

A_{Eo} : 327.00 km²
 PNP : NN+ 306.60 m
 Lage : 4.00 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Ellingshausen Nr. 422000
 Gewässer: Hasel
 Gebiet : Werra

Tag	2002		2003											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.98	8.22	26.3	7.10	3.48	3.84	2.60	3.24	1.60	1.20	1.02	0.840	1.28	1.69
2.	8.38	8.22	27.5	6.62	4.98	4.20	2.23	3.00	1.44	1.14	0.960	0.790	1.20	1.78
3.	9.55	7.58	34.7	6.62	6.62	3.84	2.14	2.50	1.96	1.08	0.840	0.790	1.20	1.69
4.	10.7	7.10	29.9	6.30	6.94	3.72	2.05	2.41	1.78	0.960	0.790	1.02	1.14	1.52
5.	10.3	6.78	23.0	6.14	6.94	3.72	2.05	2.23	1.69	0.840	0.740	0.840	1.14	1.52
6.	9.04	6.14	18.5	5.66	6.94	3.36	1.96	2.14	1.44	0.840	0.740	0.840	1.08	1.60
7.	8.06	5.82	15.3	5.37	7.90	3.24	1.96	2.05	1.36	0.840	0.740	2.05	1.08	1.52
8.	8.22	5.37	13.2	5.24	7.58	3.12	1.96	1.96	1.20	0.840	0.840	1.96	1.08	1.36
9.	12.0	4.98	11.4	4.98	7.42	3.00	4.20	1.96	1.20	0.840	0.790	3.72	1.08	1.28
10.	10.9	4.59	10.4	4.72	7.26	3.00	3.00	1.87	1.14	0.790	0.840	2.05	1.02	1.14
11.	13.0	4.32	9.21	4.46	7.42	3.12	2.32	2.05	1.08	0.740	2.60	2.23	1.02	1.14
12.	11.8	4.08	8.22	4.32	9.21	3.00	3.96	1.87	1.08	0.740	2.50	1.78	1.02	1.28
13.	11.6	3.96	7.74	4.08	9.04	2.90	3.60	1.87	1.02	0.790	1.20	1.52	0.960	2.60
14.	10.7	3.96	7.26	3.96	8.54	2.80	3.60	1.78	1.02	0.740	1.02	1.36	1.02	4.85
15.	9.89	3.84	7.10	3.72	7.90	2.70	3.24	1.69	1.02	0.790	0.960	1.36	1.08	4.32
16.	8.87	3.84	6.46	3.72	7.26	2.50	2.90	1.69	1.02	0.740	0.960	1.28	1.02	3.84
17.	8.38	3.84	6.14	3.60	6.94	2.41	2.70	1.60	1.08	0.740	0.960	1.28	2.60	3.60
18.	7.10	3.60	5.82	3.48	6.46	2.41	2.80	2.80	0.960	0.740	0.900	1.20	2.14	3.24
19.	6.78	3.36	5.66	3.36	6.14	2.60	4.98	2.05	0.960	0.790	0.840	1.14	2.05	2.90
20.	6.14	3.24	5.82	3.36	5.98	2.50	4.59	1.78	1.02	0.740	0.790	1.14	1.96	2.80
21.	5.66	3.24	5.66	3.24	5.66	2.41	4.08	1.69	1.02	0.740	0.790	1.28	1.87	4.85
22.	5.66	4.85	5.24	3.24	5.37	2.60	4.20	1.60	1.14	0.740	0.790	1.28	1.87	4.72
23.	5.50	10.1	5.82	3.12	5.11	2.41	3.84	1.78	1.02	0.740	1.14	1.14	1.78	4.20
24.	5.11	7.90	6.46	3.00	4.98	2.32	3.60	1.60	1.14	0.740	0.900	1.08	1.69	3.84
25.	4.85	7.26	5.66	3.00	4.72	2.23	3.36	1.44	2.41	0.790	0.790	1.14	1.60	3.48
26.	4.72	7.10	5.37	3.00	4.72	2.23	3.24	1.44	1.36	0.740	0.790	1.36	1.69	3.24
27.	4.46	7.10	6.14	3.12	4.59	2.60	3.00	1.36	1.28	0.690	0.790	1.44	1.60	3.00
28.	4.32	6.78	8.70	3.24	4.46	2.50	2.80	1.36	2.90	0.690	0.900	1.14	1.96	3.00
29.	5.11	7.10	9.04		4.32	2.32	2.70	1.36	1.36	1.20	1.08	1.14	1.87	2.80
30.	9.21	18.0	8.54		4.32	2.32	2.60	1.36	1.28	1.36	0.960	1.60	1.69	2.50
31.		37.4	7.90		4.20	2.32	3.00	1.36	1.28	1.02		1.20		2.32
Tag	28.	20.+	22.	24.+	1.	25.+	6.+	27.+	18.+	27.+	5.+	2.+	13.	10.+
NQ	4.32	3.24	5.24	3.00	3.48	2.23	1.96	1.36	0.960	0.690	0.740	0.790	0.960	1.14
MQ	8.03	7.09	11.4	4.35	6.24	2.86	3.07	1.92	1.33	0.851	0.999	1.39	1.46	2.70
HQ	16.7	41.7	38.2	7.42	10.6	4.98	12.4	8.70	8.22	3.48	14.0	8.38	5.24	8.54
Tag	11.	31.	3.	1.	12.	2.	9.	1.	25.	30.	11.	9.	17.	13.
h _N mm	64	58	94	32	51	23	25	15	11	7	8	11	12	22
