

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



m³/s

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

	Tag	2010		2011													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1.98	3.45	R 3.82	6.12	4.21	3.57	1.98	1.34	2.55	1.56	1.89	1.41	1.80	1.27		
	2.	1.98	3.45	R 3.69	5.96	4.08	3.57	1.98	1.27	2.35	1.48	1.80	1.41	1.72	1.34		
	3.	1.98	3.32	3.57	5.65	3.82	3.57	1.98	1.20	3.21	1.41	1.72	1.34	1.72	1.41		
	4.	1.98	3.09	3.45	5.65	3.69	4.08	1.98	1.20	2.55	1.89	1.72	1.34	1.72	2.25		
	5.	1.89	3.09	R 3.32	7.10	3.69	3.57	1.98	1.56	2.25	1.89	2.65	1.41	1.72	4.62		
	6.	2.65	3.09	3.57	7.62	3.57	3.32	1.89	3.45	2.16	1.56	1.80	1.48	1.64	2.65		
	7.	2.87	2.98	9.28	7.80	3.45	3.21	1.89	2.16	2.25	2.87	2.16	2.06	1.64	2.55		
	8.	2.45	3.69	16.7	7.80	3.32	3.09	1.80	2.65	3.45	2.35	2.25	2.87	1.64	2.35		
	9.	2.35	3.57	23.3	7.27	3.32	3.09	1.72	1.72	2.16	2.55	2.16	2.06	1.56	3.09		
	10.	2.35	3.21	21.2	6.93	3.45	2.98	1.72	1.48	2.06	2.45	1.89	2.76	1.48	3.09		
	11.	2.98	4.21	17.0	8.34	3.45	2.87	1.72	1.56	2.35	2.06	2.16	2.16	1.48	2.76		
	12.	4.21	6.44	15.4	8.53	3.45	2.87	1.89	1.41	1.98	1.98	2.65	4.35	1.48	2.98		
	13.	5.35	5.35	31.8	8.90	3.45	2.87	1.89	1.34	2.16	2.87	1.98	4.62	1.41	3.09		
	14.	5.05	4.91	64.6	8.71	3.82	2.65	1.80	1.64	3.57	2.87	1.98	3.69	1.41	4.35		
	15.	5.49	4.48	61.4	8.16	3.95	2.55	1.72	1.64	2.06	2.65	1.80	3.32	1.41	4.76		
	16.	8.53	4.35	42.6	7.62	4.62	2.55	1.72	1.48	1.98	2.25	1.80	2.98	1.34	8.34		
	17.	7.80	4.35	32.1	7.10	5.49	2.55	1.80	1.56	2.16	2.16	1.89	2.76	1.34	9.09		
	18.	7.45	4.08	25.5	6.77	6.12	2.45	1.72	2.16	2.45	2.06	2.65	2.65	1.34	7.62		
	19.	6.44	3.95	22.4	6.27	5.65	2.35	1.72	1.56	1.98	3.09	1.98	2.87	1.34	6.44		
	20.	6.12	3.95	19.8	5.80	5.20	2.25	1.98	1.80	2.55	2.35	1.89	2.87	1.34	5.65		
	21.	5.80	3.69	17.0	5.49	4.76	2.25	1.89	2.98	2.45	2.06	1.72	2.45	1.34	5.35		
	22.	5.65	4.08	14.7	5.20	4.48	2.16	1.72	3.21	2.45	2.06	1.72	2.25	1.27	5.49		
	23.	5.35	4.48	13.2	5.05	4.21	2.16	1.72	2.65	1.98	1.89	1.72	2.16	1.20	6.60		
	24.	5.49	4.91	12.1	4.76	3.95	2.16	1.56	2.25	1.89	2.45	1.64	2.16	1.20	10.3		
	25.	5.05	5.05	11.5	4.76	3.95	2.06	1.48	1.89	1.89	2.76	1.64	2.06	1.20	10.9		
	26.	4.62	4.76	10.5	4.62	3.95	2.16	1.48	2.06	1.72	2.06	1.56	2.06	1.20	10.7		
	27.	4.35	4.62	9.48	4.48	3.82	2.25	1.48	1.80	1.89	2.87	1.56	1.98	1.20	11.3		
	28.	3.95	R 4.35	R 4.35	8.34	4.48	3.69	2.45	1.41	1.64	1.80	2.35	1.56	1.98	1.13		
	29.	3.82	R 4.21	7.62	6.93	3.57	2.25	1.41	1.72	1.64	2.06	1.48	1.89	1.13	10.5		
	30.	3.69	R 3.95	6.93	6.93	3.45	2.16	1.34	3.45	1.72	1.98	1.41	1.80	1.20	10.3		
	31.		R 3.82	6.44	6.44	3.45		1.34		1.64	1.89		1.80		9.09		
Hauptwerte	Tag	5.	7.	5.	27.+	8.+	25.	30.+	3.+	29.+	3.	30.	3.+	28.+	1.		
	NQ	1.89	2.98	3.32	4.48	3.32	2.06	1.34	1.20	1.64	1.41	1.41	1.34	1.13	1.27		
	MQ	4.32	4.09	17.5	6.53	4.03	2.74	1.73	1.93	2.24	2.22	1.89	2.35	1.42	5.86		
	HQ	9.87	6.93	71.3	9.48	6.93	5.20	3.09	17.2	11.1	8.34	6.77	6.60	1.80	14.3		
	Tag	16.	12.	14.	11.	17.	4.	21.	6.	7.	19.	11.	12.	1.	16.		
	h _N mm	34	34	143	48	33	22	14	15	18	18	15	19	11	48		
	h _A mm																
			1935/2010			1936/2011			76 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	2.32	2.77	3.08	3.54	3.94	4.11	2.47	1.98	1.81	1.56	1.48	1.64	2.32	2.76			
