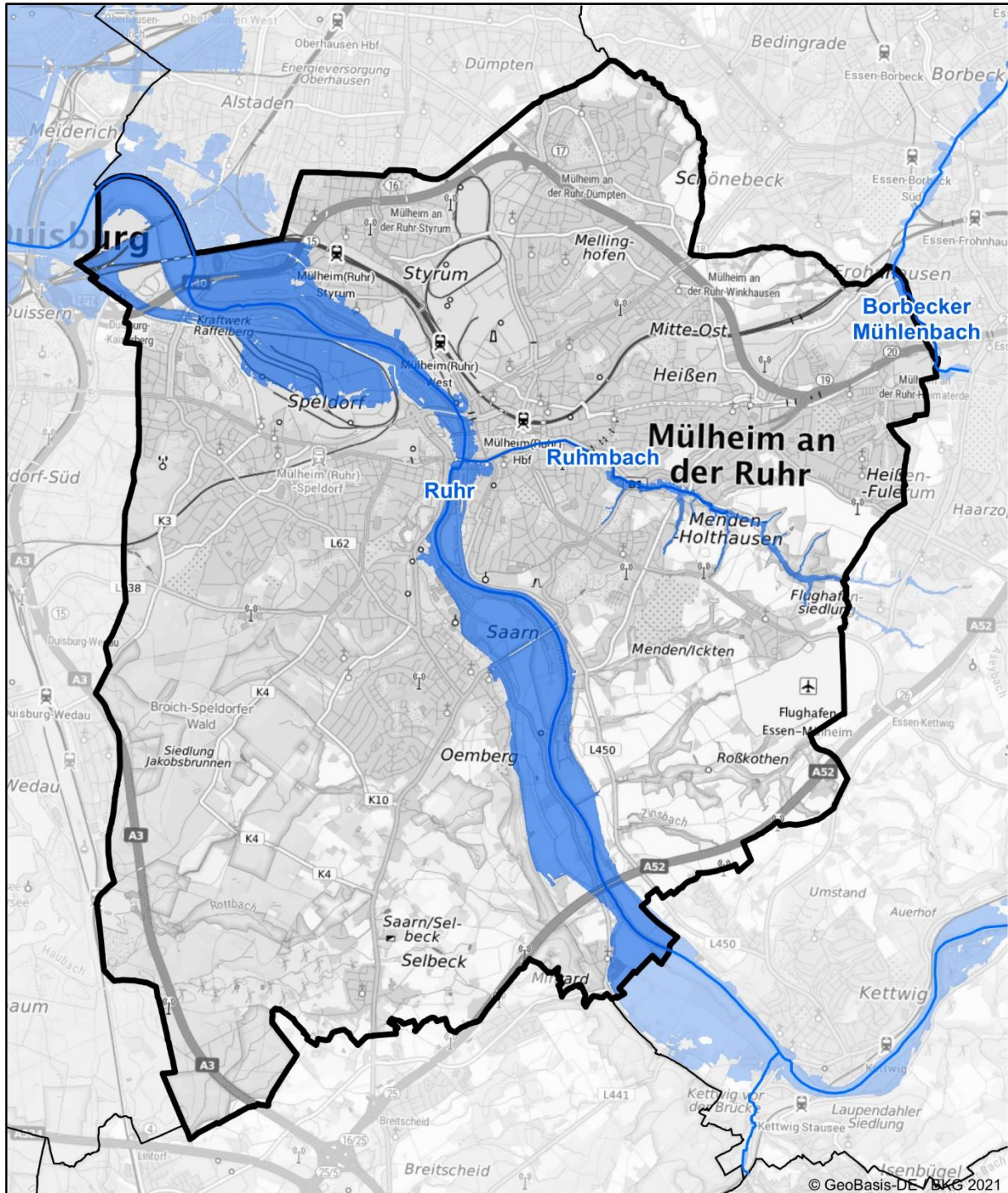




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Mülheim an der Ruhr



Die Karte zeigt die Risikogewässer und die Ausdehnung der Überflutung für das extreme Hochwasserereignis (HQextrem) im 2. Umsetzungszyklus 2016-2021 der HWRM-RL.



