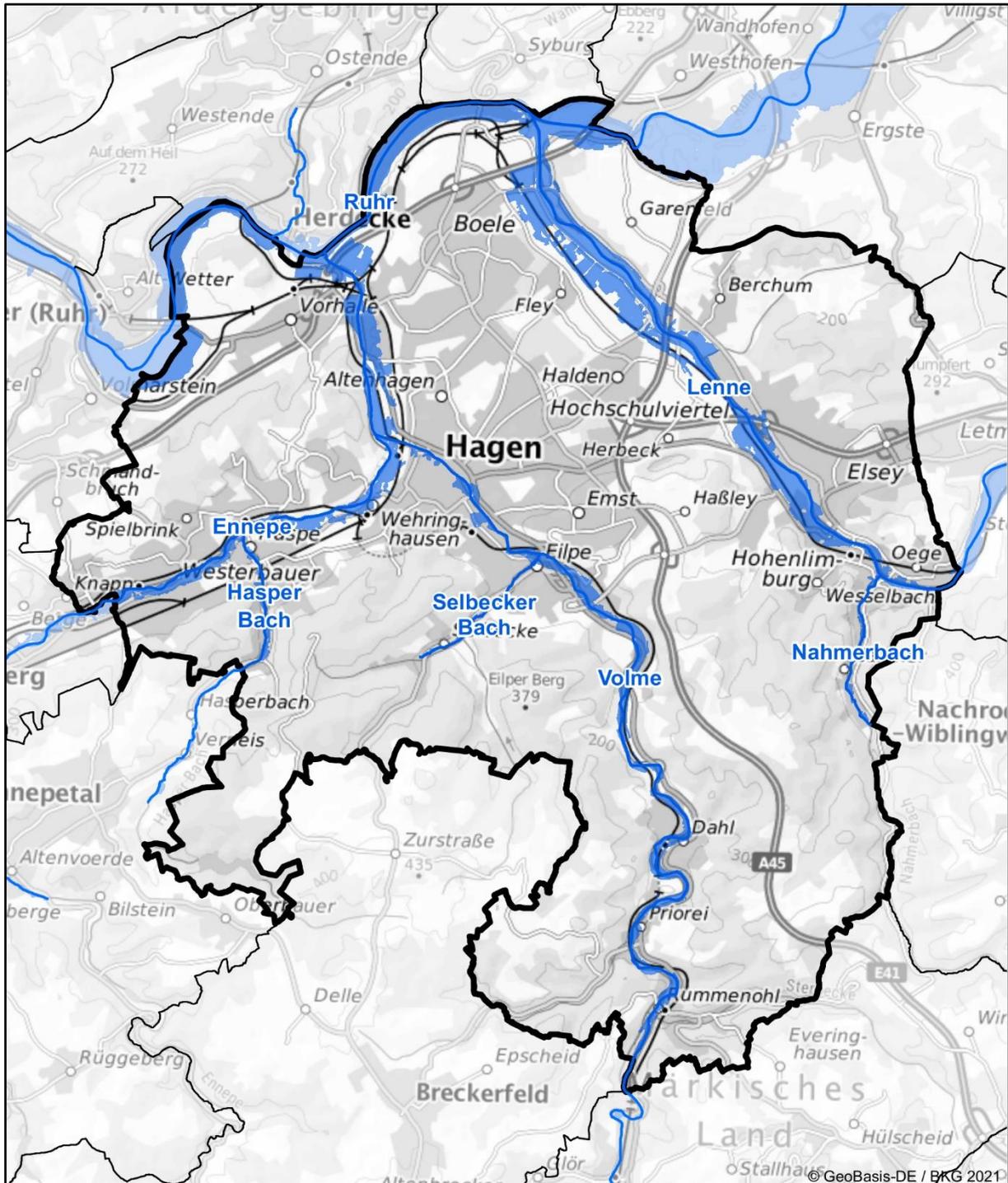




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Hagen



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) Ruhr

[Flussgebiete NRW > TEG Ruhr](#)

- Ennepe
- Hasper Bach
- Lenne System
 - Lenne
- Nahmerbach
- Ruhr System
 - Ruhr
- Selbecker Bach
- Volme

