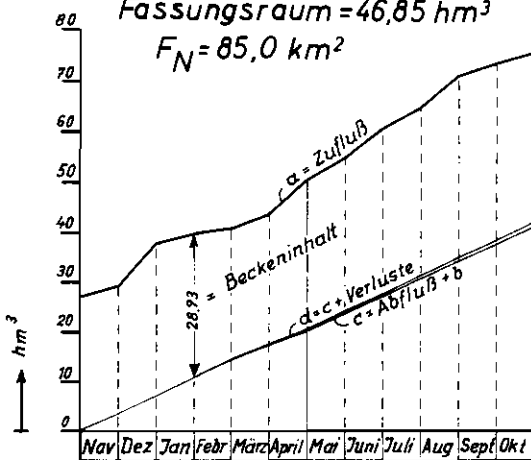
Fassungsraum = 25,45 hm³
F_N = 48,6 km²



Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	10,79	16,83	17,69	18,20	19,14	22,77	24,95	28,55	31,54	35,16	36,44	38,31
	b = Trinkw.-Abgabe	1,51	2,96	4,48	5,93	7,40	8,69	10,20	11,64	13,05	14,56	15,99	17,58
	c = Trinkw.-+ Abfluß	1,92	3,85	5,80	7,68	9,61	11,39	13,44	15,29	17,16	19,07	20,91	22,96
	d = c + Verluste	1,93	3,87	5,83	7,73	9,69	11,51	13,62	15,54	17,49	19,46	21,34	23,44
	Beckeninhalt	8,86	12,96	11,86	10,47	9,45	11,26	11,33	13,01	14,05	15,70	15,10	14,87
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Zufluß	1,17	6,04	0,86	0,51	0,94	3,83	2,18	3,60	2,99	3,62	1,28	1,87
	Trinkw.-Abgabe	1,51	1,45	1,52	1,45	1,47	1,29	1,51	1,44	1,41	1,51	1,43	1,59
	Abfluß	0,41	0,48	0,43	0,43	0,46	0,49	0,54	0,41	0,46	0,40	0,41	0,46
	Verluste	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,04	0,06	0,07	0,08	0,06	0,04	0,05
	Beckeninhalt	8,86	12,96	11,86	10,47	9,45	11,26	11,33	13,01	14,05	15,70	15,10	14,87

Oker

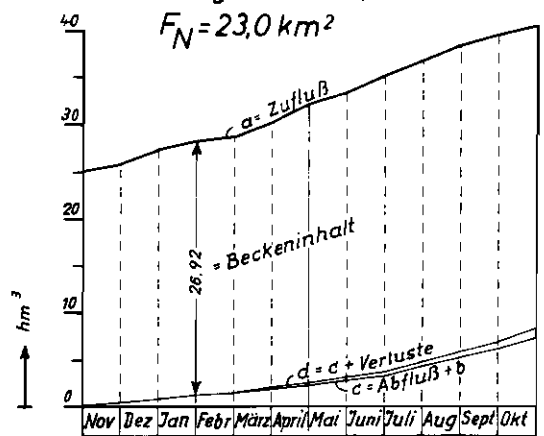
Fassungsraum = 46,85 hm³
F_N = 85,0 km²



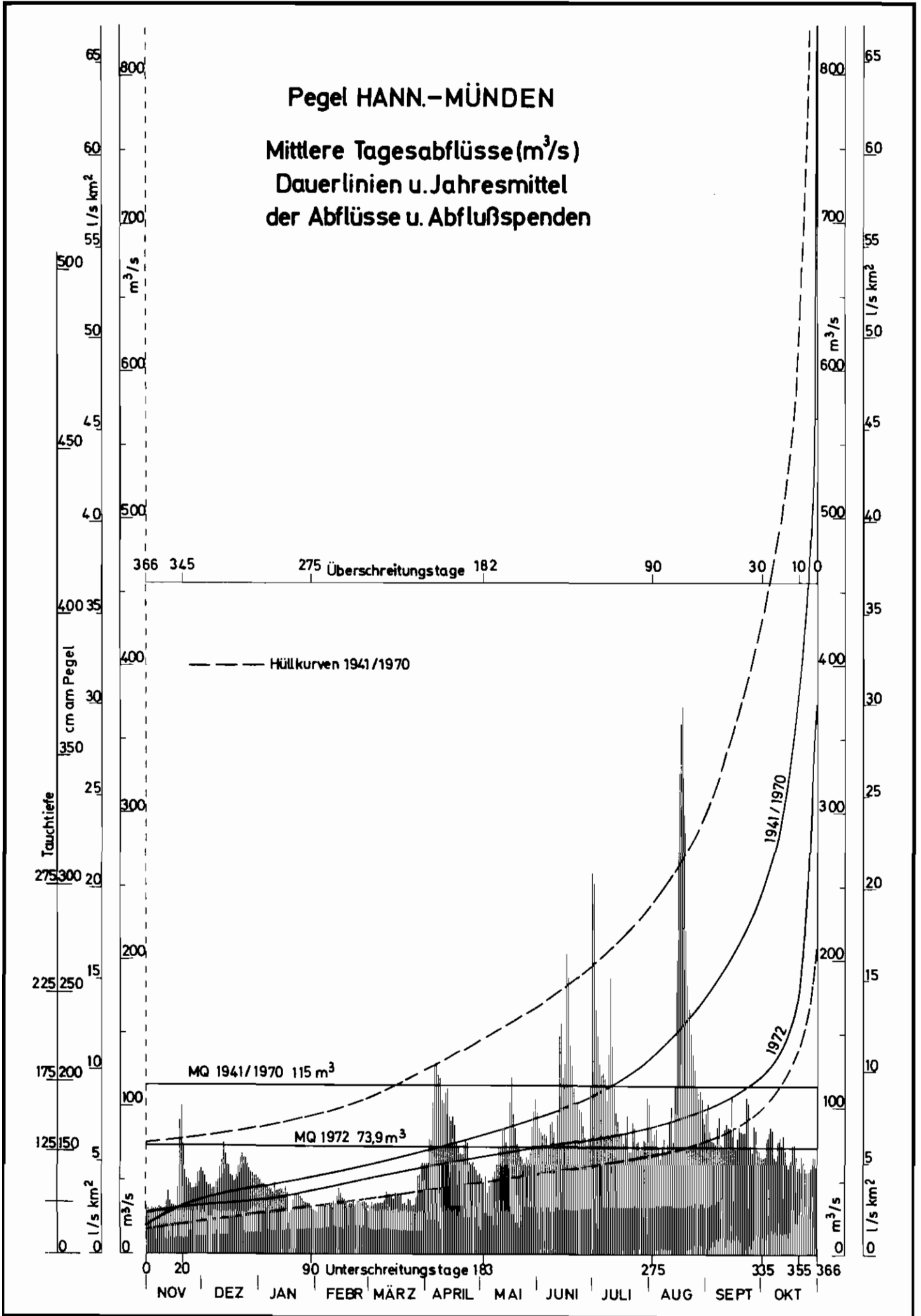
Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	28,82	37,50	37,32	40,43	43,28	50,27	54,36	60,26	64,31	70,57	73,16	75,52
	b = Überleitung zur Grane	3,39	6,07	10,35	13,61	17,01	20,04	23,50	26,90	30,33	33,84	37,18	40,89
	c = Abfluß	3,39	6,07	10,35	13,61	17,01	20,04	23,50	26,90	30,33	33,84	37,18	40,89
	d = c + Verluste	3,41	6,90	10,39	13,69	17,15	20,26	23,82	27,35	30,93	34,55	37,97	41,57
	Beckeninhalt	25,41	30,60	28,93	26,74	26,13	30,02	30,54	32,91	33,28	35,97	35,19	33,85
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Zufluß	1,86	8,68	1,82	1,71	2,85	6,99	4,09	5,90	4,05	5,21	2,64	2,26
	Überleitung zur Grane	3,39	3,48	3,49	3,26	3,40	3,03	3,46	3,40	3,43	3,51	3,34	3,51
	Abfluß	3,39	3,48	3,49	3,26	3,40	3,03	3,46	3,40	3,43	3,51	3,34	3,51
	Verluste	0,02	0,01	0,01	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16	0,11	0,08	0,09
	Beckeninhalt	25,41	30,60	28,93	26,74	26,13	30,02	30,54	32,91	33,28	35,97	35,19	33,85

