

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Schleuse und der Biber

- Teil 1: die Schleuse von der Nahe bis zur Mündung in die Werra -

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⁾
unterhalb Mündung Nahe	248,0	35,7	55,9	69,2	81,7	85,5	97,0	108		
Pegel Rappelsdorf	256,0	36,6	57,3	70,8	83,4	87,3	98,9	110	1951-2003	WB3/WGM
an der Straßenbrücke Zollbrück	268,0	38,2	59,8	74,0	87,3	91,3	103	115		
oberhalb Mündung Rossbach	272,0	38,8	60,7	75,1	88,6	92,7	105	117		
unterhalb Mündung Rossbach	280,0	39,9	62,4	77,2	91,2	95,4	108	120		
Mündung in die Werra	283,0	40,3	63,0	78,0	92,0	96,4	109	121		

Stand: Januar 2015

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

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

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Schleuse und der Biber

- Teil 2: die Biber vom Fehregrund bis zur Mündung in die Schleuse -

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 aus dem Fehregrund	3,26	1,21	1,94	2,91	3,88	3,96	4,83	5,82	Herleitung der HQ(T)-Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen
unterhalb Mündung Bach aus dem Fehregrund	5,64	1,78	2,85	4,27	5,70	5,81	7,10	8,55	
unterhalb Mündung Heubach	10,7	2,79	4,46	6,69	8,92	9,10	11,1	13,4	
unterhalb Mündung Schnetter Bach	18,9	4,15	6,64	9,96	13,3	13,6	16,5	19,9	
Mündung in die Schleuse	26,4	5,25	8,39	12,6	16,8	17,1	20,9	25,2	

Stand: Januar 2015

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes