

Anhang 5

Statistische Auswertungen der HWGK und HWRK Art. 6 (2019)

a. HWGK Flusshochwasser 2019

Name	BG	Gesamt		betroffene Gewässerlänge				betroffene Fläche			ÜSG Legal- definition [Km²]	Polder, Speicherbecken, Speicherseen [Km²]
		Fläche [Km²]	Länge [Km]	ÜSG per LVO [Km]	ÜSG per Legaldefinition [Km]	reduziertes Gewässernetz		HQ10 [Km²]	HQ100 [Km²]	HQ200 [Km²]		
						[Km]	%					
Obere Eider	10	562,0	237,7	-	-	2,6	1,1	0,1	0,2	0,2	-	-
Wehrau/ Haaler Au	11	551,9	239,6	-	14,1	14,1	5,9	0,9	1,1	1,1	1,0	-
NOK Süd	12	609,7	281,5	-	1,7	1,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Oberlauf Stör	13	470,2	196,3	-	-	26,7	13,6	0,9	1,6	1,8	-	-
Brokstedter Au	14	199,9	73,5	5,9	-	17,8	24,2	6,9	11,9	12,3	-	0,5
Bramau	15	487,8	175,0	11,0	0,0	23,4	13,4	2,2	6,2	6,3	0,0	3,7
Mittellauf Stör	16	418,3	154,0	26,3	18,9	45,2	29,4	3,0	10,9	11,2	0,3	7,7
Unterlauf Stör	17	393,2	209,8	21,0	54,7	100,0	47,6	12,6	13,5	14,0	1,1	-
Krückau	18	265,8	106,0	19,3	-	24,4	23,0	8,4	9,3	9,3	-	-
Pinnau	19	424,4	149,0	30,5	-	44,4	29,8	12,5	15,4	15,5	-	-
Alster	20	315,2	120,7	10,5	-	10,5	8,7	0,7	0,8	0,9	-	-
Bille	21	434,3	171,4	10,9	-	18,7	10,9	1,5	1,7	1,8	-	-
Elbe/ Elbe-Lübeck-Kanal	22	524,3	235,1	-	5,8	24,4	10,4	5,4	7,9	8,1	1,2	-
Summe		5.656,8	2.349,6	135,4	95,3	353,7	15,1	55,2	80,6	82,3	3,6	11,8

Anhang 5

Statistische Auswertungen der HWGK und HWRK Art. 6 (2019)

b. HWRK Flusshochwasser 2019

Name	BG	Wirtschaftliche Tätigkeit																							
		Siedlungsflächen						Industrie- und Gewerbeflächen						Verkehrsflächen						Landwirtschaftliche Flächen / Wald					
		HQ10		HQ100		HQ200		HQ10		HQ100		HQ200		HQ10		HQ100		HQ200		HQ10		HQ100		HQ200	
		[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]
Obere Eider	10	0,0	6,0	0,0	6,9	0,0	6,9	0,0	4,6	0,0	4,4	0,0	4,4	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,1	66,7	0,1	68,5	0,1	68,9
Wehrau/ Haaler Au	11	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,3	0,0	1,3	0,1	6,8	0,1	13,4	0,1	13,3
NOK Süd	12	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	0,4	-	-	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	2,2	0,0	2,2	0,0	53,2	0,0	57,2	0,0	57,2
Oberlauf Stör	13	0,0	0,3	0,0	2,2	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,6	0,0	1,2	0,6	67,8	1,2	75,8	1,3	75,0
Brokstedter Au	14	0,2	2,5	0,8	7,1	0,9	7,0	0,1	0,7	0,2	1,4	0,2	1,3	0,1	2,1	0,5	3,8	0,5	4,0	5,9	85,8	9,6	81,0	10,0	81,0
Bramau	15	0,0	0,4	0,1	1,2	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,7	0,1	1,5	0,1	1,7	1,6	71,6	5,2	84,6	5,3	84,3
Mittellauf Stör	16	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	2,2	0,3	2,4	0,3	2,9	0,8	28,1	8,4	76,3	8,5	76,0
Unterlauf Stör	17	0,1	1,1	0,2	1,3	0,2	1,4	0,1	0,5	0,1	0,7	0,1	0,7	0,1	1,1	0,2	1,8	0,3	1,8	8,4	66,9	9,1	67,0	9,5	67,8
Krückkau	18	0,0	0,5	0,1	0,8	0,1	0,8	0,0	0,3	0,0	0,5	0,0	0,5	0,1	1,4	0,2	1,7	0,2	1,7	6,7	80,4	7,4	79,6	7,4	79,6
Pinnau	19	0,1	0,4	0,1	0,8	0,1	0,9	0,1	0,4	0,1	0,8	0,1	0,8	0,2	1,4	0,3	1,9	0,3	1,9	9,7	77,7	12,0	77,9	12,1	77,8
Alster	20	0,0	0,9	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	0,4	0,6	79,1	0,7	81,7	0,7	81,8
Bille	21	0,0	3,2	0,1	3,4	0,1	3,7	0,0	2,1	0,0	2,1	0,0	2,1	0,0	0,7	0,0	0,8	0,0	0,9	1,1	75,4	1,3	76,4	1,3	76,3
Elbe/ Elbe-Lübeck-Kanal	22	0,0	0,5	0,2	1,9	0,2	2,3	0,0	0,8	0,6	7,5	0,6	7,7	0,1	1,8	0,3	3,8	0,3	4,3	0,7	12,1	2,1	26,7	2,1	26,5
Summe		0,5	0,9	1,6	2,0	1,7	2,0	0,3	0,5	1,1	1,3	1,1	1,4	0,8	1,4	1,9	2,3	2,1	2,5	36,4	66,0	57,3	71,1	58,5	71,1

