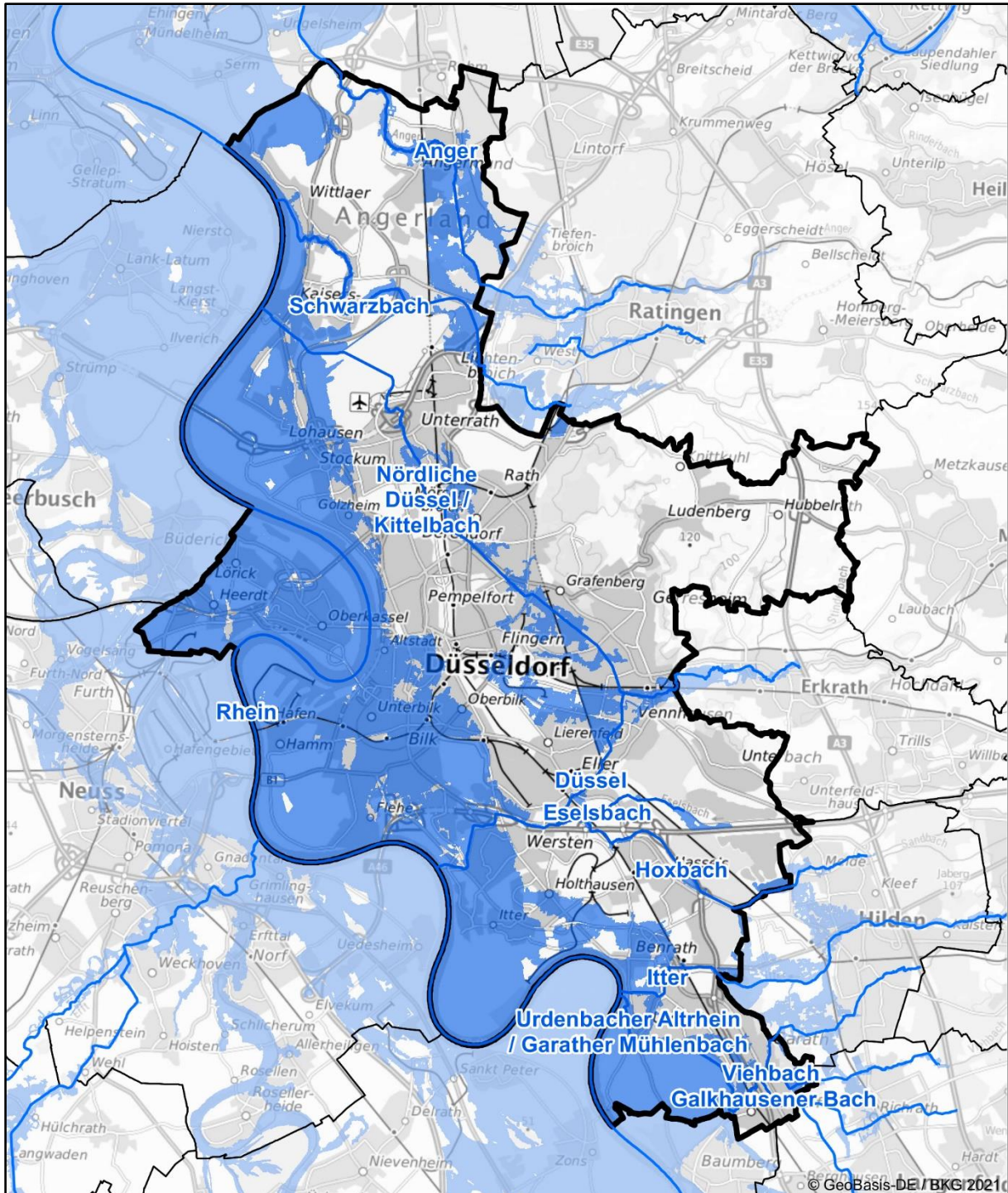




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Düsseldorf



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) Rheingraben-Nord

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

- Anger
- Düssel System
 - Düssel
 - Eselsbach
 - Hoxbach
- Garather Mühlenbach System
 - Galkhausener Bach
 - Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach
 - Viehbach
- Itter
- Nördliche Düssel / Kittelbach
- Rhein
- Schwarzbach und Sandbach
 - Schwarzbach



Maßnahmenplanung für Düsseldorf

Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne				
Berücksichtigung der Hochwasserrisiken in der Regionalplanung (Mn-ID: 05100000_20140915_06)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Galkhausener Bach
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				
Umweltprüfung (FNP/B-Plan): Beschreibung von Überschwemmungsgebieten sowie relevante Auswirkungen auf das Umfeld bei Versagen der Hochwasserschutzeinrichtungen. (für Gebiete, die von HQ100 bis HQextrem betroffen sind) (Mn-ID: 05111000_20140922_04)	2014	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Flächennutzungsplan/-änderungen: Zeichnerische Darstellung der Überschwemmungsgebiete im Stadtgebiet (HQ100). Nachrichtliche Übernahme der aktualisierten Abgrenzungen. In die Legende wird zu dem ein Hinweis aufgenommen, ob es sich bei dem Plangebiet oder bei Teilen des Plangebietes um ein Risikogebiet gemäß 78b WHG handelt, D.h. also ob eine Betroffenheit durch ein HQ(extrem) vorliegt. (Mn-ID: 05111000_20140922_01)	2013	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Bebauungspläne: Zeichnerische Darstellung der Überschwemmungsgebiete im Stadtgebiet (HQ100) sowie Aufnahme eines textlichen Hinweises, wenn Gebiete bei Versagen der Hochwasserschutzeinrichtungen überflutet werden können. (Ausbreitung in Abhängigkeit des HW-Szenarios: HQ100 einschl. der gelb gekennzeichneten Flächen) \r\rZudem erfolgt eine nachrichtliche Übernahme, wenn eine Betroffenheit bei einem HQextrem vorliegt bzgl. der Lage des Plangebietes in einem Risikogebiet gemäß 78b WHG. (Mn-ID: 05111000_20140922_02)	2013	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung von Überschwemmungsgebieten (Mn-ID: 05100000_20140915_02)	2007	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Viehbach; Galkhausener Bach; Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Festsetzung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05100000_20140915_01)	1999	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Galkhausener Bach
F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)				
Einzelfallprüfung nach § 3a ff UVPG (Screening) bei städtischen (Verkehrs-)Projekten: Prüfung ob das Projekt in einem Gebiet liegt, das bei Versagen der Hochwasserschutzeinrichtungen überflutet werden kann. (Ausbreitung in Abhängigkeit des HW-Szenarios: HQ100 einschl. der gelb gekennzeichneten Flächen) (Mn-ID: 05111000_20140922_03)	2014	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
