

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Frieda und der Rosoppe

- Teil 1: die Frieda von unterhalb Kloster Zella bis zur Mündung in die Werra -

Fließgewässerquerschnitt	A _E ¹⁾ in [km ²]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m ³ /s] für das Wiederkehrintervall T							Bemerkungen
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	
unterhalb Kloster Zella	4,64	0,41	1,06	1,52	2,28	3,04	3,50	4,55	Herleitung der HQ(T)-Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen unter Einbeziehung aktueller Hydrologischer Gutachten
oberhalb Mündung Bach aus Faulungen	9,16	0,59	1,63	2,40	3,67	4,90	5,72	7,52	
unterhalb Mündung Bach aus Faulungen	20,2	1,29	3,59	5,33	8,17	10,8	12,8	16,8	
oberhalb Mündung Blankentalgraben	21,5	1,39	3,87	5,77	8,83	11,7	13,8	18,2	
unterhalb Mündung Blankentalgraben	25,8	1,41	3,94	5,86	8,96	11,9	14,0	18,5	
oberhalb Mündung Rösebach	31,3	1,45	4,06	6,05	9,25	12,3	14,5	19,1	
unterhalb Mündung Rösebach	37,4	1,75	4,79	7,05	10,7	14,3	16,7	21,9	
oberhalb Mündung Lutter	41,5	1,91	5,16	7,53	11,4	15,2	17,7	23,2	
unterhalb Mündung Lutter	78,2	3,99	9,44	13,0	18,9	25,1	28,5	36,8	
oberhalb Mündung Rosoppe	80,9	4,27	9,96	13,7	19,9	26,2	29,8	38,4	
unterhalb Mündung Rosoppe	131,1	6,51	15,1	20,4	29,5	39,3	44,0	56,5	
oberhalb Mündung Rode	134,1	6,80	15,6	21,3	30,7	40,6	45,6	58,5	
unterhalb Mündung Rode	163,1	7,41	17,1	23,4	33,9	44,8	50,5	64,8	
Pegel Großtöpfer/Frieda ²⁾	163,9	7,61	17,4	23,8	34,3	45,2	51,0	65,5	
Landesgrenze Thüringen-Hessen	170,0	8,03	18,1	24,7	35,7	46,7	52,9	67,9	
Mündung in die Werra	172,9	8,56	18,9	25,8	37,0	48,1	54,7	70,0	

Stand: Juni 2025

¹⁾ AE... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Der Pegel ist für eine extremwertstatistische Auswertung ungeeignet.

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Frieda und der Rosoppe

- Teil 2: die Rosoppe vom Bach unterhalb Ascherode bis zur Mündung in die Frieda -

Fließgewässerquerschnitt	A _E ¹⁾ in [km ²]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m ³ /s] für das Wiederkehrintervall T							Bemerkungen
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	
oberhalb Mündung Bach unterhalb Ascherode	3,99	0,712	1,50	1,84	2,55	3,47	3,80	4,98	Herleitung der HQ(T)-Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen unter Einbeziehung aktueller Hydrologischer Gutachten
unterhalb Mündung Bach unterhalb Ascherode	6,23	1,19	2,51	3,18	4,41	5,82	6,40	8,20	
oberhalb Mündung Gleichenbach	6,86	1,28	2,67	3,39	4,69	6,14	6,72	8,77	
unterhalb Mündung Gleichenbach	13,4	2,25	4,73	6,09	8,44	10,9	11,8	15,3	
oberhalb Mündung Schlossbach	17,2	2,53	5,21	6,70	9,25	11,9	12,9	16,7	
unterhalb Mündung Schlossbach	29,4	2,97	6,34	8,55	12,0	15,2	17,2	21,5	
oberhalb Mündung Krombach	33,5	3,11	6,72	9,15	12,9	16,2	18,5	23,2	
unterhalb Mündung Krombach	40,7	3,54	7,72	10,5	14,8	18,6	21,2	26,7	
oberhalb Mündung Tiefenbach	41,7	3,60	7,83	10,7	15,1	18,9	21,6	27,1	
unterhalb Mündung Tiefenbach	44,6	3,69	8,07	11,0	15,6	19,5	22,4	28,1	
oberhalb Mündung Bach aus Richtung Wilbich	46,8	3,69	8,07	11,1	15,7	19,6	22,5	28,3	
unterhalb Mündung Bach aus Richtung Wilbich	50,1	4,00	8,91	12,5	17,8	22,0	25,7	32,5	
Mündung in die Frieda	50,2	4,00	8,91	12,5	17,8	22,0	25,7	32,5	

Stand: Juni 2025

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes