## a. Fachdaten - Wasserkörper im Hochwasserrisikogebiet

							ı	Fachdaten für all	le APSFR-Gebiete	der FGE Eider	- Flusshochwasse	er								
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen	Relevanz WRRL/HWRL LAWA	Wechselwirkung der Maßnahmen HWRL - WRRL SH		CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - or-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible level of responsibile; (e.g.; national authority, regional authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority
keine Maß nahmen	M11	-	keine Maßnahmen	keine Maßnahmen																
		301	Vermeidung	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen)	Darstellung bereits bestehender und noch fehlender Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordungs- und Regionalplänen. Weiterhin u.a. Anpassung der Regionalpläne, Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächennutzungen, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung.	DESH_vi_01; DESH_vi_02_a; DESH_vi_02_b; DESH_vi_04; DESH_vi_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08; DESH_bo_09; DESH_bo_11; DESH_bo_14	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_17; DESH_tr_18; DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23; DESH_tr_25; DESH_tr_26; DESH_tr_27	DESH_mei_01; DESH_mei_09; DESH_mei_10; DESH_mei_13_b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	Fortschreibung Regionalplan	M1	1, 12, 13, 45, 63, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85, 87, 93, 94, 100	74, 75, 79, 82, 85,	2	OGM	Land SH Raumordnung und Regionalplanung MILIG	Land
		302	Vermeidung	Festsetzung bzw. Aktualisierung der Überschwemmungsgebiete und Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	rechtliche Sicherung von Flächen als Überschwemmungsgebiet; Ermittlung und vorläufige Sicherung noch nicht festgesetzter ÜSG, Wiederherstellung früherer ÜSG; Formulierung und Festlegung von Nutzungsbeschränkungen in ÜSG, gesetzliche Festlegung von Hochwasserentstehungsgebieten									M1	1, 12, 13, 45, 63, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85, 87, 93, 94, 100	67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85,	2	ОСМ	Land SH WaWi MELUND, Kreise WaWi	Land
	M21	303	Vermeidung	Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erfeilung baurechtlicher Vorgaben	Änderung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	DESH_vi_01; DESH_vi_02_a; DESH_vi_02_b; DESH_vi_04; DESH_vi_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08; DESH_bo_09; DESH_bo_11; DESH_bo_14	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_17; DESH_tr_18; DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23; DESH_tr_26; DESH_tr_26; DESH_tr_27	DESH_mei_01; DESH_mei_09; DESH_mei_10; DESH_mei_13-b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	ÜSG - Vorranggebiete; Risikogebiete - Vorbehaltsgebiete; keine Maßnahme für geschützte Gebiete	M1	1, 12, 13, 45, 63, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85, 87, 93, 94, 100	67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85,		OGM	Land SH MILIG, Kommunen	Land
		304	Vermeidung	Maßnahmen zur angepassten Flächennutzung	hochwasserangepasste Planungen und Maßnahmen, z.B. Anpassung bestehender Siedlungen, Umwandlung von Acker in Grünland in Hochwasserrisikogebieten, weiterhin Beseitigung/Verminderung der festgestellten Defizite, z. B. durch neue Planungen zur Anpassung von Infrastruktureinrichtungen									M1						
	M22	305	Vermeidung: Entfemung / Verlegung	Nutzungen oder Verlegung in Gebiete mit niedrigerer	Maßnahmen zur Entfernung/zum Rückbau von hochwassersensiblen Nutzungen aus hochwassergefährdeten Gebieten oder der Verlegung von Infrastruktur in Gebiete mit niedigerer Hochwasserwahrscheinlichkeit und/oder mit geringeren Gelahren, Absiedelung und Ankauf oder Entfernung betroffener Objekte									M1						
Vermeidung		306	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren	hochwassersichere Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwassergeprüfte Auswahl von Baustandorten								Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich	мз	1, 10, 11, 12, 13		3	OGM	Kreise WaWi und Bau, Kommunen, Industrie, Gewerbe, Private	Land
	M23	307	Vermeidung: Verringerung	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	Betrifft "nachträgliche" Maßnahmen, die nicht im Rahmen der Bauplanungen enthalten waren (Abgrenzung zu 304 und 306).  Z. B. an Gebäuden: Wassersperren außentabl des Objekts, Abdichtungs- und Schutzmaßnahmen unmittelbar am und im Gebäude, wie Dammbalken an Gebäudeöffnungen, Rückstausicherung der Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Ausstattung der Räumlichkeiten mit Bodenabläufen, Installation von Schotts und Pumpen an kritischen Stellen, wasserabweisender Rostschutznarstrich bei fest installierten Anlagen, erhöhtes Anbringen von wichtigen Anlagen wie Transformatoren oder Schaltschränke, z.B. an Infrastruktureinrichtungen: Überprüfung der Infrastruktureinrichtungen: Einrichtungen der Gesuncheitsversorgung sowie deren Ver- und Entsorgung und der Anbrindung der Verkehrswege auf die Gefährdung durch Hochwasser								Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich; nur, wenn konkrete Maßnahmen zu benennen sind	M2	1, 10, 11, 12, 13, 45		3	OGM	Kreise WaWi und Bau, Kommunen, Eigentümer	Land
		308	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	z. B. Umstellung der Energieversorgung von Öl- auf Gasheizungen; Hochwassersichere Lagerung von Heizungstanks. Berücksichtigung der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)								Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich; keine Maßnahme für geschützte Gebiete Einführungserlass Hochwasserschutzgesetz II	M1			2	OGM	Kreise WaWi und Bau, Kommunen, Industrie, Gewerbe, Private	Land
	M24	309	Vermeidung: sonstige Vorbeugungsmaßnah men	Vermeidung von Hochwasserrisiken	weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfälligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder –maßnahmen usw., Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilten für das Hochwasserrisikomanagement APSFR-abhängig entsprechend der EU-Arten z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellamendung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen	DESH_vi_01; DESH_vi_02_a; DESH_vi_02_b; DESH_vi_04; DESH_vi_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08; DESH_bo_09; DESH_bo_11; DESH_bo_14	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_17; DESH_tr_18; DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23; DESH_tr_26; DESH_tr_26; DESH_tr_27	DESH_mei_01; DESH_mei_09; DESH_mei_10; DESH_mei_13_b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes Messnetz Niederungsgebiete Marschenverband	Entscheidung M1 oder M3			3	ОСМ	Land SH WaWi MELUND	Land

