A_{Eo} : 327.00 km²
PNP : NHN+ 306.59 m
Lage : 4.00 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

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

Tageswerte

Tag	2009 Nov	2009 Dez	2010 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.06	6.12	11.9	2.65	17.0	10.1	3.21	3.69	1.56	1.34	6.12	3.09	1.98	3.45
2.	2.98	5.35	11.1	2.65	14.3	9.09	3.32	3.45	1.48	2.25	5.49	3.21	1.98	3.45
3.	3.57	5.20	9.87	2.76	12.5	8.16	3.45	3.32	1.41	1.56	4.91	2.98	1.98	3.32
4.	5.49	5.49	8.90	2.55	11.5	7.62	3.09	3.21	1.41	1.41	4.21	2.87	1.98	3.09
5.	5.80	5.05	8.16	2.55	10.1	6.93	2.87	3.09	1.41	1.48	3.82	2.76	1.89	3.09
6.	5.35	5.80	7.45	2.45	9.48	6.44	3.21	2.87	1.48	2.16	3.57	2.55	2.65	3.09
7.	5.05	5.96	6.93	2.45	8.53	6.12	3.09	3.21	1.34	1.64	3.32	2.45	2.87	2.98
8.	4.62	6.93	6.27	2.35	7.80	5.80	2.76	2.65	1.34	1.56	3.21	2.35	2.45	3.69
9.	5.20	6.44	5.80	2.25	7.27	5.49	2.76	2.65	1.27	1.80	3.32	2.25	2.35	3.57
10.	4.48	8.71	5.49	2.35	6.60	5.20	2.76	2.55	1.20	1.41	2.98	2.25	2.35	3.21
11.	4.35	17.4	5.20	2.25	6.27	5.35	2.55	2.45	1.20	1.48	2.76	2.16	2.98	4.21
12.	4.21	14.5	4.76	2.25	5.96	5.35	3.82	2.35	1.34	1.89	2.55	2.06	4.21	6.44
13.	4.08	11.9	4.48	2.25	5.80	5.35	2.76	2.25	2.76	1.80	2.45	2.06	5.35	5.35
14.	4.08	10.3	4.35	2.16	5.80	5.05	2.65	2.16	1.41	1.48	2.65	1.98	5.05	4.91
15.	3.82	8.90	4.21	2.16	5.96	5.20	2.76	2.06	1.72	1.89	2.87	2.06	5.49	4.48
16.	4.21	7.98	4.08	2.16	7.10	5.05	2.55	2.06	1.34	1.80	2.65	2.87	8.53	4.35
17.	5.49	7.10	3.95	2.16	6.44	4.91	2.45	2.06	1.34	4.48	2.76	2.45	7.80	4.35
18.	5.65	6.44	3.95	2.16	6.44	4.62	2.45	1.98	1.34	3.95	2.35	2.16	7.45	4.08
19.	5.20	5.80	3.95	2.35	6.77	4.48	3.45	1.98	1.20	3.32	2.25	2.16	6.44	3.95
20.	5.05	5.49	3.82	2.65	8.34	4.35	3.57	1.89	1.20	2.65	2.25	2.76	6.12	3.95
21.	4.76	5.20	3.57	2.35	14.5	4.21	2.87	1.98	1.20	2.45	2.16	2.55	5.80	3.69
22.	4.35	5.80	3.45	2.35	18.1	4.08	2.87	1.89	1.34	2.45	2.16	2.25	5.65	4.08
23.	4.62	6.12	3.32	3.57	15.1	3.95	2.98	1.80	2.06	2.98	2.16	2.25	5.35	4.48
24.	6.12	5.20	3.21	7.10	13.2	3.82	2.98	1.80	3.09	3.57	2.16	2.35	5.49	4.91
25.	5.65	6.93	3.09	7.98	12.5	3.57	2.87	1.98	1.64	2.45	2.65	2.25	5.05	5.05
26.	5.35	6.27	2.76	13.4	12.5	3.57	2.87	1.98	1.56	2.35	2.76	2.16	4.62	4.76
27.	5.49	5.65	2.76	14.9	12.8	3.45	3.21	1.64	1.72	5.35	2.76	2.16	4.35	4.62
28.	5.49	5.49	2.98	14.9	11.7	3.32	3.57	1.56	1.64	4.35	5.05	2.06	3.95	R 4.35
29.	5.05	5.35	2.98		11.5	3.21	2.98	1.48	2.45	3.82	3.69	2.06	3.82	R 4.21
30.	4.91	7.98	2.87		11.5	3.21	3.32	1.48	1.64	7.10	3.32	2.06	3.69	R 3.95
31.		10.5	2.76		11.3		4.21		1.41	6.93		1.98		R 3.82
Tag	1.	5.	26.+	14.+	13.+	29.+	17.+	29.+	10.+	1.	21.+	14.+	5.	7.
NQ	2.06	5.05	2.76	2.16	5.80	3.21	2.45	1.48	1.20	1.34	2.16	1.98	1.89	2.98
MQ	4.75	7.33	5.11	4.08	10.2	5.24	3.04	2.32	1.56	2.75	3.18	2.37	4.32	4.09
HQ	9.67	21.4	13.4	17.2	19.1	10.9	7.98	6.44	10.7	13.2	6.27	3.69	9.87	6.93
Tag	4.	11.	1.	28.	21.	1.	12.	25.	13.	30.	1.	16.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm	38	60	42	30	83	41	25	18	13	22	25	19	34	34

