

Maßnahmenempfehlungen Küstenhochwasser

a. Fachdaten – Maßnahmendetails

| Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei/Trave - Küstenhochwasser: Maßnahmen und lokale Schwerpunkte | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAWA-Mn. MEAS_CD | EU-Art nach HWRL | Maßnahmenbezeichnung LAWA | Erläuterung / Beschreibung | Zuständigkeit Träger der Maßnahme SH | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_SLE Schlei | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_KOG Kossau / Oldenburger Graben | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_SWE Schwentine | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_TRA Trave | Zuständigkeit Träger der Maßnahme MV | Maßnahmenvorschlag 2021 MV Stepenitz STR_TRA Trave |
| 301 | Vermeidung | Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen); Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächennutzungen, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung, Ausweisung von Bauerbotszonen in Risikogebieten nach Wasserrecht | 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, Ausweisung von Bauerbotszonen in Risikogebieten nach Wasserrecht § 82 i. V. m. § 59 LWG | Land SH Raumordnung und Regionalplanung MIUG, MELUND | Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM | Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM | Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM | Fortschreibung Landesentwicklungsplan OGM; Fortschreibung Regionalplan OGM; Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM | EM | Überarbeitung des Landesraumentwicklungsplanes (LEP) und dabei u.a. Neufassung des Kapitels 6.2 (Küsten und Hochwasserschutz) im Sinne der HWRM-RL |
| 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 | MELUND, MIUG, Landrat, Kommunen | Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM | Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM | Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM | Neu: Fortschreibung Landeswassergesetz OGM; Umsetzung Bauleitplanung OGM | Gemeinde Dassow; Amt Schönberger Land/ Abteilung Bau- und Ordnungswesen | Berücksichtigung der Risikoflächen bei der Neuaufstellung von F- und B-Plänen der Gemeinde Dassow/ Stadt entsprechend § 5 und § 9 des Baugesetzbuches, ergänzende Festlegungen gemäß § 78 WHG |
| 306 | Vermeidung; Verringerung | Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren | hochwassersichere Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwassergeprüfte Auswahl von Baustandorten | | | | | | Deutsche Telekom; D8 Netz AG; S0Hertz GmbH; Zweckverband Grevesmühlen/ Bereich Technik | Präventive Berücksichtigung von HW-Gefahren bei der Planung von Einrichtungen der - Telekommunikation - Bahninfrastruktur - Energieversorgung - Wasserversorgung |
| 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 Schaltkästen, z.B. an Infrastruktureinrichtungen; Einrichtungen der Gesundheitsversorgung sowie deren Ver- und Entsorgung und der Anbindung der Verkehrswege auf die Gefährdung durch Hochwasser | | | | | | Landesamt für Straßenbau und Verkehr (für in der Bauart des Bundes bzw. des Landes liegende Bundes- und Landesstraßen); Zweckverband Grevesmühlen/ Bereich Technik; D8 Netz AG; Deutsche Telekom; S0Hertz GmbH | Prüfung möglicher Betroffenheiten von Bundes- und Landesstraßen im Zuständigkeitsbereich des LS durch Abgleich der Hochwasserhöhen (HW100) mit den tatsächlichen bzw. nach Bestandsunterlagen vorhandenen Höhen; Gefahrenanalyse von bestehenden Anlagen/Einrichtungen der - Wasserversorgung - Bahninfrastruktur - Telekommunikation - Energieversorgung; Identifizierung kritischer Standorte |
| 309 | Vermeidung; sonstige Vorbeugungsmaßnahmen | 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-Artien z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellanwendung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen | LKN,SH | | Optimierung und Anpassung der Wasserstandsnetzes, an den Küsten sowie Optimierung und Sicherstellung (Redundanz) der Übertragungswege OGM | | | | |
| 317 | Schutz; Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet | Ausbau, Entlichung 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, Grobdechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Sperwerken, Stöpen, Siele und Schließen) insb. im Küstenbereich; Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewährleistung für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße | MELUND, LKN,SH | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | | Verstärkung Landesschutzdeich Dahme bis Rosenfelde COM; Hochwasserschutz im Stadtgebiet Helliggenhagen COM, Verstärkung Landes schutzdeich Fehmarn Nord POG; Verstärkung Landesschutzdeich Friedrichs ort NS; Neu: Deichverstärkung Fehmarn-Nord POG |