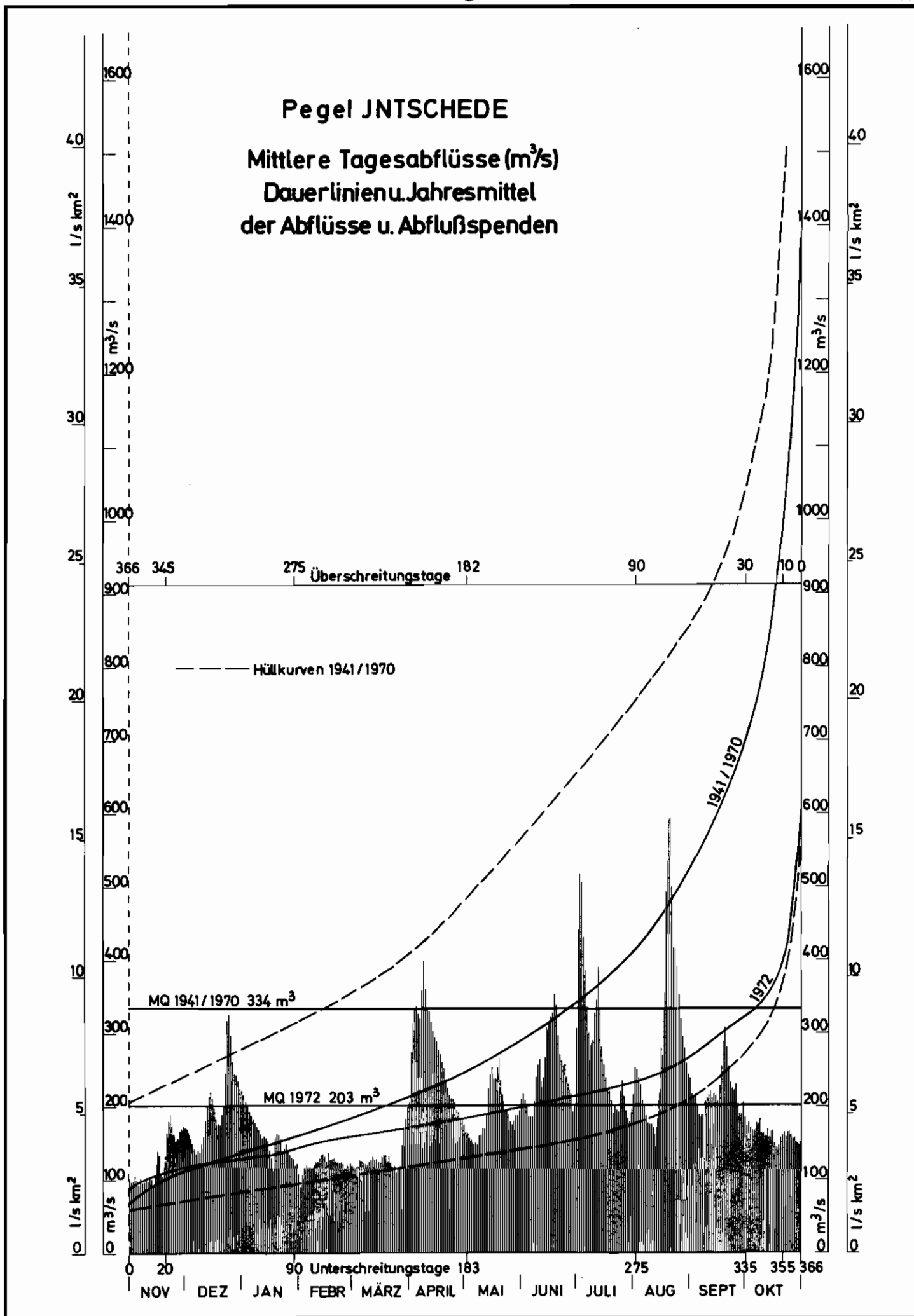
Grane

Fassungsraum = 45,00 hm³
F_N = 23,0 km²

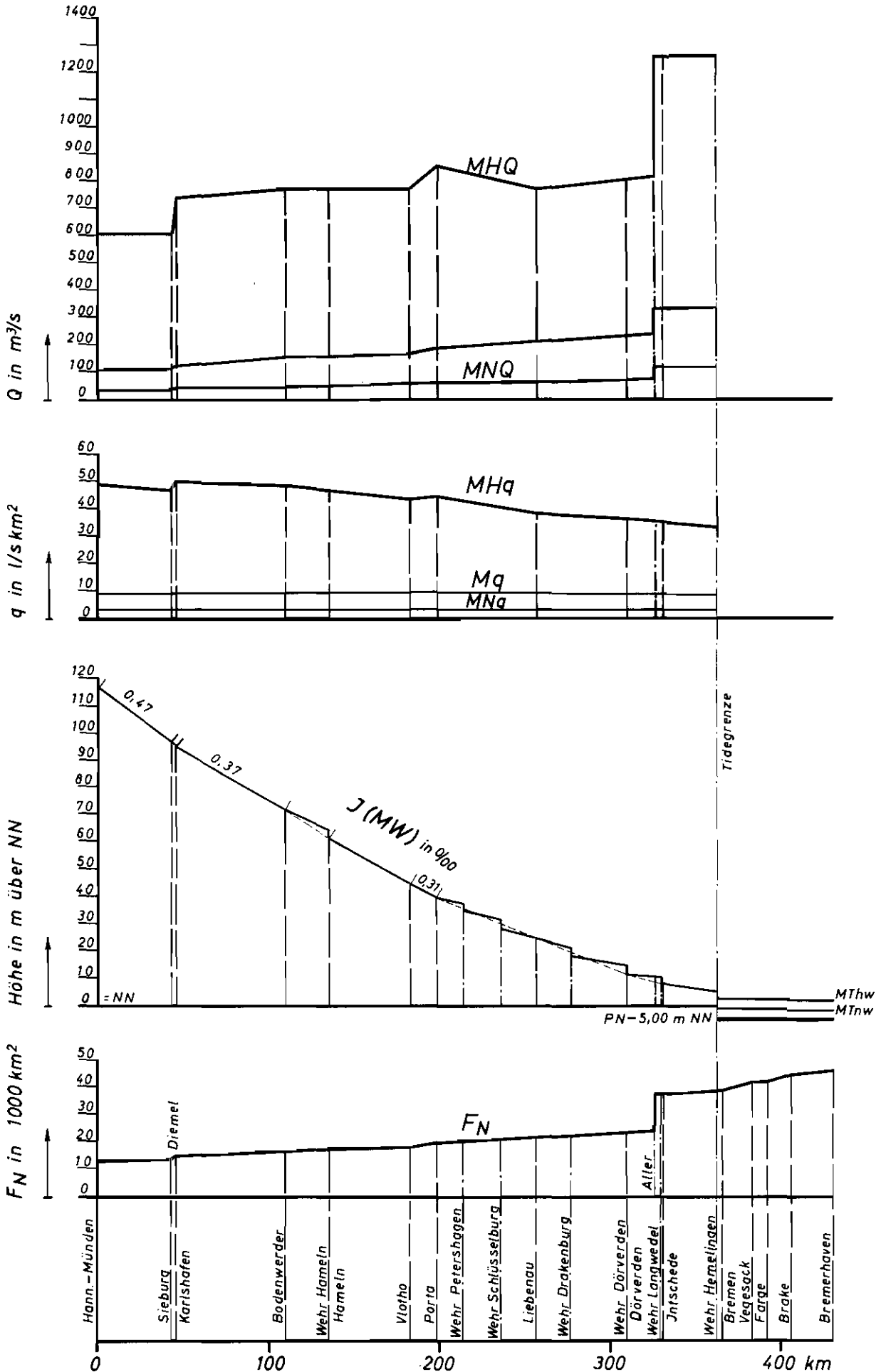


Σ-Werte in hm ³	a = Bestand + Zufluß	25,72	27,36	28,14	28,71	30,14	32,07	33,46	35,27	36,85	38,48	39,58	40,41
	b = Überleitung aus Oker	0,39	0,79	1,19	1,57	1,97	2,36	2,83	3,36	4,34	5,29	6,21	7,53
	c = Abfluß	0,39	0,79	1,19	1,57	1,97	2,36	2,83	3,36	4,34	5,29	6,21	7,53
	d = c + Verluste	0,40	0,81	1,22	1,63	2,09	2,54	3,11	3,76	4,87	5,92	6,91	8,31
	Beckeninhalt	25,32	26,55	26,92	27,08	28,06	29,53	30,35	31,53	31,98	32,56	32,67	32,10
Einzelwerte in hm ³ Monatsende	Zufluß	0,69	1,64	0,78	0,57	1,43	1,93	1,39	1,83	1,56	1,63	1,10	0,83
	Überleitung aus Oker	0,39	0,40	0,40	0,38	0,40	0,39	0,47	0,53	0,98	0,95	0,92	1,32
	Abfluß	0,39	0,40	0,40	0,38	0,40	0,39	0,47	0,53	0,98	0,95	0,92	1,32
	Verluste	0,01	0,03	0,01	0,03	0,06	0,06	0,10	0,12	0,13	0,10	0,07	0,08
	Beckeninhalt	25,32	26,55	26,92	27,08	28,06	29,53	30,35	31,53	31,98	32,56	32,67	32,10





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 10.

Gewässer (Vorfluter bis einschließlich Hauptvorfluter)	Pegel			Zuständigkeit		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
Ems	Rheda	I	Ss	K	RP Detmold	WWA Minden	37,37	65,28	335	1. 5. 1941	W Q	148 174
Ems	Einen	I	Ss	K	RP Münster	WWA 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, Untersehleuse	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 10.
- 1) Zu lfd. Nr. 3, **Westrhaudefehn**: MP ab 1. 11. 1971 um 2 cm tiefer gelegt; frühere Beobachtungen sind entspr. umgerechnet worden.
- 2) Zu lfd. Nr. 10, **Lindern**: Meßstelle am 1. 11. 1970 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.
- 3) Zu lfd. Nr. 11, **Bethen**: Meßstelle am 1. 11. 1970 verlegt; frühere Beobachtungen können ohne Umrechnung auf die neue Meßstelle übernommen werden.

Lfd. Nr.	Meßstelle					Lage			Zuständigkeit		beobachtet seit:	Hauptzahlen veröffentlicht
	Ort und Nummer	Art	mittl. Geländehöhe	Meßpunkt	Sohle unter Meßpunkt	Meßtischblatt	Rechtswert	Hochwert	Gewässerkd. Dienststelle	Ortsbehörde		
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	Westrhaudefehn ¹⁾ 204/2 w	Sb	4,34	4,52	3,18	2811	3403,70	5886,56	H	WWA Aurich	1951	188
4	Eggelogerfeld 174/21w	Sb	11,5*		2,90	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	Scharlelerdamm 204/21w	Sb	7,5*		3,90	2912	3417,64	5883,26	H	WWA Cloppenburg	1951	188
7	Aschendorf 204/41w	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 ²⁾ 232/21 r	R	34,5*		6,90	3112	3417,68	5857,38	H	WWA Cloppenburg	1951	189
11	Bethen ³⁾ 233/1 r	R	41,5*		8,00	3114	3437,06	5859,58	H	WWA Cloppenburg	1949	189
12	Langwege 258/21w	Sb	30,0*		3,25	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	Hesepe 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	Föekinghausen 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	K	WWA Münster	1950	189
24	Borghorst VII/20	R	48,37	48,71	7,14	3810	2599,48	5781,46	K	WWA Münster	1949	189
25	Saerbeck IV/9	R	44,42	44,62	9,80	3811	3407,05	5780,89	K	WWA Münster	1950	189
26	Schwege IV/4	R	55,79	56,34	15,85	3913	3426,10	5770,90	K	WWA Münster	1951	189
27	Peckeloh VI/5	R	65,17	65,47	7,50	3915	3443,12	5763,95	K	WWA Münster	1950	189
28	Rheda II/12	R	71,40	71,70	6,50	4115	3453,89	5748,69	K	WWA Minden	1949	189
29	Westerloh-Lippling I/10a I	R	86,02	86,47	9,35	4217	3468,22	5740,05	K	WWA Lippstadt	1950	189

Gewässerkundliche Beschreibung des Abflußjahres

Die meteorologischen und hydrologischen Verhältnisse im gesamten Emsgebiet weichen nur un erheblich von denen des benachbarten Wesergebietes ab. Der Gesamtabfluß des Abflußjahres 1972 betrug am Pegel Versen im Vergleich zur Jahresreihe 1941/1970 im Winterhalbjahr 42%, im Sommerhalbjahr 116% und im Gesamtjahr 63%. Der etwas höhere Abfluß im Sommerhalbjahr gegenüber dem Wesergebiet wird auf die fehlende Speichermöglichkeit im Emsgebiet zurückzuführen sein.

Der Gebietsniederschlag (mm) des gesamten 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
1972	65	48	16	18	49	61	89	103	75	83	54	17	257	421	679
1961/1970	72	81	57	55	51	66	70	68	85	79	60	61	382	423	805

Die Niederschlagsverteilung im gesamten Abflußjahr war auch hier wie im Wesergebiet gekennzeichnet durch die außergewöhnlichen trockenen Monate Januar und Februar und den niederschlagsreichen Monat Juni. Innerhalb des Emsgebietes lag der Unterschied zwischen dem Gebiet der Dalke mit 778 mm und dem oberen Ledagebiet mit 620 mm.