Hauptwerte

	1935/2009		1936/2010 75 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	2.33	2.77	3.07	3.53	3.95	4.14	2.48	1.99	1.81	1.56	1.48	1.65	2.33	2.78
MQ	4.27	5.94	6.08	6.30	7.48	7.22	4.00	3.32	3.19	2.53	2.46	2.99	4.29	5.95
MHQ	11.1	16.1	16.3	14.3	18.0	15.6	9.85	10.4	10.7	8.36	8.04	8.23	11.2	16.1
HQ	41.5	51.7	59.4	57.3	65.7	74.2	42.9	38.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7
Jahr	1944	1978	2002	2005	2006	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	49	50	47	61	57	33	26	26	21	20	25	34	49

		Abflussjahr (*) 2010 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2010 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.20	am 10.07.2010	2.06	1.20	1.20	am 10.07.2010
MQ	m³/s	4.33		6.16	2.53	4.02	
HQ	m³/s	21.4	am 11.12.2009	21.4	13.2	19.1	am 21.03.2010
Nq	l/(skm²)	3.67		6.30	3.67	3.67	
Mq	l/(skm²)	13.2		18.8	7.75	12.3	
Hq	l/(skm²)	65.4		65.4	40.4	58.4	
h_N	mm						
h_A	mm	418		294	123	388	
		1936/2010 (*) 75 Jahre				1936/2010	
NQ	m³/s	0.100	am 29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am 29.01.1942
MNQ	m³/s	1.02		1.72	1.16	1.09	
MQ	m³/s	4.64		6.22	3.08	4.64	
MHQ	m³/s	32.3		30.2	17.9	32.4	
HQ	m³/s	74.2	am 13.04.1994	74.2	53.1	74.2	am 13.04.1994
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.11		5.27	3.56	3.34	
Mq	l/(skm²)	14.2		19.0	9.43	14.2	
MHq	l/(skm²)	98.7		92.4	54.9	99.0	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	448		298	150	448	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2010	Kalenderjahr 2010	1936/2010 75 Kalenderjahre Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
364	18.1	18.1	55.2	29.9	7.80
363	17.4	17.0	51.3	25.3	7.10
362	17.0	15.1	44.1	22.8	6.54
361	15.1	14.9	42.9	21.0	6.42
360	14.9	14.9	38.1	19.7	6.26
359	14.9	14.5	34.1	18.6	6.11
358	14.5	14.3	33.4	17.6	5.96
357	14.5	13.4	31.0	16.8	5.96
356	14.3	13.2	29.9	16.2	5.96
350	12.5	11.7	26.3	13.4	5.54
340	10.3	9.09	18.8	11.1	5.14
330	8.34	7.62	16.8	9.70	4.76
320	7.10	6.77	14.8	8.59	4.53
300	6.12	5.49	12.1	7.03	3.58
270	5.35	4.48	10.7	5.51	2.89
240	4.48	3.95	9.90	4.55	2.50
210	3.69	3.32	8.90	3.82	2.17
183	3.21	3.09	7.92	3.27	1.74
150	2.76	2.76	6.40	2.76	1.26
130	2.65	2.55	5.68	2.49	1.10
120	2.55	2.45	5.32	2.35	0.940
110	2.45	2.35	5.14	2.23	0.940
100	2.35	2.35	4.96	2.12	0.860
90	2.25	2.25	4.60	2.00	0.860
80	2.16	2.16	4.29	1.88	0.860
70	2.16	2.06	4.14	1.76	0.780
60	2.06	1.98	3.83	1.65	0.780
50	1.98	1.98	3.67	1.55	0.780
40	1.80	1.80	3.45	1.41	0.730
30	1.56	1.56	3.30	1.28	0.150
25	1.48	1.48	3.30	1.22	0.100
20	1.41	1.41	3.14	1.14	0.100
15	1.41	1.41	2.98	1.07	0.100
10	1.34	1.34	2.82	0.950	0.100
9	1.34	1.34	2.82	0.940	0.100
8	1.34	1.34	2.82	0.930	0.100
7	1.34	1.34	2.82	0.870	0.100
6	1.34	1.34	2.76	0.860	0.100
5	1.27	1.27	2.76	0.820	0.100
4	1.20	1.20	2.76	0.780	0.100
3	1.20	1.20	2.69	0.730	0.100
2	1.20	1.20	2.69	0.660	0.100
1	1.20	1.20	2.69	0.500	0.100
0	1.20	1.20	2.63	0.100	0.100

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.100	0.306	29.01.1942	74.2	227		13.04.1994
2	0.250	0.765	16.12.1959	65.7	201		31.03.2006
3	0.320	0.979	11.09.1964	59.4	182		28.01.2002
4	0.380	1.16	17.07.1943	57.3	175		13.02.2005
5	0.420	1.28	11.10.1948	56.3	172		11.03.1981
6	0.430	1.31	07.07.1949	53.3	163		01.04.1988
7	0.440	1.35	23.09.1949	53.1	162		16.09.1998
8	0.550	1.68	22.08.1976	51.7	158		31.12.1978
9	0.570	1.74	09.08.1952	49.7	152		11.08.1981
10	0.590	1.80	10.10.1951	48.0	147		24.12.1967

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
4 Tage Randeis