

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei-Trave - Flusshochwasser																						
EU-Aspekt	EU-Mn. MEAS_TYP	LAWA-Mn. MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Relevanz WRRL/HWRL	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction NS - not started	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV L - Land, K - kommunal (Kreise, Gemeinden), V - Verbände (öf-f-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige	Maßnahmen-vorschlag BG 24 Schlei	Maßnahmen-vorschlag BG 25 Eckernförder Bucht	Maßnahmen-vorschlag BG 26 Baltic-Schwentine	Maßnahmen-vorschlag BG 27 Baltic-Probstei	Maßnahmen-vorschlag BG 28 Wagrien-Fehmarn	Maßnahmen-vorschlag BG 29 Baltic-Neustädter Bucht	Maßnahmen-vorschlag BG 31 Mittlere Trave	Maßnahmen-vorschlag BG 32/33 Untere Trave	Maßnahmen-vorschlag BG 34 Schwartau	Bemerkungen		
keine Maßnahmen	M11	-	keine Maßnahmen	keine Maßnahmen																		
Vermeidung	M21	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.	M1	2	OG	Land SH Raumordnung und Regionalplanung Staatskanzlei	Land	DESH_sl_01; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b; DESH_sw_17	DESH_ko_02; DESH_ko_10_c; DESH_ko_10_d; DESH_ko_13; DESH_ko_15; DESH_ko_16; DESH_ko_23; DESH_ko_24; DESH_ko_26	DESH_og_05; DESH_og_06; DESH_og_12; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c; DESH_lue_04	DESH_mtr_10; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_20_c; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	Fortschreibung Regionalplan		
		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	2	OG	Land SH WaWi MELUR, Kreise WaWi	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 Neuauflistung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	M1	2	OG	Land SH IM, Kommunen	Land	DESH_sl_01; DESH_sl_02; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b; DESH_sw_17	DESH_ko_02; DESH_ko_10_c; DESH_ko_13; DESH_ko_15; DESH_ko_16; DESH_ko_23; DESH_ko_24; DESH_ko_26	DESH_og_05; DESH_og_06; DESH_og_12; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c; DESH_lue_04	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_20_c; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	ÜSG - Vorranggebiete; Risikogebiete - Vorbehaltsgebiete; keine Maßnahme für geschützte Gebiete		
		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: Entfernung / Verlegung	Entfernung von hochwassersensiblen Nutzungen oder Verlegung in Gebiete mit niedrigerer Hochwasserwahrscheinlichkeit	Maßnahmen zur Entfernung/zum Rückbau von hochwassersensiblen Nutzungen aus hochwassergefährdeten Gebieten oder der Verlegung von Infrastruktur in Gebiete mit niedrigerer Hochwasserwahrscheinlichkeit und/oder mit geringeren Gefahren, Absiedelung und Ankauf oder Entfernung betroffener Objekte	M1																
	M23	306	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren	hochwassersichere Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwassergeprüfte Auswahl von Baustandorten	M3	3	OG	Kreise WaWi und Bau, Kommunen, Industrie, Gewerbe, Private	Land			DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b	DESH_ko_10_c; DESH_ko_13; DESH_ko_15; DESH_ko_16; DESH_ko_23; DESH_ko_24; DESH_ko_26	DESH_og_06; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich		