Name	BG	Menschliche Gesundheit								
		Gebäude öffentliche Zwecke						Betroffene Einwohner		
		HQ10		HQ100		HQ200		HQ10	HQ100	HQ200
		[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
Obere Eider	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wehrau/ Haaler Au	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOK Süd	12	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Oberlauf Stör	13	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	25	97	200
Brokstedter Au	14	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	612	2.668	2.695
Bramau	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	78	96
Mittellauf Stör	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7	28	38
Unterlauf Stör	17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51	94	115
Krückkau	18	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,2	316	423	423
Pinnau	19	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	172	804	805
Alster	20	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Bille	21	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	0,4	1	17	23
Elbe/ Elbe-Lübeck-Kanal	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192	727	880
Summe		0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1.382	4.943	5.282

Anhang 5

Statistische Auswertungen der HWGK und HWRK Art. 6 (2019)

Name	BG	Anzahl IED Anlagen			Anzahl Badestellen			Vogelschutzgebiete						FFH Gebiete					
		HQ10	HQ100	HQ200	HQ10	HQ100	HQ200	HQ10		HQ100		HQ200		HQ10		HQ100		HQ200	
		[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]
Obere Eider	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	91,9	0,1	90,8	0,1	90,6
Wehrau/ Haaler Au	11	-	-	-	-	-	-	0,8	87,0	0,9	85,1	0,9	84,9	0,8	87,1	0,9	85,6	0,9	85,6
NOK Süd	12	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	1,2	0,0	0,1	0,0	1,2	0,0	1,2
Oberlauf Stör	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2
Brokstedter Au	14	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	10,1	0,9	7,4	0,9	7,5
Bramau	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	29,7	0,7	11,0	0,7	10,9
Mittellauf Stör	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	79,6	2,6	24,2	2,7	24,2
Unterlauf Stör	17	-	-	-	-	-	-	4,1	32,8	4,1	30,5	4,1	29,6	7,9	63,1	8,0	59,1	8,0	57,3
Krückau	18	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5,2	61,5	5,2	56,0	5,2	55,9
Pinnau	19	1	1	1	1	1	1	0,9	6,8	0,9	5,6	0,9	5,6	1,7	13,8	1,8	11,7	1,8	11,6
Alster	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	87,2	0,7	86,4	0,8	85,7
Bille	21	-	-	-	-	-	-	0,5	34,1	0,5	32,1	0,6	31,5	0,6	38,4	0,6	36,2	0,6	35,7
Elbe/ Elbe-Lübeck-Kanal	22	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	56,5	3,6	45,2	3,6	44,0
Summe		1	6	6	2	2	2	6,2	11,3	6,5	8,0	6,5	7,9	23,7	43,0	25,2	31,2	25,4	30,8

