

A_{Eo} : 220.80 km²
 PNP : HN+ 355.00 m
 Lage : 260.50 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Ebenhards Nr. 420011
 Gewässer : Werra
 Gebiet : Werra

m³/s

Tag	2009		2010																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.	0.786	3.42	11.2	1.01	18.2	6.58	0.890	1.55	0.461	0.501	3.99	1.26	0.838	1.87					
2.	1.07	2.79	7.73	1.01	11.2	5.35	0.890	1.34	0.423	0.890	3.31	1.20	0.734	R 1.71					
3.	2.13	2.50	6.16	1.07	8.49	4.59	0.947	1.20	0.423	0.838	2.79	1.13	0.734	R 1.71					
4.	4.22	3.42	5.35	1.01	7.00	3.87	0.838	1.13	0.632	0.632	2.40	1.13	0.786	R 1.55					
5.	4.34	3.20	4.71	1.07	5.75	3.53	0.838	1.01	1.01	0.586	2.04	1.01	0.786	R 1.48					
6.	2.99	4.59	4.10	1.01	5.09	3.09	1.01	0.947	0.586	0.947	1.79	1.01	0.890	R 1.48					
7.	2.50	5.61	3.42	0.947	4.34	2.79	1.13	0.947	0.543	0.890	1.63	0.947	1.71	1.41					
8.	2.13	6.43	2.99	R 0.890	3.75	2.50	0.947	0.890	0.461	0.734	1.48	0.947	1.63	1.96					
9.	2.69	5.75	2.69	R 0.890	3.31	2.31	0.890	0.838	0.423	0.632	1.63	0.890	1.34	3.42					
10.	2.69	7.29	2.59	R 0.890	2.99	2.13	1.20	0.838	0.423	0.586	1.48	0.786	1.34	2.59					
11.	2.22	14.0	2.40	R 0.838	2.79	2.22	1.01	0.786	0.501	0.543	1.34	0.734	1.55	2.79					
12.	1.96	8.80	2.13	R 0.838	2.59	2.13	1.87	0.786	0.586	1.41	1.20	0.786	4.10	5.88					
13.	1.79	7.00	2.04	R 0.838	2.40	2.04	1.20	0.734	0.947	1.79	1.13	0.786	7.00	4.34					
14.	1.63	5.75	1.96	R 0.838	2.40	1.96	1.01	0.734	0.461	1.13	1.20	0.734	6.02	3.31					
15.	1.55	4.83	1.79	0.786	2.79	1.87	1.13	0.734	0.586	0.947	1.26	0.734	5.75	2.79					
16.	1.79	4.10	1.71	0.786	4.46	1.71	0.947	0.682	0.423	1.20	1.13	1.13	8.64	2.59					
17.	3.42	3.42	1.71	0.838	3.99	1.63	0.890	0.632	0.352	1.87	1.13	1.13	6.29	2.50					
18.	3.42	2.99	1.79	0.890	3.64	1.48	0.838	0.632	0.386	3.75	1.13	0.890	5.22	R 2.31					
19.	2.69	R 2.69	1.79	0.947	3.64	1.48	0.947	0.586	0.386	2.50	1.01	0.838	4.46	R 2.13					
20.	2.40	R 2.50	1.71	1.13	4.10	1.48	1.13	0.586	0.352	1.87	0.947	1.20	3.87	2.22					
21.	2.13	R 2.31	1.55	1.07	6.43	1.41	0.947	0.586	0.319	1.55	0.890	1.34	3.42	2.04					
22.	1.87	2.79	1.48	1.07	8.64	1.34	0.838	0.586	0.423	1.48	0.838	1.07	3.20	2.31					
23.	1.96	5.09	1.41	2.22	7.44	1.26	0.786	0.543	0.501	2.31	0.786	1.01	3.09	3.09					
24.	5.88	3.53	1.34	8.80	6.58	1.13	0.786	0.543	1.26	3.42	0.786	1.13	3.64	3.53					
25.	4.96	6.16	1.26	8.34	6.02	1.13	0.786	0.543	0.586	2.31	0.947	1.01	3.53	3.31					
26.	4.22	5.09	1.20	15.1	6.02	1.07	0.786	0.734	0.461	1.79	1.13	1.07	3.20	R 2.99					
27.	3.75	3.87	R 1.20	18.6	6.72	1.01	0.838	0.543	1.01	3.64	0.947	0.947	2.99	R 2.89					
28.	3.31	3.53	R 1.26	14.4	6.02	0.947	0.838	0.501	0.632	4.59	2.04	0.947	2.69	R 2.69					
29.	3.20	3.09	R 1.26		5.75	0.947	0.838	0.501	1.26	3.20	1.87	0.947	2.50	R 2.40					
30.	2.79	4.71	R 1.20		7.00	0.890	1.13	0.501	1.01	4.83	1.41	0.947	2.13	R 2.31					
31.		13.1	R 1.07		8.49		2.50		0.682	4.71		0.947		R 2.22					
Tag	1.	21.	31.	15.+	13.+	30.	23.+	28.+	21.	1.	23.+	11.+	2.+	7.					
NQ	0.786	2.31	1.07	0.786	2.40	0.890	0.786	0.501	0.319	0.501	0.786	0.734	0.734	1.41					
MQ	2.75	4.98	2.72	3.15	5.74	2.20	1.02	0.772	0.597	1.87	1.52	0.988	3.14	2.57					
HQ	7.73	17.1	12.7	23.9	20.7	7.59	3.64	1.71	3.99	6.43	4.34	1.79	10.2	6.43					
Tag	24.	11.	1.	27.	1.	1.	31.	1.	12.	28.	1.	21.	16.	12.					
h _N mm	32	60	33	34	70	26	12	9	7	23	18	12	37	31					
h _A mm																			
	1991/2009		1992/2010 19 Kalenderjahre																
Jahr	1991	1991	1996	2009	1996	2007	2008	2000	2008	1992	2009	2009	1993+	1993+					
NQ	0.430	0.470	0.480	0.682	0.740	0.838	0.632	0.300	0.288	0.150	0.288	0.352	0.480	0.600					
MNQ	1.08	1.32	1.65	1.94	2.28	1.61	0.902	0.601	0.543	0.522	0.570	0.744	1.09	1.37					
MQ	2.74	3.81	4.57	4.39	5.09	3.06	1.56	1.02	1.01	0.875	1.24	1.50	2.82	3.78					
MHQ	10.5	16.2	23.6	17.8	16.8	11.6	5.42	3.60	5.04	2.89	6.70	5.12	10.9	15.7					
HQ	60.2	48.0	89.6	61.2	49.0	49.0	27.6	11.0	14.9	6.43	56.4	22.5	60.2	48.0					
Jahr	1998	2002	2003	2005	2006	2006	2004	2006	2007	2010	1998	1998	1998	2002					
Mh _N mm	32	46	55	48	62	36	19	12	12	11	15	18	33	46					
Mh _A mm																			
Hauptwerte			Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
			Jahr		Datum		Jahr		Datum		Kalenderjahr 2010		1992/2010 19 Kalenderjahre						
					Winter		Sommer				Obere Hüllkurve		Mittlere Werte		Untere Hüllkurve				
	NQ	m ³ /s	0.319 am 21.07.2010		0.786		0.319		0.319 am 21.07.2010		364		18.6		18.6	58.3	25.2	5.80	
	MQ	m ³ /s	2.36		3.61		1.13		2.19		363		18.2		18.2		35.6	20.7	5.66
	HQ	m ³ /s	23.9 am 27.02.2010		23.9		6.43		23.9 am 27.02.2010		362		15.1		15.1		29.6	17.8	5.66
	Nq	l/(skm ²)	1.44		3.56		1.44		1.44		361		14.4		14.4		29.4	15.9	5.53
	Mq	l/(skm ²)	10.7		16.3		5.11		9.90		360		14.0		11.2		26.4	14.4	5.40
	Hq	l/(skm ²)	108		108		29.1		108		359		13.1		11.2		24.2	13.1	5.40
	h _N	mm	337		256		81		312		358		11.2		8.80		24.0	11.9	5.28
	h _A	mm									357		11.2		8.64		21.5	11.5	5.20
											356		8.80		8.64		20.5	11.1	5.16
											350		7.73		7.00		14.6	8.80	4.49
											340		6.43		6.02		10.7	6.96	4.05
											330		5.75		5.09		8.82	5.78	3.72
										320		4.71		4.10		7.50	4.96	3.40	
										300		3.75		3.31		5.26	3.94	2.64	
										270		2.79		2.50		3.99	2.82	1.83	
										240		2.13		1.96		3.20	2.16	1.42	
										210		1.63		1.48		2.50	1.74	1.12	
										183		1.26		1.26		1.96	1.45	0.960	
										150		1.13		1.07		1.59	1.18	0.810	
										130		1.01		1.01		1.45	1.04	0.710	
										120		0.947		0.947		1.38	0.980	0.630	
										110		0.947		0.947		1.31	0.947	0.590	
										100		0.947		0.890		1.25	0.890	0.590	
										90		0.890		0.890		1.19	0.838	0.560	
										80		0.838		0.838		1.13	0.786	0.501	
										70		0.838		0.838		1.01	0.734	0.461	
										60		0.786		0.786		1.01	0.682	0.461	
										50		0.734		0.734		1.01	0.640	0.423	
										40		0.632		0.632		0.950	0.590	0.386	
										30		0.586		0.586		0.890	0.540	0.352	
										25		0.543		0.543		0.840	0.520	0.352	
										20		0.501		0.501		0.840	0.480	0.319	
										15		0.501		0.501		0.790	0.461	0.319	
										10		0.423		0.423		0.790	0.423	0.319	
										9		0.423		0.423		0.790	0.410	0.319	
										8		0.423		0.423		0.790	0.400	0.3	

A_{Eo} : 1170.00 km²
PNP : NHN+ 281.65 m
Lage : 223.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Meiningen Nr. 420020
Gewässer : Werra
Gebiet : Werra

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 2009 and 2010. It contains daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, h_N, h_A for 1918/2009, 1919/2010, and 92 Kalenderjahre². It includes annual and monthly statistics for various flow types.

Main data table with columns for Abflussjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. It includes sub-tables for Hauptwerte and Dauertabelle, detailing flow characteristics over time.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Hochwasserscheitelwerte seit 1980 durch Talsperrenrückhaltung reduziert
²Vorsicht: 1.1% Lücken im Zeitraum 1919/2010
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{Eo} : 1774.00 km²
 PNP : NN+ 242.66 m
 Lage : 195.00 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Breitungen Nr. 420070
 Gewässer : Werra
 Gebiet : Werra

	Tag	2009		2010												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	8.30	27.7	65.5	12.1	89.5	43.9	11.7	16.9	5.86	5.52	28.5	13.7	8.10	17.1	
	2.	10.3	25.2	57.0	11.9	78.7	38.0	11.7	16.1	5.69	7.53	23.7	13.5	7.91	16.3	
	3.	13.7	22.7	48.4	12.3	65.0	34.2	12.3	15.5	5.52	7.15	20.3	13.1	7.72	16.3	
	4.	18.3	23.0	42.4	12.1	57.0	32.0	11.7	14.7	5.35	6.03	18.3	12.7	7.72	15.5	
	5.	26.0	23.2	37.0	11.9	47.8	29.2	11.1	13.7	6.96	5.86	16.7	13.3	7.72	14.9	
	6.	21.0	24.7	33.0	11.5	42.4	26.2	12.1	13.1	7.53	8.10	14.7	12.7	8.90	14.9	
	7.	19.1	29.7	30.0	11.3	37.2	24.0	13.1	14.1	6.39	7.53	13.3	12.1	11.7	14.5	
	8.	17.9	32.0	26.5	10.9	33.5	22.2	12.1	12.5	5.69	7.15	12.9	11.7	12.3	15.1	
	9.	18.9	33.2	25.0	9.90	30.7	21.0	11.3	11.7	5.35	8.10	13.5	11.5	11.1	19.5	
	10.	20.3	35.2	24.0	10.7	28.5	19.7	11.9	11.3	5.01	6.20	12.5	11.3	10.3	17.7	
	11.	18.3	70.0	22.0	9.90	27.0	20.1	12.5	10.3	4.84	6.03	11.3	11.1	11.7	19.1	
	12.	16.9	67.5	20.8	9.90	25.5	20.1	18.7	9.90	5.69	8.90	10.5	10.7	16.5	36.5	
	13.	16.1	58.2	19.7	9.90	24.5	20.1	14.3	9.90	9.30	11.3	10.1	10.7	24.2	33.0	
	14.	15.5	48.4	18.9	9.70	24.0	19.1	12.9	9.50	6.39	9.90	10.7	10.7	27.2	26.0	
	15.	14.9	40.6	18.1	9.70	25.0	19.3	12.9	9.10	6.77	8.90	11.5	10.5	26.0	23.0	
	16.	15.3	34.5	17.3	9.50	28.7	18.5	12.3	8.50	5.52	9.30	11.3	12.3	49.8	21.5	
	17.	20.1	30.5	16.9	8.90	28.7	17.5	11.7	8.30	5.35	13.5	11.7	13.3	45.7	21.5	
	18.	25.0	27.0	17.3	9.70	27.2	17.1	11.3	8.10	5.35	19.3	10.7	11.5	39.0	20.3	
	19.	21.3	24.0	17.7	9.90	27.2	16.7	13.3	7.91	4.84	17.3	10.1	11.1	34.7	19.5	
	20.	19.5	R22.5	16.9	11.1	31.0	16.3	17.7	7.91	4.67	13.9	9.70	12.5	30.2	19.5	
	21.	18.9	21.5	16.1	10.5	44.2	15.7	14.3	8.10	4.50	11.3	9.10	12.5	27.0	18.3	
	22.	17.9	22.0	15.3	10.3	64.5	15.3	13.5	7.72	4.67	10.7	8.90	11.1	26.0	18.7	
	23.	17.5	28.0	14.7	13.7	63.5	14.5	12.9	7.53	5.18	13.7	8.70	10.5	27.5	20.8	
	24.	24.5	25.2	14.1	37.5	57.0	13.9	12.5	7.15	11.1	17.9	8.50	10.7	27.2	22.5	
	25.	27.0	31.0	13.7	53.8	50.6	13.5	12.7	6.96	7.15	14.5	9.30	10.5	27.5	22.7	
	26.	24.5	36.7	13.1	68.0	48.1	13.3	12.1	7.53	6.03	12.3	11.3	9.90	25.0	21.7	
	27.	24.2	28.5	11.7	90.4	48.7	13.1	12.7	6.77	6.58	18.9	10.7	9.50	22.7	21.7	
	28.	23.2	26.0	12.7	82.9	46.6	12.5	14.7	6.39	6.77	27.2	18.1	9.10	20.8	20.8	
	29.	22.7	24.5	13.3	44.5	44.5	12.1	13.7	6.20	9.50	20.1	16.1	8.70	19.7	19.7	
	30.	21.5	30.0	13.3	46.0	46.0	11.7	13.7	7.72	29.7	29.7	14.3	8.70	18.3	R19.1	
	31.		59.0	12.7	49.0	49.0		18.3	6.39	6.39	34.5		8.30		R18.5	
Hauptwerte	Tag	1.	21.5	27.7	17.	14.	30.	5.	30.	21.	1.	24.	31.	3+	7.	
	NQ	8.30	21.5	11.7	8.90	24.0	11.7	11.1	6.03	4.50	5.52	8.50	8.30	7.72	14.5	
	MQ	19.3	33.3	23.4	20.7	43.3	20.4	13.2	9.98	6.25	12.8	13.2	11.3	21.3	20.2	
	HQ	28.7	79.4	68.5	92.2	92.2	47.5	22.0	18.1	15.5	38.2	31.0	15.3	57.4	40.6	
	Tag	24.	11.	1.	27.	1.	1.	12.	1.	24.	30.	1.	17.	16.	12.	
	h _N mm	28	50	35	28	65	30	20	15	9	19	19	17	31	30	
	h _A mm															
		1964/2009		1965/2010 46 Kalenderjahre												
	Jahr	1971	1991	1977	1972	1972	1991	1992	1976	1976	1976	1976	1976	1971	1991	
	NQ	1.72	3.16	1.79	3.05	4.50	6.59	4.26	2.13	0.940	2.48	3.20	3.20	1.72	3.16	
	MNQ	9.37	12.8	14.2	16.2	18.0	19.1	11.2	8.61	7.39	6.14	6.29	7.09	9.46	12.9	
	MQ	17.6	28.9	31.1	29.6	35.9	32.7	18.3	13.7	11.4	9.35	9.84	12.1	17.9	29.0	
	MHQ	40.8	74.9	84.0	70.0	75.9	63.9	35.6	31.9	25.2	21.5	23.6	26.5	41.3	75.3	
	HQ	131	232	253	153	227	287	102	114	118	145	125	87.7	131	232	
	Jahr	1998	1974	1982	1995	1981	1994	2004	1966	1966	1981	1998	1998	1998	1974	
Mh _N mm	26	44	47	41	54	48	28	20	17	14	14	18	26	44		
Mh _A mm																
Dauertabelle	Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010		Unterschreitungs- dauer in Tagen		Abfluss- jahr (*) 2010		Kalender- jahr 2010		1965/2010 46 Kalenderjahre		Untere Hüllkurve			
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere Hüllkurve		Mittlere Werte	
	2010		2010		2010		2010		2010		2010		2010		2010	
	NQ	m ³ /s	4.50	am 21.07.2010	8.30	4.50	4.50	am 21.07.2010	364	90.4	90.4	272	132	48.9		
	MQ	m ³ /s	18.9		26.9	11.1	18.0		363	89.5	89.5	212	119	40.5		
	HQ	m ³ /s	92.2	am 27.02.2010	92.2	38.2	92.2	am 27.02.2010	362	82.9	82.9	197	111	39.8		
	Nq	l/(skm ²)	2.54		4.68	2.54	2.54		361	78.7	78.7	155	104	34.7		
	Mq	l/(skm ²)	10.7		15.2	6.27	10.1		360	70.0	68.0	147	98.5	33.7		
	Hq	l/(skm ²)	52.0		52.0	21.5	52.0		359	68.0	65.5	140	92.3	32.0		
	h _N	mm							358	67.5	65.0	134	87.4	32.0		
	h _A	mm	337		237	100	320		357	65.5	64.5	131	83.8	30.7		
									356	65.0	63.5	131	80.4	30.3		
									355	57.0	49.8	112	66.5	29.3		
									350	46.6	44.2	96.0	53.6	25.3		
									340	37.2	34.7	81.2	45.4	19.9		
								330	32.0	30.0	67.0	39.1	18.2			
								320	27.2	26.0	55.1	30.8	14.2			
								300	22.5	20.1	43.4	24.1	11.0			
								270	18.3	17.5	32.9	19.3	8.88			
								240	15.5	14.5	28.7	16.2	7.81			
								210	13.5	13.3	24.8	13.9	6.19			
								183	12.3	12.1	22.3	11.7	4.86			
								150	11.7	11.5	21.1	10.4	4.48			
								130	11.3	11.3	20.3	9.89	4.29			
								120	11.1	10.7	18.8	9.30	4.10			
								110	10.7	10.5	17.9	8.83	3.92			
								100	10.3	9.90	16.8	8.36	3.74			
								90	9.90	9.70	14.7	7.91	3.56			
								80	9.50	9.10	13.9	7.53	3.38			
								70	8.90	8.50	13.7	7.14	3.38			
								60	8.10	7.91	12.7	6.76	3.02			
								50	7.53	7.33	11.9	6.38	3.02			
								40	6.77	6.77	11.5	5.99	2.84			
								30	6.39	6.03	11.0	5.70	2.68			
								25	6.03	5.69	10.5	5.43	2.46			
								20	5.69	5.35	10.5	5.12	2.30			
								15	5.35	5.35	9.91	4.63	1.96			
								10	5.01	5.01	9.78	4.50	1.96			
								9	4.84	4.84	9.52	4.44	1.96			
								8	4.67	4.67	9.26	4.29	1.79			
								7	4.50	4.50	9.00	4.14	1.79			
								6	4.35	4.35	8.72	3.99	1.79			
								5	4.18	4.18	8.44	3.81	1.79			
								4	4.04	4.04	8.16	3.63	1.79			
								3	3.89	3.89	7.88	3.45	1.45			
								2	3.74	3.74	7.62	3.27	1.28			
								1	3.59	3.59	7.36	3.10	1.28			
								0	3.44	3.44	7.08	2.92	1.28			
								0	3.29	3.29	6.80	2.74	1.28			
								0	3.14	3.14	6.52	2.56	1.28			
								0	2.99	2.99	6.24	2.38	1.28			
								0	2.84	2.84	5.96	2.20	1.28			
								0	2.69	2.69	5.68	2.02	1.28			
								0	2.54	2.54	5.40	1.84	1.28			
								0	2.39	2.39	5.12	1.66	1.28			
								0	2.24	2.24	4.84	1.48	1.28			
								0	2.09	2.09	4.56	1.30	1.28			
								0	1.94	1.94	4.28	1.12	1.28			

