

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Saale

- Teil 1: vom Pegel Weißdorf bis zu den Saaletalsperren -

Fließgewässerquerschnitt	A _E ¹⁾ in [km ²]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m ³ /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM ³⁾
Pegel Weißdorf	47,4	17,0	21,0	26,0	30,0	31,5	36,0	40,0	1983-2014	Gumbel/LM ⁴⁾
Pegel Oberkotzau	232,1	35,0	43,0	53,0	63,0	66,3	75,0	84,0	1960-2014	Gumbel/MO ⁴⁾
Pegel Hof	522,2	58,0	80,0	97,0	116	122	140	160	1921-2014	GEV/LM ⁴⁾
vor Nördliche Regnitz	539,7	60,1	82,9	100	119	126	144	164		
nach Nördliche Regnitz	583,2	65,5	90,4	109	128	135	153	173		
vor Göstrabach	586,9	66,0	91,0	109	129	135	154	173		
nach Göstrabach	623,0	70,5	97,4	117	137	143	161	181		
ehem. Pegel Fattigsmühle	629,0	71,3	98,4	118	138	144	162	182		
vor Tannbach	649,7	73,9	102	122	142	148	167	186		
nach Tannbach	679,9	77,7	107	128	148	154	173	192		
vor Zottelbach	750,7	86,7	120	142	163	169	187	206		
nach Zottelbach	762,9	88,3	122	144	165	171	189	208		
vor Selbitz	766,2	88,7	123	145	166	172	190	209		
nach Selbitz	1013	121	168	194	215	221	238	254		
Pegel Blankenstein-Rosenthal	1013	121	168	194	215	221	238	254	1964-2013	WB3/WGM ²⁾
Gesamtzufluss Saale-TS (Scheitelwert)	1665	166	242	286	325	336	370	401	1933-2014	WB3/WGM ²⁾
informativ: Gesamtzufluss Saale-TS (Tagesmittelwert)		(140)	(205)	(243)	(276)	(286)	(315)	(341)		

Stand: November 2018

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 3.0 (WASY GmbH)

³⁾ VF... Verteilungsfunktion/SM... Schätzmethode

⁴⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HYSTAT 4.1.1 (IAWG)

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Saale

- Teil 2: vom Pegel Kaulsdorf bis zur Mündung der Ilm -

Fließgewässerquerschnitt	A _E ¹⁾ in [km ²]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m ³ /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik ²⁾	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM ³⁾
Pegel Kaulsdorf	1.665	78,3	110	129	144	149	162	174	1955-2019	AE/WGM
oberhalb Mündung Loquitz	1.666	78,3	110	129	144	149	162	174		
unterhalb Mündung Loquitz	2.030	90,2	125	144	163	168	184	199		
Pegel Saalfeld-Remschütz	2.120	93,0	128	148	167	172	189	205	1943-2019	P3/MM
oberhalb Mündung Schwarza	2.137	93,6	129	150	169	174	192	208		
unterhalb Mündung Schwarza	2.644	113	170	208	243	254	288	321		
Pegel Rudolstadt	2.678	114	173	212	248	260	295	329	1943-2019	P3/MLM
oberhalb Mündung Orla	2.934	118	163	197	230	240	274	308		
unterhalb Mündung Orla	3.192	122	178	215	250	262	298	335		
Pegel Rothenstein	3.357	124	171	205	238	249	285	321	1966-2019	LN3/MLM
oberhalb Mündung Roda	3.393	124	171	205	238	249	286	322		
unterhalb Mündung Roda	3.655	124	172	207	240	251	291	333		
oberhalb Mündung Gleise	3.804	124	173	207	240	251	294	338		
unterhalb Mündung Gleise	3.871	124	174	208	241	252	295	341		
Pegel Camburg-Stöben	3.977	124 ⁴⁾	174	208	241	252	297 ⁵⁾	345 ⁶⁾	1943-2019	LN3/MLM
oberhalb Mündung Ilm	3.996	124	175	209	242	253	299	347		
unterhalb Mündung Ilm	5.018	146	217	268	318	335	388	444		

Stand: Januar 2023

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 4.0 (DHI-WASY GmbH)

³⁾ VF... Verteilungsfunktion/SM... Schätzmethode

⁴⁾ HQ(2) amtlich festgelegt

⁵⁾ inklusive 5 % Sicherheitszuschlag

⁶⁾ inklusive 10 % Sicherheitszuschlag

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Saale

- Teil 3: vom Pegel Saaleck bis zur Mündung -
- Abschnitt derzeit in Überarbeitung -

Fließgewässerquerschnitt	A _E ¹⁾ in [km ²]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m ³ /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik ²⁾	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM ³⁾
Pegel Saaleck ⁴⁾	5.026	146	217	268	319	336	389	445	1943-2019	AE/WGM
oberhalb Mündung Unstrut	5.096 ⁵⁾	151	226	281	336	353	410	470		
unterhalb Mündung Unstrut	11.439 ⁶⁾	247	345	417	492	516	596	682		
Pegel Naumburg-Grochlitz	11.449	247	345	417	492	516	596	682	1967-2013	LP3/MM
Pegel Leuna-Kröllwitz ⁷⁾	12.076	238	332	402	474	497	575	662		
oberhalb Mündung Weiße Elster	12.733	247	345	417	492	516	596	687		
unterhalb Mündung Weiße Elster	17.882	314	453	549	641	670	759	847		
Pegel Halle-Trotha UP	17.979	314	453	549	641	670	759	847	1956-2013	P3/MLM
Pegel Bernburg UP	19.639	321	449	541	634	664	762	864	1957-2013	AE/WGM
oberhalb Mündung Bode	20.366	329	461	555	650	681	782	886		
unterhalb Mündung Bode	23.664	353	505	609	708	739	834	927		
Pegel Calbe UP	23.681	353	505	609	708	739	834	927	1970-2013	P3/MLM
Mündung in die Elbe	24.079	357	511	616	716	748	844	938		

Stand: September 2014
(Saaleck: Januar 2023)

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 3.0 (WASY GmbH), HQ-Ex 4.0 (DHI-WASY GmbH)

³⁾ VF... Verteilungsfunktion/SM... Schätzmethode

⁴⁾ Messreihe über Regression verlängert.

⁵⁾ Abweichung zum Flächenverzeichnis der Unstrut + 15 km²

⁶⁾ Abweichung zum Flächenverzeichnis der Unstrut + 1 km²

⁷⁾ Die Beobachtungsreihe des Pegels ist für eine Auswertung entsprechend 2) zu kurz.
Die HQ(T)-Werte wurden über Gebietsbetrachtungen und hydraulisch nachgewiesen.