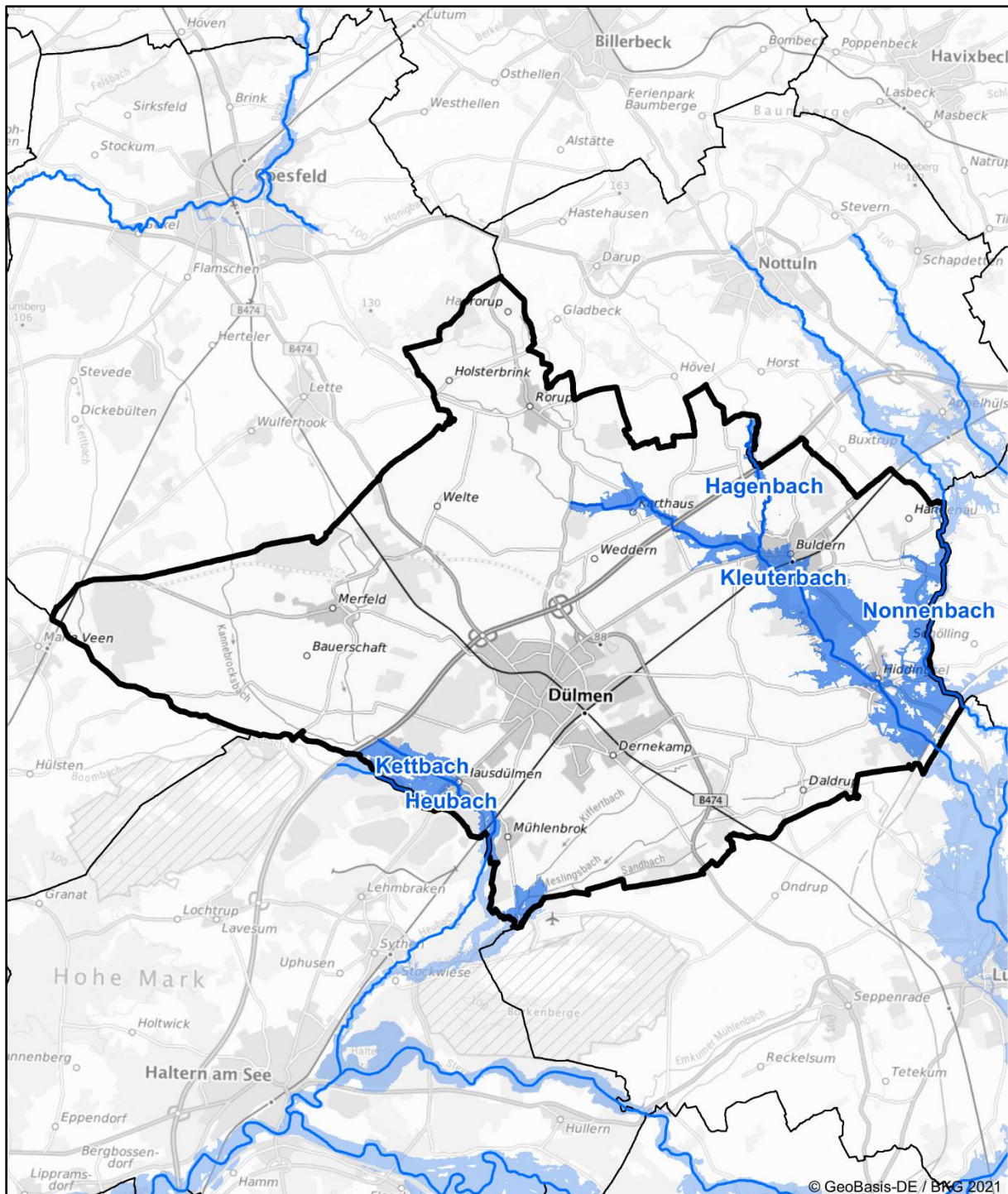




# Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

## Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Dülmen



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](http://flussgebiete.nrw.de) oder in den Kartendiensten [elwasweb.nrw.de](http://elwasweb.nrw.de) bzw. [uvo.nrw.de](http://uvo.nrw.de).

## Von welchen Risikogewässern ist Ihre Kommune betroffen?

### Teileinzugsgebiet (TEG) Lippe

[Flussgebiete NRW > TEG Lippe](#)

- Stever System
  - Hagenbach
  - Heubach
  - Kettbach
  - Kleuterbach
  - Nonnenbach

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 Dülmen

### Thema: Risikogewässer

Ortsteil / Gemarkung	Risikogewässer
Buldern	Hagenbach, Kleuterbach, Nonnenbach
Dülmen-Kirchspiel	Heubach, Kettbach und Kleuterbach
Hiddingssel	Kleuterbach, Nonnenbach

### Thema: Überflutungssituation

Ortsteil / Gemarkung	Beschreibung der HW-Situation
Buldern	<p>Schutzziel HQ<sub>100</sub><sup>1</sup> wird gewährleistet; bei HQ<sub>extrem</sub><sup>1</sup> drohen erhebliche Überflutungen; weitere Verbesserung durch weiteren Retentionsraum im Oberlauf wird angestrebt.</p> <p><b>Hagenbach:</b>            Bei einem HQ<sub>häufig</sub><sup>1</sup> kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ<sub>100</sub> sind die Ausuferungen etwas größer. Im Oberlauf befindet sich eine HW-Schutzeinrichtung die eine Hoflage vor Überflutungen schützt. In der Ortslage von Buldern schützt eine weitere HW-Schutzeinrichtung vor Überflutungen einer Kita und weiterer Gebäude. Bei einem HQ<sub>extrem</sub> kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie im Mündungsbereich des Hagenbachs auch einer Kita und weiterer Gebäude.</p> <p><b>Kleuterbach:</b>            Bei einem HQ<sub>häufig</sub> kommt es im Oberlauf zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. In der Ortslage kommt es zu Ausuferungen des Kleuterbachs innerhalb der vorhandenen HW-Schutzeinrichtungen. Unterhalb der Ortslage von Buldern gibt es größere Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ<sub>100</sub> kommt es im Oberlauf zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen und einzelner Hoflagen. Im Bereich des Bulderner Sees schützen die vorhandenen HW-Schutzeinrichtungen eine Hoflage. In der Ortslage von Buldern schützen die HW-Schutzeinrichtungen die dahinterliegenden Siedlungsgebiete vor Überflutungen. Unterhalb der Ortslage kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen, einzelner Hoflagen und Wohnbauflächen des Siedlungsgebietes „Kuckucksweg“. Bei einem HQ<sub>extrem</sub> sind die Ausuferungen oberhalb der Ortslage von Buldern noch größer und somit sind noch mehr Hoflagen von Überflutungen bedroht. In der Ortslage können die HW-Schutzeinrichtungen ihre Schutzfunktion nicht mehr ausüben, so dass es zu sehr großflächigen Ausuferungen mit Überflutungen von Wohnbauflächen in der Ortslage kommt. Unterhalb der Ortslage kommt es zu großflächigen Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen sowie einzelner Hoflagen.</p> <p><b>Nonnenbach:</b>            Bei einem HQ<sub>häufig</sub> kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ<sub>100</sub> und HQ<sub>extrem</sub> sind die Ausuferungen größer und es kommt zusätzlich zu Überflutungen einer einzelnen Hoflagen.</p>
Dülmen-Kirchspiel	<p>Unterhaltung und Überwachung der HW-Schutzeinrichtungen; im HQ<sub>extrem</sub> Überschwemmung im Siedlungsbereich -&gt; Suche nach Retentionsraum oberhalb von Appelhülsen</p> <p><b>Heubach:</b></p>

<sup>1</sup> HQ<sub>häufig</sub> = Hochwasser (HW) mit einer hohen Wahrscheinlichkeit und tritt im statistischen Mittel alle 5 bis 20 Jahre auf, HQ<sub>100</sub> = HW mit einer mittleren Wahrscheinlichkeit und tritt im stat. Mittel alle 100 Jahre einmal auf, HQ<sub>extrem</sub> = HW mit einer niedrigen Wahrscheinlichkeit und tritt im stat. Mittel seltener als alle 100 Jahre auf.



	<p>Bei einem HQ<sub>häufig</sub> kommt es im Oberlauf zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen. In Hausdülmen reichen die Überflutungsflächen bis an das Siedlungsgebiet heran. Im Unterlauf kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ<sub>100</sub> und HQ<sub>extrem</sub> ist Bedrohungslage ähnlich wie beim HQ<sub>häufig</sub> jedoch mit größeren Ausuferungen. In der Ortslage von Hausdülmen kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von Wohnbauflächen im Siedlungsgebiet. Der Campingplatz an der Borkenbergstraße wird überflutet.</p> <p><b>Kettbach:</b>          Bei einem HQ<sub>häufig</sub> kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ<sub>100</sub> und HQ<sub>extrem</sub> kommt es zusätzlich zu Überflutungen von Wohnbauflächen im Siedlungsgebiet von Hausdülmen.</p> <p><b>Kleuterbach:</b>          Bei einem HQ<sub>häufig</sub> kommt es im Oberlauf und unterhalb der Ortslage von Buldern zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen. Bei einem HQ<sub>100</sub> und HQ<sub>extrem</sub> werden zusätzlich einzelne Hoflagen überflutet.</p>
Hiddingsel	<p>Verminderung der HW-Risiken durch Objektschutz und weiteren Retentionsraum in den Oberläufen; Freihaltung der Profile Stever wegen eng bemessener Hydraulik</p> <p><b>Kleuterbach:</b>          Bei einem HQ<sub>häufig</sub> und HQ<sub>100</sub> kommt es oberhalb der Ortslage von Hiddingsel zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen. In der Ortslage schützen HW-Schutzeinrichtungen die dahinterliegenden Gebiete. Unterhalb der Ortslage kommt es zu Ausuferungen mit Überflutungen von überwiegend landwirtschaftlich genutzten Flächen.          Bei einem HQ<sub>extrem</sub> werden zusätzlich einzelne Hoflagen sowie Wohnbauflächen in der Ortslage von Hiddingsel überflutet.</p>

### Thema: Schutzeinrichtungen

An den Risikogewässern befinden sich auf Gemeindegebiet keine HW-Infrastruktureinrichtungen wie z.B. Deiche oder Hochwasserrückhaltebecken.

Ortsteil / Gemarkung	HW-Schutzeinrichtungen, i.d.R. Deiche	Hochwasserrückhaltebecken
Buldern	vorhanden	keine
Dülmen-Kirchspiel	vorhanden	keine
Hiddingsel	vorhanden	keine

### Thema: Gefahrenquellen

Ortsteil / Gemarkung	IED-Anlagen <sup>2</sup>	Sonstige Gefahrenquellen (z.B. Industrie-, Gewerbe oder landwirtschaftliche Betriebe) <sup>3</sup>
Buldern	keine	in Bearbeitung
Dülmen-Kirchspiel	keine	in Bearbeitung
Hiddingsel	keine	in Bearbeitung

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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<sub>extrem</sub>**

Ortsteil / Gemarkung	evakuierungsbedürftige Einrichtungen <sup>4</sup>	öffentliche Einrichtungen der Gefahrenabwehr <sup>4</sup>
Buldern	KiTas, Schulen, Seniorenheime	keine

**Thema: Ver- und Entsorgungseinrichtungen beim HW-Szenario HQ<sub>extrem</sub>**

Ortsteil / Gemarkung	Versorgungseinrichtungen <sup>4</sup>	Entsorgungseinrichtungen <sup>4</sup>
Buldern	Fernmeldewesen, Umformer, Gasversorgung	Abwasserbeseitigung, Pumpstationen
Dülmen-Kirchspiel	Umformer	keine
Hiddingsel	Umformer	keine

<sup>4</sup> Verschneidung der Überflutungsflächen HQ<sub>extrem</sub> mit den Daten des amtlichen Liegenschaftsinformationssystems (ALKIS®) Stand 2019



