



LfU Bayerisches Landesamt für Umwelt · 86177 Augsburg

Wasserwirtschaftsamt Deggendorf
Detterstraße 20
94469 Deggendorf

Ihre Nachricht

17.09.2014

Unser Zeichen

86-4423-55598/2014

Bearbeitung

Markus Wolf
Markus.Wolf@lfu.bayern.de
Tel. +49 (821) 9071-5968

Datum

18.09.2014

HWGK/HWRK - Endfassung zur Abstimmung hydrologischer Kennwerte zwischen LFU und WWA für den ersten Umsetzungszyklus der EG-HWRM-RL (2010-2015)

Sehr geehrte Damen und Herren,

für die Erstellung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten (HWGK/HWRK) im Zuge des ersten Umsetzungszyklusses der EG-Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (EG-HWRM-RL) wurden die hydrologischen Bemessungswerte zur hydraulischen Ermittlung der Überschwemmungsgebiete mit den zuständigen Wasserwirtschaftsämtern abgestimmt.

Der nachfolgende Bericht enthält den Abstimmungsprozess und die zwischen LfU und WWA abgestimmten hydrologischen Längsschnitte. Dementsprechend wurden die Werte von den beauftragten Dritteleistern im Rahmen der vergebenen Arbeitsaufträge verwendet und in deren Ergebnisberichten dokumentiert.

Für den nächsten Umsetzungszyklus (ab 2016) der EG-HWRM-RL sind die hydrologischen Längsschnitte zu überprüfen.

Mit freundlichen Grüßen

Markus Wolf

Hauptsitz LfU
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg

Telefon +49 821/9071-0
Telefax +49 821/9071-5556

Dienststelle Hof
Hans-Högn-Str. 12
95030 Hof

Telefon +49 9281/1800-0
Telefax +49 9281/1800-4519

www.lfu.bayern.de
poststelle@lfu.bayern.de



55598/2014



Interner Bericht

Dokument zur Abstimmung hydrologischer Bemessungszahlen im Rahmen des Projektes HWGK/HWRK

Amtsbezirk WWA Deggendorf

Ansprechpartner:

Dipl.-Hydrol. Anne Siglow
Bayrisches Landesamt für Umwelt
Referat 88
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
☎ 0821/9071-5952
✉ Anne.Siglow@lfu-bayern.de

40 Inn (GWKZ: 18000000000000 und 18713920000000 und 18732000000000 und 18732920000000)

40.1 Stellungnahme LfU

Das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft in Österreich hat zusammen mit dem LfU die HQ_T – Kennwerte an der Bayrisch-Österreichischen Grenzstrecke der Saalach, Salzach und am unteren Inn festgelegt. Der Bereich des unteren Inn fällt dabei in den Zuständigkeitsbereich des WWA Deggendorf (ab Salzach bis zur Mündung in die Donau). Grundlage für den unten aufgeführten Längsschnitt sind die neuabgestimmten Abflüsse an den Pegeln Schärding und Passau Ingling (grau hinterlegt). Die übrigen Werte wurden mittels Flächenregression bestimmt und die HQ_{Extrem} über den Faktor 1.29 an die gegebenen abgestimmten HQ_{Extrem} angepasst.

Zuständigkeit	Aeo [km ²]	Pegel/Ort	MHQ [m ³ /s]	HQ [m ³ /s]					
				5	10	20	50	100	extrem
WWA Deggendorf	22520	nach Salzach		3200	3700	4200	5000	5700	7300
	24463	vor Rott		3500	4100	4600	5600	6300	8200
	25663	nach Rott		3700	4300	4900	5900	6700	8700
	25663	Pegel Schärding		3700	4300	4900	5900	6700	8700
	26063	Pegel Passau Ingling		3700	4300	4900	6000	6800	8800
	26065	Mündung in Donau		3700	4300	4900	6000	6800	8800

40.2 Stellungnahme WWA

Die Daten wurden verglichen mit der „Abgleichung zwischen Bayern und Österreich“ vom 2.7.1991 und sind o.k.

40.3 Erneute Stellungnahme LfU

Für den Inn wurde nun unter Berücksichtigung der WKA entlang der Gewässerstrecke sowie ausgewählten Zuflüssen und bereits abgestimmten Pegelraten am Inn (z. B. Pegel Schärding) ein neuer Längsschnitt erstellt. Zum Einen wurden bestehende Pegelraten übernommen (schwarz fett gekennzeichnet) und zum Anderen auf die vom Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft in Österreich zusammen mit dem LfU festgelegten HQ_T – Kennwerte an der Bayrisch-Österreichischen Grenzstrecke der Saalach, Salzach und am unteren Inn zurückgegriffen (rot gekennzeichnet). Zur Abschätzung der Abflüsse der Zubringer wurden auch hier – wenn vorhanden – Pegelraten der Zubringer genutzt (grün gekennzeichnet). Die Abschätzung der übrigen Abflüsse der Zubringer wurden über die Flächengröße ermittelt.