F04-02: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
W01-01: Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL				
Machbarkeitsstudie über Vorlandabtrag und Anlegen einer Nebenrinne im Deichvorland von Düsseldorf/Lohausen, Rhein-km 750,5 bis km 755 (rechtes Ufer) (Mn-ID: 05100000_20140915_27)	2012	umgesetzt	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
W02-02: Maßnahmen in der Landwirtschaft				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungs-gesetz für den natürlichen Wasserrückhalt und Flächenbereitstellung. (Mn-ID: Land_002)	2013	bis 2022	MULNV	alle Risikogewässer NRW
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Nach durchgeführter Bestandsaufnahme (bezogen auf HQ 100 einschl. gelb gekennzeichnete Flächen) ist eine Priorisierung zur weiteren Umsetzung von Maßnahmen vorzunehmen. Kriterien sind festzulegen. (Mn-ID: 05111000_20140922_06)	2020	bis 2024	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Maßnahmenkatalog zum Hochwasserschutz je Objekt nach Priorität ist zu erstellen (Mn-ID: 05111000_20140922_07)	2020	bis 2024	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Modellberechnung für das Szenario des Ablaufs einer HW-Welle von Wasserständen von BHW bis Extremhochwasser. -welchen Schutz bieten die HW-Schutzanlagen unter Berücksichtigung des Freibordmaßes? -wie ist das Schutzmaß in Bereichen mit Hochufern? -an welchen Stellen und in welcher Reihenfolge erfolgt eine Überflutung der Deiche und Hochufer? -sind weitergehende operative Maßnahmen möglich und sinnvoll? (Mn-ID: 05111000_20140922_05)	2015	bis 2021	Düsseldorf	Rhein
Detaillierte Untersuchung von HW-Verläufen / Entwicklung geeigneter Minderungskonzepte für Ddorf, Mühlenbr. Weg / Ratingen, Niederbeckweg (Mn-ID: BRW00000_20140922_15)	2015	umgesetzt	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Schwarzbach
Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz: Automatisierte Steuerung des Überleitung HRB Kalkum / Kittelbach unter Berücksichtigung der Abflusssituation Kittelbach (Mn-ID: BRW00000_20140922_02)	2016	bis 2027	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Schwarzbach
T01-02: Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes				
Untersuchung Hochwasserschutzmauer Kaiserswerth, Rhein-km 755,6 - 755,9 re.U. (Mn-ID: 05111000_20140922_46)	2018	umgesetzt	Düsseldorf	Rhein
Untersuchung Deiche Wasserwerk Flehe, Rhein-km 730,8 - 732,0 re.U. (Mn-ID: 05111000_20140922_44)	2025	bis 2027	Düsseldorf	Rhein
Untersuchung Deiche Hamm- Volmerswerth, Rhein-km 732,4 - 738,2 re.U. (Mn-ID: 05111000_20140922_45)	2022	bis 2024	Düsseldorf	Rhein
Untersuchung Löricker Deich, Rhein-km 740,0 - 749,5 li.U. (Mn-ID: DVNEDS-HE_20140919_02)	2025	bis 2027	Deichverband Neue Deichschau Heerdt	Rhein