								Fachdaten für a	lle APSFR-Gebiete	der FGE Eider	- Flusshochwass	er									
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen	Relevanz WRRL/HWRL LAWA	Wechselwirkung der Maßnahmen HWRL - WRRL SH	Zielkonflikt der Maßnahmen HWRL - WRRL prüfen SH	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	fesponsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible - level of responsibility	RESP_LEV 2015 L - Land, K - kommunal (Kreise, Gemeinden), V - Verbände (öffrechtl. Körperschaften), S - Sonstige
		310	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement		Maßnahmen zur Fördenung des natürlichen Wassernückhalt in der Fläche, mit denen das Wasserspeicherpotenzial der Böden und der Ökosysteme erhalten und verbessert werden soll z. B. bei der Bewirtschaftung von land- und forstwirtschaftlichen Fläche durch fluglose konsenvierende Bodenbearbeitung, Anbau von Zwischenfrüchten und Untersaaten, Erstaufforstung, Waldumbau etc. sowie bei flächenrelevanten Planungen (Raumordnung, Bauletplanung, Natura 2000, WRRL) einschl. der Erstellung entsprechender Programme zur hochwassermindemden Flächenbewirtschaftung								FGE-weise Empfehlung, konzeptionelle Maßnahme 504	M1							
		311	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement		Maß nahmen zur Förderung der natürlichen Wasserrückhaltung in der Fläche, mit denen das Wasserspeicherpotenzial der Böden und der Ökosysteme erhalten und verbessert werden soll z. B. Modifizierte extensive Gewässerunterhaltung, Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete; Förderung einer naturnahen Auenentwicklung, Naturnahe Ausgestaltung von Gewässerrandstreilen, Naturnahe Auweitungen des Gewässerbettes, Wiederanschluss von Geländestrükturen (z. B. Altarme, Seitengewässer) mit Retentionspotenzial	DESH_vi_01; DESH_vi_02_b	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_17; DESH_tr_18; DESH_tr_19_b; DESH_tr_27	DESH_mei_09; DESH_mei_10	T2.9500.01	Maßnahmen WRRL, die das Hochwasserrisiko- management unterstützen; z. B. Talraumanbindung, Grunderwerb, ggf. Ockerteiche, Maßnahmen, die für den Rückhalt im Hochwasserfall wirksam sind.	M1	28, 31, 63, 65, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 93	301, 302, 303	2	OGM	Land SH WaWi und NatSch MELUND, Kreis WaWi und NatSch, WBV, Kommunen	Land	
	M31	312	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Minderung der Flächenversiegelung	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wassernückhalt in der Fläche durch Entsiegelung von Flächen und Verminderung der ausgleichlosen Neuversiegelung insbesondere in Gebieten mit erhöhten Niederschlägen bzw. Abflüssen									M1							
		313	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement		Maß nahmen zum Wasserrückhalt durch z. B. kommunale Rückhalteanlagen zum Ausgleich der Wasserführung, Anlagen zur Verbesserung der Versickerung (u.a. Regenwersickerungsanlagen, Mulden-Rigoden-System), sonstige Regenwassemutzungsanlagen im öffentlichen Bereich, Gründächer etc.								nur, wenn konkrete Maßnahmen zu benennen sind; Hochwasserfisikomanagement / Starkregenrisikomanagement siehe konzeptionelle Maßnahmen 511	М1	10, 11, 12	302	3	OGM	Kreis WaWi, Kommunen	Land	
		314	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Rückhalteflächen	Maß nahmen zur Förderung des natürlichen Wassernückhalt in der Fläche durch Beseitigung / Rückkerlegung / Rückbau von nicht mehr benötigten Hochwasserschutzeinrichtungen (Deiche, Mauem), die Beseitigung von Aufschüttungen etc., Reaktivierung geeigneter ehemaliger Überschwemmungsflächen etc.		DESH_bo_06		DESH_hu_01	DESH_tr_18; DESH_tr_19_b	DESH_mei_10		nur, wenn konkrete mit dem Maßnahmenträger abgestimmte Maßnahmen zu benennen sind	M1	65		2	OGM	Land SH WaWi MELUND, Kreis WaWi, WBV, Kommunen	Land	
	M32	315	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	der Bauprogramme zum	Diese Maßnahme beschreibt z. B. die Erstellung von Plänen zum Hochwasserückhalt im/em Gewässer und/oder für die Binnenentwässerung von Deichabschnitten sowie Plänen zur Verbesserung des techn-infrastrukturellen HWS (z. B. Hochwasserschutzkonzepte) sowie die Maßnahmen an Anlagen, wie Talsperren, Rückhaltebecken, Fluss-/ Kanalstauhaltung und Polder einschl. von Risikobetrachtungen an vorhandenen Stauanlagen bzw. Schutzbauwerken	DESH_vi_02a; DESH_vi_05	DESH_bo_08	DESH_ar_06		DESH_tr_27			NEU: Maßnahme SH 2020/2021 Bezug zu Konzepten aus Maßnahme 321	M2	1, 12, 13, 45, 63, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85, 87, 93, 94, 100	67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85,	2	OGM	Land SH WaWi MELUND, Kreis WaWi, WBV, Kommunen	Land	
컱		316	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	Maßnahmen an Anlagen, wie Talsperren, Rückhaltebecken, Wehre, Fluss-/Kanalstauhaltung und Polder									M1, M2							
Sch		317	Gewässerbett, an der	von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen (d.h. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwände,)	Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutz wände, Dünen, Strandwälle, Stöpen, Siele und Sperwerke einschl. der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (2.B. ber Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Fluttore, Deichbalken etc.	DESH_vi_05	DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08	DESH_ar_07		DESH_tr_27	DESH_mei_09; DESH_mei_10			M2	28, 31, 63, 65, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85, 87, 93, 94, 100	69, 70, 72, 73, 74,	2	ОСМ	Land SH WaWi MELUND, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land	
	M33	318	Schutz: Anlagen im Gewässehett, an der Küste und im Überschwemmungsge biet		Maß nahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer Unterhaltungsmaß nahmen, die über die regelmäßige grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z. B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Spernwerken, Stöpen, Sielen und Schließen) insb. im Küstenbereich Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässenunterhaltung bzw. zur Gewässerauslicht für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße	DESH_w_01; DESH_w_02_a; DESH_w_02_b; DESH_w_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08; DESH_bo_11; DESH_bo_14;	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23;	DESH_mei_01; DESH_mei_02, DESH_mei_10; DESH_mei_13_b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	im Rahmen der Unterhaltung	M2	31, 45, 63, 65, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 79, 82, 85, 87, 93, 94, 100	75, 79, 82, 85, 87,		OGM	Land SH WaWi MELUND, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land	
		319			Beseitigung von Engstellen und Abflusshindemissen im Gewässer (Brücken, Durchlässe, Wehre, sonst. Abflusshindemisse) und Vergrößerung des Abflussquerschnitts im Auenbereich z. B. Maßnahmen zu geeigneten Abgrabungen im Auenbereich								Einzelmaß nahmen sind in den Hochwasserschutzkonzepten Maß nahme 321 enthalten	M1, M2							
	M34	320	Schutz: Management von Oberflächengewässer n	Freihaltung des Hochwasserlabflussquerschnitts durch Gewässerunterhaltung und Vorlandmanagement	Maß nahmen wie z. B. Entschlammung, Entfernen von Krautbewuchs und Auflandungen, Mäharbeiten, Schaffen von Abflussrinnen, Auflagen für die Bewinschaftung landwirtschaftlicher Flächen, Beseitigung von Abflusshindemissen im Rahmen der Gewässerunterhaltung	DESH_vi_01; DESH_vi_02_a; DESH_vi_02_b; DESH_vi_04; DESH_vi_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08; DESH_bo_09; DESH_bo_11; DESH_bo_14	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23;	DESH_mei_01; DESH_mei_09; DESH_mei_10; DESH_mei_13_b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	im Rahmen der Gewässerunterhaltung	M2	28, 31, 63, 65, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 77, 87, 93, 94, 100	69, 70, 72, 73, 74,		ОСМ	Bund WaWi, Land SH WaWi MELUND, Kreise WaWi, WBV, Kommunen, Eigentümer	Land	