| 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 Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Grobdechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Sperwerken, Stöpen, Siele und Schließen) insb. im Küstenbereich; Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewährleistung für wasserwirtschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionstüchtigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße | MELUND, LKN,SH | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | Unterhaltung von HWS-Anlagen (Maßnahmenaggregation) OGM | | |
| 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 | | | | | | LM; SIALU MM/ DG Küste | Fortschreibung und Laufendhaltung des Regelwerkes Küstenschutz |
| 322 | Vorsorge; Hochwasservorhersage 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 | MELUND | Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM | Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM | Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM | Hochwasser- und Sturmflut-Information (HSI) OGM | LUNG M-V | Prüfung und ggf. Anpassung der HW-Melde- und Alarmpläne sowie der Hochwassermeldedienstverordnung (HWMDDV) |
| 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 örtlichen Hochwasservorwarnung für die Öffentlichkeit (z. B. Sirenenanlage) | | | | | | LPBK; Gemeinde Dassow; Amt Schönberger Land/ Abteilung Bau- und Ordnungswesen | Bereitstellung detaillierter Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewältigung von Hochwasserereignissen Überprüfung und ggf. Aktualisierung des Katastrophenschutzinformationssystems DISMA hinsichtlich Gefährdungs- und Risikokarten; Prüfung der Funktion der Meldekette auf lokaler Ebene; Warnung und Information der Bevölkerung über Medien (Radio), Lautsprecher oder Anruflisten; Aktualisierung des Maßnahmenplans Dassow Stadt |
| 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 | Land SH Kat.Schutz MIUG, Bund | LÜKEX OGM, Kat.Schutz OGM | LÜKEX OGM, Kat.Schutz OGM | LÜKEX OGM, Kat.Schutz OGM | LÜKEX OGM, Kat.Schutz OGM | LK NWM/ Abteilung Brand- und Katastrophenschutz; LPBK; Infrastruktur- betreiber; LPBK; LUNG M-V; Zweckverband Grevesmühlen/ Bereich Technik; LPBK; LK NWM/Abteilung Brand- und Katastrophenschutz; Gemeinde Dassow; Amt Schönberger Land/ Abteilung Bau- und Ordnungswesen | Überprüfung der internen Ressourcenplanungen zur Bewältigung von extremen Sturmflut- und Hochwasserereignissen; Zusammenstellung von (Geo-) Informationen zu kritischen Infrastruktureinrichtungen; Prüfung der Einsatzmöglichkeiten von Social Media im Katastrophenfall; Verbesserung der Kommunikationsstrukturen (Pflege von Verteilerlisten/ Ansprechpartnern/ Adressen etc.); Prüfung und ggf. Anpassung von Notfallplänen für die Trinkwasser-versorgung unter Berücksichtigung von Gefahren- und Risikokarten; Erarbeitung eines Konzeptes zur Vernetzung der bisherigen Einsatzleistungen bei der Datenhaltung und -pflege in den Landkreisen (Unteren Katastrophenschutzbehörden) und dem LPBK; Harmonisierung lokaler Krisenmanagementsysteme mit Katastrophenabwehrplan des Landkreises; Aufnahme von Priesendorf in die Einsatzplanung der Feuerwehr; Bestreift und Beobachtung von Priesendorf ab Alarmstufe II und ggf. Einleitung von Maßnahmen |
| 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, Hochwassererlebnisse etc.); Veröffentlichung von Informationsmaterialien | MELUND | | Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich Dahme bis Rosenfelde COM; Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich Fehmarn Nord POG; Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich Friedrichs ort NS | | | Gemeinde Dassow; Amt Schönberger Land/ Abteilung Bau- und Ordnungswesen | Ortsnahe Veröffentlichung von Gefahren- und Risikokarten; Auslage eines Informationsblattes zum Hochwasserrisiko in Dassow im Amt und Veröffentlichung auf der Homepage der Gemeinde/ des Amtes; Ortsnahe Information der Bevölkerung; Auslage eines Informationsblattes zum Hochwasserrisiko in Dassow im Amt und Veröffentlichung auf der Homepage der Gemeinde/ des Amtes |
| 327 | 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 | | | | | | FM | Koordinierung finanzieller Hilfsmöglichkeiten für die Überwindung erster Härten und für den Wiederaufbau |
| 328 | sonstige Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung | Sonstige Maßnahmen 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 | | | | | | LM | Prüfung der Möglichkeiten zum Schadensausgleich bei Bereitstellung landwirtschaftl. Flächen zur gezielten Flutung bzw. zur Kostenverteilung bei Erbringen von Schöpferleistungen durch WBV in Poldern bei einem HW-Fall |
| 329 | Sonstiges | Sonstige Maßnahmen | Maßnahmen, die keinem der EU-Aspekte zu den Maßnahmen zum Hochwasserrisikomanagement zugeordnet werden können, die aufgrund von Erfahrungen relevant sind | | | | | | LM | Prüfung und ggf. Erarbeitung von Leitlinien zur grundsätzlichen Kostenträgerschaft für Maßnahmen der operativen HW-Abwehr einschließlich Rückbau für zukünftige Hochwasserereignisse |

Maßnahmenempfehlungen Küstenhochwasser

| Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei/Trave - Küstenhochwasser: Maßnahmen und lokale Schwerpunkte | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAWA-Mn. MEAS_CD | EU-Art nach HWRL | Maßnahmenbezeichnung LAWA | Erläuterung / Beschreibung | Zuständigkeit Träger der Maßnahme SH | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_SLE Schlei | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_KOG Kossau / Oldenburger Graben | Maßnahmenvorschlag 2021 STR_SWE Schwentine | Maßnahmenvorschlag 2021 SH STR_TRA Trave | Zuständigkeit Träger der Maßnahme MV | Maßnahmenvorschlag 2021 MV Stopenitz STR_TRA Trave |
| 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 | MELND, LKN,SH | Fortschreibung Generalplan Küstenschutz; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins; Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Ostseeküste; Seegangsmesskonzept alles OGM | Fortschreibung Generalplan Küstenschutz; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins; Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Ostseeküste; Seegangsmesskonzept alles OGM | Fortschreibung Generalplan Küstenschutz; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins; Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Ostseeküste; Seegangsmesskonzept alles OGM | Fortschreibung Generalplan Küstenschutz; Fortschreibung Fachplan Regiebetrieb; Regionalisierung der statistischen Sturmflutwasserstände an der West- und Ostküste Schleswig-Holsteins; Fortschreibung Fachplan Küstenschutz Ostseeküste; Seegangsmesskonzept alles OGM | | |
| 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 | LKN,SH, KFKI | HORISK COM; MDI-DE OGM | HORISK COM; MDI-DE OGM | HORISK COM; MDI-DE OGM | HORISK COM; MDI-DE OGM | | |
| 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 | | | | | | LPBK; LK NWM; WM | Durchführung und Auswertung von Hochwasserübungen an der Küste; Fortschreibung der "Handlungsanleitung für den Einsatz rechtlicher und technischer Instrumente zum Hochwasserschutz in der Raumordnung, in der Bauleitplanung und bei der Zulassung von Einzelbauvorhaben" |
| 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 | MELND | Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM | Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM | Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM | Richtlinie zur Förderung von Küstenschutzmaßnahmen; Richtlinie zur Förderung wasserwirtschaftlicher und kulturbautechnischer Maßnahmen als Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des Küstenschutzes" alles OGM | | |
| 508 | Konzeptionelle Maßnahmen | Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen | HWRM-RL: z. B. vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Schadenspotenzial, der Wirksamkeit von Hochwasserschutzmaßnahmen, Ereignisanalysen nach Hochwasser | MELND, LKN,SH, MWVAT | Strategie Ostseeküste 2100 OGC (u.a. Gutachten zur Bestandsanalyse vorhandener touristischer Infrastruktur an der Ostseeküste mit Bewertung und Gewichtung zur Erhaltung oder Verlagerung der Infrastruktur) | Strategie Ostseeküste 2100 OGC (u.a. Gutachten zur Bestandsanalyse vorhandener touristischer Infrastruktur an der Ostseeküste mit Bewertung und Gewichtung zur Erhaltung oder Verlagerung der Infrastruktur) | Strategie Ostseeküste 2100 OGC (u.a. Gutachten zur Bestandsanalyse vorhandener touristischer Infrastruktur an der Ostseeküste mit Bewertung und Gewichtung zur Erhaltung oder Verlagerung der Infrastruktur) | Strategie Ostseeküste 2100 OGC (u.a. Gutachten zur Bestandsanalyse vorhandener touristischer Infrastruktur an der Ostseeküste mit Bewertung und Gewichtung zur Erhaltung oder Verlagerung der Infrastruktur) | | |
| 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 | MELND, LKN,SH, BMFT, DIR | RADOST COM | RADOST COM | RADOST COM | RADOST COM | | |