Zu- ständig- keit	Aeo [km ²]	Fl km [km] grob gem.	Pegel / Ort	MHQ [m ³ /s]	HQ [m ³ /s]						
					2	5	10	20	50	100	1000
WWA Rosenheim	9547	219	vor Kieferbach (~Grenze)	1260	1340	1470	1670	1790	2040	2170	2690
	115		Bleyerbrücke	52	55	80	90	105	125	135	180
	9669	217	nach Kieferbach	1260	1350	1490	1690	1830	2080	2230	2770
	9715	212	Oberaudorf	1260	1360	1500	1700	1850	2100	2250	2800
	9828	200	WKA Nußdorf	1260	1380	1520	1720	1890	2140	2300	2870
	9928	200	nach Grießenbach	1260	1390	1540	1740	1920	2170	2350	2940
	9982	189	WKA Rosenheim	1270	1400	1550	1750	1940	2190	2380	2970
	10007	187	vor Mündung Sims	1270	1400	1550	1750	1950	2200	2390	2990
	97		Stephanskirchen	7	7	10	13	17	23	30	50
	10181	187	Rosenheim o.d.Mangfallmdg.	1270	1400	1550	1750	1950	2200	2400	3000
	10181	186	vor Mangfall	1270	1400	1550	1750	1950	2200	2400	3000
	1100		Rosenheim Mangfall	181	190	250	290	330	390	440	600
	11283	186	nach Mangfall	1380	1470	1700	1950	2150	2500	2750	3400
	11284	186	Rosenheim u.d.Mangfallmdg.	1380	1470	1700	1950	2150	2500	2750	3400
	11340	174	WKA Feldkirchen	1380	1470	1700	1950	2150	2510	2760	3410
	155		Weichselbaum	24	26	31	34	37	43	45	55
	11510	173	nach Mündung Murn	1390	1480	1720	1970	2170	2530	2780	3430
	11601	166	vor Mündung Attel	1390	1480	1720	1970	2170	2550	2800	3450
	253		Anger	43	47	60	70	80	90	100	130
	11935	166	nach Mündung Attel	1400	1500	1750	2000	2200	2590	2840	3490
	11951	161	WKA Wasserburg	1400	1500	1750	2000	2200	2600	2850	3500
	11977	160	Wasserburg	1400	1500	1750	2000	2200	2600	2850	3500
	12030	148	WKA Teufelsbruck bei Soyen	1400	1500	1750	2000	2200	2600	2850	3510
12172	139	WKA Gars am Inn	1410	1510	1760	2010	2210	2610	2860	3530	
12225	131	WKA Jettenbach 1 und 2	1410	1510	1760	2020	2220	2620	2870	3540	
12278	123	Kraiburg	1100	1150	1500	1750	1950	2300	2600	3300	

	12278	123	Kraiburg + IWK	1410	1510	1760	2020	2220	2620	2870	3540
	12409	104	Mühldorf	1100	1150	1500	1750	1950	2300	2600	3300
	12409	104	Mühldorf + IWK	1420	1520	1770	2030	2230	2630	2880	3560
WWA Traunstein			WKA Töging am Innkanal								
	12499	97	nach Einleitung Innwerkkanal	1420	1520	1770	2040	2240	2640	2890	3580
	12529	93	vor Isen	1420	1520	1770	2040	2240	2640	2890	3580
	547		Engen	85	88	110	130	150	170	190	260
	13115	93	nach Isen	1470	1550	1800	2090	2290	2690	2940	3680
	13115	91	WKA Neuötting	1470	1550	1800	2090	2290	2690	2940	3680
	13119	90	vor Mörnbach	1470	1550	1800	2090	2290	2690	2940	3680
	13307	90	nach Mörnbach	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3690
	13310	89	vor Reischachbach	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3690
	13342	89	nach Reischachbach	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3700
	13346	88	Eschelbach	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3700
	13346	83	WKA Perach	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3700
	13350	83	vor Westerndorfer Graben	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3700
	13390	83	nach Westerndorfer Graben	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3710
	13391	81	vor Alz	1470	1550	1800	2100	2300	2700	2950	3710
	2222		Burgkirchen mit Kanal	256	270	330	370	420	475	520	670
	15657	81	nach Alz mit Alzkanal	1680	1750	2030	2370	2660	3070	3370	4300
	15657	75	WKA Stammham	1680	1750	2030	2370	2660	3070	3370	4300
	15686	73	vor Türkenbach mit Alzkanal	1680	1750	2030	2370	2660	3070	3370	4300
	15795	73	nach Türkenbach mit Alzkanal	1680	1750	2030	2370	2660	3070	3370	4300
15804	68	vor Salzach mit Alzkanal	1680	1750	2030	2370	2660	3070	3370	4300	
6649		Burghausen / Salzach	1440	1400	1800	2150	2500	3000	3300	4400	
WWA Deggendorf	22521	68	nach Salzach	2700	2750	3450	4050	4550	5450	6100	7700
	22708	61	WKA Simbach	2710	2770	3460	4060	4570	5480	6140	7770
	22841	58	vor Simbach	2720	2780	3480	4070	4580	5490	6160	7810

