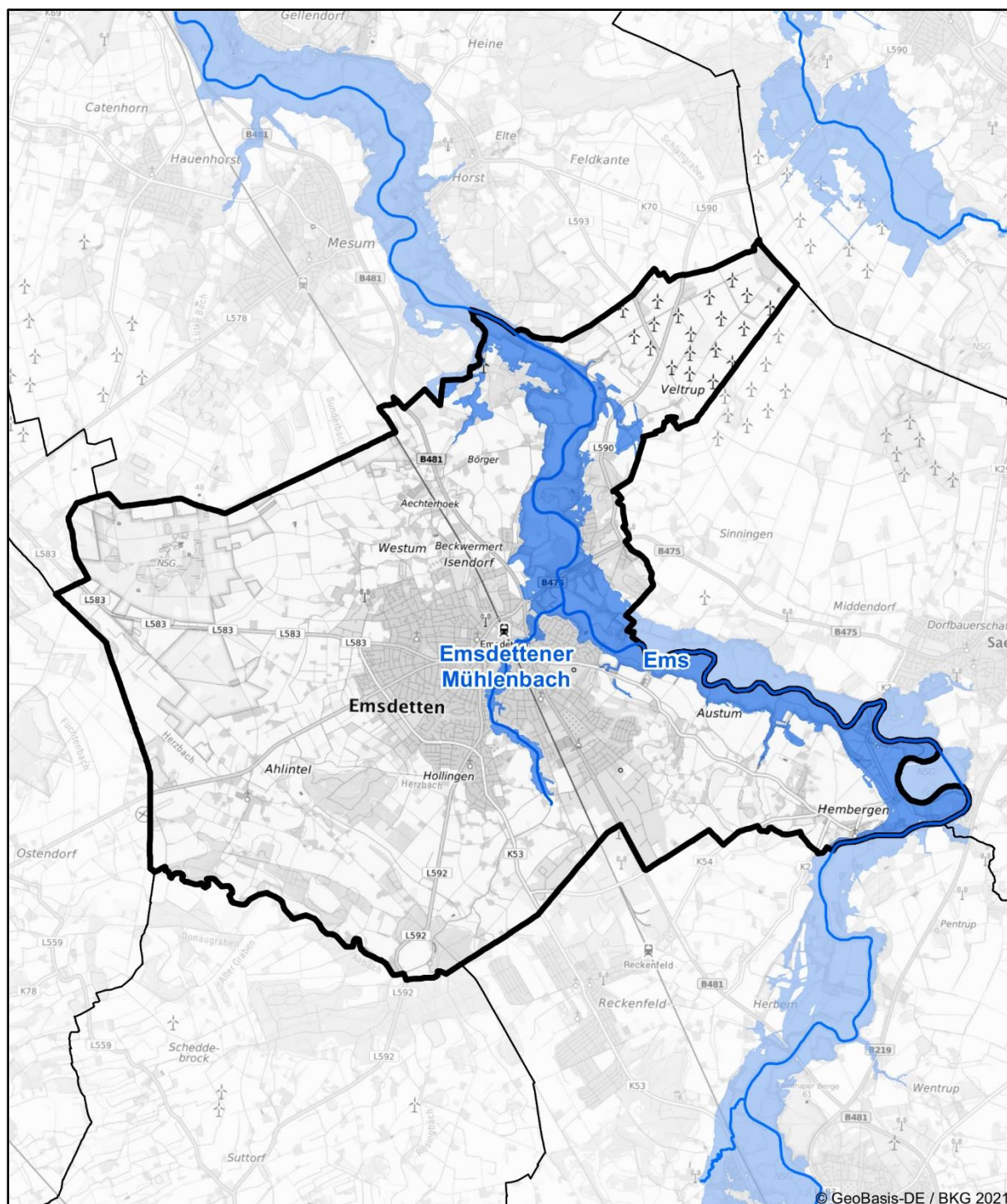




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Emsdetten



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
 - Emsdettener Mühlenbach

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 Emsdetten

Thema: Risikogewässer

Ortsteil / Gemarkung	Risikogewässer
Emsdetten	Ems, Emsdettener Mühlenbach

Thema: Überflutungssituation

Ortsteil / Gemarkung	Beschreibung der HW-Situation
Emsdetten	<p>Ems: Bei einem $HQ_{\text{häufig}}^1$ kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen in der Aue. Bei einem HQ_{100}^1 sind Randbereiche von Sinnigen von Überflutungen bedroht ansonsten kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen außerhalb der Ortslage. Einige Hoflagen sind von Überflutungen bedroht. In der Ortslage Emsdetten gibt es geschützte Gebiete hinter dem vorhandenen Deich. Bei einem HQ_{extrem}^1 kommt es zu großflächigen Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie einzelner Hoflagen. In der Ortslage von Emsdetten kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von Wohnbauflächen in Siedlungsgebieten und Industrie-, Gewerbeflächen und Flächen mit funktionaler Prägung auch hinter dem Deich sowie durch den Rückstau der Ems in den Emsdettener Mühlenbach. In der Ortslage von Sinnigen kommt es zu weiteren Ausuferungen mit Überflutung von Wohnbauflächen und Flächen gemischter Nutzung.</p> <p>Emsdettener Mühlenbach: Bei einem $HQ_{\text{häufig}}$ gibt es nur geringe Ausuferungen im Siedlungsgebiet. Bei einem HQ_{100} und HQ_{extrem} kommt es zu größeren Ausuferungen mit Überflutungen von Wohnbauflächen, Flächen mit funktionaler Prägung sowie sonstigen Vegetations- und Freiflächen.</p>

Thema: Schutzeinrichtungen

Ortsteil / Gemarkung	HW-Schutzeinrichtungen, i.d.R. Deiche	Hochwasserrückhaltebecken
Emsdetten	Deich	keine

Thema: Gefahrenquellen

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

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



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 Einrichtungen⁴	öffentliche Einrichtungen der Gefahrenabwehr⁴
Emsdetten	Schule, Gebäude für Gesundheitswesen, Tiefgarage	keine

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

Ortsteil / Gemarkung	Versorgungseinrichtungen⁴	Entsorgungseinrichtungen⁴
Emsdetten	Umformer	Kläranlage

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



Maßnahmenplanung für Emsdetten

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	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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				
