

A_{E0} : 17988 km²



Pegel : Halle Trotha UP

Nr. 570810

PNP : NHN + 69.34 m

Gewässer: Saale

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Saale

Stand:01.09.2017

	Tag	2014		2015													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	200	162	221	263	184	246	182	157	150	156	152	149	150	184		
	2.	196	161	221	257	186	286	184	158	148	154	154	150	148	233		
	3.	194	162	221	252	189	295	180	161	148	153	154	151	151	274		
	4.	192	162	221	248	192	306	180	156	146	151	155	153	152	259		
	5.	185	161	217	241	192	296	178	153	150	151	153	154	154	246		
	6.	185	162	215	229	190	279	177	151	160	149	153	154	146	238		
	7.	186	163	211	219	188	286	174	151	159	151	154	163	151	229		
	8.	180	163	207	222	184	258	170	152	158	150	153	169	152	221		
	9.	176	162	213	220	187	250	173	152	158	149	152	167	154	207		
	10.	174	161	256	218	185	243	174	153	157	149	151	162	153	199		
	11.	171	161	297	211	185	229	175	153	154	149	151	159	153	196		
	12.	172	162	332	216	184	215	169	151	152	148	152	157	151	188		
	13.	170	167	332	214	186	210	168	156	152	147	152	155	152	189		
	14.	169	181	319	210	187	205	167	165	150	148	151	158	153	186		
	15.	168	201	311	205	191	199	164	165	152	152	151	166	156	183		
	16.	166	212	306	203	191	191	162	154	151	152	151	175	162	179		
	17.	165	210	303	200	189	186	162	154	148	159	151	175	166	178		
	18.	165	210	303	196	185	185	164	154	150	194	152	168	171	179		
	19.	168	209	298	192	183	184	160	158	153	196	151	163	169	180		
	20.	175	219	291	191	184	183	160	160	159	174	152	160	174	176		
	21.	176	246	286	191	185	181	160	159	158	159	150	159	187	173		
	22.	170	255	273	190	185	176	158	154	153	156	149	156	205	172		
	23.	168	248	263	190	183	174	158	161	175	154	150	158	201	171		
	24.	167	241	256	189	181	173	159	165	183	154	148	154	197	171		
	25.	166	232	249	190	181	171	162	160	160	158	148	153	186	170		
	26.	166	231	249	187	181	170	158	156	156	153	149	156	174	168		
	27.	166	225	250	184	181	171	158	151	160	153	151	154	167	167		
	28.	165	219	250	183	178	175	156	156	162	155	149	153	165	166		
	29.	163	215	251	180	184	184	156	156	158	154	149	151	165	166		
	30.	164	212	254	185	185	186	155	152	159	153	147	151	168	165		
	31.		215	258	212	212		155		157	154		154		165		
Hauptwerte	Tag	29.	2.+	8.	28.	28.	26.	30.+	6.+	4.	13.	30.	1.	6.	30.+		
	NW	163	161	207	183	178	170	155	151	146	147	147	149	146	165		
	MW	174	196	262	211	186	216	166	156	156	156	151	158	164	193		
	HW	203	257	339	266	227	309	186	172	192	206	161	180	208	279		
	Tag	1.	22.	12.	1.	31.	4.	2.	15.	24.	18.	3.+	16.+	22.	3.		
			2005/2014			2006/2015						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2007	2006	2014	2007	2007	2007	2006	2006	2006	2008	2006	2006		
	NW	141	140	143	152	164	142	131	146	128	134	128	127	145	142		
	MNW	161	183	199	194	211	185	165	165	151	153	156	160	162	186		
	MW	195	232	262	240	252	226	191	205	169	176	177	190	197	234		
MHW	242	302	337	329	321	300	258	286	221	216	242	256	247	309			
HW	487	486	700	474	491	504	491	816	276	347	460	491	487	486			
Jahr	2010	2010	2011	2010	2006	2006	2013	2013	2013	2010	2007	2007	2010	2010			
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	2015		2015		2015		2015				Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	2006/2015	10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte						Untere Hüllwerte			
	NW	cm	146	am 04.07.2015	161	146	146	am 04.07.2015			(365)	333	333	805	654	278	
	MW	cm	182		208	157	181				364	332	332	777	603	265	
	HW	cm	339	am 12.01.2015	339	206	339	am 12.01.2015			362	319	319	776	519	263	
											361	311	311	733	483	255	
											360	311	311	694	467	248	
											359	306	306	691	444	247	
											358	306	306	657	424	246	
								357	303	303	647	412	245				
								356	298	298	629	407	244				
								350	286	286	552	370	235				
								340	256	257	423	327	221				
								330	249	249	372	303	216				
								320	229	229	350	289	209				
								300	213	210	325	259	199				
								270	192	190	300	231	190				
								240	185	184	282	211	173				
								210	176	175	259	196	167				
								183	168	167	239	186	160				
								150	162	160	227	176	152				
								130	160	159	222	170	150				
								120	159	157	219	167	149				
								110	157	156	215	165	148				
								100	157	155	213	163	147				
								90	155	155	209	161	147				
								80	155	154	205	159	146				
								70	154	154	201	158	146				
								60	153	153	195	156	145				
								50	153	152	192	154	144				
								40	152	152	189	152	143				
								30	152	151	184	150	140				
								25	151	151	180	149	136				
								20	151	150	173	147	134				
								15	150	150	172	146	133				
								10	149	149	171	144	132				
								9	149	149	170	144	132				
								8	149	149	170	143	131				
								7	149	149	170	143	131				
								6	149	149	169	142	130				
								5	149	149	168	141	130				
								4	149	148	168	139	130				
								3	148	148	166	136	130				
								2	148	147	166	133	129				
								1	147	147	165	131	129				
								0	146	146	164	127	127				

