

## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Gera

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

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
<b>Pegel Geraberg/Zahme Gera</b>	18,5	3,02	5,49	7,89	11,0	12,1	16,4	21,8	1961-2013	LP3/MM
oberhalb Mündung Wirrbach	26,9	3,55	6,11	8,52	11,8	13,2	18,6	25,0		
unterhalb Mündung Wirrbach	33,6	3,91	6,51	8,91	12,4	13,9	20,1	27,1		
oberhalb Mündung Reichenbach	39,2	4,18	6,80	9,20	12,8	14,4	21,1	28,7		
unterhalb Mündung Reichenbach	64,3	5,17	7,83	10,2	14,1	16,1	25,0	34,4		
<b>Pegel Plaue/Zahme Gera</b>	65,2	5,20	7,86	10,2	14,1	16,2	25,1	34,6	1953-2013	ME/MLM
oberhalb Mündung Wilde Gera	65,2	5,20	7,86	10,2	14,1	16,2	25,1	34,6		
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		
<b>Pegel Arnstadt</b>	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		
<b>Pegel Erfurt-Möbisburg</b>	842,8	43,6	72,9	103	137	149	184	220	1931-2013	ME/MLM

Stand: Juli 2014

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub> ... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 3.0 (Wasy GmbH)

<sup>3)</sup> VF ... Verteilungsfunktion/SM ... Schätzmethode

## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Gera

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

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
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		
<b>Pegel Ringleben 1</b>	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

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub> ... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 3.0 (Wasy GmbH)

<sup>3)</sup> VF ... Verteilungsfunktion/SM ... Schätzmethode