

A_{E0} : 4302 km²



Pegel : Heldra

Nr. 41700105

PNP : NHN + 168.00 m

Gewässer : Werra

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Werra

Stand:01.09.2017

	Tag	2014		2015												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	183	166	210	227	194	270	200	169	143	131	128	127	132	243	
	2.	181	162	211	221	201	276	201	172	141	132	129	129	131	282	
	3.	179	161	221	217	218	291	195	172	139	130	129	132	132	260	
	4.	177	161	224	213	217	273	197	168	138	127	129	131	131	255	
	5.	176	160	221	208	216	259	199	165	136	129	127	131	131	247	
	6.	176	160	217	204	211	248	196	165	151	128	129	132	131	228	
	7.	180	159	211	200	207	237	193	165	146	128	133	141	133	214	
	8.	177	160	208	198	204	230	191	161	143	126	136	146	135	202	
	9.	173	160	275	198	204	226	190	158	147	129	134	139	134	194	
	10.	172	158	297	200	206	224	191	157	142	128	129	140	132	192	
	11.	170	158	312	210	209	221	193	155	137	127	127	139	132	185	
	12.	170	171	297	213	211	218	191	155	135	128	127	134	131	187	
	13.	169	194	294	208	210	216	188	154	135	126	127	133	130	198	
	14.	167	236	296	204	209	213	186	154	138	129	128	136	134	197	
	15.	166	247	294	201	208	211	182	152	137	131	140	139	138	194	
	16.	168	231	285	198	206	209	180	150	138	133	131	146	154	190	
	17.	171	224	288	197	202	208	179	149	135	173	141	145	172	187	
	18.	170	230	283	195	201	208	177	151	133	158	143	143	169	189	
	19.	182	235	273	192	201	205	177	157	140	145	139	140	168	189	
	20.	188	268	266	191	202	203	176	155	157	139	137	140	188	188	
	21.	180	267	259	192	202	200	174	152	145	132	135	140	205	186	
	22.	176	260	251	194	201	200	173	152	138	132	133	139	197	188	
	23.	174	254	243	195	200	199	171	167	137	132	138	138	184	189	
	24.	172	247	236	195	198	199	170	178	146	131	136	139	176	185	
	25.	171	243	229	194	196	198	170	163	140	135	133	138	168	182	
	26.	169	240	225	192	195	198	172	153	143	136	131	136	165	181	
	27.	169	233	227	191	195	199	172	150	142	131	130	136	163	179	
	28.	168	227	228	193	194	202	170	152	149	133	129	136	161	175	
	29.	168	220	229	194	194	198	170	151	143	135	128	135	160	173	
	30.	166	215	233	218	218	196	171	145	135	132	128	134	179	170	
	31.		211	233	248	248		172		134	134		133		169	
Hauptwerte	Tag	15.+	10.+	8.	20.+	1.+	30.	24.+	30.	18.	8.+	5.+	1.	13.	31.	
	NW	166	158	208	191	194	196	170	145	133	126	127	127	130	169	
	MW	174	207	251	201	206	221	183	158	141	134	132	137	153	200	
	HW	195	284	322	231	272	301	205	183	165	187	147	151	208	289	
	Tag	20.	20.	11.	1.	31.	3.	1.+	24.	6.+	17.	15.	8.+	21.	2.	
		2005/2014			2006/2015						10 Jahre					
	Jahr	2011	2011	2006	2006	2006	2007	2011	2011	2014 +	2015	2008 +	2015	2015	2011	
	NW	131	133	149	149	174	165	137	136	133	126	127	127	130	133	
	MNW	151	169	187	184	200	186	171	158	147	144	143	146	151	172	
	MW	179	211	233	213	228	214	192	185	165	157	156	163	180	214	
MHW	223	276	300	277	282	268	268	247	212	193	212	212	226	284		
HW	329	385	469	366	381	424	443	488	311	254	412	323	329	385		
Jahr	2007	2012	2011	2010	2006	2006	2013	2013	2014	2010	2007	2007	2007	2012		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	115	03.09.1991			488	03.06.2013									
	2	116	07.10.1973			489	16.01.2011									
	3	117	14.08.1976			461	16.04.1994									
	4	121	15.12.1991			459	14.03.1981									
	5	122	22.11.1976			457	12.08.1981									
	6	122	03.10.1964			452	16.07.1956									
	7	125	14.08.2003			450	04.01.2003									
	8	126	08.08.2015			445	09.01.1982									
9	126	14.11.1983			440	04.01.1987										
10	126	01.10.1977			439	27.12.1967										