Anhang 5

Statistische Auswertungen der HWGK und HWRK Art. 6 (2019)

c. Flusshochwasser 2019 – ÜSG und vorläufige Sicherung

Name	BG	Gesamt		betroffene Gewässerlänge				vorläufige Sicherung 2020
		Fläche [Km²]	Länge [Km]	ÜSG per LVO *1	ÜSG per Legaldefinition *2	reduziertes Gewässernetz		
				[Km]	[Km]	[Km]	%	
Obere Eider	10	562,00	237,74	-	-	2,55	1,07	2,55
Wehrau/ Haaler Au	11	551,90	239,58	-	14,07	14,07	5,87	-
NOK Süd	12	609,66	281,54	-	1,70	1,70	0,60	-
Oberlauf Stör	13	470,20	196,32	-	-	26,67	13,59	26,67
Brokstedter Au	14	199,86	73,48	5,93	-	17,79	24,21	11,85
Bramau	15	487,83	174,99	10,98	0,00	23,36	13,35	12,38
Mittellauf Stör	16	418,34	153,96	26,26	18,94	45,21	29,36	-
Unterlauf Stör	17	393,15	209,80	20,96	54,72	99,95	47,64	-
Krückau	18	265,80	105,97	19,34	-	24,40	23,03	5,06
Pinnau	19	424,35	148,96	30,51	-	44,44	29,83	13,92
Alster	20	315,16	120,74	10,51	-	10,51	8,70	-
Bille	21	434,32	171,44	10,86	-	18,74	10,93	7,88
Elbe/ Elbe-Lübeck-Kanal	22	524,26	235,07	-	5,84	24,36	10,36	18,51
Summe		5.656,83	2.349,57	135,36	95,28	353,74		98,83

Name	BG	betroffene Fläche *3			ÜSG per LVO *1 Stand 2019 [Km²]	betroffene Flächen		Polder, Speicherbecken, Speicherseen [Km²]
		HQ10	HQ100	HQ200		vorläufig gesicherte Flächen 2020	ÜSG per Legaldefinition *2	
		[Km²]	[Km²]	[Km²]		[Km²]	[Km²]	
Obere Eider	10	0,13	0,15	0,16	-	0,15	-	-
Wehrau/ Haaler Au	11	0,88	1,10	1,11	-	-	1,04	-
NOK Süd	12	0,03	0,05	0,05	-	-	0,04	-
Oberlauf Stör	13	0,90	1,63	1,77	-	1,63	-	-
Brokstedter Au	14	6,93	11,89	12,35	1,19	10,69	-	0,46
Bramau	15	2,23	6,19	6,25	4,65	1,54	-	3,69
Mittellauf Stör	16	3,00	10,95	11,16	10,51	0,09	0,34	7,67
Unterlauf Stör	17	12,59	13,51	13,95	11,65	0,27	1,08	-
Krückau	18	8,39	9,33	9,34	7,74	1,54	-	-
Pinnau	19	12,52	15,44	15,49	9,72	5,70	-	-
Alster	20	0,72	0,85	0,88	0,75	0,15	-	-
Bille	21	1,47	1,67	1,76	0,91	0,86	-	-
Elbe/ Elbe-Lübeck-Kanal	22	5,37	7,87	8,09	-	4,65	1,15	-
Summe		55,16	80,64	82,35	47,13	27,28	3,65	11,82

*1 ÜSG per LVO inklusive der hierin enthaltenen Legaldefinitionsbereiche.

*2 Legaldefinitionsbereiche außerhalb der Bereiche mit bestehendem ÜSG per LVO.

*3 Kulisse bestehend aus: Gebiete ohne Schutz, geschützte Gebiete, Legaldefinition, bestehende vorläufige Sicherungen, Polder/ Speicherbecken/ Speicherseen.

