

A<sub>E0</sub> : 327.00 km<sup>2</sup>  
 PNP : NHN+ 306.59 m  
 Lage : 4.00 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

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

Tag	2015		2016													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	1.00	15.6	3.09	12.1	6.12	6.44	3.21	4.35	2.45	2.06	1.34	1.34	1.89	2.55		
2.	1.00	15.1	2.98	13.4	6.60	5.65	3.21	5.49	2.45	2.35	1.34	1.34	1.98	3.32		
3.	1.00	10.9	2.87	12.8	6.12	5.65	3.21	5.20	2.87	3.32	1.34	1.64	2.06	2.65		
4.	1.00	8.34	2.87	11.1	5.65	5.65	3.09	5.20	2.45	3.32	2.35	1.56	1.89	2.45		
5.	1.00	6.60	2.98	10.3	5.65	5.80	3.09	5.65	2.25	3.82	2.35	1.41	2.25	2.25		
6.	1.00	5.49	3.57	9.87	5.49	5.49	2.98	6.27	2.25	2.98	1.56	2.16	2.25	2.25		
7.	1.34	4.76	3.82	9.48	5.65	5.20	2.98	5.05	2.16	2.76	1.48	2.25	2.16	2.16		
8.	1.07	4.35	4.35	10.1	5.20	4.76	2.87	5.05	2.06	2.55	1.41	1.80	2.45	2.06		
9.	1.00	4.08	3.82	12.5	4.91	4.62	2.76	4.62	1.98	2.45	1.41	1.72	2.25	2.06		
10.	1.00	3.69	3.95	15.1	4.62	4.35	2.76	4.08	1.98	2.35	1.34	1.64	2.55	2.06		
11.	0.945	3.45	5.96	13.8	4.48	4.08	2.76	3.95	1.89	2.16	1.34	1.56	2.76	2.16		
12.	0.945	4.48	7.27	12.3	4.35	3.95	2.76	4.08	1.80	2.76	1.27	1.56	2.35	2.55		
13.	0.945	4.08	8.16	11.1	4.21	3.82	2.87	4.76	2.16	2.45	1.27	1.48	2.16	2.35		
14.	1.20	4.08	7.98	11.3	4.08	3.82	2.87	5.20	1.98	2.06	1.27	1.48	1.98	2.25		
15.	3.95	3.95	7.27	9.87	3.95	3.95	2.76	4.48	1.89	1.98	1.20	1.41	2.06	2.16		
16.	5.49	3.95	6.60	8.71	3.95	4.35	2.65	4.08	1.80	1.89	1.20	1.41	3.09	2.06		
17.	4.76	4.48	6.12	8.16	3.82	5.20	2.55	4.21	1.80	1.80	1.72	1.41	4.48	2.06		
18.	4.35	4.48	5.49	7.80	3.69	3.95	2.55	3.95	1.80	1.80	1.98	1.34	7.62	1.98		
19.	4.91	4.35	5.05	7.27	3.69	3.69	2.45	3.82	1.72	1.72	1.48	1.56	8.90	2.06		
20.	7.62	4.35	4.76	7.10	3.57	3.57	2.45	3.57	1.64	1.72	1.41	1.80	7.62	1.98		
21.	5.96	4.62	4.48	8.53	3.57	3.45	2.35	3.57	4.76	2.25	1.27	1.72	6.44	1.98		
22.	4.91	4.35	4.21	8.16	3.69	3.45	2.35	3.21	2.87	1.89	1.27	2.35	5.49	1.98		
23.	4.08	4.08	4.08	9.67	3.69	3.45	2.35	2.98	3.45	1.72	1.27	1.80	4.76	1.98		
24.	3.45	3.95	3.95	8.90	3.45	3.57	3.21	2.87	2.98	1.64	1.20	2.35	4.21	2.16		
25.	3.21	3.95	5.35	8.34	3.69	3.45	2.45	2.87	2.76	1.56	1.20	4.21	4.08	2.45		
26.	3.09	3.82	5.96	7.80	3.82	4.62	2.25	2.98	2.76	1.48	1.20	2.98	3.69	2.76		
27.	2.76	3.57	7.45	7.27	3.57	3.82	2.25	2.65	2.76	1.48	1.41	2.55	3.45	2.87		
28.	2.55	3.45	9.28	6.93	3.69	3.69	2.25	2.98	2.45	1.41	1.20	2.35	3.09	2.87		
29.	2.98	3.21	9.48	6.44	4.76	3.45	5.35	2.65	2.98	1.48	1.20	2.25	2.65	2.87		
30.	7.62	3.09	9.28		4.48	3.32	4.48	2.55	2.65	1.41	1.20	2.06	2.55	2.76		
31.		3.09	8.90		4.48		3.45		2.16			1.98		2.65		
Tag	11.+	30.+	3.+	29.	24.	30.	26.+	30.	20.	28.+	15.+	1.+	1.+	18.+		
NQ	0.945	3.09	2.87	6.44	3.45	3.32	2.25	2.55	1.64	1.41	1.20	1.34	1.89	1.98		
MQ	2.87	5.22	5.53	9.87	4.47	4.34	2.89	4.08	2.39	2.13	1.42	1.89	3.51	2.35		
HQ	12.8	20.5	11.5	23.6	7.98	7.98	14.0	16.5	17.0	5.80	12.3	6.12	12.3	4.08		
Tag	30.	2.	30.	9.	2.	1.	29.	13.	21.	5.	4.	25.	18.	2.		
h <sub>N</sub>	mm															
h <sub>A</sub>	mm	23	43	45	76	37	34	24	32	20	17	11	15	28	19	
1935/2015			1936/2016 81 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	2.28	2.74	3.15	3.57	3.90	4.02	2.44	1.99	1.80	1.56	1.48	1.63	2.29	2.74		
MQ	4.17	5.94	6.32	6.28	7.27	6.96	3.97	3.38	3.16	2.50	2.43	2.92	4.18	5.92		
MHQ	10.8	16.3	16.9	14.1	17.3	15.1	10.2	11.5	11.1	8.28	8.03	8.11	10.9	16.2		
HQ	41.5	51.7	71.3	57.3	65.7	74.2	47.0	78.0	37.7	49.7	53.1	40.0	41.5	51.7		
Jahr	1944	1978	2011	2005	2006	1994	2013	2013	1956	1981	1998	1960	1944	1978		
Mh <sub>N</sub>	mm															
Mh <sub>A</sub>	mm	33	49	52	47	60	55	33	27	26	20	19	24	33	49	
Hauptwerte		Abflussjahr (*) 2016				Kalenderjahr 2016				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
		Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2016	Kalender- jahr 2016	1936/2016 81 Kalenderjahre			
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.945	am 11.11.2015		0.945	1.20	1.20 am 15.09.2016		364	15.6	15.1	69.0	29.9	7.80		
MQ	m <sup>3</sup> /s	3.90			5.35	2.46	3.71		363	15.1	13.8	61.4	25.3	7.10		
MQ	m <sup>3</sup> /s	23.6	am 09.02.2016 bei W = 179 cm		23.6	17.0	23.6 am 09.02.2016 bei W = 179 cm		362	15.1	13.4	44.1	22.8	6.54		
HQ	m <sup>3</sup> /s								361	13.8	12.8	42.9	20.9	6.42		
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	2.89			2.89	3.67	3.67		360	13.4	12.5	38.1	19.5	6.26		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	11.9			16.4	7.53	11.3		359	12.8	12.3	34.1	18.5	6.11		
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	72.2			72.2	52.0	72.2		358	12.5	12.1	33.4	17.5	5.96		
h <sub>N</sub>	mm								357	12.3	11.3	31.0	16.7	5.96		
h <sub>A</sub>	mm	377			257	120	359		356	12.1	11.1	29.9	16.1	5.96		
Hauptwerte		1936/2016 (*) 81 Jahre				1936/2016				Dauertabelle						
		NQ	m <sup>3</sup> /s	0.100	am 29.01.1942		0.100	0.320	0.100 am 29.01.1942		350	10.1	9.67	26.3	13.2	5.54
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.02			1.71	1.16	1.10		340	8.71	8.34	18.8	11.1	5.14		
MQ	m <sup>3</sup> /s	4.60			6.16	3.06	4.60		330	7.62	7.27	16.8	9.56	4.76		
MHQ	m <sup>3</sup> /s	32.9			30.3	18.7	33.2		320	6.60	6.44	14.8	8.50	4.53		
HQ	m <sup>3</sup> /s	78.0	am 01.06.2013 bei W = 275 cm		74.2	78.0	78.0 am 01.06.2013 bei W = 275 cm		300	5.49	5.35	12.1	6.92	3.58		
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s								270	4.62	4.35	10.7	5.46	2.89		
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s								240	4.08	3.82	9.90	4.48	2.50		
MNq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.12			5.24	3.55	3.35		210	3.69	3.32	8.90	3.77	2.17		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	14.1			18.8	9.36	14.1		183	3.45	2.87	7.92	3.24	1.74		
MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	101			92.8	57.3	102		150	2.87	2.55	6.40	2.74	1.26		
Mh <sub>N</sub>	mm								130	2.55	2.35	5.68	2.46	1.10		
Mh <sub>A</sub>	mm	444			295	149	444		120	2.45	2.25	5.32	2.35	0.940		
Extremwerte		Niedrigwasser (n)				Hochwasser				Dauertabelle						
		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum		110	2.35	2.25	5.14	2.22	0.940	
		1	0.100	0.306	29.01.1942		78.0	239	275		100	2.25	2.16	4.96	2.10	0.860
		2	0.250	0.765	16.12.1959		74.2	227	271		90	2.06	2.06	4.60	1.98	0.860
		3	0.320	0.979	11.09.1964		71.3	218	268		80	1.89	1.98	4.29	1.88	0.860
		4	0.380	1.16	17.07.1943		65.7	201	264		70	1.80	1.89	4.14	1.76	0.780
		5	0.420	1.28	11.10.1948		59.4	182	258		60	1.64	1.80	3.83	1.65	0.780
		6	0.430	1.31	07.07.1949		57.3	175	256		50	1.48	1.72	3.67	1.54	0.780
		7	0.550	1.68	22.08.1976		56.3	172	255		40	1.41	1.56	3.45	1.41	0.730
		8	0.570	1.74	09.08.1952		53.3	163	252		30	1.34	1.41	3.30	1.28	0.150
		9	0.590	1.80	10.10.1951		53.1	162	252		25	1.27	1.41	3.30	1.22	0.100
10	0.590	1.80	18.08.1947		51.7	158	244		20	1.27	1.34	3.14	1.15	0.100		
									15	1.20	1.34	2.98	1.07	0.100		
									10	1.07	1.27	2.82	0.970	0.100		
									9	1.00	1.27	2.82	0.950	0.100		
						</										