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

Extremwerte ab 1971

* Wert außerhalb Vergleichsreihe eisfrei

A_{E0} : 17988 km²



Pegel : Halle Trotha UP Nr. 570810

PNP : NHN + 69.34 m

Gewässer: Saale

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Saale

	Tag	2013		2014												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	175	206	195	178	179	163	165	177	156	177	181	204	200	162	
	2.	172	205	195	181	181	162	173	171	155	166	184	202	196	161	
	3.	177	201	193	185	183	161	174	169	152	166	178	200	194	162	
	4.	180	198	194	186	180	160	168	166	149	196	174	200	192	162	
	5.	183	197	194	185	179	161	164	163	148	212	172	196	185	161	
	6.	190	200	193	185	177	159	163	161	147	218	166	192	185	162	
	7.	199	200	194	186	176	160	162	157	148	201	172	192	186	163	
	8.	205	198	195	189	174	162	162	157	158	183	180	192	180	163	
	9.	213	197	196	194	175	160	164	157	189	174	183	189	176	162	
	10.	231	202	197	195	173	160	165	156	231	167	174	179	174	161	
	11.	226	211	197	196	172	160	169	154	235	168	173	180	171	161	
	12.	224	215	197	194	170	163	169	156	214	171	174	181	172	162	
	13.	225	212	194	194	168	161	167	161	205	170	205	181	170	167	
	14.	223	210	192	195	167	162	168	155	189	171	265	179	169	181	
	15.	218	207	194	197	170	161	168	154	180	176	278	180	168	201	
	16.	213	205	195	196	170	161	167	153	175	178	263	181	166	212	
	17.	208	200	194	196	169	159	164	152	167	178	245	182	165	210	
	18.	205	196	193	197	167	162	166	152	162	172	232	176	165	210	
	19.	201	196	195	197	168	168	177	154	156	166	218	173	168	209	
	20.	205	197	192	197	167	166	173	153	156	166	221	172	175	219	
	21.	222	193	193	196	166	161	165	151	156	163	223	169	176	246	
	22.	228	194	190	197	165	160	161	153	158	164	236	176	170	255	
	23.	219	193	189	196	167	158	160	151	171	162	242	197	168	248	
	24.	216	197	187	194	168	157	159	150	169	162	244	238	167	241	
	25.	216	198	185	191	167	158	159	152	168	162	232	247	166	232	
	26.	216	199	184	186	166	156	160	155	159	166	220	239	166	231	
	27.	211	199	184	186	167	157	164	155	159	169	215	231	166	225	
	28.	209	200	188	183	168	175	199	154	177	171	212	223	165	219	
	29.	205	199	188	188	165	181	216	152	174	167	208	217	163	215	
	30.	205	197	184	188	165	168	215	156	180	164	205	212	164	212	
	31.		198	180	180	164		192		189	173		207		215	
Hauptwerte	Tag	2.	21.+	31.	1.	31.	26.	24.+	24.	6.	23.+	6.	21.	29.	2.+	
	NW	172	193	180	178	164	156	159	150	147	162	166	169	163	161	
	MW	207	201	192	191	171	162	171	157	172	174	209	196	174	196	
	HW	234	217	200	200	185	188	223	182	252	236	282	251	203	257	
	Tag	10.	12.	11.+	15.	3.	29.	30.	1.	10.	6.	15.	25.	1.	22.	
		2004/2013			2005/2014						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2007	2006	2014	2007	2007	2005	2006	2006	2006	2008	2005	2005	
	NW	141	140	143	152	164	142	131	138	128	134	128	127	141	140	
	MNW	159	183	198	198	214	185	166	164	149	152	156	159	161	183	
	MW	198	232	262	252	262	226	192	204	168	176	178	190	195	232	
MHW	256	303	339	353	342	299	260	285	221	213	246	258	242	302		
HW	487	486	700	511	491	504	491	816	276	347	460	491	487	486		
Jahr	2010	2010	2011	2005	2006	2006	2013	2013	2013	2010	2007	2007	2010	2010		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm								
		cm	Datum		cm	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender-jahr 2014	2005/2014 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	1	100	11.07.1976		816	05.06.2013		(365)	278	278	805	654	278			
	2	103	14.06.1990		700	18.01.2011		364	265	265	777	603	265			
	3	111	22.07.1989		700 *)	15.03.1947		362	263	263	776	519	263			
	4	115	01.06.1990		683	16.04.1994		361	247	255	733	487	255			
	5	116	27.08.1973		669	06.01.2003		360	245	248	694	473	248			
	6	123	15.12.1983		613	04.04.1988		359	244	247	691	458	247			
	7	125	19.08.1988		588	30.04.1980		358	242	246	657	435	246			
	8	127	28.10.2008		574	15.03.1981		357	239	245	647	424	245			
9	127	18.09.2004		562	31.03.1987		356	238	244	629	412	244				
10	128	26.07.2006		548	09.01.1982		350	232	235	552	376	235				
							340	221	221	423	334	221				
							330	216	216	372	308	216				
							320	212	209	350	292	209				
							300	204	199	325	264	199				
							270	198	194	300	233	193				
							240	195	186	282	213	173				
							210	186	180	259	197	167				
							183	181	175	239	187	160				
							150	174	169	227	176	152				
							130	170	168	222	170	150				
							120	169	167	219	167	149				
							110	168	167	215	165	148				
							100	167	166	213	163	147				
							90	166	164	209	161	147				
							80	165	163	205	159	146				
							70	163	163	201	157	146				
							60	162	162	195	155	145				
							50	161	161	192	153	144				
							40	159	159	189	151	143				
							30	157	157	184	148	140				
							25	157	157	180	147	136				
							20	156	156	173	146	134				
							15	154	154	172	145	133				
							10	153	153	171	143	132				
							9	153	153	170	143	132				
							8	153	153	170	142	131				
							7	152	152	170	141	131				
							6	152	152	169	140	130				
							5	151	151	168	139	130				
							4	150	150	168	137	130				
							3	149	149	166	135	130				
							2	149	149	166	133	129				
							1	148	148	165	131	129				
							0	147	147	164	127	127				