Der Kommunensteckbrief stellt die Maßnahmenplanung zur Verminderung von Hochwasserrisiken in Ihrer Kommune dar.

Die Maßnahmenplanung ist ein wichtiger Schritt zur Umsetzung der europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (HWRM-RL) in Ihrer Region. Sie wurde auf der Grundlage der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten für die Gewässer mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko, die sogenannten Risikogewässer, erarbeitet.

Die aktuellen Gefahren- und Risikokarten und viele weitere Informationen zum Hochwasserrisikomanagement in NRW finden Sie auf der Internetseite flussgebiete.nrw.de oder in den Kartendiensten elwasweb.nrw.de bzw. uvo.nrw.de.

Von welchen Risikogewässern ist Ihre Kommune betroffen?

Teileinzugsgebiet (TEG) Emscher

[Flussgebiete NRW > TEG Emscher](#)

- Emscher System
 - Borbecker Mühlenbach

Teileinzugsgebiet (TEG) Rheingraben-Nord

[Flussgebiete NRW > TEG Rheingraben-Nord](#)

- Rhein

Teileinzugsgebiet (TEG) Ruhr

[Flussgebiete NRW > TEG Ruhr](#)

- Ruhmbach
- Ruhr System
 - Ruhr



Maßnahmenplanung für Mülheim an der Ruhr

Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne				
Berücksichtigung von HW-Risiken bei der Neuaufstellung des "Regionalplans Ruhr" (Mn-ID: RVR00000_20140915_01)	2009	fortlaufend	Regionalverband Ruhr	Rhein; Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
F01-02: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung des Regionalen Flächennutzungsplans				
Überarbeitung / Fortschreibung der Beikarte "vorsorgender Hochwasserschutz" des RFNP (Mn-ID: SRUH2030_20140915_02)	2016	bis 2020	Planungsgemeinschaft Städ- teregion Ruhr	Rhein; Borbecker Müh- lenbach; Ruhmbach; Ruhr
Bei Änderungen des RFNP: Berücksichtigung der Ziele und Grundsätze zum vorsorgenden Hochwasserschutz sowie der Darstellungen in der Beikarte "vorsorgender Hochwasserschutz" (Mn-ID: SRUH2030_20140915_01)	2010	bis 2020	Planungsgemeinschaft Städ- teregion Ruhr	Rhein; Borbecker Müh- lenbach; Ruhmbach; Ruhr
F01-03: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements im geltenden Landesentwicklungsplan Nordrhein-Westfalen (LEP NRW). (Mn-ID: Land_030)	2013	fortlaufend	Landesplanung	alle Risikogewässer NRW
F02-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne				
Mit Inkrafttreten des Regionalplan Ruhr (RVR): Überleitung des RFNP der Städteregion Ruhr (BO, E, GE, HER, MH, OB) in einen Gemeinsamen Flächennutzungsplan (GFNP). (Mn-ID: SRUH2030_20140915_03)	2020	fortlaufend	Planungsgemeinschaft Städ- teregion Ruhr	Rhein; Borbecker Müh- lenbach; Ruhmbach; Ruhr
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Berücksichtigung von Hochwasserrisiken in überschwemmten und geschützten Gebieten bei der Aufstellung/Änderung von Bebauungsplänen (Hinweise zu geschützten Gebieten und Gebiete bei Extremhochwasser) (Mn-ID: 05117000_20140923_02)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Müh- lenbach; Ruhmbach; Ruhr
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung von Überschwemmungsgebieten (Mn-ID: 05100000_20140915_02)	2007	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Borbecker Mühlenbach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Festsetzung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05100000_20140915_01)	1999	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhmbach; Ruhr



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)				
Prüfung von Verlagerungsmöglichkeiten und ggfs. Verlegung von Fußgänger-, Rad-, Wanderwegen außerhalb der Gewässerrandstreifen (Mn-ID: 05117000_20140923_08)	2020	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
Prüfung: Verbleib und Entfernung von Spiel-/ Freizeit-einrichtungen (Mn-ID: 05117000_20140923_03)	2015	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
F04-02: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft				
Umwandlung von Ackerflächen im Überschwemmungsbereich in Grünland zur Vermeidung von Bodenerosion und Verringerung stofflicher Einträge (Mn-ID: 05117000_20140923_04)	2018	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungs-gesetz durch Steuerung der Landnutzung, z.B. Verminderung von Erosionsrisiken durch Drehen der Bewirtschaftungsrichtung oder Schaffung von Querstrukturen zur Hanglängenverkürzung. (Mn-ID: Land_003)	2013	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F04-04: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Landwirtschaft				
Erarbeitung einer Informationsbroschüre zur Sensibilisierung der Landwirtschaft mit Informationen über Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserrisiken für die Landwirtschaft (Mn-ID: Land_001)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F04-05: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft				
Erarbeitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft mit Informationen über möglichen Maßnahmen zur Verminderung des Hochwasserrisikos und Beiträge der Forstwirtschaft zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts. (Mn-ID: Land_004)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F05-02: Interne Umorganisation auf Betriebsgeländen				
Höheniveauanpassung von Schrottplatzflächen im Rhein-Ruhr-Hafen (Mn-ID: 05117000_20140923_09)	2016	umgesetzt	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
W01-01: Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL				
Uferentfesselung und Bühnenabbau (ca. Ruhr km 20,3 - 21,3, rechte Seite) (Mn-ID: 05100000_20140915_22)	2017	umgesetzt	Bezirksregierung Düsseldorf	Ruhr
Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL, die durch das Großprojekt "Emscher-Umbau" initiiert sind. Ziel ist die Trennung des Abwassers in Kanälen vom Gewässerlauf und der naturnahe Ausbau der Emscher und deren Nebengewässer. (Mn-ID: EG000000_20140514_7)	1991	bis 2033	Emschergenossenschaft	Borbecker Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Umsetzung der WRRL im Zulauf des Borbecker Mühlenbachs (hier: Rosendeller Bach): Herstellung der Durchgängigkeit (Mn-ID: 05117000_20140923_48)	2022	bis 2027	Mülheim an der Ruhr	Borbecker Mühlenbach
WRRL-Umsetzungsfahrplan Untere Ruhr und Nebenläufe (Mn-ID: 05117000_20140923_47)	2014	bis 2021	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
W02-02: Maßnahmen in der Landwirtschaft				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungsgesetz für den natürlichen Wasserrückhalt und Flächenbereitstellung. (Mn-ID: Land_002)	2013	bis 2022	MULNV	alle Risikogewässer NRW
W03-06: Sicherung potenzieller Gewässerentwicklungsflächen durch Instrumente des Flächenmanagements / der Bodenordnung				
Konsequentes Ausüben von Vorkaufsrechten im Überschwemmungsgebiet; aktives Ankaufen/Tauschen von Flächen im Überschwemmungsgebiet im Rahmen der finanziellen Möglichkeiten (Mn-ID: 05117000_20140923_07)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach
Ausnahme von Gewässerrandstreifen bei Neuverpachtung von städtischen Flächen; Prüfung bei Altverträgen auf schädliche Nutzungen (Mn-ID: 05117000_20140923_06)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
Keine Verpachtung von Gewässerrandstreifen am Borbecker Mühlenbach und seinem Nebenlauf (Rosendeller Bach) sowie dem Rumbach (Mn-ID: 05117000_20140923_05)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach
W04-02: Erstellung/Fortschreibung und Umsetzung von Konzepten und Maßnahmen zum kommunalen Regenwassermanagement				
Ermittlung von Einleitungen innerstädtischer Straßen (Mn-ID: 05117000_20140923_50)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Straßenunterhaltungsplan (u. a. Senkenreinigung) (Mn-ID: 05117000_20140923_51)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Ermittlung Einleitungsstellen aus Regenüberläufen (Mn-ID: 05117000_20140923_52)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Ermittlung Einleitungsstellen aus Mischwasserkanalisation (Mn-ID: 05117000_20140923_53)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Regenentwässerung Neubaugebiet Tilsiterstr.: Prüfung der Hochwasserrelevanz der NSW-Beseitigung und ggf. Anpassung der Ableitung (Verlegung Einleitstelle / dosierte Einleitung) (Mn-ID: 05117000_20140923_54)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Zukunftsvereinbarung Regenwasser (Mn-ID: EG000000_20140514_8)	2005	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Borbecker Mühlenbach
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Untersuchung zur Erstellung eines HW Flutgerinnes mit regelbarem Rückhaltevolumen im Bereich Riemelsbeck/Im Look (Mn-ID: 05117000_20140923_11)	2018	bis 2022	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Prüfung der naturnahen Gestaltung und Geländemodellierung (z.B. Flutgerinne) im Oberlauf mit Analyse kritischer Ortslagen als Grundlage für weitere HW-Schutzplanungen; ergänzender Vorschläge Bürgerbeteiligung: Geldermanns Wiesen und Flächen im besiedelten Abschnitt linksseits des Rumbachs (Mn-ID: 05117000_20140923_12)	2017	bis 2021	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
T03-01: Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung				
Überprüfung der techn. Optimierungsmöglichkeiten vorhandener HW-Rückhaltebecken (Ausbau / intelligente Steuerung) (Mn-ID: 05117000_20140923_13)	2018	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
T03-03: Überprüfung und Optimierung von Stauanlagen (Wasserentnahme, Absperrbauwerke, Klappenbauwerke etc.) im Hinblick auf den Hochwasserfall				
Betriebsregeln zur Steuerung der verbandseigenen Stauanlagen im Hochwasserfall\n (Mn-ID: RV000000_20140922_01)	2013	fortlaufend	Ruhrverband	Ruhr
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Gewässerunterhaltung/Deichverteidigung (Mn-ID: 05117000_20140923_14)	2013	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
T04-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr ("Deichschau")				
Durchführung von Deichschau gemäß § 95 LWG (Mn-ID: 05100000_20140915_05)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Neufestsetzung der Deichschutzverordnung (Mn-ID: 05100000_20140915_10)	2017	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)				
Verfolgung der Ordnungswidrigkeiten an allen Hochwasserrisikogewässern in Mülheim an der Ruhr (Mn-ID: 05117000_20140923_15)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
Überwachung des Gewässerzustands (Gewässerschau) (Mn-ID: 05117000_20140923_16)	2013	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Gewässerschau (Mn-ID: 05100000_20140915_26)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Ruhr
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Gewässerunterhaltungsplan Borbecker Mühlenbach (Mn-ID: 05117000_20140923_17)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Borbecker Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Gewässerunterhaltungsplan Rumbach, Ergänzende Vorschläge der Bürger: 1. Regelmäßige Säuberung der Durchlässe zwischen Look und Liebfrauenhof, 2. Böschungen von Totholz befreien und Vorsorgefällungen vornehmen, 3. Mühlgraben reinigen, 4. Freihaltung des Durchlasses Viadukt B1 von Altholz und Sperrmüll (Mn-ID: 05117000_20140923_18)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Gewässerunterhaltung (Mn-ID: 05300000_20140912_01)	2014	fortlaufend	Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt	Rhein
Gewässerunterhaltung (Mn-ID: 05100000_20140915_25)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Ruhr
Freihaltung der Abflussquerschnitte der Gewässerabschnitte der Emschergenossenschaft (Mn-ID: EG000000_20140514_3)	2013	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Borbecker Mühlenbach
Freihaltung der Abflussquerschnitte (Beseitigung ungenehmigter Nutzungen in und am Gewässer) (Mn-ID: 05117000_20140923_49)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
T06-02: Beseitigung von Engstellen durch Vergrößerung von Durchlässen einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Vorhandene Durchlässe (insbes. Tilsiter Straße) auf Dimensionierung, Ausgestaltung und Verklausungsgefährdung untersuchen und ggf. anpassen (Mn-ID: 05117000_20140923_21)	2022	bis 2027	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
T07-03: Unterhaltung, Überprüfung und Optimierung des bestehenden Kanalnetzes inklusive bestehender Entlastungsanlagen				
Überprüfung der Abwasseranalgen auf Hochwassersicherheit (Mn-ID: 05117000_20170705_01)	2018	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
Ermittlung Abwasserbehandlungsanlagen (Mn-ID: 05117000_20140923_22)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
T08-02: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen (z.B. Trinkwasserbrunnen, Verteilerstationen etc.)				
Ermittlung Trinkwassergewinnung/Wasserschutzgebiete Zone I, II, III (Mn-ID: 05117000_20140923_25)	2014	umgesetzt	Mülheim an der Ruhr; RWW GmbH	Ruhr
Ermittlung Trinkwassernotversorgungsbrunnen in gefährdeten Gebieten (Mn-ID: 05117000_20140923_23)	2014	umgesetzt	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
T08-04: Information der Ver- und Entsorger über Hochwassergefahren einschließlich der Bereitstellung von Informationsmaterial zur Eigenvorsorge				
Prüfung des Informationsbedarfs bei den landesweit tätigen Ver- und Entsorgern und ggf. Erstellung von Informationsmaterialien. (Mn-ID: Land_007)	2021	bis 2027	MULNV	alle Risikogewässer NRW
V01-01: Bauliche Anpassung bestehender Gebäude im Rahmen von Sanierungen / Umbauten				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Gefährdungsabschätzung für Gebäude und Einrichtungen mit sensiblen/wichtigen Nutzungen oder Publikumsverkehr in überschwemmten oder geschützten Gebieten und Prüfung von Möglichkeiten für bauliche und Nutzungsanpassungen (Mn-ID: 05117000_20140923_26)	2020	bis 2021	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
V02-03: Regelmäßige Aufnahme von Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben				
Zulassung und Überwachung von Vorhaben in Deichschutzzonen gemäß Deichschutzverordnung und in Schutzzonen von Hochwasserschutzanlagen gemäß § 82 LWG (Mn-ID: 05100000_20140915_04)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Zulassung und Überwachung von Vorhaben im festgesetzten bzw. vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiet (Mn-ID: 05100000_20140915_03)	2010	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Versagung von Baugenehmigungen, Rücknahme von erteilten Baugenehmigungen (Mn-ID: 05117000_20140923_28)	2015	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen (Auflagen: Überschwemmungsgebiete, Hinweise: geschützte Gebiete und Gebiete bei Extremhochwasser) (Mn-ID: 05117000_20140923_27)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
V03-01: Information von Betrieben mit IED-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten				
Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Information von IED-Betrieben (Mn-ID: 05100000_20140915_07)	2014	bis 2021	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
V03-02: Beratung und Information von Unternehmen mit Anlagen nach AwSV, Seveso III-RL und BImSchG sowie Überwachung entsprechender Anlagen in Betrieben				
Ermittlung Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen (Mn-ID: 05117000_20140923_30)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Überwachung von Anlagen/Betrieben (Mn-ID: 05100000_20140915_08)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
V03-03: Erstellung von Informationsmaterial zu den Vorgaben der AwSV für Wirtschaftsbetriebe und Privatpersonen sowie für Sachverständige AwSV				
Bereitstellung von Informationsmaterial zur Nutzung der Hochwassergefahrenkarten im Rahmen der Prüfungstätigkeiten der AwSV-Sachverständigen. (Mn-ID: Land_005)	2018	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V03-04: Beratung und Information (z.B. Betreiber von Heizölverbraucheranlagen) zum hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einschl. deren Lagerung				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Erstellung eines Informationsflyers für Betreiber von Heizölverbraucheranlagen mit fortlaufender Informationen über neue Anforderungen an AwSV-Anlagen in Überschwemmungsgebieten und die Problematiken bei Anlagen in Hochwasserrisikogebieten. (Mn-ID: Land_006)	2018	fortlaufend	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V04-01: Fortbildungs- und Schulungsangebote				
Schulung der Mitarbeiter des Sachgebiets Hochwasserschutz in Dezernat 54 der Bezirksregierung Düsseldorf in geotechnischen Fragen (zwei mal jährlich) (Mn-ID: 05100000_20140915_11)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Schulung der Einsatzkräfte "Technik" in Dezernat 54 der Bezirksregierung Düsseldorf für Überwachung von Hochwasserschutzanlagen und Deichverteidigung (ein mal jährlich) (Mn-ID: 05100000_20140915_13)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Schulung der Deichwachen der Hochwasserschutzpflichtigen (Mn-ID: 05100000_20140915_14)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhr
Qualifizieren: Angebote durch Fort- und Weiterbildung durch die Kammern (Mn-ID: Land_011)	2015	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	alle Risikogewässer NRW
Informieren: Durchführung von Fachveranstaltungen zum Hochwasserrisikomanagement (Mn-ID: Land_010)	2019	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW; MULNV	alle Risikogewässer NRW
V06-01: Verbesserung der Hochwasserinformation durch Überprüfung und Fortschreibung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten, Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.				
Betrieb, Pflege und ggf. Weiterentwicklung von HYGON (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_020)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_019)	2012	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V06-02: Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)				
Errichtung Hochwasserpegel Schloßbrücke (Mn-ID: 05117000_20140923_32)	2012	umgesetzt	Mülheim an der Ruhr; Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes	Ruhr
Verfügbarkeit des Sieg-Datensatzes als Einstieg in das NRW-Modell (Mn-ID: Land_021)	2013	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Operativer Betrieb des Sieg-Modells als Muster für NRW (Mn-ID: Land_022)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Inbetriebnahme weiterer Vorhersagemodelle (Mn-ID: Land_023)	2018	bis 2027	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Errichtung Hochwasserpegel Treppe Dicken am Damm (Mn-ID: 05117000_20140923_31)	2014	bis 2021	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
online Hochwasservorhersage für die Emscher für betriebliche Belange der Emschergenossenschaft (Mn-ID: EG000000_20140514_4)	2013	bis 2100	Emschergenossenschaft	Borbecker Mühlenbach
V06-03: Vertiefende Analyse und Überprüfung der lokalen / regionalen Hochwasserrisiken				
Analyse der Überlagerung von HW Ereignissen der Ruhr mit den HW führenden Nebengewässern (Mn-ID: 05117000_20140923_34)	2018	bis 2021	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Gefährdungsabschätzung für urbane Sturzfluten im Stadtgebiet (Mn-ID: 05117000_20140923_33)	2020	bis 2021	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen				
Einbindung privater Anlieger (Campingplatz-Betreiber) in bestehende Alarmierungswege (Mn-ID: 05117000_20140923_36)	2013	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
Aufstellung von Warnhinweisen (Mn-ID: 05117000_20140923_37)	2021	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach
Verwendung einer automatisierten Pegelmeldung als Warnung vor Flutung der Tiefgarage Rathaus und Stadthalle bei HW (Mn-ID: 05117000_20140923_35)	2015	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Pegelwarnung: Staustufe Wbf: Überflutung Schleuseninsel (Frühwarnung zur Verlegung von Schiffen, Früherkennung von tour. Fahrverboten) (Mn-ID: 05117000_20140923_38)	2018	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Pegelwarnung: Unterwasser WKW und Wehranlage Raffelberg (Rheinstau/Abfluss Ruhr-Rhein) (Mn-ID: 05117000_20140923_39)	2018	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
Ortsnahe Veröffentlichung von HWGK und HWRK (Verlinkung auf Internetseite des Landes) (Mn-ID: RV000000_20140922_03)	2014	fortlaufend	Ruhrverband	Ruhr
Das Thema "Hochwasserschutz" findet sich auf verschiedenen Online-Präsenzen von EG und LV und wird laufend bearbeitet. (Mn-ID: EG000000_20140514_5)	2016	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Borbecker Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Veröffentlichung der Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten auf der Internetseite der Stadt (Fachbeitrag auf der Homepage der Stadt unter Suchbegriff Hochwasser oder Überschwemmung); Link zu www.flussgebiete.nrw.de ; Link zu Internetseite der Bezirksregierung Düsseldorf und Arnsberg; Link zu Pegelvorhersagen (Mn-ID: 05117000_20140923_42)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
Veröffentlichung der HWGK/HWRK im Internet, Verweis von der Internetseite der BR Düsseldorf auf die Veröffentlichung (Mn-ID: 05100000_20140915_34)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
Regelmäßiger grenzüberschreitender Austausch in der Deutsch-Niederländischen Arbeitsgruppe Hochwasser (Mn-ID: Land_026)	1997	fortlaufend	MULNV	Rhein
Aufbereitung bereits verfügbarer Informationen zum Thema HWRM, Prüfung der zielgruppenorientierten Bereitstellung dieser Informationen über die Internetseiten des MULNV (Mn-ID: Land_027)	2014	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Zusammenarbeit mit Kommunen zur Definition / Konkretisierung des Unterstützungsbedarfs im Hinblick auf die Information und Kommunikation auf kommunaler Ebene (Mn-ID: Land_028)	2014	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Erstellung und Verbreitung einer Informationsbroschüre zum HWRM in NRW (Mn-ID: Land_029)	2012	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages und Praxishinweise (Mn-ID: Land_009)	2018	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW; MULNV	alle Risikogewässer NRW
Sensibilisieren: Artikel in den Mitteilungsorganen der Architekten- und Ingenieurkammer NRW (Mn-ID: Land_008)	2017	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	alle Risikogewässer NRW
Beratung gefährdeter Anwohner zu HW-Schutzmöglichkeiten (Mn-ID: 05117000_20191001_02)	2020	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach; Ruhr
Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages (Mn-ID: Land_013)	2014	fortlaufend	Industrie- und Handelskammern; MULNV	alle Risikogewässer NRW
Sensibilisieren: Texte für die IHK-Magazine (Mn-ID: Land_012)	2014	fortlaufend	Industrie- und Handelskammern; MULNV	alle Risikogewässer NRW
An Stelle eines Flyers haben die IHKs eine praxisorientierte Broschüre (16 Seiten) zum Management von Hochwasser und Starkregen als Einstiegshilfe für Unternehmen im Jahr 2019 herausgebracht. (Mn-ID: Land_014)	2018	fortlaufend	Industrie- und Handelskammern; MULNV	alle Risikogewässer NRW



