

Hochwassertyp	Rückhochwasser				
	Erstenhochwasser	x	z	z	z
Gebiet / Betrachtungseinheit	FGE (LOM-CD)	FGE Schlei/Trave	FGE Schlei/Trave	FGE Schlei/Trave	FGE Schlei/Trave
	PL	Schlei	Kossau / Oldenburger Graben	Schwentine	Trave
	PLANU_CD	STR_SLE	STR_KOG	STR_SWE	STR_TRA
	RS				
APSRF_CD	DESH_RG_961_STR_SLE	DESH_RG_961_STR_KOG	DESH_RG_961_STR_SWE	DESH_RG_961_STR_TRA	

Berichterstattung für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei-Trave - Küstenhochwasser																
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	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV L - Land; K - kommunal (Kreise, Gemeinden); V - Verbände (öff.-rechtl. Körperschaften); S - Sonstige	STATUS COM - completed; OG - on-going; OCG - on-going construction NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_SLE	STATUS COM - completed; OG - on-going; OCG - on-going construction NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_KOG	STATUS COM - completed; OG - on-going; OCG - on-going construction NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_SWE	STATUS COM - completed; OG - on-going; OCG - on-going construction NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_TRA
M11	-	keine Maßnahmen	keine Maßnahmen													
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	Land SH Raumordnung und Regionalplanung Staatskanzlei	Land	OG	X	OG	X	OG	X	OG	X
	302	Vermeidung	Festsetzung bzw. Aktualisierung der Überschwemmungsgebiete und Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	rechtliche Sicherung von Flächen als Überschwemmungsgebiet, Ermittlung und vorläufige Sicherung nach nicht festgesetzter USG, Wiederherstellung früherer USG, Formulierung und Festlegung von Nutzungsbeschränkungen in USG, gesetzliche Festlegung von Überschwemmungsgebieten	M1											
	303	Vermeidung	Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erstellung baurechtlicher Vorgaben	Änderung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben	M1											
	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 niedriger Hochwasserrisikowahrscheinlichkeit	Maßnahmen zur Entfernung/zum Rückbau von hochwassersensiblen Nutzungen aus hochwassergefährdeten Gebieten oder der Verlegung von Infrastruktur in Gebiete mit niedriger Hochwasserrisikowahrscheinlichkeit und/oder mit geringeren Gefahren, Absiedlung und Ankauf oder Entfernung betroffener Objekte	M1											
	306	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren	hochwassersichere Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwassergeprüfte Auswahl von Baustandorten	M3											
M23	307	Vermeidung: Verringerung	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	Betrifft "nachträgliche" Maßnahmen, die nicht im Rahmen der Bauleitpläne enthalten waren (Abgrenzung zu 304 und 306) z.B. an Gebäuden: Wasserperrnen außerhalb des Objekts, Abdichtungs- und Schutzmaßnahmen unmittelbar am und im Gebäude, wie Dammbalken an Gebäudeöffnungen, Rücksicherung 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 Schaltkästen; 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											
	308	Vermeidung: Verringerung	Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	z. B. Umstellung der Energieversorgung von Öl- auf Gasheizungen; Hochwassersichere Lagerung von Heizungsanlagen. Berücksichtigung der VAwS / VAUwS (Anforderungen zur Gestaltung von Anlagen die mit wassergefährdenden Stoffen in Verbindung stehen)	M1											
M24	309	Vermeidung: sonstige Vorbeugungsmaßnahmen	Maßnahmen zur Unterstützung der Vermeidung von Hochwasserrisiken (Vorbereitung von Konzepten / Studien / Gutachten)	weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfalligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder -maßnahmen usw., Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für das Hochwasserrisikomanagement APSFR abhängig entsprechend der EU-Artien (z.B. Fortschreibung/Überprüfung der genehmigten und/oder in der Umsetzung befindlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellvalidierung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen)	M2	2	Land SH Wawi MELUR	Land	OG		X					
M31	310	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanagement	Hochwasserminimierende 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 pfuglose 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 hochwasserminimierenden Flächenbewirtschaftung	M1											
	311	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanagement	Gewässereentwicklung und Auerenaturierung, 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 Auerenentwicklung, Naturnahe Ausgestaltung von Gewässerrandstreifen, Naturnahe Aufweitung des Gewässerbettes, Wiederanschluss von Geländestrukturen (z. B. Altarme, Seitengewässer) mit Retentionspotenzial	M1											
	312	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanagement	Minderung der Flächenversiegelung	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalt in der Fläche durch Entseiegelung von Flächen und Verminderung der ausgleichlosen Neuversiegelung insbesondere in Gebieten mit erhöhten Niederschlägen bzw. Abflüssen	M1											
	313	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanagement	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 Regenwassernutzungsanlagen im öffentlichen Bereich, Gründächer etc.	M1											
	314	Schutz: Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss und Einzugsgebietsmanagement	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											
M32	315	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	Aufstellung, Weiterführung, Beschleunigung und/oder Erweiterung der Bauprogramme zum Hochwasserrückhalt incl. Überprüfung, Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteanlagen und Stauanlagen	Diese Maßnahme beschreibt z. B. die Erstellung von Plänen zum Hochwasserrückhalt in den Gewässern und/oder für die Binnenentwässerung von Deichabschnitten sowie Plänen zur Verbesserung des techn.-infrastrukturellen HWWS (z.B. Hochwasserschutzkonzepte) sowie die Maßnahmen an Anlagen, wie Talperrnen, Rückhaltebecken, Fluss-Kanalbauhaltung und Polder einschl. von Risikobetrachtungen an vorhandenen Stauanlagen bzw. Schutzbauwerken	M2											
	316	Schutz: Regulierung Wasserabfluss	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteanlagen und Stauanlagen	Maßnahmen an Anlagen, wie Talperrnen, Rückhaltebecken, Wehre, Fluss-Kanalbauhaltung und Polder	M2											
	317	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Ausbau, Errichtung bzw. Neubau von Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet (d.h. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwände,...)	Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dämme, Stützwehre, Stölpfen, Siele und Sperwerke einschl. der Festlegung und Errichtung von Überlastungsstellen, Rückschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Graben, Rückhalteanlagen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Fluttore, Deichbalken etc.	M2	2	Land SH Wawi MELUR, Kreis Wawi, WBV, Kommunen	Land	COM, OG, NS		X					

