

## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Schwarzza

- Teil 1: von der Talsperre Scheibe-Alsbach bis zur Oelze -

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							Bemerkungen
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	
TS Scheibe-Alsbach, Zufluss	3,1	1,38	2,21	2,75	3,25	3,38	3,90	4,37	Herleitung der HQ(T)- Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen unter Einbeziehung aktueller Hydrologischer Gutachten an Talsperren
TS Scheibe-Alsbach, Abgabe	3,1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
oberhalb Mündung Russtiegel	6,4	1,90	2,89	3,57	4,15	4,42	5,17	5,65	
oberhalb Mündung Rambach	8,5	2,97	4,57	5,67	6,60	7,06	8,31	9,04	
unterhalb Mündung Rambach	10,2	3,83	5,92	7,36	8,55	9,14	10,8	11,8	
PSW Goldisthal Vorsperre, Zufluss = Abgabe	13,5	5,50	8,49	10,6	12,3	13,3	15,7	17,0	
PSW Goldisthal Hauptsperre, Zulauf <sup>2)</sup>	23,5	8,61 <sup>3)</sup>	11,9	15,4	17,8	19,0	22,6	24,2	
PSW Goldisthal Hauptsperre, Abgabe <sup>3) 4)</sup>	23,5	7,86	7,92	7,92	7,93	7,96	8,05	9,34	
oberhalb Mündung Raspiseifenbach (= Brücke L1112 OA Goldisthal) <sup>3) 4)</sup>	31,1	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	12,7	14,0	
oberhalb Mündung Masse <sup>4)</sup>	34,1	11,6	12,0	13,2	14,1	14,5	15,8	17,8	
unterhalb Mündung Masse <sup>4)</sup>	47,0	14,1	16,5	19,0	21,2	21,8	24,3	27,2	
oberhalb Mündung Oelze <sup>4)</sup>	49,9	14,7	17,4	20,2	22,7	23,4	26,1	29,2	
unterhalb Mündung Oelze <sup>4)</sup>	76,4	19,0	25,8	30,9	35,6	37,0	41,7	46,4	

Stand: September 2016

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

<sup>2)</sup> HyGA PSW Goldisthal 09/2008 - Extremwertstatistik (für maßgebende Scheitelwerte im Oberlauf)

<sup>3)</sup> HyGA PSW Goldisthal 09/2016 - N-A-Modell (für maßgebenden Abfluss am Steuerpegel OA Goldisthal)

<sup>4)</sup> Scheitelsenkung durch PSW Goldisthal eingearbeitet

## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Schwarza

- Teil 2: von der Katze bis zum Glasbach -

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>
oberhalb Mündung Katze <sup>4)</sup>	80,2	19,6	26,9	32,3	37,3	38,8	43,8	48,7		
unterhalb Mündung Katze	120,3	25,0	38,0	46,5	54,4	56,9	64,3	71,5		
<b>Pegel Katzhütte</b>	122,6	25,3	38,5	47,1	55,1	57,6	65,1	72,4	1946-2003	P3/WGM
unterhalb Mündung Weiße Schwarza	132,4	26,5	40,5	49,8	58,5	61,2	69,5	77,7		
oberhalb Mündung Breitenbach	137,5	27,2	41,5	51,1	60,2	63,1	71,8	80,4		
unterhalb Mündung Breitenbach	152,3	28,9	44,4	55,0	65,2	68,4	78,4	88,3		
oberhalb Mündung Junkerbach	159,6	29,8	45,8	56,9	67,6	71,0	81,6	92,2		
unterhalb Mündung Junkerbach	171,0	31,1	48,0	59,7	71,3	75,0	86,5	98,2		
oberhalb Mündung Finkenbach	171,5	31,1	48,1	59,9	71,4	75,2	86,7	98,5		
unterhalb Mündung Finkenbach	177,0	31,7	49,1	61,2	73,2	77,1	89,1	101		
oberhalb Mündung Mellenbach	178,2	31,9	49,3	61,5	73,6	77,5	89,6	102		
unterhalb Mündung Mellenbach	185,3	32,7	50,6	63,3	75,8	79,9	92,7	106		
oberhalb Mündung Glasbach	186,6	32,8	50,8	63,6	76,3	80,4	93,2	106		
unterhalb Mündung Glasbach	190,2	33,2	51,4	64,4	77,4	81,6	94,8	108		

Stand: September 2016

<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

<sup>4)</sup> Scheitelsenkung durch PSW Goldisthal eingearbeitet

## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Schwarzza

- Teil 3: von der Lichte bis zur Mündung in die Saale -

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>
oberhalb Mündung Lichte	197,6	34,0	52,8	66,2	79,7	84,1	97,9	112		
unterhalb Mündung Lichte <sup>5)</sup>	280,2	42,2	65,6	79,7	94,0	99,3	115	131		
oberhalb Mündung Sorbitz <sup>5)</sup>	289,8	43,1	67,1	82,0	97,3	103	119	136		
unterhalb Mündung Sorbitz <sup>5)</sup>	332,2	46,8	73,6	91,7	111	118	139	162		
<b>Pegel Schwarzburg/Blankenburg<sup>4) 5)</sup></b>	340,8	47,6	75,0	93,6	114	121	142	167	1922-2009	LN3/MLM
oberhalb Schweizer Haus <sup>5)</sup>	345,2	48,0	75,7	94,6	115	122	144	169		
oberhalb Mündung Werre <sup>5)</sup>	353,1	48,8	76,9	96,1	118	124	147	173		
unterhalb Mündung Werre <sup>5)</sup>	361,3	49,6	78,2	98,3	120	127	151	176		
oberhalb Mündung Rinne <sup>5)</sup>	363,8	49,8	78,5	98,3	120	128	151	178		
unterhalb Mündung Rinne <sup>5) 6)</sup>	488,4	61,2	97,1	124	151	161	189	219		
oberhalb Mündung Wirbach <sup>5) 6)</sup>	492,0	61,5	97,6	124	152	162	190	221		
unterhalb Mündung Wirbach <sup>5) 6)</sup>	504,4	62,6	99,3	127	155	165	194	226		
Mündung in die Saale <sup>5) 6)</sup>	507,0	62,9	99,6	128	155	166	196	227		

Stand: März 2013

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

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04 (WASY GmbH)

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

<sup>4)</sup> Die Reihe des Pegels Schwarzburg [beob. seit 1984] wurde mit den HQ(1922-83) des Alt-Pegels Blankenburg-Weidmannsheil [eingestellt 1990] verlängert.

<sup>5)</sup> Scheitelsenkung durch die TS Leibis eingearbeitet

<sup>6)</sup> Scheitelsenkung durch das HRB Watzdorf eingearbeitet

© Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG)

Für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten wird keine Gewähr übernommen.