T02-01: Umsetzung bereits bestehender Konzepte zur Überprüfung und Erweiterung sowie zum Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen				
Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen: HRB Kalkum und Umgestaltung Wehrschwelle zum Überleitungsgraben Schwarzbach (Mn-ID: BRW00000_20140922_05)	2016	bis 2021	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Schwarzbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T02-03: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen				
Ausbau / Erweiterung HRB Kalkum (Mn-ID: 05111000_20140922_08)	2020	bis 2023	Düsseldorf	Schwarzbach
T02-04: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzzeineinrichtungen				
Sanierung der HW-Schutzmauer in Kaiserswerth (Mn-ID: 05111000_20191001_01)	2019	bis 2023	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung Benrath, Im Diepenthal (Rhein-km 721,4 – 721,9 re.U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_09)	2015	bis 2022	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung Kaiserswerth (Burgallee/An St. Swibert; Rhein-km 755,2 – 755,6 re.U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_13)	2016	bis 2024	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung/-rückverlegung Mündelheimer Rheinbogen zwischen Düsseldorf-Bockum und Duisburg-Ehingen (Mn-ID: 05111000_20140922_15)	2015	umgesetzt	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung Lohausen (Rhein-km 749,3 – 754,5 re.U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_14)	2016	bis 2025	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung Ortslage Himmelgeist, 2. Bereich (Rhein-km 729,3 - 730,1 re.U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_17)	2013	bis 2022	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung Ortslage Himmelgeist, 3. Bereich (Rhein-km 730,1 bis 730,7 re.U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_16)	2014	bis 2025	Düsseldorf	Rhein
Sanierung Himmelgeister Rheinbogen (Rhein-km 724,0 - 728,9 re.U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_19)	2015	bis 2024	Düsseldorf	Rhein
Deichsanierung Ortslage Himmelgeist, 1. Bereich (Rhein-km 728,9 - 729,3 re. U.) (Mn-ID: 05111000_20140922_18)	2013	bis 2022	Düsseldorf	Rhein
Rückstaudeich Itter (Rhein-km 721,1 re.U.) (Mn-ID: BRW00000_20140922_16)	2015	bis 2027	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Rhein; Itter
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Umsetzung des Fahrplans 2025 zu Hochwasserschutzmaßnahmen (Mn-ID: 05100000_20140915_09)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Unterhaltung der festen und der mobilen Hochwasserschutzzeineinrichtungen: Deiche, Hochwasserschutzmauern, Dammbalkentore etc. werden regelmäßig kontrolliert und bei Bedarf repariert und Instand gehalten sowie dauerhaft unterhalten. (Mn-ID: 05111000_20140922_11)	2013	fortlaufend	Düsseldorf	Anger; Düssel; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Fachberatung im Rahmen der Bearbeitung von Anträgen auf Deichaufsichtliche Genehmigungen. (Mn-ID: 05111000_20140922_20)	2015	fortlaufend	Düsseldorf	Düssel; Rhein; Itter