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

Extremwerte ab 1971

* Wert außerhalb Vergleichsreihe eisfrei

A_{E0} : 17988 km²



Pegel : Halle Trotha UP

Nr. 570810

PNP : NHN + 69.34 m

Gewässer: Saale

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Saale

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	160	201	340	363	269	236	256	509	272	184	170	180	175	206	
	2.	160	181	319	366	269	234	247	571	266	183	169	181	172	205	
	3.	161	171	309	363	262	233	243	694	248	179	169	181	177	201	
	4.	168	167	302	356	256	229	240	777	238	179	166	183	180	198	
	5.	174	165	304	344	247	221	236	805	232	186	165	181	183	197	
	6.	177	166	304	363	242	216	231	776	226	185	164	184	190	200	
	7.	174	163	333	362	243	213	228	733	226	193	165	189	199	200	
	8.	173	161	345	345	247	212	226	691	224	204	166	188	205	198	
	9.	166	155	354	339	267	219	239	657	216	189	192	178	213	197	
	10.	171	158	352	334	295	228	236	635	209	183	212	179	231	202	
	11.	175	166	351	327	309	241	230	620	202	181	200	196	226	211	
	12.	177	167	350	316	305	258	225	608	201	177	193	219	224	215	
	13.	176	164	336	304	298	312	221	578	199	178	190	216	225	212	
	14.	167	164	320	285	290	351	222	532	196	180	193	200	223	210	
	15.	157	171	305	272	278	342	226	487	196	176	193	197	218	207	
	16.	157	181	293	259	272	321	229	435	194	172	186	204	213	205	
	17.	156	202	272	255	266	312	226	412	188	170	185	203	208	200	
	18.	155	237	263	253	264	296	234	386	189	170	191	202	205	196	
	19.	156	266	254	251	267	280	288	356	187	170	187	200	201	196	
	20.	154	278	245	249	273	274	290	337	187	168	184	195	205	197	
	21.	153	272	241	242	281	267	322	337	185	171	183	190	222	193	
	22.	153	261	238	238	292	262	317	381	185	171	180	185	228	194	
	23.	153	259	234	237	288	253	324	360	185	172	178	180	219	193	
	24.	152	286	234	236	277	234	320	338	181	172	176	177	216	197	
	25.	150	378	231	238	265	222	314	314	184	171	178	176	216	198	
	26.	150	423	223	247	260	218	337	307	194	170	179	177	216	199	
	27.	151	394	213	263	253	230	379	300	190	173	180	177	211	199	
	28.	153	366	216	266	247	257	440	287	184	175	178	182	209	200	
	29.	172	373	218		242	286	476	284	188	173	180	181	205	199	
	30.	204	377	233		242	277	473	276	204	173	181	176	205	197	
	31.		363	295		240		479		195	169		172		198	
Hauptwerte	Tag	25.+	9.	27.	24.	31.	8.	13.	30.	24.	20.	6.	31.	2.	21.+	
	NW	150	155	213	236	240	212	221	276	181	168	164	172	172	193	
	MW	164	240	284	295	268	258	289	493	206	177	181	188	207	201	
	HW	212	429	355	373	320	356	491	816	276	211	216	223	234	217	
	Tag	30.	26.	9.	1.	11.	14.	31.	5.	1.	8.	10.	12.	10.	12.	
		2003/2012			2004/2013						10 Jahre					
	Jahr	2003	2003	2004	2006	2004	2004	2007	2004	2006	2004	2004	2008	2005	2005	
	NW	133	134	141	152	164	140	131	136	128	130	127	127	141	140	
	MNW	155	178	194	198	214	184	164	162	148	149	152	157	159	183	
	MW	192	227	261	257	263	225	196	204	166	172	171	186	198	232	
MHW	248	300	343	366	346	298	271	286	217	205	234	249	256	303		
HW	487	486	700	511	491	504	491	816	276	347	460	491	487	486		
Jahr	2010	2010	2011	2005	2006	2006	2013	2013	2013	2010	2007	2007	2010	2010		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	100	11.07.1976			816	05.06.2013									
	2	103	14.06.1990			700	18.01.2011									
	3	111	22.07.1989			700	15.03.1947*)									
	4	115	01.06.1990			683	16.04.1994									
	5	116	27.08.1973			669	06.01.2003									
	6	123	15.12.1983			613	04.04.1988									
	7	125	19.08.1988			588	30.04.1980									
	8	127	28.10.2008			574	15.03.1981									
9	127	18.09.2004			562	31.03.1987										
10	128	26.07.2006			548	09.01.1982										

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

Extremwerte ab 1971

* Wert außerhalb Vergleichsreihe eisfrei

A_{E0} : 17988 km²



Pegel : Halle Trotha UP

Nr. 570810

PNP : NHN + 69.34 m

Gewässer: Saale

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Saale

	Tag	2011		2012												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	160	159	254	264	236	170	152	159	167	155	153	155	160	201	
	2.	160	158	252	T 234	245	168	156	159	159	153	153	156	160	181	
	3.	159	159	268	T 205	242	167	172	153	166	159	151	158	161	171	
	4.	159	167	291	T 199	238	170	172	154	161	153	148	156	168	167	
	5.	158	174	286	D 194	235	170	169	165	157	156	148	155	174	165	
	6.	158	189	292	D 186	231	168	171	161	167	156	149	158	177	166	
	7.	158	198	332	D 185	225	166	171	160	188	161	151	160	174	163	
	8.	159	196	323	D 189	220	165	169	156	197	156	149	161	173	161	
	9.	156	191	309	D 196	218	165	163	152	198	151	149	161	166	155	
	10.	156	195	308	D 201	214	163	159	152	179	151	148	157	171	158	
	11.	157	200	304	D 201	210	163	159	151	168	152	148	158	175	166	
	12.	154	199	297	D 205	208	165	161	151	159	152	152	157	177	167	
	13.	155	196	293	D 202	208	170	156	151	157	150	161	157	176	164	
	14.	155	196	296	D 204	206	169	154	151	162	151	162	158	167	164	
	15.	155	184	291	D 214	204	164	155	160	166	149	160	158	157	171	
	16.	155	201	279	T 219	203	164	154	157	171	152	159	156	157	181	
	17.	155	230	264	R 220	200	160	154	154	175	151	159	160	156	202	
	18.	155	258	254	R 224	193	160	151	152	183	148	160	162	155	237	
	19.	155	251	237	R 240	190	158	150	151	187	150	166	162	156	266	
	20.	155	239	246	R 248	190	157	151	159	177	149	169	160	154	278	
	21.	155	239	298	R 249	189	157	151	182	170	147	163	159	153	272	
	22.	157	236	325	239	181	157	149	193	165	146	161	159	153	261	
	23.	152	234	346	232	177	159	150	178	163	148	159	158	153	259	
	24.	154	236	365	230	176	159	149	164	158	150	155	157	152	286	
	25.	156	246	367	227	176	155	146	157	155	157	155	152	150	378	
	26.	159	256	357	233	176	155	145	156	153	159	155	155	150	423	
	27.	158	256	347	242	175	154	144	158	152	156	159	159	151	394	
	28.	158	253	332	243	173	153	144	160	155	153	165	162	153	366	
	29.	158	253	318	237	172	155	145	156	159	151	165	158	172	373	
	30.	158	252	306		172	151	144	158	165	150	158	154	204	377	
	31.		253	293		172		144		165	152		159		363	
Hauptwerte	Tag	23.	2.	19.	7.	29.+	30.	27.+	11.+	27.	22.	4.+	25.	25.+	9.	
	NW	152	158	237	185	172	151	144	151	152	146	148	152	150	155	
	MW	157	215	301	219	202	162	155	159	168	152	156	158	164	240	
	HW	165	271	370	284	247	174	182	203	203	173	178	165	212	429	
	Tag	8.	18.	25.	1.	2.	4.	3.	21.+	8.+	3.	19.	9.+	30.	26.	
	2002/2011		2003/2012												10 Jahre	
	Jahr	2003	2003	2004	2006	2004	2004	2007	2004	2006	2004	2004	2008	2003	2003	
	NW	133	134	141	152	164	140	131	136	128	130	127	127	133	134	
	MNW	165	185	208	197	212	180	158	150	144	145	149	153	155	178	
	MW	207	238	281	257	264	219	185	171	161	168	167	181	192	227	
MHW	264	310	375	371	348	286	243	224	207	199	231	243	248	300		
HW	487	534	700	511	491	504	328	301	268	347	460	491	487	486		
Jahr	2010	2002	2011	2005	2006	2006	2004	2010	2010	2010	2007	2007	2010	2010		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2012		2012		2012		2012				Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	2003/2012 10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NW	cm	144	am 27.05.2012	151	144	144	am 27.05.2012			367	423	693	619	331	
	MW	cm	184		210	158	186				364	365	394	588	321	
	HW	cm	370	am 25.01.2012	370	203	429	am 26.12.2012			363	357	378	692	519	
											362	347	377	692	519	
											361	346	373	676	488	
											360	346	367	654	471	
											359	332	366	652	451	
								358	325	365	648	433				
								357	323	363	647	423				
								356	318	357	629	411				
								350	297	323	552	379				
								340	268	293	423	332				
								330	253	266	372	306				
								320	242	246	350	291				
								300	225	224	325	260				
								270	197	193	300	229				
								240	173	173	282	206				
								210	166	167	259	191				
								183	162	164	239	180				
								150	160	160	227	168				
								130	159	159	222	163				
								120	158	158	219	161				
								110	157	158	215	159				
								100	157	157	213	157				
								90	156	156	209	155				
								80	156	156	205	153				
								70	155	154	201	151				
								60	154	154	195	149				
								50	153	153	192	147				
								40	152	152	189	146				
								30	152	151	184	144				
								25	151	151	180	142				
								20	150	150	169	141				
								15	149	149	163	139				
								10	149	149	157	136				
								9	148	148	157	136				
								8	147	147	157	135				
								7	147	147	156	135				
								6	146	146	156	134				
								5	146	146	156	134				
								4	145	145	155	133				
								3	145	145	155	132				
								2	145	145	154	131				
								1	145	145	153	129				
								0	144	144	152	127				

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

Extremwerte ab 1971

4 Tage Treibeis, 5 Tage Randeis, 11 Tage Eisdecke

*Wert außerhalb Vergleichsreihe

A_{Eo} : 17988 km²



Pegel : Halle Trotha UP

Nr. 570810

PNP : NHN + 69.34 m

Gewässer : Saale

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : Untere Saale

	Tag	2011		2012														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	50.7	49.4	135	145	118	59.4	44.3	49.6	56.5	46.6	44.9	46.2	50.6	85.7			
	2.	50.5	49.3	134	T 116	126	57.2	47.7	49.5	49.9	44.6	45.1	47.4	50.7	68.7			
	3.	49.5	49.4	149	T 89.7	124	56.6	60.8	45.2	55.5	49.9	43.2	48.8	51.5	59.6			
	4.	49.9	56.6	172	T 83.8	120	59.4	60.6	45.7	51.7	45.2	41.3	47.4	57.2	56.8			
	5.	49.0	62.6	167	D 80.0	117	58.8	58.1	55.1	48.1	47.3	41.1	46.2	62.6	54.7			
	6.	48.9	75.8	173	D 72.4	113	57.6	59.6	51.1	56.7	47.5	41.5	48.8	64.6	55.4			
	7.	49.1	83.5	213	D 71.9	108	55.8	59.7	50.6	74.9	51.0	43.1	50.2	62.7	52.7			
	8.	50.1	81.1	203	D 75.7	103	54.4	58.4	47.5	82.5	47.6	41.4	51.5	61.2	51.1			
	9.	47.4	77.5	190	D 81.5	101	54.7	53.3	44.2	83.2	43.3	41.9	51.8	55.2	46.7			
	10.	47.3	80.2	188	D 86.3	98.0	52.8	49.7	44.2	66.5	42.9	40.7	47.9	59.7	49.1			
	11.	48.3	85.4	185	D 85.6	94.4	53.2	49.5	42.9	57.2	44.1	41.1	48.7	63.4	55.7			
	12.	45.7	84.2	178	D 89.0	92.6	55.0	51.0	43.2	49.5	44.1	44.1	47.7	64.7	56.2			
	13.	46.8	81.3	174	D 87.0	92.4	59.2	47.1	43.4	47.8	42.4	51.4	47.8	64.3	53.5			
	14.	46.4	81.7	177	D 88.8	90.7	57.7	45.3	43.6	52.2	43.6	52.5	48.7	56.8	54.1			
	15.	46.8	71.5	172	D 97.9	89.0	53.6	46.5	50.5	55.6	41.5	50.9	48.6	48.5	60.2			
	16.	46.2	86.2	160	T 102	87.7	54.0	45.9	48.5	60.2	44.3	50.0	47.5	48.3	68.0			
	17.	46.4	112	145	R 103	85.0	50.6	45.6	45.7	63.4	43.3	49.9	50.7	47.1	87.3			
	18.	46.5	139	135	R 107	79.3	50.7	43.2	44.3	70.0	40.8	50.3	52.2	46.6	119			
	19.	46.4	133	119	R 122	76.4	48.9	42.7	43.3	73.2	42.5	55.9	52.3	47.7	147			
	20.	46.5	121	128	R 130	76.2	47.9	43.5	50.0	65.4	42.0	58.0	50.8	45.3	159			
	21.	46.2	121	179	R 131	75.2	47.9	42.9	69.4	59.2	40.1	53.1	49.6	44.7	153			
	22.	47.7	118	205	121	68.4	48.5	41.7	79.0	54.5	39.6	51.0	50.1	44.5	142			
	23.	44.3	117	227	114	64.6	50.2	42.6	66.0	53.5	41.3	49.6	48.6	44.7	141			
	24.	45.6	118	247	112	64.2	50.1	41.6	54.0	49.3	42.5	46.3	47.9	44.0	167			
	25.	47.3	128	250	110	64.2	46.7	39.4	48.5	46.3	48.4	46.8	43.8	42.5	261			
	26.	49.8	137	238	116	64.0	46.5	38.7	47.6	44.7	50.1	46.8	46.6	42.6	313			
	27.	49.1	137	228	123	63.4	45.4	37.8	49.2	44.1	47.2	49.6	49.7	43.0	279			
	28.	48.6	135	212	125	61.1	45.1	37.8	50.6	46.7	44.5	54.8	52.5	44.6	248			
	29.	49.3	134	198	119	60.6	46.2	38.2	47.4	50.0	43.4	54.8	49.3	60.6	255			
	30.	49.1	133	186		60.6	43.3	37.7	49.0	54.8	42.7	48.6	45.6	88.8	259			
	31.		134	174		61.1		37.6		55.2	44.0		49.9		245			
Hauptwerte	Tag	23.	2.	19.	7.	29.+	30.	31.	11.	27.	22.	10.	25.	25.	9.			
	NQ	44.3	49.3	119	71.9	60.6	43.3	37.6	42.9	44.1	39.6	40.7	43.8	42.5	46.7			
	MQ	47.8	99.1	182	103	87.1	52.2	46.7	50.0	57.4	44.5	47.6	48.9	53.6	126			
	HQ	54.7	152	252	165	129	62.4	69.3	87.7	87.7	61.5	65.8	54.7	95.8	320			
	Tag	8.	18.	25.	1.	2.	4.	3.	21.+	8.+	3.	19.	9.+	30.	26.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	7	15	27	14	13	8	7	7	9	7	7	7	8	19		
			1954/2011		1955/2012												58 Jahre	
	Jahr	1964	1976	1964	1963	1963	2004	1991	1976	1976	1964	1959	1959	1964	1976			
	NQ	29.4	27.8	27.6	33.5	38.0	35.0	27.3	27.3	21.0	25.8	24.0	23.5	29.4	27.8			