Nachrichtliche Übernahme der neu ausgewiesenen Überschwemmungsgebiete (HQ 100) der Ems und des Emsdettener Mühlenbaches in dem FNP (Mn-ID: 5566008_20140210_01)	2020	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Nachrichtliche Übernahme und Berücksichtigung der neu ausgewiesenen Überschwemmungsgebiete der Ems und des Emsdettener Mühlenbaches bei der Aufstellung bzw. Änderung von Bebauungsplänen (Mn-ID: 5566008_20140210_03)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Berücksichtigung der Hochwasserrisiken in der Bauleitplanung (Mn-ID: 5566008_20140210_02)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05500000_20140403_21)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Ems; Emsdettener Mühlenbach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung des Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05500000_20140131_2)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Ems; Emsdettener Mühlenbach
F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)				
Berücksichtigung der Informationen über Hochwasserrisiken (HWGK/HWRK) bei vorgesehenen Nutzungsänderungen im Siedlungsbereich (Mn-ID: 5566008_20140210_05)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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				
Erarbeitung einer Informationsbroschüre zur Sensibilisierung der Landwirtschaft mit Informationen über Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserrisiken für die Landwirtschaft (Mn-ID: Land_001)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F04-05: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft				
Erarbeitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft mit Informationen über möglichen Maßnahmen zur Verminderung des Hochwasserrisikos und Beiträge der Forstwirtschaft zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts. (Mn-ID: Land_004)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F05-01: Umsiedlung und / oder Aufgabe gefährdeter Objekte und objektbezogener Nutzungen / Betriebsverlagerung				
Verlegung PW Sinnigen außerhalb HQ 100 unter baulicher Berücksichtigung HQ extrem mit Neuverlegung der SW-DRL. (Mn-ID: 5566008_20140210_07)	2013	bis 2021	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
F05-02: Interne Umorganisation auf Betriebsgeländen				
Verlegung RW-PW Alte Kläranlage innerhalb des Betriebsgeländes (Mn-ID: 5566008_20140210_06)	2009	umgesetzt	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
W01-01: Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL				
Maßnahmen aus Umsetzungsfahrplänen der Wasserrahmenrichtlinie: 3_206483_SU_03 (Erhalt/Entwicklung/Anbindung von Auengewässern/Auenstrukturen, Rückbau/Ersatz von Uferverbau) (Mn-ID: 05500000_20140403_15)	2013	bis 2027	Bezirksregierung Münster	Ems
Maßnahmen aus Umsetzungsfahrplänen der Wasserrahmenrichtlinie: 3_2064836_SU_05 (Aufweitung des Gerinnes, Anlage/eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue, Erhalt/Entwicklung/Anbindung von Auengewässern/Auenstrukturen) (Mn-ID: 05500000_20140403_17)	2013	umgesetzt	Bezirksregierung Münster	Ems
Maßnahmen aus Umsetzungsfahrplänen der Wasserrahmenrichtlinie: 3_206483_SU_04 (Aufweitung des Gerinnes, Anlage/eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue) (Mn-ID: 05500000_20140403_16)	2013	bis 2027	Bezirksregierung Münster	Ems



