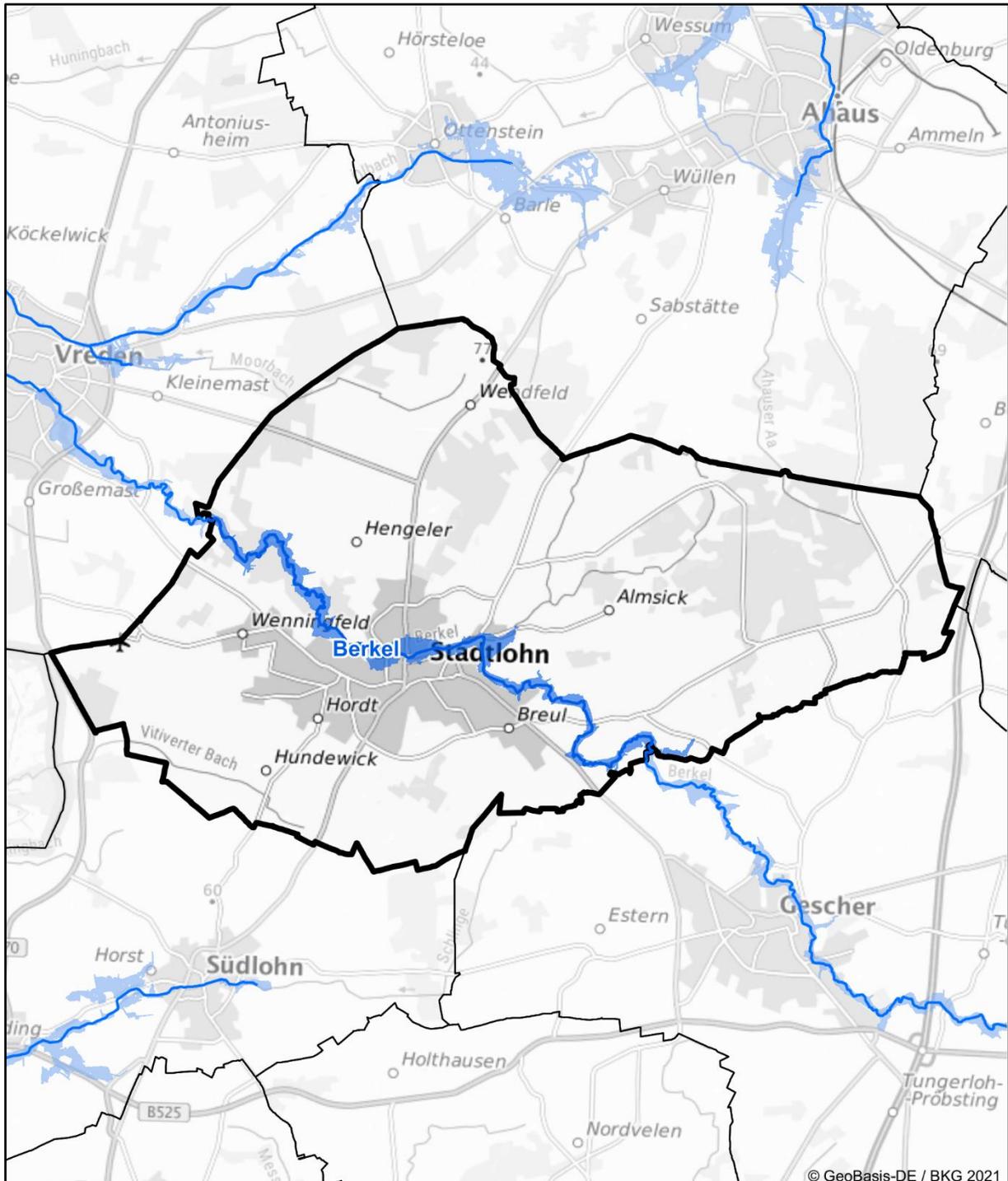




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Stadtlohn



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.