								Fachdaten für a	lle APSFR-Gebiete	der FGE Eider	- Flusshochwass	er								
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen	Relevanz WRRL/HWRL LAWA	Wechselwirkung der Maßnahmen HWRL - WRRL SH	Zielkonflikt der Maßnahmen HWRL - WRRL prüfen SH	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible-level of responsibile-level of responsibility (e.g.; national authority, regional authority, regional authorities, other) or name of authority
	M35	321	Schutz: Sonstige Schutzmaßnahmen	Sonstige Maßnahme zur Verbesserung des Schutzes gegen Überschwemmungen	weitere Maßnahmen die unter den beschriebenen Maßnahmenbereichen des Schutzes bisher nicht aufgeführt waren z.B. Hochwasserschutzkonzepte			x			х	x	nur, wenn Hochwasserschutzkonzepte vorhanden; GP Binnenhochwasserschutz Niederungskonzept: detaillierte Schadensrisikoanalyse der Teileinzugsgebiete; Ableitung Einzelmaßnahmen, Bezug Maßnahme 508 und 509	Entscheidung M2 oder M3	28, 31, 63, 65, 67, 69, 70, 72, 73, 74, 77, 87, 93, 94, 100		2	OGM	Bund WaWi, Land SH WaWi MELUND, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land
	M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersag e und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwasservorhersage und -warnung; Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messadaten (Niederschlags- und Abflussdaten), Optimierung des Messnetzes, Minimierung der Störanfälligkeit, Optimierung der Meldewege	DESH_vi_01; DESH_vi_02_a; DESH_vi_02_b; DESH_vi_04; DESH_vi_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_09; DESH_bo_09; DESH_bo_11; DESH_bo_14	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_17; DESH_tr_18; DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23; DESH_tr_25; DESH_tr_26; DESH_tr_27	DESH_mei_01; DESH_mei_09; DESH_mei_10; DESH_mei_13_b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	Prüfung zur Aufnahme zusätzlicher Pegel in der AG HSI	МЗ			2	OGM	Bund WaWi, Land SH WaWi MELUND, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land
		323	Vorsorge: Hochwasservorhersag e und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung von kommunalen Warn- und Informationssystemen	z. B. das Einsetzen von internetbasierten kommunalen Informationssystemen, Entwicklung spezieller Software für kommunale Informationssysteme etc. sowie Maß nahmen zur Sicherung der örtlichen Hochwasserwamung für die Öffentlichkeit (z. B. Sirenenanlage)									М3						
Vorsorge	M42	324	Vorsorge: Planung von Hillsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwasservorhersag e und Warnungen	Planung und Optimierung des Kriser- und Ressourcermanagements (u.a. Alarm- und Einsatzplanung)	Einrichtung bzw. Optimierung der Krisenmanagementplanung einschließlich der Alarm- und Einsatzplanung, der Bereitstellung notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Ausstattung von Materiallagem zur Hochwassenverteidigung) bzw. Aufstockung von Einheiten zur Hochwassenverteidigung), der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verhände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen/ Schulungen für Einsatzkräfte		DESH_bo_08			DESH_tr_19_b; DESH_tr_27	DESH_mei_01; T2.9500.01	T2.9500.01	Maßnahmenzuordnung nur zum Hauptgewässer, Wasserkörper der Nebengewässer entfallen.	МЗ			2	OGM	Land SH Kat. Schutz MILIG, Kreise, Kommund WBV, Hilfsdienste, Land SH WaWi MELUND, ggf. Bun	d Land
	M43	325	Vorsorge: öffentliches Bewusstsein und Vorsorge	Verhaltensvorsorge (d.h. Aufklärung, Vorbereitung auf den Hochwasserfall)	APSFR-abhängige Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserfisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z. B. durch die Erstellung und Veröffentlichung von Gefahrenund Risikokanten; ottsnahe Information über die Medien (Hochwassermerksteine, Hochwasserfehrpfade etc.), Veröffentlichung von Informationsmaterialen									M3						
	M44	326	Vorsorge: sonstige Vorsorge	Risikovorsorge (d.h. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge)	z.B. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge, Bildung von Rücklagen	DESH_vi_01; DESH_vi_02_a; DESH_vi_02_b; DESH_vi_04; DESH_vi_05	DESH_bo_03_b; DESH_bo_04; DESH_bo_06; DESH_bo_07; DESH_bo_08; DESH_bo_09; DESH_bo_11; DESH_bo_14	DESH_ar_02; DESH_ar_06; DESH_ar_07	DESH_hu_01	DESH_tr_17; DESH_tr_18; DESH_tr_19_b; DESH_tr_21; DESH_tr_23; DESH_tr_26; DESH_tr_26; DESH_tr_27	DESH_mei_01; DESH_mei_09; DESH_mei_10; DESH_mei_13_b; DESH_mei_14; T2.9500.01	T2.9500.01	grundsätzlicher Maßnahmerworschlag	МЗ			2	OGM	Eigentümer, Versicherer, Kreise	Land
ing / Regeneration und perprüfung	M51	327	Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung: Überwindung der Folgen für den Einzelnen und die Gesellschaft		Planung und Vorbereitung von Maß nahmen zur Abfallbeseitigung, Beseitigung von Umweltschäden usw. insbesondere im Bereich der Schadensnachsorgeplanung von Land/Forstwirtschaft und der durch die IED-Richtlinie (2010/75/EU) festgelegten IV-Janlagen zur Vermeidung weiterer Schäden und möglichst schneller Wiederaufnahme des Betriebes sowie finanzielle Hilfsmöglichkeiten und die Wiederherstellung und Erhalt der menschlichen Gesundheit durch Schaffung von Grundlagen für die akute Nachsorge, z.B. Notersorgung, Personalbereitstellung etc., Berücksichtigung der Nachsorge in der Krisenmanagementplanung								nur bei IED-Anlagen	МЗ			3	OGM	Bund, Länder, Kommunen, Hilfsdienste	Land
tellung Überp	M52																			
Wiederhers	M53	328	Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung: sonstige Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung	Wiederherstellung, Regeneration und	Maßnahmen, die unter den bisher genannten Maßnahmenbeschreibungen nicht aufgeführt waren bzw. innerhalb des Bereiches Wiederherstellung, Regeneration und Überprüfung nicht zugeordnet werden konnten									M2 oder M3						
Sonstig es	M61	329	Sonstiges	Sonstige Maßnahmen	Maß nahmen, die keinem der EU-Aspekte zu den Maß nahmen zum Hochwasserrisikomanagement zugeordnet werden können, die aufgrund von Erfahrungen relevant sind									M2 oder M3						