Hochwassertyp	Risikohochwasser				
	Küstenhochwasser	x	x	x	x
Gebiet / Betrachtungseinheit	FGE (LOM_CD)	FGE Schlei/ Trave	FGE Schlei/ Trave	FGE Schlei/ Trave	FGE Schlei/ Trave
	PE	Schlei	Kossau / Oldenburger Graben	Schwentime	Trave
	PLANU_CD	STR_SLE	STR_KOG	STR_SWE	STR_TRA
	BG				
	APSPR_CD	DESH_RG_961_STR_SLE	DESH_RG_961_STR_KOG	DESH_RG_961_STR_SWE	DESH_RG_961_STR_TRA

Berichterstattung für alle APSPR-Gebiete der FGE Schlei-Trave - Küstenhochwasser																	
EU-Mn. MEAS_TYP	LAWA-Mn. MEAS_CD	EU-Art nach HWRL	Maßnahmenbezeichnung LAWA	Erläuterung / Beschreibung	Relevanz WRRLHWRL	CAT_PRO (Priorität: 2 - very high 3 - high 4 - moderate)	Zuständigkeit Träger der Maßnahme	RESP_LEV (L - Land, K - kommunal (Kreis, Gemeinden), V - Verbände (öff.-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige)	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction; NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_SLE	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction; NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_KOG	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction; NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_SWE	STATUS COM - completed; OG - on-going; OGC - on-going construction; NS - not started	Maßnahmen-vorschlag STR_TRA	
M33	318	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzbauwerken	Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwände, Dünen, einschl. größerer Unterhaltungsmaßnahmen, die über die regelmäßige grundsätzliche Unterhaltung hinausgehen sowie der Festlegung und Errichtung von Überleitungsstellen, Rücktausch 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 Schließern) 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	M2	2	Land SH WaWi MELLUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land	OG	x	OG	x	OG	x	OG	x	
M34	319	Schutz: Management von Oberflächengewässern	Freihaltung und Vergrößerung des Hochwasserabflussschnitts im Siedlungsraum und Auenbereich	Beseitigung von Engstellen und Abflusshindernissen im Gewässer (Brücken, Durchlässe, Wehre, sonst. Abflusshindernisse) und Vergrößerung des Abflussschnitts im Auenbereich z. B. Maßnahmen zu geeigneten Abgrabungen im Auenbereich	M2												
	320	Schutz: Management von Oberflächengewässern	Freihaltung des Hochwasserabflussschnitts durch Gewässerunterhaltung und Vorlandmanagement	Maßnahmen wie z. B. Entschlammung, Entfernen von Krautbewuchs und Aufwendungen, Mäharbeiten, Schaffen von Abflussschnitten, Auflagen für die Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen, Beseitigung von Abflusshindernissen im Rahmen der Gewässerunterhaltung	M2												
M35	321	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												
M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersage und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermelddienstes und der Sturmfluvorhersage	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	Bund WaWi, Land SH WaWi MELLUR, Kreise WaWi, WBV, Kommunen	Land	OG	x	OG	x	OG	x	OG	x	
	323	Vorsorge: Hochwasservorhersage 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 kritischen Hochwasserwarnung für die Öffentlichkeit (z. B. Sirenenanlage)	M3												
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 Hochwasserabwehr bzw. Aufstockung von Einheiten zur Hochwasserabwehr), der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verbände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen/ Schulungen für Einsatzkräfte	M3	2	Land SH Kat.Schutz IM, Kreise, Kommunen, WBV, Hilfsdienste, Land Str WaWi MELLUR, ggf. Bund	Land	OG	x	OG	x	OG	x	OG	x	
M43	325	Vorsorge: öffentliches Bewusstsein und Vorsorge	Verhaltensvorsorge (d.h. Aufklärung, Vorbereitung auf den Hochwasserfall)	APSPR-abhängige Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z. B. durch die Erstellung und Veröffentlichung von Gefahren- und Risikokarten; ortsnaher Information über die Medien (Hochwassermerkmale, Hochwasserlehrpläne etc.), Veröffentlichung von Informationsmaterialien	M3	3	MELLUR	Land			NS	x					
M44	326	Vorsorge: sonstige Vorsorge	Risikovorvorsorge (d.h. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge)	z.B. Versicherungen, finanzielle Eigenvorsorge, Bildung von Rücklagen	M3												
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 Schadnachsorgeplanung von Land- / Forstwirtschaft und der durch die EU-Richtlinie (2010/75/EU) festgelegten NU-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, Personalarbeitstellung etc., Berücksichtigung der Nachsorge in der Krisenmanagementplanung	M3												
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												
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												