T04-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr ("Deichschau")				
Durchführung von Deichschauungen gemäß § 95 LWG (Mn-ID: 05100000_20140915_05)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Neufestsetzung der Deichschutzverordnung (Mn-ID: 05100000_20140915_10)	2017	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Gewässerunterhaltung (Mn-ID: 05300000_20140912_01)	2014	fortlaufend	Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt	Rhein
Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht (Mn-ID: BRW00000_20140922_08)	2013	fortlaufend	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Hoxbach
Bahndurchlass unterhalb Ortslage Angermund: Regelm. Inspektion und Freiräumung i.R. Gewässerunterhaltung (Mn-ID: BRW00000_20140922_07)	2014	fortlaufend	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Anger
Uferverwallungen innerhalb Ortslage Angermund: Regelm. Inspektion und Unterhaltung i.R. Gewässerunterhaltung (Mn-ID: BRW00000_20140922_06)	2014	fortlaufend	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Anger
T06-01: Beseitigung von Engstellen durch Aufweitung von Abflussquerschnitten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Beseitigung Wehranlage Mühle Wolff (Mn-ID: BRW00000_20140922_10)	2013	umgesetzt	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Anger
T08-01: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden				
Versetzen einer WC-Containeranlage an der Rheinwerft (Nähe Schlossturm) im Hochwasserfall (Mn-ID: 05111000_20191001_02)	2019	bis 2020	Düsseldorf	Rhein



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Überprüfung, wie viele und welche städtischen Gebäude im Bereich HQ 100 liegen, sowie innerhalb der Flächen, die ohne Hochwasserschutzeinrichtungen bei HQ100 überflutet wären (gelb gekennzeichnete Fläche in den Hochwassergefahrenkarten). Katalogisierung der Nutzung dieser Gebäude. Die Ermittlung dieser Daten für BHQ (HQ Bemessung) ist nach Vorliegen entsprechender Pläne auch möglich. (Mn-ID: 05111000_20140922_21)	2019	bis 2026	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Welche technischen Anlagen befinden sich in den Gebäuden. Lage und Ausfallrisiko sind zu klären. (Mn-ID: 05111000_20140922_24)	2020	bis 2023	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Welche übergeordneten Anlagen befinden sich in den Gebäuden. Lage und Ausfallrisiko sowie Folgen eines Ausfalls sind zu klären. (Server, Stromverteilung, etc.) (Mn-ID: 05111000_20140922_25)	2020	bis 2023	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
T08-02: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen (z.B. Trinkwasserbrunnen, Verteilerstationen etc.)				