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Renaturierungsmaßnahmen am Emsdettener Mühlenbach (1. + 2. BA) und aktuell Herzbachumgestaltung (Mn-ID: 5566008_20140210_08)	2013	umgesetzt	Emsdetten	Emsdettener Mühlenbach
W02-02: Maßnahmen in der Landwirtschaft				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungsgesetz für den natürlichen Wasserrückhalt und Flächenbereitstellung. (Mn-ID: Land_002)	2013	bis 2022	MULNV	alle Risikogewässer NRW
W04-01: Kommunale Entsiegelungskonzepte (Satzungen)				
Bebauungsplansatzungen mit Festlegung der dezentrale NW -Beseitigung (Mn-ID: 5566008_20140210_09)	2013	bis 2033	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
W04-02: Erstellung/Fortschreibung und Umsetzung von Konzepten und Maßnahmen zum kommunalen Regenwassermanagement				
NW Behandlungskonzept (Mn-ID: 5566008_20140210_10)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Fortschreibung des Hochwasserschutzkonzeptes Abwasser innerhalb der Generalentwässerungsplanung (GEP). Auswirkungen HQ extrem auf die öffentliche Abwasseranlagen. Ableitung urbaner Sturzfluten bei HW Ereignissen. (Mn-ID: 5566008_20140210_11)	2014	bis 2027	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T02-02: Umsetzung bereits bestehender Konzepte zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen				
Hochwasserschutzkonzept Abwasser (HQ 100) (Mn-ID: 5566008_20140210_12)	2013	umgesetzt	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T02-03: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen				
Ausbau von Rückhaltebecken / Rückhalteräumen (Mn-ID: 5566008_20140210_13)	2013	bis 2027	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T02-04: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen				
Umsetzung von Einzelmaßnahmen zum technischen Hochwasserschutz der Abwasseranlagen (Mn-ID: 5566008_20140210_14)	2014	bis 2027	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T03-01: Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung				
Inspektion und Unterhaltung zum Schutz der Abwasseranlagen (Mn-ID: 5566008_20140210_15)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Unterhaltung Deich "An den Klärteichen" (Mn-ID: 5566008_20140210_16)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T04-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr ("Deichschau")				
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
Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)				
Kontrolle der Abflussquerschnitte (u.a. Gewässerschauen) (Mn-ID: 5566_20140612_1)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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 an der Ems (Mn-ID: 05500000_20140403_4)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Ems
Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht (außer Landes-Ems) (Mn-ID: 5566008_20140819_01)	2013	fortlaufend	Wasser- und Bodenverband Emsdettener Mühlenbach und Nordwalder Aa	Emsdettener Mühlenbach
Kontrolle und Unterhaltung von RW-Einleitungsstellen / Kontrolle der Abflussquerschnitte (Mn-ID: 5566008_20140210_17)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T06-03: Beseitigung von Engstellen durch Brückenumbauten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Brückenumbau: Beseitigung von Engstellen unter Beachtung der Ziele der EU-WRRRL / Sicherung Brückenfundamente gegen Freispülen im HQ Fall (Mn-ID: 5566008_20140210_18)	2011	umgesetzt	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T07-01: Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen				
Siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen / Stauraumkanäle im Stadtgebiet zur RW Behandlung - aufgrund neuer Erkenntnisse aus dem GEP 2016 werden Stauraumkanäle und Regenrückhaltebecken langfristig umzusetzen sein. (Mn-ID: 5566008_20140210_19)	2017	bis 2033	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T07-02: Rückstauschutz Kanalisation				
Einbau von Überlaufwehre in SRK, HW-Schiebern, dichte Deckel (Mn-ID: 5566008_20140210_20)	2016	bis 2027	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T08-01: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden				
Verlegung und Anhebung der PW außerhalb HQ 100 und bauliche Berücksichtigung HQ extrem (Mn-ID: 5566008_20140210_21)	2013	bis 2027	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T08-02: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen (z.B. Trinkwasserbrunnen, Verteilerstationen etc.)				
Lage der Be- und Entlüftungen wurde kontrolliert. Armatur kann nicht neu angeordnet werden. Armatur wird bei anstehendem Hochwasser verschlossen. Jährliche Funktionsüberprüfung. (Mn-ID: 5566008_20140210_40)	2013	bis 2021	Stadtwerke Emsdetten GmbH	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Abdichtung oder Verlegung gefährdeter Kanalisation bei HQ extrem (Mn-ID: 5566008_20140210_22)	2013	bis 2027	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge				
Information und Beratung zur Eigenvorsorge von Grundstückseigentümern, die durch die Überschwemmungsgebiete unmittelbar betroffen sind (Mn-ID: 5566008_20140210_29)	2014	bis 2021	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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				
Beratung und Überwachung zur Bauvorsorge: Auflagen zum hochwasserangepassten Bauen bei Baugenehmigungen in Risikogebieten (Mn-ID: 5566_20140323_1)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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				
Überwachung und Beratung für einen hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Mn-ID: 5566_20140323_2)	2016	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste				
Regelmäßige Prüfung und Übung der Abläufe in den lokalen Warndiensten (Informationsketten, Information der Bevölkerung, Anstoß der Maßnahmen zur Gefahrenabwehr). (Mn-ID: 5566008_20140210_24)	2020	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
Bereitstellung der HWGK / HWRK mit begleitenden Informationen in geeigneter Weise für die Feuerwehr. (Mn-ID: 5566008_20140210_25)	2020	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Veröffentlichung der HWGK und HWRK mit begleitenden Informationen über das Internet; Pressemitteilung (Mn-ID: 05500000_20140131_3)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Bereitstellung der HWGK / HWRK zur Einsicht für BürgerInnen (Mn-ID: 5566008_20140210_26)	2014	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK/HWRK (Mn-ID: 5566_20140612_2)	2016	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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
Erstellung und Verbreitung einer Informationsbroschüre zum HWRM in NRW (Mn-ID: Land_029)	2012	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit: Information über Pegelstände und Niederschlagsmengen auf den Internetseiten des Kreises (Mn-ID: 5566_20140323_3)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Information zur Vorsorge gegen HW und urbane Sturzfluten (Mn-ID: 5566008_20140210_27)	2016	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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



