



Maßnahmentypenkatalog HWRM NRW 2018

Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
K01	K01	keine Maßnahme	Kein Maßnahmenvorschlag zur Reduzierung des Hochwasserrisikos in Gebieten mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko.					keine Maßnahme
F01	F01	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken in der Landes- und Regionalplanung	Integration des vorbeugenden Hochwasserschutzes in den Landesentwicklungsplan und in die Regionalpläne, insbesondere durch Aufnahme von Zielen und Grundsätzen sowie die Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten.			1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.3		Vermeidung
F01	F01-01	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne		M1	Planungsbehörden		fortlaufend	M21
F01	F01-02	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung des Regionalen Flächennutzungsplans		M1	Planungsbehörden			M21
F01	F01-03	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans		M1	Planungsbehörden		fortlaufend	M21
F02	F02	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken in der Bauleitplanung	Nutzung der Darstellungs- und Festsetzungsmöglichkeiten für den vorbeugenden Hochwasserschutz im Rahmen der Fortschreibung/Aktualisierung der Flächennutzungspläne bzw. der Aufstellung/Änderung von Bebauungsplänen.			1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.3, 2.4		Vermeidung
F02	F02-01	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne		M1	Kommunen		fortlaufend	M21
F02	F02-02	Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen		M1	Kommunen		fortlaufend	M21
F03	F03	Rechtliche Sicherung der Überschwemmungsgebiete	Überprüfung des Standes der Ausweisung von Überschwemmungsgebieten und ggf. Aktualisierung aufgrund von Neuberechnungen im Zuge der Erstellung der HWGK.			1.1, 1.2		Vermeidung
F03	F03-01	Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100		M1	Wasserbehörden		fortlaufend	M21
F03	F03-02	Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete		M1	Wasserbehörden		fortlaufend	M21
F04	F04	Anpassung der Flächennutzung an Hochwasserrisiken	Berücksichtigung der Informationen aus der HWRK und Risikobewertung bei der Planung und Umsetzung von Flächennutzungen (Siedlungsentwicklung, Landwirtschaft, Forstwirtschaft).			1.4, 1.6, 2.4, 2.5, 4.1		Vermeidung
F04	F04-01	Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)	Prüfung, Planung und Durchführung von Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen einschließlich vorbereitender Arbeiten, z.B. Prüfungen, ob eine Anpassung / Änderung überhaupt möglich ist. Nutzungsänderungen im Siedlungsbereich werden im Rahmen der Baugenehmigung i.V.m. §§ 78,78a WHG und § 84 LWG geregelt.	M1	Kommunen		fortlaufend	M21
F04	F04-02	Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft	Anpassung der Bewirtschaftung inklusive ggf. einer vollständigen Nutzungsaufgabe als landwirtschaftliche Fläche.	M1	Landwirtschaft		fortlaufend	M21
F04	F04-03	Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Forstwirtschaft	Anpassung der Bewirtschaftung inklusive ggf. einer vollständigen Nutzungsaufgabe als forstwirtschaftliche Fläche.	M1	Forstwirtschaft		fortlaufend	M21
F04	F04-04	Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Landwirtschaft	Erstellung und Bereitstellung bzw. Verbreitung von Informationsmaterial für die Landwirtschaft.	M1	Landwirtschaft		fortlaufend	M21
F04	F04-05	Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft	Erstellung und Bereitstellung bzw. Verbreitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft.	M1	Forstwirtschaft		fortlaufend	M21



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
F05	F05	Entfernung / Verlegung gefährdeter Objekte oder gefährdeter Nutzungen	Verlagerung von gefährdeten Objekten und Nutzungen aus Risikogebieten in Bereiche ohne Hochwasserrisiko.			1.4, 1.5, 2.4, 2.5		Entfernung oder Verlegung
