

Anhang 10
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	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 STR_SLE Schlei	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 STR_KOG Kossau / Oldenburger Graben	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 STR_SWE Schwentine	Maßnahmenvorschlag Status 2020/2021 STR_TRA Trave
301	Vermeidung	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungsplänen (Landes- und Regionalplänen); Formulierung von Nutzungsbeschränkungen 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 Bauverbotszonen in Risikogebieten nach Wasserrecht § 82 i. V. m. § 59 LWG	Land SH Raumordnung und Regionalplanung MILUG, 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
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, MILUG, Landräte, 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
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	LKN.SH		Optimierung und Anpassung der Wasserstandsmessnetzes an den Küsten sowie Optimierung und Sicherstellung (Redundanz) der Übertragungswege OGM		
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.	MELUND, LKN.SH		Verstärkung Landesschutzdeich Dahme bis Rosenfelde COM; Hochwasserschutz im Stadtgebiet Heiligenhafen COM; Verstärkung Landesschutzdeich Fehmarn Nord POG; Verstärkung Landesschutzdeich Friedrichsort NS; Neu: Deichverstärkung Fehmarn-Nord POG		
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 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	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
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	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
324	Vorsorge: Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung Hochwasservorhersag 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	Land SH Kat.Schutz MILUG, Bund	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM	LÜKEX OGM, Kat-Schutz OGM
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	MELUND		Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich Dahme bis Rosenfelde COM; Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich Fehmarn Nord POG; Broschüre zur Verstärkung Landesschutzdeich Friedrichsort NS		
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	MELUND, 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	LKN.SH				
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 Länderförderichtlinien	MELUND	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	HWRL: z.B. vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Schadenspotenzial, der Wirksamkeit von Hochwasserschutzmaßnahmen, Ereignisanalysen nach Hochwasser	MELUND, LKN.SH, MWVATT	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	MELUND, LKN.SH, BMFT, DLR	RADOST COM	RADOST COM	RADOST COM	RADOST COM

Anhang 10
Maßnahmenempfehlungen Küstenhochwasser

b. Berichterstattung WasserBLiCK Küstenhochwasser

Gebiet/Betrachtungseinheit	FGE (UOM_CD)	FGE Schlei/ Trave	FGE Schlei/ Trave	FGE Schlei/ Trave	FGE Schlei/ Trave
	FE	Schlei	Koskau / Oldenburger Graben	Schwentine	Trave
	PLANU_CD	STR_SLE	STR_KOG	STR_SWE	STR_TRA
	APSFR_CD	DESH_RG_961_STR_SLE	DESH_RG_961_STR_KOG	DESH_RG_961_STR_SWE	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 (recurent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen- vorschlag STR_SLE Schlei	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen- vorschlag STR_KOG Koskau / Oldenburger Graben	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen- vorschlag STR_SWE Schwentine	STATUS NS - not started POG - in preparation OGM - on-going (recurent) OGC - on-going (one off) COM - completed	Maßnahmen- vorschlag STR_TRA Trave	CAT_PRO Priorität 2 - very high 3 - high 4 - moderate	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	RESP_LEV 2015 L - Land, K - kommunal (Kreise, Gemeinden), V - Verbände (öff.-rechtl. Körperschaften), S - Sonstige
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 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 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	
		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	OGM	2 x	OGM	2 x	OGM	2 x	OGM	2 x	2	Land	
	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., 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, Modellverwendung und Modellpflege bspw. von Wasserhaushaltsmodellen			OGM	1 x					3	Land	
Schutz	M33	317	Schutz: Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet	Ausbau, Entlichtung 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, Gobrechen, Rückstauklappen) sowie Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme, wie Dammbalkensysteme, Fluttore, Deichbalken etc.			OGC	5 x					2	Land	
		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. z.B. über Entwässerungsleitungen, Pumpwerke, Gobrechen, Rückstauklappen), Überprüfung und Anpassung der Bauwerke für den erforderlichen Sturmflut-/ Hochwasserschutz (an Spernwerken, Stöpen, Siele 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	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	2	Land	
Vorsorge	M41	322	Vorsorge: Hochwasservorhersage und Warnungen	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermelddenstes 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	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	OGM	1 x	2	Land	
	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 Hochwasserentlastigung bzw. Ausrüstung von Einheiten zur Hochwasserentlastigung), 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	
	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 (Hochwassererklebstempel, Hochwassererlehnpläne etc.); Veröffentlichung von Informationsmaterialien			OGM	3 x					3	Land	
Konzeptionelle Maßnahmen	M61	501	Konzeptionelle Maßnahmen	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL und/oder zum vorabgeordneten 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	5 x	OGM	5 x	OGM	5 x	OGM	5 x	2	Land	
	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 vorabgeordneten 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	505	Konzeptionelle Maßnahmen	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	HWRL: z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderichtlinien	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. Erarbeitung 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	