

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Gera

- Teil 1: vom Pegel Geraberg/Zahme Gera bis zum Pegel Erfurt-Möbisburg -

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 Geraberg/Zahme Gera	18,5	3,22	5,36	7,23	9,42	10,2	12,9	16,2	1923-2018 ⁷⁾	LP3/MM
HRB Angelroda Zulauf ⁴⁾	26,9	4,09	6,82	9,20	12,0	13,0	16,5	20,6		
HRB Angelroda Zulauf ⁵⁾	26,9	4,09	6,82	9,20	11,9	12,9	16,2	19,1		
HRB Angelroda Ablauf ^{5) 6)} (oberhalb Mündung Wirrbach)	26,9	4,09	6,81	8,93	10,8	11,4	12,9	14,3		
unterhalb Mündung Wirrbach ⁶⁾	33,6	4,34	7,06	9,19	11,5	12,3	15,2	19,0		
oberhalb Mündung Reichenbach ⁶⁾	39,2	4,53	7,24	9,37	11,9	12,9	16,8	21,4		
unterhalb Mündung Reichenbach ⁶⁾	64,3	5,18	7,84	10,0	13,3	15,2	22,8	31,2		
Pegel Plaue/Zahme Gera ⁶⁾	65,2	5,20	7,85	10,0	13,4	15,2	23,0	31,5	1953-2013	ME/MLM
oberhalb Mündung Wilde Gera ⁶⁾	65,2	5,20	7,85	10,0	13,4	15,2	23,0	31,5		
unterhalb Mündung Wilde Gera	141,3	12,2	18,4	23,7	30,7	33,3	42,0	51,0		
oberhalb Mündung Tieftal	157,0	13,2	19,8	25,5	33,0	35,8	45,2	54,9		
unterhalb Mündung Tieftal	166,6	13,7	20,6	26,6	34,4	37,3	47,1	57,3		
Pegel Arnstadt	174,7	14,2	21,3	27,5	35,6	38,6	48,7	59,2	1925-2013	ME/MLM
oberhalb Mündung Wilde Weiße	183,3	14,7	22,1	28,6	37,1	40,2	50,7	61,6		
unterhalb Mündung Wilde Weiße	232,9	17,4	26,7	35,0	45,5	49,4	62,1	75,2		
oberhalb Mündung Wipfra	278,1	19,8	30,6	40,6	53,0	57,5	72,1	87,2		
unterhalb Mündung Wipfra	442,0	27,5	44,0	59,9	78,8	85,6	107	128		
oberhalb Mündung Apfelstädt	456,2	28,1	45,1	61,5	81,0	88,0	110	132		
unterhalb Mündung Apfelstädt	828,4	43,1	71,9	102	135	147	181	217		
Pegel Erfurt-Möbisburg	842,8	43,6	72,9	103	137	149	184	220	1931-2013	ME/MLM

Stand: August 2023

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 3.0 (Wasy GmbH) bzw. EXTREM (KIT) bei Geraberg

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

⁴⁾ HyGA HRB Angelroda 2021ff. - Extremwertstatistik (für maßgebende Scheitelwerte im Oberlauf)

⁵⁾ HyGA HRB Angelroda 2021ff. - N-A-Modell (für maßgebende Beckenwasserstände zur Speicherbemessung)

⁶⁾ Scheitelsenkung durch HRB Angelroda eingearbeitet

⁷⁾ Reihenergänzung 1923-1960 mittels Übertragung von den Pegeln Arnstadt bzw. Gräfinau-Angstedt; Einfluss Gerastollen (ab 1985) korrigiert

© Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN)
Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten wird keine Gewähr
übernommen.

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Gera

- Teil 2: vom Abzweig des Bergstromes bis zur Mündung in die Unstrut -

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⁾
oberhalb Abzweig Bergstrom	861,6	44,2	74,9	105	139	150	185	220		
unterhalb Abzweig Bergstrom	861,6	43,2	73,9	104	138	150	184	219		
oberhalb Mündung Wilde Gera Erfurt	887,5	44,0	76,7	107	140	152	185	219		
unterhalb Mündung Wilde Gera Erfurt	903,9	45,5	79,4	109	142	153	186	220		
oberhalb Mündung Weißbach	933,1	46,4	82,6	112	144	155	187	219		
unterhalb Mündung Weißbach	951,0	47,0	84,5	114	146	156	187	219		
Pegel Ringleben 1	976,3	47,8	87,2	117	148	158	188	219	1981-2013	WB3/WGM
oberhalb Mündung Mahlgera	976,4	47,8	87,2	117	148	158	188	219		
unterhalb Mündung Mahlgera	1068,6	50,7	97,1	127	156	164	191	219		
Mündung in die Unstrut	1089,9	51,4	99,4	129	157	166	191	219		

Stand: Juli 2014

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 3.0 (Wasy GmbH)

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