

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Ilm

- Teil 1: vom Freibach bis zum Pegel Kranichfeld -

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 Freibach	16,6	5,16	7,6	9,5	11,9	12,9	16,0	19,5		
unterhalb Mündung Freibach	26,9	7,23	10,6	13,3	16,7	18,0	22,5	27,3		
oberhalb Mündung Gabelbach	45,4	10,4	15,3	19,2	24,1	26,0	32,4	39,4		
unterhalb Mündung Gabelbach	49,0	11,0	16,1	20,3	25,4	27,4	34,2	41,6		
Pegel Ilmenau	56,8	12,2	17,9	22,5	28,2	30,4	37,9	46,1	1980-2013	ME/MLM
oberhalb Mündung Schorte	57,9	12,3	18,1	22,7	28,5	30,7	38,2	46,4		
unterhalb Mündung Schorte	75,9	13,5	20,6	26,2	32,6	35,0	42,8	51,2		
oberhalb Mündung Wohlrose	96,9	14,9	23,6	30,2	37,4	40,0	48,3	56,9		
unterhalb Mündung Wohlrose	153,7	18,6	31,6	41,2	50,5	53,5	62,9	72,2		
Pegel Gräfinau-Angstedt	154,8	18,7	31,8	41,4	50,8	53,8	63,2	72,5	1923-2013	P3/WGM
oberhalb Mündung Deube	209,6	20,3	33,1	42,9	52,9	56,1	66,2	76,3		
unterhalb Mündung Deube	235,0	21,0	33,7	43,6	53,9	57,2	67,6	78,1		
oberhalb Mündung Mettbach	278,1	22,3	34,8	44,9	55,5	59,0	70,0	81,1		
unterhalb Mündung Mettbach	300,0	22,9	35,3	45,5	56,3	60,0	71,3	82,7		
Pegel Kranichfeld	333,3	23,9	36,1	46,4	57,6	61,4	73,1	85,0	1973-2013	ME/MLM

Stand: Juli 2014

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 3.0 (WASY GmbH)

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

Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Ilm

- Teil 2: von der Schwarza bis zur Mündung in die Saale -

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 Schwarza	376,3	24,9	38,5	49,5	61,2	65,1	77,2	89,2		
unterhalb Mündung Schwarza	419,8	25,9	40,9	52,7	64,8	68,9	81,3	93,5		
oberhalb Mündung Magdel	550,4	29,0	48,2	62,1	75,8	80,1	93,7	106		
unterhalb Mündung Magdel	613,3	30,5	51,7	66,7	81,1	85,5	99,7	113		
Pegel Mellingen	627,0	30,8	52,5	67,7	82,2	86,7	101	114	1923-2013	WB3/WGM
oberhalb Mündung Herressener Bach	788,3	34,4	57,1	72,2	86,2	90,5	104	116		
unterhalb Mündung Herressener Bach	850,7	35,8	58,9	73,9	87,7	92,0	105	117		
Pegel Niedertrebra	894,3	36,8	60,1	75,1	88,8	93,0	106	118	1923-2013	WB3/MLM
oberhalb Mündung Emsenbach	917,5	37,3	60,8	75,7	89,4	93,5	106	118		
unterhalb Mündung Emsenbach	1016,8	39,5	63,6	78,5	91,8	95,9	108	120		
Mündung in die Saale	1020,0	39,6	63,7	78,6	91,9	96,0	108	120		

Stand: Juli 2014

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 3.0 (WASY GmbH)

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