

A_{E0} : 5487 km²



Pegel : Letzter Heller

Nr. 41900206

PNP : NN + 117.40 m

Gewässer : Werra

Lage: 2.3 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.	193	227	237	208	220	180	179	208	170	223	206	192	211	183		
	2.	192	226	235	208	219	178	186	198	163	200	216	190	208	184		
	3.	195	222	233	212	217	177	197	192	158	197	208	189	206	180		
	4.	208	220	233	217	214	179	185	188	155	215	205	192	204	182		
	5.	219	218	231	220	211	178	177	187	153	234	199	191	204	182		
	6.	226	221	230	220	208	178	174	182	153	237	195	190	200	179		
	7.	228	221	234	220	205	177	173	179	154	224	204	188	203	179		
	8.	251	220	237	222	202	179	172	175	163	212	210	190	202	178		
	9.	266	222	237	223	200	181	173	172	221	203	205	195	197	178		
	10.	263	228	237	225	198	179	177	173	284	193	198	194	194	176		
	11.	256	228	238	225	200	178	188	179	281	209	195	191	192	176		
	12.	251	225	235	224	195	177	191	188	262	217	200	204	191	181		
	13.	244	225	233	222	192	179	194	188	252	201	210	207	190	204		
	14.	239	224	230	225	192	176	190	175	258	203	223	197	189	232		
	15.	234	224	228	232	191	176	187	172	248	233	227	192	186	257		
	16.	230	223	228	231	190	176	183	170	232	220	223	190	189	250		
	17.	225	221	226	229	193	174	178	168	222	215	217	194	193	243		
	18.	222	218	227	233	193	172	179	168	215	211	210	193	192	245		
	19.	219	216	225	231	190	173	174	168	205	206	207	192	195	250		
	20.	225	215	223	229	191	175	173	166	200	202	206	190	211	265		
	21.	244	212	222	229	191	175	173	165	202	199	209	189	205	277		
	22.	245	210	219	228	188	172	168	165	217	193	221	207	200	272		
	23.	239	210	217	227	192	178	171	162	213	190	233	249	196	268		
	24.	235	222	216	224	193	170	177	158	204	189	228	268	195	263		
	25.	234	227	216	222	189	167	174	160	192	193	217	247	193	260		
	26.	232	225	215	221	188	170	168	162	187	194	210	237	190	258		
	27.	228	232	214	219	186	175	173	161	187	206	205	230	189	254		
	28.	225	237	217	220	183	181	221	159	195	212	202	225	188	249		
	29.	223	239	217	220	182	182	245	161	190	201	198	221	186	244		
	30.	225	240	215	210	180	178	241	165	216	195	196	219	185	240		
	31.		240	210	210	185		223		244	194		215		237		
Hauptwerte	Tag	2.	22.+	31.	1.+	30.	25.	22.+	24.	5.+	24.	6.+	7.	30.	10.+		
	NW	192	210	210	208	180	167	168	158	153	189	195	188	185	176		
	MW	231	224	226	223	196	176	186	174	206	207	209	205	196	223		
	HW	271	242	240	235	221	193	250	218	303	245	239	283	220	284		
	Tag	9.	30.+	1.+	15.+	1.+	4.	29.	1.	10.	5.	14.	24.	20.	21.		
		2004/2013			2005/2014						10 Jahre						
	Jahr	2011	2011	2006	2006	2014	2014	2011 +	2011	2014	2012	2012	2013	2011	2011		
	NW	146	150	179	176	180	167	159	155	153	156	150	150	146	150		
	MNW	174	198	215	216	225	209	194	183	172	168	166	170	176	196		
	MW	206	235	255	245	252	232	214	207	193	185	182	190	204	235		
MHW	257	287	319	311	303	281	278	260	245	214	243	242	247	290			
HW	334	368	518	407	398	428	434	488	303	260	440	410	334	368			
Jahr	2007	2012	2011	2010	2006	2006	2013	2013	2014	2007	2007	2007	2007	2012			
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	2014		2014		2014		2014				Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	2005/2014			10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	2014					2014	2005/2014	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NW	cm	153	am 05.07.2014	167	153	153	am 05.07.2014			(365)	284	284	510	445	284	
	MW	cm	205		213	198	202				364	281	281	498	421	281	
	HW	cm	303	am 10.07.2014	271	303	303	am 10.07.2014			362	268	277	495	384	277	
											361	266	272	486	364	272	
											360	263	272	469	351	272	
											359	262	268	463	343	268	
											358	258	265	454	332	265	
								357	256	263	453	326	263				
								356	252	262	442	317	262				
								350	247	252	347	299	252				
								340	239	244	297	284	244				
								330	237	238	286	274	238				
								320	234	234	279	264	234				
								300	229	227	265	251	227				
								270	224	221	254	238	221				
								240	221	212	244	228	206				
								210	215	206	237	220	187				
								183	207	199	228	211	181				
								150	198	193	221	199	174				
								130	194	191	216	193	172				
								120	193	190	213	191	169				
								110	191	189	212	189	168				
								100	190	187	211	186	166				
								90	188	183	209	183	165				
								80	183	180	207	180	164				
								70	180	179	205	177	162				
								60	179	178	202	175	161				
								50	176	176	199	173	160				
								40	174	174	197	169	158				
								30	173	173	195	166	157				
								25	171	171	193	165	157				
								20	170	170	192	163	156				
								15	166	166	190	161	155				
								10	162	162	190	159	154				
								9	162	162	189	158	154				
								8	161	161	189	158	154				
								7	160	160	189	158	154				
								6	159	159	189	157	153				
								5	159	159	189	156	152				
								4	158	158	188	155	152				
								3	155	155	188	154	151				
								2	154	154	187	154	150				
								1	154	154	186	153	148				
								0	153	153	185	146	146				

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

Extremwerte ab 1989

Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung

Ablesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar eisfrei

A_{E0} : 5487 km²

PNP : + 117.40 m

Lage: 2.3 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Letzter Heller

Nr. 41900206

Gewässer: Werra

Gebiet : Werra

	Tag	2013		2014														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	29.9	49.1	56.4	36.9	43.7	24.9	24.2	37.2	21.1	46.0	36.4	29.6	38.8	25.8			
	2.	29.5	48.1	54.6	37.0	43.1	23.9	26.9	32.1	18.7	33.2	41.4	28.6	37.1	26.1			
	3.	30.9	45.2	53.1	39.3	41.8	23.6	31.7	29.5	17.1	31.8	37.1	28.1	35.9	24.7			
	4.	36.9	44.0	53.6	42.4	40.5	24.3	26.6	27.6	16.0	40.9	35.3	29.5	34.7	25.5			
	5.	43.5	42.5	52.1	43.8	38.8	23.9	23.7	27.5	15.5	54.5	32.3	29.0	35.0	24.4			
	6.	47.7	44.5	50.7	43.8	37.0	24.0	22.6	25.7	15.4	56.5	30.8	28.5	33.2	24.2			
	7.	49.6	44.9	54.0	44.1	35.2	23.6	22.1	24.5	15.6	46.7	34.9	27.7	34.6	24.2			
	8.	70.8	44.1	56.7	45.2	33.9	24.6	21.9	23.0	18.9	39.1	37.8	28.6	33.8	24.1			
	9.	86.4	45.1	56.6	46.2	33.0	25.3	22.4	21.9	48.2	34.3	35.7	30.6	31.7	24.1			
	10.	82.9	49.1	56.9	47.0	32.0	24.3	23.6	22.1	109	29.9	32.0	30.2	30.5	23.2			
	11.	75.1	49.7	57.3	47.6	33.1	24.0	27.7	24.6	105	37.5	30.8	28.9	29.6	23.2			
	12.	69.7	47.3	55.0	46.3	30.9	23.6	29.2	28.2	82.4	42.1	32.9	35.3	29.0	25.2			
	13.	62.7	47.6	53.4	45.3	29.5	24.5	30.3	27.8	71.4	33.4	38.1	36.2	28.8	35.4			
	14.	58.4	47.0	51.1	47.1	29.5	23.3	28.5	22.8	77.7	34.6	45.9	31.6	28.0	53.5			
	15.	54.2	46.4	49.5	45.2	29.1	23.4	27.6	21.7	67.2	53.4	48.9	29.6	27.2	76.9			
	16.	50.6	45.8	49.3	51.6	28.8	23.4	25.7	21.2	52.5	44.0	45.7	28.6	28.2	68.9			
	17.	47.6	44.3	48.2	50.3	29.9	22.5	24.2	20.6	45.3	40.8	42.4	30.4	30.0	61.9			
	18.	45.4	42.9	49.1	53.6	29.8	22.0	24.4	20.4	41.0	38.8	38.0	30.1	29.6	64.3			
	19.	43.6	41.5	47.3	51.6	28.8	22.3	22.7	20.3	35.3	35.9	36.3	29.6	30.6	69.3			
	20.	47.4	40.8	46.0	50.5	29.0	22.8	22.3	19.8	32.8	34.1	36.0	28.6	38.7	85.9			
	21.	63.0	39.2	45.0	50.4	29.0	22.9	22.4	19.5	33.9	32.5	37.5	28.1	35.7	101			
	22.	63.8	37.9	43.5	49.9	27.9	21.9	20.3	19.5	42.4	30.0	44.9	36.6	32.9	93.9			
	23.	58.2	37.9	42.3	49.1	29.7	24.0	21.4	18.4	39.7	28.5	53.7	69.4	31.4	86.6			