Die mittleren Temperaturen lagen im Abflußjahr mit 8,9° und 0,6° unter den Vergleichswerten 1931/1960. Die Durchschnittstemperatur betrug im Winterhalbjahr 4,5° und im Sommerhalbjahr 13,3°. Insgesamt gesehen war das Winterhalbjahr zu warm und das Sommerhalbjahr zu kühl. Die Sonnenscheindauer brachte es auf 93% vom Normalwert der Vergleichsreihe 1951/1960.

Die mittleren Wasserstände und Abflüsse wurden nur im Monat Juli infolge der vermehrten Niederschläge im Vormonat überschritten.

Eine bemerkenswerte Hochwasserwelle am 3./4. Juli überschritt das mittlere Hochwasser am Pegel Rühle/Ems um 106 cm, am Pegel Versen/Ems um 114 cm und am Pegel Herzlake/Hase um 82 cm.

Die Grundwasserstände lagen im Abflußjahr — bedingt durch das Niederschlagsdefizit insbesondere des Winterhalbjahres — im allgemeinen unter denen der Jahresreihe 1951/1970.

Table with 2 main columns: Ems (left) and Ems (right). Contains basin area (PN, FN), length (km), and average flow (Tagesmittel) data for Rheda and Eienen.

Main data table showing daily water level readings (Tageswerte in cm) for the period Nov 1971 to Oct 1972. Includes summary statistics like average (Σ) and winter/summer (Wi/So) means.

Table titled 'Hauptzahlen (cm)' showing key water level statistics (am, MW, NW, MHW, HW) for the years 1972 and 1961/1970.

Table titled 'Äußerste Wasserstände' (Extreme Water Levels) comparing minimum (NW) and maximum (HW) levels for 1972 and the 1961/1970 period.

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 9 Tagen.

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 5 Tagen.

*) Wegen des Baues einer Meßschwelle sind die Werte vor 1972 nicht vergleichbar.

Ems		Pegel: Greven										Dauerzahlen der Wasserstände								
		113,44 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 32,71 m nS FN = 2841 km ² 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	1972	1961/1970	cm	1972	1961/1970		
1.	124	227	192	143	161	214	158	189	438	181	164	169								
2.	127	199	184	143	161	284	153	192	564	190	162	170								
3.	130	196	186	143	162	353	152	179	540	187	158	167								
4.	130	167	185	148	158	320	150	165	515	195	158	161								
5.	128	164	174	148	161	284	146	160	446	185	140	160								
6.	126	168	174	148	169	286	149	164	340	172	144	159								
7.	125	165	172	153	164	295	147	199	271	166	141	160								
8.	129	164	166	163	161	387	144	222	248	162	150	160								
9.	132	168	165	175	161	379	138	237	258	173	154	155								
10.	132	178	166	195	163	292	140	213	365	188	154	150								
11.	130	197	166	197	170	268	156	194	446	172	197	150								
12.	131	190	168	242	180	261	157	174	355	156	218	150								
13.	127	182	176	261	165	231	201	172	273	152	209	148								
14.	130	184	177	232	169	206	290	172	211	153	240	149								
15.	130	187	168	214	165	212	164	167	200	179	246	148								
16.	132	176	164	205	164	264	148	166	190	228	217	150								
17.	130	171	154	195	159	249	105	187	195	202	247	150								
18.	133	168	145	187	153	226	290	177	164	202	321	152								
19.	144	166	157	180	153	216	240	169	145	309	384	150								
20.	144	181	160	176	152	220	189	168	147	300	344	148								
21.	138	203	164	172	149	202	186	162	141	251	274	148								
22.	157	216	161	175	149	177	175	155	140	228	247	148								
23.	200	258	159	173	146	181	168	168	176	209	223	152								
24.	205	306	156	170	148	175	164	178	250	225	215	154								
25.	190	263	152	168	146	178	169	168	260	203	202	155								
26.	184	227	153	164	147	171	164	162	241	186	185	152								
27.	189	209	155	161	156	170	162	157	212	179	181	152								
28.	193	206	158	162	213	173	182	157	212	184	189	154								
29.	205	205	156	161	228	169	200	162	189	178	185	150								
30.	252	203	152		213	169	208	181	176	167	175	148								
31.		197	147		195		187		173	166		149								
Σ	4527	6091	5112	5154	5141	7212	5442	5316	8481	6028	6224	4768								
	Wi: n 182; 33237			So: n 184; 36259			Jahr: n 366; 69496													
Hauptzahlen (cm)																				
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr					
	1972																			
am	1.	5., 8.	18.	öfter	23., 25.	29., 30.	9.	22.	22.	13.	5.	öfter								
NW	124	164	145	143	146	169	138	155	140	152	140	148	124	138	124					
MW	151	196	165	178	166	240	176	176	274	194	207	154	183	197	190					
HW	270	316	200	276	234	436	310	243	570	338	396	172	436	570	570					
am	30.	24.	3.	13.	28.	8.	14.	9.	3.	19.	19.	2.								
	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																	
1972	124 cm			ungeh } 570 cm																
	1. Nov 1971			überh } 3. Juli 1972																
1961/1970	119 cm			ungeh } 754 cm			6. Dez 1960													
	u. 4. Okt 1964			überh } u. 24. Febr 1970																
NNW			HHW																	
seit 1. 8.	105 cm			ungeh } 754 cm			6. Dez 1960													
1958	22. Sept 1971			überh } u. 24. Febr 1970																
Eisverhältnisse 1972: kein Eis.																				
WSD Münster																				

Summary table for Ems and Rühle gauging stations, including location, distance from source, and catchment area.

Main table of daily water level readings (Tageswerte) in cm for stations Ems and Rühle from Nov 1971 to Feb 1972.

Summary table of main data (Hauptzahlen) in cm, showing monthly and annual averages for 1972 and comparison years.

Detailed comparison table of water levels between 1972 and 1965/1970* for both stations, including specific date measurements.

Table of extreme water levels (Äußerste Wasserstände) for NW and HHW, including dates and levels for both stations.

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 5 Tagen, Treibeis an 1 Tag. Ems: kein Eis.

* Ab 1. 11. 1964 neuer Schreibpegel. WSD Münster

Hase-Gr. Hase

Pegel: Bunnun

66,19 km oberhalb der Mündung
PN = NN + 17,37 m n S FN 1789-20*) = 1769 km²
Tagesmittel [Q s. S. 180]

Dauerzahlen der Wasserstände

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Includes daily water level data (Tageswerte) and summary statistics (Σ).

Hauptzahlen (cm)

Main statistics table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, Apr, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Includes data for 1972 and 1961/1970.

Äußerste Wasserstände

Table showing extreme water levels for NW, HW, NNW, and HHW categories, including specific dates and measurements.

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 22 Tagen.

*) Bifurkation.

LfG Hannover

Table for water level duration statistics: Wasserstand (cm) and Unterschreitungs-dauer (Tage).

Table for water level duration statistics at Pegel: Eversburg. Includes data for years 1972 and 1961/1970.

** Fußvermerk siehe Seite 152

Table for water level duration statistics at Pegel: Bersenbrück. Includes data for year 1962/1970.

Table for water level duration statistics at Pegel: Bunnun. Includes data for various years and water levels.

Pegel: Bunnun

Table for water level duration statistics at Pegel: Bunnun. Includes data for various years and water levels.

Table with columns for Hase, Pegel: Bokeloh, and days (Tag) Nov-31. Includes sub-table for Tageswerte (cm) and a summary row (Σ) with monthly and annual totals.

Table with columns for Hauptzahlen (cm) and days (Nov-31). Includes sub-tables for 1972 and 1961/1970 with specific date markers (am, MW, HW).

Table with columns for Äußerste Wasserstände (NW, NNW, HW, HHW) and years (1972, 1961/1970, seit 1938). Includes Eisverhältnisse 1972 and footnotes (*), (**).

Main table with columns for Pegel: Düenkamp, Pegel: Herzlake, and Pegel: Bokeloh. Includes sub-tables for Wasserstand and Unterschreitungs-dauer in Tagen for various years.

Ems

Pegel: Herbrum-Hafendamm

PN = NN - 5,00 m NS

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

Eisverhältnisse 1972: keine Angaben.

Hauptzahlen s. S. 168

WSD Münster

Ems

Pegel: Papenburg

PN = NN - 5,01 m n S

Table with columns for months (November to April) and days (1 to 31). Each day has two columns for 'Tnw' and 'Thw' with sub-columns for 'Zeit' and 'cm'. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Eisstand, 11 Tage Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 168

Main data table with columns for months (Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober) and days (1-31). Includes sub-headers for time (Zeit) and water level (cm) for Tnw and Thw. Includes 'Pegel: Papenburg' and 'PN = NN - 5,01 m n S'.

Tageswerte (cm)

Detailed table of daily water level values (cm) for Tnw and Thw from May 1st to October 31st.

(n)Σ (60) 25342 (60) 39428 (57) 24041 (58) 38436 (60) 25982 (60) 39941 (60) 25447 (60) 39914 (58) 24320 (58) 38205 (60) 24679 (60) 39384 (n)Σ
So: Tnw: n 355; Σ 149811; Thw: n 356; Σ 235308; Jahr: Tnw: n 707; Σ 296379; Thw: n 707; Σ 462725

Eisverhältnisse 1972: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 168

Ems

Pegel: Leerort

PN = NN - 5,00 m N S

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April), and sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes 'Tageswerte (cm)' and summary statistics at the bottom.

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Eisstand, 19 Tage Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 169

WSD Aurieh

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

PN = NN — 5,00 m N

Table with columns for Tag, November, Dezember, Januar, Februar, März, April, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

Tageswerte (cm)

Eisverhältnisse 1972: 20 Tage Treibeis.

Hauptzahlen s. S. 169

WSD Aurich

Ems

Pegel: Emden, Neue Seeschleuse

PN = NN — 5,00 m n S

Table with columns for Tag (Day), Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, and Tag. Each month column contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Tageswerte (cm)' section and a summary row at the bottom with statistics like (n)Σ and Σ.

Eisverhältnisse 1972: s. S. zuvor.

Hauptzahlen s. S. 169

WSD Aurich

Table with columns for months (November to April), days of the month, and time/height in cm. Includes a 'Tag' column on the right and a summary row at the bottom with statistical data.

Table with columns for months (Mai to Oktober), time of day (Tnw, Thw), and water level (cm). Includes a 'Tageswerte (cm)' section and summary statistics at the bottom.