Kritische Infrastruktur: Ermittlung sonstiger kritischer Infrastruktur und deren Betreiber (SEBD, Rheinbahn, SWD, Wasserwerke, ...) (Mn-ID: 05111000_20140922_26)	2020	bis 2023	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Informationsgespräche mit den Betreibern kritischer Infrastrukturen: Sensibilisierung der Betreiber von u.a. der Rheinbahn, den Stadtwerken, den Wasserwerken, der Polizei und anderen betroffenen Ämtern (z.B. Kulturamt, Stadtentwässerungsbetrieb intern) (Mn-ID: 05111000_20140922_23)	2014	bis 2021	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
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
V02-03: Regelmäßige Aufnahme von Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben				
Zulassung und Überwachung von Vorhaben in Deichschutz zonen gemäß Deichschutzverordnung und in Schutz zonen von Hochwasserschutzanlagen gemäß § 82 LWG (Mn-ID: 05100000_20140915_04)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Zulassung und Überwachung von Vorhaben im festgesetzten bzw. vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiet (Mn-ID: 05100000_20140915_03)	2010	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Informationen im Rahmen der Baugenehmigungen: Bei baulichen Anlagen in Bereichen, in denen es bei Versagen der Hochwasserschutz einrichtungen bzw. bei einem Extremereignis zu Überflutungen kommen kann, wird hierüber in der Baugenehmigung in Form eines Hinweises informiert (ggf. mit Verweis auf die Hochwasserrisiko- und Hochwassergefahrenkarten auf den Internetseiten des Landes mit dem entsprechenden link). Baugenehmigungen für bauliche Anlagen in festgesetzten Überschwemmungsgebieten werden -sofern überhaupt zulässig - mit Nebenbestimmungen und Hinweisen versehen. (Mn-ID: 05111000_20140922_27)	2014	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
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	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Galkhausener Bach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Anlagen nach der IE-RL*: Die Anlagenbetreiber werden über die Lage ihres Standortes im Hochwasserrisikogebiet informiert. Im Rahmen der regelmäßigen medienübergreifenden Umweltinspektionen wird vom Umweltamt Düsseldorf auch eine Abschätzung der vom Hochwasser verursachten Umweltrisiken auf Grundlage der Hochwassergefährdungskarten vorgenommen. Soweit notwendig werden auch Sachverständige zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen zur Ermittlung des Sachstandes und möglicher Maßnahmen zur Minderung von Umweltrisiken herangezogen. (Die Maßnahmen gelten nur für die ausgewiesenen Überschwemmungsgebiete.) Die in der Zuständigkeit des Umweltamtes Düsseldorf liegenden IE-RL-Anlagen sind teilweise von einem „HQextrem“ betroffen. (Mn-ID: 05111000_20140922_30)	2015	umgesetzt	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
V03-02: Beratung und Information von Unternehmen mit Anlagen nach AwSV, Seveso III-RL und BImSchG sowie Überwachung entsprechender Anlagen in Betrieben				
Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Überwachung von Anlagen/Betrieben (Mn-ID: 05100000_20140915_08)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Galkhausener Bach
Sonstige Anlagen: Die Betreiber von Anlagen, die sich in einem festgesetzten oder vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiet befinden, werden über die Lage ihrer Anlage im Überschwemmungsgebiet informiert. Die Betreiber werden aufgefordert für die betroffenen Anlagen Konzepte für ein (betriebliches) Hochwasserrisikomanagement und entsprechende Betriebsanweisungen zu erstellen bzw. zu überarbeiten. (Mn-ID: 05111000_20140922_31)	2020	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
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				
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Lagerung von umweltgefährdenden Stoffen ist festzustellen (Mn-ID: 05111000_20140922_32)	2020	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