Mithilfe der Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. 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) Deltarhein

[Flussgebiete NRW > TEG Deltarhein](#)

- Berkel System
 - Berkel

Hinweis: Eine Hochwassergefährdung kann sich auch durch Gewässer ergeben, die hier nicht aufgeführt sind. Diese können in Ihrer Kommune liegen oder außerhalb.



Ist-Situation der Hochwassergefährdung in Stadtlohn

Thema: Risikogewässer

Ortsteil / Gemarkung	Risikogewässer
Stadtlohn	Berkel
Kirchspiel Stadtlohn	Berkel

Thema: Überflutungssituation

Ortsteil / Gemarkung	Beschreibung der HW-Situation
Stadtlohn	<p>Berkel: Bereits bei einem $HQ_{\text{häufig}}^1$ kommt es zu großen Ausuferungen in der Ortslage von Stadtlohn mit Überflutungen von Wohnbauflächen, Flächen gemischter Nutzung, Industrie, Gewerbeflächen und Flächen mit funktionaler Prägung sowie sonstigen Vegetations- und Freiflächen. Hinter den Schutzeinrichtungen liegen weitere geschützte Gebiete. Bei einem HQ_{100}^1 werden zusätzlich auf der nördlichen Seite der Berkel weitere Wohnbauflächen überflutet, auf der südlichen Seite gibt es geschützte Gebiete hinter den vorhandenen Schutzeinrichtungen, jedoch werden auch hier Wohnbauflächen überflutet. Bei einem HQ_{extrem}^1 kommt es zusätzlich zu weiteren Überflutungen von Wohnbauflächen überwiegend in den beim HQ_{100} geschützten Gebieten auf der südlichen Seite der Berkel.</p>
Kirchspiel Stadtlohn	<p>Berkel: Bei allen drei Szenarien $HQ_{\text{häufig}}$, HQ_{100} und HQ_{extrem} kommt es bis auf den Mündungsbereich der Leppingwelle zu Ausuferungen innerhalb der Berkelau. Im Mündungsbereich der Leppinwelle kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie sonstigen Vegetations- und Freiflächen.</p>

Thema: Schutzeinrichtungen

Ortsteil / Gemarkung	HW-Schutzeinrichtungen	Hochwasserrückhaltebecken
Stadtlohn	Deiche	keine

Thema: Gefahrenquellen

Ortsteil / Gemarkung	IED-Anlagen ²	Sonstige Gefahrenquellen (z.B. Industrie-, Gewerbe oder landwirtschaftliche Betriebe) ³
Stadtlohn	keine	in Bearbeitung
Kirchspiel Stadtlohn	keine	in Bearbeitung

Thema: Evakuierungsbedürftige Einrichtungen (wie z.B. Kindertagesstätten, Schulen, Seniorenheime, Krankenhäuser) und wichtige Verkehrsinfrastruktureinrichtungen (wie z.B. Tiefgaragen, Bahnhöfe...) sowie öffentliche Einrichtungen der Gefahrenabwehr wie Polizei oder Feuerwehr beim HW-Szenario HQ_{extrem}

Ortsteil / Gemarkung	evakuierungsbedürftige Einrichtungen ⁴	öffentliche Einrichtungen der Gefahrenabwehr ⁴
Stadtlohn	Schulen, Kita	keine
Kirchspiel Stadtlohn	keine	keine

¹ $HQ_{\text{häufig}}$ = Hochwasser (HW) mit einer hohen Wahrscheinlichkeit und tritt im statistischen Mittel alle 5 bis 20 Jahre auf, HQ_{100} = HW mit einer mittleren Wahrscheinlichkeit und tritt im stat. Mittel alle 100 Jahre einmal auf, HQ_{extrem} = HW mit einer niedrigen Wahrscheinlichkeit und tritt im stat. Mittel seltener als alle 100 Jahre auf.

² IED-Anlagen (Industrial Emissions Directive) sind Anlagen, die unter die europ. IED-Richtlinie fallen, die das Ziel verfolgt, die Umweltverschmutzung durch Industrieanlagen durch eine integrierte Genehmigung zu vermeiden oder so weit wie möglich zu vermindern.