Maßnahmenempfehlungen Küstenhochwasser

b. Berichterstattung WasserBLICK Küstenhochwasser

| | | | | | |
|--------------|---------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| FGE (DOM_CD) | FGE Schlei/ Trave | FGE Schlei/ Trave | FGE Schlei/ Trave | FGE Schlei/ Trave (SH) | FGE Schlei/ Trave (MV) |
| PL | Schlei | Rosau / Oldenburger Graben | Schwentine | Trave | Trave |
| PLANU_CD | STR_SLE | STR_KOG | STR_SWE | STR_TRA | STR_TRA |
| APSRF_CD | DESH_RG_961_STR_SLE | DESH_RG_961_STR_KOG | DESH_RG_961_STR_SWE | DESH_RG_961_STR_TRA | DESH_RG_961_STR_TRA |

| Fachdaten für alle APSFR-Gebiete der FGE Schlei/Trave - Küstenhochwasser | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EU-Aspekt | EU-Maßnahme MEAS_TYP | LAWA-Maßnahme MEAS_CD | EU-Art nach HWRL | Maßnahmenbezeichnung LAWA | Erläuterung / Beschreibung | STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed | Maßnahmen-vorschlag STR_SLE Schlei | STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed | Maßnahmen-vorschlag STR_KOG Rosau / Oldenburger Graben | STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed | Maßnahmen-vorschlag STR_SWE Schwentine | STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed | Maßnahmen-vorschlag STR_TRA Trave | CAT_PRO | RESP_LEV 2021 international name of responsible authority for implementing the measure(s) or Authority responsible level of responsibility (e.g. national authority, regional authorities, municipalities, other) or name of authority | RESP_LEV 2015 L - Land, K - kommunal (Kreis, Gemeinden), V - Verbände (off-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige | STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurrent) OGC - on-going (one off) COM - completed | Maßnahmen-vorschlag MV Stenpenitz STR_TRA Trave |
| Vermeidung | M21 | 301 | Vermeidung | Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen); Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserecht | Darstellung bereits bestehender und noch lehrender Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungs- und Regionalplänen. Weiterhin u.a. Anpassung der Regionalpläne, Sicherung von Retentionsräumen, Anpassung der Flächenzuzugnisse, Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung, Ausweisung von Bauverbotszonen in Risikogebieten nach Wasserecht § 82 i. V. m. § 59 LWG | OGM | 3 x | OGM | 3 x | OGM | 3 x | OGM | 3 x | 2 | Land | NS | 1 x | |
| | | 303 | Vermeidung | Anpassung und/oder Änderung der Bauleitplanung bzw. Erteilung baurechtlicher Vorgaben | Prüfung bzw. Fortschreibung der Bauleitpläne, Überprüfung der ordnungsgemäßen Berücksichtigung der Belange des Hochwasserschutzes bei der Neuaufstellung von Bauleitplänen bzw. bei baurechtlichen Vorgaben | OGM | 2 x | OGM | 2 x | OGM | 2 x | OGM | 2 x | 2 | Land | NS | 1 x | |
| | M23 | 306 | Vermeidung; Verringerung | Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren | hochwasserresistente Ausführung von Infrastrukturen bzw. eine hochwasserangepasste Auswahl von Baustandorten | | | | | | | | | | | | 3 x NS 1 x OGM | 4 x |
| | | 307 | Vermeidung; Verringerung | Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen | Beitrag "nachträglicher" Maßnahmen, die nicht im Rahmen der Bauleitpläne erhalten waren (Abgrenzung zu 304 und 306) z.B. an Gebäuden, Wassersperren außerhalb des Objekts, Abdichtungs- und Schutzmaßnahmen unmittelbar am und im Gebäude, wie Dämmdecken an Gebäudedächern, 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 | | | | | | | | | | | | 4 x NS 1 x OGM | 5 x |
| M24 | 309 | Vermeidung; sonstige Vorbeugungsmaßnahmen | Maßnahmen zur Unterstützung der Vermeidung von Hochwasserrisiken; Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten | weitere Maßnahmen zur Bewertung der Anfälligkeit für Hochwasser, Erhaltungsprogramme oder -maßnahmen usw., Erstellung von technischen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für das Hochwasserrisikomanagement APSFR-abhängig entsprechend der EU-Akten z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerökologischen Messnetze und -programme, Modellentwicklung, Modellierung und Modellpflege bzw. von Wasserhaushaltsmodellen | | | OGM | 1 x | | | | | | 3 | Land | | | |
| Schutz | M33 | 317 | Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet | Ausbau, Entlichung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzanlagen (z.B. Deiche, Dämme, Hochwasserschutzwälde...) | Ausbau/Neubau von Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwälde, Dünen, Strandwälle, Stöpen, Siele und Sperrwerke einschl. der Festlegung und Einrichtung von Überlastungsstellen, Rückstauschutz und Gewährleistung der Binnenentwässerung (z.B. über Entwässerungslösungen, Pumpwerke, Ödnisbrüche, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dämmbarrierensysteme, Fluttore, Dichtbalken etc. | | | OGC | 5 x | | | | | 2 | Land | | | |
