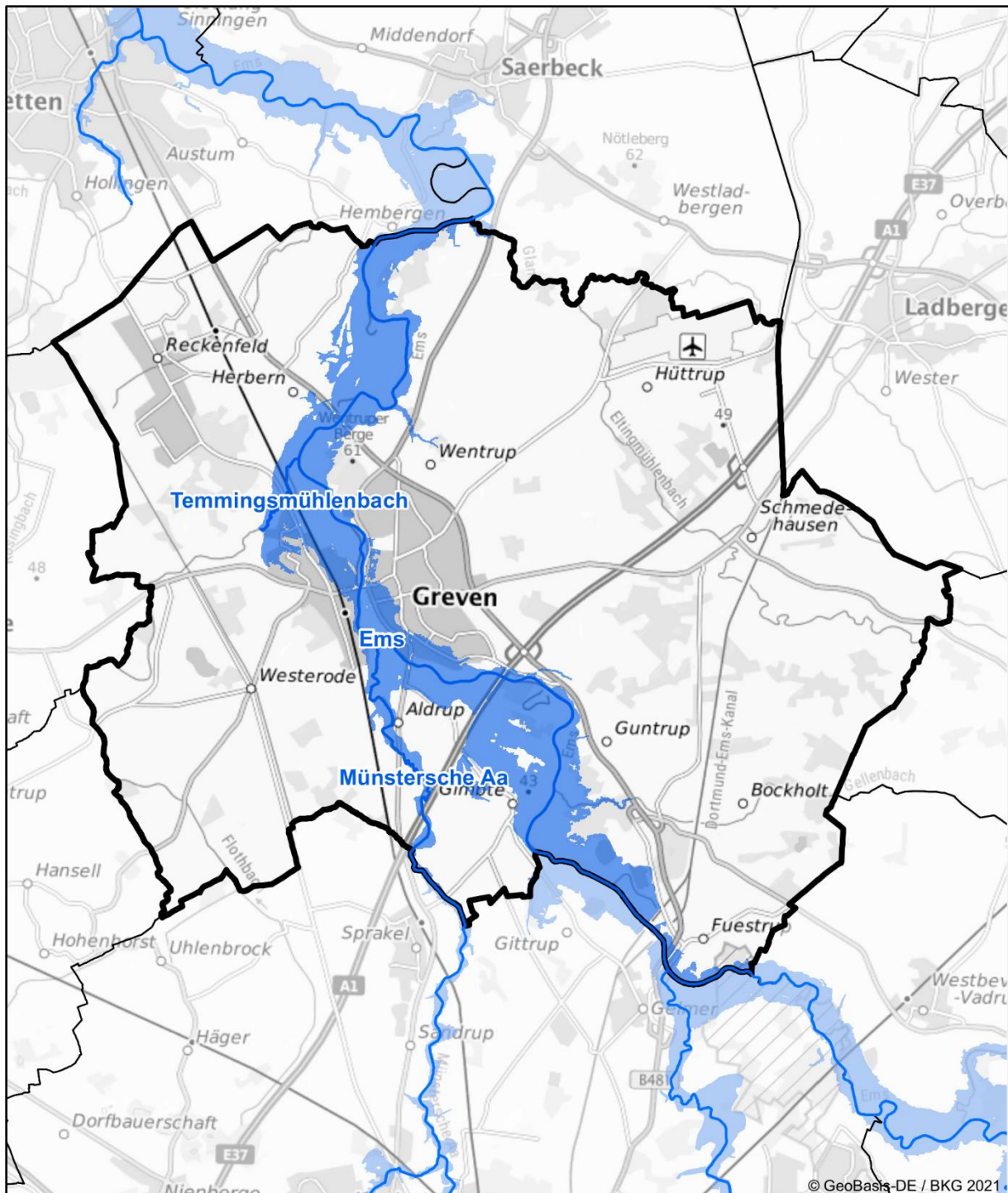




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Greven



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) Ems

[Flussgebiete NRW > TEG Ems](#)