## Maßnahmenplanung für Dülmen

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	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
F01-03: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements im geltenden Landesentwicklungsplan Nordrhein-Westfalen (LEP NRW). (Mn-ID: Land_030)	2013	fortlaufend	Landesplanung	alle Risikogewässer NRW
F02-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne				
Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne (Mn-ID: 05558016_20140131_8)	2014	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen (Mn-ID: 05558016_20140131_9)	2014	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05500000_20140403_21)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung des Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05500000_20140131_2)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)				
Nutzungsänderungen im Siedlungsbereich (Mn-ID: 05558016_20140131_11)	2014	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Nutzungsänderungen im Siedlungsbereich (Mn-ID: 05558016_20140131_10)	2014	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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				
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
W02-01: Gewässer- und Auenrenaturierung (z.B. Verbesserung Gewässerstruktur) zur Verbesserung des Wasserrückhalts				
Ökologische Verbesserung des Kleuterbach und Schaffung von zusätzlichem Retentionsraum oberhalb der Ortslage Hiddingsel (Kleuterbach 5+820 bis 6+200) (Mn-ID: 05558016_20140131_6)	2014	umgesetzt	Dülmen	Kleuterbach
Ökologische Verbesserung der Kleuterbachumflut und Schaffung von zusätzlichem Retentionsraums (Kleuterbachumflut 0+000 bis 0+700) (Mn-ID: 05558016_20140131_5)	2014	umgesetzt	Dülmen	Kleuterbach
Die Stadt Dülmen hat zwischen der Mühle Schlautmann und dem Wevelbachzulauf in den Kleuterbach einen 450 m langen und 12 m breiten Uferstrandstreifen gekauft und wird dort eine Gewässer - und Auenrenaturierung durchführen. (Mn-ID: 05558016_20200120_01)	2020	bis 2022	Dülmen	Kleuterbach
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Erstellung eines Hochwasserschutzkonzeptes für den Ortsteil Hausdülmen zwischen Heubach und Kettbach (Mn-ID: 05558016_20140131_7)	2014	bis 2021	Dülmen	Kettbach; Heubach
T01-02: Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes				
Erstellung eines Planungskonzeptes zur Umsetzung des III. Bauabschnittes HWS Buldern (Schutzziel Baugebiet Reismann/Schürmann und Bahnunterführung Max-Planck-Str.) (Kleuterbach 8+650 bis 9+700) (Mn-ID: 05558016_20140131_3)	2013	bis 2021	Dülmen	Kleuterbach
T02-02: Umsetzung bereits bestehender Konzepte zum Ausbau, zur Ertüchtigung bzw. zum Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen				
Umsetzung des technischen Hochwasserschutzes im Ortsteil Dülmen/Hiddingsel. (Kleuterbach 4+880 bis 5+500) (Mn-ID: 05558016_20140131_4)	2013	umgesetzt	Dülmen	Kleuterbach
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Wartung der bestehenden Hochwasserschutzanlagen (Deiche, Mauern, Bauwerke, Entleerungsleitungen und Flutklappen) (Kleuterbach 9+700 bis 10+780) (Mn-ID: 05558016_20140131_2)	2013	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach
Wartung der bestehenden Hochwasserschutzanlagen (Deich und Aufhöhung einer landwirtschaftlich genutzten Fläche) (Hagenbach 1+700 bis 2+000) (Mn-ID: 05558016_20140131_1)	2013	fortlaufend	Dülmen	Hagenbach
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 technischer HWS-Einrichtungen HW-Abwehr (Deichschau) (Mn-ID: 05558000_20140221_2)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Nonnenbach; Hagenbach
T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)				
Regelmäßige Kontrolle der Abflussquerschnitte (Gewässerschauen) (Mn-ID: 05558000_20140221_1)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				





Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht (Mn-ID: 05558016_20140508_1)	2013	fortlaufend	Wasser- und Bodenverband Unterer Heubach; Wasser- und Bodenverband Unterer Kleuterbach; Wasser- und Bodenverband Oberer Kleuterbach; Wasser- und Bodenverband Sandbach	Kleuterbach; Kettbach; Heubach; Hagenbach
T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge				
Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft zum Objektschutz mit Anleitungen zur Eigenvorsorge (Mn-ID: 05558016_20140508_2)	2013	bis 2021	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
T08-04: Information der Ver- und Entsorger über Hochwassergefahren einschließlich der Bereitstellung von Informationsmaterial zur Eigenvorsorge				
Prüfung des Informationsbedarfs bei den landesweit tätigen Ver- und Entsorgern und ggf. Erstellung von Informationsmaterialien. (Mn-ID: Land_007)	2021	bis 2027	MULNV	alle Risikogewässer NRW
V02-03: Regelmäßige Aufnahme von Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben				
Hinweise u. Auflagen bei Baugenehmigungen (Mn-ID: 05558016_20140131_12)	2013	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
V05-01: Abschluss von Versicherungen				
Abschluss v. Versicherung (bzw. Information darüber) (Mn-ID: 05558016_20140131_13)	2016	bis 2021	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
V05-02: Bildung von Rücklagen zur Abdeckung des Restrisikos				
Bildung von finanziellen Rücklagen (bzw. Information darüber) (Mn-ID: 05558016_20140131_14)	2016	bis 2021	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
V06-01: Verbesserung der Hochwasserinformation durch Überprüfung und Fortschreibung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten, Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.				
Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlagendaten Online, <a href="http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php">http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php</a> ) (Mn-ID: Land_019)	2012	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Betrieb, Pflege und ggf. Weiterentwicklung von HYGON (Hydrologische Grundlagendaten Online, <a href="http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php">http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php</a> ) (Mn-ID: Land_020)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V06-02: Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)				
Operativer Betrieb des Sieg-Modells als Muster für NRW (Mn-ID: Land_022)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Verfügbarkeit des Sieg-Datensatzes als Einstieg in das NRW-Modell (Mn-ID: Land_021)	2013	umgesetzt	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				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Überprüfung zentraler Warndienste (Mn-ID: 05558000_20140508_01)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Aktualisierung d. Datenbestände (zentrale Warndienste) (Mn-ID: 05500000_20140403_7)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste				
Überprüfung lokaler Warndienste (Mn-ID: 05558016_20140131_15)	2016	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Mn-ID: 05558016_20140131_16)	2014	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK/HWRK (Mn-ID: 05558000_20140508_1)	2014	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Veröffentlichung der HWGK und HWRK mit begleitenden Informationen über das Internet; Pressemitteilung (Mn-ID: 05500000_20140131_3)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
Nutzung und Bereitstellung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial (Mn-ID: 05558016_20140131_17)	2016	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Sensibilisieren: Artikel in den Mitteilungsorganen der Architekten- und Ingenieurkammer NRW (Mn-ID: Land_008)	2017	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	alle Risikogewässer NRW
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
Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages (Mn-ID: Land_013)	2014	fortlaufend	Industrie- und Handelskammern; MULNV	alle Risikogewässer NRW



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
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
Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages und Praxishinweise (Mn-ID: Land_009)	2018	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW; MULNV	alle Risikogewässer NRW
V09-02: Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen				
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
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
V10-01: Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall				
Aufstellung u. Aktualisierung von Alarm- u. Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan); inkl. Berücksichtigung gefährdeter Objekte, z.B. Kindergärten, Ver- u. Entsorgungseinrichtungen (Mn-ID: 05558016_20140131_18)	2013	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Aufstellung u. Aktualisierung Alarm- u. Einsatzpläne (Mn-ID: 05558000_20140508_02)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
Bereithaltung notwendiger Ressourcen (Mn-ID: 05558016_20140131_19)	2016	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Bereithaltung notwendiger Ressourcen (Mn-ID: 05558000_20140508_03)	2017	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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
V12-01: Ausbildung der Einsatzkräfte				
Ausbildung der Einsatzkräfte erfolgt über das Institut der Feuerwehr in Münster sowie über Standortausbildungen gemeinsam mit anderen Hilfsorganisationen wie unter anderem das THW (Mn-ID: 05558000_20140508_04)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Dokumentation v. HW-Ereignissen (Mn-ID: 05558000_20140508_05)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Dokumentation von Hochwasser-Ereignissen und -Schäden (Mn-ID: 05558016_20140131_20)	2013	fortlaufend	Dülmen	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 05500000_20140403_9)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Nonnenbach; Kettbach; Kleuterbach; Heubach; Hagenbach
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)				
kontinuierliche Überprüfung der Einsatz- und Führungsstrukturen; Die auch für den Fall eines Hochwassers erstellten Landeskonzepte zur überörtlichen Hilfe in der Gefahrenabwehr werden kontinuierlich überprüft und erforderlichenfalls fortgeschrieben (Mn-ID: Land_018)	2013	fortlaufend	IM	alle Risikogewässer NRW
Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05558000_20140508_06)	2013	fortlaufend	Kreis Coesfeld	Kleuterbach; Kettbach; Nonnenbach; Heubach; Hagenbach
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