*4 Zusätzlich zum bestehenden ÜSG per LVO und ÜSG per Legaldefinition gesicherte Flächen in der vorläufigen Sicherung 2020

Anhang 5

Statistische Auswertungen der HWGK und HWRK Art. 6 (2019)

d. HWGK Küstenhochwasser 2019

Name	BG	Fläche [Km²]	Fläche incl. Küstengebiete [Km²]	betroffene Fläche			eingeschränkt geschützte Gebiete		ausreichend geschützte Gebiete		Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz		eingeschränkt geschützte Gebiete		Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz		Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
				insgesamt														
				HW20	HW100	HW200			HW200						HW100		HW20	
				[Km²]	[Km²]	[Km²]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]
Nord-Ostsee-Kanal	10-12	1.723,6	1.741,8	5,3	5,3	241,4	-	-	236,1	97,8	5,3	2,2	-	-	5,3	100,0	5,3	100,0
Stör	13-17	1.969,4	1.969,4	0,1	0,1	276,1	-	-	276,0	100,0	0,1	0,0	-	-	0,1	100,0	0,1	100,0
Krückau-Alster-Bille	18-21	1.439,6	1.439,6	6,6	7,5	108,4	0,9	0,8	100,8	93,0	6,7	6,1	0,9	11,6	6,6	88,4	6,6	100,0
Sude	22	524,3	524,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	100,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	95,9	0,0	100,0
Summe		5.656,8	5.675,0	12,0	12,9	626,2	0,9	0,1	613,2	97,9	12,1	1,9	0,9	6,8	12,1	93,2	12,0	100,0

Anhang 5

Statistische Auswertungen der HWGK und HWRK Art. 6 (2019)

e. HWRK Küstenhochwasser 2019

Name	BG	Wirtschaftliche Tätigkeit																							
		Siedlungsflächen						Industrie- und Gewerbeflächen						Verkehrsflächen						Landwirtschaftliche Flächen / Wald					
		HW20		HW100		HW200		HW20		HW100		HW200		HW20		HW100		HW200		HW20		HW100		HW200	
		[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]
Nord-Ostsee-Kanal	10-12	0,0	0,3	0,0	0,3	9,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	1,6	0,1	1,2	0,1	1,2	8,6	3,5	2,7	50,7	2,7	50,8	198,3	82,1
Stör	13-17	0,0	0,1	0,0	0,2	11,6	4,2	0,0	0,9	0,0	0,9	2,5	0,9	0,0	34,2	0,0	34,2	7,8	2,8	0,0	10,1	0,0	11,1	242,1	87,7
Krückau-Alster-Bille	18-21	-	-	-	-	3,0	2,8	0,0	0,0	0,2	2,8	0,7	0,6	0,1	1,8	0,2	2,3	2,9	2,7	4,0	61,0	4,6	61,5	90,4	83,4
Sude	22	-	-	-	-	0,1	41,1	0,0	4,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	32,1	0,0	35,5	0,0	15,6	0,0	3,8	0,0	3,6	0,1	43,3
Summe		0,0	0,1	0,0	0,1	24,1	3,8	0,0	0,0	0,2	1,6	7,0	1,1	0,2	1,8	0,3	2,0	19,2	3,1	6,7	56,1	7,3	56,8	530,9	84,8

Name	BG	Menschliche Gesundheit								
		Gebäude öffentliche Zwecke						Betroffene Einwohner		
		HW20		HW100		HW200		HW20	HW100	HW200
		[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
Nord-Ostsee-Kanal	10-12	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	53	67	16.792
Stör	13-17	-	-	-	-	0,5	0,2	-	-	26.338
Krückau-Alster-Bille	18-21	-	-	0,0	0,0	0,1	0,1	381	392	6.409
Sude	22	-	-	-	-	-	-	-	-	649
Summe		0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,1	434	459	50.188

Name	BG	Anzahl IED Anlagen			Anzahl Badestellen			Vogelschutzgebiete						FFH Gebiete					
		HW20			HW20			HW20		HW100		HW200		HW20		HW100		HW200	
		[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]	[Km²]	[%]
Nord-Ostsee-Kanal	10-12	-	-	10	-	-	1	4,7	89,2	4,7	88,8	7,2	3,0	4,9	91,7	4,9	91,3	17,1	7,1
Stör	13-17	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4,1	1,5	0,0	1,2	0,0	1,2	11,1	4,0
Krückau-Alster-Bille	18-21	-	-	1	-	-	1	5,7	86,7	6,3	84,4	20,8	19,2	6,0	91,0	6,6	88,1	23,4	21,6
Sude	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	5,7	0,0	5,5	0,0	0,0
Summe		-	-	17	-	-	2	10,5	87,3	11,1	85,7	32,2	5,1	10,9	90,7	11,5	88,9	51,7	8,2