22870	58	nach Simbach	2720	2780	3480	4070	4580	5500	6170	7820
22852	58	Braunau-Simbach	2720	2780	3480	4070	4580	5500	6170	7820
22879	56	vor Matting	2720	2780	3480	4070	4580	5500	6170	7830
23332	56	nach Matting	2740	2820	3510	4100	4630	5560	6260	7990
23344	54	vor Prienbach	2740	2820	3520	4100	4630	5560	6270	7990
23363	54	nach Prienbach	2740	2830	3520	4100	4630	5570	6270	8000
23412	48	WKA Ering	2740	2830	3520	4110	4640	5570	6280	8020
23450	44	vor Mündung Ach	2740	2830	3520	4110	4640	5580	6290	8030
23766	44	nach Mündung Ach	2760	2860	3550	4130	4670	5620	6350	8140
23824	35	WKA Eggfing	2760	2870	3550	4130	4670	5630	6360	8160
23961	26	vor Mündung Antiesenbach	2770	2880	3560	4140	4690	5650	6390	8210
24227	26	nach Mündung Antiesenbach	2780	2900	3590	4160	4710	5690	6450	8310
24271	19	WKA Schärding	2780	2910	3590	4160	4720	5690	6450	8320
24399	17	vor Rott	2790	2920	3600	4170	4730	5710	6480	8370
1052		Ruhstorf	124	130	170	190	220	260	290	380
25599	17	nach Rott	2870	3000	3700	4300	4900	5900	6700	8700
25599	16	Schärding	2870	3000	3700	4300	4900	5900	6700	8700
25607	15	vor Mündung Pram	2870	3000	3700	4300	4900	5900	6700	8700
25989	15	nach Mündung Pram	2870	3000	3700	4300	4900	5989	6789	8789
26037	4	WKA Passau	2870	3000	3700	4300	4900	6000	6800	8800
26037	4	Passau Ingling	2870	3000	3700	4300	4900	6000	6800	8800
26066	0	Mündung in die Donau	2870	3000	3700	4300	4900	6000	6800	8800



fett



normal

mit Österreich abgestimmte Werte

an Pegeln gerundete HQ-Quantile (i.a. 2stellig)

Pegel an Zubringern HQ-Quantile grob geschätzt

über Flächengröße unter Berücksichtigung der Wertigkeit der Zuflüsse
zwischen den Pegeln abgeglichen (3stellig)

40.4 Erneute Stellungnahme WWA

Die Werte bis HQ100 im Landkreis Passau stimmen weiterhin mit dem Abgleich von 02.07.1991 überein. Allerdings liegt der HQextrem (=HQ1000)-Wert mit 8800/8700 m³/s über den beim BHQ2-Inn-Sicherheitskonzept/DIN 19700 der TUM zugrunde gelegten Werten von 8400/8200 m³/s.

40.5 Erneute Stellungnahme LfU

Die Werte des HQ_{Extrem} im Bereich Passau (Pegel Schärding und Pegel Ingling) wurden letztes Jahr 2012 mit dem Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft in Österreich zusammen mit dem LfU festgelegt. Weiterhin ist das HQ_{Extrem} nicht mit einem HQ₁₀₀₀ gleichzusetzen, sondern bewegt sich im Bereich eines HQ₁₀₀₀.

40.6 Fazit

Der Längsschnitt des Inn im Bereich des WWA Deggendorf gilt als abgestimmt.