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information der Öffentlichkeit über die Aufgaben der EG zum Thema Hochwasserschutz inklusive Bereitstellung von weitergehenden Informationen, z.B. Dark-Sites im Hochwasserfall zur aktuellen Lage, Broschüren etc. (Mn-ID: EG000000_20140514_6)	2016	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Borbecker Mühlenbach
Flyer: Verhalten am Gewässer (Mn-ID: 05117000_20140923_41)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhmbach
Information der Öffentlichkeit über Eigenvorsorge und Verhalten im Hochwasser durch Erstellung/Bereitstellung von Informationsmaterial oder Links zu vorhandenen Informationsmaterialien, z.B.: http://www.fib-bund.de/Inhalt/Themen/Hochwasser/hochwasserschutzfibel.pdf http://www.bevoelkerungsschutz-portal.de/BVS/DE/Home/startseite_node.html (Mn-ID: 05117000_20140923_40)	2020	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr
V09-02: Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen				
Das erste Symposium zur HWRM-RL fand am 7. März 2013 in der Stadthalle Mülheim an der Ruhr statt. Dabei ging es vor allem darum, wie die vielen verschiedenen Akteure vor Ort zum Hochwasserrisikomanagement beitragen können, um die Hochwasserrisiken gemeinsam zu meistern. Das zweite Symposium zur HWRM-RL fand am 19. November 2014 in der Messe Essen statt. Unter dem Motto 'Hochwasserrisiken gemeinsam meistern ... Maßnahmen gemeinsam umsetzen - Hochwasserrisikomanagement in Nordrhein-Westfalen' wurde an diesem Tag der aktuelle Sachstand der Hochwasserrisikomanagementplanung vorgestellt und diskutiert. (Mn-ID: Land_024)	2012	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführung der Deutsch-Niederländischen Hochwasserkonferenz (Mn-ID: Land_025)	2014	umgesetzt	MULNV	Rhein
Durchführung eines Symposiums (2020) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_3)	2019	bis 2020	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführung eines Symposiums (2018) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_2)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführung eines Symposiums (2016) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_1)	2015	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
V10-01: Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall				
Katastrophenschutzplanung für Hochwasserereignisse: Aufstellung/Fortschreibung eines Gefahrenabwehrplanes nach § 22 Feuerschutzhilfegesetz (FSHG); mögliche Betroffenheit von Versorgungseinrichtungen (z.B. Strom, Telekommunikation), Einsatzkräften (Dienststellen Polizei, FW, Rettungsdienste) und Verkehrswegen (z.B. Unterführungen, U-Bahn-Eingänge) beachten. (Mn-ID: 05117000_20140923_44)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V10-05: Aufstellung und Aktualisierung von Deichverteidigungsplänen sowie deren Umsetzung im Hochwasserfall				
Deichverteidigungsplan Styrum (Mn-ID: 05117000_20140923_46)	2021	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
Deichverteidigungsplan Saarn (Mn-ID: 05117000_20140923_45)	1950	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
Landesbeschaffung: Zur Schließung von Fähigkeitslücken hat das Land insgesamt 11 leistungsfähige Systeme zur Wasserförderung beschafft. Damit verfügt jeder Regierungsbezirk über 2 Systeme sowie das Institut der Feuerwehr NRW über 1 System. (Mn-ID: Land_016)	2013	fortlaufend	IM	alle Risikogewässer NRW
Regelmäßige Begehung und Wartung der Trinkwasser-Notbrunnen, bei Bedarf auch Stilllegung und Neuplanung von Notbrunnen (Mn-ID: 05117000_20191001_01)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Ruhr
jährliche Dienstbesprechungen mit den Gefahrenabwehrbehörden (Mn-ID: 05100000_20140915_20)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein; Ruhmbach; Borbecker Mühlenbach; Ruhr
V11-03: Information und Beratung zum Katastrophenschutzmanagement				
Rahmenempfehlung Evakuierung: Zur Vorbereitung und Durchführung von Evakuierungen etwa im Falle eines Hochwassers hat das IM eine entsprechende "Rahmenempfehlung Evakuierung" am 5. Juni 2018 herausgegeben. Mit der Rahmenempfehlung wurden die Katastrophenschutzbehörden in die Lage versetzt, durch entsprechende Vorplanungen die Abläufe, Aufgabenverteilung und Informationsflüsse so aufeinander abzustimmen, dass sie im Ereignisfall eine effektive und effiziente Gefahrenabwehr sicherstellen. (Mn-ID: Land_015)	2015	umgesetzt	IM	alle Risikogewässer NRW
V13-01: Unterstützung des kommunalen Starkregenrisikomanagements				
Unterstützung der Kommunen beim Aufbau des Starkregenrisikomanagements durch Erstellung einer Arbeitshilfe zur Erarbeitung und Umsetzung von Konzepten zum Starkregenrisikomanagement etc. (Mn-ID: Land_033)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)				
Auswertung von Hochwasserereignissen/Einsätzen mit dem Ziel Verbesserung der Einsatz-/Gefahrenabwehrplanung (Mn-ID: 05117000_20140923_10)	2014	fortlaufend	Mülheim an der Ruhr	Rhein; Borbecker Mühlenbach; Ruhmbach; Ruhr



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
kontinuierliche Überprüfung der Einsatz- und Führungsstrukturen; Die auch für den Fall eines Hochwassers erstellten Landeskonzepte zur überörtlichen Hilfe in der Gefahrenabwehr werden kontinuierlich überprüft und erforderlichenfalls fortgeschrieben (Mn-ID: Land_018)	2013	fortlaufend	IM	alle Risikogewässer NRW
Evaluierung größerer Hochwasserereignisse; Größere Hochwasserereignisse im Land werden im Rahmen zentraler Veranstaltungen am Institut der Feuerwehr NRW nachbereitet und erforderlichenfalls wird seitens des IM nachgesteuert. (Mn-ID: Land_017)	2013	fortlaufend	IM	alle Risikogewässer NRW

IM: Ministerium des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen

LANUV: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

MULNV: Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen