



## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt von Haselbach-Schönau-Schwarza und der Lichtenau

- Teil 1: vom Haselbach/Pegel Oberschönau bis zur Mündung der Schwarza in die Hasel -

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
<b>Pegel Oberschönau/Haselbach</b>	13,3	3,73	5,83	7,15	8,36	8,70	9,90	10,9	1961-2003	P3/WGM +20% Sicherheitszuschlag
Haselbach obh. Mdg. Dörmbach	24,9	5,72	8,69	10,6	12,5	13,0	14,9	16,7		
Haselbach uth. Mdg. Dörmbach	28,2	6,23	9,41	11,5	13,5	14,1	16,1	18,1		
Haselbach obh. Mdg. Fischbach	51,0	9,33	13,7	16,7	19,7	20,6	23,8	27,0		
Haselbach uth. Mdg. Fischbach	53,9	9,69	14,2	17,3	20,4	21,4	24,6	28,1		
Haselbach obh. Mdg. Häselbach	54,9	9,81	14,4	17,5	20,6	21,6	24,9	28,4		
Schönau uth. Mdg. Häselbach	68,0	11,36	16,5	20,0	23,6	24,8	28,7	32,8		
Schönau obh. Mdg. Christeser Wasser	76,2	12,3	17,7	21,5	25,4	26,7	30,9	35,5		
Schönau uth. Mdg. Christeser Wasser	100,0	14,8	21,0	25,5	30,2	31,7	36,9	42,6		
Schönau obh. Mdg. Lichtenau	101,0	14,9	21,2	25,7	30,4	31,9	37,2	42,9		
Schwarza uth. Mdg. Lichtenau	150,0	19,5	27,2	33,0	39,1	41,1	48,2	56,0		
<b>Pegel Schwarza/Schwarza</b>	151,0	19,6	27,4	33,1	39,2	41,3	48,4	56,3	1950-2003	ME/MLM +20% Sicherheitszuschlag
Schwarza obh. Mdg. Moosbach	152,0	19,6	27,5	33,3	39,4	41,5	48,6	56,5		
Schwarza uth. Mdg. Moosbach	157,0	20,1	28,0	33,9	40,2	42,3	49,6	57,8		
Schwarza obh. Mdg. in die Hasel	173,0	21,5	29,8	36,1	42,8	45,0	52,9	61,7		

Stand: November 2010

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub> ... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 2.04b (Wasy GmbH)

<sup>3)</sup> VF ...Verteilungsfunktion/SM ...Schätzmethode

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



## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt von Haselbach-Schönau-Schwarza und der Lichtenau

- Teil 2: die Lichtenau vom Pfanntal bis zur Mündung in die Schönau -

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
unterhalb Pfanntal	4,7	1,37	2,34	3,27	4,70	4,94	7,48	8,89		
oberhalb Mündung Spitzelbach	9,8	2,41	4,10	5,57	7,67	8,07	11,6	13,7		
oberhalb Mündung Meisenbach	26,1	5,10	8,63	11,2	14,7	15,4	20,6	24,2		
Straßenbrücke Benshausen	35,7	6,48	11,0	14,1	18,1	19,0	24,8	29,1		
Straßenbrücke Ebertshausen	43,5	7,54	12,7	16,2	20,6	21,7	27,8	32,7		
Mündung in die Schönau/Schwarza	49,4	8,31	14,0	17,8	22,4	23,6	30,0	35,2		

Stand: November 2010

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub> ... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-EX 2.04b (Wasy GmbH)

<sup>3)</sup> VF ...Verteilungsfunktion/SM ...Schätzmethode

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