A_{Eo} : 156.00 km²
PNP : NN+ 120.53 m
Lage : 4.00 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Hagen_Haspe Nr. 2768897000100
Gewässer : Ennepe
Gebiet : Ruhr

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.62	2.60	5.19	2.10	2.68	11.8	2.42	6.26	0.865	1.12	1.84	1.03	1.77	3.34
2.	1.63	2.65	4.88	1.97	2.46	9.94	2.32	4.58	0.790	2.35	1.65	1.13	1.46	3.10
3.	1.85	3.88	4.70	1.89	2.36	8.67	2.09	4.16	0.777	1.40	2.56	1.11	1.44	3.21
4.	1.69	9.77	4.43	1.85	2.29	7.61	1.97	3.92	0.767	1.06	2.08	1.42	1.40	4.11
5.	1.73	13.4	4.21	1.80	2.22	5.58	1.69	3.42	1.21	1.07	1.68	1.23	1.38	5.27
6.	1.53	9.33	3.86	1.92	2.27	4.95	1.61	2.95	1.12	1.01	1.55	2.44	1.35	5.87
7.	1.94	6.35	3.24	2.42	2.15	4.49	1.51	1.99	0.877	0.998	1.52	2.86	1.37	5.74
8.	1.76	5.19	3.02	6.30	2.97	4.27	1.51	1.79	0.949	2.55	1.38	1.63	1.31	6.62
9.	1.65	4.02	2.71	6.16	10.8	4.01	1.45	1.67	0.868	1.16	1.23	1.52	2.73	6.19
10.	1.59	3.58	2.23	5.72	16.7	3.66	1.39	1.53	0.837	1.15	1.15	1.47	1.77	5.30
11.	1.52	3.15	2.12	4.57	14.2	3.42	1.32	1.39	0.695	1.36	1.13	1.41	2.70	5.27
12.	1.48	2.90	2.19	3.97	9.82	4.18	1.32	1.28	0.661	1.36	1.10	1.33	3.88	8.55
13.	1.42	2.60	2.07	3.63	7.49	4.01	1.59	1.21	0.643	1.43	1.04	1.22	4.17	8.41
14.	1.26	2.70	1.99	3.57	6.10	4.98	1.74	1.16	0.634	1.29	1.04	1.26	4.23	7.75
15.	1.70	2.80	1.92	6.23	5.27	4.32	1.22	1.65	0.607	2.59	1.01	1.25	4.17	6.95
16.	2.07	6.87	1.88	9.91	4.61	6.17	1.16	1.19	0.601	2.30	1.00	1.19	3.62	6.52
17.	1.77	6.87	2.63	10.6	4.25	6.14	2.44	1.06	0.608	1.22	1.03	1.18	3.58	5.98
18.	1.72	5.32	3.30	9.82	3.80	5.80	2.07	1.05	0.607	1.21	6.56	1.24	3.07	4.87
19.	1.67	4.75	2.75	9.17	3.77	5.28	3.16	1.46	0.639	1.50	2.11	1.27	5.41	3.88
20.	1.60	4.32	3.15	8.48	3.40	4.65	4.78	1.26	0.634	2.03	1.71	1.37	5.13	3.60
21.	1.64	3.86	4.77	7.85	2.73	4.22	5.49	1.15	0.566	2.16	1.48	1.52	5.75	3.34
22.	1.50	4.68	6.11	6.87	2.60	4.07	6.29	1.05	0.549	2.77	1.31	1.31	5.12	2.60
23.	1.42	4.98	5.35	5.86	2.48	3.65	5.56	1.03	0.546	1.61	1.22	1.84	6.06	2.52
24.	1.53	4.45	5.30	4.52	2.95	3.44	5.30	0.974	0.584	1.57	1.15	2.97	7.51	2.47
25.	2.25	4.56	4.70	4.22	4.14	3.22	6.84	1.08	0.731	1.41	1.13	2.20	7.44	2.38
26.	1.94	4.35	4.17	3.77	6.86	3.08	9.95	1.08	0.770	2.17	1.20	1.98	6.12	2.37
27.	2.04	4.09	3.63	3.59	7.14	2.60	18.0	0.978	0.747	1.40	1.21	1.81	5.36	2.24
28.	2.07	3.95	2.56	3.60	7.11	2.19	20.2	0.950	1.12	2.70	1.10	1.80	4.77	2.72
29.	2.36	3.98	2.41		7.19	2.24	17.1	0.890	1.01	3.10	1.01	1.84	4.25	2.99
30.	2.74	3.73	2.28		8.51	3.37	13.2	0.900	1.14	2.59	1.12	1.61	3.66	3.25
31.		4.51	2.22		13.6		7.75		1.29	2.04		1.57		4.30

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	13.+	16.	5.	7.	28.	16.	29.	23.	7.	16.	1.	8.	27.
NQ	1.26	2.60	1.88	1.80	2.15	2.19	1.16	0.890	0.546	0.998	1.00	1.03	1.31	2.24
MQ	1.76	4.85	3.42	5.08	5.64	4.87	4.98	1.84	0.789	1.73	1.54	1.58	3.73	4.57
HQ	3.35	15.5	7.97	12.3	20.9	12.6	24.7	7.15	5.90	11.1	32.7	7.40	11.4	11.1
Tag	7.+	4.	21.	16.+	10.	1.	27.	1.	5.	8.	18.	7.	19.	12.
h_N mm	94	96	44	95	126	81	188	31	39	171	52	88	127	106
h_A mm	29	83	59	79	97	81	86	31	14	30	26	27	62	78

	1950/2005		1951/2006 56 Kalenderjahre											
Jahr	1959	1959	1954	1996	1996	1957	1957	1959	1955	1959	1959	1959	1959	1959
NQ	0.135	0.156	0.421	0.306	0.634	0.474	0.340	0.257	0.195	0.155	0.132	0.158	0.135	0.156
MNQ	1.48	2.00	2.13	2.17	1.80	1.63	1.05	0.951	0.983	0.926	0.939	1.08	1.46	1.99
MQ	3.74	5.59	5.92	5.22	4.65	3.43	2.18	1.91	2.08	1.83	2.06	2.70	3.70	5.59
MHQ	14.3	23.5	21.7	19.2	17.3	9.92	8.57	11.6	11.1	10.0	10.2	10.9	14.2	23.4
HQ	66.4	161	80.6	77.6	57.8	30.0	51.3	50.7	39.8	37.2	59.4	41.0	66.4	161
Jahr	1998	1960	1993	1984	1998	1962	1984	1990	1965	1996	1998	1998	1998	1960
Mh_N mm	111	125	119	90	94	78	80	95	101	100	92	97	107	126
Mh_A mm	62	96	102	82	80	57	37	32	36	31	34	46	61	96

