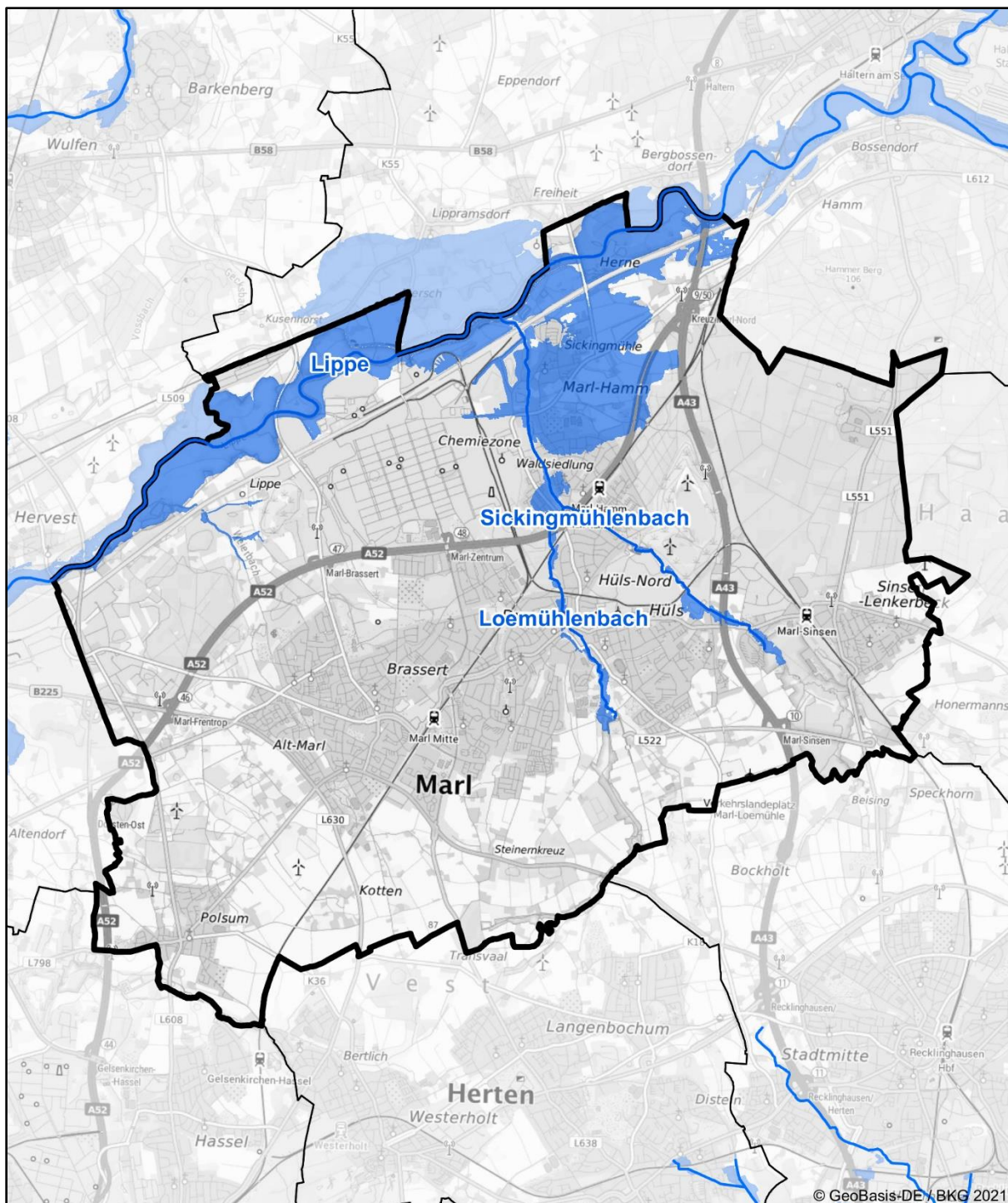




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Marl



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) Lippe

[Flussgebiete NRW > TEG Lippe](#)

- Lippe System
 - Lippe
- Sickingmühlenbach System
 - Loemühlenbach
 - Sickingmühlenbach

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 Marl

Thema: Risikogewässer

| Ortsteil / Gemarkung | Risikogewässer |
|----------------------|---|
| Marl | Lippe, Loemühlenbach, Sickingmühlenbach |

Thema: Überflutungssituation

| Ortsteil / Gemarkung | Beschreibung der HW-Situation |
|----------------------|---|
| Marl | <p>Lippe: Bei einem $HQ_{\text{häufig}}^1$ kommt es oberhalb der Ortslage von Marl zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. Unterhalb der Brücke Lippramsdorfer Straße schützen die Deiche die dahinterliegenden Gebiete vor Überflutungen. Am Ende der Deiche in Höhe des Kusenhörster Feldes kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ_{100}^1 und HQ_{extrem}^1 sind die Überflutungsflächen größer. Die Deiche schützen auch bei diesen Szenarien die dahinterliegenden Gebiete vor Überflutungen. In der Ortslage „Mersche“ kommt es zur Überflutung einzelner Hoflagen.</p> <p>Loemühlenbach: Bei einem $HQ_{\text{häufig}}$ kommt es nur zu geringen Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen und sonstigen Vegetations- und Freiflächen. Bei einem HQ_{100} gibt es die gleiche Betroffenheit wie beim $HQ_{\text{häufig}}$ bei etwas größeren Ausuferungen. Bei einem HQ_{extrem} sind zusätzlich Wohnbauflächen in den Siedlungsgebieten von Überflutungen bedroht.</p> <p>Sickingmühlenbach: Bei einem $HQ_{\text{häufig}}$ gibt es im Oberlauf geringe Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie sonstigen Vegetations- und Freiflächen. Ab der Mündung des Loemühlenbaches ist das Gewässer überwiegend eingedeicht und es befindet sich ein Hochwasserrückhaltebecken (HRB) am Gewässerlauf zum Schutz des dahinterliegenden Siedlungsgebietes Marl-Hamm. Bei einem HQ_{100} kommt es zu etwas größeren Ausuferungen im Oberlauf. Es sind keine Wohngebäude von Überflutungen bedroht. Von der Mündung des Loemühlenbaches bis zur Lippe befinden sich große geschützte Gebiete hinter den Hochwasserschutzanlagen. Es gibt jedoch auch Ausuferungen am HRB sowie hinter den Deichen mit Überflutungen von Wohnbauflächen. Bei einem HQ_{extrem} kommt es im Ober- und Unterlauf zu noch größeren Ausuferungen mit Überflutungen von Wohnbauflächen in den Siedlungsgebieten. In der Ortslage „Sickingmühle“ wird ein großes Siedlungsgebiet von den Hochwasserschutzanlagen vor Überflutungen geschützt.</p> |

Thema: Schutzeinrichtungen

| Ortsteil / Gemarkung | HW-Schutzeinrichtungen, i.d.R. Deiche | Hochwasserrückhaltebecken |
|----------------------|---|-----------------------------|
| Marl | An der Lippe, am Loemühlenbach und am Sickingmühlenbach sind Deiche vorhanden | HRB „MAR-Sickingmühlenbach“ |

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.



Thema: Gefahrenquellen

| Ortsteil / Gemarkung | IED-Anlagen ² | Sonstige Gefahrenquellen (z.B. Industrie-, Gewerbe oder landwirtschaftliche Betriebe) ³ |
|----------------------|--------------------------|--|
| Marl | 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 HQextrem

| Ortsteil / Gemarkung | evakuierungsbedürftige Einrichtungen ⁴ | öffentliche Einrichtungen der Gefahrenabwehr ⁴ |
|----------------------|---|---|
| Marl | Schulen, Kitas | keine |

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

| Ortsteil / Gemarkung | Versorgungseinrichtungen ⁴ | Entsorgungseinrichtungen ⁴ |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Marl | Umformer | Pumpstationen |