## b. Fachdaten - Maßnahmendetails

					Fachdaten für alle A	APSFR-Gebiete der F	GE Eider - Flusshoc	hwasser					
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen
		301	Vermeidung	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen)	Darstellung bereits bestehender und noch fehlender Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungs- und Regionalplänen. Weiterhin u.a. Anpassung der Regionalpläne, Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächennutzungen, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung.	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan	Fortschreibung Regionalplan
	M21	302	Vermeidung	Festsetzung bzw. Aktualisierung der Überschwemmungsgebiete und Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	rechtliche Sicherung von Flächen als Überschwemmungsgebiet; Ermittlung und vorläufige Sicherung noch nicht festgesetzter ÜSG, Wiederherstellung früherer ÜSG; Formulierung und Festlegung von Nutzungsbeschränkungen in ÜSG, gesetzliche Festlegung von Hochwasserentstehungsgebieten								
		303	Vermeidung	Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erteilung baurechtlicher Vorgaben	Änderung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	Bauleitpläne der Gemeinden	Bauleitpläne der Gemeinden	Bauleitpläne der Gemeinden	Bauleitpläne der Gemeinden	Bauleitpläne der Gemeinden	Bauleitpläne der Gemeinden	Bauleitpläne der Gemeinden	ÜSG - Vorranggebiete; Risikogebiete - Vorbehaltsgebiete; keine Maßnahme für geschützte Gebiete
		306	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren	hochwassersichere Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwassergeprüfte Auswahl von Baustandorten								Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich
Vermeidung	M23	307	Vermeidung: Verringerung	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	Betrifft "nachträgliche" Maßnahmen, die nicht im Rahmen der Bauplanungen enthalten waren (Abgrenzung zu 304 und 306) z.B. an Gebäuden: Wassersperren außerhalb des Objekts, Abdichtungs- und Schutzmaßnahmen unmittelbar am und im Gebäude, wie Dammbalken an Gebäudeöffnungen, Rückstausicherung der Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Ausstattung der Räumlichkeiten mit Bodenabläufen, Installation von Schotts und Pumpen an kritischen Stellen, wasserabweisender Rostschutzanstrich bei fest installierten Anlagen, erhöhtes Anbringen von wichtigen Anlagen wie Transformatoren oder Schaltschränke, z.B. an Infrastruktureinrichtungen: Überprüfung der Infrastruktureinrichtungen, Einrichtungen der Gesundheitsversorgung sowie deren Ver- und Entsorgung und der Anbindung der Verkehrswege auf die Gefährdung durch Hochwasser								Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich; nur, wenn konkrete Maßnahmen zu benennen sind
		308	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	z. B. Umstellung der Energieversorgung von Öl- auf Gasheizungen; Hochwassersichere Lagerung von Heizungstanks. Berücksichtigung der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)								Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich; keine Maßnahme für geschützte Gebiete Einführungserlass Hochwasserschutzgesetz II
	M24	309	Vermeidung: sonstige Vorbeugungsmaßnah men	Maßnahmen zur Unterstützung der Vermeidung von Hochwasserrisiken Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfälligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder –maßnahmen usw., Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für das Hochwasserrisikomanagement APSFR-abhängig entsprechend der EU-Arten z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellanwendung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes; Fortführung/Ausweitung des Gutachten der Uni Siegen über den Sedimenttransport und das Hochassermanagement im Einzugsgebiet des Bongsieler Kanals vor dem Hintergrund der Auswirkungen des Klimawandels	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes; wasserwirtschaftliche Messungen/ Konzeptionen unter Berücksichtigung der Klimafolgen; Ergänzung des Messnetzes um zusätzliche online abrufbare Pegel	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes; wasserwirtschaftliche Messungen/ Konzeptionen unter Berücksichtigung der Klimafolgen	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes; wasserwirtschaftliche Messungen/ Konzeptionen unter Berücksichtigung der Klimafolgen; Ergänzung des Messnetzes um zusätzliche online abrufbare Pegel	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes; wasserwirtschaftliche Messungen/ Konzeptionen unter Berücksichtigung der Klimafolgen; Ergänzung des Messnetzes um zusätzliche online abrufbare Pegel	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes; wasserwirtschaftliche Messungen/ Konzeptionen unter Berücksichtigung der Klimafolgen	Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz, Optimierung des Messdienstes Messnetz Niederungsgebiete Marschenverband
		311	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung, Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	Maßnahmen zur Förderung der natürlichen Wasserrückhaltung in der Fläche, mit denen das Wasserspeicherpotenzial der Böden und der Ökosysteme erhalten und verbessert werden soll z. B. Modifizierte extensive Gewässerunterhaltung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete; Förderung einer naturnahen Auenentwicklung, Naturnahe Ausgestaltung von Gewässerrandstreifen, Naturnahe Aufweitungen des Gewässerbettes, Wiederanschluss von Geländestrukturen (z. B. Altarme, Seitengewässer) mit Retentionspotenzial		Schaffung von Retentionsraum, Sandfänge, Entrohrung, Strukturmaßnahmen, Flächenvernässung, Grunderwerb von Aueflächen, Deichrückverlegung (WRRL); Grunderwerbe in den Talräumen zur anschliessenden Deichrückverlegung	Herstellung naturnaher Sandfänge, Optimierung der Durchgängigkeit an den Stauhaltungen Arlau-Schleuse und Holmer Siel	Talraumanbindung (Fortsetzung); parzielle Uferabflachung und Aufweitung des Gewässers, Optimierung wasserwirtschaftlicher Rahmenbedingungen	Flächenerwerb im Talraum (WRRL); Uferrandstreifen; Struktunerbesserung, Herstellung naturnaher Sandfänge, Förderung von Schilf	Strukturverbesserung, Laufverlängerung, Mäander anlegen im Bereich der Stiftungsflächen Bennebek (WRRL)	Anbindung an die Talaue verbessern (MNID 12307), Grunderwerb im Bereich der Vorländer (MNID 12308); Eigendynamische Entwicklung einleiten/zulassen (MNID 12310)	Maßnahmen WRRL, die das Hochwasserrisiko- management unterstützen; z. B. Talraumanbindung, Grunderwerb, ggf. Ockerteiche, Maßnahmen, die für den Rückhalt im Hochwasserfall wirksam sind.