			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	M2	3	OG	Kreise WaWi und Bau, Kommunen, Eigentümer	Land			DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b	DESH_ko_10_c; DESH_ko_13; DESH_ko_15; DESH_ko_16; DESH_ko_23; DESH_ko_24; DESH_ko_26	DESH_og_06; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	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 VAWS / VALwS (Anforderungen zur Gestaltung von Anlagen die mit wassergefährdenden Stoffen in Verbindung stehen)	M1	2	OG	Kreise WaWi und Bau, Kommunen, Industrie, Gewerbe, Private	Land			DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b	DESH_ko_10_c; DESH_ko_13; DESH_ko_15; DESH_ko_16; DESH_ko_23; DESH_ko_24; DESH_ko_26	DESH_og_06; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	Empfehlung der Maßnahmen; Forderung ist nur in Vorranggebieten / ÜSG möglich; keine Maßnahme für geschützte Gebiete		
		M24	309	Vermeidung: sonstige Vorbeugungsmaßnahmen	Maßnahmen zur Unterstützung der 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, Modellbewertung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen	M2	3	OG	Land SH WaWi MELUR	Land	DESH_sl_01; DESH_sl_02; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_02	DESH_og_06; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_22			Fortschreibung gewässerkundliches Messnetz; Optimierung des Messdienstes	
			310	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanagement	Hochwassermindernde Flächenbewirtschaftung (d.h. natürlicher Wasserrückhalt im Einzugsgebiet)	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt 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 pfluglose konservierende Bodenbearbeitung, Anbau von Zwischenfrüchten und Untersaaten, Erstaufforstung, Waldumbau etc. sowie bei flächenrelevanten Planungen (Raumordnung, Bauleitplanung, Natura 2000, WRRL) einschl. der Erstellung entsprechender Programme zur hochwassermindernden Flächenbewirtschaftung	M1															

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei-Trave - Flusshochwasser																						
EU-Aspekt	EU-Mn. MEAS_TYP	LAWA-Mn. MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Relevanz WRRL/HWRL	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction NS - not started	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV L - Land, K - kommunal (Kreise, Gemeinden), V - Verbände (öf.-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige	Maßnahmen- vorschlag BG 24 Schlei	Maßnahmen- vorschlag BG 25 Eckernförder Bucht	Maßnahmen- vorschlag BG 26 Baltic-Schwentine	Maßnahmen- vorschlag BG 27 Baltic-Probstei	Maßnahmen- vorschlag BG 28 Wagrien-Fehmarn	Maßnahmen- vorschlag BG 29 Baltic-Neustädter Bucht	Maßnahmen- vorschlag BG 31 Mittlere Trave	Maßnahmen- vorschlag BG 32/33 Untere Trave	Maßnahmen- vorschlag BG 34 Schwartau	Bemerkungen		
Schutz	M31	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 Aufweitung des Gewässerbettes, Wiederanschluss von Geländestrukturen (z. B. Altarme, Seitengewässer) mit Retentionspotenzial	M1	2	OG	Land SH WaWi und NatSch MELUR, Kreis WaWi und NatSch, WBV, Kommunen	Land	DESH_sl_02 DESH_sl_10_a	DESH_sw_02; DESH_sw_17		DESH_og_15	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c;	DESH_mtr_10	DESH_utr_20_c	DESH_st_06	Maßnahmen WRRL, die das Hochwasserrisiko- management unterstützen; z. B. Talraumbindung, Grunderwerb, ggf. Ockerleiche, Maßnahmen, die für den Rückhalt im Hochwasserfall wirksam sind.			
		312	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Minderung der Flächenversiegelung	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt in der Fläche durch Entsiegelung von Flächen und Verminderung der ausgeschlossenen Neuversiegelung insbesondere in Gebieten mit erhöhten Niederschlägen bzw. Abflüssen	M1																
		313	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanag ement	Regenwassermanagement	Maßnahmen zum Wasserückhalt durch z. B. kommunale Rückhalteanlagen zum Ausgleich der Wasserführung, Anlagen zur Verbesserung der Versickerung (u.a. Regenversickerungsanlagen, Mulden-Rigolen-System), sonstige Regenwassernutzungsanlagen im öffentlichen Bereich, Gründächer etc.	M1	3	OG	Kreis WaWi, Kommunen	Land												nur, wenn konkrete Maßnahmen zu benennen sind
		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 Hochwasserschutzanlagen (Deiche, Mauern), die Beseitigung von Aufschüttungen etc., Reaktivierung geeigneter ehemaliger Überschwemmungsflächen etc.	M1	2	OG	Land SH WaWi MELUR, Kreis WaWi, WBV, Kommunen	Land	DESH_sl_10_a							DESH_mtr_15; DESH_mtr_20				
	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 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	M2																
		316	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	Maßnahmen an Anlagen, wie Talsperren, Rückhaltebecken, Wehre, Fluss-/Kanalstauhaltung und Polder	M2																
	M33	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.	M2	2	OG	Land SH WaWi MELUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land												
		318	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsge biet	Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzbauwerken	Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. 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 Funktionsfähigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße	M2	2	OG	Land SH WaWi MELUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land	DESH_sl_02; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_08; DESH_sw_17	DESH_og_02; DESH_og_10_c; DESH_og_10_d; DESH_og_15; DESH_og_23; DESH_og_26	DESH_og_05; DESH_og_06; DESH_og_12; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c; DESH_lue_04	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_20_c; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	im Rahmen der Unterhaltung		
	M34	319	Schutz: Management von Oberflächengewässern	Freihaltung und Vergrößerung des Hochwasserabflussquerschnitts im Siedlungsraum und Auenbereich	Beseitigung von Engstellen und Abflusshindernissen im Gewässer (Brücken, Durchlässe, Wehre, sonst. Abflusshindernisse) und Vergrößerung des Abflussquerschnitts im Auenbereich z. B. Maßnahmen zu geeigneten Abgrabungen im Auenbereich	M2																
		320	Schutz: Management von Oberflächengewässern	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 Abflusshindernissen im Rahmen der Gewässerunterhaltung	M2	2	OG	Bund WaWi, Land SH WaWi MELUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen, Eigentümer	Land	DESH_sl_01; DESH_sl_02; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b; DESH_sw_17	DESH_og_02; DESH_og_10_c; DESH_og_10_d; DESH_og_13; DESH_og_15; DESH_og_23; DESH_og_24; DESH_og_26	DESH_og_05; DESH_og_06; DESH_og_12; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_20	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c; DESH_lue_04	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_20_c; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	im Rahmen der Gewässerunterhaltung		
	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	M2	2	OG	Bund WaWi, Land SH WaWi MELUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land											wenn Hochwasserschutzkonzepte vorhanden	
	M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersag e und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermelddienstes 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	M3	2	OG	Bund WaWi, Land SH WaWi MELUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land	DESH_sl_01; DESH_sl_02; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b; DESH_sw_17	DESH_og_02; DESH_og_10_c; DESH_og_10_d; DESH_og_13; DESH_og_15; DESH_og_16; DESH_og_23; DESH_og_24; DESH_og_26	DESH_og_05; DESH_og_06; DESH_og_12; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_20	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c; DESH_lue_04	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_20_c; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	Prüfung zur Aufnahme zusätzlicher Pegel in der AG HSI		
		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 Maßnahmen zur Sicherung der örtlichen Hochwasserwarnung für die Öffentlichkeit (z. B. Sirenenanlage)	M3																

Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei-Trave - Flusshochwasser																					
EU-Aspekt	EU-Mn. MEAS_TYP	LAWA-Mn. MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Relevanz WRRL/HWRL	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction NS - not started	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV L - Land, K - kommunal (Kreise, Gemeinden), V - Verbände (öf.-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige	Maßnahmen-vorschlag BG 24 Schlei	Maßnahmen-vorschlag BG 25 Eckernförder Bucht	Maßnahmen-vorschlag BG 26 Baltic-Schwentine	Maßnahmen-vorschlag BG 27 Baltic-Probstei	Maßnahmen-vorschlag BG 28 Wagrien-Fehmarn	Maßnahmen-vorschlag BG 29 Baltic-Neustädter Bucht	Maßnahmen-vorschlag BG 31 Mittlere Trave	Maßnahmen-vorschlag BG 32/33 Untere Trave	Maßnahmen-vorschlag BG 34 Schwantau	Bemerkungen	
Vorsorge	M42	324	Vorsorge: Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwasservorhersage 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	M3	2	OG	Land SH Kat.Schutz IM, Kreise, Kommunen, WBV, Hilfsdienste, Land SH WaWi MELUR, ggf. Bund	Land										Maßnahmenzuordnung nur zum Hauptgewässer; Wasserkörper der Nebengewässer entfallen.	