So: Tnw: n 355; Σ 162697; Thw: n 356; Σ 434016; Jahr: Tnw: n 707; Σ 324844; Thw: n 708; Σ 434016

* - Durch Ledasperwerk beeinflußt; g - Σ der gesamten Wasserstände; b - Σ der beeinflussten Wasserstände; u - Σ der unbeeinflussten Wasserstände.

*) Im Oktober 1971 Jümmdurchstich vollendet; der Pegel Terwisch lag seitdem im Altarm; ab Abflußjahr 1972 neuer Pegel Nortmoor an neuem Standort.

Eisverhältnisse 1972: s. S. zuvor

Hauptzahlen s. S. 170

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: **Herbrum-Hafendamm**

Hauptzahlen (cm)

1972

am	11. 13.	21.	19.	31.	18.	17.	2.	2.	12.	11.	29. 30.	21.	8.	7.	6.	21.	23.	20.	29.	19.	3.	18.	17. 19.	1.
NTnw/NThw	408	556	433	588	370	475	404	573	396	522	445	610	422	606	427	621	429	638	435	633	421	626	422	593
MTnw/MThw	456	687	478	678	435	615	445	642	439	649	492	676	458	665	458	671	489	679	464	675	460	672	442	668
HTnw/HThw	589	791	534	746	505	712	500	704	513	735	553	755	507	753	488	703	606	733	532	717	523	727	508	776
am	22.	22.	25.	22.	20.	20.	14.	15.	30.	28.	3.	16.	16.	28.	19.	28.	3. 4.	27.	30.	25.	20.	10.	24.	24.

1961/1970

NTnw/NThw	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/MNThw	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/MThw	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/MHThw	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/HThw	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		782		797	

1972

1961/1970

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.

	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	
NTnw/NThw	370	475	421	593	370	475	372	460
MNTnw/MNThw	434	542	421	587	412	534	434	534
MTnw/MThw	457	658	462	672	460	665	562	690
MHTnw/MHThw	769	818	640	781	774	818	769	818
HTnw/HThw	824	859	732	797	824	859	824	859

Äußerste Wasserstände

	NTnw	NThw	HThw	HThw
1972	370 cm 18. Jan	475 cm 17. Jan	606 cm 3., 4. Juli	791 cm 22. Nov 1971
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	370 cm 18. Jan 1972	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

Ems

PN = NN — 5,01 m n S

Pegel: **Papenburg**

Hauptzahlen (cm)

1972

am	11.	21.	31.	31.	17.	17.	4.	2.	13.	11.	25.	21.	8.	7.	6.	3.	17.	5.	29.	19.	9.	18.	2.	1.
NTnw/NThw	386	550	378	561	331	455	372	560	347	500	401	599	397	600	405	614	405	617	395	625	396	613	379	580
MTnw/MThw	432	680	431	666	394	601	402	630	401	635	438	664	422	657	422	663	433	666	424	665	419	659	411	656
HTnw/HThw	577	817	475	737	497	705	443	693	468	732	493	747	481	751	465	695	489	720	468	705	443	713	487	767
am	22.	22.	8.	22.	25.	20.	14.	15.	28.	28.	7.	16.	28.	28.	23.	28.	3.	27.	21.	25.	23.	10.	24.	24.

1961/1970

NTnw/NThw	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/MNThw	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/MThw	465	666	593	670	494	651	498	663	479	661	476	662	452	661	439	662	439	667	436	664	439	663	448	665
MHTnw/MHThw	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/HThw	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	

1972

1961/1970

Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Eisstand,
11 Tage Treibeis.

	Wi	So	Jahr		Wi	So	Jahr	
NTnw/NThw	331	455	379	580	331	455	324	442
MNTnw/MNThw	385	510	393	571	378	506	385	510
MTnw/MThw	416	646	422	661	419	654	486	662
MHTnw/MHThw	654	823	570	780	654	825	654	825
HTnw/HThw	759	897	613	805	759	897	759	897

Äußerste Wasserstände

	NTnw	NThw	HThw	HThw
1972	331 cm 17. Jan	455 cm 17. Jan	577 cm 22. Nov 1971	22 cm 22. Nov 1971
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)																								
1972																								
am	21.	21.	31.	31.	17.	17.	18.	2.	11.	21.	21.	12.	7.	14.	3.	17.	5.	29.	13.	9.	18.	2.	1.	
NTnw/NThw	353	541	308	542	280	441	328	559	302	485	348	580	353	589	360	598	355	601	344	608	350	600	331	565
MTnw/MThw	397	673	384	656	341	591	359	619	360	625	384	651	373	645	374	649	377	651	377	651	375	646	373	644
HTnw/HThw	586	866	447	745	405	734	410	685	453	733	440	746	441	751	438	682	401	711	432	695	409	708	446	778
am	17.	22.	8.	22.	25.	20.	12.	15.	27.	28.	8.	16.	27.	28.	23.	28.	26.	27.	19.	3.	17.	10.	24.	
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	
Eisverhältnisse 1972: 2 Tage Eisstand, 19 Tage Treibeis.																								
Äußerste Wasserstände																								
	NTnw				NThw				HTnw				HThw											
1972	280 cm 17. Jan				441 cm 17. Jan				536 cm 17. Nov 1971				866 cm 22. Nov 1971											
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																								

	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: Emden, Neue Seeschleuse	
Hauptzahlen (cm)																								
1972																								
am	21.	21.	31.	31.	17.	17.	2.	2.	3.	11.	21.	14.	7.	14.	3.	14.	5.	12.	13.	9.	18.	27.	1.	
NTnw/NThw	294	537	250	535	170	457	235	557	225	478	271	561	270	573	283	584	278	583	272	590	291	584	291	548
MTnw/MThw	357	654	336	637	287	579	303	603	310	610	321	634	320	628	321	633	317	634	328	634	334	628	334	626
HTnw/HThw	533	846	429	724	387	708	388	664	437	704	417	726	412	724	415	666	352	687	419	679	394	687	429	760
am	17.	22.	8.	22.	25.	20.	12.	15.	27.	27.	8.	16.	27.	28.	23.	28.	26.	27.	19.	3.	16.	10.	24.	
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	
Eisverhältnisse 1972: 20 Tage Treibeis.																								
Äußerste Wasserstände																								
	NTnw				NThw				HTnw				HThw											
1972	170 cm 17. Jan				457 cm 17. Jan				533 cm 17. Nov 1971				846 cm 22. Nov 1971											
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 columns for months (Nov to Okt) and sub-columns for specific days (Tnw, Thw).

Jümme

PN = NN — 5,00 m n S

Pegel: Nortmoor*)

Hauptzahlen (cm) der gesamten Wasserstände (g)

1972

Table of water level data for 1972, including rows for NTnw/NThw, MTnw/MThw, HTnw/HThw.

1961/1970**)

Table of water level data for 1961/1970, including rows for NTnw/NThw, MNTnw/MNThw, MHTnw/MHThw, HTnw/HThw.

1972

1961/1970**)

Eisverhältnisse 1972: keine Angaben.

Table of water level data for winter months (Wi, So, Jahr) for 1972 and 1961/1970.

Äußerste Wasserstände aus der Haupttabelle seit 1899**)

Tiefste Werte

Höchste Werte

Table showing extreme water levels (lowest and highest) with dates and locations.

der beeinflussten Wasserstände (b)

1972

Table of water level data for influenced stations in 1972.

1961/1970**)

Table of water level data for influenced stations in 1961/1970.

1972

1961/1970**)

Häufigkeit 1972

Table showing frequency of low and high water events for influenced stations in 1972.

der unbeeinflussten Wasserstände (u)

1972

Table of water level data for non-influenced stations in 1972.

1961/1970**)

Table of water level data for non-influenced stations in 1961/1970.

1972

1961/1970**)

Häufigkeit 1972

Table showing frequency of low and high water events for non-influenced stations in 1972.

*) 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.

Tagestiden s. S. 166 und 167

Main data table with columns for months (Nov to Oct), daily discharge values (Tageswerte), and summary statistics (Hauptzahlen). It includes sub-sections for 'Abflüsse (m³/s)', 'Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972', 'Spenden (l/s km²)', and 'Eisverhältnisse 1972: Randeis an 9 Tagen'.

