



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Leina und der Hörsel

- Teil 1: die Leina vom Körnbergswasser bis zur Hörsel am Pegel Teutleben -

Fließgewässerquerschnitt	A _E ^{1) & 4)} 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⁾
Leina oberhalb Mündung Körnbergswasser	10,0	2,04	3,29	4,29	5,36	5,73	6,96	8,26		
Leina unterhalb Mündung Körnbergswasser	13,1	2,51	4,06	5,28	6,60	7,05	8,54	10,2		
Pegel Schönau vor dem Walde 1	18,3	3,14	5,07	6,6	8,26	8,83	10,7	12,7	1956-2003	LN ₃ /WGM
Leina oberhalb Mündung Schilfwasser	22,0	3,74	6,1	7,76	9,94	10,6	12,8	15,2		
Leina unterhalb Mündung Schilfwasser	36,3	6,00	10,1	13,2	16,5	17,5	21,0	24,6		
Leina oberhalb Mündung Cumbach	37,1	6,13	10,4	13,5	16,8	17,9	21,4	25,1		
Leina unterhalb Mündung Cumbach	44,4	7,27	12,4	16,2	20,2	21,5	25,6	29,8		
Leina oberhalb Mündung Altenwasser	47,5	7,75	13,3	17,4	21,6	23,0	27,3	31,8		
Hörsel unterhalb Mündung Altenwasser	56,0	12,2	21,6	28,3	35,0	37,1	43,8	50,5		
Hörsel oberhalb Mündung Bach aus Wahlwinkel (inkl. Neues Badewasser)	58,1	12,5	22,2	29,1	36,0	38,2	45,0	51,8		
Hörsel unterhalb Mündung Bach aus Wahlwinkel (inkl. Neues Badewasser)	72,9	14,4	26,1	34,3	42,5	45,1	53,0	60,8		
Hörsel oberhalb Mündung Altes Badewasser	78,5	15,3	27,7	36,4	44,7	47,8	56,3	64,4		
Hörsel unterhalb Mündung Altes Badewasser	91,9	17,5	31,8	41,8	51,5	54,6	63,9	73,0		
Pegel Teutleben	105,2	19,5	35,6	46,8	57,6	61,0	71,3	81,3	1964-2003	WB ₃ /MLM

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes

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

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

⁴⁾ Querschnitte uth. der Mdg. des Altenwassers: hochwasserrelevantes A_E
+20,8 km² (Abschläge aus dem Leinakanalgebiet)

Stand: November 2010

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



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Hörsel

- Teil 2: von der Asse bis zur Mündung in die Werra -

Fließgewässerquerschnitt	$A_E^{1) \& 4)}$ 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 Asse	105,2	19,5	35,6	46,8	57,6	61	71,3	81,3		
unterhalb Mündung Asse	119,4	20,6	37,1	48,7	60,2	63,9	75,2	86,5		
oberhalb Mündung Laucha	123,2	20,9	37,5	49,4	61,1	64,8	76,5	88,2		
unterhalb Mündung Laucha	153,6	23,0	40,3	53,0	66,0	70,1	84	98,1		
oberhalb Mündung Emse	173,4	24,3	41,9	55,2	69,0	73,6	88,6	104		
unterhalb Mündung Emse	215,6	26,8	45,2	59,5	74,9	80,2	97,8	117		
oberhalb Mündung Erbstrom	237,1	28,0	46,7	61,5	77,7	83,8	102	123		
unterhalb Mündung Erbstrom	295,5	31,0	50,4	66,4	84,6	91,0	113	139		
Pegel Eisenach-Petersberg	305,2	31,5	51,0	67,2	85,7	92,2	115	141	1940-2003	AE/MLM
oberhalb Mündung Nesse	305,6	31,5	51,0	67,2	85,7	92,2	115	141		
unterhalb Mündung Nesse	731,9	47,5	87,3	119	154	164	203	243		
oberhalb Mündung Michelsbach	746,7	48,0	88,5	121	156	166	206	246		
unterhalb Mündung Michelsbach	759,4	48,4	89,5	122	158	168	208	249		
Standort ehem. Pegel Eisenach-Spicke	771,0	48,7	90,3	123	160	170	210	252		
Mündung in die Werra	785,0	49,2	91,5	125	162	172	213	255		

Stand: November 2010

¹⁾ A_E ... Größe des Einzugsgebietes

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

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

⁴⁾ Querschnitte bis zur Mdg. der Nesse: hochwasserrelevantes $A_E +20,8$ km²
(Abschläge aus dem Leinakanalgebiet)

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