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



Maßnahmenplanung für Marl

| 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 | Lippe |
| Berücksichtigung von HW-Risiken bei der Neuaufstellung des "Regionalplans Ruhr" (Mn-ID: RVR00000_20140915_01) | 2009 | fortlaufend | Regionalverband Ruhr | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 | | | | |
| Anpassung des FNP an die Hochwassergefahren- und -Risikokarten (Mn-ID: 05562024_20140204_01) | 2019 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen | | | | |
| Anpassung von zukünftigen Bebauungsplänen bzw. bei Bplan-Änderungen an die Hochwassergefahren- und -Risikokarten (Mn-ID: 05562024_20140204_02) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 | | | | |
| Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05500000_20140403_21) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete | | | | |
| Ausweisung bzw. Überarbeitung des Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05500000_20140131_2) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich) | | | | |
| Berücksichtigung bei zukünftigen Nutzungsänderungen (Mn-ID: 05562024_20140204_03) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 | | | | |
| Umsetzungsfahrplan WRRL; Strahlursprung Lippe zwischen Marl und Haltern am See (HaLiMa 5); Stat. 47+46 bis 50+18; MG_MS64_Lippe_SU_4 (Mn-ID: LV000000_20140414_04) | 2000 | bis 2025 | Lippeverband | Lippe |
| Umsetzungsfahrplan WRRL; Strahlursprung Lippe zwischen Marl und Haltern am See (HaLiMa-Deiche); Stat. 44+57 bis 47+41; MG_MS64_Lippe_SU_3 (Mn-ID: LV000000_20140414_03) | 2013 | bis 2025 | Lippeverband | Lippe |
| 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 | | | | |
| Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz Viktoriagraben nördlich Friedhof inkl. Bergsenkungen bis 2015 (Mn-ID: LV000000_20140520_1) | 2020 | bis 2025 | Lippeverband | Sickingmühlenbach |
| Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz Sicking Mühlenbach Hundepplatz bei häufigem Hochwasser (Mn-ID: LV000000_20140520_3) | 2020 | bis 2025 | Lippeverband | Sickingmühlenbach |
| Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz Viktoriagraben Feldweg, nach Bergsenkungen 2015 (Mn-ID: LV000000_20140520_2) | 2020 | bis 2025 | Lippeverband | Sickingmühlenbach |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|--------------------------|---|
| T03-01: Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung | | | | |
| Unterhaltung und Optimierung technischer HWS-Einrichtungen HW-Rückhalt (Mn-ID: LV000000_20140910_05) | 2018 | fortlaufend | Lippeverband | Sickingmühlenbach |
| T03-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung ("Anlagenschau") | | | | |
| Überwachung HW-Rückhaltung: HRB Sickingmühlenbach, HRB Resser Bach, HRB Breuskesmühlenbach (Mn-ID: 05562000_20140626_1) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Sickingmühlenbach |
| T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr | | | | |
| Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen der Hochwasserabwehr: Deiche und Pumpwerke (Mn-ID: LV000000_20140910_06) | 2013 | fortlaufend | Lippeverband | Lippe; Sickingmühlenbach |
| Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtung der Hochwasserabwehr: mobiles Hochwasser-Sperrtor Hafestraße des Lippeverbandes (Mn-ID: LV000000_20140520_4) | 2013 | fortlaufend | Lippeverband | Lippe; Sickingmühlenbach |
| 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 | Lippe |
| Überwachung HW-Abwehr (Deichschau) (Mn-ID: 05562000_20140626_2) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Sickingmühlenbach |
| T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau) | | | | |
| regelmäßige Kontrolle der Abflussquerschnitte (Gewässerschauen) an der Ems, Lippe, Berkel, Bocholter Aa, Dinkel und Issel (Mn-ID: 05500000_20140403_3) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe |
| Kontrolle der Abflussquerschnitte (Gewässerschauen) (Mn-ID: 05562000_20140626_3) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen. | | | | |
| Freihalten der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht (Mn-ID: LV000000_20140910_02) | 2013 | fortlaufend | Lippeverband | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| T07-01: Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen | | | | |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--------|-------------|--------------------------|---|
| Aufstellen und Abarbeitung eines Abwasserbeseitigungskonzeptes mit entsprechenden Rückhaltemaßnahmen vor Einleitung ins Gewässer (Mn-ID: 05562024_20140214_01) | 2015 | umgesetzt | Marl | Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge | | | | |
| Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft zum Objektschutz mit Anleitungen zur Eigenvorsorge (Mn-ID: 05562024_20140626_1) | 2016 | bis 2021 | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 | | | | |
| Beratung der Bauherren im Hinblick auf den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bei der baulichen Anpassung bestehender Gebäude (Mn-ID: 05562024_20140204_04) | 2014 | bis 2021 | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V02-02: Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden | | | | |
| Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden (Beratung der Bauherren und Überwachung von Bauvorhaben im Hinblick auf Hochwasserrisiken) (Mn-ID: 05562024_20140204_08) | 2014 | bis 2021 | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V02-03: Regelmäßige Aufnahme von Hinweisen und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben | | | | |
| Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen (Beratung der Bauherren und Überwachung von Bauvorhaben im Hinblick auf Hochwasserrisiken) (Mn-ID: 05562024_20140204_09) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Hinweise u. Auflagen bei Baugenehmigungen (Mn-ID: 05562000_20140626_4) | 2016 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V02-04: Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der allgemeinen Bauberatung | | | | |
| Informationsmaterial für Regional- und Bauleitplanung (Beratung der Bauherren und Überwachung von Bauvorhaben im Hinblick auf Hochwasserrisiken) (Mn-ID: 05562024_20140204_07) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|--|--|
| V03-02: Beratung und Information von Unternehmen mit Anlagen nach AwSV, Seveso III-RL und BImSchG sowie Überwachung entsprechender Anlagen in Betrieben | | | | |
| Überwachung AwSV/VUmWS in Betrieben (Mn-ID: 05500000_20140403_6) | 2020 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 |
| Beratung der Bauherrn im Hinblick auf den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bei der Anpassung der Nutzungen in Gebäuden (Mn-ID: 05562024_20140204_06) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Beratung der Bauherrn im Hinblick auf den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen bei der baulichen Anpassung neuer Gebäude (Mn-ID: 05562024_20140204_05) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V04-01: Fortbildungs- und Schulungsangebote | | | | |
| 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.) | | | | |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|--------------------------|---|
| 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 |
| online Hochwasservorhersage für die Lippe für betriebliche Belange des Lippeverbandes (Mn-ID: LV000000_20140910_07) | 2013 | bis 2100 | Lippeverband | Lippe |
| V07-01: Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner | | | | |
| Aktualisierung d. Datenbestände (zentrale Warndienste) (Mn-ID: 05500000_20140403_7) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste | | | | |
| Regelmäßige Prüfung und Aktualisierung der Datenbestände u. Kommunikationswege zu den Ansprechpartnern sowie Anpassung des Hochwasserwarndienstes durch mobile Warnsysteme (Mn-ID: 05562024_20140213_01) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Überprüfung zentraler Warndienste (Mn-ID: 05562000_20140626_5) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V07-03: Überprüfung der Meldestufen | | | | |
| Überprüfung bzw. Anpassung d. Meldestufen; HW-Meldeordnungen für Stever, Berkel, Werse, Lippe, Ems, Bocholter Aa und Dinkel (Mn-ID: 05500000_20140403_8) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe |
| V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK | | | | |
| Veröffentlichung der HWGK und HWRK mit begleitenden Informationen über das Internet; Pressemitteilung (Mn-ID: 05500000_20140131_3) | 2014 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK/HWRK (Mn-ID: 05562000_20140626_6) | 2016 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Das Thema "Hochwasserschutz" findet sich auf verschiedenen Online-Präsenzen von EG und LV und wird laufend bearbeitet. (Mn-ID: LV000000_20140910_03) | 2017 | fortlaufend | Lippeverband | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK/HWRK (Mn-ID: 05562024_20140626_2) | 2019 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc. | | | | |



| 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 |
| Entwicklung und Erstellung von zielgruppenorientierten Kommunikationsmaßnahmen (Mn-ID: LV000000_20140910_04) | 2017 | fortlaufend | Lippeverband | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Nutzung und Bereitstellung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial (Mn-ID: 05562024_20140626_3) | 2016 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--------|-------------|----------------------|---|
| 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 | | | | |
| Anpassung der Alarm- und Einsatzpläne sowie Weiterentwicklung bzw. Aktualisierung des bestehenden Gefahrenabwehrplanes für den Hochwasserfall (Mn-ID: 05562024_20140213_02) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) (Mn-ID: 05562000_20140217_1) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V10-03: Sonderschutzplan, interner Gefahrenabwehrplan einschließlich der Berücksichtigung von Hochwasserrisiken in Dienst-/Betriebsanweisungen | | | | |
| Sonderschutzplan, Externer Notfallplan für Evonik Industries in Marl (Mn-ID: 05562024_20140217_5) | 2013 | bis 2021 | Kreis Recklinghausen | Lippe; Sickingmühlenbach |
| V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen. | | | | |
| Überarbeitung / Beschaffung der notwendigen Ressourcen (Mn-ID: 05562024_20140213_03) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Der Kreis RE hält 20.000 Sandsäcke sowie eine Sandsackfüllmaschine vor. (Mn-ID: 05562000_20140217_2) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 |
| 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 |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|--------------------------|--|
| V12-01: Ausbildung der Einsatzkräfte | | | | |
| Ausbildung der Feuerwehreinsetzkkräfte (Mn-ID: 05562024_20140213_04) | 2014 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| V12-02: Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz | | | | |
| regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz (Mn-ID: 05562024_20140213_05) | 2015 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz (Mn-ID: 05562000_20140217_3) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| 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 |
| N01-01: Dokumentation von Ereignissen und Schäden | | | | |
| Dokumentation von HW-Ereignissen mittels Kommunikation mit den Kommunen (Mn-ID: 05562000_20140626_7) | 2013 | fortlaufend | Kreis Recklinghausen | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 05500000_20140403_9) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| Dokumentation von Hochwasser-Ereignissen und -Schäden (Mn-ID: 05562024_20140626_4) | 2013 | fortlaufend | Marl | Lippe; Loemühlenbach; Sickingmühlenbach |
| N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsetzberichte) | | | | |
| 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