	24.	55.1	45.6	41.5	47.0	29.8	21.0	23.8	17.2	34.8	28.2	49.4	89.7	30.6	83.5			
	25.	54.3	48.7	41.3	45.0	28.3	20.2	22.6	17.8	29.6	29.9	42.0	60.0	29.8	79.8			
	26.	52.8	47.7	40.9	44.3	27.6	21.2	20.5	18.6	27.5	30.4	37.9	56.5	28.7	77.4			
	27.	49.4	52.3	40.4	43.4	26.9	22.9	22.1	18.1	27.4	36.2	35.6	51.3	28.3	72.8			
	28.	47.2	56.7	42.1	43.8	26.0	25.2	46.1	17.3	30.7	39.4	33.8	47.5	27.7	67.8			
	29.	46.3	58.6	42.0	25.4	25.4	25.6	64.4	18.0	28.8	33.6	32.1	44.6	27.2	63.0			
	30.	47.5	59.0	40.9	24.9	24.9	24.0	60.2	19.4	42.3	31.0	30.9	43.2	26.7	59.3			
	31.		59.4	38.0	26.6	26.6		46.2		64.1	30.3		41.1		56.5			
Hauptwerte	Tag	2.	22.+	31.	1.	30.	25.	22.	24.	6.	24.	6.+	7.	30.	10.+			
	NQ	29.5	37.9	38.0	36.9	24.9	20.2	20.3	17.2	15.4	28.2	30.8	27.7	26.7	23.2			
	MQ	53.3	46.9	48.7	46.2	31.6	23.4	28.3	22.7	42.2	37.3	38.2	37.8	31.5	53.4			
	HQ	92.7	61.2	59.3	55.0	44.6	29.9	69.0	42.7	134	64.0	58.4	108	44.0	109			
	Tag	9.	30.+	1.+	15.+	1.+	4.	29.	1.	10.	5.	14.	24.	20.	21.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	25	23	24	20	15	11	14	11	21	18	18	18	15	26		
			1940/2013		1941/2014												74 Jahre	
	Jahr	1949	1953	1954	1963	1963	1960	1954	1960	1952	1943	1959	1949	1949	1953			
	NQ	5.10	9.20	8.00	11.9	12.2	17.0	14.7	11.4	9.80	7.40	9.85	7.00	5.10	9.20			
	MNQ	25.3	31.1	38.3	43.8	47.3	47.1	32.2	26.9	22.2	19.4	18.4	19.5	25.3	31.0			
	MQ	42.3	60.6	71.2	74.9	80.7	71.9	46.8	41.0	33.2	27.3	25.0	29.8	41.1	60.7			
	MHQ	88.2	131	154	151	164	128	91.3	83.8	63.9	52.2	48.0	60.0	83.5	132			
	HQ	393	477	453	605	563	392	325	464	360	317	319	280	324	477			
	Jahr	1940	1947	2011	1946	1947	1994	2013	1981	1956	1981	2007	2007	1998	1947			
		1940/2013		1941/2014												74 Jahre		
M _{hN}	mm																	
M _{hA}	mm	20	30	35	33	39	34	23	19	16	13	12	15	19	30			
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2014				2014				74 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1941/2014		74 Kalenderjahre			
											2014	2014	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	m ³ /s	15.4	am 06.07.2014	20.2	15.4	15.4	am 06.07.2014	(365)	109	109	553	295	66.0				
	MQ	m ³ /s	38.0		41.7	34.5	36.8		364	105	105	542	254	63.8				
	HQ	m ³ /s	134	am 10.07.2014 bei W= 303 cm	92.7	134	134	am 10.07.2014 bei W= 303 cm	363	363	363	486	235	63.3				
	Nq	l/(s km ²)	2.81		3.68	2.81	2.81		362	89.7	101	486	235	63.3				
	Mq	l/(s km ²)	6.93		7.59	6.29	6.71		361	86.4	93.9	404	219	62.2				
	Hq	l/(s km ²)	24.4		16.9	24.4	24.4		360	82.9	89.7	389	204	59.0				
	h _N	mm							359	82.4	88.6	342	191	57.9				
	h _A	mm	219		119	100	211		358	77.7	85.9	339	183	54.3				
			1941/2014 (*)				1941/2014				74 Jahre							
	NQ	m ³ /s	5.10	am 02.11.1949	5.10	7.00	5.10	am 02.11.1949	357	75.1	83.5	335	175	51.8				
	MNQ	m ³ /s	14.6		21.4	15.9	15.4		356	71.4	82.4	331	168	49.4				
MQ	m ³ /s	50.3		66.9	33.9	50.2		350	64.4	71.4	250	141	47.4					
MHQ	m ³ /s	266		252	130	265		340	58.2	63.0	194	116	43.2					
HQ	m ³ /s	605	am 10.02.1946	605	464	605	am 10.02.1946	330	55.0	56.5	173	102	40.9					
HQ ₁	m ³ /s	213		193	78.0	213		320	53.4	53.5	152	90.3	39.2					
HQ ₅	m ³ /s	360		344	195	360		300	49.5	48.9	133	74.7	36.7					
MNQ	l/(s km ²)	2.66		3.90	2.90	2.81		270	46.3	43.8	116	59.7	31.1					
Mq	l/(s km ²)	9.17		12.2	6.18	9.15		240	43.8	39.1	103	49.9	26.8					
MHQ	l/(s km ²)	48.5		45.9	23.7	48.3		210	40.8	35.4	86.9	42.7	21.7					
		1941/2014 (*)				1941/2014				74 Jahre								
M _{hN}	mm							183	36.3	32.3	75.7	37.1	18.7					
M _{hA}	mm	289		191	98	289		150	31.7	29.7	65.5	30.8	14.4					
		Niedrigwasser				Hochwasser				74 Jahre								
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	130	29.9	28.9	60.6	27.9	13.0				
1	5.10	0.929	02.11.1949	605	110			120	29.6	28.5	59.0	26.5	12.8					
2	7.40	1.35	10.08.1943	563	103			110	28.9	27.8	55.9	25.3	12.7					
3	8.00	1.46	07.01.1954	528	96.2			100	28.3	27.2	52.8	24.0	12.4					
4	8.40	1.53	20.12.1938	477	86.9			90	27.6	25.7	51.3	22.9	12.2					
5	8.80	1.60	03.08.1952	477	86.9			80	25.7	24.7	47.9	21.7	12.0					
6	9.31	1.70	13.10.1959	464	84.6			70	24.5	24.3	44.6	20.6	11.6					
7	9.92	1.81	04.10.1964	453	82.6	518		60	24.0	23.8	42.5	19.6	11.0					
8	10.1	1.84	31.12.1976	440	80.2	512		50	23.3	23.2	40.2	18.5	10.6					
9	10.4	1.90	08.10.1973	431	78.5			40	22.5	22.5	38.1	17.4	9.80					
10	10.4	1.90	18.10.1938	410	74.7			30	21.9	21.9	36.8	16.2	8.60					

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1936/2014

Wasserstände bis 1988 bei Km 5,09 oberhalb der Mündung

Ableesungen sind nicht mit denen früherer Jahre vergleichbar eisfrei