	MNQ	58.0	64.2	77.3	84.1	94.1	91.6	64.6	55.9	47.9	45.2	46.7	49.1	58.0	64.2			
	MQ	81.0	108	130	128	148	138	94.6	83.1	68.7	62.0	59.1	67.3	81.0	108			
	MHQ	120	177	215	207	236	220	153	139	115	100	90.0	110	121	179			
	HQ	393	512	750	425	590	796	563	679	602	354	334	371	393	512			
	Jahr	2010	1974	2003	1980	1981	1994	1980	1961	1958	1981	2007	2007	2010	1974			
		1954/2011		1955/2012												58 Jahre		
M _{hN}	mm	12	16	19	18	22	20	14	12	10	9	9	10	12	16			
M _{hA}	mm																	
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
		2012		2012		2012		2012		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		58 Kalenderjahre						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1955/2012	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
										2012	2012	2012						
NQ	m ³ /s	37.6	am 31.05.2012	43.3	37.6	37.6	am 31.05.2012	37.6	am 31.05.2012	(365)	250	313	757	475	101			
MQ	m ³ /s	72.3		95.6	49.2	75.0		75.0		364	247	279	707	423	99.9			
HQ	m ³ /s	252	am 25.01.2012	252	87.7	320	am 26.12.2012	320	am 26.12.2012	363	238	261	707	423	99.9			
										362	228	259	677	396	92.7			
Nq	l/(s km ²)	2.09		2.41	2.09	2.09		2.09		361	227	255	669	369	88.0			
Mq	l/(s km ²)	4.02		5.32	2.73	4.17		4.17		360	213	250	635	352	87.2			
Hq	l/(s km ²)	14.0		14.0	4.88	17.8		17.8		359	212	248	631	339	85.2			
h _N	mm									358	205	247	625	327	85.2			
h _A	mm	127		84	43	132		132		357	203	245	624	316	85.0			
										356	198	238	596	306	85.0			
		1955/2012 (*) 58 Jahre				1955/2012				Dauertabelle								
NQ	m ³ /s	21.0	am 11.07.1976	27.6	21.0	21.0	am 11.07.1976	21.0	am 11.07.1976	340	149	174	402	213	79.9			
MNQ	m ³ /s	38.2		49.6	40.3	39.2		39.2		330	134	147	338	187	75.0			
MQ	m ³ /s	97.2		122	72.5	97.2		97.2		320	123	128	315	169	71.5			
MHQ	m ³ /s	359		334	214	367		367		300	108	107	243	143	59.5			
HQ	m ³ /s	796	am 16.04.1994	796	679	796	am 16.04.1994	796	am 16.04.1994	270	81.3	76.4	203	115	53.4			
										240	62.6	61.1	174	95.8	47.6			
HQ ₁	m ³ /s	271		207	87.6	271		271		210	55.1	56.2	152	82.1	44.6			
HQ ₅	m ³ /s	475		439	288	475		475		183	51.1	52.8	132	72.7	41.0			
										150	49.6	50.1	119	64.1	38.5			
										130	48.8	48.9	112	59.4	36.5			
										120	48.4	48.6	106	57.1	35.0			
										110	47.8	47.9	103	54.7	34.3			
MNQ	l/(s km ²)	2.12		2.76	2.24	2.18		2.18		100	47.4	47.5	101	52.4	33.5			
Mq	l/(s km ²)	5.40		6.78	4.03	5.40		5.40		90	46.8	46.8	100	50.6	32.6			
MHQ	l/(s km ²)	20.0		18.6	11.9	20.4		20.4		80	46.4	46.3	98.8	48.7	32.2			
		1955/2012 (*) 58 Jahre				1955/2012												
M _{hN}	mm									70	45.9	45.3	96.7	46.9	31.1			
M _{hA}	mm	170		107	64	171		171		60	45.1	44.6	95.2	45.1	30.5			
										50	44.2	44.1	91.2	43.1	29.5			
										40	43.5	43.4	85.0	41.1	28.0			
										30	43.1	42.9	82.6	39.2	27.5			
										25	42.6	42.6	79.9	38.1	27.5			
										20	41.9	41.9	78.5	37.1	27.0			
										15	41.4	41.4	77.1	36.0	26.0			
										10	40.8	40.8	75.0	34.4	25.0			
1	m ³ /s	21.0	1.17	11.07.1976	796	44.3	16.04.1994	16.04.1994	9	40.7	40.7	74.4	34.0	24.5	24.5			
2	m ³ /s	23.5	1.31	15.10.1959	750	41.7	06.01.2003	06.01.2003	8	40.1	40.1	74.4	32.4	24.5	24.5			
3	m ³ /s	25.8	1.43	10.08.1964	709	47.5	16.01.2011	16.01.2011	7	39.6	39.6	74.4	32.4	24.5	24.5			
4	m ³ /s	27.3	1.52	25.05.1991	679	37.7	13.06.1961	13.06.1961	6	39.4	39.4	74.4	32.3	24.5	24.5			
5	m ³ /s	28.2	1.57	27.08.1973	636	35.4	30.04.1980	30.04.1980	5	38.7	38.7	74.4	31.7	24.5	24.5			
6	m ³ /s	29.1	1.62	28.10.														