A_{Eo} : 2246.00 km²
 PNP : NN+ 222.72 m
 Lage : 164.80 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Vacha Nr. 420120
 Gewässer : Werra
 Gebiet : Werra

	Tag	2009		2010												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	8.43	34.1	63.2	15.6	102	54.9	13.6	24.6	K 7.82	K 6.75	38.6	17.3	9.06	20.8	
	2.	9.38	34.9	63.6	15.3	105	50.8	13.9	22.5	K 7.82	K 6.75	32.5	16.6	8.74	19.4	
	3.	14.2	29.9	63.6	16.0	95.1	45.3	14.6	21.5	K 7.26	K 9.38	28.1	16.3	8.43	19.0	
	4.	19.7	28.1	60.4	15.6	81.7	42.1	14.2	20.1	K 7.00	K 7.26	25.0	15.3	8.43	18.7	
	5.	31.0	28.8	54.4	15.3	70.7	38.2	13.2	18.7	K 8.12	K 7.00	22.5	15.3	8.12	17.6	
	6.	26.0	30.3	48.0	14.6	62.7	34.5	14.6	18.0	K 9.38	K 9.69	19.7	14.9	9.38	17.0	
	7.	23.2	35.3	42.6	14.2	55.8	31.8	16.0	18.7	K 8.12	K 9.38	17.6	14.2	12.9	16.6	
	8.	21.5	36.5	37.8	13.9	48.9	29.2	14.9	17.3	K 7.26	K 8.74	16.6	13.2	13.6	16.6	
	9.	21.1	39.9	34.9	12.6	43.0	27.8	13.6	16.0	K 6.75	K 12.9	16.6	12.9	12.6	21.5	
	10.	25.7	39.9	32.9	13.2	38.6	26.4	13.9	16.0	K 6.75	K 7.53	16.3	12.6	11.5	21.1	
	11.	22.2	62.3	R30.7	12.9	36.5	25.7	14.2	14.9	K 6.51	K 7.00	14.2	12.2	12.9	23.2	
	12.	20.1	63.6	28.8	12.6	34.1	25.7	23.6	14.2	K 6.75	K 11.5	12.9	12.2	17.0	43.9	
	13.	18.7	66.4	27.1	12.6	32.1	26.0	19.0	13.9	K 11.9	K 17.3	13.2	11.9	26.7	43.9	
	14.	17.6	66.0	25.3	12.2	31.0	24.3	16.3	12.9	K 9.06	K 15.3	12.9	11.5	31.8	34.5	
	15.	17.0	61.3	24.6	11.9	32.1	24.3	16.0	12.6	K 8.74	K 11.9	13.9	11.5	30.3	29.9	
	16.	16.6	54.0	22.9	11.5	35.3	23.2	15.3	11.9	K 7.26	K 13.2	13.9	13.6	47.5	27.8	
	17.	23.2	46.2	22.5	10.9	37.3	21.8	14.2	11.2	K 6.51	K 16.6	13.9	16.0	49.8	26.7	
	18.	31.4	39.9	24.3	11.9	34.9	21.1	14.9	11.2	K 7.00	K 27.1	12.9	13.6	46.2	25.3	
	19.	26.7	34.9	25.3	11.9	34.1	20.4	17.3	10.9	K 6.28	K 25.7	12.2	12.6	43.0	24.3	
	20.	23.9	31.4	25.0	13.6	36.5	19.4	34.5	10.9	K 6.06	K 19.0	11.9	13.9	37.8	24.6	
	21.	22.9	30.3	23.6	12.9	44.8	18.3	23.6	11.2	K 5.85	K 15.3	10.9	14.6	33.3	22.9	
	22.	21.5	29.2	21.5	12.6	54.0	18.0	20.4	10.9	K 5.85	K 13.2	10.6	12.9	31.8	22.9	
	23.	20.4	35.7	20.1	19.4	59.0	17.0	19.0	10.3	K 6.06	K 18.0	10.3	11.9	35.3	25.7	
	24.	26.7	34.5	19.0	48.5	61.8	16.0	18.3	10.0	K 11.5	K 24.6	10.3	12.2	34.9	27.8	
	25.	32.1	39.0	18.3	63.6	61.8	15.3	18.3	9.69	K 9.38	K 19.7	10.6	11.9	34.9	28.1	
	26.	29.5	48.0	17.3	68.8	59.0	14.9	17.6	10.3	K 7.00	K 16.6	13.9	11.2	31.8	26.7	
	27.	29.2	39.5	15.3	74.1	58.1	14.9	18.0	9.38	K 7.82	K 21.1	12.6	10.6	28.8	R26.4	
	28.	27.8	34.9	16.6	83.3	56.3	14.6	20.4	9.06	K 7.82	K 35.3	22.5	10.3	26.4	R25.7	
	29.	27.4	32.9	17.3	73.3	55.4	13.9	21.8	8.74	K 10.9	K 28.1	21.5	10.0	25.0	R24.3	
	30.	26.4	37.3	17.3	73.3	55.4	13.6	19.0	8.12	K 10.3	K 32.9	18.0	9.69	22.9	23.2	
	31.	26.4	57.2	16.3	73.3	55.4	13.6	24.6	8.12	K 7.53	K 46.6	18.0	9.38	22.9	22.2	
Tag	1.	4.	27.	17.	14.	30.	5.	30.	21.+	1.+	23.+	31.	5.	7.+		
NQ	8.43	28.1	15.3	10.9	31.0	13.6	13.2	8.12	5.85	6.75	10.3	9.38	8.12	16.6		
MQ	22.7	41.4	31.0	23.3	53.8	25.6	17.7	13.9	7.82	16.8	16.9	13.0	25.0	24.8		
HQ	33.7	67.9	64.6	98.9	107	55.8	40.8	26.0	17.0	49.4	43.0	19.0	52.6	49.8		
Tag	5.	11.	2.	28.	2.	1.	20.	1.	24.	31.	1.	1.	16.	12.		
h _N mm	26	49	37	25	64	30	21	16	9	20	19	15	29	30		
h _A mm	1921/2009		1922/2010 89 Kalenderjahre ²													
Jahr	1959	1959	1954	1929	1929	1960	1960	1960	1922	1959	1959	1959	1959	1959		
NQ	3.07	2.21	3.35	3.41	3.87	4.56	3.61	2.52	2.00	2.74	1.90	1.55	3.07	2.21		
MNQ	11.6	13.3	15.9	18.5	20.5	20.8	13.1	10.5	8.77	7.86	7.89	8.51	11.6	13.5		
MQ	21.0	28.9	33.1	35.0	39.2	35.2	20.2	16.9	14.5	12.1	12.2	15.1	21.2	29.1		
MHQ	42.0	65.0	77.5	73.6	78.3	63.1	36.6	34.9	29.2	24.2	23.9	31.4	42.5	65.1		
HQ	154	314	271	321	246	284	102	194	161	189	123	153	154	314		
Jahr	1998	1967	1926	1946	1981	1994	1941	1933	1956	1981	1924	1960	1998	1967		
Mh _N mm	24	34	40	38	47	41	24	19	17	14	14	18	25	35		
Mh _A mm																
Hauptwerte			Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2010	Kalender- jahr 2010	1922/2010 89 Kalenderjahre ²				
									364	105	105	302	151	36.6		
	NQ	m ³ /s	5.85	am 21.07.2010	8.43	5.85	5.85	am 21.07.2010	363	102	102	226	135	31.0		
	MQ	m ³ /s	23.7		33.2	14.3	22.5		362	95.1	95.1	194	119	31.0		
	HQ	m ³ /s	107	am 02.03.2010	107	49.4	107	am 02.03.2010	361	83.3	83.3	185	108	30.9		
	Nq	l/(skm ²)	2.60		3.75	2.60	2.60		360	81.7	81.7	174	101	28.8		
	Mq	l/(skm ²)	10.6		14.8	6.38	10.0		359	74.1	74.1	166	95.2	27.7		
	Hq	l/(skm ²)	47.6		47.6	22.0	47.6		358	70.7	70.7	160	90.7	27.7		
	h _N	mm							357	68.8	68.8	153	86.2	26.8		
	h _A	mm	333		231	101	316		356	66.4	63.6	150	83.0	25.7		
			1922/2010 (*) 89 Jahre ²				1922/2010		Dauertabelle							
	NQ	m ³ /s	1.55	am 05.10.1959	2.21	1.55	1.55	am 05.10.1959	355	63.2	61.8	128	70.1	23.6		
	MNQ	m ³ /s	5.68		8.65	6.17	5.81		354	61.8	61.8	128	70.1	23.6		
	MQ	m ³ /s	23.5		32.1	15.2	23.6		340	57.2	54.9	97.4	58.6	21.4		
MHQ	m ³ /s	136		131	59.7	136		330	50.8	46.2	83.9	50.3	20.5			
HQ	m ³ /s	321	am 10.02.1946	321	194	321	am 10.02.1946	320	42.6	38.6	78.7	44.3	20.0			
HQ ₁	m ³ /s							300	34.9	32.9	65.9	35.8	15.3			
HQ ₅	m ³ /s							270	29.2	26.0	56.7	28.2	11.8			
MNq	l/(skm ²)	2.53		3.85	2.75	2.59		240	24.3	22.9	50.6	22.9	9.32			
Mq	l/(skm ²)	10.5		14.3	6.75	10.5		210	20.1	19.0	43.8	19.0	7.58			
MHq	l/(skm ²)	60.5		58.1	26.6	60.8		183	17.6	17.0	37.8	16.3	6.00			
Mh _N	mm							150	15.3	14.9	30.1	13.6	4.56			
Mh _A	mm	331		224	107	331		130	14.2	13.9	27.9	12.2	4.00			
		Niedrigwasser				Hochwasser										
1	m ³ /s	1.55	0.690	05.10.1959	321	143	10.02.1946	120	13.9	13.6	26.5	11.0	3.86			
2	m ³ /s	2.00	0.890	10.07.1922	314	140	25.12.1967	110	13.6	12.9	25.1	11.0	3.73			
3	m ³ /s	2.12	0.944	08.07.1960	284	126	14.04.1994	100	12.9	12.6	23.0	10.4	3.61			
4	m ³ /s	2.19	0.975	05.09.1929	271	121	01.01.1926	90	12.6	12.2	22.6	9.85	3.32			
5	m ³ /s	2.52	1.12	21.09.1947	246	110	12.03.1981	80	11.9	11.9	21.2	9.38	3.07			
6	m ³ /s	2.72	1.21	15.10.1951	244	109	02.12.1939	70	11.5	11.2	20.4	8.74	2.96			
7	m ³ /s	2.74	1.22	07.07.1957	239	106	29.12.1947	60	10.9	10.6	18.8	8.22	2.74			
8	m ³ /s	2.96	1.32	02.06.1934	237	106	02.01.1979	50	10.3	10.0	17.5	7.66	2.52			
9	m ³ /s	3.09	1.38	06.07.1925	231	103	07.01.1982	40	9.38							