					Fachdaten für alle A	APSFR-Gebiete der F	GE Eider - Flusshoc	hwasser					
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen
		313	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Regenwassermanagement	Maßnahmen zum Wasserrückhalt durch z. B. kommunale Rückhalteanlagen zum Ausgleich der Wasserführung, Anlagen zur Verbesserung der Versickerung (u.a. Regenversickerungsanlagen, Mulden-Rigolen-System), sonstige Regenwassemutzungsanlagen im öffentlichen Bereich, Gründächer etc.								nur, wenn konkrete Maßnahmen zu benennen sind; Hochwasserrisikomanagement / Starkregenrisikomanagement siehe konzeptionelle Maßnahmen 511
		314	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt in der Fläche durch Beseitigung / Rückverlegung / Rückbau von nicht mehr benötigten Hochwasserschutzeninchtungen (Deiche, Mauem), die Beseitigung von Aufschüttungen etc., Reaktivierung geeigneter ehemaliger Überschwermmungsflächen etc.		Deichrückverlegung Soholmer Au bo_6 oberhalb Kreisstrasse 86 mit Abbau eines Kleinschöpfwerkes 2.: Spölbek Gemd. Stadum Wiederherstellung von Niederungsgebieten mit Abschaltung eines Schöpfwerkes 3.: Eistrom (Alte Soholmer Au) bei Waygaard - Gewässeraufweitung und Rückhalteflächen		evtl. Entwidmung des Deiches i.V. mit Talraumanbindung	Deichrückverlegung Krummbek/Treene; D2 Krummbekdeich Nord 3500 u. D1 Treenedeich rechts 3502	Deichrückverlegung D7 Sorgedeich rechtes Ufer 3023		nur, wenn konkrete mit dem Maßnahmenträger abgestimmte Maßnahmen zu benennen sind
	M32	315	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	Aufstellung, Weiterführung, Beschleunigung und/oder Erweiterung der Bauprogramme zum Hochwasserrückhalt incl. Überprüfung, Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	Diese Maßnahme beschreibt z. B. die Erstellung von Plänen zum Hochwasserrückhalt im/am Gewässer und/oder für die Binnenentwässerung von Deichabschnitten sowie Plänen zur Verbesserung des techninfrastrukturellen HWS (z.B. Hochwasserschutzkonzepte) sowie die Maßnahmen an Anlagen, wie Talsperren, Rückhaltebecken, Fluss-/ Kanalstauhaltung und Polder einschl. von Risikobetrachtungen an vorhandenen Stauanlagen bzw. Schutzbauwerken	Überprüfung Leistungsfähigkeit Speicherbecken Haasberger See und Dreiharder Gotteskoogstromes unter Einbeziehung des HW-Managements Dänemarks; geplanter Polder an der Süderau vi_02a	Überprüfung der hydraulischen Wirksamkeit der Ein- und Auslassbauwerke der Speicherbecken Hauke-Haien-Koog und auch des Schlüttsiels	Stauanlage Ostenau zwischen Almdorf und Bohmstedt		Erweiterung des Polders Schwabstedter- Westerkoog; - Identifizieren u. Entwicklung von neuen Polderstandorten an der Treene; Prüfung wasserrechtliche Sicherung bestehender Polder an der Treene tr_27			NEU: Maßnahme SH 2020/2021 Bezug zu Konzepten aus Maßnahme 321
		317	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsge biet	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen (d.h. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwände,)	Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, Strandwälle, Stöpen, Siele und Spernwerke einschl. der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Fluttore, Deichbalken etc.	laufende Deichertüchtigungen entlang Dreiharder Gotteskoogstrom	laufende Deichertüchtigungen entlang Lecker und Soholmer Au	Optimierung der Stauanlage Arlau- Schleuse		Anpassung von Schöpfwerken an den Klimawandel	Anpassung von Schöpfwerken an den Klimawandel, steuerbare Stauwehre der Kleinen Bennebek optimieren		
	M33	318	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsge biet		Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer Unterhaltungsmaßnahmen, die über die regelmäßige grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Sperwerken, Stöpen, Sielen und Schließen) insb. im Küstenbereich Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewässeraufsicht für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße		fortlaufende Unterhaltung von Deichen, Sielen und Schöpfwerken; Einbau von Fernwirktechnik an ausgewählten Schöpfwerken zur zentralen Steuerung der Schöpfwerke	fortlaufende Unterhalltung von Deichen, Sielen und Schöpfwerken; Höhenvermessung der Schutzdeiche, Vermessung der Sohltiefe in der Arlau und den Speicherbecken	fortlaufende Unterhalltung von Deichen, Sielen und Schöpfwerken	fortlaufende Unterhaltung von Deichen, Sielen und Schöpfwerken	fortlaufende Unterhaltung von Deichen, Sielen und Schöpfwerken; Betrieb und Unterhaltung der Sielanlage Nordfeld	fortlaufende Unterhaltung von Deichen, Sielen und Schöpfwerken; Betrieb und Unterhaltung des Eider- Sperrwerks (Küste)	im Rahmen der Unterhaltung
		320	Schutz: Management von Oberflächengewässer n	Freihaltung des Hochwasserabflussquerschnitts durch Gewässerunterhaltung und Vorlandmanagement	Maßnahmen wie z. B. Entschlammung, Entfernen von Krautbewuchs und Auflandungen, Mäharbeiten, Schaffen von Abflussrinnen, Auflagen für die Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen, Beseitigung von Abflusshindemissen im Rahmen der Gewässerunterhaltung			fortlaufend im Zuge der Gewässerunterhaltung	fortlaufend im Zuge der Gewässerunterhaltung		fortlaufend im Zuge der Gewässerunterhaltung	fortlaufend im Zuge der Gewässerunterhaltung; Sohlenräumung wegen starker Sedimentation in der Tideeider (Freiläufe Entwässerungs- systeme)	im Rahmen der Gewässerunterhaltung
	M35	321	Schutz: Sonstige Schutzmaßnahmen	Sonstige Maßnahme zur Verbesserung des Schutzes gegen Überschwemmungen	weitere Maß nahmen die unter den beschriebenen Maß nahmenbereichen des Schutzes bisher nicht aufgeführt waren z.B. Hochwasserschutzkonzepte			Maßnahmen nach dem Niederungskonzept			Maßnahmen nach dem Niederungskonzept; Grundlage ist die vorausgegangene Untersuchung (Untersuchung der Sorgeniederung/ Meggerkoog bis 2021)	Maßnahmen nach dem Niederungskonzept	nur, wenn Hochwasserschutzkonzepte vorhanden; GP Binnenhochwasserschutz Niederungskonzept: detaillierte Schadensrisikoanalyse der Teileinzugsgebiete; Ableitung Einzelmaßnahmen, Bezug Maßnahme 508 und 509