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 Hagen

Gewerbegebiet Lennetal I	<p>Der nördliche Teil des Gewerbegebiets Lennetal ist zwischen der Federnstraße und der Profilstraße bereits bei einem hundertjährigen Hochwasser betroffen.</p> <p>Bei einem Extremhochwasser wird das Gewerbegebiet großflächig überflutet. In diesem Fall werden auch IVU-Anlagen überschwemmt.</p>
Gewerbegebiet Lennetal II	<p>Das Gewerbegebiet Lennetal wird südlich der A46 durch Deiche vor Überschwemmungen eines hundertjährigen Hochwassers geschützt. Unter der Annahme ihres Versagens bei einem Extremhochwasser wird das Gewerbegebiet großflächig überflutet. In diesem Fall sind auch IVU-Anlagen betroffen.</p>
Campingplatz Ruhrtalstraße	<p>Bei einem häufigen Hochwasser werden große Teile des Campingplatzes überschwemmt.</p> <p>Bei einem hundertjährigen und extremen Hochwasser sind zudem vereinzelt Wohngebäude betroffen.</p>
Sedanstraße	<p>Im südlichen Bereich des Industriegebietes "Sedanstraße" befindet sich eine Mauer, die einen Teil der Gewerbefläche vor einem hundertjährigen Hochwasserereignis schützt. Im nördlicheren Bereich werden bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis Industrieflächen überflutet.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis ist das gesamte Gewerbegebiet betroffen.</p>
Eilpe	<p>Der Selbecker Bach ist im Mündungsbereich in die Volme verrohrt. Aufgrund des zu geringen Durchmessers der Verrohrung gibt es bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis einen Rückstau bis auf die Eilper Straße. Es ist Wohnbebauung betroffen.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis ist der gesamte Bereich zwischen der Eilper Straße und der Volme im Bereich der Mündung überflutet, dabei sind Wohnbebauungen und öffentliche Einrichtungen betroffen. Zudem werden Industrieflächen im Bereich der Hasselstraße überflutet.</p>
Delstern	<p>Im Bereich Delstern werden bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis große Teile des Bereichs zwischen der L693 und der Brücke Eilper Straße überflutet. Dabei sind Gewerbebetriebe und Wohnhäuser betroffen sowie ein Bauhof. Zudem ist südlich der L693 ein Gewerbebetrieb von Überflutungen betroffen.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis werden die Überflutungsflächen nur unwesentlich größer.</p>



Kuhweide	<p>Im Bereich Kuhweide kommt es bei einem häufigen Hochwasserereignis zu Überflutungen der „Delsterner Straße“ im Bereich Brunsbecke.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis sind in diesem Bereich Gewerbeflächen zwischen der „Delsterner Straße“ und der Volme betroffen.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis wird zusätzlich das nördlich angrenzende Industriegebiet überschwemmt.</p>
Schöneweis	<p>Im Bereich Schöneweis werden bei einem häufigen Hochwasserereignis geringfügig Gebäudeteile eines Industriebetriebes vom Hochwasser überflutet.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis ändern sich die Überflutungsflächen nur unwesentlich gegenüber einem häufigen Hochwasserereignis.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis sind zudem vereinzelte Gebäude im Bereich der Delsterner Straße betroffen.</p>
Dahl	<p>In der Ortslage Dahl werden ab einem häufigen Hochwasserereignis Gebäude in unmittelbarer Flussnähe überflutet, dabei ist auch die Feuerwehr betroffen.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis werden weitere Gebäude im Bereich „Am Volmewehr“, „Dahlerstraße“ und „Am Obergraben“ überflutet, sowie eine Polizeistation im Bereich „Zwischen den Brücken“. Die Sportanlagen am Hengstenbergweg sind ebenfalls betroffen.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis sind die Überflutungsflächen geringfügig größer, als die des hundertjährigen Hochwasserereignisses.</p>
Priorei	<p>In der Ortslage Priorei werden bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis mehrere Wohngebäude überflutet.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis ist das ganze Zentrum des Ortes betroffen.</p>
Rummenohl	<p>In der Ortslage Rummenohl sind bei einem häufigen Hochwasserereignis Teile des Tennisplatzes vom Hochwasser betroffen.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis wird der gesamte Bereich „Am Huse“, sowie Gebäude im Bereich der „Carl-Diem-Straße“ überflutet.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis sind zusätzlich Gewerbeflächen zwischen der „Rummenohler Straße“ und „Mönigfeld“ betroffen sowie weitere Wohngebäude im Bereich „Carl-Diem-Straße“.</p>



