



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Nahe und der Erle - Teil 1: die Nahe vom Fraubach bis zur Mündung in die Schleuse -

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 Mündung Fraubach	17,7	5,11	8,48	10,8	12,9	13,5	15,3	17,0		
unterhalb Mündung Fraubach	21,5	5,82	9,54	12,1	14,5	15,2	17,4	19,4		
Pegel Hinternah	35,3	8,12	12,9	16,3	19,6	20,6	23,8	27,0	1905-2003	ME/MLM
oberhalb Mündung Erle	44,2	9,44	14,8	18,6	22,4	23,6	27,5	31,4		
unterhalb Mündung Erle	113,7	17,8	26,3	32,6	39,6	42,0	50,1	59,0		
Pegel Schleusingen	114,0	17,8	26,3	32,7	39,7	42,1	50,2	59,1	1963-2003	ME/MLM
Mündung in die Schleuse	123,0	18,7	27,7	34,4	41,8	44,3	52,8	62,2		

Stand: Januar 2013

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 2.04b (Wasy GmbH)

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

© Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG)
Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten wird keine
Gewähr übernommen.



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Nahe und der Erle - Teil 2: die Erle vom Wallersbach bis zur Mündung in die Nahe -

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 Wallersbach	9,04	1,70	2,62	3,45	4,58	4,99	6,44	8,39	Herleitung der HQ(T)-Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen unter Einbeziehung aktueller Hydrologischer Gutachten an Talsperren
unterhalb Mündung Wallersbach	16,4	2,90	4,41	5,72	7,63	8,30	10,5	13,6	
oberhalb Mündung Dambach	16,5	2,91	4,43	5,74	7,67	8,35	10,5	13,6	
unterhalb Mündung Dambach	20,4	3,52	5,34	6,88	9,19	10,0	12,5	16,2	
Straßenbrücke Erlau	28,5	4,74	7,14	9,13	12,2	13,3	16,5	21,2	
oberhalb Mündung Breitenbach	32,5	5,33	8,01	10,2	13,7	14,9	18,3	23,5	
unterhalb Mündung Breitenbach	67,0	10,2	15,0	18,8	25,4	27,7	33,2	42,2	
Mündung in die Nahe	69,5	10,5	15,5	19,4	26,2	28,5	34,2	43,4	

Stand: Januar 2013

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes

© Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG)
Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten wird keine Gewähr übernommen.