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.546	am 23.07.2006	1.26	0.546	0.546	am 23.07.2006
MQ m³/s	3.16		4.27	2.08	3.30	
HQ m³/s	32.7	am 18.09.2006 bei W = 135 cm	20.9	32.7	32.7	am 18.09.2006 bei W = 135 cm
Nq l/(skm²)	3.50		8.09	3.50	3.50	
Mq l/(skm²)	20.3		27.3	13.3	21.2	
Hq l/(skm²)	209		134	209	209	
h_N mm	1105		536	569	1148	
h_A mm	640		428	212	668	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.132	am 13.09.1959	0.135	0.132	0.132	am 13.09.1959
MNQ m³/s	0.570		0.962	0.615	0.598	
MQ m³/s	3.44		4.76	2.13	3.43	
MHQ m³/s	39.4		37.3	20.8	38.5	
HQ m³/s	161	am 04.12.1960 bei W = 257 cm	161	59.4	161	am 04.12.1960 bei W = 257 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.65		6.17	3.94	3.83	
Mq l/(skm²)	22.0		30.5	13.7	22.0	
MHq l/(skm²)	253		239	133	247	
Mh_N mm	1183		618	565	1179	
Mh_A mm	695		478	217	694	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.132	0.844	13.09.1959	161	1031	257	04.12.1960
2	0.169	1.08	14.08.1955	80.6	516	191	12.01.1993
3	0.172	1.10	13.12.1953	77.6	497	187	07.02.1984
4	0.306	1.96	08.02.1996	67.1	430	173	30.12.1986
5	0.316	2.03	09.08.1996	66.4	426	174	01.11.1998
6	0.323	2.07	12.08.1973	61.2	393	188	26.02.2002
7	0.326	2.09	13.11.1955	60.8	390	164	22.01.1993
8	0.332	2.13	03.10.1971	60.6	388	167	23.02.1970
9	0.340	2.18	12.05.1957	59.6	382	166	19.12.1965
10	0.361	2.31	17.05.1953	59.4	381	165	15.09.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 56 Kalenderjahre: Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	20.2	20.2	104	30.3	9.73
363	18.0	18.0	56.8	24.8	8.90
362	17.1	17.1	43.5	21.1	7.78
361	16.7	16.7	40.7	19.4	7.40
360	14.2	14.2	35.2	17.9	7.27
359	13.6	13.6	33.8	16.6	7.20
358	13.4	13.2	28.3	15.5	6.99
357	13.2	11.8	28.2	14.8	6.43
356	11.8	10.8	27.1	14.1	6.22
350	9.82	9.82	21.6	11.4	4.57
340	7.61	7.61	15.3	8.99	4.04
330	6.56	6.84	13.0	7.54	3.47
320	6.10	6.16	11.3	6.50	2.88
300	4.77	5.30	9.69	5.15	2.05
270	4.01	4.23	7.46	3.84	1.66
240	3.15	3.59	5.76	3.09	1.21
210	2.55	2.73	4.98	2.57	0.810
183	2.12	2.36	4.02	2.19	0.610
150	1.76	1.92	3.69	1.84	0.490
130	1.61	1.63	3.47	1.66	0.423
120	1.52	1.52	3.34	1.59	0.406
110	1.47	1.44	3.03	1.51	0.382
100	1.40	1.38	2.85	1.44	0.360
90	1.31	1.31	2.76	1.37	0.337
80	1.24	1.24	2.68	1.30	0.303
70	1.21	1.21	2.59	1.24	0.280
60	1.15	1.15	2.49	1.17	0.257
50	1.11	1.11	2.41	1.12	0.242
40	1.04	1.04	2.27	1.06	0.222
30	0.998	0.998	1.92	0.986	0.200
25	0.900	0.900	1.84	0.952	0.190
20	0.837	0.837	1.73	0.915	0.177
15	0.747	0.747	1.62	0.869	0.170
10	0.639	0.639	1.58	0.816	0.159
9	0.634	0.634	1.57	0.804	0.158
8	0.634	0.634	1.57	0.794	0.158
7	0.608	0.608	1.54	0.780	0.157
6	0.607	0.607	1.52	0.762	0.156
5	0.607	0.607	1.50	0.748	0.155
4	0.601	0.601	1.49	0.724	0.149
3	0.584	0.584	1.47	0.706	0.147
2	0.566	0.566	1.45	0.681	0.140
1	0.549	0.549	1.44	0.656	0.135
0	0.546	0.546	1.33	0.598	0.132

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Mittlere Werte der Dauertabelle: Mittel der Dauerlinienwerte aller Einzeljahre je Rangzahl
Niedrigwasser-Ereignisdefinition: mindestens 7 Tage < MQ(1951/2006), aus allen unabhängigen Ereignissen
Grundmeßstelle des Landes (GL) - Talsperrenbeeinflussung
Reihe: Abfluss, kontinuierlich, ZRFolge, Produktion; Reihe komplett lückenfrei im Zeitraum 1951/2006
Niederschlagshöhe nach Hagen_Haspe (Gebietsniederschlag)
Kein Eis

Bearbeitet 09.09.2008, LANUV NRW / Dienstort Hagen