Pfingsten	<p>Der Hasper Bach ist unterhalb der Firma "Verzinkerei Pfingsten GmbH" (IVU-Betrieb) verrohrt. Aufgrund des Rückstaus sind bei einem häufigen Hochwasserereignis bereits einzelne Wohnhäuser vom Hochwasser betroffen.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis kommt es zu Überflutungen im Bereich „Voerder Straße“. Der IVU-Betrieb ist ebenfalls betroffen.</p> <p>Beim extremen Hochwasserereignis ändern sich die Wasserflächen aufgrund der steilen Talhänge nur unwesentlich.</p>
Mündung Mäckinger Bach	<p>Der Selbecker Bach tritt im Bereich der Einmündung des Mäckinger Bachs bei einem häufigen Hochwasserereignis über die Ufer. Von den Überflutungen ist Wohnbebauung betroffen.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis wird weitere Wohnbebauung überflutet und bei einem extremen Hochwasserereignis ist zusätzlich noch eine Schule in direkter Flussnähe vom Hochwasser betroffen.</p>
Selbecker Straße	<p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis wird ein Gewerbebetrieb zwischen der Selbecker Straße und dem Selbecker Bach überflutet. Bei einem extremen Hochwasserereignis sind weitere Betriebe entlang der Selbecker Straße betroffen, darunter auch ein IVU-Betrieb.</p>
Haspe	<p>Im Bereich Kückelhausen gibt es Überschwemmungen ab einem häufigen Hochwasserereignis der Ennepe. Dabei sind Wohngebäude, Gewerbebetriebe und öffentliche Einrichtungen (Schulen) von Überflutungen betroffen.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis sind weitere Bereiche von Wohngebäuden, Gewerbebetrieben sowie ein IVU-Betrieb betroffen.</p> <p>Bei einem extremen Hochwasserereignis werden weitere Gewerbebetriebe, Wohngebäude und öffentliche Einrichtungen im Bereich Kückelhausen überflutet.</p>
Westerbauer	<p>Im Bereich Westerbauer sind bei einem häufigen Hochwasserereignis an der Ennepe Wohnhäuser, Gewerbebetriebe und öffentliche Einrichtungen (Schulen) von Überflutungen betroffen.</p> <p>Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis werden weitere Wohnhäuser, Gewerbebetriebe und öffentliche Einrichtungen (Kindergarten) sowie ein IVU-Betrieb überschwemmt.</p> <p>Die Überflutungsflächen bei einem extremen Hochwasserereignis sind nur unwesentlich größer, als die eines hundertjährigen Ereignisses.</p>



Gesamtkonzept
Ennepe

Bei einem häufigen Hochwasserereignis kommt es entlang der Ennepe in Hagen, Gevelsberg und Ennepetal an mehreren Stellen zu Überflutungen. Hier sind Wohngebäude und Gewerbeflächen von Überflutungen betroffen.

Bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis werden weitere Wohngebäude und Gewerbeflächen in Flussnähe überflutet.

Im Falle eines extremen Hochwasserereignisses werden weitere Wohngebäude und Gewerbeflächen überflutet.



Maßnahmenplanung für Hagen

Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne				
Berücksichtigung von HW-Risiken bei der Neuaufstellung des "Regionalplans Ruhr" (Mn-ID: RVR00000_20140915_01)	2009	fortlaufend	Regionalverband Ruhr	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Selbecker Bach; Ruhr; Nahmerbach
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
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05900000_20140910_09)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Selbecker Bach; Ruhr; Nahmerbach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05900000_20140910_01)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Selbecker Bach; Ruhr; Nahmerbach
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				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
W02-02: Maßnahmen in der Landwirtschaft				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungs-gesetz für den natürlichen Wasserrückhalt und Flächenbereitstellung. (Mn-ID: Land_002)	2013	bis 2022	MULNV	alle Risikogewässer NRW
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_42)	2016	bis 2021	Hagen	Ennepe
Erstellung von einem integrierten Gesamtkonzept Ennepe (Mn-ID: En059140_20140226_47)	2017	bis 2023	Ennepetal; Ennepe-Ruhr-Kreis; Hagen; Gevelsberg	Ennepe; Hasper Bach
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_14)	2016	bis 2021	Hagen	Volme
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_11)	2016	bis 2021	Hagen	Volme
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_27)	2016	bis 2021	Hagen	Selbecker Bach
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_45)	2016	bis 2021	Hagen	Ennepe
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_09)	2016	bis 2021	Hagen	Volme
Erstellung von integrierten Konzepten (Mn-ID: 05914000_20140226_06)	2016	bis 2021	Hagen	Volme
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Deichunterhaltung Gewerbegebiet Lennetal (Mn-ID: 05914000_20140120_06)	2017	fortlaufend	Hagen	Lenne
Deichunterhaltung (Mn-ID: 05914000_20140120_03)	2017	fortlaufend	Hagen	Lenne
Unterhaltung der Deiche (Mn-ID: 05914000_20140226_01)	2017	fortlaufend	Hagen	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Nahmerbach; Ruhr; Selbecker Bach
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
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Freihalten der Abflussquerschnitte (Mn-ID: 05914000_20140226_54)	2013	fortlaufend	Hagen	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Nahmerbach; Selbecker Bach
Freihalten der Verrohrung (Mn-ID: 05914000_20140226_05)	2013	fortlaufend	Hagen	Selbecker Bach; Volme
T08-03: Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge				
Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft (Mn-ID: 05914000_20140226_03)	2017	bis 2021	Hagen	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Nahmerbach; Ruhr; Selbecker Bach
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
V03-01: Information von Betrieben mit IED-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten				
Information von IVU-Betrieben im Gewerbegebiet Lennetal (Mn-ID: 05914000_20140120_02)	2016	bis 2021	Hagen	Lenne
Information des IVU-Betriebes (Königswarter & Ebell Chemische Fabrik GmbH) (Mn-ID: 05914000_20140226_44)	2016	bis 2021	Hagen	Ennepe
Information des IVU-Betriebes (Verzinkerei Pfungsten GmbH) (Mn-ID: 05914000_20140226_18)	2016	bis 2021	Hagen	Hasper Bach
Information der IVU-Betriebe (Mn-ID: 05914000_20140226_26)	2016	bis 2021	Hagen	Selbecker Bach
Information des IVU-Betriebes (Voigt & Schweitzer GmbH & Co. KG) (Mn-ID: 05914000_20140226_46)	2016	bis 2021	Hagen	Ennepe
Information von Betrieben mit IVU-Anlagen über Hochwassergefahren (Mn-ID: 05900000_20140910_15)	2013	bis 8888	Bezirksregierung Arnsberg	Ennepe; Selbecker Bach; Lenne; Ruhr
V03-02: Beratung und Information von Unternehmen mit Anlagen nach AwSV, Seveso III-RL und BImSchG sowie Überwachung entsprechender Anlagen in Betrieben				
Überwachung VAws/UmwS in Betrieben (Mn-ID: 05900000_20140910_10)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Ennepe; Selbecker Bach; Lenne; Ruhr
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V03-04: Beratung und Information (z.B. Betreiber von Heizölverbraucheranlagen) zum hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einschl. deren Lagerung				
Erstellung eines Informationsflyers für Betreiber von Heizölverbraucheranlagen mit fortlaufender Informationen über neue Anforderungen an AwSV-Anlagen in Überschwemmungsgebieten und die Problematiken bei Anlagen in Hochwasserrisikogebieten. (Mn-ID: Land_006)	2018	fortlaufend	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V04-01: Fortbildungs- und Schulungsangebote				
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.				
Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.ids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_019)	2012	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Betrieb, Pflege und ggf. Weiterentwicklung von HYGON (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.ids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (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
Inbetriebnahme weiterer Vorhersagemodelle (Mn-ID: Land_023)	2018	bis 2027	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Verfügbarkeit des Sieg-Datensatzes als Einstieg in das NRW-Modell (Mn-ID: Land_021)	2013	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V07-01: Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner				
Hochwasserwarndienst: Aktualisierung Datenbestände / Ansprechpartner (Mn-ID: 05900000_20140923_01)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Lenne; Ruhr
V07-03: Überprüfung der Meldestufen				
Überarbeitung / Aktualisierung der Meldestufen des HW-Warndienstes (Mn-ID: 05900000_20140910_16)	2017	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Lenne; Ruhr
V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Hochwasserwarndienst: Optimierung Kommunikationswege (Mn-ID: 05900000_20140923_02)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Lenne; Ruhr
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
Ortsnahe Veröffentlichung von HWGK und HWRK (Mn-ID: 05900000_20140910_11)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Selbecker Bach; Ruhr; Nahmerbach
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
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
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
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
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_15)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140120_05)	2016	fortlaufend	Hagen	Lenne
Information der betroffenen Gewerbebetriebe (Mn-ID: 05914000_20140120_01)	2016	fortlaufend	Hagen	Lenne
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_10)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_13)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_12)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140214_18)	2016	fortlaufend	Hagen	Ruhr
Erstellung und Verbreitung einer Informationsbroschüre zum HWRM in NRW (Mn-ID: Land_029)	2012	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_28)	2016	fortlaufend	Hagen	Selbecker Bach
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
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_43)	2016	fortlaufend	Hagen	Ennepe
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_08)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
Information der betroffenen Gewerbebetriebe (Mn-ID: 05914000_20140226_04)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
Information der Betroffenen (Mn-ID: 05914000_20140226_07)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme
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				
Alarm- und Einsatzpläne aufstellen (Mn-ID: 05914000_20140226_02)	2016	fortlaufend	Hagen	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Nahmerbach; Ruhr; Selbecker Bach
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				



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
V11-03: 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
V13-01: Unterstützung des kommunalen Starkregenrisikomanagements				
Unterstützung der Kommunen beim Aufbau des Starkregenrisikomanagements durch Erstellung einer Arbeitshilfe zur Erarbeitung und Umsetzung von Konzepten zum Starkregenrisikomanagement etc. (Mn-ID: Land_033)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
N01-01: Dokumentation von Ereignissen und Schäden				
Dokumentation von Hochwasserereignissen (Mn-ID: 05900000_20140910_17)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Arnsberg	Volme; Hasper Bach; Ennepe; Lenne; Selbecker Bach; Ruhr; Nahmerbach
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 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