Ems		Pegel: Greven													
113,44 km Lauflänge ab Quelle PN = NN + 32,71 m n S 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.	5,92	23,3	16,8	8,55	11,4	20,9	10,9	16,2	67,5	14,8	11,9	12,7			
2.	6,31	18,0	15,3	8,55	11,4	34,4	10,1	16,8	114	16,4	11,5	12,9			
3.	6,70	17,5	15,7	8,55	11,5	48,8	9,92	14,4	104	15,9	10,9	12,4			
4.	6,70	12,4	15,5	9,30	10,9	41,7	9,60	12,0	93,5	17,3	10,9	11,4			
5.	6,44	11,9	13,6	9,30	11,4	34,4	9,00	11,2	69,7	15,5	8,10	11,2			
6.	6,18	12,6	13,6	9,30	12,7	34,8	9,45	11,9	45,9	13,2	8,70	11,0			
7.	6,05	12,0	13,2	10,1	11,9	36,6	9,15	18,0	31,8	12,2	8,25	11,2			
8.	6,57	11,9	12,2	11,7	11,4	55,8	8,70	22,4	27,3	11,5	9,60	11,2			
9.	6,98	12,6	12,0	13,8	11,4	54,1	7,82	25,2	29,2	13,4	10,2	10,4			
10.	6,98	14,3	12,2	17,3	11,7	36,0	8,10	20,7	51,2	16,0	10,2	9,60			
11.	6,70	17,7	12,2	17,7	12,9	31,2	10,6	17,1	69,7	13,2	17,7	9,60			
12.	6,84	16,4	12,6	26,2	14,6	29,8	10,7	13,6	49,0	10,6	21,6	9,60			
13.	6,31	15,0	13,9	29,8	12,0	24,1	18,4	13,2	32,2	9,92	19,9	9,30			
14.	6,70	15,3	14,1	24,3	12,7	19,3	35,6	13,2	20,3	10,1	25,8	9,45			
15.	6,70	15,9	12,6	20,9	12,0	20,5	11,9	12,4	18,2	14,4	26,9	9,30			
16.	6,98	13,9	11,9	19,2	11,9	30,4	9,30	12,2	16,4	23,5	21,4	9,60			
17.	6,70	13,1	10,2	17,3	11,0	27,5	12,0	15,9	17,3	18,6	27,1	9,60			
18.	7,12	12,6	8,85	15,9	10,1	23,1	15,9	10,1	11,9	18,6	41,9	9,92			
19.	8,70	12,2	10,7	14,6	10,1	21,2	25,8	12,7	8,85	39,4	55,1	9,60			
20.	8,70	14,8	11,2	13,9	9,92	22,0	16,2	12,6	9,15	37,6	46,7	9,30			
21.	7,82	18,8	11,9	13,2	9,45	18,6	15,7	11,5	8,25	27,9	32,4	9,30			
22.	10,7	21,2	11,4	13,8	9,45	14,1	13,8	10,4	8,10	23,5	27,1	9,30			
23.	18,2	29,2	11,0	13,4	9,00	14,8	12,6	12,6	13,9	19,9	22,6	9,92			
24.	19,2	38,8	10,6	12,9	9,30	13,8	11,9	14,3	27,7	23,0	21,0	10,2			
25.	16,4	30,2	9,92	12,6	9,00	14,3	12,7	12,6	29,6	18,8	18,6	10,4			
26.	15,3	23,3	10,1	11,9	9,15	13,1	11,9	11,5	26,0	15,7	15,5	9,92			
27.	16,2	19,9	10,4	11,4	10,6	12,9	11,5	10,7	20,5	14,4	14,8	9,92			
28.	16,9	19,3	10,9	11,5	20,7	13,4	15,0	10,7	20,5	15,3	16,2	10,2			
29.	19,2	19,2	10,6	11,4	23,5	12,7	18,2	11,5	16,2	14,3	15,5	9,60			
30.	28,1	18,8	9,92	20,7	12,7		19,7	14,8	13,9	12,4	13,8	9,30			
31.	17,7	9,15		17,3			15,9		13,4	12,2		9,45			
Σ	304,30	549,80	374,24	418,35	381,07	787,00	437,74	426,4	1085,13	539,52	601,85	316,78			
	Wi: n 182;	2814,76		So: n 184;	3407,44		Jahr: n 366;	6222,20							
Hauptzahlen															
Abflüsse (m³/s)															
1972															
am	1. 5, 8, 18.	öfter	23., 29., 25., 30.	9.	22.	22.	13.	5.	öfter						
NQ	5,92	11,9	8,85	8,55	9,00	12,7	7,82	10,4	8,10	9,92	8,10	9,30	5,92	7,82	5,92
MQ	10,1	17,7	12,1	14,4	12,3	26,2	14,1	14,2	35,0	17,4	20,1	10,2	15,5	18,5	17,0
HQ	31,6	40,9	18,2	32,8	24,7	66,9	39,6	26,4	116	45,5	57,7	13,2	66,9	116	116
am	30.	24.	3.	13.	28.	8.	14.	9.	3.	19.	19.	2.			
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) 1972															
N	65	38	13	17	50	53	92	108	87	76	70	13	236	446	682
A	9,25	16,7	11,4	12,7	11,6	23,9	13,3	13,0	33,0	16,4	18,3	9,63	85,6	104	189
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): 1972															
1941/1970															
Nq	2,08	2,75	2,08	2,74	1,18	1,12	MNQ								
Mq	5,46	6,51	5,98	14,2	5,00	9,54	Mq								
Hq	23,5	40,8	40,8	74,6	28,6	77,4	MHQ								
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußpenden (l/s km²)															
NQ	Nq		HQ	Hq											
1972	5,92	2,08	1. Nov 1971	40,8	3. Juli 1972										
1941/1970	0,65	0,23	21. Sept 1959	800	276*)	10. Febr 1946									
überh bekannt	0,65	0,23	21. Sept 1959	800	276*)	10. Febr 1946									
Eisverhältnisse 1972: kein Eis. *) FN = 2898 km ² .															

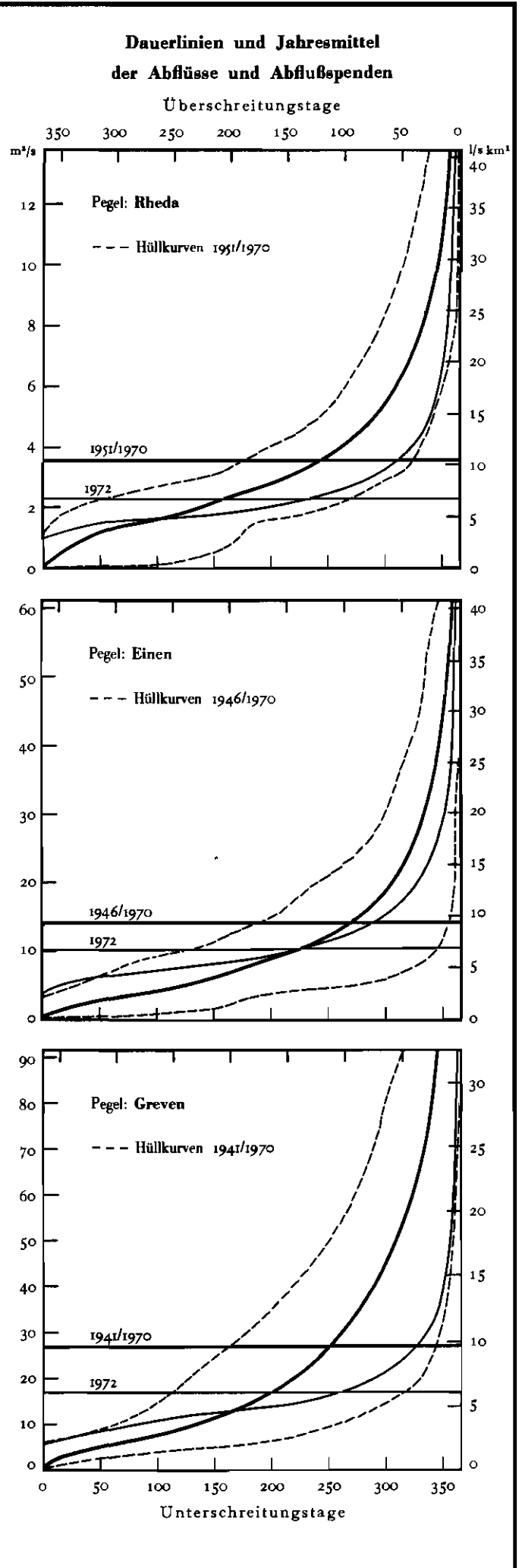


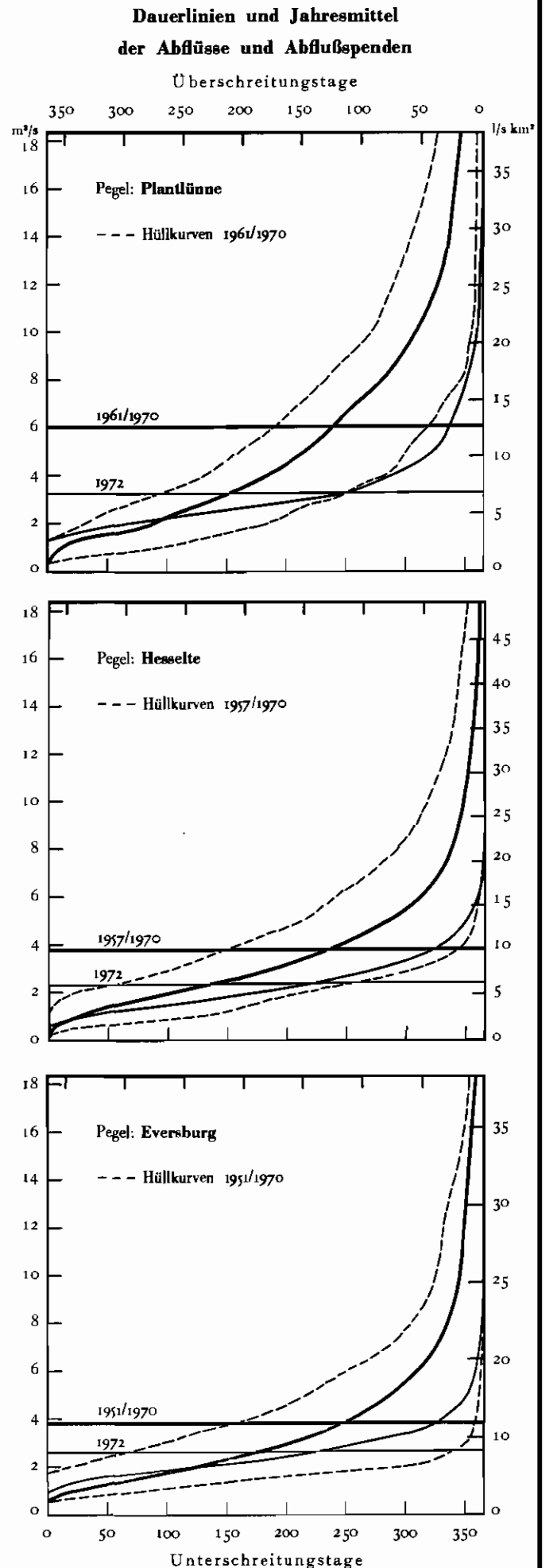
Table with 4 main columns: Ems (left), Pegel: Rheine-Unterschleuse (top left), Ems (right), Pegel: Rühle (top right). It contains monthly discharge data (Tageswerte), main statistics (Hauptzahlen), and regional precipitation data (Gebietsniederschlagshöhen) for 1972 and 1941/1970.

Main data table containing discharge and flow velocity data for Große Aa and Speller Aa, including daily values, main figures, and regional precipitation data for 1972 and 1970.