A_{Eo} : 3039.00 km²
 PNP : NN+ 203.39 m
 Lage : 137.80 km



Pegel : Gerstungen
 Gewässer : Werra
 Gebiet : Werra

Tag	2009		2010											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.9	46.2	89.4	21.4	124	67.3	19.2	K35.0	K10.2	K10.7	K53.8	24.2	13.7	29.8
2.	13.1	49.8	80.8	20.2	124	61.9	19.5	K30.6	K10.2	K9.90	K43.9	23.4	13.7	27.8
3.	18.4	39.9	78.1	21.4	115	55.6	20.6	K28.2	K9.65	K12.8	K37.8	23.0	13.1	26.2
4.	23.4	36.6	73.6	20.6	99.5	52.5	19.5	K25.4	K9.90	K10.7	K33.0	21.0	13.1	25.4
5.	40.3	36.6	66.9	21.0	87.1	48.0	18.4	K23.4	K9.90	K11.6	K29.4	20.6	12.8	25.0
6.	34.2	37.0	59.2	19.8	77.7	43.5	20.2	K21.8	K11.9	K15.8	K25.8	20.2	13.4	23.8
7.	29.0	43.5	54.3	18.8	68.7	39.9	21.8	K22.6	K11.0	K14.6	K23.8	19.2	18.4	23.4
8.	26.2	44.4	48.0	18.4	61.0	37.0	21.0	K21.4	K9.65	K12.5	K22.2	18.0	19.2	23.8
9.	25.0	47.1	43.9	16.8	54.7	34.6	18.8	K19.5	K9.40	K18.4	K21.8	17.6	18.0	28.6
10.	32.6	48.0	41.6	16.8	49.3	33.0	19.5	K22.2	K8.90	K12.2	K21.8	16.8	16.8	29.8
11.	28.6	81.7	39.0	16.8	45.7	32.2	19.2	K23.0	K9.15	K11.3	K19.5	16.4	18.4	31.8
12.	25.8	81.3	36.6	16.4	43.0	32.2	28.2	K19.2	K9.15	K16.8	K18.0	16.1	24.2	63.3
13.	23.4	79.0	34.2	16.4	40.8	32.6	26.2	K17.6	K14.9	K25.8	K19.2	15.8	35.8	66.0
14.	22.2	76.8	32.2	15.5	39.4	31.0	21.4	K16.4	K12.5	K21.8	K18.4	15.8	47.5	50.2
15.	21.0	72.3	30.6	15.5	40.3	30.2	20.6	K15.8	K11.9	K18.8	K19.2	15.8	40.8	43.0
16.	20.6	64.6	29.0	15.5	45.3	29.4	20.2	K15.2	K9.90	K21.0	K18.8	18.8	70.9	38.2
17.	29.0	56.1	28.6	14.9	48.9	27.8	19.2	K14.3	K10.2	K24.2	K19.5	23.0	69.6	37.0
18.	43.9	48.4	32.6	15.8	45.3	26.6	22.2	K14.3	K10.4	K41.2	K18.4	19.5	61.5	35.4
19.	35.8	42.1	35.0	15.8	43.5	25.4	23.0	K13.7	K9.90	K39.0	K16.8	17.6	55.6	33.4
20.	31.0	35.0	36.2	17.6	46.2	25.0	72.3	K14.0	K9.15	K27.8	K15.8	19.5	50.2	33.4
21.	29.0	36.6	33.8	17.6	57.9	24.2	45.3	K14.0	K8.90	K22.2	K15.2	21.4	44.4	32.6
22.	27.4	37.0	30.2	16.8	70.9	23.4	34.6	K13.7	K8.65	K19.2	K14.6	18.4	41.6	31.0
23.	25.8	45.3	28.2	35.8	71.8	22.6	30.2	K13.1	K9.40	K27.4	K14.3	17.6	48.0	35.4
24.	35.0	44.4	26.2	92.5	73.2	21.4	28.2	K12.8	K14.0	K36.6	K14.0	17.2	49.3	39.4
25.	41.6	53.8	25.0	104	73.2	20.6	26.6	K12.2	K13.7	K29.8	K14.9	16.8	49.8	39.0
26.	38.2	64.6	23.8	105	70.0	20.6	24.2	K12.5	K11.0	K23.8	K18.8	16.1	45.7	36.6
27.	36.6	53.4	20.2	109	69.6	20.2	25.0	K12.2	K11.3	K29.4	K17.6	15.2	40.8	35.4
28.	35.4	46.6	23.0	104	66.9	19.8	26.6	K11.6	K11.6	K51.1	K31.8	14.9	37.0	34.2
29.	34.6	43.0	23.8		65.5	19.5	33.4	K11.0	K14.9	K39.4	K33.4	14.6	34.6	32.6
30.	33.0	52.9	23.8		69.1	18.8	26.2	K11.0	K15.2	K47.5	K25.8	14.3	32.2	31.4
31.		82.2	21.8		69.1		33.4		K11.9	K66.0		14.0		29.8

Tag	1.	20.	27.	17.	14.	30.	5.	29.+	22.	2.	24.	31.	5.	7.	
NQ	11.9	35.0	20.2	14.9	39.4	18.8	18.4	11.0	8.65	9.90	14.0	14.0	12.8	23.4	
MQ	29.1	52.5	40.3	33.6	66.3	32.6	26.0	17.9	10.9	24.8	23.2	18.2	35.0	34.6	
HQ	52.0	95.2	94.3	118	130	68.7	89.4	37.0	21.4	75.9	61.5	27.8	80.8	76.3	
Tag	18.	11.	1.	27.	1.	1.	20.	1.	24.	31.	1.	1.	16.	12.	
h _N mm	25	46	36	27	58	28	23	15	10	22	20	16	30	30	
h _A mm	1931/2009			1932/2010											
Jahr	1947	1947	1947	1963	1963	1933	1934	1934	1934	1934	1947	1947	1947	1947	
NQ	1.78	4.62	5.14	4.79	4.99	9.80	5.00	3.70	2.10	3.40	2.04	3.05	1.78	4.62	
MNQ	14.7	17.7	20.9	24.4	26.6	26.9	17.1	14.1	12.1	10.4	10.1	10.8	14.7	17.9	
MQ	26.9	38.6	44.1	45.8	52.3	45.4	26.5	22.6	19.2	15.5	14.9	18.8	27.1	38.8	
MHQ	61.8	89.7	107	96.6	111	86.0	54.0	52.6	43.8	34.7	32.4	43.5	62.5	90.2	
HQ	254	342	312	300	400	268	184	342	237	222	154	205	254	342	
Jahr	1940	1939	1982	1946	1942	1994	1941+	1941	1956	1981	2007	1960	1940	1939	
Mh _N mm	23	34	39	37	46	39	23	19	17	14	13	17	23	34	
Mh _A mm															

Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010	1932/2010 79 Kalenderjahre ²	Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve
NQ	m³/s	8.65	am 22.07.2010	11.9	8.65	8.65	am 22.07.2010	364	124	124	371	206	52.0	
MQ	m³/s	31.3	am 01.03.2010	42.7	20.2	30.3	am 01.03.2010	363	124	124	312	178	52.0	
HQ	m³/s	130	am 01.03.2010	130	89.4	130	am 01.03.2010	362	115	115	312	155	47.3	
Nq	l/(skm²)	2.85		3.92	2.85	2.85		361	109	109	290	141	41.6	
Mq	l/(skm²)	10.3		14.0	6.64	9.97		360	105	105	290	132	40.4	
Hq	l/(skm²)	42.8		42.8	29.4	42.8		359	104	104	290	124	38.5	
h _N	mm							358	104	104	280	118	36.5	
h _A	mm	325		220	105	314		357	99.5	99.5	265	114	36.1	
								356	92.5	92.5	260	110	35.7	
								355	80.8	73.6	215	93.3	30.5	
								350	71.8	69.1	132	77.0	27.4	
								330	66.0	61.9	119	66.4	25.8	
								320	54.7	52.5	110	58.3	25.1	
								300	45.7	43.9	89.5	47.1	22.2	
								270	37.0	35.8	72.1	36.5	16.5	
								240	32.6	31.0	63.8	29.3	14.5	
								210	27.4	26.2	56.0	24.3	12.2	
								183	23.8	23.4	48.4	20.8	10.1	
								150	21.0	20.6	38.3	17.3	7.80	
								130	19.5	19.2	35.0	15.5	6.30	
								120	19.2	18.8	33.5	14.9	5.75	
								110	18.8	18.4	32.5	14.0	5.50	
								100	17.6	17.6	31.0	13.4	5.40	
								90	16.8	16.8	29.1	12.8	4.85	
								80	16.1	15.8	27.6	12.2	4.70	
								70	15.5	15.2	26.5	11.5	4.60	
								60	14.9	14.6	24.6	10.8	4.50	
								50	14.0	13.7	23.2	10.2	4.40	
								40	12.8	12.8	21.6	9.50	4.30	
								30	11.9	11.9	20.3	8.75	4.10	
								25	11.3	11.3	19.7	8.35	4.00	
								20	10.7	10.7	19.1	7.90	3.80	
								15	10.2	10.2	18.8	7.24	3.70	
								10	9.90	9.90	18.2	6.47	3.50	
								9	9.65	9.65	18.2	6.36	3.50	
								8	9.65	9.65	18.2	6.21	3.35	
								7	9.40	9.40	17.9	6.06	3.35	
								6	9.40	9.40	17.6	5.87	3.20	
								5	9.15	9.15	17.3	5.66	3.05	
								4	9.15	9.15	17.0	5.46	2.90	
								3	9.15	9.15	17.0	5.24	2.90	
								2	8.90	8.90	16.8	4.85	2.60	
								1	8.90	8.90	16.5	4.30	2.04	
								0	8.65	8.65	16.3	1.78	1.78	

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 122 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1932/2010
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

TLUG Jena

A_{Eo} : 4214.40 km²
 PNP : NN+ 178.06 m
 Lage : 90.50 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Frankenroda Nr. 420190
 Gewässer : Werra
 Gebiet : Werra

Tag	2009		2010													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	15.8	51.6	126	28.8	164	84.4	27.3	47.4	K17.0	K13.8	65.5	32.0	20.0	40.8		
2.	15.8	69.1	110	28.0	162	78.1	28.0	44.0	K15.8	K13.4	52.5	31.2	20.0	38.4		
3.	20.6	53.3	102	28.8	153	70.9	29.6	39.2	K15.8	K15.2	44.8	30.4	19.4	36.0		
4.	24.5	47.4	95.2	28.8	134	65.5	28.0	36.0	K14.7	K15.2	39.2	28.8	19.4	34.4		
5.	40.8	44.8	88.0	28.0	116	61.0	26.6	32.8	K14.7	K14.2	35.2	27.3	19.4	34.4		
6.	40.8	44.8	76.3	27.3	101	55.9	28.0	31.2	K17.0	K20.0	33.6	27.3	19.4	32.8		
7.	33.6	50.8	69.1	25.9	88.9	51.6	32.0	30.4	K17.0	K20.0	29.6	26.6	24.5	32.8		
8.	30.4	53.3	60.1	24.5	79.0	47.4	31.2	31.2	K15.8	K16.4	27.3	23.8	28.0	32.0		
9.	28.8	55.0	55.0	23.8	70.0	44.0	27.3	28.0	K14.2	K21.2	27.3	23.8	26.6	33.6		
10.	36.0	55.9	51.6	23.1	63.7	41.6	27.3	31.2	K14.2	K17.0	27.3	23.8	25.2	37.6		
11.	35.2	97.9	49.1	23.8	58.4	40.8	26.6	K31.2	K13.4	K14.7	25.9	23.1	23.8	40.0		
12.	31.2	112	45.7	23.1	55.0	40.8	40.8	K28.0	K14.2	K18.2	23.8	22.4	29.6	88.9		
13.	28.8	104	42.4	23.1	52.5	40.8	41.6	K25.9	K20.0	K29.6	23.8	22.4	41.6	104		
14.	26.6	97.0	40.0	22.4	50.8	40.0	32.8	K24.5	K18.8	K25.2	23.8	21.8	61.9	76.3		
15.	25.9	90.7	38.4	21.8	51.6	39.2	30.4	K23.8	K17.0	K21.2	23.8	21.8	55.0	61.9		
16.	25.2	80.8	36.0	21.8	55.9	37.6	29.6	K23.1	K15.8	K25.9	23.8	24.5	88.0	54.2		
17.	32.0	70.0	35.2	21.2	61.0	36.0	27.3	K21.8	K13.8	K28.0	22.4	32.8	108	50.8		
18.	51.6	60.1	40.0	21.8	57.6	34.4	28.0	K21.8	K14.7	K44.8	23.8	28.8	88.9	48.2		
19.	45.7	52.5	46.5	22.4	55.0	33.6	33.6	K21.8	K13.8	K48.2	22.4	25.9	79.0	44.8		
20.	38.4	R43.2	52.5	23.1	56.7	33.6	103	K21.8	K13.0	K36.0	21.2	26.6	69.1	44.0		
21.	35.2	R43.2	49.9	23.8	70.9	32.8	88.0	K21.8	K12.6	K28.8	20.6	28.8	61.0	44.0		
22.	32.8	R44.8	44.0	23.1	93.4	32.0	59.3	K21.8	K12.2	K24.5	20.0	26.6	56.7	41.6		
23.	31.2	53.3	39.2	39.2	92.5	31.2	48.2	K21.2	K12.2	K28.0	20.0	24.5	69.1	43.2		
24.	37.6	55.0	36.0	128	92.5	30.4	43.2	K20.6	K17.0	K37.6	19.4	24.5	82.6	49.1		
25.	47.4	62.8	33.6	158	91.6	28.8	40.0	K20.0	K19.4	K36.8	20.0	23.8	79.0	49.1		
26.	44.8	90.7	32.8	169	88.0	28.8	36.0	K20.0	K15.2	K29.6	23.8	21.8	70.0	45.7		
27.	41.6	74.5	28.8	173	86.2	28.0	35.2	K20.0	K14.2	K31.2	24.5	21.8	61.9	44.8		
28.	40.8	62.8	29.6	155	82.6	28.0	34.4	K18.8	K14.7	K53.3	40.0	21.2	55.0	43.2		
29.	40.0	56.7	32.0		82.6	28.0	44.0	K18.2	K17.0	K49.1	44.8	21.2	49.9	40.8		
30.	38.4	64.6	32.0		85.3	27.3	40.8	K17.0	K19.4	K49.9	36.0	20.6	45.7	39.2		
31.		118	29.6		87.1		42.4		K15.8	K72.7		20.6		37.6		
Tag	1.+	20.+	27	17.	14.	30.	5.+	30.	22.+	2.	24.	30.+	3.+	8.		
NQ	15.8	43.2	28.8	21.2	50.8	27.3	26.6	17.0	12.2	13.4	19.4	20.6	19.4	32.0		
MQ	33.9	66.5	53.1	48.6	85.1	42.4	38.4	26.5	15.5	29.0	29.5	25.2	49.9	46.6		
HQ	57.6	127	128	177	166	87.1	132	49.1	21.8	79.0	77.2	39.2	116	117		
Tag	18.	31.	1.	27.	1.	1.	20.	1.	13.	31.	1.	7.	16.	12.		
h _N mm	21	42	34	28	54	26	24	16	10	18	18	16	31	30		
h _A mm																
	1935/2009		1936/2010 75 Kalenderjahre ²													
Jahr	1964	1953	1963	1954	1963	1959	1953	1976	1976	1964	1947	1959	1964	1953		
NQ	6.52	7.90	7.64	7.46	7.94	13.7	12.2	8.60	5.92	5.21	5.00	4.61	6.52	7.90		
MNQ	19.7	24.6	27.7	31.8	34.8	36.3	24.0	20.4	17.9	15.3	14.6	15.5	19.9	24.8		
MQ	34.5	49.7	56.1	59.1	65.9	59.0	36.3	31.6	26.7	22.3	20.8	25.0	34.9	49.9		
MHQ	71.7	110	130	121	131	108	70.3	63.5	52.6	45.0	39.8	50.2	72.6	111		
HQ	297	432	348	450	363	372	224	271	370	355	242	176	297	432		
Jahr	1940	1947	1987+	1946	1942	1994	2004	1961	1956	1981	2007	1960	1940	1947		
Mh _N mm	21	32	36	34	42	36	23	19	17	14	13	16	21	32		
Mh _A mm																
Hauptwerte			Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2010	Kalender- jahr 2010	1936/2010 75 Kalenderjahre ²				
													Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve	
	NQ	m ³ /s	12.2	am 22.07.2010	15.8	12.2	12.2	am 22.07.2010	364	173	173	366	232	63.2		
	MQ	m ³ /s	41.2	am 27.02.2010	55.2	27.4	40.8	am 27.02.2010	363	169	169	338	206	63.2		
	HQ	m ³ /s	177		177	132	177		362	164	164	324	190	60.6		
	Nq	l/(skm ²)	2.89		3.75	2.89	2.89		361	162	162	310	179	53.1		
	Mq	l/(skm ²)	9.77		13.1	6.49	9.68		360	158	158	268	171	50.6		
	Hq	l/(skm ²)	42.0		42.0	31.3	42.0		359	155	155	260	162	49.8		
	h _N	mm							358	153	153	258	155	49.8		
	h _A	mm	308		205	103	305		357	134	134	258	142	48.0		
			1936/2010 (*) 75 Jahre ²				1936/2010		Dauertabelle							
	NQ	m ³ /s	4.61	am 11.10.1959	6.52	4.61	4.61	am 11.10.1959	356	128	128	250	142	47.1		
	MNQ	m ³ /s	11.1		16.4	12.2	11.7		355	104	103	195	120	39.8		
	MQ	m ³ /s	40.5		54.0	27.1	40.5		350	91.6	88.9	176	98.3	36.6		
MHQ	m ³ /s	217	am 09.02.1946	206	109	214	am 09.02.1946	340	84.4	82.6	147	85.3	35.0			
HQ	m ³ /s	450		450	370	450		330	70.9	70.9	134	74.5	30.3			
HQ ₁	m ³ /s							320	55.9	56.7	116	59.9	24.6			
HQ ₅	m ³ /s							300	47.4	46.5	94.2	47.0	21.2			
MNq	l/(skm ²)	2.64		3.89	2.90	2.77		270	40.8	40.8	82.0	38.7	19.8			
Mq	l/(skm ²)	9.61		12.8	6.44	9.62		240	35.2	35.2	70.5	33.0	17.1			
MHq	l/(skm ²)	51.5		48.9	25.8	50.8		210	31.2	31.2	60.1	28.8	15.2			
Mh _N	mm							183	28.0	28.0	51.6	24.4	10.8			
Mh _A	mm	303		201	102	304		150	27.3	26.6	47.2	22.1	9.30			
		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
1		4.61	1.09	11.10.1959	450	107		09.02.1946	120	25.9	25.2	45.4	21.2	8.94		
2		4.80	1.14	23.10.1947	432	103		29.12.1947	110	24.5	23.8	44.6	20.0	8.60		
3		5.21	1.24	29.08.1964	372	88.3		16.04.1994	100	23.8	23.8	43.0	19.2	8.60		
4		5.40	1.28	11.09.1949	370	87.8		16.07.1956	90	23.1	23.1	41.4	17.3	8.28		
5		5.92	1.40	10.07.1976	363	86.1		19.03.1942	80	22.4	21.8	39.1	17.3	7.98		
6		6.60	1.57	22.09.1991	357	84.7		13.03.1981	70	21.8	21.8	37.4	16.4	7.70		
7		6.60	1.57	07.10.1973	355	84.2		11.08.1981	60	21.2	20.6	36.6	15.7	7.38		
8		7.02	1.67	28.08.1952	353	83.8		03.12.1939	50	20.0	20.0	34.2	14.7	7.10		
9		7.38	1.75	22.09.1944	348	82.6		04.01.2003	40	18.8	19.4	32.1	13.8	6.69		
10		7.46	1.77	23.02.1954	348	82.6		03.01.1987	30	17.0	17.0	29.8	12.8	6.46		
										25	15.8	15.8	29.1	12.2	6.20	
										20	15.2	14.7	27.9	11.4	6.20	
										15	14.7	14.7	27.3	10.4	6.00	
										10	14.2	14.2	26.7	9.30	5.80	
										9	14.2	14.2	26.1	9.03	5.80	
										8	13.8	13.8	25.4	8.81	5.80	

A_{Eo} : 256.00 km²
PNP : NN+ 355.16 m
Lage : 9.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Rappelsdorf Nr. 421510
Gewässer : Schleuse
Gebiet : Werra

m³/s

Tag	2009		2010												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.96	5.46	10.9	2.19	17.5	9.58	1.96	4.29	1.16	1.16	6.87	4.29	2.07	3.50	
2.	2.45	4.62	11.1	2.07	15.6	8.58	2.07	4.29	1.02	1.56	5.63	4.29	2.07	3.35	
3.	3.04	4.13	10.7	2.19	12.0	8.00	1.96	4.29	1.02	1.23	5.12	4.29	2.07	3.35	
4.	4.95	4.95	9.58	2.32	10.0	7.43	1.85	3.97	1.85	1.23	4.79	4.79	2.07	3.19	
5.	4.95	4.62	8.19	2.19	8.58	6.69	1.75	3.35	1.85	1.23	4.29	4.95	2.07	3.04	
6.	4.95	5.29	7.43	2.07	7.62	5.81	1.96	3.35	1.85	1.56	3.35	4.95	2.32	2.89	
7.	4.79	5.81	6.51	2.07	6.69	4.79	1.96	3.04	1.31	1.47	3.19	4.46	3.19	2.74	
8.	4.62	7.24	5.81	RR 1.85	5.98	4.46	1.85	2.45	1.23	1.31	3.04	4.79	3.19	3.19	
9.	4.79	6.87	5.46	RR 1.75	5.46	4.13	1.96	2.19	1.16	1.23	2.89	4.79	2.74	3.66	
10.	4.46	10.7	5.29	R 1.75	5.29	3.97	2.45	1.75	1.16	1.16	2.74	4.62	2.59	3.50	
11.	4.13	14.9	4.79	1.65	4.95	3.97	3.66	1.65	1.16	1.16	2.59	4.62	3.04	3.97	
12.	3.81	14.4	4.46	1.75	4.62	4.13	3.97	1.65	1.39	1.47	2.45	4.62	4.62	5.12	
13.	3.35	13.0	3.97	1.75	4.46	4.13	3.04	1.75	1.47	1.47	2.59	4.46	6.51	4.95	
14.	3.04	11.8	3.81	1.75	4.46	3.81	2.59	1.75	1.16	1.47	3.19	4.46	7.81	4.62	
15.	3.04	9.79	3.66	1.85	4.46	3.81	2.45	1.75	1.16	1.56	3.66	4.46	8.77	4.29	
16.	3.35	8.38	3.50	RR 1.85	4.95	3.66	2.32	1.65	1.09	1.47	3.50	4.79	11.3	4.46	
17.	4.13	7.24	3.35	RR 1.75	4.79	3.50	2.07	1.56	1.02	2.89	3.50	4.62	11.6	4.46	
18.	4.13	6.51	3.35	RR 1.75	4.79	3.50	1.96	1.65	1.02	3.50	3.35	4.46	10.9	4.29	
19.	3.81	5.81	3.35	1.85	5.12	3.19	2.32	1.65	1.02	3.19	3.19	4.29	9.79	4.13	
20.	4.29	R 5.29	3.04	1.85	6.33	3.04	2.07	1.65	0.956	2.32	3.04	3.81	8.19	4.13	
21.	4.29	R 4.95	3.04	1.85	13.9	3.04	2.07	1.65	0.892	1.96	3.04	3.19	7.24	3.66	
22.	4.13	R 5.46	2.74	1.75	19.7	2.59	2.07	1.56	0.956	2.07	2.89	2.89	6.69	3.66	
23.	4.29	R 5.81	2.59	2.59	17.2	2.19	1.96	1.56	1.75	2.45	2.89	2.89	6.51	3.97	
24.	5.81	4.95	2.32	6.16	14.2	2.07	1.96	1.47	1.96	3.50	2.89	2.89	6.33	4.13	
25.	6.69	5.81	2.32	6.87	13.2	1.96	2.07	1.56	1.39	2.89	3.19	2.89	5.81	4.46	
26.	6.51	5.63	RR 2.19	11.1	12.8	1.96	1.96	1.65	1.39	2.59	3.04	2.89	5.12	4.62	
27.	6.51	5.46	RR 1.96	16.1	13.2	1.96	2.59	1.65	1.39	6.16	3.19	2.19	4.62	4.62	
28.	6.33	5.46	RR 1.96	15.9	12.0	1.96	2.59	1.47	1.75	5.29	4.79	1.96	4.46	4.46	
29.	5.98	5.12	2.32		11.8	1.96	2.59	1.31	1.75	5.29	4.62	1.85	3.97	4.29	
30.	5.12	6.33	2.45		11.1	1.85	3.35	1.23	1.47	8.00	4.46	1.85	3.66	4.13	
31.		9.17	2.07		10.9		4.29		1.31	8.19		1.85		3.97	
Tag	1.	3.	27+	11.	13+	30.	5.	30.	21.	1+	12.	29+	1+	7.	
NQ	1.96	4.13	1.96	1.65	4.46	1.85	1.75	1.23	0.892	1.16	2.45	1.85	2.07	2.74	
MQ	4.46	7.13	4.65	3.59	9.47	4.06	2.38	2.16	1.32	2.65	3.60	3.79	5.38	3.96	
HQ	7.81	16.1	11.1	16.9	20.0	10.4	5.46	4.62	8.00	14.9	7.81	5.12	12.0	5.46	
Tag	24.	11.	2.	28.	21.	1.	12.	1.	4.	27.	1.	4.	16.	12.	
h _N mm	45	75	49	34	99	41	25	22	14	28	36	40	54	41	
h _A mm															
	1950/2009		1951/2010 60 Kalenderjahre												
Jahr	1971	1962	1963	1963	1972	1960	1974+	2000	1976	1976	1973	1973	1971	1962	
NQ	0.300	0.170	0.550	0.550	0.540	1.05	0.880	0.530	0.200	0.170	0.230	0.290	0.300	0.170	
MNQ	2.13	2.67	2.78	2.89	3.00	3.38	1.82	1.37	1.29	1.09	1.24	1.65	2.13	2.68	
MQ	4.51	6.68	6.63	6.02	7.43	7.04	3.39	2.54	2.39	1.82	2.30	3.25	4.41	6.62	
MHQ	10.5	18.4	18.3	14.1	19.6	16.5	7.12	7.16	7.08	4.82	6.36	7.85	10.3	18.1	
HQ	35.5	58.0	65.9	50.2	80.6	82.4	21.1	35.6	33.6	19.9	49.0	31.6	35.5	58.0	
Jahr	1998	1978	1987	1967	1981	1970	1965	1966	2007	1981	1998	1960	1998	1978	
Mh _N mm	46	70	69	57	78	71	35	26	25	19	23	34	45	69	
Mh _A mm															
	Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1951/2010 60 Kalenderjahre		
					Hüllkurve		Mittlere Werte		Hüllkurve			Untere Hüllkurve			
NQ	m ³ /s	0.892	am	21.07.2010	1.65	0.892	0.892	am	21.07.2010	364	19.7	19.7	79.2	33.6	11.4
MQ	m ³ /s	4.11	am	21.03.2010	5.61	2.65	3.92	am	21.03.2010	363	17.5	17.5	73.6	28.7	10.7
HQ	m ³ /s	20.0	am	21.03.2010	20.0	14.9	20.0	am	21.03.2010	362	17.2	17.2	68.8	25.9	9.62
Nq	l/(skm ²)	3.48			6.45	3.48	3.48			361	16.1	16.1	64.0	23.9	9.42
Mq	l/(skm ²)	16.1			21.9	10.3	15.3			360	15.9	15.9	55.0	21.8	7.62
Hq	l/(skm ²)	78.1			78.1	58.2	78.1			359	15.6	15.6	55.0	20.5	7.06
h _N	mm	507			342	164	483			358	14.9	14.2	49.4	19.6	7.06
h _A	mm									357	14.4	13.9	44.7	18.9	7.06
										356	14.2	13.2	39.5	18.2	7.06
										355	12.0	11.6	24.8	14.9	5.62
										340	10.7	9.79	19.9	12.1	5.13
										330	8.19	8.00	18.1	10.3	4.97
										320	6.87	6.69	16.3	8.86	4.35
										300	5.81	5.12	12.4	6.90	3.21
										270	4.79	4.46	8.42	5.15	2.37
										240	4.46	4.13	6.33	4.06	1.91
										210	3.81	3.50	5.51	3.28	1.57
										183	3.19	3.04	4.93	2.77	1.23
										150	2.59	2.59	4.05	2.26	1.03
										130	2.32	2.19	3.72	2.01	0.840
										120	2.07	2.07	3.56	1.90	0.840
										110	2.07	2.07	3.42	1.80	0.750
										100	1.96	1.96	3.33	1.68	0.750
										90	1.96	1.96	3.19	1.58	0.680
										80	1.85	1.85	3.19	1.47	0.680
										70	1.75	1.75	3.05	1.38	0.580
										60	1.75	1.75	3.03	1.27	0.580
										50	1.65	1.65	2.90	1.18	0.420
										40	1.47	1.47	2.66	1.07	0.420
										30	1.39	1.39	2.42	0.950	0.360
										25	1.31	1.31	2.40	0.892	0.300
										20	1.23	1.23	2.40	0.820	0.300
										15	1.16	1.16	2.28	0.750	0.300
										10	1.16	1.16	2.28	0.650	0.300
										9	1.16	1.16	2.28	0.640	0.300
										8	1.09	1.09	2.16	0.610	0.300
										7	1.02	1.02	2.16	0.600	0.300
										6	1.02	1.02	2.16	0.580	0.300
										5	1.02	1.02	2.16	0.555	0.300
										4	1.02	1.02	2.05	0.540	0.200
										3	1.02	1.02	2.05	0.500	0.200
										2	0.956	0.956	2.05	0.450	0.200
										1	0.956	0.956	1.94	0.380	0.180
										0	0.892	0.892	1.94	0.170	0.170

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Durchflusswerte seit 1975 durch Talsperren beeinflusst
13 Tage Randeis

A_{Eo} : 114.00 km²
 PNP : NHN+ 367.63 m
 Lage : 1.00 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Schleusingen Nr. 421620
 Gewässer : Nahe
 Gebiet : Werra

Tag	2009		2010													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	1.04	2.85	5.63	1.12	8.40	6.60	1.30	1.48	0.680	0.680	2.85	1.12	0.880	1.58		
2.	1.48	2.45	5.63	1.12	7.40	5.63	1.39	1.48	0.630	1.12	2.58	1.12	0.880	1.48		
3.	1.94	2.32	5.06	1.12	6.20	4.87	1.39	1.48	0.630	0.800	2.32	1.12	0.880	1.58		
4.	3.33	2.45	4.33	1.12	5.25	4.33	1.21	1.39	1.30	0.680	2.19	1.12	0.960	1.48		
5.	3.17	2.19	3.82	1.04	4.50	3.82	1.21	1.30	1.04	0.680	1.94	1.12	0.960	1.39		
6.	2.85	2.85	3.49	0.960	4.16	3.33	1.30	1.30	0.800	0.880	1.70	1.12	1.12	1.39		
7.	2.85	3.17	3.17	0.960	3.65	3.01	1.30	1.30	0.730	0.800	1.58	1.12	1.48	1.30		
8.	2.58	4.16	2.85	0.880	3.17	2.71	1.21	1.21	0.680	0.680	1.58	1.04	1.30	1.58		
9.	2.71	4.16	2.58	0.880	2.85	2.45	1.39	1.12	0.630	0.680	1.58	1.04	1.21	1.48		
10.	2.32	5.44	2.45	0.960	2.71	2.32	1.30	1.04	0.630	0.680	1.48	0.960	1.21	1.39		
11.	2.06	8.40	2.06	0.880	2.45	2.45	1.21	1.04	0.630	0.630	1.30	0.960	1.48	1.82		
12.	1.82	8.20	1.94	0.880	2.45	2.45	1.70	1.04	0.800	0.880	1.21	0.960	2.32	2.45		
13.	1.82	7.00	1.82	0.880	2.19	2.45	1.30	1.04	0.880	0.800	1.12	0.960	3.65	2.19		
14.	1.82	5.63	1.94	0.880	2.32	2.19	1.21	0.960	0.680	0.730	1.21	0.960	3.82	2.06		
15.	1.70	4.68	1.82	0.880	2.32	2.19	1.30	0.960	0.730	0.800	1.30	0.960	4.33	2.06		
16.	1.94	4.16	1.70	0.800	2.71	2.06	1.21	0.880	0.630	0.730	1.21	1.21	5.44	2.06		
17.	2.58	3.65	1.70	0.800	2.58	1.94	1.21	0.800	0.630	1.94	1.21	1.12	5.25	2.06		
18.	2.45	3.17	1.70	0.960	2.71	1.94	1.21	0.800	0.630	1.82	1.04	0.960	5.06	2.06		
19.	2.45	2.71	1.70	0.960	3.01	1.82	1.39	0.730	0.580	1.39	0.960	1.04	4.50	1.94		
20.	2.45	R 2.58	1.58	0.960	4.50	1.82	1.39	0.730	0.530	1.12	0.960	1.30	3.99	1.94		
21.	2.32	R 2.58	1.48	0.960	9.60	1.82	1.30	0.730	0.530	1.04	0.880	1.21	3.49	1.82		
22.	2.19	R 2.85	1.48	0.960	12.0	1.70	1.21	0.730	0.580	1.12	0.880	1.04	3.33	1.94		
23.	2.58	R 2.85	1.39	1.48	10.2	1.58	1.21	0.730	1.30	1.39	0.880	0.960	3.01	1.94		
24.	3.82	R 2.45	1.39	3.01	9.00	1.48	1.21	0.730	1.48	1.82	0.800	1.04	3.01	2.06		
25.	3.65	R 3.01	1.39	3.17	8.40	1.39	1.21	0.730	0.800	1.30	1.04	0.960	2.58	2.19		
26.	3.65	R 2.58	1.30	5.44	8.60	1.39	1.12	0.800	0.800	1.21	1.04	0.960	2.45	2.19		
27.	3.65	2.58	1.12	7.20	9.20	1.39	1.30	0.730	0.800	3.17	1.04	0.960	2.19	2.32		
28.	3.65	2.58	1.30	7.40	8.20	1.39	1.21	0.680	0.800	2.45	1.70	0.960	2.06	2.06		
29.	3.33	2.58	1.30		8.20	1.21	1.12	0.680	0.960	2.19	1.30	0.960	1.94	1.94		
30.	2.85	3.49	1.30		7.80	1.21	1.39	0.680	0.730	3.49	1.12	0.960	1.70	1.94		
31.		5.06	1.21		7.80		1.70		0.730	3.17		0.880		1.94		
Tag	1.	5.	27.	16+	13.	29+	26+	28+	20+	11.	24.	31.	1+	7.		
NQ	1.04	2.19	1.12	0.800	2.19	1.21	1.12	0.680	0.530	0.630	0.800	0.880	0.880	1.30		
MQ	2.57	3.70	2.31	1.74	5.63	2.50	1.29	0.977	0.774	1.32	1.40	1.04	2.55	1.86		
HQ	5.44	9.40	6.01	8.60	13.2	7.00	2.58	1.58	6.80	8.20	3.01	1.48	6.40	2.71		
Tag	4.	11.	1.	28.	21.	1.	31.	1.	4.	27.	1.	20.	15.	12.		
h _N mm	58	87	54	37	132	57	30	22	18	31	32	24	58	44		
h _A mm																
		1962/2009		1963/2010 48 Kalenderjahre												
Jahr	1962	1962	1972	1972	1963	2007	2007+	2000	2003	2003	1964	1964	1971+	1971		
NQ	0.180	0.180	0.320	0.320	0.300	0.630	0.580	0.280	0.250	0.210	0.210	0.260	0.280	0.360		
MNQ	0.934	1.33	1.32	1.48	1.68	2.07	1.02	0.733	0.611	0.480	0.470	0.645	0.948	1.35		
MQ	2.06	3.20	3.23	2.87	3.86	3.92	1.90	1.28	1.12	0.783	0.909	1.22	2.11	3.23		
MHQ	5.33	9.95	10.0	7.06	10.7	8.93	4.43	4.29	4.58	2.74	3.45	3.30	5.45	9.95		
HQ	21.4	49.9	43.0	28.2	50.0	39.8	15.2	15.6	30.4	13.2	23.1	12.0	21.4	49.9		
Jahr	1998	1978	2002	2005	1981	2006	1974	1963	2007	1981	1998	1998	1998	1978		
Mh _N mm	47	75	76	61	91	89	45	29	26	18	21	29	48	76		
Mh _A mm																
		Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1963/2010 48 Kalenderjahre		
						Hüllkurve		Mittlere Werte						Untere Hüllkurve		
NQ	m ³ /s	0.530 am 20.07.2010		0.800		0.530		0.530 am 20.07.2010								
MQ	m ³ /s	2.11 am 21.03.2010		3.10		1.13		1.95								
HQ	m ³ /s	13.2 am 21.03.2010		13.2		8.20		13.2 am 21.03.2010								
Nq	l/(skm ²)	4.65		7.02		4.65		4.65								
Mq	l/(skm ²)	18.5		27.2		9.94		17.1								
Hq	l/(skm ²)	116		116		71.9		116								
h _N	mm	584		426		158		540								
h _A	mm															
		1963/2010 (*) 48 Jahre				1963/2010				Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.180 am 09.11.1962		0.180		0.210		0.210 am 26.09.1964								
MNQ	m ³ /s	0.359		0.653		0.376		0.370								
MQ	m ³ /s	2.19		3.20		1.20		2.20								
MHQ	m ³ /s	20.5		19.6		7.89		20.4								
HQ	m ³ /s	50.0 am 11.03.1981		50.0		30.4		50.0 am 11.03.1981								
HQ ₁	m ³ /s															
HQ ₅	m ³ /s															
MNq	l/(skm ²)	3.15		5.73		3.30		3.24								
Mq	l/(skm ²)	19.2		28.1		10.6		19.3								
MHq	l/(skm ²)	180		172		69.2		179								
Mh _N	mm	607		439		168		609								
Mh _A	mm															
		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m ³ /s		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum				
1	0.180	1.58	09.11.1962	50.0	439	11.03.1981										
2	0.210	1.84	12.08.2003	49.9	438	31.12.1978										
3	0.210	1.84	26.09.1964	43.0	377	28.01.2002										
4	0.230	2.02	08.09.1973	42.7	375	31.03.2006										
5	0.230	2.02	23.09.1971	32.6	286	02.01.1987										
6	0.260	2.28	12.09.1988	32.1	282	03.03.1999										
7	0.270	2.37	05.08.1994	31.8	279	13.04.1994										
8	0.270	2.37	17.07.1976	30.4	267	22.07.2007										
9	0.270	2.37	19.09.1970	28.2	247	12.02.2005										
10	0.280	2.46	07.09.2002	27.3	239	19.12.1965										

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

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	2009		2010																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	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	7.50	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					
Hauptwerte	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.	19.	12.					
	h _N mm	38	60	42	30	83	41	25	18	13	22	25	19	34	34					
	h _A mm																			
			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	34	49	50	47	61	57	33	26	26	21	20	25	34	49						
Mh _A mm																				
Dauertabelle			Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s									
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010			
	NQ	m ³ /s	1.20	am	10.07.2010	2.06	1.20	1.20	am	10.07.2010	18.1	18.1	55.2	29.9	7.80					
	MQ	m ³ /s	4.33			6.16	2.53	4.02			17.4	17.0	51.3	25.3	7.10					
	HQ	m ³ /s	21.4	am	11.12.2009	21.4	13.2	19.1	am	21.03.2010	17.0	15.1	44.1	22.8	6.54					
	Nq	l/(skm ²)	3.67			6.30	3.67	3.67			15.1	14.9	42.9	21.0	6.42					
	Mq	l/(skm ²)	13.2			18.8	7.75	12.3			14.9	14.9	38.1	19.7	6.26					
	Hq	l/(skm ²)	65.4			65.4	40.4	58.4			14.9	14.5	34.1	18.6	6.11					
	h _N	mm									14.5	14.3	33.4	17.6	5.96					
	h _A	mm	418			294	123	388			14.5	13.4	31.0	16.8	5.96					
			1936/2010 (*) 75 Jahre				1936/2010				1936/2010 75 Kalenderjahre									
	NQ	m ³ /s	0.100	am	29.01.1942	0.100	0.320	0.100	am	29.01.1942	270	5.35	4.48	10.7	5.51	2.89				
	MNQ	m ³ /s	1.02			1.72	1.16	1.09			240	4.48	3.95	9.90	4.55	2.50				
	MQ	m ³ /s	4.64			6.22	3.08	4.64			210	3.69	3.32	8.90	3.82	2.17				
MHQ	m ³ /s	32.3			30.2	17.9	32.4			183	3.21	3.09	7.92	3.27	1.74					
HQ	m ³ /s	74.2	am	13.04.1994	74.2	53.1	74.2	am	13.04.1994	150	2.76	2.76	6.40	2.76	1.26					
HQ ₁	m ³ /s									130	2.65	2.55	5.68	2.49	1.10					
HQ ₅	m ³ /s									120	2.55	2.45	5.32	2.35	0.940					
MNq	l/(skm ²)	3.11			5.27	3.56	3.34			110	2.45	2.35	5.14	2.23	0.940					
Mq	l/(skm ²)	14.2			19.0	9.43	14.2			100	2.35	2.35	4.96	2.12	0.860					
MHq	l/(skm ²)	98.7			92.4	54.9	99.0			90	2.25	2.25	4.60	2.00	0.860					
Mh _N	mm									80	2.16	2.16	4.29	1.88	0.860					
Mh _A	mm	448			298	150	448			70	2.16	2.06	4.14	1.76	0.780					
		Niedrigwasser				Hochwasser														
		m ³ /s		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		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

A_{Eo} : 40.90 km²
 PNP : NN+ 415.14 m
 Lage : 0.50 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Suhl
 Gewässer : Lauter
 Gebiet : Werra
 Nr. 422201

Tag	2009		2010											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.380	1.40	2.26	0.442	2.93	2.39	0.628	0.814	0.316	0.316	1.40	0.690	0.442	0.752
2.	0.690	1.20	2.13	0.442	2.52	2.00	0.690	0.814	0.316	0.504	1.30	0.628	0.442	0.752
3.	0.752	1.20	1.90	0.442	2.00	1.80	0.690	0.752	0.284	0.348	1.10	0.628	0.380	0.752
4.	1.20	1.30	1.60	0.442	1.80	1.60	0.566	0.752	0.316	0.348	0.938	0.566	0.442	0.752
5.	1.20	1.20	1.40	0.380	1.60	1.50	0.504	0.690	0.316	0.380	0.814	0.566	0.442	0.752
6.	1.20	1.50	1.20	0.380	1.40	1.30	0.628	0.628	0.316	0.442	0.752	0.504	0.690	0.752
7.	1.20	1.50	1.10	0.380	1.30	1.20	0.690	0.690	0.316	0.348	0.690	0.504	0.566	0.690
8.	1.00	1.80	0.938	0.348	1.20	1.10	0.628	0.628	0.284	0.348	0.690	0.504	0.504	0.876
9.	1.30	1.70	0.938	0.348	1.00	1.00	0.690	0.566	0.284	0.348	0.628	0.442	0.504	0.814
10.	1.00	2.39	0.876	0.348	0.938	1.00	0.566	0.566	0.284	0.316	0.566	0.442	0.628	0.752
11.	1.00	3.75	0.876	R 0.348	0.876	1.10	0.566	0.566	0.316	0.316	0.504	0.442	0.690	1.10
12.	0.876	3.35	0.814	R 0.380	0.876	1.20	0.814	0.566	0.442	0.380	0.504	0.442	0.938	1.20
13.	0.876	2.65	0.752	0.380	0.814	1.10	0.566	0.504	0.442	0.380	0.442	0.442	1.40	1.00
14.	0.876	2.13	0.690	0.380	0.876	1.20	0.566	0.504	0.348	0.348	0.504	0.442	1.40	0.938
15.	0.876	1.70	0.628	0.380	0.938	1.10	0.566	0.504	0.348	0.380	0.628	0.566	1.70	0.876
16.	0.938	1.50	0.628	0.380	1.00	1.00	0.504	0.442	0.284	0.348	0.504	0.752	2.13	0.876
17.	1.20	1.30	0.628	0.380	0.938	0.938	0.504	0.442	0.284	1.20	0.504	0.566	2.00	0.876
18.	1.20	1.20	0.628	0.380	0.938	0.938	0.504	0.442	0.284	0.938	0.380	0.504	1.90	0.814
19.	1.20	1.10	0.690	0.504	1.10	0.938	0.876	0.442	0.252	0.814	0.380	0.628	1.70	0.814
20.	1.20	1.00	0.628	0.504	1.60	0.938	0.752	0.442	0.252	0.690	0.380	0.690	1.60	0.814
21.	1.10	0.876	0.566	0.442	4.29	0.876	0.628	0.442	0.252	0.628	0.380	0.504	1.50	0.752
22.	1.00	1.00	0.566	0.442	4.84	0.876	0.628	0.380	0.284	0.628	0.380	0.504	1.40	0.814
23.	1.10	0.876	0.566	0.876	3.89	0.814	0.628	0.380	0.690	0.752	0.380	0.504	1.30	0.876
24.	1.50	0.814	0.504	1.30	3.35	0.752	0.690	0.348	0.566	0.628	0.380	0.504	1.20	1.10
25.	1.30	1.10	0.504	1.50	3.07	0.752	0.628	0.566	0.348	0.504	0.566	0.504	1.10	1.10
26.	1.50	0.938	0.504	2.52	3.21	0.752	0.628	0.380	0.348	0.504	0.442	0.504	1.00	1.00
27.	1.40	0.938	0.442	2.79	3.35	0.690	0.752	0.348	0.348	1.10	0.628	0.504	0.938	1.00
28.	1.40	0.938	0.442	2.79	2.93	0.690	0.752	0.348	0.380	0.814	0.876	0.504	0.876	0.938
29.	1.30	0.876	0.442	2.93	2.93	0.628	0.628	0.348	0.566	0.814	0.690	0.504	0.876	0.876
30.	1.20	1.40	0.442	2.93	2.93	0.628	0.814	0.348	0.348	1.60	0.690	0.504	0.814	0.814
31.	1.20	1.70	0.442	2.79	2.79	0.814	0.814	0.348	0.348	1.40	0.504	0.504	0.814	0.814

Tag	1.	24.	27.+	8.+	13.	29.+	5.+	24.+	19.+	1.+	18.+	9.+	3.	7.
NQ	0.380	0.814	0.442	0.348	0.814	0.628	0.504	0.348	0.252	0.316	0.380	0.442	0.380	0.690
MQ	1.10	1.49	0.862	0.737	2.07	1.09	0.648	0.521	0.347	0.609	0.634	0.532	1.05	0.872
HQ	2.52	4.70	2.39	3.21	5.51	2.65	2.52	8.43	8.29	4.84	1.90	0.938	2.93	1.50
Tag	26.	11.	1.	26.	21.	1.	12.	25.	12.	27.	15.	20.	15.	8.
h _N mm	70	98	56	44	136	69	42	33	23	40	40	35	67	57
h _A mm	1950/2009		1951/2010						60 Kalenderjahre					
Jahr	1951	1953	1963	1963	1972	1959	1959	1959+	1994	1959	1951	1959	1951	1953
NQ	0.109	0.138	0.128	0.128	0.168	0.119	0.188	0.119	0.079	0.059	0.109	0.059	0.109	0.138
MNQ	0.448	0.576	0.580	0.622	0.710	0.784	0.491	0.378	0.358	0.310	0.318	0.350	0.440	0.581
MQ	0.852	1.19	1.15	1.12	1.42	1.43	0.777	0.641	0.570	0.454	0.518	0.632	0.836	1.18
MHQ	1.99	3.49	3.25	2.53	3.72	3.38	2.02	2.30	2.71	1.57	1.59	1.69	1.90	3.45
HQ	8.45	12.4	13.0	9.58	16.8	18.6	7.45	9.78	16.0	7.17	12.8	9.44	8.43	12.4
Jahr	1950	1965	2002	2005	1981	1994	2006	1966	1985	2002	1998	1960	1998	1965
Mh _N mm	54	78	75	67	93	91	51	41	37	30	33	41	53	78
Mh _A mm														

Hauptwerte	Abflussjahr (*)	2010				Kalenderjahr 2010		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluss-jahr (*) 2010	Kalender-jahr 2010	1951/2010 Obere Hüllkurve	60 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllkurve	
NQ	m ³ /s	0.252	am 19.07.2010	0.348	0.252	0.252	am 19.07.2010	364	4.84	4.84	18.6	6.24	1.27	
MQ	m ³ /s	0.889		1.24	0.548	0.832		363	4.29	4.29	15.9	5.14	1.27	
HQ	m ³ /s	8.43	am 25.06.2010	5.51	8.43	8.43	am 25.06.2010	362	3.89	3.89	10.2	4.47	1.27	
Nq	l/(skm ²)	6.16		8.51	6.16	6.16		361	3.75	3.35	10.1	4.03	1.27	
Mq	l/(skm ²)	21.7		30.2	13.4	20.3		360	3.35	3.35	8.20	3.70	1.10	
Hq	l/(skm ²)	206		135	206	206		359	3.35	3.21	8.15	3.55	1.10	
h _N	mm	686		472	213	642		358	3.35	3.07	7.71	3.35	1.10	
h _A	mm	686		472	213	642		357	3.21	2.93	7.33	3.21	1.10	
		1951/2010 (*) 60 Jahre				1951/2010		Dauertabelle						
NQ	m ³ /s	0.059	am 08.08.1959	0.109	0.059	0.059	am 08.08.1959	270	1.00	0.938	1.73	1.00	0.474	
MNQ	m ³ /s	0.219		0.359	0.240	0.229		240	0.876	0.814	1.29	0.876	0.435	
MQ	m ³ /s	0.895		1.20	0.599	0.893		210	0.752	0.690	1.10	0.752	0.326	
MHQ	m ³ /s	7.35		6.53	4.35	7.44		183	0.690	0.628	0.968	0.642	0.326	
HQ	m ³ /s	18.6	am 13.04.1994	18.6	16.0	18.6	am 13.04.1994	150	0.566	0.566	0.968	0.553	0.227	
HQ ₁	m ³ /s							130	0.504	0.504	0.968	0.504	0.198	
HQ ₅	m ³ /s							120	0.504	0.504	0.800	0.464	0.198	
MNq	l/(skm ²)	5.35		8.77	5.86	5.59		110	0.504	0.504	0.790	0.415	0.198	
Mq	l/(skm ²)	21.9		29.2	14.6	21.8		100	0.504	0.442	0.790	0.415	0.198	
MHq	l/(skm ²)	180		160	106	182		90	0.442	0.442	0.790	0.385	0.198	
Mh _N	mm	690		457	233	689		80	0.442	0.442	0.790	0.366	0.188	
Mh _A	mm	690		457	233	689		70	0.442	0.442	0.790	0.346	0.168	
		Niedrigwasser				Hochwasser								
1	m ³ /s	0.059	1.44	08.08.1959	18.6	455		15	0.316	0.316	0.632	0.198	0.090	
2	l/(skm ²)	0.079	1.93	24.07.1994	16.8	411		10	0.284	0.284	0.504	0.188	0.079	
3	Datum	0.079	1.93	08.10.1971	16.0	391		9	0.284	0.284	0.504	0.188	0.079	
4	m ³ /s	0.109	2.67	31.07.1952	13.0	318		8	0.284	0.284	0.504	0.168	0.079	
5	l/(skm ²)	0.109	2.67	28.10.1951	12.8	313		7	0.284	0.284	0.504	0.168	0.079	
6	Datum	0.109	2.67	25.08.1951	12.4	303		6	0.284	0.284	0.504	0.168	0.079	
7	m ³ /s	0.119	2.91	16.08.1973	12.1	296		5	0.284	0.284	0.504	0.148	0.079	
8	l/(skm ²)	0.119	2.91	26.08.1965	11.3	276		4	0.284	0.284	0.504	0.138	0.079	
9	Datum	0.119	2.91	18.07.1964	11.2	274		3	0.284	0.284	0.504	0.128	0.059	
10	m ³ /s	0.128	3.13	01.11.1962	10.9	267		2	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059	
	l/(skm ²)							1	0.252	0.252	0.504	0.119	0.059	
	cm					</								

A_{E0} : 151.00 km²
 PNP : NN+ 344.07 m
 Lage : 5.00 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Schwarza Nr. 422300
 Gewässer : Schwarza
 Gebiet : Werra

