

## Hydrologischer Gewässerlängsschnitt des Helderbaches

- vom Dornbach bis zur Mündung in den Flutkanal -

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	
oberhalb Mündung Dornbach	12,5	0,664	1,16	1,64	2,20	2,40	3,03	3,72	Herleitung der HQ(T)-Werte auf der Basis von Spenden- und Gebietsbetrachtungen
unterhalb Mündung Dornbach	15,1	0,794	1,40	1,98	2,67	2,92	3,69	4,52	
oberhalb Mündung Krumbach	15,8	0,820	1,44	2,05	2,76	3,02	3,81	4,68	
unterhalb Mündung Krumbach	20,9	0,994	1,77	2,54	3,43	3,76	4,77	5,89	
Straßenbrücke Oberheldrungen	25,0	1,34	2,37	3,39	4,57	5,01	6,36	7,85	
oberhalb Abzweig Burggraben Heldrungen [42,73 km <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	44,0	2,30	3,89	5,42	7,21	7,84	9,79	11,4	
Helderbach, Umfluter und Wässerchen Nordostrand von Heldrungen [42,98 km <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	46,1	2,33	3,94	4,80 <sup>3)</sup>	4,95 <sup>3)</sup>	5,00 <sup>3)</sup>	5,50 <sup>3)</sup>	5,65 <sup>3)</sup>	
Durchlass Bretleben <sup>4)</sup> [51,85 km <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	57,9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Mündung in den Unstrut-Flutkanal <sup>5)</sup> [53,82 km <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup>	60,3	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

Stand: Januar 2015

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

<sup>2)</sup> hochwasserwirksames Einzugsgebiet

<sup>3)</sup> Rückhalt höherer Abflussanteile im Burggraben und Abflussaufteilung zwischen Helderbach und Umfluter

<sup>4)</sup> am Durchlass keine Abflusszunahme mehr

<sup>5)</sup> bei Hochwasser Abführbarkeit in gefüllten Unstrut-Flutkanal eingeschränkt