	M43	325	Vorsorge: öffentliches Bewusstsein und Vorsorge	Verhaltensvorsorge (d.h. Aufklärung, Vorbereitung auf den Hochwasserfall)	APSFR-abhängige Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z. B. durch die Erstellung und Veröffentlichung von Gefahren- und Risikokarten; ortsnahe Information über die Medien (Hochwassermerkmale, Hochwasserlehrpfade etc.), Veröffentlichung von Informationsmaterialien	M3															
	M44	326	Vorsorge: sonstige Vorsorge	Risikovorsorge (d.h. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge)	z.B. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge, Bildung von Rücklagen		M3	2	OG	Eigentümer, Versicherer, Kreise	Land	DESH_sl_01; DESH_sl_10_a	DESH_ec_01_a	DESH_sw_02; DESH_sw_05; DESH_sw_08; DESH_sw_09_b; DESH_sw_17	DESH_ko_02; DESH_ko_10_c; DESH_ko_10_d; DESH_ko_13; DESH_ko_15; DESH_ko_16; DESH_ko_23; DESH_ko_24; DESH_ko_26	DESH_og_05; DESH_og_06; DESH_og_12; DESH_og_13_a; DESH_og_13_b; DESH_og_15; DESH_og_18_b; DESH_og_20	DESH_lue_01_d; DESH_lue_03_c; DESH_lue_04	DESH_mtr_10; DESH_mtr_14; DESH_mtr_15; DESH_mtr_20	DESH_utr_20_a; DESH_utr_20_c; DESH_utr_22	DESH_st_04; DESH_st_05; DESH_st_06	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 Wiederaufbau, 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 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	M3	3	OG	Bund, Länder, Kommunen, Hilfsdienste	Land											nur bei IED-Anlagen
	M52																				
	M53	328	Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung: sonstige Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung	Sonstige Maßnahme aus dem Bereich Wiederherstellung, Regeneration und Überprüfung	Maßnahmen, die unter den bisher genannten Maßnahmenbeschreibungen nicht aufgeführt waren bzw. innerhalb des Bereiches Wiederherstellung, Regeneration und Überprüfung nicht zugeordnet werden konnten	M2															
Sonstiges	M61	329	Sonstiges	Sonstige Maßnahmen	Maßnahmen, die keinem der EU-Aspekte zu den Maßnahmen zum Hochwasserrisikomanagement zugeordnet werden können, die aufgrund von Erfahrungen relevant sind	M2															
	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	M1	3	OG	Land SH WaWi	Land	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	
	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	M1	3	OG	Ressorts des Landes SH	Land	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	
	M61	503	Konzeptionelle Maßnahmen	Informations- und Fortbildungsmaßnahmen	HWRM-RL 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 hochwasserangepassten Bauen, zur hochwassergerechten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements	M1	3	OG	Land SH WaWi MELUR, Land SH Kat.Schutz IM, Kreise, WBV, Kommunen	Land	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	
	M61	504	Konzeptionelle Maßnahmen	Beratungsmaßnahmen		M1															
	M61	505	Konzeptionelle Maßnahmen	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	HWRM-RL: z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien	M1	2	OG	Ressorts des Landes SH	Land	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	
	M61	506	Konzeptionelle Maßnahmen	Freiwillige Kooperationen		M1															
	M61	507	Konzeptionelle Maßnahmen	Zertifizierungssysteme		M1															
	M61	508	Konzeptionelle Maßnahmen	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen		M1															
	M61	509	Konzeptionelle Maßnahmen	Untersuchungen zum Klimawandel	HWRM-RL APSFR-unabhängig: Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erarbeitung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz	M2	3	OG	Ressorts des Landes SH	Land	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	Konzeptionelle Maßnahme der FGE	