Tag	2009			2010											
	Nov	Dez		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.15	3.27		6.79	1.23	10.0	5.97	1.40	1.97	0.720	0.650	3.27	K 1.58	1.00	R 1.67
2.	1.77	3.75		6.29	1.23	8.35	5.17	1.49	1.87	0.720	1.15	2.58	K 1.58	1.00	R 1.67
3.	1.77	3.63		5.49	1.23	7.30	4.70	1.58	1.77	0.720	0.720	2.51	K 1.49	0.930	R 1.58
4.	3.01	3.88		4.85	1.15	6.45	4.40	1.40	1.67	0.650	0.650	2.17	K 1.40	0.930	R 1.49
5.	3.14	3.51		4.25	1.15	5.65	3.83	1.31	1.58	0.650	0.720	1.97	K 1.31	0.930	R 1.49
6.	3.01	3.88		3.83	1.15	5.17	3.27	1.58	1.58	0.720	1.00	K 1.77	K 1.23	1.31	R 1.49
7.	3.88	3.01		3.41	1.15	4.70	3.01	1.58	1.58	0.650	0.790	K 1.67	K 1.23	1.31	R 1.40
8.	3.63	3.41		3.14	1.07	4.25	2.75	1.40	1.40	0.590	0.790	K 1.67	K 1.23	1.15	R 1.77
9.	2.01	2.27		1.14	1.00	3.97	2.63	1.40	1.40	0.590	0.790	K 1.77	K 1.15	1.07	R 1.58
10.	2.51	4.70		2.88	1.00	3.55	2.51	1.31	1.31	0.590	0.650	K 1.49	K 1.07	1.15	R 1.49
11.	2.39	10.0		2.63	1.00	3.27	2.75	1.23	1.31	0.530	0.720	K 1.31	K 1.07	1.31	2.17
12.	2.28	8.71		2.51	1.00	3.14	2.75	1.23	1.23	0.650	1.00	K 1.23	K 1.07	1.97	3.01
13.	2.17	7.13		2.28	1.00	3.01	2.75	1.31	1.23	1.15	0.860	K 1.15	K 1.07	3.14	2.51
14.	2.17	7.81		2.17	1.00	3.14	2.75	1.31	1.23	0.720	0.720	K 1.23	K 1.00	3.01	2.28
15.	1.97	8.85		2.07	1.00	3.14	2.63	1.40	1.07	0.790	1.00	K 1.40	K 1.00	3.55	2.07
16.	2.28	4.25		2.07	1.00	3.97	2.51	1.31	1.07	0.650	0.860	K 1.23	K 1.40	4.40	1.97
17.	3.88	3.83		2.07	1.00	3.69	2.39	1.23	1.00	0.650	2.39	K 1.31	K 1.23	4.25	2.07
18.	3.88	3.41		1.97	1.00	3.69	2.39	1.23	1.00	0.650	1.87	K 1.15	K 1.07	4.11	1.97
19.	3.75	3.01		1.87	1.15	4.11	2.39	1.23	1.00	0.590	1.67	K 1.07	K 1.15	3.55	1.97
20.	2.75	2.88		1.67	1.23	5.49	2.07	1.87	1.00	0.590	1.40	K 1.07	K 1.40	3.27	1.87
21.	2.51	2.75		1.58	1.07	9.80	1.97	1.58	0.930	0.590	1.31	K 1.00	K 1.31	3.14	1.77
22.	2.28	3.01		1.49	1.07	11.8	1.87	1.49	0.930	0.650	1.40	K 0.930	K 1.23	3.14	1.87
23.	2.39	3.01		1.40	1.67	9.25	1.87	1.49	0.930	1.15	1.58	K 0.930	K 1.23	3.01	2.17
24.	3.14	3.63		1.31	3.27	7.99	1.77	1.40	0.860	1.23	1.67	K 0.930	K 1.23	3.01	2.39
25.	3.88	3.41		1.31	4.11	7.47	1.67	1.40	1.00	0.720	1.31	K 1.15	K 1.23	2.63	2.39
26.	3.88	3.14		1.31	6.79	7.64	1.58	1.40	0.860	0.720	1.23	K 1.07	K 1.15	2.39	2.51
27.	3.63	3.01		1.31	8.35	7.81	1.49	1.49	0.790	0.790	2.75	K 1.40	K 1.07	2.17	2.28
28.	3.63	3.88		1.31	8.53	7.13	1.49	2.28	0.790	0.860	2.39	K 2.39	K 1.07	2.07	2.17
29.	3.75	3.88		1.31	7.13	7.13	1.49	1.77	0.790	1.07	1.97	K 1.77	K 1.07	1.97	2.07
30.	3.63	3.97		1.31	7.13	7.13	1.49	2.17	0.790	0.720	4.11	K 1.67	K 1.07	1.87	2.07
31.	3.33	3.33		1.31	6.96	6.96	1.49	2.17	0.650	0.650	3.83	K 1.07	K 1.07	1.87	1.87
Tag	1.15	5.0		24.4	9.4	13.0	27.4	11.4	27.4	11.0	1.4	22.4	14.4	3.4	7.0
NQ	1.15	2.51		1.31	1.00	3.01	1.49	1.23	0.790	0.530	0.650	0.930	1.00	0.930	1.40
MO	2.53	3.91		2.59	2.02	6.00	2.67	1.53	1.20	0.733	1.42	1.55	1.21	2.29	1.97
HQ	5.33	12.0		7.30	10.0	12.6	6.29	3.97	2.28	7.30	7.99	3.55	2.07	5.81	3.27
Tag	4.0	11.0		1.0	28.0	22.0	1.0	12.0	1.0	12.0	30.0	1.0	20.0	16.0	12.0
h _N mm	43	69		46	32	107	46	27	21	13	25	27	21	39	35
h _A mm															
1949/2009		1950/2010 61 Kalenderjahre													
Jahr	1949	1953		1954	1972	1972	1960	1952	2000	1952	1952	1973	1991	1953	1953
NQ	0.220	0.230		0.170	0.400	0.330	0.800	0.650	0.310	0.220	0.220	0.280	0.260	0.310	0.230
MNO	1.16	1.39		1.45	1.60	1.80	2.12	1.26	0.950	0.845	0.743	0.730	0.847	1.17	1.40
MNO	2.16	3.06		2.99	2.94	3.85	3.91	2.12	1.65	1.48	1.19	1.25	1.58	2.19	3.06
MHO	5.68	8.55		8.53	7.27	10.3	9.12	5.62	5.93	5.66	4.59	4.73	4.60	5.77	8.53
HQ	21.5	24.6		26.9	26.8	43.6	46.8	14.8	23.6	20.0	28.8	31.8	30.0	21.5	24.6
Jahr	1977	1974		2002	2005	1981	1994	2002	1966	1966	1981	1998	1960	1977	1974
Mh _N mm	37	54		53	48	68	67	38	28	26	21	21	28	38	54
Mh _A mm															
Abflussjahr (*)		2010		Kalenderjahr		2010		Unterschnittene Abflüsse m³/s							
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1950/2010 61 Kalenderjahre		Untere Hüllkurve	
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		1950/2010 61 Kalenderjahre		Untere Hüllkurve	
NQ	m³/s	0.530	am 11.07.2010	1.00	0.530	0.530	am 11.07.2010	0.530	am 11.07.2010	364	11.8	11.8	39.6	15.7	4.42
MO	m³/s	2.29		3.32	1.27	2.10		2.10		363	10.0	10.0	36.4	13.4	4.22
HQ	m³/s	12.6	am 22.03.2010	12.6	7.99	12.6	am 22.03.2010	12.6	am 22.03.2010	362	10.0	9.80	25.8	12.2	4.15
Nq	l/(skm²)	3.51		6.62	3.51	3.51		3.51		361	9.80	9.25	20.4	11.3	4.08
Mq	l/(skm²)	15.1		22.0	8.42	13.9		13.9		360	9.25	8.53	19.8	10.5	4.08
Hq	l/(skm²)	83.4		83.4	52.9	83.4		83.4		359	8.71	8.35	16.6	9.99	3.94
h _N mm										358	8.53	8.35	16.2	9.41	3.80
h _A mm										357	8.35	7.99	14.7	9.00	3.80
h _N mm										356	8.35	7.81	14.2	8.55	3.80
h _A mm										355	7.13	7.13	12.3	7.07	3.27
h _N mm										340	5.81	5.17	10.9	5.88	2.90
h _A mm										330	4.70	4.11	9.80	5.08	2.70
h _N mm										320	3.97	3.69	8.77	4.40	2.47
h _A mm										300	3.14	3.01	6.35	3.55	1.71
h _N mm										270	2.75	2.28	4.80	2.78	1.40
h _A mm										240	2.39	1.97	3.67	2.25	1.22
h _N mm										210	1.87	1.67	3.17	1.87	1.07
h _A mm										183	1.58	1.49	3.03	1.61	0.920
h _N mm										150	1.40	1.31	2.78	1.32	0.720
h _A mm										130	1.31	1.23	2.52	1.20	0.560
h _N mm										120	1.23	1.23	2.52	1.14	0.520
h _A mm										110	1.23	1.15	2.40	1.07	0.520
h _N mm										100	1.15	1.15	2.28	1.00	0.480
h _A mm										90	1.07	1.07	2.07	0.930	0.430
h _N mm										80	1.07	1.07	2.07	0.860	0.430
h _A mm										70	1.00	1.00	1.89	0.810	0.430
h _N mm										60	1.00	1.00	1.71	0.760	0.380
h _A mm										50	0.930	0.930	1.55	0.720	0.380
h _N mm										40	0.860	0.860	1.48	0.650	0.350
h _A mm										30	0.720	0.720	1.44	0.590	0.310
h _N mm										25	0.720	0.720	1.40	0.560	0.310
h _A mm										20	0.720	0.720	1.40	0.530	0.310
h _N mm										15	0.650	0.650	1.33	0.480	0.270
h _A mm										10	0.650	0.650	1.26	0.430	0.270
h _N mm										9	0.650	0.650	1.26	0.430	0.270
h _A mm										8	0.650	0.650	1.26	0.410	0.270
h _N mm										7	0.650	0.650	1.26	0.400	0.230
h _A mm										6	0.590	0.590	1.26	0.400	0.230
h _N mm										5	0.590	0.590	1.26	0.380	0.230
h _A mm										4	0.590	0.590	1.19	0.370	0.200
h _N mm										3	0.590	0.590	1.19	0.350	0.200
h _A mm										2	0.590	0.590	1.19	0.330	0.170
h _N mm										1	0.590	0.590	1.19	0.310	0.170
h _A mm										0	0.530	0.530	1.19	0.170	0.170

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

A_{Eo} : 153.00 km²
 PNP : NN+ 268.58 m
 Lage : 3.00 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Mittelschmalkalden Nr. 424000
 Gewässer : Schmalkalde
 Gebiet : Werra

Tag	2009		2010																			
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
1.	0.935	2.75	5.80	1.00	9.30	4.39	1.15	2.24	0.633	0.530	4.67	1.49	1.00	1.58								
2.	1.23	2.75	5.38	1.00	7.94	3.98	1.23	2.36	0.633	0.688	3.84	1.49	0.935	1.49								
3.	1.40	2.62	4.67	0.935	6.51	3.56	1.23	2.12	0.633	0.580	3.15	1.40	0.935	1.40								
4.	2.36	2.49	3.98	0.935	5.52	3.29	1.08	2.00	0.633	0.530	2.62	1.31	0.868	1.31								
5.	2.88	2.24	3.43	0.935	4.67	2.88	1.08	1.89	0.633	0.580	2.24	1.23	0.868	1.31								
6.	2.75	2.62	3.02	0.868	4.12	2.62	1.31	1.78	0.633	0.868	1.89	1.23	1.31	R 1.31								
7.	2.49	2.62	2.62	0.868	3.56	2.36	1.40	1.89	0.580	0.633	1.68	1.15	1.40	R 1.31								
8.	2.12	2.88	2.36	0.806	3.29	2.12	1.31	1.58	0.580	0.806	1.58	1.08	1.31	1.40								
9.	2.62	2.75	2.12	0.806	3.02	2.00	1.23	1.49	0.530	0.935	1.58	1.08	1.23	1.40								
10.	2.75	4.67	R 2.12	0.868	2.75	1.89	1.15	1.49	0.530	0.688	1.40	1.00	1.23	1.23								
11.	2.62	9.15	R 1.89	0.806	2.62	2.00	1.49	1.40	0.530	0.688	1.31	1.00	1.40	1.68								
12.	2.36	7.80	R 1.78	0.868	2.36	2.00	1.68	1.31	0.745	1.58	1.23	1.00	1.68	2.62								
13.	2.24	6.22	1.68	0.868	2.24	2.00	1.31	1.23	0.868	1.15	1.15	1.00	1.78	2.62								
14.	2.00	5.23	1.68	0.868	2.24	2.00	1.31	1.15	0.633	0.868	1.23	0.935	1.78	2.24								
15.	1.89	4.39	1.49	0.806	2.24	2.00	1.31	1.08	0.745	1.15	1.23	0.935	2.24	2.12								
16.	2.00	3.84	1.49	0.806	2.88	2.00	1.23	1.00	0.580	1.08	1.15	1.23	5.23	2.12								
17.	2.49	3.29	1.49	0.745	2.75	1.89	1.15	0.935	0.580	3.02	1.23	1.15	5.80	2.00								
18.	2.62	2.88	1.49	0.806	2.75	1.78	1.15	0.935	0.580	3.56	1.08	1.00	4.95	1.89								
19.	2.62	2.49	1.49	0.935	3.15	1.78	2.24	0.935	0.530	3.29	1.00	1.15	4.26	1.78								
20.	2.49	2.24	1.40	0.935	4.53	1.68	2.62	0.935	0.482	2.36	0.935	1.58	3.70	1.68								
21.	2.24	2.24	1.31	0.935	8.39	1.58	2.36	0.935	0.482	1.89	0.935	1.49	3.43	1.58								
22.	2.12	2.49	1.23	0.935	9.46	1.58	2.12	0.935	0.482	1.78	0.868	1.40	3.29	1.78								
23.	2.00	2.62	1.15	1.49	7.65	1.49	2.00	0.868	0.688	1.89	0.806	1.40	3.15	2.24								
24.	2.24	2.24	1.15	3.70	6.51	1.49	1.89	0.806	0.806	2.49	0.806	1.31	3.02	2.75								
25.	2.00	3.02	1.08	5.52	5.80	1.31	1.78	0.806	0.530	1.78	1.00	1.23	2.75	2.75								
26.	1.89	3.02	1.00	8.09	5.52	1.31	1.68	0.806	0.580	1.68	1.00	1.15	2.49	R 2.62								
27.	1.89	2.88	0.868	8.69	5.23	1.23	1.68	0.745	0.580	3.29	1.31	1.15	2.24	R 2.49								
28.	1.78	2.88	1.08	8.69	4.81	1.23	2.49	0.745	0.633	3.29	2.62	1.08	2.12	R 2.36								
29.	1.78	2.49	1.08	4.95	1.23	1.78	2.78	0.688	0.935	3.15	1.78	1.08	2.00	R 2.24								
30.	1.89	3.56	1.08	5.09	1.15	2.12	2.12	0.688	0.688	5.66	1.58	1.00	1.89	R 2.00								
31.	4.95	4.95	1.00	5.09	5.09	2.49	2.49	0.580	5.66	5.66	1.00	1.00	1.00	R 2.00								
Tag	1.	5+	27.	17.	13+	30.	4+	29+	20+	1+	23+	14+	4+	10.								
NQ	0.935	2.24	0.868	0.745	2.24	1.15	1.08	0.688	0.482	0.530	0.806	0.935	0.868	1.23								
MQ	2.16	3.49	2.05	1.98	4.74	2.06	1.61	1.26	0.622	1.88	1.63	1.18	2.34	1.90								
HQ	3.84	10.3	5.94	9.46	10.4	4.67	5.94	2.88	3.29	6.93	5.09	2.12	6.36	2.88								
Tag	4.	11.	1.	26.	21.	1.	11.	7.	12.	30.	1.	20.	17.	12.								
h _N mm	37	61	36	31	83	35	28	21	11	33	28	21	40	33								
h _A mm	1955/2009		1956/2010 55 Kalenderjahre																			
Jahr	1985	1986	1963	1963	1963	1974	1974	2000	2003	2003	2003	1985+	1985	1986								
NQ	0.230	0.170	0.270	0.260	0.280	0.700	0.520	0.320	0.230	0.190	0.190	0.230	0.230	0.170								
MNQ	0.961	1.23	1.33	1.50	1.68	1.80	1.13	0.857	0.728	0.637	0.602	0.710	0.952	1.23								
MQ	1.94	2.87	2.75	2.91	3.59	3.32	1.91	1.60	1.34	1.14	1.10	1.39	1.96	2.84								
MHQ	5.09	8.82	7.77	7.69	9.16	7.98	4.98	5.91	5.11	5.50	4.29	4.28	5.18	8.63								
HQ	17.5	34.0	31.9	34.3	40.2	43.7	16.3	29.8	25.0	103	27.8	29.0	17.5	34.0								
Jahr	1992	1967	1982	2005	1981	1994	2004	1958	1956	1981	2007	1960	1992	1967								
Mh _N mm	33	50	48	46	63	56	33	27	23	20	19	24	33	50								
Mh _A mm																						
Hauptwerte	Abflussjahr (*) 2010				Kalenderjahr 2010				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s													
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010		1956/2010 55 Kalenderjahre					
	NQ	m ³ /s	0.482	am 20.07.2010	0.745	0.482	0.482	am 20.07.2010	364	9.46	9.46	64.8	15.3	3.86	363	9.30	9.30	60.0	13.3	3.86		
	MQ	m ³ /s	2.06		2.77	1.36	1.94		362	9.15	8.69	35.5	11.5	3.86	361	8.69	8.69	31.9	10.5	3.86		
	HQ	m ³ /s	10.4	am 21.03.2010	10.4	6.93	10.4	am 21.03.2010	360	8.69	8.39	28.3	9.69	3.74	359	8.39	8.09	27.5	9.15	3.74		
	Nq	l/(skm ²)	3.15		4.87	3.15	3.15		358	8.09	7.94	17.5	8.80	3.62	357	7.94	7.65	15.5	8.36	3.50		
	Mq	l/(skm ²)	13.5		18.1	8.91	12.7		356	7.80	6.51	14.8	7.94	3.50	355	6.51	5.66	12.4	6.51	3.14		
	Hq	l/(skm ²)	68.0		68.0	45.3	68.0		350	5.80	5.09	8.80	5.30	2.24	340	5.09	4.95	8.80	5.30	2.24		
	h _N	mm			283	142	400		330	4.39	3.98	6.78	4.58	1.92	320	3.56	3.29	6.02	4.02	1.60		
	h _A	mm	424						300	2.88	2.75	5.31	3.25	1.38	270	2.88	2.49	4.26	2.54	1.12		
	1956/2010 (*) 55 Jahre				1956/2010				Dauertabelle													
	NQ	m ³ /s	0.170	am 04.12.1986	0.170	0.190	0.170	am 04.12.1986	210	1.78	1.58	3.05	1.71	0.870	183	1.49	1.40	2.61	1.46	0.770		
	MNQ	m ³ /s	0.417		0.733	0.484	0.460		150	1.31	1.23	2.40	1.22	0.570	130	1.15	1.15	2.30	1.06	0.450		
	MQ	m ³ /s	2.15		2.90	1.41	2.15		120	1.15	1.15	2.20	1.00	0.390	110	1.08	1.08	2.10	0.940	0.390		
MHQ	m ³ /s	19.8		16.3	12.2	20.1		100	1.00	1.00	2.00	0.870	0.390	90	1.00	1.00	1.90	0.820	0.330			
HQ	m ³ /s	103	am 10.08.1981	43.7	103	103	am 10.08.1981	80	0.935	0.935	1.80	0.770	0.330	70	0.935	0.935	1.70	0.720	0.270			
HQ ₅	m ³ /s							60	0.868	0.868	1.60	0.670	0.270	50	0.806	0.806	1.50	0.600	0.230			
MNq	l/(skm ²)	2.72		4.79	3.16	3.00		40	0.745	0.745	1.41	0.560	0.230	30	0.688	0.688	1.34	0.510	0.230			
Mq	l/(skm ²)	14.1		19.0	9.23	14.0		25	0.633	0.633	1.27	0.480	0.230	20	0.633	0.633	1.26	0.450	0.190			
MHq	l/(skm ²)	129		107	79.8	131		15	0.580	0.580	1.23	0.400	0.190	10	0.580	0.580	1.23	0.380	0.190			
Mh _N	mm			297	147	443		9	0.530	0.530	1.23	0.360	0.190	8	0.530	0.530	1.23	0.360	0.190			
Mh _A	mm	444						7	0.530	0.530	1.23	0.360	0.190	6	0.530	0.530	1.23	0.330	0.190			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																	
	m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum									
	1	0.170	1.11	04.12.1986	103	673							10.08.1981									
	2	0.190	1.24	09.08.2003	43.7	286							13.04.1994									
	3	0.220	1.44	08.08.1995	40.2	263							11.03.1981									
	4	0.220	1.44	13.08.1976	34.3	224							12.02.2005									
	5	0.230	1.50	07.09.2005	34.0	222							24.12.1967									