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
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
Schulung der Mitarbeiter der Hochwassereinsatzzentrale der Bezirksregierung Düsseldorf (ein mal jährlich) (Mn-ID: 05100000_20140915_12)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Schulung der Deichwachen der Hochwasserschutzpflichtigen (Mn-ID: 05100000_20140915_14)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
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
V05-01: Abschluss von Versicherungen				
Kontakt zu Versicherungen: Aufklärung der Versicherungen bzgl. der tatsächlichen Gefährdung und der Verdeutlichung der Wahrscheinlichkeiten und Rückfrage bzgl. deren Umgang mit den Informationen und deren Ansichten. (Mn-ID: 05111000_20140922_33)	2014	bis 2021	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
V06-01: Verbesserung der Hochwasserinformation durch Überprüfung und Fortschreibung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten, Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
Weiterentwicklung von FLIWAS (Mn-ID: 05100000_20140915_17)	2013	bis 2023	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Pegelstände / Alarmschwellen festlegen (Mn-ID: BRW00000_20140922_11)	2015	bis 2021	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Hoxbach
Fortschreibung der HWGK/HWRK für Ortslage Angermund. Auswirkungen von Schäden an der Gewässerverwaltung (Mn-ID: 05100000_20140922_35)	2015	umgesetzt	Bezirksregierung Düsseldorf	Anger
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.)				
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
Inbetriebnahme weiterer Vorhersagemodelle (Mn-ID: Land_023)	2018	bis 2027	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste				
Sirensysteme: Abgleich der ermittelten Überschwemmungsflächen mit den durch bestehende Sirensysteme beschallbaren, bewohnten Stadtgebietflächen, hinsichtlich der zu erwartenden Überschwemmungen bei HQ 100 und Versagen des technischen Hochwasserschutzes sowie HQ extrem. (Mn-ID: 05111000_20140922_35)	2015	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Sensibilisierung der Bevölkerung für Sirenenwarnungen (Mn-ID: 05111000_20140922_36)	2014	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Internet: Im Rahmen des Internetauftritts des SEBD eine Seite implementieren, über die stets die aktuellen Wasserstände des Rheins abgerufen werden können (Verlinkung zu den entsprechenden Seiten) und die somit im Hochwasserfall bereits bekannt ist (Bekanntmachung über Presse in o.g. Zusammenhang – s.o.). Für den Hochwasserfall werden hier dann allgemeine Informationen gegeben und beispielsweise Verhaltensweisen in Abhängigkeit vom Wasserstand empfohlen. (Mn-ID: 05111000_20140922_34)	2021	fortlaufend	Düsseldorf	Rhein
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
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	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Galkhausener Bach
Presse: Zeitungsartikel zur Vorstellung des Hochwasserrisikomanagements, Hinweis auf die Hochwasserrisiko- und Hochwassergefahrenkarten auf den Internetseiten des Landes, den entsprechenden link und auf die überarbeiteten Internetseiten des Stadtentwässerungsbetriebes, speziell von 67/7, sowie Erläuterungen zu den Karten. (Mn-ID: 05111000_20140922_37)	2014	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhausener Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
Sensibilisieren: Artikel in den Mitteilungsorganen der Architekten- und Ingenieurkammer NRW (Mn-ID: Land_008)	2017	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	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
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
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
Informationsveranstaltungen zu den Hochwasserrisikokarten und dem Bauen und Wohnen in potentiellen hochwassergefährdeten Bereichen, beispielsweise bei der VHS oder den Bezirksvertretungen, anbieten. Schwerpunkt: Privatleute (Mn-ID: 05111000_20140922_28)	2014	bis 2024	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Beratungsgespräche für Firmen, die in den betroffenen Gebieten ansässig sind. Das Angebot kann über eine Pressemitteilung erfolgen. (Mn-ID: 05111000_20140922_29)	2014	bis 2024	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
V10-01: Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall				
Aktualisierung des Hochwassereinsatzplanes (ein mal jährlich) (Mn-ID: 05100000_20140915_18)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
Schutz vor Rückstau von Rheinhochwasser in die Düsseldorfer Kanalisation: Überwachung von Pumpstationen, Schließung von Schiebern und Wehren, Einsetzen von Pumpen, Prüfung und Kontrolle von Anlagen bis hin zur Überprüfung, ob Privatkanäle und Grundstücksschieber an Firmengelände geschlossen sind und dem Verschließen von Straßenabläufen und Schachtabdeckungen. (Mn-ID: 05111000_20140922_42)	2013	fortlaufend	Düsseldorf	Rhein
Sondereinsatz bei extremen Rhein-Hochwässern in der Ortslage Himmelgeist: Sandsackeinsatz (l ca. 1.000 m) sowie der Einsatz von Concertainer (l ca. 700 m) – Anm.: Bis zur Umsetzung der techn. HWS-Maßnahmen im Stadtgebiet Himmelgeist (Mn-ID: 05111000_20140922_43)	2013	fortlaufend	Düsseldorf	Rhein



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Schutz des Düsseldorfer Stadtgebietes vor Überflutung bei Rheinhochwasser: Die Maßnahmen werden jeweils durchgeführt in Abhängigkeit vom Rheinwasserstand und beginnen mit dem Sperren des Durchgangs von Fußgängerbrücken, Wegen und Toren, gehen über die Schließung von Schiebern und Wehren, der Aktivierung von Pumpen und der Meldung an andere betroffene Stellen und Einrichtungen, bis hin zum Schließen/Einbau von Deichtoren, dem Aufbau der Stromleitwand an der Th.-Heuss-Brücke sowie des Auslösens von Alarm und der Einberufung des „Stabs Außergewöhnliche Ereignisse“. (Mn-ID: 05111000_20140922_41)	2013	fortlaufend	Düsseldorf	Rhein
Umsetzung des Hochwassereinsatzplans 67/7 - Schutz der Stadtgebiete vor Überflutung bei Rheinhochwasser (linkes Rheinufer km 739 - 752) (Mn-ID: DVNEDS-HE_20140919_01)	2013	fortlaufend	Deichverband Neue Deichschau Heerdt	Rhein
Versorgungseinrichtungen: Ermittlung der möglichen Betroffenheiten von Versorgungseinrichtungen des Brandschutzes und Rettungsdienstes (Feuer- und Rettungswachen) sowie von Krankenhäusern, hinsichtlich der zu erwartenden Überschwemmungen bei HQ 100 und Versagen des technischen Hochwasserschutzes sowie HQ extrem. (Mn-ID: 05111000_20140922_22)	2015	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
Überprüfung und Fortschreibung des nach § 4 BHKG aufgestellten Einsatzplanes Hochwasser. (Mn-ID: 05111000_20140922_39)	2015	fortlaufend	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
V10-02: Erstellung objektspezifischer Einsatzpläne (externer Gefahrenabwehrplan)				
Überprüfung und Fortschreibung der bestehenden Evakuierungs- und Räumungskonzepte auf deren Anwendbarkeit in Hochwassergefahrenlagen. (Mn-ID: 05111000_20140922_40)	2020	bis 2022	Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Galkhäuser Bach; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Rhein
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
jährliche Dienstbesprechungen mit den Gefahrenabwehrbehörden (Mn-ID: 05100000_20140915_20)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Urdenbacher Altrhein / Garather Mühlenbach; Eselsbach; Düssel; Itter; Anger; Viehbach; Schwarzbach; Rhein; Nördliche Düssel / Kittelbach; Hoxbach; Galkhausener Bach
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
V12-02: Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz				
Vorbereitung und Durchführung von Hochwasserschutzübungen (regelmäßiger Austausch Dezernat 54 mit Dezernat 22) (Mn-ID: 05100000_20140915_15)	2011	fortlaufend	Bezirksregierung Düsseldorf	Rhein
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)				
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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