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

Extremwerte ab 1951 eisfrei

A_{E0} : 4302 km²



Pegel : Heldra

Nr. 41700105

PNP : NN + 168.02 m

Gewässer : Werra

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Werra

	Tag	2013		2014																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	168	198	213	180	195	179	180	188	146K	183	195	172	183	166					
	2.	168	195	210	181	192	179	194	182	141K	172	189	172	181	162					
	3.	175	191	209	187	190	179	192	177	138K	177	185	169	179	161					
	4.	188	190	208	190	189	178	178	174	135K	193	181	169	177	161					
	5.	195	188	205	192	187	177	173	173	134K	217	176	167	176	160					
	6.	197	191	201	190	184	177	172	173K	133	208	174	167	176	160					
	7.	202	192	203	191	182	181	171	168K	133	189	187	167	180	159					
	8.	225	189	207	192	181	178	171	166K	151	181	185	173	177	160					
	9.	245	195	204	195	180	179	175	165K	222	170	179	173	173	160					
	10.	237	203	205	197	179	177	181	166K	283	168	173	172	172	158					
	11.	233	198	205	196	180	176	190	165K	265	189	174	177	170	158					
	12.	225	196	202	194	178	177	197	177K	238	180	184	190	170	171					
	13.	217	196	199	192	178	175	192	158K	220	169	198	180	169	194					
	14.	210	196	196	198	178	173	190	155K	233	198	208	174	167	236					
	15.	204	195	196	209	178	174	187	150K	210	199	206	171	166	247					
	16.	199	194	194	202	179	174	182	150K	194	188	199	170	168	231					
	17.	194	191	195	207	181	171	179	148K	186	187	192	174	171	224					
	18.	191	189	196	209	180	172	177	148K	179	182	186	173	170	230					
	19.	189	189	193	206	180	175	175	146K	173	178	183	171	182	235					
	20.	199	187	191	205	183	175	174	145K	169	176	185	170	188	268					
	21.	228	184	190	204	181	173	172	144K	177	172	187	169	180	267					
	22.	218	183	188	204	182	175	171	143K	190	168	209	183	176	260					
	23.	211	188	186	202	187	171	174	142K	181	164	212	258	174	254					
	24.	208	205	185	198	185	168	179	141K	169	171	200	241	172	247					
	25.	208	200	186	195	182	169	174	144K	163	167	190	217	171	243					
	26.	203	204	184	194	181	167	174	145K	161	173	185	207	169	240					
	27.	198	214	185	194	181	176	179	142K	170	186	182	200	169	233					
	28.	194	218	188	194	179	184	226	139K	165	184	179	195	168	227					
	29.	192	215	186	196	179	175	245	144K	174	173	176	192	168	220					
	30.	196	220	183	196	178	176	222	149K	211	172	174	190	166	215					
	31.		218	181	196	178		201		219	175		186		211					
Tag		1.+	22.	31.	1.	12.+	26.	7.+	28.	6.+	23.	10.	5.+	15.+	10.+					
NW		168	183	181	180	178	167	171	139	133	164	173	167	166	158					
MW		204	197	196	196	182	175	185	157	183	181	188	184	174	207					
HW		248	222	216	214	199	188	249	192	311	224	218	286	195	284					
Tag		9.	30.+	1.	17.	1.	1.+	29.	1.	10.	5.	22.	23.	20.	20.					
		2004/2013			2005/2014						10 Jahre									
Jahr		2011	2011	2006	2006	2006	2007	2011	2011	2014	2008	2008	2005 +	2011	2011					
NW		131	133	149	149	174	165	137	136	133	131	127	134	131	133					
MNW		149	170	186	185	199	186	172	159	147	145	143	146	151	169					
MW		180	210	230	219	232	214	194	186	166	158	157	164	179	211					
MHW		234	272	300	292	285	268	272	248	213	191	213	214	223	276					
HW		329	385	469	376	381	424	443	488	311	254	412	323	329	385					
Jahr		2007	2012	2011	2005	2006	2006	2013	2013	2014	2010	2007	2007	2007	2012					
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm											
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
													2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre	
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2014		10 Kalenderjahre		
												2014		2014		2005/2				

A_{Eo} : 4302 km²

PNP : NN + 168.02 m

Lage: 77.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helda

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

Nr. 41700105

	Tag	2013		2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	24.8	40.8	49.8	30.4	38.7	26.6	26.0	32.0	K 16.9	32.9	39.7	27.7	33.0	21.9		
	2.	24.5	39.1	48.2	30.9	37.1	26.5	32.9	28.8	K 14.8	27.0	36.5	27.4	31.5	20.8		
	3.	28.0	36.7	47.2	34.4	35.8	26.5	32.0	26.6	K 13.7	29.5	34.1	26.3	30.1	20.1		
	4.	34.7	35.7	47.1	36.2	35.3	26.0	24.5	25.6	K 12.5	38.5	32.1	26.2	29.0	20.1		
	5.	38.4	34.8	45.1	37.0	34.0	26.7	22.4	25.1	K 12.2	53.3	29.6	25.6	27.9	19.8		
	6.	39.5	36.6	42.6	36.0	32.7	25.7	21.8	21.8	K 24.9	11.9	47.5	28.6	25.7	19.8		
	7.	43.1	37.0	43.5	36.3	31.5	27.2	21.5	K 22.9	11.7	36.2	35.3	25.4	30.0	19.4		
	8.	57.6	35.6	45.9	37.3	30.7	26.0	21.3	K 22.2	18.1	31.7	34.8	27.5	27.9	19.7		
	9.	71.9	39.2	44.3	38.8	30.4	26.4	23.0	K 21.6	58.7	26.0	31.4	27.5	26.0	19.6		
	10.	65.7	43.5	45.0	39.9	29.8	25.3	25.4	K 22.1	105	25.1	28.2	27.1	25.4	18.9		
	11.	63.0	40.6	45.2	39.4	30.3	24.9	29.8	K 22.0	89.0	35.9	28.6	29.7	24.5	18.9		
	12.	57.3	39.3	43.0	38.1	29.2	25.6	33.4	K 27.4	67.9	31.4	34.1	36.8	24.4	24.7		
	13.	51.9	39.7	41.0	37.1	29.3	24.6	30.9	K 19.1	55.3	25.9	42.2	31.0	23.9	36.1		
	14.	48.0	39.2	39.6	41.0	29.3	23.6	29.6	K 17.8	64.1	41.9	48.4	28.0	23.0	64.0		
	15.	44.3	38.8	39.2	47.2	29.3	24.1	28.0	K 16.2	48.7	42.4	46.9	26.4	22.9	71.4		
	16.	40.9	38.1	38.3	43.2	30.0	24.1	25.6	K 16.5	39.2	35.7	42.7	26.0	23.6	60.0		
	17.	37.9	36.6	39.1	46.3	30.6	22.4	24.2	K 16.1	34.2	35.3	38.8	28.5	25.0	55.1		
	18.	36.1	35.5	39.6	47.6	29.2	22.7	23.2	K 16.2	30.4	32.2	35.5	26.1	24.3	59.1		
	19.	34.6	35.2	37.9	45.1	28.9	24.2	22.6	K 15.9	27.4	30.2	33.9	25.6	30.3	63.0		
	20.	41.1	34.5	36.8	44.5	29.4	24.1	22.2	K 15.8	25.5	29.4	35.1	24.5	33.2	88.1		
	21.	60.2	32.9	36.0	44.4	27.8	23.0	21.2	K 16.1	29.5	27.1	35.7	24.4	28.9	87.0		
	22.	53.0	32.0	34.6	44.1	28.3	24.2	20.8	K 15.7	36.6	25.2	48.9	31.4	27.1	81.8		
	23.	48.2	35.0	33.7	42.7	31.1	22.1	21.9	K 15.1	31.7	29.7	50.8	82.2	26.1	77.5		
	24.	46.2	45.2	33.4	40.5	29.9	21.1	24.2	K 14.8	25.8	26.6	43.6	68.7	25.1	72.3		
	25.	46.3	42.2	33.9	38.8	28.4	21.2	22.0	K 16.1	23.0	25.1	37.8	52.4	24.5	68.9		
	26.	43.2	44.1	32.8	38.0	27.9	20.4	22.1	K 16.3	21.9	27.6	34.6	46.1	23.8	66.5		
	27.	40.1	50.9	33.0	38.0	27.6	24.4	24.6	K 15.3	26.3	34.4	33.1	42.2	23.5	62.0		
	28.	38.2	53.1	35.0	38.4	27.0	27.8	53.2	K 14.4	23.7	33.3	31.5	39.3	23.0	57.4		
	29.	37.3	51.3	33.6	26.9	23.7	68.4	K 16.1	28.1	28.0	29.8	29.8	37.6	22.5	52.7		
	30.	39.2	54.6	32.0	26.4	24.1	53.0	K 17.7	49.5	27.3	28.5	36.6	21.6	49.2	49.2		
	31.		53.1	31.1	26.4		39.7		55.0	28.9		34.7		21.6	46.6		
Hauptwerte	Tag	2.	22.	31.	1.	30.+	26.	22.	28.	7.	23.	10.	21.	30.	10.+		
	NQ	24.5	32.0	31.1	30.4	26.4	20.4	20.8	14.4	11.7	23.7	28.2	24.4	21.6	18.9		
	MQ	44.5	40.4	39.6	39.7	30.3	24.5	28.8	19.7	35.8	32.1	36.4	33.7	26.4	47.2		
	HQ	74.9	55.8	51.8	50.4	41.1	31.2	70.8	34.8	132	58.0	52.7	106	37.7	102		
	Tag	9.	30.+	1.	17.	1.	1.	29.	12.	10.	5.	22.	23.	20.	20.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	27	25	25	22	19	15	18	12	22	20	22	21	16	29	
			1950/2013			1951/2014						64 Jahre					
	Jahr	1953	1953	1954	1972	1972	1960	1954	1954	1960	1953	1953	1959	1953	1953		
	NQ	4.90	4.50	5.60	7.52	9.34	13.3	7.70	6.70	5.26	2.50	3.00	2.70	4.90	4.50		
	MNQ	18.6	24.0	29.3	33.6	36.4	37.3	25.4	20.4	16.7	14.1	13.5	14.4	18.7	23.9		
	MQ	32.6	49.9	58.5	57.1	64.2	59.1	38.4	32.5	26.1	20.9	19.6	23.5	31.9	49.7		
	MHQ	67.7	109	130	114	124	107	77.4	67.7	53.3	43.9	41.7	49.7	66.3	109		
	HQ	241	309	386	295	364	368	293	377	344	358	314	157	241	309		
	Jahr	1998	1967	2011	1995	1981	1994	2013	2013	1956	1981	2007	2007	1998	1967		
		1950/2013			1951/2014						64 Jahre						
M _N	mm	20	31	36	32	40	36	24	20	16	13	12	15	19	31		
M _A	mm																
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		64 Kalenderjahre				
			2014				2014				Abflussjahr (*)		1951/2014				
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Kalenderjahr		1951/2014		64 Kalenderjahre		
											2014		2014		Obere Hüllwerte		
											2014		2014		Mittlere Werte		
											2014		2014		Untere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	11.7	am 07.07.2014	20.4	11.7	11.7	am 07.07.2014	(365)	105	105	368	242	63.4			
	MQ	m ³ /s	33.8		36.5	31.1	32.8		364	89.0	89.0	349	210	61.1			
	HQ	m ³ /s	132	am 10.07.2014 bei W= 311 cm	74.9	132	132	am 10.07.2014 bei W= 311 cm	363	82.2	88.1	332	190	54.5			
	Nq	l/(s km ²)	2.72		4.74	2.72	2.72		361	71.9	87.0	321	177	50.3			
	Mq	l/(s km ²)	7.85		8.48	7.23	7.64		360	68.7	82.2	307	167	49.6			
	Hq	l/(s km ²)	30.7		17.4	30.7	30.7		359	68.4	81.8	269	159	48.3			
	h _N	mm							358	67.9	77.5	266	150	47.6			
	h _A	mm	247		133	115	241		357	65.7	72.3	257	144	46.9			
			1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014										
NQ	m ³ /s	2.50	am 18.08.1953	4.50	2.50	2.50	am 18.08.1953	340	51.9	55.0	158	95.5	34.6				
MNQ	m ³ /s	10.1		16.1	11.0	10.6		330	48.2	48.9	138	82.8	33.0				
MQ	m ³ /s	40.1		53.6	26.8	40.0		320	46.2	46.6	124	73.3	31.9				
MHQ	m ³ /s	209		194	112	213		300	43.0	42.4	109	60.5	29.2				
HQ	m ³ /s	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm	386	377	386	am 16.01.2011 bei W= 469 cm	270	39.3	37.3	85.6	47.8	24.4				
HQ ₁	m ³ /s	168		155	65.1	168		240	36.7	34.2	69.6	39.3	21.3				
HQ ₅	m ³ /s	280		261	168	280		210	34.7	31.5	61.9	33.4	16.0				
MNq	l/(s km ²)	2.35		3.74	2.56	2.46		183	32.1	29.5	55.0	28.9	14.2				
Mq	l/(s km ²)	9.32		12.5	6.23	9.30		150	29.5	27.5	49.3	24.2	9.98				
MHq	l/(s km ²)	48.6		45.1	26.0	49.5		130	28.1	26.5	45.9	21.8	9.10				
		1951/2014 (*) 64 Jahre				1951/2014											
M _N	mm	294		195	99	293		120	27.5	26.1	44.2	20.7	8.97				
M _A	mm							110	26.7	25.7	42.9	19.6	8.51				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
1	2.50	0.581	18.08.1953	386	89.7	469	16.01.2011	100	26.4	25.2	40.3	18.6	8.50				
2	2.70	0.628	11.10.1959	377	87.6	488	03.06.2013	90	25.8	24.6	38.2	17.6	8.20				
3	4.86	1.13	07.10.1973	368	85.5	461	16.04.1994	80	25.4	24.2	35.8	16.7	7.90				
4	5.26	1.22	02.07.1960	364	84.6	459	14.03.1981	70	24.6	23.6	34.6	15.7	7.70				
5	5.70	1.32	31.07.1976	358	83.2	457	12.08.1981	60	24.2	22.7	31.3	14.9	7.40				
6	6.22	1.45	18.07.1964	344	80.0	452	16.07.1956	50	23.2	22.1	29.8	14.0	7.10				
7	6.50	1.51	29.08.1952	342	79.5	450	04.01.2003	40	22.2	21.3	28.3	13.0	6.80				
8	6.70	1.56	03.09.1991	325	75.5	445	09.01.1982	30	21.3	19.7	25.8	11.9	6.20				
9	6.70	1.56	20.06.1954	313	72.8	440	04.01.1987	25	19.1	18.9	25.3	11.3	5.90				
10	6.80	1.58	02.11.1951	309	71.8	439	27.12.1967	20	16.5	16.5	25.0	10.7	5.40				

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1951/2014

Extremwerte ab 1951

Verkrautung vom 6.6. - 5.7.

eisfrei