F05	F05-01	Umsiedlung und / oder Aufgabe gefährdeter Objekte und objektbezogener Nutzungen / Betriebsverlagerung	Der Maßnahmentyp beinhaltet auch die Planung und Durchsetzung von Umsiedlungen, die Entfernung baulicher Anlagen inklusive aller Vor-/Nachbereitungen etc.	M1	Kommunen / Eigentümer, Nutzer			M22
F05	F05-02	Interne Umorganisation auf Betriebsgeländen		M1	Unternehmen			M22
W01	W01	Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen nach WRRL und in Pflegeplänen der Natura2000-Gebiete	Maßnahmen des Wasserrückhalts in der Fläche und entlang der Gewässer aus den Bewirtschaftungsplänen nach WRRL bzw. aus Pflege-/Bewirtschaftungsplänen (Maßnahmenkonzepte MAKO) der Natura 2000-Gebiete.			2.1		Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss- und Einzugsgebietsmanagement
W01	W01-01	Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL		M1	Maßnahmenträger WRRL			M31
W01	W01-02	Verweis auf Maßnahmen zum Wasserrückhalt / zur Strukturverbesserung in Natura2000-Gebieten		M1	Naturschutz			M31
W02	W02	Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts in der Fläche und entlang der Gewässer	Maßnahmen des Wasserrückhalts in der Fläche und entlang der Gewässer, die nicht im Zuge der WRRL bzw. Natura 2000 geplant und umgesetzt werden.			2.1		Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss- und Einzugsgebietsmanagement
W02	W02-01	Gewässer- und Auenrenaturierung (z.B. Verbesserung Gewässerstruktur) zur Verbesserung des Wasserrückhalts	Der Maßnahmentyp beinhaltet auch die Prüfung, Aufstellung, Planung und Umsetzung entsprechender Maßnahmen und Konzepte.	M1	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M31
W02	W02-02	Maßnahmen in der Landwirtschaft		M1	Landwirtschaft			M31
W02	W02-03	Maßnahmen in der Forstwirtschaft		M1	Forstwirtschaft			M31
W02	W02-04	Erstellung und Umsetzung von Konzepten zur Verbesserung des Wasserrückhalts in der Fläche	Der Maßnahmentyp beinhaltet auch die Suche nach geeigneten Flächen, die Prüfung und Abwägung der Möglichkeiten, Planung der Maßnahmen, Durchführung von Pilotprojekten etc.	M1	Kommunen/Deichverbände, Wasserverbände			M31
W03	W03	Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen	Sicherung vorhandener Retentionsflächen und Reaktivierung potenzieller / ehemaliger Retentionsflächen einschließlich der Sicherung von Gewässerrandstreifen und potenzieller Gewässerentwicklungsflächen.			1.1, 1.2, 1.4, 2.1		Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss- und Einzugsgebietsmanagement
W03	W03-01	Rückbau / Rückverlegung / Absenkung von Deichen	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Prüfung und Planung/Vorbereitung entsprechender Maßnahmen.	M1	Deichverbände, Wasserverbände / Kommunen			M31
W03	W03-02	Beseitigung von Aufschüttungen	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Prüfung und Planung/Vorbereitung entsprechender Maßnahmen.	M1	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M31
W03	W03-03	Erstellung und Umsetzung von Konzepten und Planungen zur Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen / retentionsrelevanten Geländestrukturen	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Prüfung und Planung entsprechender Maßnahmen; ggf. Einführung eines Retentionsraumkontos.	M1	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M31
W03	W03-04	Gewässerentwicklung zu Sekundärauen	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Prüfung und Planung/Vorbereitung entsprechender Maßnahmen.	M1	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M31
W03	W03-05	Rückbau / Umbau von Querbauwerken (z. B. Wehranlagen und Abstürze)		M1	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M31



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
W03	W03-06	Sicherung potenzieller Gewässerentwicklungsflächen durch Instrumente des Flächenmanagements / der Bodenordnung	Einsatz verschiedener Instrumente des Flächenmanagements (Bodenordnung, Verpachtung, Vorkaufsrechte etc.) zur Sicherung der Flächen (nicht Bauleitplanung).	M1	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M31
W04	W04	Regenwassermanagement	Maßnahmen zum Umgang mit Regenwasser zur Verringerung des direkt in Oberflächengewässern oder Ableitungssystemen abfließenden Wassermengen.			2.1		Management natürlicher Überschwemmungen / Abfluss- und Einzugsgebietsmanagement
W04	W04-01	Kommunale Entsiegelungskonzepte (Satzungen)		M1	Kommunen			M31
W04	W04-02	Erstellung/Fortschreibung und Umsetzung von Konzepten und Maßnahmen zum kommunalen Regenwassermanagement	Konzepte und Maßnahmen zur ortsnahen Versickerung und Rückhaltung von Niederschlagswasser, Niederschlagswasser- / Abwasserbeseitigungskonzepte; einschließlich der Prüfung und Vorbereitung von Konzepten und Maßnahmen, der Ermittlung von Einleitungen etc.	M1	Kommunen		fortlaufend	M31
T01	T01	Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz und Planung von Einzelmaßnahmen	Konzepte zur Planung und Umsetzung von technischen und naturnahen Maßnahmen zum Hochwasserschutz (integrierte Konzepte zur Gewässerentwicklung unter Hochwasserschutzaspekten).			1.7, 2.6		Regulierung des Wasserabflusses
T01	T01-01	Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M32
T01	T01-02	Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M32
T02	T02	Umsetzung von Konzepten und Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes				1.7, 2.6		Regulierung des Wasserabflusses ./ Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet
T02	T02-01	Umsetzung bereits bestehender Konzepte zur Überprüfung und Erweiterung sowie zum Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M32
T02	T02-02	Umsetzung bereits bestehender Konzepte zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M33
T02	T02-03	Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M32
T02	T02-04	Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M33
T03	T03	Unterhaltung, Optimierung und Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung	Sanierung und Unterhaltung sowie Optimierung der Stauraumbewirtschaftung für Anlagen, die der Rückhaltung von Hochwasser dienen. Grundlage für die Unterhaltung und Optimierung sind regelmäßig durchgeführte Kontrollen durch die Verantwortlichen für die jeweiligen Einrichtungen.			2.6		Regulierung des Wasserabflusses
T03	T03-01	Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung		M2	Kommunen / Kreise, kreisfreie Städte / Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M32
T03	T03-02	Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung ("Anlagenschau")	Behördliche Überwachung von HWS-Einrichtungen entsprechend den gesetzlichen Pflichten.	M2	Wasserbehörden		fortlaufend	M32



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
T03	T03-03	Überprüfung und Optimierung von Stauanlagen (Wasserentnahme, Absperrbauwerke, Klappenbauwerke etc.) im Hinblick auf den Hochwasserfall		M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M32
T04	T04	Unterhaltung und Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr	Unterhaltung von Deichen, Dämmen, Wänden etc., die der Abwehr von Hochwasserereignissen dienen. Grundlage für die Unterhaltung sind regelmäßig durchgeführte Kontrollen (Deichschau) durch die Verantwortlichen für die jeweiligen Einrichtungen.			2.6		Anlagen im Gewässerbett, an der Küste und im Überschwemmungsgebiet
T04	T04-01	Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr	Einschließlich Uferbefestigungen, schützender Geländestrukturen etc.	M2	Kommunen / Kreise, kreisfreie Städte / Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M33
T04	T04-02	Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr ("Deichschau")	Behördliche Überwachung von HWS-Einrichtungen entsprechend den gesetzlichen Pflichten.	M2	Wasserbehörden		fortlaufend	M33
T05	T05	Kontrolle und Freihaltung der Abflussquerschnitte	Regelmäßige Kontrolle der Sicherung des Abflussquerschnittes auf Basis der wasserrechtlichen Regelungen sowie Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht. Unterstützende Maßnahmen zur Freihaltung der Abschlussquerschnitte.			1.1, 2.2		Management von Oberflächengewässern
T05	T05-01	Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)	Regelmäßige Kontrolle der Gewässer, Sichtkontrollen, regelmäßige Begehungen etc. Gewässerschau einschließlich ggf. erforderlicher Maßnahmen. Einschließlich der Überwachung der ordnungsgemäßen Gewässerunterhaltung.	M3	Wasserbehörden/Kommunen		fortlaufend	M34
T05	T05-02	Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.	Der Maßnahmentyp umfasst auch vorbereitende und begleitende Maßnahmen, z.B. Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen etc. Einschließlich der Unterhaltung von Durchlässen, Absperrvorrichtungen, Treibguffänge etc.	M2	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M34
T05	T05-03	Gezielte Information von Gewässeranliegern zur Freihaltung der gewässernahen Bereiche.	Vorbereitung und Durchführung entsprechender Informationen zur Gewässerfreihaltung, einschließlich der Erstellung von Informationsmaterialien, Durchführung von Veranstaltungen etc.	M3	Wasserbehörden / Kommunen		fortlaufend	M34
T06	T06	Beseitigung von Engstellen unter Beachtung der Ziele der WRRL	Bauliche Veränderungen und Maßnahmen, um als kritisch erkannte Engstellen (aufgrund von vergangenen Hochwasserereignissen bzw. von Berechnungen) zu beseitigen.			2.2		Management von Oberflächengewässern
T06	T06-01	Beseitigung von Engstellen durch Aufweitung von Abflussquerschnitten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen		M2	Kommunen			M34
T06	T06-02	Beseitigung von Engstellen durch Vergrößerung von Durchlässen einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen		M2	Kommunen			M34
T06	T06-03	Beseitigung von Engstellen durch Brückenumbauten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen		M2	Kommunen			M34
T07	T07	Siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen	Maßnahmen der Siedlungswasserwirtschaft zur Verringerung von Hochwasserrisiken im Siedlungsbereich.			2.3		sonstige Schutzmaßnahmen
T07	T07-01	Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen		M3	Kommunen			M35
T07	T07-02	Rückstauschutz Kanalisation		M3	Kommunen			M35
T07	T07-03	Unterhaltung, Überprüfung und Optimierung des bestehenden Kanalnetzes inklusive bestehender Entlastungsanlagen	Z.B. im Rahmen von Abwasserbeseitigungskonzepten, einschließlich der Optimierung der Bewirtschaftung des Kanalnetzes, z.B. hydraulische Überprüfung der Rohrleitungen, Einleitungen, RRB.	M3	Kommunen		fortlaufend	M35



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
T08	T08	Objektschutz an bestehenden Bauwerken und an Infrastruktureinrichtungen	Information und Beratung von Eigentümern und Nutzern zum Objektschutz, Durchführung von Objektschutzmaßnahmen durch Eigentümer und Nutzer (private und öffentliche).			2.3		Verringerung ./. Öffentliches Bewusstsein und Vorsorge
T08	T08-01	Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden	Der Maßnahmentyp umfasst auch erforderliche Prüfungen im Vorfeld, ob Objektschutzmaßnahmen möglich und notwendig sind sowie vorbereitende Planungen.	M2	Eigentümer, Nutzer			M23
T08	T08-02	Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen (z.B. Trinkwasserbrunnen, Verteilerstationen etc.)	Der Maßnahmentyp umfasst auch erforderliche Prüfungen im Vorfeld, ob Objektschutzmaßnahmen möglich und notwendig sind sowie vorbereitende Planungen.	M2	Versorger			M23
T08	T08-03	Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge		M3	Kommunen			M43
T08	T08-04	Information der Ver- und Entsorger über Hochwassergefahren einschließlich der Bereitstellung von Informationsmaterial zur Eigenvorsorge		M3	Land			M43
T08	T08-05	Erfassung und Prüfung der potenziell betroffenen Kulturdenkmäler sowie Erstellung / Überprüfung von Konzepten zum Objektschutz für Kulturdenkmäler (Eigenvorsorge)	Der Maßnahmentyp umfasst alle notwendigen Arbeiten im Rahmen einer Eigenvorsorge durch Objektschutz für Kulturgüter (Schutzgut Kultur).	M3	Eigentümer, Nutzer/Kommunen			M23
V01	V01	Umsetzung baulicher Anpassungen und Nutzungsanpassungen (einschl. Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) an Hochwasserrisiken	Bauliche Anpassung gefährdeter Bestandsobjekte sowie geplanter Objekte (öff. Gebäude, Infrastrukturen, private Gebäude und Einrichtungen) und Anpassung der Nutzungen in Gebäuden (insb. Betriebsgebäude mit wassergefährdenden Stoffen).			1.4, 2.3, 2.4		Verringerung
V01	V01-01	Bauliche Anpassung bestehender Gebäude im Rahmen von Sanierungen / Umbauten		M2	Eigentümer, Nutzer			M23
V01	V01-03	Anpassung der Nutzungen in Gebäuden		M3	Eigentümer, Nutzer			M23
V02	V02	Beratung und Überwachung zur Bauvorsorge	Information über Risiken bzw. Auflagen bei Baugenehmigungen für Neu- und Umbauten zur Sicherstellung einer hochwasserangepassten Bauweise, Informationsmaterial für Kommunen, Baugenehmigungsbehörden und Bauherren über mögliche Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen.			1.2, 1.3, 1.4, 2.3, 2.4		Verringerung
V02	V02-01	Informationsmaterial für Regional- und Bauleitplanung		M3	Land			M23
V02	V02-02	Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden		M3	Land			M23
V02	V02-03	Regelmäßige Aufnahme von Hinweisen und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben	Prüfung bzw. Auflagen bei der Zulassung und Überwachung von Bauvorhaben in festgesetzten bzw. vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebieten, ggf. Versagen einer Baugenehmigung / Rücknahme bestehender Baugenehmigungen. Hinweise auf Bauvorsorge bei Bauvorhaben im HQextrem. Zulassung und Überwachung von Vorhaben in Deichschutzzonen / Schutzzonen von Hochwasserschutzanlagen.	M3	Baugenehmigungsbehörde n/Wasserbehörden		fortlaufend	M23
V02	V02-04	Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der allgemeinen Bauberatung	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Erteilung von Auskünften zur Lage der Bauvorhaben im Überschwemmungsgebiet.	M3	Baugenehmigungsbehörde n/Kommunen		fortlaufend	M23



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
V03	V03	Beratung und Überwachung zum hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einschl. deren Lagerung.	Berücksichtigung der Hochwasserrisiken in Betrieben mit IED-Anlagen sowie im Rahmen der Überwachung von AwSV bei Betrieben und Privatpersonen. Information und Beratung der Betriebe, Privatpersonen und Information der Sachverständigen AwSV hinsichtlich des Umgangs mit Hochwasserrisiken.			1.4, 2.4, 3.1, 4.1		Verringerung
V03	V03-01	Information von Betrieben mit IED-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten		M1	Umweltschutzbehörde / Land			M23
V03	V03-02	Beratung und Information von Unternehmen mit Anlagen nach AwSV, Seveso III-RL und BImSchG sowie Überwachung entsprechender Anlagen in Betrieben	Der Maßnahmentyp umfasst auch notwendige Vorarbeiten zur Ermittlung der Hochwassergefährdung.	M1	Umweltschutzbehörde		fortlaufend	M23
V03	V03-03	Erstellung von Informationsmaterial zu den Vorgaben der AwSV für Wirtschaftsbetriebe und Privatpersonen sowie für Sachverständige AwSV		M1	Land			M23
V03	V03-04	Beratung und Information (z.B. Betreiber von Heizölverbaucheranlagen) zum hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einschl. deren Lagerung		M1	Umweltschutzbehörde		fortlaufend	M23
V04	V04	Fortbildung / Schulung von Architekten, Ingenieuren, Handwerkern, Sachverständige	Unterstützung für Handwerker, Sachverständige, Architekten und Ingenieure bei der Aufgabe, hochwassergerecht zu planen, bauen und zu sanieren.			1.3, 2.3		Sonstige Vorbeugungsmaßnahmen
V04	V04-01	Fortbildungs- und Schulungsangebote		M3	Architektenkammer / Ingenieurkammer / Handwerkskammer		fortlaufend	M24
V05	V05	Risikovorsorge, finanzielle Vorsorge, Versicherungen	Information über Möglichkeiten der individuellen Risikovorsorge durch Versicherungen und Rücklagen sowie Umsetzung der Risikovorsorge durch die Akteure. Einbindung der Versicherungsgesellschaften.			4.3		Sonstige Vorsorge
V05	V05-01	Abschluss von Versicherungen	Der Maßnahmentyp umfasst auch ggf. erforderliche Gespräche mit Versicherungen.	M3	Eigentümer, Nutzer / Kommunen			M44
V05	V05-02	Bildung von Rücklagen zur Abdeckung des Restrisikos		M3	Eigentümer, Nutzer / Kommunen			M44
V06	V06	Erweiterung und Verbesserung der Hochwasserinformation und Hochwasservorhersage	Maßnahmen zur Verbesserung der Grundlagen und Modelle für Hochwasserinformation und Hochwasservorhersagen.			3.1, 3.2		Hochwasservorhersagen und -warnungen ./. Sonstige Vorbeugungsmaßnahmen
V06	V06-01	Verbesserung der Hochwasserinformation durch Überprüfung und Fortschreibung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten, Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.	Z.B. Fortschreibung/Überprüfung der gewässerkundlichen Messnetze und -programme sowie Modellanwendung und Modellpflege und -weiterentwicklung, bspw. von Wasserhaushaltsmodellen.	M3	LANUV/Wasserbehörden			M24
V06	V06-02	Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Einrichtung neuer Pegel, Optimierung vorhandener Pegel (z.B. Echtzeitübertragung), Anbringen von Pegellatten etc.	M3	LANUV / Wasserbehörden			M41
V06	V06-03	Vertiefende Analyse und Überprüfung der lokalen / regionalen Hochwasserrisiken	Der Maßnahmentyp umfasst auch lokale Betrachtungen der Gefährdung aus Starkregen und der Berücksichtigung möglicher Veränderungen durch den Klimawandel auf lokaler/regionaler Ebene.	M3	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände			M44



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
V07	V07	Optimierung der Hochwasserwarn- und -meldedienste	Maßnahmen zur Verbesserung der Grundlagen und Bausteine in den unterschiedlichen Stufen der Hochwasserwarnsysteme.			3.1, 3.2		Hochwasservorhersagen und -warnungen
V07	V07-01	Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner		M3	Land / Wasserbehörden		fortlaufend	M41
V07	V07-02	Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste		M3	Kommunen / Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M41
V07	V07-03	Überprüfung der Meldestufen		M3	Land / Wasserbehörden		fortlaufend	M41
V07	V07-04	Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen	Z.B. festgelegte Warnrouten für Sprachdurchsagen, Hochwassertelefon etc.	M3	Land / Wasserbehörden		fortlaufend	M41
V08	V08	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	HWGK und HWRK als Grundlage für Strategien und Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements sollen möglichst vielen Akteuren möglichst unkompliziert zugänglich sein.			3.1, 3.2		Öffentliches Bewusstsein und Vorsorge
V08	V08-01	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Der Maßnahmentyp umfasst auch eine digitalen Aufbereitung und Verfügbarmachung für die Kommune / für bestimmte Nutzer.	M3	Kommunen / Wasserbehörden		fortlaufend	M43
V09	V09	Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit	Zielgruppenorientierte Information von Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen in hochwassergefährdeten Bereichen über Gefahren und Möglichkeiten der Eigenvorsorge, Verhaltensvorsorge, Vorbereitung der Nachsorge und über eine effektive Warnung der Öffentlichkeit im Hochwasserfall.			1.3, 1.4, 1.5, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3		Öffentliches Bewusstsein und Vorsorge
V09	V09-01	Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.	Der Maßnahmentyp umfasst auch die Konzeption der Öffentlichkeitsarbeit. Beinhaltet Informationen über Internet, Flyer, Broschüren, Presse, gezielte Information für bestimmte Zielgruppen, Benennung konkreter Ansprechpartner, direkte Information Betroffener (z.B. Anschreiben) etc.	M3	Land / Wasserbehörden		fortlaufend	M43
V09	V09-02	Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen		M3	Kommunen			M43
V09	V09-03	Schulungen von Gemeindevertretern für die Beratung von Betroffenen		M3	Kommunen		fortlaufend	M43
V09	V09-04	Planung und Durchführung öffentlichkeitswirksamer Aktionen zum Hochwasserrisikomanagement	Z.B. Anbringen von Hochwassermarken, Einweihung von Schutzeinrichtungen, öffentlichkeitswirksame Übungen zum Einsatz von mobilen Hochwasserschutzanlagen, Ausstellungen etc.	M3	Kommunen/Deichverbände, Wasserverbände		fortlaufend	M43
V09	V09-05	Kooperation zum Hochwasserrisikomanagement (z.B. Hochwasserpartnerschaft)	Zusammenschluss von Kommunen und weiteren Akteuren zur Diskussion und Lösung gemeinsamer Hochwasserprobleme (z.B. Hochwasserpartnerschaft), gemeinsame Durchführung von Projekten.	M3	Kommunen		fortlaufend	M43



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
V10	V10	Alarm- und Einsatzplanung, Katastrophenschutzplanung	Aufstellung und regelmäßige Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen, ggf. darüber hinaus Erweiterung zur Katastrophenschutzplanung mit detaillierter Analyse der Hochwasserrisiken und Einbeziehung aller relevanter Akteure mit erforderlichen Vorsorgemaßnahmen für Bevölkerung, empfindliche Nutzungen (KiGa, Schulen, Krankenhäuser, Altenheime), Verkehrswege, Einrichtungen Ver- und Entsorgung, wirtschaftliche Aktivitäten, Umwelt, Kulturgüter. Außerdem können objektspezifische Einsatzpläne sowie Konzepte für die Nachsorge erstellt werden.			3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2		Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung
V10	V10-01	Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall	Eine Aufstellung erfolgt möglichst unter frühzeitiger Einbindung von Betreibern kritischer Infrastruktur (z.B. Stromversorger) und Eigentümern sensibler Bauwerke (z.B. Denkmäler). Der Maßnahmentyp beinhaltet auch die Umsetzung im Hochwasserfall (z.B. Anwendung mobiler Hochwasserschutzmaßnahmen entsprechend dem Einsatzplan etc.).	M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kommunen, Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden		fortlaufend	M42
V10	V10-02	Erstellung objektspezifischer Einsatzpläne (externer Gefahrenabwehrplan)		M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden			M42
V10	V10-03	Sonderschutzplan, interner Gefahrenabwehrplan einschließlich der Berücksichtigung von Hochwasserrisiken in Dienst-/Betriebsanweisungen		M3	Eigentümer/Betreiber besonders gefährdeter Objekte			M42
V10	V10-04	Erstellung von Konzepten für die Nachsorge		M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kommunen, Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden / Eigentümer/Betreiber besonders gefährdeter Objekte			M42
V10	V10-05	Aufstellung und Aktualisierung von Deichverteidigungsplänen sowie deren Umsetzung im Hochwasserfall		M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kommunen, Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden		fortlaufend	M42



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
V11	V11	Bereithaltung notwendiger Ressourcen, Katastrophenschutzmanagement	Regelmäßige Prüfung der Verfügbarkeit und Einsatzbarkeit der im Alarm- und Einsatzplan vorgesehenen Ressourcen in Verbindung mit Übungen (V12), auch bei objektspezifischen Einsatzplänen. Nutzung von Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit Organisationen des Katastrophenschutzes.			3.2, 3.3, 4.2, 4.4		Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung
V11	V11-01	Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.	Z.B. über die Bildung von Arbeits-/Projektgruppen, Stabsorganisationen. Durchführung regelmäßiger Dienstbesprechungen.	M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kommunen, Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen / Eigentümer/Betreiber besonders gefährdeter Objekte		fortlaufend	M42
V11	V11-02	Einbindung privater Organisationen in das Katastrophenschutzmanagement		M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kommunen, Kreise, kreisfreie Städte)		fortlaufend	M42
V11	V11-03	Information und Beratung zum Katastrophenschutzmanagement	Hilfestellungen, Informationen und Beratung durch das Land bzw. durch übergeordnete Stellen.	M3	Land / (MIK) / Gefahrenabwehrbehörden (Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen			M42
V12	V12	Ausbildung der Einsatzkräfte und Übungen	Ausbildung aller Einsatzkräfte im Bereich des Katastrophenmanagement und Durchführung regelmäßiger Übungen der Einsätze im Hochwasserfall.			3.1, 4.1		Planung von Hilfsmaßnahmen für den Notfall / Notfallplanung
V12	V12-01	Ausbildung der Einsatzkräfte		M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden		fortlaufend	M42
V12	V12-02	Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz		M3	Kommunen / Gefahrenabwehrbehörden (Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden		fortlaufend	M42
N01	N01	Auswertung der Erfahrungen, Evaluation der Einsätze und Einsatzplanung	Dokumentation der Ereignisse und Schäden, Überprüfung der Einsätze sowie Nachbereitung und Evaluierung. Darauf aufbauend Überprüfung der Alarm- und Einsatzpläne, der Maßnahmen und Ressourcen.			3.1, 3.2, 4.1, 4.2		Sonstige Wiederherstellung, Regeneration und Überprüfung
N01	N01-01	Dokumentation von Ereignissen und Schäden		M3	Kommunen		fortlaufend	M52
N01	N01-02	Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)	Auswertung vorliegender Dokumente, z.B. Feuerwehreinsatzberichte, Kostenaufstellungen, etc.	M3	Gefahrenabwehrbehörden (Kommunen, Kreise, kreisfreie Städte) in Abstimmung mit den kreisangehörigen Kommunen und den Wasserbehörden		fortlaufend	M52



Typ-Code	Typ-Kürzel	Bezeichnung	Erläuterung	WRRL	Zuständigkeit	Bezug zu Zielen	Fortlaufende Maßnahmen	EU Maßnahmenart
N01	N01-03	Überprüfung von Maßnahmen der Vor- und Nachsorge	Der Maßnahmentyp beinhaltet auch die Durchführung eines Hochwasser-Audits und andere Analysen.	M3	Kommunen		fortlaufend	M52
N02	N02	Regeneration, Aufbauhilfe und Wiederaufbau	Aufstellung von Konzepten für die Nachsorge, zielgruppenorientierte Information über Maßnahmen der Nachsorge und bei Bedarf Schaffung von Beratungsangeboten. Durchführung von Maßnahmen zur Regeneration und zum Wiederaufbau.			4.1, 4.2, 4.3, 4.4		Überwindung der Folgen für den Einzelnen und die Gesellschaft
N02	N02-01	Erstellung und Verbreitung von Informationsmaterial zur Nachsorge für Bürger und Unternehmen		M3	Kommunen		fortlaufend	M51
N02	N02-02	Information und Beratung über Aufbauhilfe		M3	Kommunen		fortlaufend	M51
N02	N02-03	Maßnahmen zur Überprüfung, Reparatur und Instandsetzung von Infrastruktureinrichtungen		M3	Eigentümer/Betreiber besonders gefährdeter Objekte / Kommunen		fortlaufend	M51
N02	N02-04	Unterstützung bei der Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltschäden		M1	Kommunen		fortlaufend	M51