



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt des Erlbaches und des Saarbaches - Teil 1: der Erlbach von der Tesse bis zur Mündung in die Weiße Elster -

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 Tesse	21,4	2,72	6,89	11,1	16,2	18,0	24,0	30,7		
oberhalb Mündung Saarbach	34,0	3,77	9,52	15,4	22,5	24,9	33,2	42,4		
unterhalb Mündung Saarbach	100,7	8,05	20,4	33,0	48,0	53,3	71,0	90,7		
Pegel Thieschitz	108,8	8,50	21,5	34,8	50,7	56,3	75,0	95,8	1974-2012	WB ₃ /WGM
Mündung in die Weiße Elster	109,3	8,53	21,6	34,9	50,9	56,5	75,2	96,1		

Stand: März 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 des Erlbaches und des Saarbaches - Teil 2: der Saarbach vom Rothenbach bis zur Mündung in den Erlbach -

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 Rothenbach	7,13	1,26	3,19	5,16	7,5	8,4	11,1	14,2	Herleitung der HQ(T)-Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen
unterhalb Mündung Rothenbach	12,6	1,88	4,74	7,7	11,2	12,4	16,5	21,1	
oberhalb Mündung Görlitz	20,9	2,68	6,77	11,0	16,0	17,7	23,6	30,2	
unterhalb Mündung Görlitz	40,5	4,26	10,8	17,4	25,4	28,2	37,5	48,0	
oberhalb Mündung Langengrobsdorfer Bach	51,7	5,05	12,8	20,7	30,1	33,4	44,6	56,9	
unterhalb Mündung Langengrobsdorfer Bach	58,9	5,53	14,0	22,7	33,0	36,7	48,8	62,4	
Straßenbrücke Scheubengrobsdorfer Straße in Scheubengrobsdorf	62,9	5,79	14,7	23,7	34,5	38,4	51,1	65,3	
Mündung in den Erlbach	66,7	6,03	15,3	24,7	36,0	40,0	53,2	68,0	

Stand: Juli 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.