| | | 318 | Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet | Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzanlagen | Maßnahmen an Bauwerken wie Deiche, Hochwasserschutzwälde, 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 Entwässerungslösungen, Pumpwerke, Ödnisbrüche, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/Hochwasserschutz (an Sperrwerken, Stöpen, Siele und Schließ) insb. im Küstenbereich; Erstellung bzw. Optimierung von Plänen für die Gewässerunterhaltung bzw. zur Gewässerfreifahrt für wissenschaftliche Anlagen zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Funktionsfähigkeit von Hochwasserschutzanlagen und zur Gewährleistung des schadlosen Hochwasserabflusses gemäß Bemessungsgröße | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | 2 | 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 | | | | | | | | | | | | NS | 1 x |
| | Vorsorge | M41 | 322 | Vorsorge: Hochwassererwartung und Warnungen | Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldesystems und der Sturmflutvorsorge | Schaffung der organisatorischen und technischen Voraussetzungen für Hochwassererwartung und -warnung; Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten), Optimierung des Messnetzes, Minimierung der Störanfälligkeit, Optimierung der Meldewege | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | 2 | Land | OGM | 1 x |
| 323 | | | Vorsorge: Hochwassererwartung 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) | | | | | | | | | | | | 1 x NS 1 x OGM | 2 x |
| M42 | | 324 | Vorsorge: Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwassererwartung 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 Mitarbeitern zur Hochwasserabweidung bzw. Aufstockung von Erhalten zur Hochwasserabweidung), der Einrichtung / Optimierung von Wasserwehren, Deich- und anderer Verbände, der regelmäßigen Übung und Ausbildungsmaßnahmen; Schulungen für Einsatzkräfte | OGM | 2 x | OGM | 2 x | OGM | 2 x | OGM | 2 x | 2 | Land | 3 x NS 5 x OGM | 8 x | |
| 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, Hochwasserleitepläne etc.); Veröffentlichung von Informationsmaterialien | | | OGM | 3 x | | | | | 3 | Land | NS | 2 x | |
| Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung | M51 M52 | 327 | 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 ED-Richtlinie (2010/75/EU) festgelegten IVU-Anlagen zur Vermeidung weiterer Schäden und möglichst schneller Wiederaufnahme des Betriebes sowie finanzielle Hilfmöglichkeiten 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 | | | | | | | | | | | NS | 1 x | |
| | M53 | 328 | sonstige Wiederherstellung / Regeneration und Überprüfung | Sonstige Maßnahmen 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 | | | | | | | | | | | | NS | 1 x |
| 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 | | | | | | | | | | | | NS | 1 x |
| Konzeptionelle Maßnahmen | M61 | 501 | Konzeptionelle Maßnahmen | Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten | Erweiterung von technischen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL, entsprechend der Belastungstypen und/oder das Hochwasserrisikomanagement APSFR-unabhängig entsprechend der EU-Akten | OGM | 5 x | OGM | 5 x | OGM | 5 x | OGM | 5 x | 2 | Land | | | |
| | | 502 | Konzeptionelle Maßnahmen | Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstratorvorhaben | z.B. Demonstratorvorhaben zur Unterstützung des Wissens- und Erfahrungstransfers / Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, um wirksame Maßnahmen zur Umsetzung der WRRL und/oder zum vorliegenden 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 | OGM | 2 x | OGM | 2 x | OGM | 2 x | OGM | 2 x | 3 | Land | | | |
| | M61 | 503 | Konzeptionelle Maßnahmen | Informations- und Fortbildungsmaßnahmen | APSFR-unabhängige 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 hochwasserangepassten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements | | | | | | | | | | | NS | 2 x | |
| | M61 | 505 | Konzeptionelle Maßnahmen | Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen | HWRL z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderlinien | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | 3 | Land | | | |
| | M61 | 508 | Konzeptionelle Maßnahmen | Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen | HWRL z. B. vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Schadenspotenzial, der Wirksamkeit von Hochwasserschutzmaßnahmen, Ereignisanalysen nach Hochwasser | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | 3 | Land | | | |
| | M61 | 509 | Konzeptionelle Maßnahmen | Untersuchungen zum Klimawandel | HWRL, APSFR-unabhängig; Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erstellung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | OGM | 1 x | 3 | Land | | | |