- Ems System
 - Ems
 - Temmingsmühlenbach
- Münstersche Aa System
 - Münstersche Aa

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 Greven

Thema: Risikogewässer

| Ortsteil / Gemarkung | Risikogewässer |
|----------------------|--|
| Gimbte | Ems, Münstersche Aa |
| Greven | Ems, Münstersche Aa und Temmingsmühlenbach |

Thema: Überflutungssituation

| Ortsteil / Gemarkung | Beschreibung der HW-Situation |
|----------------------|--|
| Gimbte | <p>Ems: Bei einem HQ_{häufig}¹ kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen und einzelner Hoflagen sowie Wohnbauflächen am Ortsrand von Gimbte. Bei einem HQ₁₀₀¹ und HQ_{extrem}¹ gibt es noch größere Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen, einzelner Hoflagen und Wohnbauflächen in der Ortslage von Gimbte.</p> <p>Münstersche Aa: Bei einem HQ_{häufig}, HQ₁₀₀ und HQ_{extrem} kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen.</p> |
| Greven | <p>Ems: Bei einem HQ_{häufig} kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen in der Emsaue. In der Ortslage gibt es geschützte Gebiete hinter den vorhandenen Deichen. Bei einem HQ₁₀₀ und HQ_{extrem} kommt es zu noch größeren Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie einzelner Hoflagen. In der Ortslage schützen die vorhandenen Deiche große Teile der Ortslage von Greven vor weiteren Überflutungen.</p> <p>Münstersche Aa: Bei einem HQ_{häufig} und HQ₁₀₀ kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ_{extrem} werden zusätzlich einzelne Hoflagen überflutet.</p> <p>Temmingsmühlenbach: Bei einem HQ_{häufig} kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ₁₀₀ und HQ_{extrem} kommt es zusätzlich zu weiteren Ausuferungen im Norden von Greven mit Überflutungen größerer Wohnbauflächen in der Ortslage sowie landwirtschaftlich genutzten Flächen.</p> |

Thema: Schutzeinrichtungen

| Ortsteil / Gemarkung | HW-Schutzeinrichtungen, i.d.R. Deiche | Hochwasserrückhaltebecken |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Gimbte | keine | keine |
| Greven | Deiche | keine |

Thema: Gefahrenquellen

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

¹ HQ_{häufig} = Hochwasser (HW) mit einer hohen Wahrscheinlichkeit und tritt im statistischen Mittel alle 5 bis 20 Jahre auf, HQ₁₀₀ = 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



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 |
|----------------------|---|---|
| Gimbte | keine | keine |
| Greven | KiTa | keine |

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

| Ortsteil / Gemarkung | Versorgungseinrichtungen ⁴ | Entsorgungseinrichtungen ⁴ |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Gimbte | Umformer | keine |
| Greven | Umformer | Abwasserbeseitigung, Pumpstation |

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



Maßnahmenplanung für Greven

| 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 | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | | | | |
| Kennzeichnung der HQ100-Gebiete im FNP (Mn-ID: 05566012_20140115_02) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen | | | | |
| Kennzeichnung der HQ100-Gebiete im B-Plan (Mn-ID: 05566012_20140115_03) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 | | | | |
| Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05500000_20140403_21) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete | | | | |
| Ausweisung bzw. Überarbeitung des Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05500000_20140131_2) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| F04-02: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft | | | | |
| Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungsgesetz 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 | | | | |
| Maßnahmen aus Umsetzungsfahrplänen der Wasserrahmenrichtlinie: 3_206483_SU_09 (Erhalt/Entwicklung/Anbindung von Auengewässern/Auenstrukturen, Rückbau/Ersatz von Uferverbau) (Mn-ID: 05500000_20140403_19) | 2013 | bis 2027 | Bezirksregierung Münster | Ems |
| Maßnahmen aus Umsetzungsfahrplänen der Wasserrahmenrichtlinie: 3_206483_SU_07 (Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder, Rückbau/Ersatz von Uferverbau) (Mn-ID: 05500000_20140403_18) | 2013 | bis 2027 | Bezirksregierung Münster | Ems |
| Maßnahmen aus Umsetzungsfahrplänen der Wasserrahmenrichtlinie: 3_206483_SU_10 (Erhalt/Entwicklung/Anbindung von Auengewässern/Auenstrukturen, Rückbau/Ersatz von Uferverbau) (Mn-ID: 05500000_20140403_20) | 2013 | bis 2027 | Bezirksregierung Münster | Ems |
| 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 |
| W03-01: Rückbau / Rückverlegung / Absenkung von Deichen | | | | |
| Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen (Mn-ID: 05566012_20140115_04) | 2005 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| T01-02: Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes | | | | |
| Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes (Mn-ID: 05566012_20140115_05) | 2007 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr | | | | |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|-----------------------------|---|
| innerstädtische Deiche regelmäßig prüfen (Unterhaltung) (Mn-ID: 05566012_20131219_02) | 2006 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | Ems |
| T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau) | | | | |
| Kontrolle der Abflussquerschnitte (u.a. Gewässerschauen) (Mn-ID: 5566_20140612_1) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| regelmäßige Kontrolle der Abflussquerschnitte (Gewässerschauen) an der Ems, Lippe, Berkel, Bocholter Aa, Dinkel und Issel (Mn-ID: 05500000_20140403_3) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Ems |
| T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen. | | | | |
| Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht (außer Landes-Ems) (Mn-ID: 05566012_20140819_1) | 2013 | fortlaufend | Unterhaltungsverband Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Freihaltung der Abflussquerschnitte an der Ems (Mn-ID: 05500000_20140403_4) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Ems |
| T07-01: Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen | | | | |
| Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen etc. (Mn-ID: 05566012_20140115_16) | 1998 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen etc. (Mn-ID: 05566012_20140115_17) | 1998 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen etc. (Mn-ID: 05566012_20140115_18) | 1998 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen etc. (Mn-ID: 05566012_20140115_06) | 1998 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| T07-02: Rückstauschutz Kanalisation | | | | |
| Rückstauschutz im Kanal (Mn-ID: 05566012_20140115_19) | 2013 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--------|-------------|--------------------------|---|
| Rückstauschutz im Kanal (Mn-ID: 05566012_20140115_20) | 2013 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Rückstauschutz im Kanal (Mn-ID: 05566012_20140115_07) | 2013 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Rückstauschutz im Kanal (Mn-ID: 05566012_20140115_21) | 2013 | umgesetzt | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge | | | | |
| Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft zum Objektschutz mit Anleitungen zur Eigenvorsorge (Mn-ID: 05566012_20140522_1) | 2019 | bis 2020 | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | | | | |
| Anpassungen an Hochwasserrisiken für Bestandsgebäude (Mn-ID: 05566012_20140115_08) | 2013 | bis 2033 | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| V02-03: Regelmäßige Aufnahme von Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben | | | | |
| Beratung und Überwachung zur Bauvorsorge: Auflagen zum hochwasserangepassten Bauen bei Baugenehmigungen in Risikogebieten (Mn-ID: 5566_20140323_1) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Auflagen zum hochwasserangepassten Bauen (Mn-ID: 05566012_20140115_09) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| V03-03: Erstellung von Informationsmaterial zu den Vorgaben der AwSV für Wirtschaftsbetriebe und Privatpersonen sowie für Sachverständige AwSV | | | | |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|--|---|
| 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 | | | | |
| Überwachung und Beratung für einen hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Mn-ID: 5566_20140323_2) | 2016 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | | | | |
| 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.) | | | | |
| 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 |
| V07-01: Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner | | | | |
| Aktualisierung d. Datenbestände (zentrale Warndienste) (Mn-ID: 05500000_20140403_7) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--------|-------------|--------------------------|---|
| V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste | | | | |
| Überprüfung lokaler Warndienste (Mn-ID: 05566012_20140522_2) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | Ems |
| V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen | | | | |
| Optimierung der Kommunikationswege (Mn-ID: 05566012_20140115_10) | 2017 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Information der Bürger über die HWRK und die HWGK; Information der Grevenener Bürger durch Pressearbeit und Bereitstellung; Veröffentlichung über die städt. Internetseite geplant. (Mn-ID: 05566012_20131219_01) | 2014 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK/HWRK (Mn-ID: 5566_20140612_2) | 2016 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc. | | | | |
| Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit: Information über Pegelstände und Niederschlagsmengen auf den Internetseiten des Kreises (Mn-ID: 5566_20140323_3) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--------|-------------|--|---|
| 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 |
| Öffentlichkeitsarbeit: Bereitstellung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial über das Internetangebot der Kommune (durch Verlinkung auf die Literaturliste des MKULNV) (Mn-ID: 05566012_20140522_3) | 2019 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 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 u. Aktualisierung Alarm- u. Einsatzpläne: Aufstellung und Aktualisierung eines Einsatzplanes Hochwasser (Mn-ID: 5566_20140323_4) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |



| Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--------|-------------|-----------------|---|
| Alarm- und Einsatzplanung, Katastrophenschutzplanung. Ausrufen eines Großschadensereignisses (Mn-ID: 5566_20140323_5) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- u. Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) (Hochwasserpumpe Deichpolder) (Mn-ID: 05566012_20140522_4) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen. | | | | |
| Bereithaltung notwendiger Ressourcen: Ressourcenplanung und Bereitstellung von technischen Hilfsmitteln: Die Teilmaßnahme "Beschaffung einer Hochleistungspumpe" wurde bereits 2016 abgeschlossen. Im Rahmen des Katastrophenschutzes hat das Land NRW sieben Systeme zur Wasserförderung (Hytrans Fire Systems) beschafft. Ein System wurde im Kreis Steinfurt stationiert und wird von der Freiwilligen Feuerwehr Emsdetten betrieben. Ein weiteres System steht beim Institut der Feuerwehr in Münster und könnte ebenfalls im Kreisgebiet auf Anforderung eingesetzt werden. (Mn-ID: 5566_20140323_6) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Beschaffung notwendiger Ressourcen (Mn-ID: 05566012_20140115_11) | 2016 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| weitere Maßnahmen - Aufstellung und Trainig eines Stabes außergewöhnlicher Ereignisse (Mn-ID: 05566012_20140115_15) | 2019 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 |
| V11-02: Einbindung privater Organisationen in das Katastrophenschutzmanagement | | | | |
| Einbindung privater Hilfsorganisationen (DRK, MHD, Johanniter) (Mn-ID: 5566_20140323_7) | 2017 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 |
|--|--------|-------------|--------------------------|---|
| 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 | | | | |
| Grundausbildung der ehrenamtlichen Angehörigen der öffentlichen Feuerwehr (Mn-ID: 05566012_20140115_12) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| V12-02: Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz | | | | |
| Ausbildung der Einsatzkräfte und Übungen: Planung und Durchführung von regelmäßigen Stabsübungen für Großschadenslagen (z.B. Hochwasser) (Mn-ID: 5566_20140323_8) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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 | | | | |
| regelmäßige Dokumentation von Hochwasserereignisse (Mn-ID: 05566012_20140115_13) | 2013 | fortlaufend | Greven | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Dokumentation v. HW-Ereignissen (Mn-ID: 5566_20140612_3) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 05500000_20140403_9) | 2013 | fortlaufend | Bezirksregierung Münster | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte) | | | | |
| Evaluierung und Nachbereiten von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 5566_20140323_9) | 2013 | fortlaufend | Kreis Steinfurt | Temmingsmühlenbach; Ems; Münstersche Aa |
| 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