³ Meldung weiterer Gefahrenquellen durch die Kommunen

⁴ Verschneidung der Überflutungsflächen HQ_{extrem} mit den Daten des amtlichen Liegenschaftsinformationssystems (ALKIS®) Stand 2019



Thema: Ver- und Entsorgungseinrichtungen beim HW-Szenario HQ_{extrem}

Ortsteil / Gemarkung	Versorgungseinrichtungen⁴	Entsorgungseinrichtungen⁴
Stadtlohn	Umformer	Abwasserbeseitigung
Kirchspiel Stadtlohn	keine	Abwasserbeseitigung

⁴ Verschneidung der Überflutungsflächen HQ_{extrem} mit den Daten des amtlichen Liegenschaftsinformationssystems (ALKIS®)
Stand 2019



Maßnahmenplanung für Stadtlohn

Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne				
Berücksichtigung von HW-Risiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung des "Regionalplans Münsterland" (Mn-ID: 05500000_20140131_1)	2010	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
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				
Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne (Mn-ID: 5554056_20140205_12)	2013	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Fachliche Unterstützung / Einwirkung im Rahmen von Stellungnahmen zu kommunalen Flächennutzungs- und Bebauungsplanverfahren durch Beteiligung der Unteren Wasserbehörde im Verfahren (Mn-ID: 5554000_20140227_1)	2013	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen (Mn-ID: 5554056_20140205_13)	2013	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05500000_20140403_21)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung des Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05500000_20140131_2)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
F04-02: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft				
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				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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				
Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts oberhalb der Ortslage Stadtlohn in den Bewirtschaftungsplänen der WRRL (Mn-ID: 5554056_20200303_01)	2021	bis 2024	Stadtlohn	Berkel
W01-02: Verweis auf Maßnahmen zum Wasserrückhalt / zur Strukturverbesserung in Natura2000-Gebieten				
Maßnahmen zur Strukturverbesserung entlang der Gewässer in Natura 2000 Gebieten: FFH- Berkel (von Kreisgrenze Coesfeld bis zur L572 östlich von Vreden) (Mn-ID: 5554000_20140227_3)	2013	bis 2027	Kreis Borken	Berkel
W02-01: Gewässer- und Auenrenaturierung (z.B. Verbesserung Gewässerstruktur) zur Verbesserung des Wasserrückhalts				
Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts in der Fläche und entlang der Gewässer: Gewässer- und Auenrenaturierung der Berkel in und oberhalb von Stadtlohn (Mn-ID: 5554056_20140205_06)	2021	bis 2023	Stadtlohn	Berkel
Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts in der Fläche und entlang der Gewässer: Gewässer- und Auenrenaturierung der Leppingswelle (Mn-ID: 5554056_20140205_09)	2018	bis 2021	Wasser- und Bodenverband Oberes Berkelgebiet	Berkel
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
W02-04: Erstellung und Umsetzung von Konzepten zur Verbesserung des Wasserrückhalts in der Fläche				
Konzept zur Verbesserung des Wasserrückhaltes zwischen den Ortslagen Gescher und Stadtlohn (Mn-ID: 5554056_20200303_02)	2021	bis 2024	Stadtlohn	Berkel
W03-02: Beseitigung von Aufschüttungen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Beseitigung von Aufschüttungen in potenziellen Retentionsräumen im Rahmen des laufenden Verwaltungsgeschäftes bei Ordnungswidrigkeiten (oder Anträgen auf Bodenaufbringung auf landwirtschaftlichen Flächen) (Mn-ID: 5554000_20140227_5)	2013	bis 2021	Kreis Borken	Berkel
W03-03: Erstellung und Umsetzung von Konzepten und Planungen zur Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen / retentionsrelevanten Geländestrukturen				
Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen: Suchen und Prüfen von Retentionsräumen an der Berkel oberhalb Stadtlöhn (Mn-ID: 5554056_20140205_3)	2013	bis 2021	Stadtlöhn	Berkel
W03-04: Gewässerentwicklung zu Sekundärauen				
Planen und Anlegen von Sekundärauen entlang der Berkel (Mn-ID: 5554056_20200303_03)	2021	bis 2024	Stadtlöhn	Berkel
W03-05: Rückbau / Umbau von Querbauwerken (z. B. Wehranlagen und Abstürze)				
Umbau der Berkelwehranlage Stadtlöhn (Mn-ID: 5554056_20200303_04)	2021	bis 2024	Stadtlöhn	Berkel
W03-06: Sicherung potenzieller Gewässerentwicklungsflächen durch Instrumente des Flächenmanagements / der Bodenordnung				
Erwerb und Bevorratung geeigneter Grundstücke an der Berkel. Auch Erwerb von Tauschflächen. (Mn-ID: 5554056_20200303_05)	2011	fortlaufend	Stadtlöhn	Berkel
W04-02: Erstellung/Fortschreibung und Umsetzung von Konzepten und Maßnahmen zum kommunalen Regenwassermanagement				
Regenwassermanagement: Kommunales Konzept zum Umgang mit Niederschlagswasser (Wenningfeld) (Mn-ID: 5554056_20140205_04)	2017	fortlaufend	Stadtlöhn	Berkel
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Fortschreibung Hochwasserschutzkonzept Berkel in Stadtlöhn. Maßnahmenbereich unterhalb der Ortslage (Mn-ID: 5554056_20200303_06)	2021	bis 2025	Stadtlöhn	Berkel
T02-01: Umsetzung bereits bestehender Konzepte zur Überprüfung und Erweiterung sowie zum Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen				
Umsetzung des "Hochwasserschutzkonzept Berkel in Stadtlöhn" Schaffung neuer Rückhalteräume durch Abgrabung und Anpassen von Brückenbauwerken zu Drosselbauwerken. (Mn-ID: 5554056_20200303_07)	2021	bis 2025	Stadtlöhn	Berkel
T02-02: Umsetzung bereits bestehender Konzepte zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen				
Umsetzung bereits bestehender Konzepte zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen: Bau von HW-Schutzwänden in der Innenstadt (Mn-ID: 5554056_20140523_1)	2021	bis 2023	Stadtlöhn	Berkel
T02-03: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Umsetzung von Konzepten und Einzelmaßnahmen des technischen HW-Schutz: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von HW-Rückhalteräumen: Drosselbauwerke an vorh. Brücken erstellen (oberhalb Stadt- lohn) (Mn-ID: 5554056_20140205_2)	2021	bis 2023	Stadtlohn	Berkel
T02-04: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen				
Bauliche Anpassungen zum Hochwasserschutz am RÜB I Molkerei- weg.\rAnschaffung neuer Pumpsysteme Uferstraße. (Mn-ID: 5554056_20200303_08)	2017	bis 2025	Stadtlohn	Berkel
T03-01: Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung				
Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutzanlagen zur Hochwasserrückhaltung: HRB Heek (Mn-ID: 5554000_20140721_1)	2013	fortlaufend	Kreis Borken	Kein Risikogewässer der Kommune
T03-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung ("Anlagenschau")				
Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutzanlagen zur Hoch- wasserrückhaltung (Mn-ID: 5554000_20140721_1_a)	2013	fortlaufend	Kreis Borken	Kein Risikogewässer der Kommune
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Unterhaltung technischer HWS-Einrichtungen HW-Abwehr: Unterhaltung vorh. Hochwasserschutzwände in Stadtlohn (Mn-ID: 5554056_20140205_07)	2013	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
T04-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr ("Deichschau")				
Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Überwachung HW-Abwehr; Deiche an der Lippe (Dorsten, Haltern am See, Marl und Datteln), an der Ems (Greven, Emsdetten und Rheine), Emscher (in Bocholt und in Gelsenkirchen), Berkel (Stadtlohn) und Bocholter Aa (unterhalb Bocholt) (Mn-ID: 05500000_20140403_2)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)				
weitere Maßnahmen zur Kontrolle und Freihaltung der Abflussquerschnitte z.B. in Form von Gewässerschauen (Mn-ID: 5554000_20140227_11)	2013	fortlaufend	Kreis Borken	Kein Risikogewässer der Kommune
Regelmäßige Gewässerschauen mit Vertretern der zuständigen Behör- den.\rEigenständige Zwischenbegehungen. (Mn-ID: 5554056_20200303_09)	2017	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
Regelmäßige Kontrolle der Abflussquerschnitte (Mn-ID: 5554000_20140227_9)	2013	fortlaufend	Kreis Borken	Kein Risikogewässer der Kommune



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht (Mn-ID: 5554056_20140205_08)	2013	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
T06-01: Beseitigung von Engstellen durch Aufweitung von Abflussquerschnitten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Beseitigung von Engstellen unter Beachtung der WRRL: Aufweitung von Abflussquerschnitten: Entsandung der Berkelsohle in der Innenstadt oberhalb des Wehres und Umbau des Wehres (Mn-ID: 5554056_20140205_1)	2021	bis 2023	Stadtlohn	Berkel
T07-01: Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen				
Anpassen der Rückhaltevorrichtungen. (Mn-ID: 5554056_20200303_10)	2017	bis 2025	Stadtlohn	Berkel
T07-02: Rückstauschutz Kanalisation				
Einbau von Rückstauschutzeinrichtungen an mündenden, verrohrten Gewässern. (Mn-ID: 5554056_20200303_11)	2017	bis 2025	Stadtlohn	Berkel
T07-03: Unterhaltung, Überprüfung und Optimierung des bestehenden Kanalnetzes inklusive bestehender Entlastungsanlagen				
Neuerstellung eines Kanalnetzabflussmodells zur Überprüfung der Entwässerung bei Hochwasser. rMaßnahmenerkennung zur Wiederherstellung des Entwässerungskomforts. (Mn-ID: 5554056_20200303_12)	2017	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
T08-01: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden				
Konzepterstellung und Objektschutzmaßnahmen an der Losbergschule (Uferstraße) (Mn-ID: 5554056_20200303_13)	2017	bis 2023	Stadtlohn	Berkel
T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge				
Erstellung und Verteilung von Informationsmaterial zum Thema Objektschutz für die Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen (Mn-ID: 5554000_20140227_12)	2017	bis 2021	Kreis Borken	Berkel
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				
Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen (Mn-ID: 5554000_20140506_1)	2016	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen (Mn-ID: 5554056_20140205_14)	2013	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V02-04: Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der allgemeinen Bauberatung				
Beratung und Überwachung zur Bauvorsorge (Mn-ID: 5554000_20140227_13)	2018	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
V03-01: Information von Betrieben mit IED-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten				
Information von Betreibern mit IED-Anlagen und / oder Anlagen nach Seveso III RL (Mn-ID: 05500000_20140403_5)	2020	bis 2021	Bezirksregierung Münster	Berkel
V03-02: Beratung und Information von Unternehmen mit Anlagen nach AwSV, Seveso III-RL und BImSchG sowie Überwachung entsprechender Anlagen in Betrieben				
Beratung und Überwachung zum hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einschl. deren Lagerung: Information an Sachverständigenorganisationen, dass bei Prüfungen der AwSV-Anlagen auch Hochwasseraspekte betrachtet werden sollen (Mn-ID: 5554000_20140227_14)	2017	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Überwachung AwSV/VUmWS in Betrieben (Mn-ID: 05500000_20140403_6)	2020	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
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
V04-01: Fortbildungs- und Schulungsangebote				
Fortbildung / Schulung von Architekten, Ingenieuren, Handwerkern (Mn-ID: 5554000_20140227_15)	2022	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
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.				



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
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
V06-03: Vertiefende Analyse und Überprüfung der lokalen / regionalen Hochwasserrisiken				
Analyse des urbanen Einzugsgebietes insbesondere zur Erkennung von Hochwasserentstehungsgebieten. (Mn-ID: 5554056_20200303_14)	2019	bis 2023	Stadtlohn	Berkel
V07-01: Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner				
Optimierung der Hochwasserwarn- und meldedienst: regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner (Mn-ID: 5554000_20140317_3)	2013	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Aktualisierung d. Datenbestände (zentrale Warndienste) (Mn-ID: 05500000_20140403_7)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste				
Aufbau eines engmaschigen kommunenübergreifenden Berkelpegelmesssystems einschl. Auswert- Visualisierungssoftware zur Bereitstellung der Daten an alle Kommunen, Kreise und weiteren Behörden. (Mn-ID: 5554056_20200303_15)	2019	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
V07-03: Überprüfung der Meldestufen				
Überprüfung bzw. Anpassung d. Meldestufen; HW-Meldeordnungen für Stever, Berkel, Wese, Lippe, Ems, Bocholter Aa und Dinkel (Mn-ID: 05500000_20140403_8)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen				
Optimierung der Hochwasserwarn- und meldedienst: Optimierung der Kommunikationswege (z.B. Einsatz neuer Informations- und Kommunikationsmedien) (Mn-ID: 5554000_20140227_16)	2017	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Veröffentlichung der HWGK und HWRK mit begleitenden Informationen über das Internet; Pressemitteilung (Mn-ID: 05500000_20140131_3)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK, HWRK auf der Homepage des Kreises Borken durch eine Verlinkung zum Landesserver. (Mn-ID: 5554000_20140227_17)	2017	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK/HWRK (Mn-ID: 5554056_20140523_3)	2020	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
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
Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit (Vorhalten von Infobroschüren) (Mn-ID: 5554000_20140227_18)	2022	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
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
Öffentlichkeitsarbeit: Bereitstellung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial über das Internetangebot der Kommune (durch Verlinkung auf die Literaturliste des MKULNV) (Mn-ID: 5554056_20140523_2)	2021	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
V09-02: Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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 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				
Aufstellung eines Katastrophenschutzplans für den Hochwasserfall. (Mn-ID: 5554000_20140227_19)	2019	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Fortschreibung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Mn-ID: 5554056_20200303_20)	2019	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
V10-02: Erstellung objektspezifischer Einsatzpläne (externer Gefahrenabwehrplan)				
Erstellung objektspezifische Einsatzpläne für Freibad und Losbergschule (Mn-ID: 5554056_20200303_21)	2019	bis 2021	Stadtlohn	Berkel
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
Bereithaltung notwendiger Ressourcen: Sandsackfüllmaschine mit Stromerzeuger (Mn-ID: 5554000_20200219_02)	2018	fortlaufend	Bocholt; Kreis Borken	Berkel
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
Vorhaltung von Personal- und Sachressourcen im Rahmen der kommunalen Möglichkeiten (Mn-ID: 5554056_20200303_22)	2019	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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				
Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz (Mn-ID: 5554056_20200303_16)	2021	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
Durchführung einer Übung für den Hochwassereinsatz (Mn-ID: 5554000_20140227_20)	2016	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
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
V13-02: Aufbau und Pflege des kommunalen Starkregenrisikomanagements				
Aufbau und Pflege des kommunalen Starkregenrisikomanagements (Mn-ID: 5554056_20200303_17)	2019	bis 2021	Stadtlohn	Berkel
N01-01: Dokumentation von Ereignissen und Schäden				
Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 5554000_20140506_2)	2016	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 05500000_20140403_9)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Berkel
Dokumentation von Hochwasser-Ereignissen und -Schäden (Mn-ID: 5554056_20140523_4)	2013	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)				
Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 5554000_20140624_1)	2016	fortlaufend	Kreis Borken	Berkel
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
Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte) (Mn-ID: 5554056_20200303_23)	2019	fortlaufend	Stadtlohn	Berkel

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