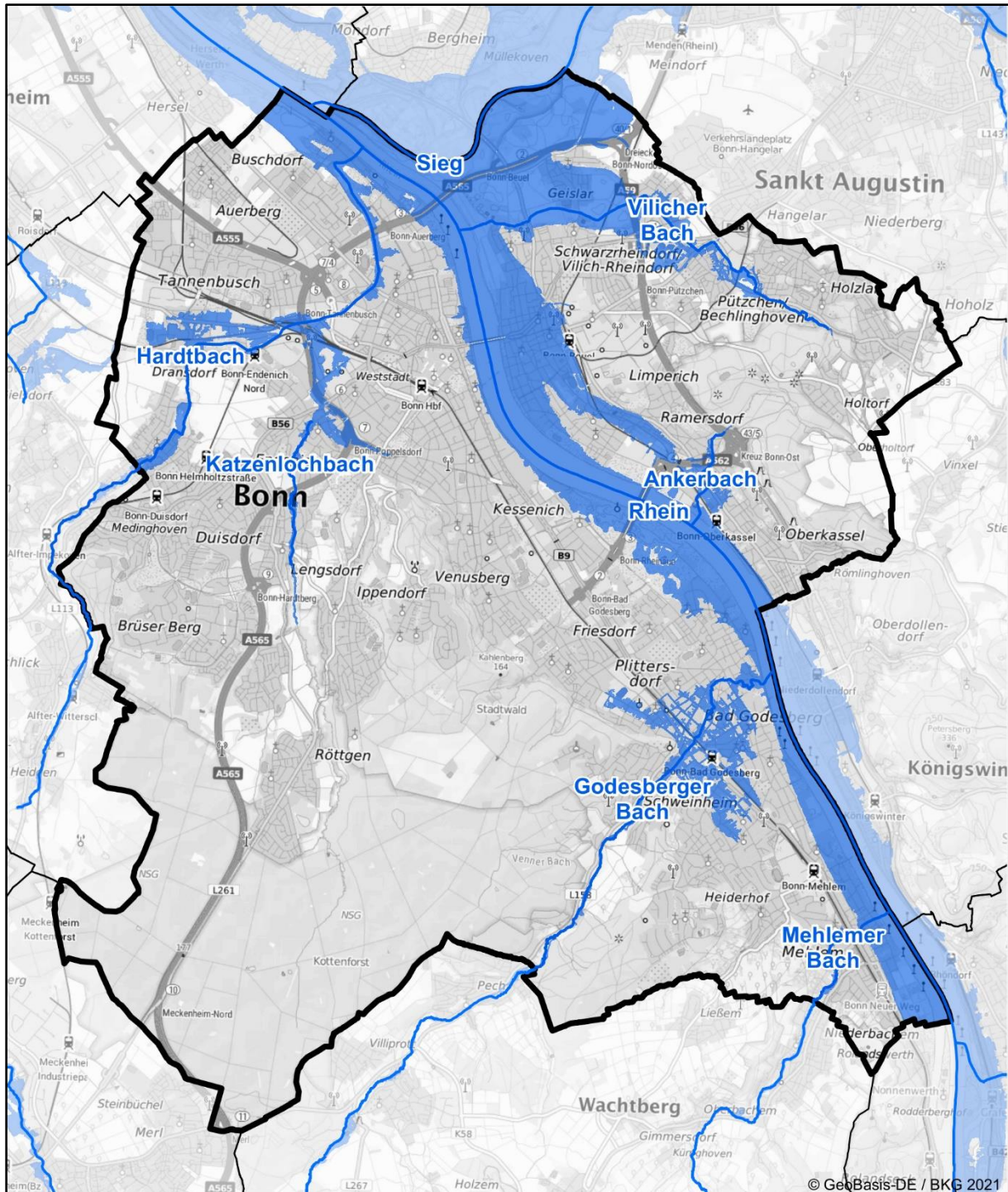




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Bonn



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) Rheingraben-Nord

[Flussgebiete NRW > TEG Rheingraben-Nord](#)

- Ankerbach
- Godesberger Bach
- Hardtbach System
 - Hardtbach
 - Katzenlochbach
- Mehlemer Bach
- Rhein
- Vilicher Bach

Teileinzugsgebiet (TEG) Sieg

[Flussgebiete NRW > TEG Sieg](#)

- Sieg System
 - Sieg

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 Bonn

Überflutungsgebiet Ankerbach:

Bei einem hundertjährlichen Hochwasserereignis (HQ100) des Ankerbaches sind kleine Flächen in Bonn Ramersdorf und Küdinghoven betroffen (vorrangig Wohnbebauung sowie Industrie- und Gewerbeflächen). Bei einem extremen Hochwasserereignis (HQextrem) ist neben einem Umspannwerk dann auch Wohnbebauung im Bereich der Küdinghovener Straße, des Talweges und der Limpericher Straße betroffen. Ebenfalls überflutet wird hier der Gleisbereich der Straßenbahn.

Überflutungsgebiet Godesberger Bach:

Bei einem häufigen Hochwasserereignis (HQhäufig) kommt es zur Überflutung einzelner Wohngebäude in der Beethovenallee.

Ab einem HQ100 wird der Innenstadtbereich des Stadtteils Bad Godesberg großflächig überflutet. Hiervon sind vorrangig Wohnbebauung, Infrastruktur sowie einige Industrie- und Gewerbefläche betroffen. Bei einem HQextrem nimmt die Betroffenheit dann noch einmal zu.

Überflutungsgebiet Hardtbach:

Im Falle eines HQhäufig des Hardtbaches sind die Ortslagen Bonn-Tannenbusch mit dem Gewerbestandort in der Straße Am Probsthof und Lessenich mit der Wohnbebauung und dem Gewerbestandort um die Straßen Bahnhofsstraße, Roncallistraße und Bonner Logsweg von Hochwasser betroffen. Bei einem HQ100 weitet sich das Überflutungsgebiet in den Ortslagen Bonn bis zur Nonnenstraße und Brühlerstraße (Berufsschule), Bonn Dransdorf mit den Straßen Mörikestraße, Grotestraße, In Uhlengarten und Justus von Liebig Straße (Wohnbebauung, Schule, Kindergarten) und Meßdorf, Gielsdorfer Straße (Wohnbebauung) aus. Ab einem extremen Hochwasser (HQextrem) ist auch der Ortsteil Weststadt mit den Straßen Dikobskreuz und Immenburgerstraße und den dort befindlichen IED-Anlagen betroffen.

Überflutungsgebiet Katzenlochbach:

Ab einem HQ100 des Katzenlochbaches sind in der Ortslage Eendenich die folgenden Straßen betroffen: Alfred-Bucherer-Straße, Theodor-Brinkmann-Straße, Frongasse, Regerstraße, Brahmsstraße, Max-Bruch-Straße und Am Burggraben. In dem Überflutungsgebiet befinden sich Wohnhäuser, eine Burg, eine Schule und Baudenkmäler. Des Weiteren ist in der Ortslage Lengsdorf die Wohnbebauung entlang des Katzenlochbaches hochwassergefährdet.

Überflutungsgebiet Mehlemer Bach:

Ab einem HQ100 des Mehlemer Baches sind die im Uferbereich liegenden Gebäude vom Hochwasser gefährdet. Des Weiteren breitet sich das Überflutungsgebiet im Mündungsbereich des Mehlemer Baches in den Rhein fächerartig auf. In diesem Gebiet sind Wohnhäuser und Baudenkmäler vom Hochwasser betroffen.

Überflutungsgebiet Rhein:

Am Rhein sind bei einem HQhäufig einzelne Bereiche in den Ortslagen Rüngsdorf (Wohnbebauung, Gewerbestandorte), Mehlem (Wohnbebauung) und Schwarzrheindorf (Wohnbebauung) von Hochwasser betroffen. Weitere Bereiche in den Ortslagen werden durch Hochwasserschutzanlagen geschützt.



Ab einem HQ100 weitet sich das Hochwasser auf die Ortslagen Graurheindorf (Wohnbebauung, Gewerbestandorte, IED-Anlagen), Gronau (Gewerbestandorte, Baudenkmal) und Plittersdorf (Wohnbebauung, Gewerbestandorte und Baudenkmäler) sowie Limperich und Ramersdorf (vorrangig Wohnbebauung) aus. Einzelne Bereiche in Geislar, Schwarzhündorf, Limperich und Ramersdorf werden vor Überflutung geschützt. Bei einem HQextrem nehmen die Betroffenheiten sowie die flächenhafte Ausdehnung der Überflutungsgebiete zu. Es gibt keine geschützten Gebiete mehr.

Überflutungsgebiet Sieg:

Ab einem HQhäufig sind die Auenbereiche der Sieg des Bonner Stadtgebietes von Hochwasser betroffen.

Überflutungsgebiet Vilicher Bach:

Ab einem HQ100 des Vilicher Baches kommt es zu schadhafte Überflutungen im Bereich der Ortsteile Pützchen (Blankenbergweg, Müldorfer Straße und Kapitelshof), Vilich-Müldorf (Bereich Wilfried-Hatzfeld-Straße, Beueler Straße und Adolf-Quad-Straße) und Geislar (einzelne Gebäude der Hammstraße und Geislarstraße). Hierbei sind vorrangig Wohnbebauung sowie ein Kindergarten betroffen.

Tritt ein HQextrem auf, dann vergrößern sich die Überflutungsflächen in dem Ortsteil Pützchen, wobei nun auch ein Schulgrundstück und Wohnbebauung im Bereich der Merowingerstraße betroffen ist. Im Ortsteil Vilich-Müldorf kommt es nun auch zu Überflutungen im Wohngebiet zwischen den Straßen Am Herrengarten und Willi-Graf-Ring.

Die Überflutungen in der Ortslage Geislar führen nur zu geringfügig größeren schadhafte Ausuferungen. Bei einem HQextrem ist nun auch der Bereich um die Burg Lede von Überflutung betroffen.

Allgemeiner Hinweis:

Eine detaillierte, vollständige Betroffenheit ist den v. g. Karten zu entnehmen.



Maßnahmenplanung für Bonn

Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01: Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne				
Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Überarbeitung des Regionalplans für den Regierungsbezirk Köln (Mn-ID: 05300000_20140728_01)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
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
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Bei Neuaufstellung von Bebauungsplänen: nachrichtliche Darstellung der Überschwemmungsgebiete (HQ100); (Mn-ID: 05314000_20140226_06)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Rhein; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach
Durch Planfestsetzungen oder Hinweise werden Anforderungen an die Bauweise berücksichtigt, wenn Plangebiet im Überschwemmungsgebiet (HQ100) liegt (Mn-ID: 05314000_20140320_01)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Rhein; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05300000_20130506_04)	2007	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Vilicher Bach; Godesberger Bach; Ankerbach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02)	1904	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach



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
Auf landeseigenen Flächen im Überschwemmungsgebiet ist ausschließlich extensive Grünlandwirtschaft erlaubt. (Mn-ID: 05300000_20140129_01)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
F04-03: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Forstwirtschaft				
Bei landeseigenen Waldflächen und Baumbeständen wird grundsätzlich beachtet, dass bei Bepflanzungsmaßnahmen immer eine geeignete Baumartenwahl unter Berücksichtigung des Landschafts- und Naturschutzes und der Vorgaben der jeweiligen Landschaftspläne gewählt wird. (Mn-ID: 05300000_20140129_02)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
F04-04: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Landwirtschaft				
Erarbeitung einer Informationsbroschüre zur Sensibilisierung der Landwirtschaft mit Informationen über Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserrisiken für die Landwirtschaft (Mn-ID: Land_001)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F04-05: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft				
Erarbeitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft mit Informationen über möglichen Maßnahmen zur Verminderung des Hochwasserrisikos und Beiträge der Forstwirtschaft zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts. (Mn-ID: Land_004)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
W01-01: Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL				
Ausbau des Hochwasserrückhaltebeckens; Maßnahme nach WRRL; Wiederherstellung der Durchgängigkeit (Katzenlochbach: km 3+500) (Mn-ID: 05314000_20140311_06)	2021	bis 2027	Bonn	Katzenlochbach
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				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Erstellung eines Hochwasserschutzkonzeptes für den Godesberger Bach (Mn-ID: 05314000_20191009_01)	2018	bis 2021	Wachtberg; Bonn	Godesberger Bach
Durchführung einer Studie mit dem Ziel den Hochwasserschutz am Mehlemer Bach zu verbessern; zunächst werden zeitnah umsetzbare Maßnahme prioritär behandelt; parallel werden jedoch auch folgende Varianten weitem untersucht: Schaffen von Rückhaltevolumen, Bau eines Entlastungskanals für HQextrem (Mn-ID: 05314000_20140311_16)	2013	umgesetzt	Bonn	Mehlemer Bach
Überprüfen der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Bonner Randkanals (Erhöhung des vorh. Abschlages vom Dransdorfer Bach) (Mn-ID: 05314000_20140311_04)	2015	bis 2021	Bonn	Hardtbach
Prüfung der Umsetzbarkeit der Planungen zum Hochwasserschutz im Bereich Herrmannstraße (Mn-ID: 05314000_20140311_24)	2017	umgesetzt	Bonn	Rhein
Überprüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes am Rhein; hierzu ist eine Überprüfung der Schäden und Risikopotentiale der Hochwasserszenarien HQhäufig, HQ100 und HQextrem durchzuführen (Fortschreibung des Hochwasserschutzkonzeptes von 1997) (Mn-ID: 05314000_20140311_23)	2020	bis 2033	Bonn	Rhein
T01-02: Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes				
Überprüfung, inwiefern für den Mehlemer Bach eine Hochwasserentlastung mit Hilfe der Verrohrung in der Siegfriedstraße erreicht werden kann; in diesem Zusammen auch Sanierung des bestehenden Kanals (Mn-ID: 05314000_20140311_18)	2014	umgesetzt	Bonn	Mehlemer Bach
Planung einer Umlegung des Hardtbaches in Graurheindorf mit Verlegung der Mündung Rheinabwärts; hierdurch soll die Rückstausituation des Rheins in den Bach entschärft werden. (Mn-ID: 05314000_20140311_26)	2015	bis 2021	Bonn	Hardtbach; Rhein
T03-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung ("Anlagenschau")				
Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen. Die Bezirksregierung führt regelmäßige sogenannte "Talsperrenschaun" durch. (Mn-ID: 05300000_20191206_01)	1900	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Kein Risikogewässer der Kommune
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Erstellung und anschließende Fortschreibung eines Hochwasserschutzanlagenkatalogs (Mn-ID: 05300000_20140929_06)	2001	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
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	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Durchführen von Deichschauen gemäß § 122 LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_07)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Gewässerunterhaltung (Mn-ID: 05300000_20140912_01)	2014	fortlaufend	Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt	Rhein
Abflussquerschnitte werden regelmäßig kontrolliert und durch das Räumen von Schwemmgut an Brücken oder das Entfernen von Anlandungen freigehalten, um den schadlosen Hochwasserabfluss zu gewährleisten. (Mn-ID: 05300000_20140721_02)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
T06-02: Beseitigung von Engstellen durch Vergrößerung von Durchlässen einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Hydraulische Überprüfung eines Durchlasses am Hardtbach (7+700 Privatbrücke Pinsdorf); im Anschluss daran ggfs. Prüfung, inwiefern eine Aufweitung des Durchlasses möglich ist (Mn-ID: 05314000_20140828_01)	2016	umgesetzt	Bonn	Hardtbach
Überprüfen der hydraulischen Leistungsfähigkeit der Brücke (Godesberger Bach: km 1+600 Hohenzollernstr. + private Überbauung) (Mn-ID: 05314000_20140311_14)	2016	bis 2021	Bonn	Godesberger Bach
Überprüfen der hydraulischen Leistungsfähigkeit der Brücke (Hardtbach: km 5+200 An der Dransdorfer Burg); Überprüfen, inwiefern eine Vergrößerung der Leistungsfähigkeit erreicht werden kann (Mn-ID: 05314000_20140311_10)	2016	umgesetzt	Bonn	Hardtbach
Überprüfen der hydraulischen Leistungsfähigkeit der Brücke (Hardtbach: km 5+400 Siemensstr.); Überprüfen, inwiefern eine Vergrößerung der Leistungsfähigkeit erreicht werden kann (Mn-ID: 05314000_20140311_09)	2016	umgesetzt	Bonn	Hardtbach
Hydraulische Überprüfung eines Durchlasses am Hardtbach (km 7+500 Bahnhofstr.); im Anschluss daran ggfs. Prüfung, inwiefern eine Aufweitung des Durchlasses möglich ist (Mn-ID: 05314000_20140311_08)	2016	umgesetzt	Bonn	Hardtbach
T08-02: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen (z.B. Trinkwasserbrunnen, Verteilerstationen etc.)				
Verbesserung des Hochwasserschutzes der Kläranlage (Rhein: km 657+500); es existiert mittlerweile ein Rückstauschutz, weitere Planungen sind angedacht (Mn-ID: 05314000_20140311_25)	2014	bis 2021	Bonn	Rhein
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information der regionalen Energieversorgungsunternehmen, Klärung des Umgangs und Sicherstellung der Stromversorgung bei Hochwasser (Mn-ID: 05314000_20140311_02)	2014	umgesetzt	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
V02-02: Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden				
Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden (Informationsveranstaltung für alle Bauämter im Regierungsbezirk Köln am 14.01.2014 bei der Bezirksregierung Köln zum Thema Überschwemmungsgebiete - Auswirkungen auf die Bauleitplanung und auf die Genehmigung von Einzelvorhaben) (Mn-ID: 05300000_20140728_05)	2014	umgesetzt	Bezirksregierung Köln	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
V02-03: Regelmäßige Aufnahme von Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben				
Zulassung und Überwachung von Vorhaben in den Schutzzonen von Hochwasserschutzanlagen gemäß Deichschutzverordnung und § 111a LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_01)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
Zulassung und Überwachung von Vorhaben im festgesetzten Überschwemmungsgebiet unter Berücksichtigung und Beachtung der Restriktionen der Festsetzung nach WHG für Gewässer im Regierungsbezirk Köln nach Zuständigkeit (Mn-ID: 05300000_20140728_06)	1995	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
V02-04: Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der allgemeinen Bauberatung				
Auskunft / Beratung Betroffener bzgl. wasser- und baurechtlicher Belange; auf Antrag können Interessierte eine planungsrechtliche Auskunft über Grundstücke und u.a. ihrer Lage im Überschwemmungsgebiet erhalten (Mn-ID: 05314000_20140226_09)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
Beratung von Antragstellern zum Thema hochwasserangepasstes Bauen (Mn-ID: 05300000_20140929_03)	1995	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
V03-01: Information von Betrieben mit IED-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten				
Information der Betriebe - in der Zuständigkeit der Bezirksregierung Köln - in Risikobereichen über Hochwassergefahren (Mn-ID: 05300000_20140728_03)	2014	bis 2021	Bezirksregierung Köln	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
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				
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				
Informieren: Durchführung von Fachveranstaltungen zum Hochwasserrisikomanagement (Mn-ID: Land_010)	2019	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW; MULNV	alle Risikogewässer NRW
Qualifizieren: Angebote durch Fort- und Weiterbildung durch die Kammern (Mn-ID: Land_011)	2015	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	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
Technische Ausstattung der "gemeinsamen" Niederschlagsmessstellen mit einer Echtzeitübertragung (Mn-ID: 05314000_20140923_01)	2014	umgesetzt	Wachtberg; Bonn	Mehlemer Bach
V07-01: Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner				
Regelmäßige Prüfung und Aktualisierung der Datenbestände zu Ansprechpartnern und Kommunikationswegen des zentralen Warndienstes (Mn-ID: 05300000_20140728_07)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste				
Verbesserung des lokalen Warndienstes: Verwendung von Regenmesserdaten der Gemeinde Wachtberg; diese sollen in das Vorwarnsystem der Leitstelle der Feuerwehr Bonn übernommen werden und helfen, die Vorwarnlaufzeit am Mehlemer Bach zu vergrößern (Mn-ID: 05314000_20140311_19)	2013	fortlaufend	Bonn	Mehlemer Bach
V07-03: Überprüfung der Meldestufen				
Überprüfung und ggfs. Anpassung der Meldestufen des Hochwassermeldestandes an neue Erkenntnisse (Mn-ID: 05300000_20140728_08)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen				
Durchführung von Maßnahmen zur Optimierung der Kommunikationswege, z.B. durch Einsatz neuer Informations- und Kommunikationsmedien (Mn-ID: 05300000_20140728_09)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
Verbesserung des lokalen Warndienstes: Warnung der Bevölkerung mit Hilfe von Sirenen; es soll ergänzend untersucht werden, wie das Warnsystem aufgerüstet werden kann (Mn-ID: 05314000_20140311_21)	2013	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach
Verbesserung des lokalen Warndienstes: Information, Werbung zur Nutzung der Warn-App "NINA" des BBK, Verlinkung auf Internetseite der Stadt Bonn (Mn-ID: 05314000_20140311_22)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach;
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK: Darstellung der Karten auf eigener Homepage oder Verlinkung auf http://www.flussgebiete.nrw.de (Mn-ID: 05314000_20140226_01)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Link auf Internetseite Bezirksregierung Köln) (Mn-ID: 05300000_20140728_04)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Einbinden der Überflutungsfläche HQ100 in das Portal der Stadt Bonn (stadtplan.bonn.de); Prüfung, inwiefern auch die Überflutungsflächen HQhäufig und HQextrem eingebunden werden sollen (Mn-ID: 05314000_20140226_08)	2016	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
Erstellung eines Konzeptes zur Information der ansässigen Gewerbetreibenden über generelle Hochwassergefahr (u.a. Industriegebiet am Katzenlochbach, vor Einmündung in den Hardtbach) (Mn-ID: 05314000_20140226_04)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Rhein; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach
Erstellung eines Konzeptes zur Information kritischer und sensibler Infrastruktureinrichtungen und Hinweis auf generelle Hochwassergefahr (z.B. Kindergarten, Schulen, Krankenhäuser); auf Möglichkeiten des Objektschutzes hinweisen (Mn-ID: 05314000_20140226_05)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Rhein; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach
Erstellung eines Konzeptes zur Information der Bevölkerung zum Thema Hochwasser und pot. Maßnahmen; z.B. Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial: Bereitstellen von Broschüren (z.B. Hochwasserschutzfibel); Auslegen der Broschüren bzw. Verlinkung auf Homepage (Mn-ID: 05314000_20140226_02)	2013	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
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
Erstellung von Faltblättern "Starkregen, Tipps und Hinweise zum Schutz vor Überflutungen" und "Unwetter über Bonn - so verhalten Sie sich richtig" (Mn-ID: 05314000_20140226_11)	2013	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
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
Regelmäßiger grenzüberschreitender Austausch in der Deutsch-Niederländischen Arbeitsgruppe Hochwasser (Mn-ID: Land_026)	1997	fortlaufend	MULNV	Rhein



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Aufbereitung bereits verfügbarer Informationen zum Thema HWRM, Prüfung der zielgruppenorientierten Bereitstellung dieser Informationen über die Internetseiten des MULNV (Mn-ID: Land_027)	2014	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Zusammenarbeit mit Kommunen zur Definition / Konkretisierung des Unterstützungsbedarfs im Hinblick auf die Information und Kommunikation auf kommunaler Ebene (Mn-ID: Land_028)	2014	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Erstellung und Verbreitung einer Informationsbroschüre zum HWRM in NRW (Mn-ID: Land_029)	2012	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial (Abflüsse die zu den Überschwemmungen führen aufzeigen, HQhäufig, HQ100, HQextrem: Abfluss in cbm/s und Wasserstand in m angeben, mindestens an den Pegeln sowie an besonderen Brücken) - auf Anfrage in Form von Querprofilen (Mn-ID: 05300000_20140521_01)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
Information der Betroffenen (Ortslage Dransdorf im Bereich Hardtbach km 5+200) über bestehende Hochwassergefahr im Rahmen eines geplanten Informationskonzeptes (Maßnahme: 05314000_20140226_02) (Mn-ID: 05314000_20140311_11)	2014	fortlaufend	Bonn	Hardtbach
Information der Betroffenen (Betriebshof der Stadtwerke im Bereich Hardtbach km 4+200 - 4+500) über bestehende Hochwassergefahr im Rahmen eines geplanten Informationskonzeptes (Maßnahme: 05314000_20140226_02) (Mn-ID: 05314000_20140311_12)	2014	fortlaufend	Bonn	Hardtbach
Information der Betroffenen (Tierheim und Kleigartenbesitzer im Bereich Hardtbach km 3+700) über bestehende Hochwassergefahr im Rahmen eines geplanten Informationskonzeptes (Maßnahme: 05314000_20140226_02) (Mn-ID: 05314000_20140311_13)	2014	fortlaufend	Bonn	Hardtbach
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
Einbinden und Darstellen der Überflutungsflächen (HQhäufig, HQ100 und HQextrem) in das Geodatensystem der Stadt Bonn (Mn-ID: 05314000_20140311_05)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information und Beratungsmöglichkeiten zum Thema "Rückstausicherung"; Information u.a. mit Hilfe eines entsprechenden Faltblattes (Mn-ID: 05314000_20140311_01)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
Sensibilisierung der Bevölkerung am Mehlemer Bach; es wird angestrebt, die Bevölkerung dafür zu sensibilisieren, Wettervorhersagen und Wetterwarnung auch in Eigenverantwortung zu verfolgen; hierzu sollen Regenmesserdaten der Gemeinde Wachtberg veröffentlicht werden (Mn-ID: 05314000_20140311_20)	2014	fortlaufend	Bonn	Mehlemer Bach
V09-02: Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen				
Prüfung, inwiefern die Durchführung von Bürgerveranstaltungen / Informationsveranstaltungen sinnvoll und umsetzbar ist (Mn-ID: 05314000_20140226_03)	2014	bis 2021	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Rhein; Godesberger Bach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Ankerbach
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
Durchführung der Deutsch-Niederländischen Hochwasserkonferenz (Mn-ID: Land_025)	2014	umgesetzt	MULNV	Rhein
V09-05: Kooperation zum Hochwasserrisikomanagement (z.B. Hochwasserpartnerschaft)				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Gründung einer "Hochwasserpartnerschaft" zwischen Gemeinde Wachtberg und Stadt Bonn; gemeinsame Untersuchung der Hochwassersituation und gemeinsames Vorgehen zum Hochwasserschutz am Mehlemer Bach (Mn-ID: 05314000_20140311_15)	2013	fortlaufend	Wachtberg; Bonn	Mehlemer Bach
V10-01: Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall				
Aktualisierung und Anpassung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall; Berücksichtigung der Erfahrung der letzten Hochwasserereignisse (Mn-ID: 05314000_20140226_12)	2014	fortlaufend	Bonn	Katzenlochbach; Hardtbach; Sieg; Rhein; Ankerbach; Vilicher Bach; Mehlemer Bach; Godesberger Bach
Fortschreibung und Anpassung des Hochwasserschutzdienstes und des Hochwasseralarmplanes (Mn-ID: 05300000_20140929_04)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
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
V12-02: Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz				
Durchführen regelmäßiger Übungen zur Optimierung der Abläufe des Hochwasseralarmplanes (Mn-ID: 05300000_20140929_05)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg; Rhein
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
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehrereinsatzberichte)				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
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

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