MQ	4.27	5.92	6.23	6.31	7.43	7.16	3.97	3.30	3.18	2.53	2.45	2.98	4.25	5.95			
MHQ	11.1	16.0	17.0	14.2	17.8	15.4	9.76	10.5	10.7	8.36	8.02	8.21	11.0	16.1			
HQ	41.5	51.7	71.3	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	2011	2005	2006	1994	1941	1966	1956	1981	1998	1960	1944	1978			
Mh _N mm			51	47	61	57	33	26	26	21	19	24	34	49			
Mh _A mm	34	48															
Dauertabelle			Abflussjahr (*) 2011				Kalenderjahr 2011				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
			Jahr		Datum		Jahr		Datum		Abflussjahr (*) 2011		Kalenderjahr 2011		1936/2011 76 Kalenderjahre		
					Winter		Sommer				Obere Hüllkurve		Mittlere Werte		Untere Hüllkurve		
	NQ	m ³ /s	1.20	am 03.06.2011	1.89	1.20	1.13	am 28.11.2011	364	64.6	64.6	64.6	29.9	7.80			
	MQ	m ³ /s	4.30		6.57	2.06	4.21		363	61.4	61.4	61.4	25.5	7.10			
	HQ	m ³ /s	71.3	am 14.01.2011	71.3	17.2	71.3	am 14.01.2011	362	42.6	42.6	44.1	22.9	6.54			
	Nq	l/(skm ²)	3.67		5.78	3.67	3.46		361	32.1	32.1	32.1	21.1	6.42			
	Mq	l/(skm ²)	13.1		20.1	6.31	12.9		360	31.8	31.8	38.1	19.8	6.26			
	Hq	l/(skm ²)	218		218	52.6	218		359	25.5	25.5	34.1	18.7	6.11			
	h _N	mm							358	23.3	23.3	33.4	17.7	5.96			
h _A	mm	414		314	100	406		357	22.4	22.4	31.0	16.9	5.96				
		1936/2011 (*) 76 Jahre				1936/2011											
NQ	m ³ /s	0.100	am 29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am 29.01.1942	270	4.08	3.69	10.7	5.50	2.89				
MNQ	m ³ /s	1.02		1.73	1.16	1.09		240	3.57	3.21	9.90	4.53	2.50				
MQ	m ³ /s	4.63		6.22	3.07	4.64		210	3.09	2.65	8.90	3.81	2.17				
MHQ	m ³ /s	32.8		30.7	17.9	32.9		183	2.65	2.35	7.92	3.26	1.74				
HQ	m ³ /s	74.2	am 13.04.1994	74.2	53.1	74.2	am 13.04.1994	150	2.25	2.06	6.40	2.75	1.26				
HQ ₁	m ³ /s							130	2.16	1.98	5.68	2.47	1.10				
HQ ₅	m ³ /s							120	2.06	1.89	5.32	2.35	0.940				
MNq	l/(skm ²)	3.12		5.28	3.56	3.35		110	1.98	1.89	5.14	2.22	0.940				
Mq	l/(skm ²)	14.2		19.0	9.39	14.2		100	1.89	1.80	4.96	2.10	0.860				
MHq	l/(skm ²)	100		94.0	54.8	101		90	1.89	1.72	4.60	1.98	0.860				
Mh _N	mm							80	1.89	1.72	4.29	1.88	0.860				
Mh _A	mm	447		298	149	447		70	1.80	1.72	4.14	1.76	0.780				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum			
1	0.100	0.306	29.01.1942	74.2	227	13.04.1994	1.41	1.27	2.82	0.960	0.100	0.100	0.100				
2	0.250	0.765	16.12.1959	71.3	218	14.01.2011	1.41	1.20	2.82	0.950	0.100	0.100	0.100				
3	0.320	0.979	11.09.1964	65.7	201	31.03.2006	1.34	1.20	2.82	0.890	0.100	0.100	0.100				
4	0.380	1.16	17.07.1943	59.4	182	28.01.2002	1.34	1.20	2.76	0.860	0.100	0.100	0.100				
5	0.420	1.28	11.10.1948	57.3	175	13.02.2005	1.34	1.20	2.76	0.820	0.100	0.100	0.100				
6	0.430	1.31	07.07.1949	56.3	172	11.03.1981	1.34	1.20	2.76	0.780	0.100	0.100	0.100				
7	0.440	1.35	23.09.1949	53.3	163	01.04.1988	1.34	1.20	2.69	0.730	0.100	0.100	0.100				
8	0.550	1.68	22.08.1976	53.1	162	16.09.1998	1.27	1.20	2.69	0.660	0.100	0.100	0.100				
9	0.570	1.74	09.08.1952	51.7	158	31.12.1978	1.20	1.13	2.69	0.500	0.100	0.100	0.100				
10	0.590	1.80	10.10.1951	49.7	152	11.08.1981	1.20	1.13	2.63	0.100	0.100	0.100	0.100				

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 7 Tage Randeis