A_{E0} : 214.00 km²
 PNP : NN+ 233.02 m
 Lage : 2.00 km



Pegel : Dorndorf 2 Nr. 426000
 Gewässer : Felda
 Gebiet : Werra

	Tag	2009		2010														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.670	5.26	8.10	1.41	9.25	3.53	K 1.41	2.98	0.735	0.557	4.09	1.73	0.957	2.33			
	2.	0.878	4.23	5.26	1.41	6.65	3.11	K 1.52	2.45	0.670	0.611	3.25	1.73	0.878	2.20			
	3.	1.41	3.11	4.37	1.52	5.41	2.85	K 1.52	2.20	0.670	0.557	2.71	1.62	0.878	2.08			
	4.	2.98	2.85	3.95	1.41	4.81	2.85	K 1.52	1.85	0.670	0.557	2.45	1.41	0.957	1.96			
	5.	3.67	5.58	3.53	1.41	4.23	2.71	K 1.52	1.62	0.670	0.670	2.20	1.32	0.957	1.96			
	6.	2.33	9.98	3.53	1.32	3.95	5.58	K 1.52	1.52	0.735	0.957	1.96	1.32	1.13	1.96			
	7.	1.73	1.11	2.71	1.32	3.67	2.45	K 1.96	1.62	0.670	0.670	1.85	1.22	1.41	1.96			
	8.	1.52	5.53	4.45	1.32	3.39	3.33	K 1.62	1.52	0.670	0.878	1.73	1.13	1.41	2.08			
	9.	2.08	1.11	2.33	1.32	3.11	2.20	K 1.52	1.41	0.611	1.13	1.73	1.13	1.32	2.45			
	10.	2.85	3.95	2.20	1.22	2.98	2.08	K 1.52	1.52	0.611	0.670	1.73	1.04	1.22	2.20			
	11.	2.08	10.1	2.08	1.22	2.85	2.08	K 1.41	1.41	0.557	0.611	1.62	1.04	1.62	3.67			
	12.	1.73	4.02	2.08	1.13	2.71	2.08	K 2.58	1.32	0.670	1.52	1.41	1.04	2.08	8.10			
	13.	1.52	4.66	1.96	1.13	2.71	1.96	K 1.85	1.22	0.735	1.96	1.62	1.04	3.95	3.11			
	14.	1.32	3.81	1.96	1.13	2.71	1.96	K 1.62	1.22	0.611	2.71	1.52	1.04	3.67	3.81			
	15.	1.32	3.99	1.85	1.13	2.98	1.96	K 1.62	1.13	0.735	1.62	1.52	0.957	2.85	3.25			
	16.	1.52	1.11	1.62	1.04	4.37	1.85	K 1.52	1.04	0.557	1.62	1.52	1.22	8.59	2.98			
	17.	2.98	5.85	1.32	1.13	4.09	1.73	K 1.41	1.04	0.557	2.58	1.62	1.62	5.41	2.98			
	18.	3.67	2.85	2.20	1.04	3.67	1.73	K 2.08	0.957	0.611	3.81	1.32	1.32	3.95	2.71			
	19.	2.45	3.33	2.33	1.04	3.53	1.73	K 2.58	0.957	0.557	3.11	1.41	1.22	3.39	2.58			
	20.	1.96	2.33	2.33	1.13	3.81	1.62	K 6.34	0.957	0.557	1.85	1.22	1.41	2.98	2.71			
	21.	1.73	2.33	2.08	1.13	4.81	1.62	K 3.67	0.957	0.557	1.41	1.13	1.52	2.71	2.58			
	22.	1.52	2.45	1.85	1.13	5.11	1.52	K 2.85	0.878	0.557	1.32	1.13	1.32	2.71	2.85			
	23.	1.52	2.25	1.73	3.81	4.23	1.52	K 2.45	0.878	0.611	2.85	1.04	1.22	3.67	3.67			
	24.	3.11	4.71	1.62	10.8	3.67	1.52	K 2.33	0.878	0.735	4.09	1.04	1.22	4.09	3.53			
	25.	2.58	4.96	1.96	11.1	3.39	1.41	K 2.20	0.878	0.611	2.20	1.22	1.13	3.81	3.11			
	26.	2.33	4.52	1.62	12.9	3.25	1.41	K 2.08	0.878	0.557	1.73	1.11	1.04	3.39	2.71			
	27.	2.08	3.53	11.6	3.67	1.41	1.41	K 2.08	0.804	0.670	3.39	1.32	0.957	2.98	2.58			
	28.	2.08	2.98	8.92	3.39	1.41	1.41	K 2.71	0.804	0.611	4.09	3.11	0.957	2.71	2.45			
	29.	1.96	2.71	3.81	3.39	1.41	1.41	K 2.85	0.804	1.04	2.71	2.33	0.957	2.58	2.33			
	30.	1.96	4.96	4.37	4.37	1.41	1.41	K 2.45	0.804	0.735	5.41	1.85	0.957	2.33	2.08			
	31.	9.09	9.09	4.09	4.09	4.09	4.09	K 3.11	0.804	0.611	6.49	0.957	0.957	2.08	1.96			
Hauptwerte	Tag	1.	19+	31.	16+	12+	25+	1+	27+	11+	1+	23+	15+	2+	4+			
	NQ	0.670	2.33	1.41	1.04	2.71	1.41	1.41	0.804	0.557	0.557	1.04	0.957	0.878	1.96			
	MQ	2.06	3.84	2.46	3.08	4.02	2.00	2.18	1.28	0.650	2.08	1.81	1.22	2.69	2.87			
	HQ	6.18	13.84	10.4	17.3	10.3	3.81	7.77	3.25	2.20	7.94	4.66	1.96	10.9	9.42			
	Tag	4.	11.	1.	27.	1.	1.	20.	1.	29.	31.	1.	3.	16.	12.			
	h _N mm	25	48	31	35	50	24	27	16	8	26	22	15	33	36			
	h _A mm																	
		1935/2009		1936/2010 75 Kalenderjahre ²														
	Jahr	1975	1959+	1963	1972	1972	1963	1954	1955	1954	1947+	1975	1975	1975	1959+			
	NQ	0.050	0.300	0.420	0.710	0.410	0.670	0.360	0.250	0.370	0.330	0.160	0.300	0.050	0.300			
MNO	1.01	1.30	1.66	1.98	1.98	1.97	1.37	1.07	0.849	0.754	0.700	0.781	1.01	1.32				
MNO	1.92	2.90	3.50	3.84	3.87	3.13	2.14	1.72	1.37	1.12	1.04	1.30	1.94	2.81				
MHQ	7.67	11.8	13.6	12.7	11.8	8.09	6.25	6.35	5.48	3.85	3.31	3.93	7.78	11.9				
Jahr	1940	1993	1995	1946	1979	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1941	1940	1993				
Mh _N mm	23	36	44	44	48	38	27	21	17	14	13	16	24	36				
Mh _A mm																		
Dauertabelle	Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010		Abflussjahr (*) 1936/2010		Kalenderjahr 1936/2010		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s							
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abfluss-jahr (*) 2010		Kalender-jahr 2010		1936/2010 75 Kalenderjahre ²	
					Hüllkurve		Mittlere Werte		Untere Hüllkurve									
	NQ	m³/s	0.557	am 11.07.2010	0.670	0.557	0.557	am 11.07.2010	0.557	am 11.07.2010	364	12.9	12.9	40.5	16.6	5.30		
	MQ	m³/s	2.22		2.92	1.54	2.19		2.19		363	11.6	11.6	36.0	13.5	5.15		
	HQ	m³/s	17.3	am 27.02.2010	17.3	7.94	17.3		17.3	am 27.02.2010	362	11.1	11.1	29.5	12.1	4.49		
	Nq	l/(skm²)	2.60		3.13	2.60	2.60		2.60		361	10.8	10.8	25.2	10.9	3.97		
	Mq	l/(skm²)	10.4		13.6	7.18	10.2		10.2		360	10.1	9.25	24.2	10.1	3.75		
	MHq	l/(skm²)	80.8		80.8	37.1	80.8		80.8		359	9.25	8.92	22.4	9.50	3.75		
	h _N	mm	327		213	114	323		323		358	9.09	8.59	20.9	8.92	3.63		
h _A	mm									357	8.92	8.10	20.0	8.52	3.42			
		1936/2010 (*) 75 Jahre ²		1936/2010		1936/2010				356	8.10	8.10	19.4	8.20	3.32			
NQ	m³/s	0.050	am 08.11.1975	0.050	0.160	0.050	am 08.11.1975	0.050	am 08.11.1975	355	5.41	5.41	12.5	6.80	2.54			
MNO	m³/s	0.538		0.862	0.603	0.575		0.575		344	4.37	4.23	10.9	5.61	2.09			
MQ	m³/s	2.31		3.19	1.45	2.32		2.32		330	4.09	3.95	10.9	4.80	1.92			
MHQ	m³/s	27.0		24.8	11.3	26.6		26.6		320	3.67	3.67	7.16	4.22	1.84			
HQ	m³/s	59.4	am 23.01.1995	59.4	57.0	59.4		59.4	am 23.01.1995	300	3.11	3.11	6.35	3.50	1.66			
HQ ₁	m³/s									270	2.71	2.71	5.15	2.75	1.42			
HQ ₅	m³/s									240	2.33	2.33	4.33	2.26	1.25			
MNq	l/(skm²)	2.51		4.03	2.82	2.69		2.69		210	1.96	1.96	3.86	1.87	1.01			
Mq	l/(skm²)	10.8		14.9	6.77	10.8		10.8		183	1.62	1.62	3.49	1.59	0.800			
MHq	l/(skm²)	126		116	52.6	125		125		150	1.52	1.52	3.02	1.32	0.670			
Mh _N	mm	341		234	108	342		342		130	1.41	1.41	2.92	1.19	0.560			
Mh _A	mm									120	1.41	1.41	2.82	1.13	0.550			
		Niedrigwasser		Hochwasser						110	1.32	1.32	2.72	1.07	0.510			
1	m³/s	0.050	0.234	08.11.1975	59.4	278	23.01.1995	10	0.557	0.557	1.84	0.508	0.100					
2	l/(skm²)	1.17	12.06.1955	57.0	266	20.07.1966	7	0.557	0.557	1.75	0.490	0.100						
3	Datum	21.12.1975	55.6	260	13.04.1994	8	0.557	0.557	1.75	0.480	0.050							
4	m³/s	0.300	1.40	12.12.1959	50.6	236	04.06.1981	7	0.557	0.557	1.75	0.470	0.050					
5	m³/s	0.310	1.45	01.09.1998	47.5	222	05.11.1940	6	0.557	0.557	1.75	0.463	0.050					
6	m³/s	0.330	1.54	17.08.1991	47.0	220	12.11.1940	5	0.557	0.557	1.75	0.450	0.050					
7	m³/s	0.330	1.54	28.08.1947	46.5	217	09.02.1946	4	0.557	0.557	1.75	0.420	0.050					
8	m³/s	0.340	1.59	26.08.1960	44.0	206	23.02.1970	3	0.557	0.557	1.67	0.390	0.050					
9	m³/s	0.340	1.59	23.06.1954	43.0	201	21.12.1993	2	0.557	0.557	1.67	0.350	0.050					
10	m³/s	0.340	1.59	28.10.1937	42.9	200	24.12.1967	0	0.557	0.557	1.67	0.050	0.050					

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 22 Tage Randeis, 31 Tage Verkrautung
²Vorsicht: 1.3% Lücken im Zeitraum 1936/2010
²Ausgefallenes Abflussjahr: 1945