A_{E0} : 17988 km²



Pegel : Halle Trotha UP

Nr. 570810

PNP : NHH + 69.34 m

Gewässer: Saale

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Untere Saale

	Tag	2010		2011																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	192	331	300	424	256	208	176	171	178	186	162	163	160	159										
	2.	189	317	297	397	253	205	174	189	182	172	162	161	160	158										
	3.	185	307	291	380	241	207	173	174	192	166	161	161	159	159										
	4.	186	305	288	379	241	213	174	166	219	165	160	160	159	167										
	5.	183	300	286	374	237	222	173	164	226	166	172	160	158	174										
	6.	183	302	289	396	236	218	172	165	199	167	187	161	158	189										
	7.	191	296	305	423	237	210	173	167	187	167	182	165	158	198										
	8.	207	272	408	413	237	207	171	172	185	164	172	171	159	196										
	9.	227	267	519	393	233	203	169	175	185	167	172	170	156	191										
	10.	227	285	607	379	232	200	169	173	177	161	171	173	156	195										
	11.	228	324	654	366	232	199	168	166	191	160	171	174	157	200										
	12.	229	363	676	360	230	200	170	161	200	159	190	186	154	199										
	13.	234	449	648	362	229	200	176	163	193	160	198	193	155	196										
	14.	254	484	629	360	227	200	173	162	195	161	184	217	155	196										
	15.	281	469	652	358	224	197	175	160	203	173	177	212	155	184										
	16.	305	448	692	352	225	195	168	163	185	169	175	204	155	201										
	17.	389	422	693	342	227	193	168	160	176	162	172	201	155	230										
	18.	467	404	676	318	238	194	170	163	176	158	187	196	155	258										
	19.	480	402	647	306	250	192	167	163	174	160	207	189	155	251										
	20.	451	395	619	312	246	180	174	164	170	167	200	191	155	239										
	21.	420	389	603	305	239	177	179	157	177	164	186	187	155	239										
	22.	395	363	586	294	235	176	181	163	180	160	180	183	157	236										
	23.	398	373	568	285	230	175	177	177	171	157	178	181	152	234										
	24.	426	370	552	274	224	174	174	173	164	167	177	179	154	236										
	25.	426	367	537	269	221	172	170	171	161	186	174	176	156	246										
	26.	417	359	529	262	221	172	166	162	160	178	173	175	159	256										
	27.	395	353	525	251	220	179	164	159	159	171	172	172	158	256										
	28.	372	350	514	255	219	181	162	159	158	166	172	167	158	253										
	29.	355	346	493		216	180	163	153	157	165	170	164	158	253										
	30.	342	329	464		212	179	160	159	166	161	167	161	158	252										
	31.		314	444		211		158		183	159		160		253										
Hauptwerte	Tag	5.+	9.	5.	27.	31.	25.+	31.	29.	29.	23.	4.	4.+	23.	2.										
	NW	183	267	286	251	211	172	158	153	157	157	160	160	152	158										
	MW	308	357	516	342	232	194	171	166	182	166	177	178	157	215										
	HW	487	486	700	433	265	224	190	192	237	195	209	231	165	271										
	Tag	18.+	14.	16.+	1.	1.	5.	22.	2.	5.	24.	19.	14.	8.	18.										
		2001/2010			2002/2011						10 Jahre														
	Jahr	2003	2003	2004	2006	2004	2004	2007	2004	2006	2004	2004	2008	2003	2003										
	NW	133	134	141	152	164	140	131	136	128	130	127	127	133	134										
	MNW	164	189	201	207	221	182	161	149	142	145	149	153	165	185										
	MW	209	240	276	270	277	223	190	173	160	173	168	184	207	238										
MHW	270	312	384	389	371	296	250	228	210	215	232	254	264	310											
HW	487	534	700	511	491	504	328	301	268	347	460	491	487	534											
Jahr	2010	2002	2011	2005	2006	2006	2004	2010	2010	2010	2007	2007	2010	2002											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle																		
	cm	Datum	cm	Datum																					
	1	100	11.07.1976	700	16.01.2011																				
	2	103	14.06.1990	700	15.03.1947																				
	3	111	22.07.1989	683	16.04.1994																				
	4	115	01.06.1990	669	06.01.2003																				
	5	116	27.08.1973	613	04.04.1988																				
	6	123	15.12.1983	588	30.04.1980																				
	7	125	19.08.1988	574	15.03.1981																				
	8	127	28.10.2008	562	31.03.1987																				
9	127	18.09.2004	548	09.01.1982																					
10	128	26.07.2006	545	11.12.1974																					