					Fachdaten für alle A	APSFR-Gebiete der F	GE Eider - Flusshoc	hwasser					
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen
	M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersag e und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwasservorhersage und -warnung; Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten), Optimierung des Messnetzes, Minimierung der Störanfälligkeit, Optimierung der Meldewege	Hochwasser-Sturmflut- Information HSI, Fortschreibung, Aufnahme zusätzlicher Pegel; Prüfung der Einrichtung eines HSI Pegels an der Süderau/Wiedau oberhalb Stau Möllehus	Pegel	Hochwasser-Sturmflut- Information HSI, Fortschreibung, Aufnahme zusätzlicher Pegel	Hochwasser-Sturmflut- Information HSI, Fortschreibung, Aufnahme zusätzlicher Pegel	Hochwasser-Sturmflut- Information HSI, Fortschreibung, Aufnahme zusätzlicher Pegel	Hochwasser-Sturmflut- Information HSI, Fortschreibung, Aufnahme zusätzlicher Pegel	Hochwasser-Sturmflut- Information HSI, Fortschreibung, Aufnahme zusätzlicher Pegel	Prüfung zur Aufnahme zusätzlicher Pegel in der AG HSI
Vorsorge	M42	324	Vorsorge: Planung von Hilfsmaß nahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwassenvorhersag e und Warnungen	Planung und Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements (u.a. Alarm- und Einsatzplanung)	Einrichtung bzw. Optimierung der Krisenmanagementplanung einschließlich der Alarm- und Einsatzplanung, der Bereitstellung notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Ausstattung von Materiallagern zur Hochwasserverteidigung) bzw. Aufstockung von Einheiten zur Hochwasserverteidigung), der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verbände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen/ Schulungen für Einsatzkräfte		Aufstellung/ Fortführung von Alarm- und Einsatzplänen für Hochwasser			Aufstellung/ Fortführung von Alarm- und Einsatzplänen für Hochwasser	Aufstellung/ Fortführung von Alarm- und Einsatzplänen für Hochwasser	Aufstellung/ Fortführung von Alarm- und Einsatzplänen für Hochwasser	Maßnahmenzuordnung nur zur Hauptgewässer; Wasserkörper ( Nebengewässer entfallen.
	M44	326	Vorsorge: sonstige Vorsorge	Risikovorsorge (d.h. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge)	z.B. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge, Bildung von Rücklagen	Eigenvorsorge	Eigenvorsorge	Eigenvorsorge	Eigenvorsorge	Eigenvorsorge	Eigenvorsorge	Eigenvorsorge	grundsätzlicher Maßnahmenvorschlag
Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung	M51	327	Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung: Überwindung der Folgen für den Einzelnen und die Gesellschaft	Schadensnachsorge (d.h. Aufbauhilfe und Wideraufbau, Nachsorgeplanung, Beseitigung von Umweltschäden)	Planung und Vorbereitung von Maßnahmen zur Abfallbeseitigung, Beseitigung von Umweltschäden usw. insbesondere im Bereich der Schadensnachsorgeplanung von Land-/ Forstwirtschaft und der durch die IED-Richtlinie (2010/75/EU) festgelegten IVU-Anlagen zur Vermeidung weiterer Schäden und möglichst schneller Wiederaufnahme des Betriebes sowie finanzielle Hillsmöglichkeiten und die Wiederherstellung und Erhalt der menschlichen Gesundheit durch Schaffung von Grundlagen für die akute Nachsorge, z.B. Notversorgung, Personalbereitstellung etc., Berücksichtigung der Nachsorge in der Krisenmanagementplanung								nur bei IED-Anlagen
	M52												
	M61	501	Konzeptionelle Maßnahmen	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL entsprechend der Belastungstypen und/oder das Hochwasserrisikomanagement APSFR- unabhängig entsprechend der EU-Arten	fortlaufend	fortlaufend	Binnen- hochwasserschutz; Klimaanpassungsstrate gien, Starkregen-	Berücksichtigung von Niederungskonzept, GP Binnen- hochwasserschutz; Klimaanpassungsstrate gien, Starkregen- risikomanagement	fortlaufend	fortlaufend	Berücksichtigung von Niederungskonzept, GP Binnen- hochwasserschutz; Klimaanpassungsstrate gien, Starkregen- risikomanagement	
	M61	502	Konzeptionelle Maßnahmen	Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	z.B. Demonstrationsvorhaben zur Unterstützung des Wissens- und Erfahrungstransfers / Forschungs- und Entwicklungsverfahren, um wirksame Maßnahmen zur Umsetzung der WRRL und/oder zum vorbeugenden Hochwasserschutz zu entwickeln, standortspezifisch anzupassen und zu optimieren / Beteiligung an und Nutzung von europäischen, nationalen und Länderforschungsprogrammen und Projekten zur Flussgebietsbewirtschaftung und/oder zum Hochwasserrisikomanagement		fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	
-	M61	503	Konzeptionelle Maßnahmen	Informations- und Fortbildungsmaßnahmen	APSFR-unabhängig: Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z.B. Schulung und Fortbildung der Verwaltung (Bau- und Genehmigungsbehörden) und Architekten zum Hochwasserrisikomanagement, z.B. zum hochwasserrangepassten Bauen, zur hochwassergerechten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	

					Fachdaten für alle	APSFR-Gebiete der F	GE Eider - Flusshoc	hwasser					
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	Bemerkungen
Konzeptionelle Maßnahme	M61	504	Konzeptionelle Maß nahmen	Beratungsmaß nahmen	APSFR-unabhängig: Beratung von Betroffenen zur Vermeidung von Hochwasserschäden, zur Eigenvorsorge, Verhalten bei Hochwasser, Schadensnachsorge WRRL und HWRL: Beratung von Land- und Forstwirten zur angepassten Flächenbewirtschaftung	Beratung zu Maß nahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhaltes in der Fläche und zu angepasster Flächenbewirtschaftung	Beratung zu Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhaltes in der Fläche und zu angepasster Flächenbewirtschaftung	Beratung zu Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhaltes in der Fläche und zu angepasster Flächenbewirtschaftung	Beratung zu Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhaltes in der Fläche und zu angepasster Flächenbewirtschaftung	fortlaufend	Beratung zu Maß nahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhaltes in der Fläche und zu angepasster Flächenbewirtschaftung	Beratung zu Maß nahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhaltes in der Fläche und zu angepasster Flächenbewirtschaftung	NEU: Maßnahme SH 2020/2021  Empfehlung FGE Beratung entsprechend Einzelmaßnahme 310: Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt in der Fläche, mit denen das Wasserspeicherpotenzial der Böden und der Ökosysteme erhalten und verbessert werden soll sowie bei flächenrelevanten Planungen
	M61	505	Konzeptionelle Maß nahmen	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	HWRL: z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	
	M61	508	Konzeptionelle Maß nahmen	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	HWRL: z.B. vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Schadenspotenzial, der Wirksamkeit von Hochwasserschutzmaßnahmen, Ereignisanalysen nach Hochwassern	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	NEU: Maßnahme SH 2020/2021  Fortschreibung Schadensrisikoermittlung SH und Abgleich der Methodik Fluss- und Küstenhochwasser
	M61	509	Konzeptionelle Maßnahmen	Untersuchungen zum Klimawandel	HWRL APSFR-unabhängig: Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erarbeitung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend; Projekt "Zukunft Eider"	fortlaufend; Projekt "Zukunft Eider"	fortlaufend; Projekt "Zukunft Eider"	Niederungsgebiete; Klimaanpassungsstrategien für nicht mehr beherrschbare Hochwasserrisiken, Betrachtung und Bewertung Teileinzugsgebiete Bezug Maßnahme 321
	M61	511	Konzeptionelle Maß nahmen	Unterstützung eines kommunalen Starkregenrisikomanagements	HWRL: Bereitstellung von Unterstützungsangeboten für die Kommunen zur Erarbeitung und Umsetzung von kommunalen Konzepten zum Starkregenrisikomanagement auf der Grundlage der LAWA-Strategie für ein effektives Starkregenrisikomanagement. In diesen Konzepten werden die Gefahren und Risiken aufgrund von Starkregen und Sturzfluten analysiert und dokumentiert sowie Maßnahmen zum Umgang mit den erkannten Risiken erarbeitet.	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	NEU: Maßnahme SH 2020/2021  Hochwasserrisikomanagement / Starkregenrisikomanagement Starkregenhinweiskarten, Risikoanalysen, Handlungskonzepte; Bezug zu Maßnahme 313

## c. Berichterstattung WasserBLIcK Flusshochwasser

	FGE (UOM_CD)	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider
	PE	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Eider / Treene	Eider / Treene	Eider / Treene
Gebiet / Betrachtungseinheit	PLANU_CD	EID_ABK	EID_ABK	EID_ABK	EID_ABK	EID_EIT	EID_EIT	EID_EIT
	BG	Gotteskoog	Bongsieler Kanal	Arlau	Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Treene	Mittellauf Eider	Tideeider
	APSFR_CD	DESH_RG_95892	DESH_RG_956	DESH_RG_9554	DESH_RG_954	DESH_RG_9522	DESH_RG_952_a	DESH_RG_952_b

					Fach	daten für alle APS	FR-Gebiete der FG	E Eider - Flusshoo	chwasser						
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD		Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible - level of responsibility (e.g.; national authority, RBD/UOM authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority
		301	Vermeidung	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen)	Darstellung bereits bestehender und noch fehlender Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungs- und Regionalplänen. Weiterhin u.a. Anpassung der Regionalpläne, Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächennutzungen, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung.	x	x	x	х	х	x	x	2	OGM	Land
	M21	302	Vermeidung	Festsetzung bzw. Aktualisierung der Überschwemmungsgebiete und Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	rechtliche Sicherung von Flächen als Überschwemmungsgebiet; Ermittlung und vorläufige Sicherung noch nicht festgesetzter ÜSG, Wiederherstellung früherer ÜSG; Formulierung und Festlegung von Nutzungsbeschränkungen in ÜSG, gesetzliche Festlegung von Hochwasserentstehungsgebieten								2	OGM	Land
		303	Vermeidung	Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erteilung baurechtlicher Vorgaben	Änderung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	x	х	x	х	x	х	х	2	OGM	Land
		306	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren	hochwassersichere Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwassergeprüfte Auswahl von Baustandorten								3	OGM	Land
Vermeidung	M23	307	Vermeidung: Verringerung	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	Betrifft "nachträgliche" Maß nahmen, die nicht im Rahmen der Bauplanungen enthalten waren (Abgrenzung zu 304 und 306) z.B. an Gebäuden: Wassersperren auß erhalb des Objekts, Abdichtungs- und Schutzmaßnahmen unmittelbar am und im Gebäude, wie Dammbalken an Gebäudeöffnungen, Rückstausicherung der Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Ausstattung der Räumlichkeiten mit Bodenabläufen, Installation von Schotts und Pumpen an kritischen Stellen, wasserabweisender Rostschutzanstrich bei fest installierten Anlagen, erhöhtes Anbringen von wichtigen Anlagen wie Transformatoren oder Schaltschränke, z.B. an Infrastruktureinrichtungen: Überprüfung der Infrastruktureinrichtungen, Einrichtungen der Gesundheitsversorgung sowie deren Ver- und Entsorgung und der Anbindung der Verkehrswege auf die Gefährdung durch Hochwasser								3	OGM	Land
		308	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	z. B. Umstellung der Energieversorgung von Öl- auf Gasheizungen; Hochwassersichere Lagerung von Heizungstanks. Berücksichtigung der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)								2	OGM	Land
	M24	309	Vermeidung: sonstige Vorbeugungsmaßnah men	Maßnahmen zur Unterstützung der Vermeidung von Hochwasserrisiken Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfälligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder –maßnahmen usw., Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für das Hochwasserrisikomanagement APSFR-abhängig entsprechend der EU-Arten z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellanwendung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen	x	x	x	x	x	x	x	3	OGM	Land

	FGE (UOM_CD)	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider
	PE	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Eider / Treene	Eider / Treene	Eider / Treene
Gebiet / Betrachtungseinheit	PLANU_CD	EID_ABK	EID_ABK			EID_EIT		EID_EIT
	BG	Gotteskoog	Bongsieler Kanal	Arlau	Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Treene	Mittellauf Eider	Tideeider
	APSFR_CD	DESH_RG_95892	DESH_RG_956	DESH_RG_9554	DESH_RG_954	DESH_RG_9522	DESH_RG_952_a	DESH_RG_952_b

					Fach	daten für alle APS	FR-Gebiete der FG	E Eider - Flusshoo	chwasser						
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS  NS - not started  POG - in  preparation  OGM - on-going (recurrent)  OGC - on-going (one off)  COM - completed	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible - level of responsibility (e.g.: national authority, regional authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority
		311	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung, Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	Maßnahmen zur Förderung der natürlichen Wasserrückhaltung in der Fläche, mit denen das Wasserspeicherpotenzial der Böden und der Ökosysteme erhalten und verbessert werden soll z. B. Modifizierte extensive Gewässerunterhaltung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete; Förderung einer natumahen Auenentwicklung, Natumahe Ausgestaltung von Gewässerrandstreifen, Natumahe Aufweitungen des Gewässerbettes, Wiederanschluss von Geländestrukturen (z. B. Altarme, Seitengewässer) mit Retentionspotenzial	x	x	x	x	x	x	x	2	OGM	Land
		313	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Regenwassermanagement	Maßnahmen zum Wasserrückhalt durch z. B. kommunale Rückhalteanlagen zum Ausgleich der Wasserführung, Anlagen zur Verbesserung der Versickerung (u.a. Regenversickerungsanlagen, Mulden-Rigolen-System), sonstige Regenwassemutzungsanlagen im öffentlichen Bereich, Gründächer etc.								3	ОСМ	Land
		314	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt in der Fläche durch Beseitigung / Rückverlegung / Rückbau von nicht mehr benötigten Hochwasserschutzeinrichtungen (Deiche, Mauern), die Beseitigung von Aufschüttungen etc., Reaktiverung geeigneter ehemaliger Überschwemmungsflächen etc.		x		x	x	x		2	OGM	Land
	M32	315	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	der Bauprogramme zum	Diese Maßnahme beschreibt z. B. die Erstellung von Plänen zum Hochwasserrückhalt im/am Gewässer und/oder für die Binnenentwässerung von Deichabschnitten sowie Plänen zur Verbesserung des techninfrastrukturellen HWS (z.B. Hochwasserschutzkonzepte) sowie die Maßnahmen an Anlagen, wie Talsperren, Rückhaltebecken, Fluss-/ Kanalstauhaltung und Polder einschl. von Risikobetrachtungen an vorhandenen Stauanlagen bzw. Schutzbauwerken	x	x	x		x			2	OGM	Land
		317	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsge biet	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen (d.h. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwände,)	Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, Strandwälle, Stöpen, Siele und Sperwerke einschl. der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung ( z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Fluttore, Deichbalken etc.	x	x	x		x	x		2	OGM	Land
	М33	318	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsge biet		Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer Unterhaltungsmaßnahmen, die über die regelmäßige grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobrechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Spernwerken, Stöpen, Sielen und Schließen) insb. im Küstenbereich Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewässeraufsicht für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße	x	x	x	x	x	x	x	2	OGM	Land

	FGE (UOM_CD)	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider
	PE	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal		Arlau/ Bongsieler Kanal	Eider / Treene	Eider / Treene	Eider / Treene
Gebiet / Betrachtungseinheit	PLANU_CD	EID_ABK	EID_ABK			EID_EIT		EID_EIT
	вс	Gotteskoog	Bongsieler Kanal	Arlau	Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Treene	Mittellauf Eider	Tideeider
	APSFR_CD	DESH_RG_95892	DESH_RG_956	DESH_RG_9554	DESH_RG_954	DESH_RG_9522	DESH_RG_952_a	DESH_RG_952_b

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Eider - Flusshochwasser															
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible - level of responsibility (e.g.; national authority, regional authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority
		320	Schutz: Management von Oberflächengewässer n	Freihaltung des Hochwasserabflussquerschnitts durch Gewässerunterhaltung und Vorlandmanagement	Maßnahmen wie z. B. Entschlammung, Entfernen von Krautbewuchs und Auflandungen, Mäharbeiten, Schaffen von Abflussrinnen, Auflagen für die Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen, Beseitigung von Abflusshindemissen im Rahmen der Gewässerunterhaltung	x	x	x	x	x	x	x	2	OGM	Land
	M35	321	Schutz: Sonstige Schutzmaßnahmen	Sonstige Maßnahme zur Verbesserung des Schutzes gegen Überschwemmungen	weitere Maßnahmen die unter den beschriebenen Maßnahmenbereichen des Schutzes bisher nicht aufgeführt waren z.B. Hochwasserschutzkonzepte			x			x	x	2	OGM	Land
	M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersag e und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwasservorhersage und -warnung; Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten), Optimierung des Messnetzes, Minimierung der Störanfälligkeit, Optimierung der Meldewege	x	x	x	x	x	x	x	2	OGM	Land
Vorsorge	M42	324	Vorsorge: Planung von Hilfsmaß nahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwassenorhersag e und Warnungen	Planung und Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements (u.a. Alarm- und Einsatzplanung)	Einrichtung bzw. Optimierung der Krisenmanagementplanung einschließlich der Alarm- und Einsatzplanung, der Bereitstellung notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Ausstattung von Materiallagern zur Hochwasserverteidigung bzw. Aufstockung von Einheiten zur Hochwasserverteidigung), der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verbände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen/ Schulungen für Einsatzkräfte		x			x	x	x	2	OGM	Land
	M44	326	Vorsorge: sonstige Vorsorge	Risikovorsorge (d.h. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge)	z.B. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge, Bildung von Rücklagen	x	x	х	х	х	х	x	2	OGM	Land
Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung	M51	327	Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung: Überwindung der Folgen für den Einzelnen und die Gesellschaft	Schadensnachsorge (d.h. Aufbauhilfe und Wideraufbau, Nachsorgeplanung, Beseitigung von Umweltschäden)	Planung und Vorbereitung von Maßnahmen zur Abfallbeseitigung, Beseitigung von Umweltschäden usw. insbesondere im Bereich der Schadensnachsorgeplanung von Land-/ Forstwirtschaft und der durch die IED-Richtlinie (2010/75/EU) festgelegten IVU-Anlagen zur Vermeidung weiterer Schäden und möglichst schneiler Wiederaufnahme des Betriebes sowie finanzielle Hilfsmöglichkeiten und die Wiederherstellung und Erhalt der menschlichen Gesundheit durch Schaffung von Grundlagen für die akute Nachsorge, z.B. Notversorgung, Personalbereitstellung etc., Berücksichtigung der Nachsorge in der Krisenmanagementplanung								3	OGM	Land
	M52		10												
	M61	501	Konzeptionelle Maß nahmen	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL entsprechend der Belastungstypen und/oder das Hochwasserrisikomanagement APSFR- unabhängig entsprechend der EU-Arten	x	x	x	x	x	х	x	3	OGM	Land
	M61	502	Konzeptionelle Maß nahmen	Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	z.B. Demonstrationsvorhaben zur Unterstützung des Wissens- und Erfahrungstransfers / Forschungs- und Entwicklungsverfahren, um wirksame Maßnahmen zur Umsetzung der WRRL und/oder zum vorbeugenden Hochwasserschutz zu entwickeln, standortspezifisch anzupassen und zu optimieren / Beteiligung an und Nutzung von europäischen, nationalen und Länderforschungsprogrammen und Projekten zur Flussgebietsbewirtschaftung und/oder zum Hochwasserrisikomanagement	x	x	x	x	х	х	х	3	OGM	Land

	FGE (UOM_CD)	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider	FGE Eider
	PE	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Arlau/ Bongsieler Kanal	Eider / Treene	Eider / Treene	Eider / Treene
Gebiet / Betrachtungseinheit	PLANU_CD	EID_ABK	EID_ABK	EID_ABK	EID_ABK	EID_EIT	EID_EIT	EID_EIT
	BG	Gotteskoog	Bongsieler Kanal	Arlau	Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Treene	Mittellauf Eider	Tideeider
	APSFR_CD	DESH_RG_95892	DESH_RG_956	DESH_RG_9554	DESH_RG_954	DESH_RG_9522	DESH_RG_952_a	DESH_RG_952_b

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Eider - Flusshochwasser															
EU-Aspekt	EU-Maßnahme MEAS_TYP	LAWA- Maßnahme MEAS_CD		Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Maßnahmen- vorschlag BG 2 Gotteskoog	Maßnahmen- vorschlag BG 3 Bongsieler Kanal	Maßnahmen- vorschlag BG 4 Arlau	Maßnahmen- vorschlag BG 5 Husumer Au und nördliches Eiderstedt	Maßnahmen- vorschlag BG 6 Treene	Maßnahmen- vorschlag BG 7 Mittellauf Eider	Maßnahmen- vorschlag BG 8 Tideeider	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS  NS - not started  POG - in  preparation  OGM - on-going  (recurrent)  OGC - on-going  (one off)  COM - completed	RESP_LEV 2020 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible - level of responsibility (e.g.: national authority, RBD/J/OM authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority
มใกลhmen	M61	503	Konzeptionelle Maß nahmen	Informations- und Fortbildungsmaßnahmen	APSFR-unabhängig: Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserfisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z.B.Schulung und Fortbildung der Verwaltung (Bau- und Genehmigungsbehörden) und Architekten zum Hochwasserrisikomanagement, z.B. zum hochwasserangepassten Bauen, zur hochwassergerechten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements	x	x	x	x	x	x	x	3	OGM	Land
Konzeptionelle Ma	M61	504	Konzeptionelle Maß nahmen	Beratungsmaß nahmen	APSFR-unabhängig: Beratung von Betroffenen zur Vermeidung von Hochwasserschäden, zur Eigenvorsorge, Verhalten bei Hochwasser, Schadensnachsorge WRRL und HWRL: Beratung von Land- und Forstwirten zur angepassten Flächenbewirtschaftung	x	х	х	х	х	х	х	3	OGM	Land
Kon:	M61	505	Konzeptionelle Maß nahmen	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	HWRL: z. B. spezifische Maß nahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien	x	х	х	х	х	х	х	2	OGM	Land
	M61	508	Konzeptionelle Maß nahmen	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	HWRL: z.B. vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Schadenspotenzial, der Wirksamkeit von Hochwasserschutzmaßnahmen, Ereignisanalysen nach Hochwassern	x	х	х	х	x	х	х	3	OGM	Land
	M61	509	Konzeptionelle Maß nahmen	Untersuchungen zum Klimawandel	HWRL APSFR-unabhängig: Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erarbeitung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz	x	х	х	х	х	х	x	3	OGM	Land
	M61	511	Konzeptionelle Maß nahmen	Unterstützung eines kommunalen Starkregenrisikomanagements	HWRL: Bereitstellung von Unterstützungsangeboten für die Kommunen zur Erarbeitung und Umsetzung von kommunalen Konzepten zum Starkregenrisikomanagement auf der Grundlage der LAWA-Strategie für ein effektives Starkregenrisikomanagement. In diesen Konzepten werden die Gefahren und Risiken aufgrund von Starkregen und Sturzfluten analysiert und dokumentiert sowie Maßnahmen zum Umgang mit den erkannten Risiken erarbeitet.	x	x	x	х	x	x	x	3	OGM	Land