A_{Eo} : 399.00 km²
PNP : NN+ 233.59 m
Lage : 5.00 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Unterbreizbach Nr. 427010
Gewässer : Ulster
Gebiet : Werra

m³/s

	Tag	2009		2010												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	K 1.45	K 11.8	K 19.3	3.30	16.2	K 8.25	K 2.50	K 8.50	K 2.00	K 1.70	K 8.80	K 5.25	2.50	4.30	
	2.	K 2.00	K 9.10	K 11.5	3.30	11.8	K 7.00	K 3.10	K 6.50	K 2.00	K 1.70	K 6.50	K 5.00	2.50	R 4.50	
	3.	K 3.50	K 6.75	K 9.10	3.50	9.70	K 6.25	K 3.30	K 5.25	K 2.00	K 1.85	K 5.25	K 4.50	2.50	R 3.90	
	4.	K 6.50	K 6.00	R 8.00	3.30	8.50	K 6.50	K 2.90	K 4.30	K 2.00	K 1.70	K 4.50	K 3.90	2.30	R 3.90	
	5.	K 8.25	K 5.50	R 6.50	3.30	7.50	K 6.00	K 2.70	K 3.90	K 2.00	K 2.50	K 4.10	K 3.70	2.30	R 3.90	
	6.	K 5.25	K 5.75	R 6.00	3.30	7.00	K 5.25	K 3.30	K 3.50	K 2.30	K 4.10	K 3.70	K 3.50	2.70	R 3.90	
	7.	K 3.90	K 6.75	R 5.75	3.10	6.25	K 4.75	K 3.30	K 3.70	K 2.00	K 2.70	K 3.50	K 3.30	4.10	R 3.70	
	8.	K 3.10	K 6.25	R 5.00	2.90	5.75	K 4.50	K 2.90	K 3.30	K 1.85	K 1.85	K 3.50	K 3.10	3.90	3.90	
	9.	K 3.90	K 5.75	R 4.75	2.90	5.50	K 4.10	K 2.70	K 3.10	K 1.85	K 2.15	K 3.50	K 2.90	3.50	5.75	
	10.	K 5.75	K 7.25	R 4.50	2.90	5.00	K 4.10	K 2.70	K 3.50	K 1.70	K 1.70	K 3.90	K 2.90	3.30	5.00	
	11.	K 4.30	K 18.5	R 4.30	2.70	4.75	K 3.90	K 2.70	K 6.50	K 1.70	K 1.70	K 3.30	K 2.70	5.00	6.50	
	12.	K 3.50	K 11.5	R 4.10	2.90	4.75	K 4.10	K 4.30	K 4.30	K 1.70	K 3.10	K 3.10	K 2.70	8.00	15.4	
	13.	K 3.10	K 8.80	R 3.90	2.90	4.50	K 4.30	K 3.30	K 3.50	K 3.30	K 5.25	K 3.90	K 2.70	13.3	10.3	
	14.	K 2.70	K 7.25	R 3.70	2.70	4.50	K 3.90	K 2.90	K 3.10	K 2.00	K 3.10	K 3.50	K 2.70	11.8	7.25	
	15.	K 2.50	K 6.00	R 3.70	T 2.70	5.00	K 3.70	K 2.90	K 2.90	K 2.70	K 2.70	K 3.50	K 2.70	8.80	6.00	
	16.	K 2.70	K 5.50	R 3.50	2.50	7.25	K 3.70	K 2.70	K 2.70	K 1.85	K 2.90	K 3.30	K 3.50	24.3	5.75	
	17.	K 6.50	K 5.00	K 3.70	2.70	7.00	K 3.50	K 2.50	K 2.50	K 1.70	K 4.75	K 4.10	K 4.75	12.1	5.50	
	18.	K 8.80	K 4.30	K 6.00	2.70	6.50	K 3.30	K 4.50	K 2.30	K 2.00	K 10.6	K 3.70	K 3.70	9.10	5.00	
	19.	K 5.50	R 3.50	K 6.50	2.50	6.25	K 3.30	K 5.00	K 2.30	K 1.85	K 6.50	K 3.50	K 3.30	7.25	4.75	
	20.	K 4.50	R 3.30	K 6.50	2.70	8.00	K 3.10	K 2.70	K 2.30	K 1.70	K 3.70	K 2.90	K 4.30	6.50	5.25	
	21.	K 3.70	R 4.10	K 5.75	2.70	12.7	K 3.10	K 10.9	K 2.30	K 1.45	K 2.70	K 2.70	K 5.00	5.75	4.75	
	22.	K 3.50	R 5.25	K 4.75	2.90	13.6	K 3.10	K 7.00	K 2.30	K 1.45	K 2.30	K 2.50	K 3.90	5.75	5.00	
	23.	K 3.30	K 7.00	K 4.10	16.9	10.0	K 3.10	K 5.50	K 2.15	K 1.85	K 8.50	K 2.30	K 3.50	8.00	7.50	
	24.	K 10.0	K 5.25	K 3.90	42.7	8.50	K 2.90	K 4.75	K 2.15	K 2.30	K 10.3	K 2.30	K 3.70	8.50	8.00	
	25.	K 7.75	K 12.4	K 3.70	28.8	7.50	K 2.90	K 4.10	K 2.15	K 1.85	K 5.00	K 2.70	K 3.50	8.00	R 6.75	
	26.	K 6.50	K 9.40	R 3.50	27.2	7.00	K 2.90	K 3.90	K 2.15	K 1.70	K 3.70	K 4.30	K 3.10	7.25	R 5.75	
	27.	K 6.00	K 6.75	R 3.50	21.9	7.75	K 2.90	K 4.10	K 2.00	K 2.00	K 8.00	K 3.50	K 3.10	6.25	R 5.50	
	28.	K 6.00	K 5.75	R 3.70	16.2	7.00	K 2.70	K 7.25	K 2.00	K 2.15	K 11.2	K 10.3	K 2.90	5.50	R 5.00	
	29.	K 5.75	K 5.25	K 3.70	7.00	8.00	K 2.70	K 7.00	K 2.00	K 4.10	K 6.50	K 7.50	K 2.70	5.00	R 4.75	
	30.	K 5.25	K 13.3	K 3.50	10.9	10.9	K 2.70	K 5.75	K 2.00	K 2.70	K 14.4	K 5.50	K 2.70	4.75	R 4.50	
	31.	K 5.25	K 21.0	K 3.50	10.3	10.3	K 2.70	K 8.25	K 2.00	K 2.00	K 15.4	K 2.70	K 2.70	4.75	R 4.30	
Hauptwerte	Tag	1.	20.	16.+	16.+	13.+	28.+	1+	27.+	21.+	1+	23.+	11.+	4+	7.	
	NQ	1.45	3.30	3.50	2.50	4.50	2.70	2.50	2.00	1.45	1.70	2.30	2.70	2.30	3.70	
	MQ	4.85	7.74	5.48	7.79	7.90	4.08	5.03	3.37	2.06	4.98	4.19	3.48	6.68	5.69	
	HQ	17.2	29.4	27.2	48.3	17.2	9.10	41.3	11.5	7.00	23.3	12.7	6.25	40.5	17.6	
	Tag	24.	11.	1.	24.	1.	1.	20.	11.	13.	30.	28.	21.	16.	12.	
	h _N mm	31	52	37	47	53	27	34	22	14	33	27	23	43	38	
	h _A mm															
		1940/2009		1941/2010 70 Kalenderjahre ²												
	Jahr	1976	1991	1941	1954	1963	1960	1953+	1947	1964	1947	1964	1976	1976	1991	
	NQ	0.480	0.730	0.200	1.01	1.18	1.45	1.01	0.300	0.450	0.300	0.180	0.180	0.480	0.730	
MNQ	2.22	2.86	3.34	3.63	3.87	3.79	2.68	2.16	1.81	1.58	1.51	1.72	2.22	2.87		
MQ	4.57	6.76	7.40	7.50	8.11	6.68	4.35	3.68	3.17	2.57	2.54	3.21	4.54	6.77		
MHQ	24.4	36.0	37.6	32.5	33.5	23.8	17.9	16.3	15.8	12.5	11.2	12.9	23.0	36.0		
HQ	134	182	147	122	128	136	153	218	154	121	111	63.0	116	182		
Jahr	1940	1947	1995	1970	1942+	1994	2004	1981	1966	1981	2007	1974	1977	1947		
Mh _N mm	30	45	50	46	54	43	29	24	21	17	16	22	29	45		
Mh _A mm																
Dauertabelle	Abflussjahr (*) 2010		Kalenderjahr 2010		Unterschreitungs- dauer in Tagen		Abfluss- jahr (*) 2010		Kalender- jahr 2010		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s 1941/2010 70 Kalenderjahre ²		Untere Hüllkurve			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllkurve	Mittlere Werte	Untere Hüllkurve			
	NQ	m ³ /s	1.45	am 01.11.2009	1.45	1.45	1.45	am 21.07.2010	364	42.7	42.7	97.9	40.5	11.0		
	MQ	m ³ /s	5.07		6.30	3.85	5.04		363	28.8	28.8	74.2	33.9	11.0		
	HQ	m ³ /s	48.3	am 24.02.2010	48.3	41.3	48.3	am 24.02.2010	362	27.2	27.2	63.6	28.4	11.0		
	Nq	l/(skm ²)	3.63		3.63	3.63	3.63		361	27.2	27.2	59.3	25.3	10.0		
	Mq	l/(skm ²)	12.7		15.8	9.65	12.6		360	21.9	24.3	56.8	23.2	9.92		
	Hq	l/(skm ²)	121		121	104	121		359	21.0	21.9	44.9	21.4	9.48		
	h _N	mm							358	19.3	19.3	39.6	20.4	8.00		
	h _A	mm	400		247	153	399		357	18.5	16.9	39.0	19.5	7.75		
1941/2010 (*) 70 Jahre ²		1941/2010						356	16.9	16.2	37.8	18.6	7.75			
NQ	m ³ /s	0.180	am 04.09.1964	0.200	0.180	0.180	am 04.09.1964	355	13.3	13.3	27.0	14.9	6.45			
MNQ	m ³ /s	1.16		1.85	1.29	1.26		350	10.6	10.3	21.3	11.9	4.26			
MQ	m ³ /s	5.03		6.84	3.25	5.03		340	8.80	8.50	18.0	10.2	3.87			
MHQ	m ³ /s	81.1		72.3	37.4	76.6		320	8.00	8.00	15.7	8.99	3.57			
HQ	m ³ /s	218	am 04.06.1981	182	218	218	am 04.06.1981	300	7.00	7.00	12.5	7.42	3.26			
HQ ₁	m ³ /s							270	5.75	5.75	9.63	5.84	2.67			
HQ ₅	m ³ /s							240	5.00	4.75	7.92	4.77	2.12			
MNq	l/(skm ²)	2.90		4.64	3.23	3.15		210	4.10	4.10	6.98	4.02	1.88			
Mq	l/(skm ²)	12.6		17.2	8.16	12.6		183	3.70	3.70	6.11	3.42	1.66			
MHq	l/(skm ²)	203		181	93.8	192		150	3.50	3.50	5.24	2.90	1.29			
Mh _N	mm							130	3.30	3.30	5.01	2.60	1.10			
Mh _A	mm	398		269	130	398		120	3.10	3.10	4.85	2.45	1.10			
Niedrigwasser		Hochwasser						110	2.90	2.90	4.65	2.31	0.980			
1	m ³ /s	0.451	30.10.1976	218	546		04.06.1981	100	2.90	2.90	4.57	2.22	0.960			
2	m ³ /s	0.180	04.09.1964	182	456		28.12.1947	90	2.70	2.70	4.35	2.10	0.830			
3	m ³ /s	0.200	05.01.1941	154	386		19.07.1966	80	2.70	2.70	4.12	1.97	0.830			
4	m ³ /s	0.300	07.52.1947	153	383		07.05.2004	70	2.70	2.70	4.06	1.85	0.700			
5	m ³ /s	0.520	1.30.27.08.1944	147	368		23.01.1995	60	2.50	2.50	3.87	1.73	0.700			
6	m ³ /s	0.580	1.45.05.08.1993	145	363		24.12.1967	50	2.30	2.30	3.68	1.59	0.580			
7	m ³ /s	0.610	1.53.08.09.1973	136	341		13.04.1994	40	2.15	2.15	3.68	1.45	0.580			
8	m ³ /s	0.620	1.55.01.11.1991	134	336		04.11.1940	30	2.00	2.00	3.30	1.34	0.580			
9	m ³ /s	0.630	1.58.19.01.1977	128	321		31.03.1986	25	2.00	2.00	3.30	1.25	0.580			
10	m ³ /s	0.630	1.58.16.08.1953	128	321		18.03.1942	20	1.85	1.85	3.11	1.19	0.480			
								15	1.85	1.85	2.94	1.07	0.450			
								10	1.70	1.70	2.94	0.950	0.450			
								9	1.70	1.70	2.94	0.910	0.450			
								8	1.70	1.70	2.94	0.910	0.380			
								7	1.70	1.70	2.94	0.850	0.380			
								6	1.70	1.70	2.94	0.840	0.380			
								5	1.70	1.70	2.94	0.820	0.380			
								4	1.70	1.70	2.94	0.750	0.310			
								3	1.70	1.70	2.77	0.730	0.310			

A_{Eo} : 105.20 km²
PNP : NHN+ 283.06 m
Lage : 30.50 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Teutleben Nr. 429050
Gewässer : Hörsel
Gebiet : Werra

Main data table containing daily discharge values (Tageswerte) for 2009 and 2010, summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte).

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. 60 Tage Randeis, 118 Tage Verkrautung

A_{Eo} : 426.10 km²
PNP : NHN+ 215.20 m
Lage : 0.30 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Eisenach-Nessemühle Nr. 429600
Gewässer : Nesse
Gebiet : Werra

Main data table containing daily discharge values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2010 and comparison with 1939/2009 and 1940/2010 averages.

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
31 Tage Verkrautung
Saisonal schwankend durch geologisch bedingten Übertritt von Wasser aus dem Hørselgebiet. Rückstau einfluss von Nesse und Hørsel, HQ-Korrektur nach hydraulischer Berechnung.
^Vorsicht: 4.2% Lücken im Zeitraum 1940/2010
^Ausgefallene Abflussjahre: 1945, 1946, 1947

A_{E0} : 275.00 km²
 PNP :NHN+ 196.28 m
 Lage : 247.10 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Arenshausen Nr. 447000
 Gewässer : Leine
 Gebiet : Leine

Tag	2009			2010											
	Nov	Dez		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.720	3.65		6.50	2.05	14.1	6.30	1.91	2.56	1.15	0.790	1.37	1.49	0.950	3.08
2.	1.05	3.08		5.50	1.91	13.1	6.10	1.91	2.56	1.15	0.790	1.37	1.37	0.860	2.90
3.	1.05	3.08		5.50	1.91	13.1	6.10	1.91	2.56	1.15	0.790	1.37	1.37	0.860	2.90
4.	1.77	3.08		4.70	2.22	11.2	7.70	2.39	2.22	1.05	0.860	1.25	1.25	0.860	2.73
5.	1.91	3.08		4.25	2.05	10.0	7.90	2.22	2.05	1.05	0.860	1.15	1.25	0.950	2.56
6.	1.77	3.08		4.25	2.05	9.10	7.50	2.05	2.05	1.05	0.950	1.15	1.25	0.950	2.56
7.	1.49	3.05		3.65	1.77	8.25	7.70	1.73	2.05	1.25	1.15	1.15	1.15	1.25	2.39
8.	1.49	3.65		3.90	1.63	7.65	7.10	1.90	1.91	1.15	0.860	1.15	1.05	1.25	2.05
9.	1.37	3.26		3.56	1.63	6.70	4.45	1.39	1.91	1.15	0.860	0.600	1.05	1.25	1.91
10.	1.15	3.08		3.39	1.63	5.50	4.45	1.39	2.39	1.15	0.860	0.260	1.15	1.05	1.77
11.	1.37	3.10		2.39	1.63	5.10	4.05	2.39	7.05	1.15	0.650	0.390	1.25	0.950	1.63
12.	1.49	10.4		2.39	1.63	4.90	4.05	2.39		1.15	0.720	0.390	1.37	0.950	3.44
13.	1.63	6.30		2.39	1.63	4.70	3.44	2.56	3.44	1.15	0.950	0.390	1.37	1.15	9.30
14.	1.91	3.50		2.39	1.63	4.45	3.44	2.39	2.39	1.15	0.790	0.510	1.37	2.73	4.50
15.	1.49	3.90		2.39	1.63	4.45	3.44	2.39	2.39	1.15	0.790	0.860	1.37	3.08	4.45
16.	1.37	4.45		2.39	1.63	4.45	3.44	2.39	2.39	1.15	0.860	0.860	1.37	2.22	4.25
17.	1.25	3.85		2.05	1.49	5.50	3.90	1.77	2.05	1.05	0.860	0.790	1.77	2.90	4.05
18.	2.56	3.26		2.05	1.49	5.10	3.90	1.25	1.91	1.15	1.49	0.790	1.63	2.73	3.85
19.	2.56	3.73		2.05	1.49	5.10	3.90	1.25	1.91	1.15	1.49	0.790	1.63	2.73	3.85
20.	2.22	3.26		2.22	1.63	4.90	2.73	2.39	1.77	0.950	1.05	0.720	1.15	2.39	3.26
21.	2.05	1.77		5.70	1.63	5.10	2.56	3.90	1.77	0.950	0.860	0.650	1.15	2.39	2.90
22.	1.91	1.49		4.45	1.49	5.50	2.56	4.25	1.77	0.950	0.860	0.650	1.15	2.22	2.56
23.	1.77	1.91		3.85	1.37	5.10	2.39	4.25	1.63	0.950	0.860	0.650	1.15	2.05	2.39
24.	3.85	1.49		3.44	1.37	5.10	2.39	4.05	1.49	1.15	1.15	0.650	1.15	4.90	2.39
25.	4.90	1.15		3.26	9.10	4.45	2.22	3.85	1.49	0.950	1.15	0.650	1.25	7.25	2.05
26.	3.44	4.25		3.90	13.4	4.45	2.22	3.85	1.49	0.950	1.15	0.650	1.25	7.25	2.05
27.	3.26	3.26		3.26	18.2	4.45	2.22	3.65	1.49	0.950	1.05	0.720	1.49	5.50	1.91
28.	3.26	3.26		3.26	19.2	4.90	2.05	3.26	1.37	1.05	1.15	0.720	1.15	4.70	1.77
29.	3.26	3.26		3.26	17.0	4.90	2.05	3.26	1.37	1.05	2.56	2.05	1.15	4.25	1.77
30.	3.26	3.26		3.26	14.7	4.45	2.05	3.08	1.25	1.15	1.63	4.05	1.05	3.85	1.63
31.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
32.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
33.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
34.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
35.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
36.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
37.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
38.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
39.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
40.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
41.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
42.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
43.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
44.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
45.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
46.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
47.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
48.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
49.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
50.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
51.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
52.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
53.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
54.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
55.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
56.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
57.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
58.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
59.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
60.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
61.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
62.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
63.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
64.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
65.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
66.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
67.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
68.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
69.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
70.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
71.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
72.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
73.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
74.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
75.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
76.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
77.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
78.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
79.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
80.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
81.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
82.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
83.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.49
84.	3.26	3.26		3.26	6.30	6.30	1.91	3.90	1.25	1.15	1.63	1.77	1.05	3.65	1.4