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

Extremwerte ab 1971 eisfrei

A_{E0} : 17988 km²

PNP : NHN + 69.34 m

Lage: 89.2 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Halle Trotha UP

Nr. 570810

Gewässer: Saale

Gebiet : Untere Saale

	Tag	2010		2011														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	69.5	202	171	295	127	82.3	57.0	53.6	58.2	64.3	47.0	48.0	46.1	45.0			
	2.	66.6	188	168	267	124	79.9	55.3	66.7	61.3	54.4	47.5	46.9	45.8	45.1			
	3.	63.9	178	162	250	113	81.4	54.7	55.4	69.3	49.8	46.5	46.8	45.0	45.2			
	4.	64.0	176	159	249	113	87.2	55.5	49.9	91.7	49.2	46.3	46.2	45.1	50.7			
	5.	62.2	171	157	244	109	94.6	54.7	48.5	98.7	49.7	54.2	46.1	44.8	55.6			
	6.	61.7	171	160	266	108	91.4	53.9	49.3	74.9	50.9	65.4	46.6	45.0	67.1			
	7.	68.4	167	176	294	109	84.4	55.0	50.9	64.8	48.3	61.0	49.2	45.0	74.2			
	8.	81.9	143	280	283	109	81.2	53.3	54.0	63.5	48.8	53.8	53.0	45.7	72.0			
	9.	99.4	138	412	263	105	77.8	51.8	56.4	63.3	50.5	54.1	52.4	44.0	68.7			
	10.	99.4	156	580	249	104	75.8	51.7	55.0	57.6	46.6	53.0	54.9	44.0	71.3			
	11.	100	195	704	237	104	74.8	51.2	49.7	68.2	46.1	53.7	55.8	44.3	75.9			
	12.	101	234	772	231	102	75.1	53.0	46.4	75.2	45.5	67.8	64.7	42.2	74.9			
	13.	106	322	686	233	101	75.6	57.0	47.9	70.3	45.8	74.3	70.3	43.3	72.1			
	14.	125	362	633	231	99.5	75.5	54.4	47.0	71.6	46.9	63.1	90.1	42.8	72.6			
	15.	152	344	698	229	96.9	73.2	55.8	46.1	77.8	54.6	57.6	85.6	43.3	63.2			
	16.	176	320	826	223	97.2	71.6	51.1	48.0	63.6	51.7	55.9	79.2	42.6	76.9			
	17.	260	292	831	213	99.3	70.2	51.5	45.5	56.7	47.2	54.0	78.8	42.8	102			
	18.	343	274	774	189	110	71.2	52.4	47.7	56.9	44.9	65.0	72.4	43.0	129			
	19.	357	272	683	177	121	69.5	50.9	48.2	55.4	46.1	81.3	67.0	42.9	122			
	20.	324	265	607	183	117	59.9	55.7	48.5	52.4	50.4	75.4	68.0	43.0	110			
	21.	291	259	569	176	111	57.8	58.9	44.4	57.9	48.7	64.7	65.4	42.6	111			
	22.	265	253	530	165	107	56.8	60.5	48.1	59.9	45.9	60.0	62.1	44.0	108			
	23.	266	243	492	156	102	56.4	57.4	57.9	53.4	44.5	58.4	60.6	41.4	106			
	24.	296	240	464	145	96.8	55.4	55.3	54.9	48.6	50.8	57.3	59.2	42.0	108			
	25.	297	238	437	140	93.6	54.0	52.3	53.0	46.8	64.3	55.7	56.9	43.6	117			
	26.	287	230	426	133	94.2	53.9	50.0	47.6	45.7	58.2	54.4	56.1	45.4	127			
	27.	265	224	419	122	93.3	58.7	48.8	45.3	45.2	53.4	54.0	53.9	44.9	127			
	28.	242	221	403	126	91.7	60.4	47.3	45.1	45.0	50.2	54.2	50.9	44.6	124			
	29.	226	217	373	89.6	59.5	48.1	41.6	41.6	44.2	49.2	52.8	48.4	45.0	124			
	30.	213	200	338	86.2	59.3	46.1	45.2	45.2	49.9	46.8	50.7	46.6	45.0	123			
	31.		184	316	84.7		45.2			62.2	45.1		45.8		124			
Hauptwerte	Tag	6.	9.	5.	27.	31.	26.	31.	29.	29.	23.	4.	31.	23.	1.			
	NQ	61.7	138	157	122	84.7	53.9	45.2	41.6	44.2	44.5	46.3	45.8	41.4	45.0			
	MQ	181	228	465	213	104	70.8	53.1	49.9	61.6	50.0	58.0	58.9	44.0	90.1			
	HQ	366	365	854	304	136	96.6	67.4	69.0	109	72.0	83.2	103	49.2	142			
	Tag	18.+	14.	16.+	1.	1.	5.	22.	2.	5.	24.	19.	14.	8.	18.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	26	34	69	29	15	10	8	7	9	7	8	9	6	13		
			1954/2010		1955/2011												57 Jahre	
	Jahr	1964	1976	1964	1963	1963	2004	1991	1976	1976	1964	1959	1959	1964	1976			
	NQ	29.4	27.8	27.6	33.5	38.0	35.0	27.3	27.3	21.0	25.8	24.0	23.5	29.4	27.8			
	MNQ	58.1	64.3	76.5	84.1	94.5	92.3	65.0	56.1	47.9	45.2	46.7	49.1	58.0	64.3			
	MQ	81.3	107	130	128	149	140	95.4	83.6	68.7	62.2	59.2	67.5	81.2	108			
	MHQ	121	176	216	207	237	222	154	140	115	101	90.3	110	121	176			
	HQ	366	512	854	425	590	796	563	679	602	354	334	371	366	512			
	Jahr	2010	1974	2011	1980	1981	1994	1980	1961	1958	1981	2007	2007	2010	1974			
		1954/2010		1955/2011												57 Jahre		
M _{hN}	mm	12	16	19	17	22	20	14	12	10	9	9	10	12	16			
M _{hA}	mm																	
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
			2011		Winter		Sommer		2011		Unter schreitungs dauer in Tagen		1955/2011					
			Jahr	Datum					Jahr	Datum			Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1955/2011			
													2011	2011	57 Kalenderjahre			
													Oberer	Mittlere		Untere		
													Hüllwerte	Werte		Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	41.6	am 29.06.2011	53.9	41.6	41.4	am 23.11.2011			(365)	831	831	831	476	101		
	MQ	m ³ /s	133		211	55.3	110				364	826	826	826	423	99.9		
	HQ	m ³ /s	854	am 16.01.2011 bei W= 700 cm	854	109	854	am 16.01.2011 bei W= 700 cm			362	774	774	774	397	92.7		
	Nq	l/(s km ²)	2.31		3.00	2.31	2.30				361	772	772	772	370	88.0		
	Mq	l/(s km ²)	7.37		11.7	3.07	6.09				360	704	704	704	354	87.2		
	Hq	l/(s km ²)	47.5		47.5	6.06	47.5				359	698	698	698	341	85.2		
	h _N	mm									358	686	686	686	328	85.2		
	h _A	mm	232		184	49	192				357	683	683	683	318	85.0		
											356	633	633	633	306	85.0		
										350	464	464	496	256	82.8			
										340	343	294	402	213	79.9			
										330	292	237	338	188	75.0			
										320	266	177	315	170	71.5			
										300	230	126	243	144	59.5			
										270	159	99.3	203	116	53.4			
										240	104	75.8	174	96.1	47.6			
										210	81.3	67.0	152	82.4	44.6			
										183	68.4	59.2	132	73.1	41.0			
										150	59.5	55.3	119	64.3	38.5			
										130	56.7	53.9	112	59.5	36.5			
										120	55.5	53.0	106	57.1	35.0			
										110	54.7	51.2	103	54.8	34.3			
										100	54.1	50.4	101	52.7	33.5			
										90	53.3	49.3	100	50.6	32.6			
										80	51.8	48.2	98.8	48.7	32.2			
										70	50.8	47.2	96.7	46.8	31.1			
										60	49.7	46.6	95.2	45.1	30.5			
										50	48.5	46.1	91.2	43.1	29.5			
										40	47.6	45.3	85.0	41.1	28.0			
										30	46.8	45.1	82.6	39.2	27.5			
										25	46.4	45.0	79.9	38.1	27.5			
										20	46.2	44.5	78.5	37.1	27.0			
										15	45.8	44.2	77.1	35.9	26.0			
										10	45.3	43.3	75.0	34.2	25.0			
										9	45.3	43.0	74.4	33.9	24.5			
										8	45.2	42.9	74.4	33.3	24.5			
										7	45.2	42.9	74.4	32.7	24.5			
										6	45.1	42.8	74.4	32.3	24.5			
										5	45.0	42.8	74.4	31.6	24.5			
										4	44.9	42.6	74.4	31.0	24.5			
										3	44.5	42.2	74.4	30.1	24.5			
										2	44.4	42.0	73.8	29.1	24.5			
										1	44.2	41.6	73.2	27.3	24.0			
										0	41.6	41.4	69.6	21.0	21.0			

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1955/2011

Extremwerte ab 1955

eisfrei