



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Werra

- Teil 1: von der Saar bis zur Mündung der Hasel -

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 Saar	10,7	4,00	6,93	9,18	11,4	12,2	14,5	16,7		
unterhalb Mündung Saar	23,5	6,59	11,2	14,7	18,2	19,3	22,8	26,3		
ehem. Pegel Eisfeld-Brückengasse	44,0	9,81	16,5	21,5	26,3	27,9	32,8	37,7		
Pegel Eisfeld-Bahnbrücke	51,2	10,8	18,1	23,5	28,8	30,5	35,8	41,1	1961-2003	P3/WGM
oberhalb Mündung Bauersgrundgraben	61,2	12,1	20,2	26,2	32,0	33,9	39,7	45,5		
unterhalb Mündung Bauersgrundgraben	67,3	12,8	21,4	27,7	33,8	35,8	41,9	48,1		
oberhalb Mündung Schwaba	72,5	13,5	22,4	29,0	35,4	37,4	43,8	50,2		
unterhalb Mündung Schwaba	105	17,0	28,1	36,2	44,0	46,5	54,2	62,1		
oberhalb Mündung Weihbach (Habergr.)	120	18,5	30,5	39,2	47,6	50,3	58,6	67,0		
unterhalb Mündung Weihbach (Habergr.)	156	21,9	35,8	45,9	55,5	58,6	68,2	77,9		
Hildburghausen (Theaterbrücke)	183	24,2	39,5	50,5	61,0	64,4	74,8	85,4		
Pegel Ebenhards	221	27,3	44,4	56,5	68,2	71,9	83,4	95,1		
ehem. Pegel Grimmelshausen	271	31,1	50,3	63,9	76,9	81,1	93,9	107	1940-2003 ⁴⁾	ME/MLM
oberhalb Mündung Schleuse	273	31,3	50,5	64,2	77,2	81,4	94,3	107		
unterhalb Mündung Schleuse	555	52,4	80,8	101	121	128	148	169		
oberhalb Mündung Hasel	653	59,8	91,4	114	136	144	167	190		
unterhalb Mündung Hasel	983	84,6	127	157	188	198	229	262		

Stand: Februar 2013

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

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

⁴⁾ Verlängerung ab 1993 mit HQ(Grim)=HQ(Eben)·1,153 (flächengew. Ansatz nach DYCK [1980])

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





Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Werra

- Teil 2: vom Pegel Meiningen bis zum Pegel Frankenroda -

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⁾
Pegel Meiningen (ohne TS)	1.170	98,6	147	182	217	229	265	303	1881-2003 ⁴⁾	LN ₃ /MM
oberhalb Mündung Herpf	1.202	101	149	184	219	231	267	304		
unterhalb Mündung Herpf	1.298	107	156	192	226	238	273	309		
oberhalb Mündung Schmalkalde	1.483	118	170	205	239	250	284	318		
unterhalb Mündung Schmalkalde	1.639	128	181	217	250	261	293	325		
Pegel Breitung (ohne TS)	1.774	136	191	227	260	270	301	331	1965-2003 ⁴⁾	P ₃ /WGM
oberhalb Mündung Felda	2.024	131	187	224	258	268	302	334		
unterhalb Mündung Felda	2.240	127	183	221	256	267	302	336		
Pegel Vacha (eh. Dorndorf 1)	2.246	127	183	221	256	267	302	336	1922-2003	LN ₃ /WGM
oberhalb Mündung Ulster	2.329	134	192	231	266	276	310	343		
unterhalb Mündung Ulster	2.750	171	240	280	314	324	354	381		
Pegel Heiboldshausen	2.793	175	245	285	319	329	358	385	1960-1996 ⁵⁾	WB ₃ /MM
Pegel Gerstungen	3.039	175	251	296	337	349	384	417	1932-2003	WB ₃ /WGM
oberhalb Mündung Hörsel	3.221	179	256	303	345	358	394	429		
unterhalb Mündung Hörsel	4.009	198	279	331	380	394	439	483		
Pegel Frankenroda	4.214	203	285	339	389	404	451	497	1936-2003 ⁶⁾	P ₃ /MLM

Stand: Februar 2013

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

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

⁴⁾ bereinigte Reihe ohne Talsperreneinfluss (TS)

⁵⁾ Verlängerung ab 1990: Umrechnung der Wasserstandsterminwerte nach Durchflusstafel Nr. 9

⁶⁾ Unter Einbeziehung des historischen Hochwassers von 1909 ergeben sich am Pegel Frankenroda bis zu 10 % höhere HQ(T).

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



Hydrologischer Gewässerlängsschnitt der Werra

- Teil 3: von der Landesgrenze Thüringen-Hessen bis zum Pegel Letzter Heller -

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⁾
Landesgrenze Thüringen-Hessen	4274	210	285	339	389	404	452	498		
Pegel Heldra	4302	213	285	339	389	404	453	499	1941(1951)-2007 ⁴⁾	WB ₃ /MLM
oberhalb Mündung Frieda	4379	215	287	341	392	408	458	507		
unterhalb Mündung Frieda	4551	220	292	346	399	416	470	523		
oberhalb Mündung Wehre	4626	223	294	348	403	420	476	531		
unterhalb Mündung Wehre	5078	236	307	360	421	442	507	575		
Pegel Allendorf	5166	239	309	362	425	446	513	584	1941-2007	AE/MLM
Landesgrenze Hessen/Thüringen - Beginn	5167	239	309	362	425	446	513	584		
oberhalb Mündung Walse	5169	239	309	362	425	447	514	585		
unterhalb Mündung Walse	5201	242	314	367	431	452	519	590		
Landesgrenze Hessen/Thüringen - Ende	5221	244	316	370	434	455	522	593		
oberhalb Mündung Gelster	5289	251	325	381	445	467	534	605		
unterhalb Mündung Gelster	5350	257	334	390	455	477	544	615		
Pegel Letzter Heller (Niedersachsen)	5487	271	352	411	478	500	567	638	1941-2007	AE/WGM

Stand: Februar 2013

¹⁾ A_E... Größe des Einzugsgebietes

²⁾ Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

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

⁴⁾ Reihenbeginn 1951: fiktiver Beginn 1941 über Bezug zum Pegel Allendorf

© Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG) in Zusammenarbeit mit dem Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG)

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