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
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 eines Gefahrenabwehrplanes für den Hochwasserfall. (Mn-ID: 5566008_20140210_28)	2020	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Aufstellung u. Aktualisierung Alarm- u. Einsatzpläne: Aufstellung und Aktualisierung eines Einsatzplanes Hochwasser (Mn-ID: 5566_20140323_4)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Versorgungseinrichtungen: Sämtliche Maßnahmen werden im Risikomanagement Gas/Wasser/Strom aufgenommen und näher beschrieben. (Mn-ID: 5566008_20140210_23)	2013	fortlaufend	Stadtwerke Emsdetten GmbH	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Alarm- und Einsatzplanung, Katastrophenschutzplanung. Ausrufen eines Großschadensereignisses (Mn-ID: 5566_20140323_5)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
Beschaffung mobiler Schutz - Mobile Hochwasserpumpe Abwasser wurde 2015 angeschafft. 2012 wurden Sachressourcen angeschafft. (Mn-ID: 5566008_20140210_30)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Beschaffung notwendiger Ressourcen: Überprüfung des Einsatzmittelkonzeptes zur Bekämpfung von Umweltgefährdungen (z. B. Ölwehr-Material zum Einsatz auf dem Wasser) (Mn-ID: 5566008_20140210_34)	2016	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Beschaffung notwendiger Ressourcen: Überprüfung des Einsatzmittelkonzeptes zur Bekämpfung von Wassergefahren (z. B. Planen und Sandsäcke sowie Hilfsmittel zum Deichbau) (Mn-ID: 5566008_20140210_35)	2022	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Beschaffung notwendiger Ressourcen: Überprüfung des Wasserrettungskonzeptes in Überschwemmungsgebieten (z. B. tragbares Rettungsboot mit Bugklappe) (Mn-ID: 5566008_20140210_32)	2020	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Beschaffung notwendiger Ressourcen: Überprüfung der persönlichen Schutzausrüstung für den Einsatz in stehendem und fließendem Wasser (z. B. Wathosen zur Arbeit in stehendem Wasser und Rettungsanzüge zur Arbeit in Strömungsgewässern) (Mn-ID: 5566008_20140210_33)	2015	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Beschaffung notwendiger Ressourcen: Überprüfung des Fahrzeugkonzeptes zum Einsatz der Feuerwehr in Überschwemmungsgebieten (z. B. Watfähigkeit) (Mn-ID: 5566008_20140210_31)	2017	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Landesbeschaffung: Zur Schließung von Fähigkeitslücken hat das Land insgesamt 11 leistungsfähige Systeme zur Wasserförderung beschafft. Damit verfügt jeder Regierungsbezirk über 2 Systeme sowie das Institut der Feuerwehr NRW über 1 System. (Mn-ID: Land_016)	2013	fortlaufend	IM	alle Risikogewässer NRW
V11-02: Einbindung privater Organisationen in das Katastrophenschutzmanagement				
Einbindung privater Hilfsorganisationen (DRK, MHD, Johanniter) (Mn-ID: 5566_20140323_7)	2017	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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
V12-01: Ausbildung der Einsatzkräfte				
Besuch von Lehrgängen und Ausbildungsveranstaltungen zur Aus- und Weiterbildung der Einsatzkräfte: Überprüfung des Ausbildungskonzeptes (z. B. Bootsführerscheine, Fachberater Hochwasser) in 2019 erfolgt. (Mn-ID: 5566008_20140210_36)	2014	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz planen und durchführen u.a. in 2019 erfolgt. (Mn-ID: 5566008_20140210_37)	2015	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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				
Dokumentenatition und Evaluierung von HW-Ereignissen aus Einsatzmeldung der Feuerwehr Emsdetten (FFE). (Mn-ID: 5566008_20140210_38)	2013	fortlaufend	Emsdetten	Ems; Emsdettener Mühlenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Dokumentation v. HW-Ereignissen (Mn-ID: 5566_20140612_3)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 05500000_20140403_9)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Ems; Emsdettener Mühlenbach
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)				
Evaluierung und Nachbereiten von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 5566_20140323_9)	2013	fortlaufend	Kreis Steinfurt	Ems; Emsdettener Mühlenbach
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
N01-03: Überprüfung von Maßnahmen der Vor- und Nachsorge				
Hydranten: Vermehrte Kontrolle der Trinkwasserqualität auf Verunreinigung im Bereich der überfluteten Hydranten. Die Kontrolle soll während des anstehenden Hochwasser durchgeführt werden. Die betroffenen Teilnetze und Hydranten sollen nach Rückgang des Hochwassers gespült werden. (Mn-ID: 5566008_20140210_39)	2013	fortlaufend	Stadtwerke Emsdetten GmbH	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Stromstationen, Kabelverteilerschränke: Sämtliche Stromstationen und Kabelverteilerschränke sollen vor drohendem Hochwasser außer Betrieb genommen werden. Nach dem abebben des Hochwasser sollen diese kontrolliert und wieder an das Stromnetz eingebunden werden.\n (Mn-ID: 5566008_20140210_42)	2013	fortlaufend	Stadtwerke Emsdetten GmbH	Ems; Emsdettener Mühlenbach
Versorgungsanlagen: Sämtliche Strom-, Wasser- und Gasanlagen aus Privathaushalten, Gewerbe und Industrie welche unmittelbar vom Hochwasser betroffen sind sollen nach dem abebben des Hochwasser geprüft werden. (Mn-ID: 5566008_20140210_41)	2013	fortlaufend	Stadtwerke Emsdetten GmbH	Ems; Emsdettener Mühlenbach

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