Hase		Pegel: Eversburg										
134,5 km oberhalb der Mündung												
PN = NN + 54,00 m a S FN 343-20*) = 323 km²												
nach mittleren Tageswasserständen [s. S. 152]												
Tag	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Tageswerte (m³/s)												
1.	1,05	2,51	2,18	1,47	1,64	7,54	1,45	4,13	11,3	3,07	2,56	2,27
2.	1,20	2,12	2,04	1,47	1,64	7,46	1,44	4,18	9,30	2,92	2,42	2,25
3.	1,21	1,81	1,95	1,47	1,72	5,80	1,36	3,15	6,55	2,85	2,42	2,25
4.	1,22	1,58	1,95	1,48	2,14	4,09	1,57	2,48	5,84	2,83	2,46	2,32
5.	1,03	1,42	1,95	1,64	2,14	4,68	1,56	2,07	4,51	2,68	2,50	2,20
6.	1,40	1,50	1,95	1,65	2,21	4,60	1,56	2,89	3,82	2,62	2,61	2,10
7.	0,84	1,59	1,95	1,65	2,13	4,94	1,84	2,68	3,44	2,73	3,70	2,08
8.	1,56	1,83	1,80	2,42	2,13	5,10	1,62	3,09	3,51	3,41	3,54	1,96
9.	1,35	1,75	1,63	2,49	1,89	4,09	1,95	2,74	4,21	3,96	2,57	1,79
10.	1,35	1,98	1,56	2,58	1,96	3,08	2,26	2,45	7,42	3,46	3,52	2,01
11.	1,20	1,98	1,55	2,49	2,13	3,40	2,24	2,32	5,54	3,17	3,62	2,21
12.	1,14	1,83	1,70	3,07	1,63	3,06	2,32	2,18	4,01	3,24	3,49	1,77
13.	1,14	1,75	1,93	2,58	1,47	2,73	4,66	2,32	3,49	3,75	3,09	1,84
14.	1,01	1,75	2,03	2,25	1,71	2,47	4,89	2,04	3,14	3,32	3,07	1,79
15.	1,22	1,75	1,87	2,31	1,80	2,85	4,01	2,45	3,05	4,13	3,00	1,69
16.	1,75	1,74	1,72	2,25	1,55	3,00	3,17	4,63	2,83	3,36	3,72	1,71
17.	2,22	1,65	1,57	1,91	1,39	2,91	3,99	4,18	2,83	2,83	4,41	1,76
18.	2,38	1,50	1,74	1,91	1,46	2,67	3,38	2,95	2,94	5,05	4,35	1,71
19.	1,91	1,65	1,74	1,98	1,39	2,72	2,62	2,80	2,92	4,60	4,59	1,73
20.	1,68	3,09	1,82	1,91	1,31	2,64	2,33	2,67	2,79	3,42	3,58	1,88
21.	1,84	3,18	1,98	1,91	1,39	2,38	1,96	2,43	2,77	3,10	2,93	1,83
22.	2,71	3,84	1,66	1,82	1,39	2,06	1,87	3,14	3,16	3,01	2,76	1,95
23.	3,43	5,43	1,52	1,82	1,63	2,06	1,95	3,86	2,75	2,99	2,46	2,00
24.	2,88	4,34	1,44	1,58	1,31	1,97	2,09	3,43	3,68	3,05	2,46	1,95
25.	2,10	2,75	1,68	1,57	1,31	2,04	2,08	2,86	3,38	2,91	2,49	1,87
26.	2,48	2,36	1,53	1,57	1,79	1,94	2,08	2,58	3,11	2,83	2,52	1,87
27.	2,67	2,18	1,68	1,57	3,85	2,06	2,70	2,58	2,89	2,65	2,87	1,77
28.	2,34	3,08	1,69	1,64	3,85	2,00	3,58	2,43	2,74	2,68	2,67	1,79
29.	3,38	2,75	1,62	1,64	3,42	1,70	3,19	2,43	2,67	2,66	2,37	1,83
30.	3,14	2,36	1,39	2,76	2,76	1,76	2,68	6,24	2,59	2,60	2,35	1,79
31.	2,18	1,39	2,42	2,66	2,70	2,52	2,52					1,85
Σ	54,83	71,23	54,21	56,10	60,56	99,80	77,06	90,38	125,88	98,40	91,10	59,82
Wi: n 182;	396,73		So: n 184;		542,64		Jahr: n 366;		939,37			

Hauptzahlen																
	Nov	Dez	Jan	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Abflüsse (m³/s)																
1972																
NQ	0,84	1,42	1,39	1,47	1,31	1,70	1,36	2,04	2,59	2,52	2,35	1,69	0,84	1,36	0,84	
MQ	1,83	2,30	1,75	1,93	1,95	3,33	2,49	3,01	4,06	3,17	3,03	1,93	2,18	2,95	2,57	
HQ	4,96	6,89	2,63	3,51	7,40	9,13	6,02	10,6	12,4	7,64	10,8	3,86	9,13	12,4	12,4	
am	29.	23.	21.	12.	27.	1.	14.	30.	15 ⁰⁰	9.	7.	18 ⁰⁰	4.			
1951/1970																
NQ	0,63	0,70	0,72	0,80	0,82	0,70	0,62	0,58	0,51	0,66	0,58	0,63	0,51	0,51	0,51	
MNQ	1,74	2,29	3,01	3,02	2,86	2,49	1,75	1,37	1,26	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	
Gebietsniederschlagsböhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972																
N	68	52	12	21	61	55	103	124	72	71	77	17	270	464	733	
A	14,6	19,0	14,5	15,0	16,2	26,6	20,6	24,1	33,6	26,3	24,3	16,0	106	145	251	
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): 1972																
	Wi	So	Jahr	1951/1970												
Nq	2,60	4,21	2,60	4,67	3,13	3,00	MNq									
Mq	6,75	9,13	7,96	15,8	7,83	11,8	Mq									
Hq	28,3	38,4	38,4	84,5	58,2	91,0	MHq									
Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²)																
1972	NQ	Nq	HQ													
1972	0,84	2,60	12,4 = 165 cm a P													
1951/1970	0,51	1,58	50,4 = 313 cm a P													
seit 1931	0,19	0,59	50,4 = 313 cm a P													
			156													

Eisverhältnisse 1972: kein Eis.
*) Bifurkation.
LfG Hannover



Main data table with columns for Hase, Pegel: Bersenbrück, Hase-Gr. Hase, Pegel: Bunnan, and monthly/quarterly discharge and sedimentation data for 1972 and 1970.

Main data table with columns for 'Lager Hase' and 'Südradde', including monthly discharge values (Tageswerte), main statistics (Hauptzahlen), and discharge ratios (Spenden) for 1972 and 1959/1970. Includes sub-sections for 'Gebietsniederschlagshöhen' and 'Eisverhältnisse'.

Zwischenahner Aue

Pegel: Aschwege

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

Table with columns: Tag, Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt. Rows 1-31 and summary row Σ. Data: Tageswerte (m³/s)

Hauptzahlen

Table with columns: Nov, Dez, Jan, Febr, März, April, Mai, Juni, Juli, Aug, Sept, Okt, Wi, So, Jahr. Rows: Abflüsse (m³/s), Gebietsniederschlagshöhen [N], Abflußhöhen [A] (mm) 1972

Table with columns: Spenden (l/s km²): 1972 and 19/19*). Rows: Nq, Mq, Hq

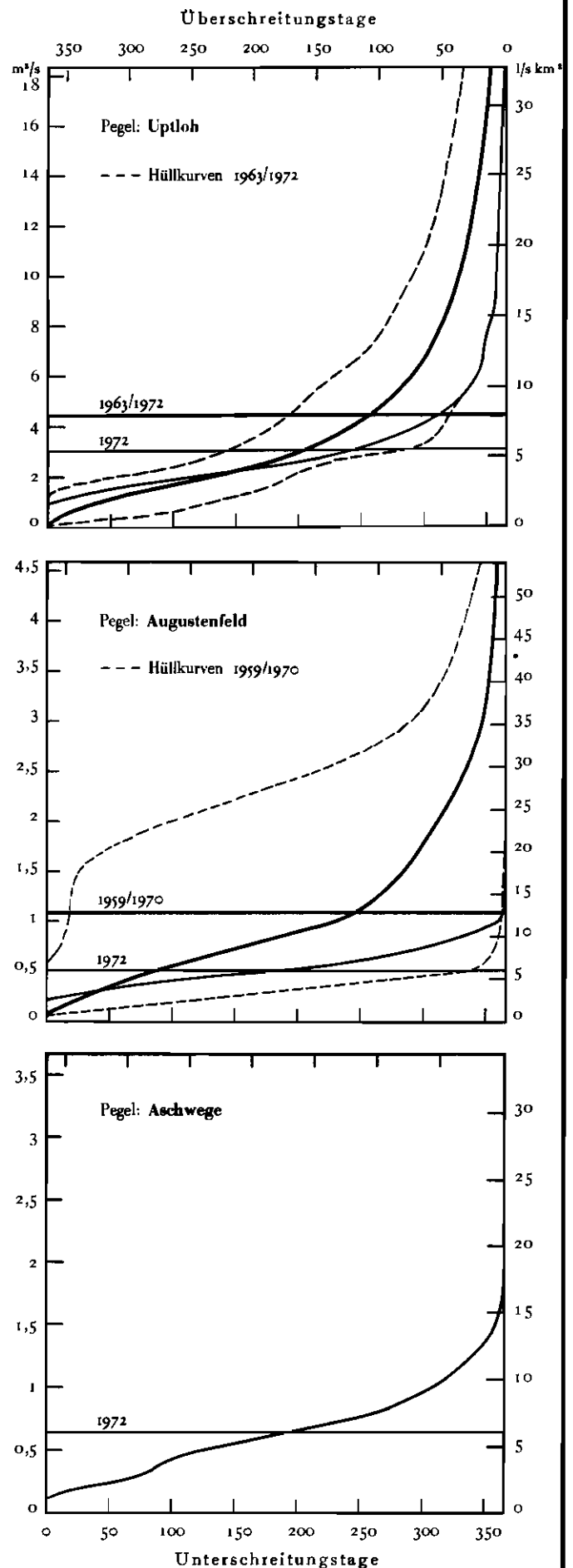
Table with columns: Äußerste Abflüsse (m³/s) und Abflußspenden (l/s km²). Rows: 1972, 19/19*), seit 1971

Eisverhältnisse 1972: Randeis an 9 Tagen.

*) Eine Vergleichsreihe liegt noch nicht vor.

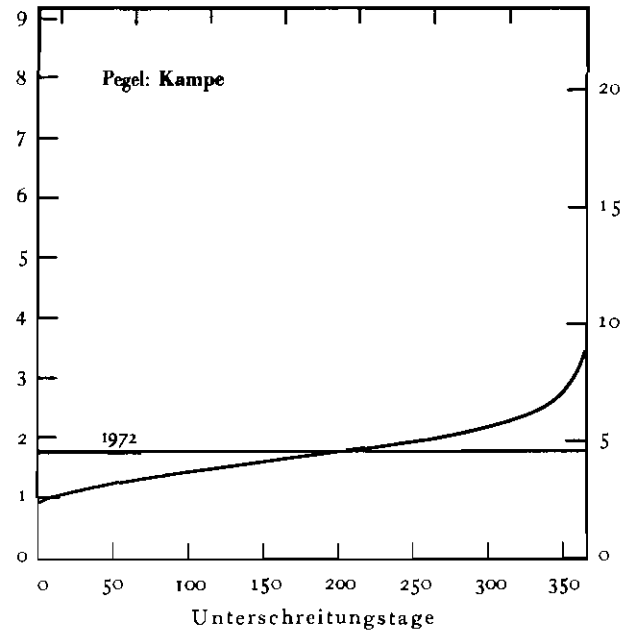
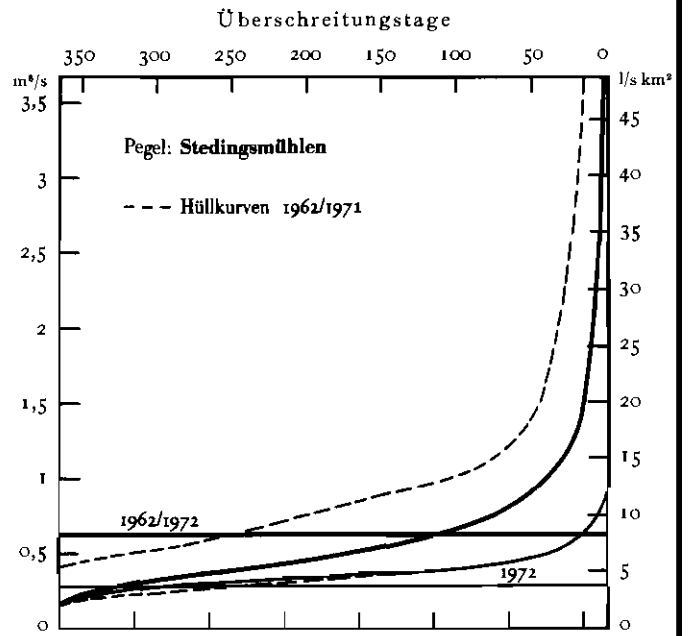
LIG Hannover

Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



Main data table with columns: Soeste, Pegel: Stedingsmühlen, Soeste, Pegel: Kampe. Rows include monthly flow data, annual totals, and summary statistics for 1972 and 1962/1972.

**Dauerlinien und Jahresmittel
der Abflüsse und Abflußspenden**



Wassertemperaturen

t = täglich

Hauptzahlen (° C)

Gewässer	P e g e l	Beobachtet um Uhr	Abfluß-jahre	M T												J a h r				
				Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NT	MT	HT
Ems	Rheine Unterschleuse	t 12 Uhr	1972	6,4	6,3	1,7	3,5	6,3	9,3	13,8	13,9	18,3	17,4	13,2	9,4	5,6	14,3	0,0	10,0	24,2
			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	1972	10,2	9,2	5,9	7,9	11,7	11,4	15,4	16,4	18,6	17,8	14,1	11,0	9,4	15,5	2,8	12,5	25,0
			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	1972	7,5	7,4	3,3	5,2	8,5	10,5	14,5	16,5	19,0	17,8	13,9	9,7	7,1	15,2	0,4	11,2	24,4
			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	1972	7,0	6,9	2,4	6,1	8,4	9,1	15,4	16,0	17,0	15,6	13,3	10,6	6,5	14,6	1,0	10,7	17,4
Hase	Herzlake	t 12 Uhr	1972	6,5	6,3	1,2	4,2	6,4	6,6	15,5	16,5	18,0	18,0	12,8	9,6	5,1	15,0	0,0	10,1	21,4

Grundwasserstände

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

Verzeichnis der Grundwasserstandsmeßstellen s. S. 147

Hauptzahlen

Erläuterungen:

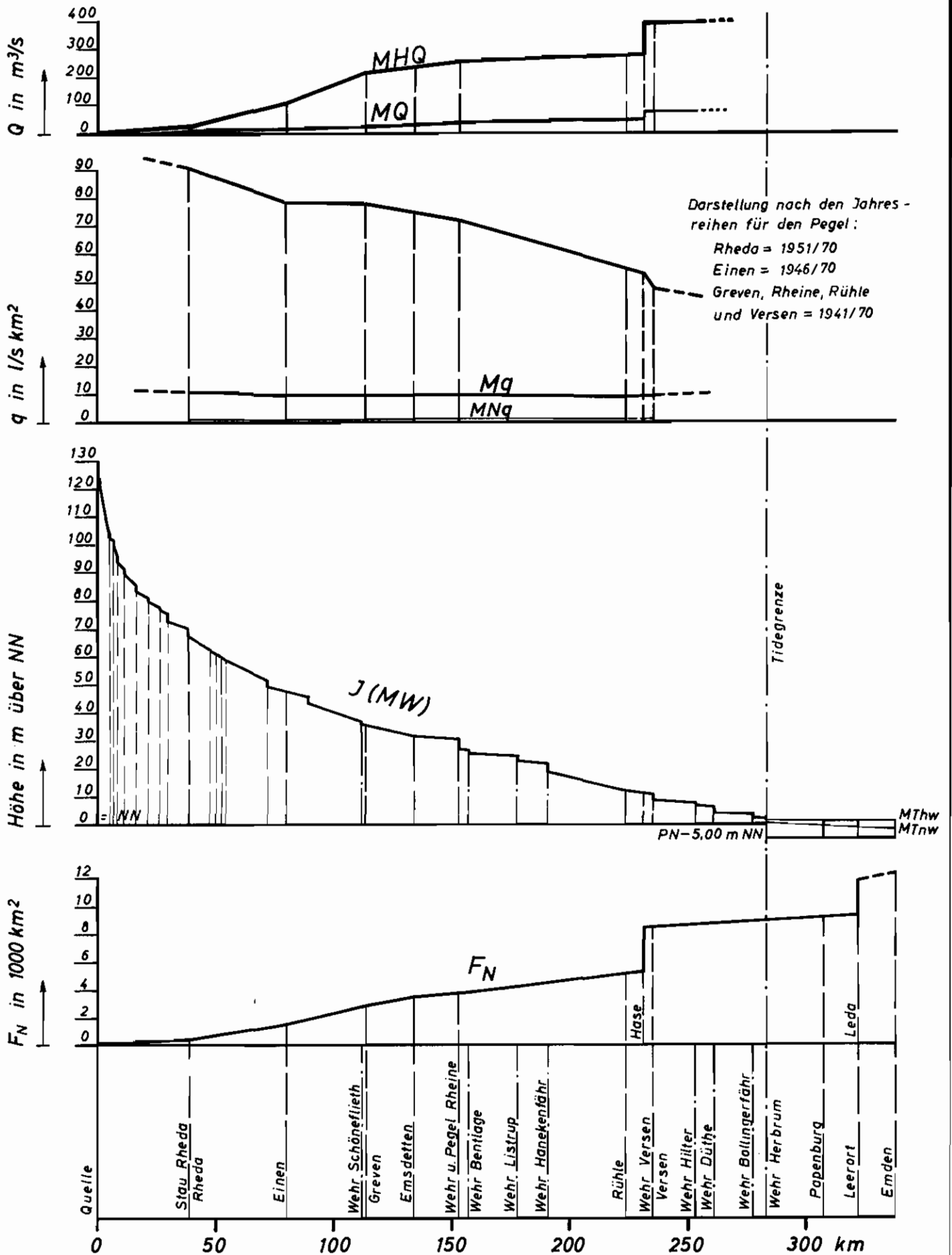
- 1) Zu lfd. Nr. 3, **Westrhauderfehn**: Meßpunkt ab 1. 11. 1971 um 2 cm tiefer gelegt; die Vergleichsreihe ist entsprechend umgerechnet worden.
- 2) Zu lfd. Nr. 10, **Lindern**: Meßstelle am 1. 11. 1970 verlegt; frühere Beobachtungen sind auf die neue Meßstelle umgerechnet worden.
- 3) Zu lfd. Nr. 11, **Bethen**: Meßstelle am 1. 11. 1970 verlegt; frühere Beobachtungen können ohne Umrechnung auf die neue Meßstelle übernommen werden.

Lfd. Nr.	M e ß s t e l l e Ort und Nummer mittl. Geländehöhe: Meßpkt. ±...m geologische Verhältnisse	Abfluß-jahre	W i n t e r								S o m m e r					H a l b j a h r e		J a h r						
			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	1972	755	765	773	776	778	780	780	777	774	772	774	781	771	777	784	774	750					
		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	1972	230	174	175	186	180	146	161	155	149	187	196	207	183	175	246	179	122					
		1951/1970	152	126	115	111	110	112	140	166	180	184	181	173	121	170	320	146	36					
3	Westrhauderfehn 1) — 0,18 m Pleist. Flugsand	1972	241	208	193	196	194	150	162	173	165	176	195	213	198	181	246	189	141					
		1951/1970	177	150	133	132	136	141	165	187	201	202	200	195	145	192	283	168	55					
4	Eggelogerfeld — 0,50 m Pleist. obere Sande	1972	228	204	204	212	213	184	182	172	170	201	216	232	208	195	237	202	151					
		1951/1970	179	155	142	140	138	142	164	185	195	198	199	195	149	189	291	169	69					
5	Gristede — 0,20 m Pleist. Geschiebelehm bzw. -mergel	1972	138	72	92	94	95	62	80	74	85	111	107	127	94	97	162	96	50					
		1961/1970	98	76	81	76	70	68	90	129	133	136	137	125	79	125	271	102	27					
6	Scharrelerdamm — 0,25 m Pleist. Talsande	1972	289	258	248	257	254	212	245	254	250	267	276	287	254	263	300	259	197					
		1951/1970	247	225	223	223	230	230	246	259	270	268	263	260	230	261	336	245	104					
7	Aschendorf — 0,05 m Pleist. Talsande	1972	227	201	186	185	189	158	169	179	171	130	168	190	192	169	231	180	115					
		1951/1970	160	139	132	136	138	146	173	195	199	193	188	181	142	188	271	165	64					
8	Neubörger — 0,45 m Pleist. Talsande	1972	276	251	237	241	242	219	223	239	235	223	232	245	245	233	280	239	210					
		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	1972	1388	1396	1402	1413	1416	1416	trocken					1319	1317	1317	1322	1326	1331	1330	1321	1422	1326	1205
		1951/1970	1334	1336	1336	1333	1328	1322	1319	1317	1317	1322	1326	1331	1330	1321	1422	1326	1205					

Lfd. Nr.	Meßstelle		Abfluß-jahre	Winter					Sommer					Halbjahre		J a h r				
				Nov	Dez	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Wi	So	NW	MW	HW
	Mittelwert (MW)																			
10	Lindern ²⁾ — 0,40 m Pleist. untere Sande	232/21 r	1972 1951/1970	342 231	352 211	354 194	362 185	367 179	360 180	357 193	364 207	360 218	359 222	368 230	374 237	356 197	364 218	376 370	360 207	337 86
11	Bethen ³⁾ — 0,80 m Pleist. untere Sande	233/1 r	1972 1951/1970	465 384	467 360	462 336	470 322	471 321	443 321	442 338	443 361	430 379	439 385	460 386	476 390	463 341	448 373	481 505	456 357	424 178
12	Langwege — 0,15 m Pleist. Talsande	258/21 w	1972 1951/1970	258 174	208 152	198 145	192 142	188 140	181 143	185 162	178 184	165 198	190 198	200 196	208 191	206 150	187 188	274 290	197 169	140 90
13	Vechta I — 0,25 m Pleist. obere Sande	258/22 r	1972 1956/1970	146 106	100 83	104 76	92 73	101 64	67 65	94 83	84 103	62 115	79 119	98 114	137 118	103 78	93 108	162 264	98 93	47 23
14	Neuenbunnen — 0,30 m Pleist. untere Sande	258/24 r	1972 1952/1970	269 176	259 148	241 127	250 119	258 116	244 121	232 141	227 160	217 176	222 178	226 181	236 183	254 134	227 170	272 271	240 152	214 29
15	Restrup — 0,60 m Pleist. ältere Sande	257/2 r	1972 1951/1970	474 415	485 392	474 377	469 370	463 370	457 366	459 383	461 401	433 411	456 417	470 420	470 421	471 382	458 409	488 498	464 396	417 260
16	Bawinkel — 0,65 m Pleist. Talsande	257/3 w	1972 1951/1970	224 149	208 127	196 114	203 113	207 114	191 117	163 137	156 160	144 166	141 166	155 167	178 163	205 122	157 160	227 257	181 141	119 54
17	Elbergen — 0,50 m Pleist. Talsande	281/23 r	1972 1957/1970	285 213	290 190	288 178	295 172	298 174	297 175	292 188	300 203	293 212	285 214	285 216	294 213	292 184	291 208	302 307	292 196	281 80
18	Voltlage — 0,40 m Pleist. Talsande	282/1 w	1972 1953/1970	254 170	209 149	188 143	203 145	202 141	165 145	190 167	187 189	167 201	195 200	204 194	217 187	205 149	193 190	263 297	199 170	135 81
19	Hesepe — 0,30 m Pleist. Talsande	283/4 w	1972 1953/1970	237 156	204 136	182 127	179 129	185 126	150 130	159 154	147 172	133 179	152 176	162 174	179 170	191 134	156 171	242 280	173 153	106 49
20	Vehrte ± 0,0 m Pleist. untere Sande	283/6 w	1972 1951/1970 seit 1928	216 174	188 161	189 156	193 155	196 156	175 159	182 168	182 177	181 184	193 186	192 186	198 184	193 160	188 181	227 275	191 171	168 105
21	Föckinghausen — 0,35 m Pleist. Talsande	307/1 w	1972 1961/1970 seit 1960	138 118	107 110	123 109	116 106	120 103	106 108	118 117	109 131	105 137	123 141	114 135	118 131	119 109	114 132	150 190	117 121	90 70
22	Natrup-Hilter — 0,10 m Pleist. untere Sande	307/2 w	1972 1951/1970	449 332	424 304	403 277	405 264	413 268	389 270	380 285	376 303	359 224	379 332	369 337	389 343	415 286	375 321	462 442	395 303	350 161
23*)	Mesum — 0,31 m Pleist. Feinsand, posthualisch: Niederterrasse	V/4 08/005772	1972 1951/1970	42,29 42,98	42,67 43,19	42,76 43,29	42,74 43,30	42,70 43,28	43,02 43,22	42,94 42,98	42,94 42,82	43,06 42,72	42,84 42,72	42,76 42,75	42,71 42,81	42,68 43,20	42,88 42,80	42,22 41,90	42,78 43,00	43,35 43,95
24*)	Borghorst — 0,34 m Pleist. Grobsande	VII/20 08/003035	1972 1951/1970	46,22 46,97	46,24 47,18	46,32 47,37	46,32 47,43	46,28 47,42	46,36 47,39	46,42 47,18	46,39 47,04	46,40 46,95	46,35 46,89	46,30 46,85	46,24 46,88	46,29 47,29	46,35 46,97	46,20 45,86	46,32 47,13	46,44 48,25
25*)	Saerbeck — 0,20 m Pleist. Sandzone	IV/9 08/005606	1972 1952/1970	39,01 39,43	38,90 39,44	38,85 39,54	38,81 39,66	38,75 39,78	38,71 39,85	38,68 39,86	38,68 39,81	38,72 39,73	38,76 39,61	38,73 39,54	38,70 39,45	38,85 39,62	38,71 39,67	38,67 38,37	38,78 39,64	39,04 41,25
26*)	Schwege — 0,55 m Pleist. Grobsandzone	IV/4 08/006415	1972 1952/1970	54,35 55,08	54,59 55,24	54,88 55,28	54,88 55,26	54,75 55,26	55,06 55,18	54,82 54,95	54,74 54,76	54,99 54,70	54,66 54,74	54,77 54,80	54,66 54,90	54,79 55,21	54,78 54,81	54,22 53,93	54,78 55,01	55,25 55,66
27*)	Peckeloh — 0,30 m Pleist. 2. Sequenz	VI/5 08/006497	1972 1951/1970	63,48 63,99	63,78 64,19	63,84 64,25	63,83 64,26	63,78 64,25	64,02 64,20	63,79 63,97	63,78 63,75	64,04 63,73	63,88 63,74	63,91 63,77	63,72 63,84	63,78 64,19	63,85 63,79	63,39 62,99	63,82 63,99	64,19 64,86
28*)	Rheda — 0,30 m Pleist. sandige Folge	II/12 07/000212	1972 1951/1970	69,69 70,29	69,83 70,52	69,88 70,62	69,84 70,67	69,84 70,69	70,08 70,66	70,02 70,46	70,13 70,28	70,30 70,21	70,22 70,18	70,32 70,17	70,27 70,21	69,85 70,57	70,21 70,25	69,66 69,35	70,03 70,41	70,47 71,40
29*)	Westerloh-Lippling — 0,45 m Pleist. Feinsande	I/10 a I 06/001007	1972 1951/1970	84,09 84,83	84,57 84,96	84,59 84,98	84,61 85,00	84,61 84,98	84,80 84,92	84,70 84,72	84,63 84,53	84,84 84,51	84,86 84,53	84,86 84,58	84,68 84,64	84,53 84,94	84,76 84,58	83,98 83,64	84,65 84,76	85,12 85,58

*) Grundwasserstände in NN + m angegeben.

Hydrologischer Längsschnitt der Ems

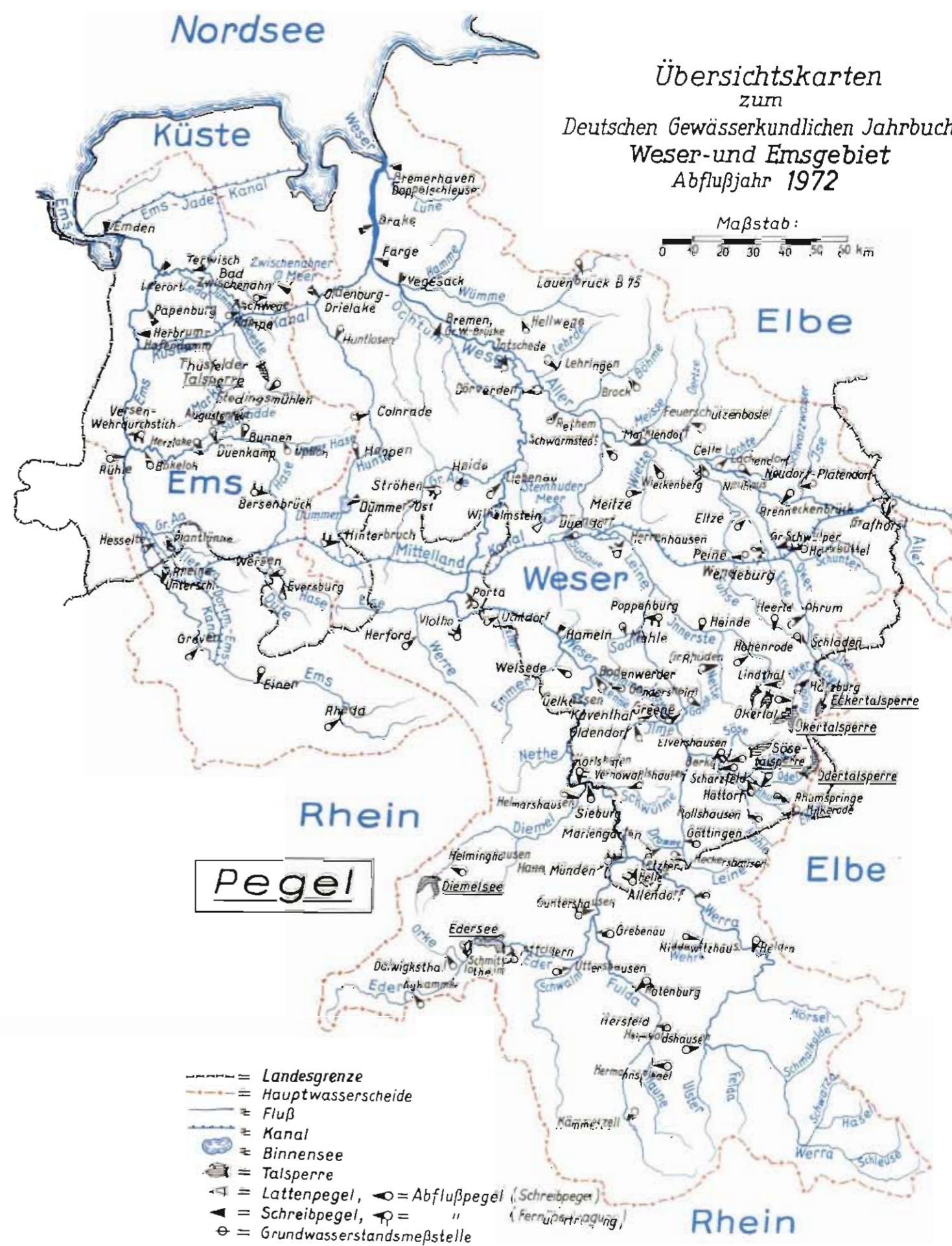


Nordsee



Grundwasser-
meßstellen

Nordsee



Pegel

Übersichtskarten
zum
Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuch
Weser-und Emsgebiet
Abflußjahr 1972

Maßstab:
0 10 20 30 40 50 60 km

- = Landesgrenze
 - - - = Hauptwasserscheide
 - = Fluß
 - = Kanal
 - = Binnensee
 - ⊕ = Talsperre
 - ▲ = Lattenpegel, ◁ = Abflußpegel (Schreibpegel)
 - ◁ = Schreibpegel, ◁ = " (Fernübertragung)
 - ⊕ = Grundwasserstandsmeßstelle
 - = " mit Schreiber
 - ⊕ = Quellschüttungsmeßstelle
 - ⊕ = " mit Schreiber
- genutzte Quellen

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 75 Karlsruhe Postfach 1709	30,00 DM
" "	1946		"	10,00 DM
" "	1947		"	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 4 Düsseldorf	39,00 DM
" "	1946	"	"	13,00 DM
" "	1947	Ministerium für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein- Westfalen in Düsseldorf	Corneliusstr. 72	8,30 DM
" "	1948	"	"	10,80 DM
" "	1949	"	"	10,90 DM
" "	1950	Ministerium für Ernährung, Land- wirtschaft und Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf	"	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 75 Karlsruhe Postfach 1709	20,00 DM
" "	1958		"	20,00 DM
" "	1959		"	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	