



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 | M23 |
| F04 | F04-05 | Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft | Erstellung und Bereitstellung bzw. Verbreitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft. | M1 | Forstwirtschaft | | fortlaufend | M23 |
| 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 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|--|---|------|--|--------------------|------------------------|---|
| 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, | | | 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, | | | M31 |
| W03 | W03-05 | Rückbau / Umbau von Querbauwerken (z. B. Wehranlagen und Abstürze) | | M1 | Kommunen / Deichverbände, | | | M31 |
| 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 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|--|---|------|--|-----------------|------------------------|---|
| 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, | | | M32 |
| T01 | T01-02 | Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes | | M2 | Kommunen / Deichverbände, | | | 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 |
| 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 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|---|---|------|--|-----------------|------------------------|---|
| 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, Treibgutfänge 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 |
| 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 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|--|---|------|---|-------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 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 | | | M21 |
| V02 | V02-02 | Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden | | M3 | Land | | | M23 |
| V02 | V02-03 | Regelmäßige Aufnahme von Hinweise 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 | M43 |
| 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 Heizölverbraucheranlagen) 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 | M44 |
| 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 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|--|--|------|--|---|------------------------|---|
| 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 |
| 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, | | 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 |
| V11 | V11 | Bereithaltung notwendiger Ressourcen, Katastrophenschutzmanagement | Regelmäßige Prüfung der Verfügbarkeit und Einsetzbarkeit 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 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|---|---|------|--|--------------------|------------------------|---|
| 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 |
| V13 | V13 | Maßnahmen des Starkregenrisikomanagements | Konzeptionelle Hilfestellungen und Unterstützung zur Erstellung eines kommunalen Starkregenrisikomanagements; Erstellung von Konzepten zum Umgang mit Starkregenrisiken in Kommunen. | | | | | |
| V13 | V13-01 | Unterstützung des kommunalen Starkregenrisikomanagements | Der Maßnahmentyp beinhaltet alle Aktivitäten zur Unterstützung der Kommunen beim Aufbau des Starkregenrisikomanagements, wie die Bereitstellung von praxisorientierten Informationen und Hilfestellungen für die kommunalen Fachplaner, Datenbereitstellung, eine Arbeitshilfe zur Erarbeitung und Umsetzung von Konzepten zum Starkregenrisikomanagement etc.. | M3 | Land | | | M43 |
| V13 | V13-02 | Aufbau und Pflege des kommunalen Starkregenrisikomanagements | Der Maßnahmentyp beinhaltet die Erstellung eines kommunalen Starkregenrisikomanagements entsprechend der Landes-Arbeitshilfe und anderer Vorgaben bzw. Unterstützungen (V13-01). | M3 | Kommune | | | M43 |
| 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 | M53 |
| 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 | M53 |
| 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 | M53 |



| Typ-Code | Typ-Kürzel | Bezeichnung | Erläuterung | WRRL | Zuständigkeit | Bezug zu Zielen | Fortlaufende Maßnahmen | EU Maßnahmenart |
|----------|------------|--|---|------|---|--------------------|------------------------|---|
| 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 |