h _A mm														
	1935/2002		1936/2003 68 Kalenderjahre											
Jahr	1949	1959	1942	1942	1942	1960	1948	1960	1943	1976	1964	1948	1949	1959
NQ	0.450	0.250	0.100	0.100	0.100	1.57	0.900	0.800	0.380	0.550	0.320	0.420	0.450	0.250
MNQ	2.40	2.77	3.09	3.55	3.84	4.17	2.48	2.02	1.83	1.57	1.48	1.65	2.39	2.76
MQ	4.32	5.99	6.20	6.30	7.34	7.24	4.01	3.37	3.27	2.57	2.48	3.05	4.30	5.98
MHQ	11.2	16.3	16.6	13.6	17.4	15.1	9.45	10.4	10.6	8.35	7.89	8.35	11.1	16.3
HQ	41.5	51.7	59.4	40.7	56.3	74.2	42.9	38.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7
Jahr	1944	1978	2002	2002	1981	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978
Mh _N mm	34	49	51	47	60	57	33	27	27	21	20	25	34	49
Mh _A mm														
	Abflussjahr (*) 2003				Kalenderjahr 2003				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2003	Kalender- jahr 2003	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve		
NQ	m ³ /s	0.690 am 27.08.2003	2.23	0.690	0.690 am 27.08.2003		364	37.4	34.7	55.2	29.9	7.80		
MQ	m ³ /s	4.14	6.72	1.59	3.22		363	34.7	29.9	51.3	25.6	7.10		
HQ	m ³ /s	41.7 am 31.12.2002 bei W = 237 cm	41.7	14.0	38.2 am 03.01.2003 bei W = 230 cm		362	29.9	27.5	44.1	23.0	6.54		
Nq	l/(skm ²)	2.11	6.82	2.11	2.11		361	27.5	26.3	42.9	21.1	6.42		
Mq	l/(skm ²)	12.6	20.5	4.88	9.85		360	26.3	23.0	38.1	20.0	6.26		
Hq	l/(skm ²)	128	128	42.8	117		359	23.0	18.5	34.1	18.8	6.11		
h _N mm							358	18.5	15.3	33.4	17.9	5.96		
h _A mm							357	18.0	13.2	31.0	17.0	5.96		
							356	15.3	11.4	29.9	16.4	5.96		
							350	11.4	8.70	26.3	13.5	5.54		
							340	9.21	7.42	18.8	11.2	5.14		
							330	8.38	6.62	16.8	9.78	4.76		
							320	7.74	6.14	14.8	8.68	4.53		
							300	6.78	4.85	12.1	7.10	3.58		
							270	5.37	3.72	10.7	5.59	2.89		
							240	4.32	3.00	9.90	4.60	2.50		
							210	3.36	2.60	8.90	3.83	2.17		
							183	3.00	2.05	7.92	3.29	1.74		
							150	2.23	1.69	6.40	2.78	1.26		
							130	1.87	1.44	5.68	2.49	1.10		
							120	1.69	1.36	5.32	2.35	0.940		
							110	1.44	1.28	5.14	2.23	0.940		
							100	1.36	1.20	4.96	2.11	0.860		
							90	1.28	1.14	4.60	1.99	0.860		
							80	1.14	1.08	4.44	1.87	0.860		
							70	1.08	1.02	4.29	1.76	0.780		
							60	1.02	1.02	4.14	1.65	0.780		
							50	0.960	0.960	3.67	1.52	0.780		
							40	0.840	0.840	3.45	1.40	0.730		
							30	0.790	0.790	3.30	1.27	0.730		
							25	0.790	0.790	3.30	1.20	0.730		
							20	0.790	0.790	3.14	1.13	0.730		
							15	0.740	0.740	2.98	1.05	0.730		
							10	0.740	0.740	2.82	0.950	0.730		
							9	0.740	0.740	2.82	0.940	0.730		
							8	0.740	0.740	2.82	0.900	0.730		
							7	0.740	0.740	2.82	0.860	0.730		
							6	0.740	0.740	2.76	0.830	0.730		
							5	0.740	0.740	2.76	0.800	0.730		
							4	0.740	0.740	2.76	0.770	0.730		
							3	0.740	0.740	2.69	0.720	0.730		
							2	0.740	0.740	2.69	0.640	0.730		
							1	0.690	0.690	2.69	0.500	0.730		
							0	0.690	0.690	2.63	0.100	0.730		

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.