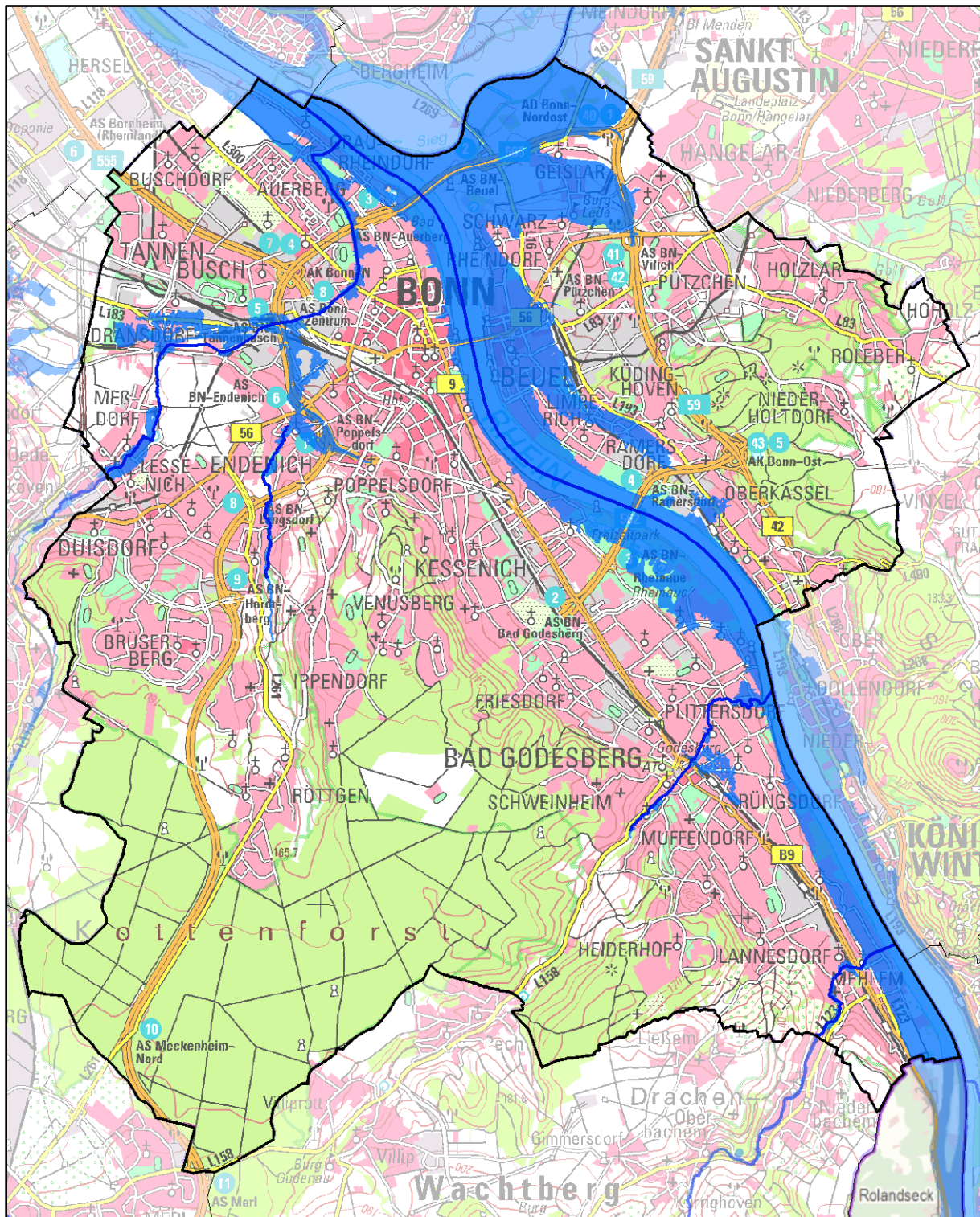




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwassergefährdung und Maßnahmenplanung Bonn





Impressum

Erstellt durch (Federführung)

Bezirksregierung Köln
Zeughausstraße 2 - 10
50667 Köln

Ministerium

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des
Landes Nordrhein-Westfalen
Schwannstraße 3
40476 Düsseldorf

Karte Titelblatt

Die Karte zeigt die Risikogewässer (blaue Linien) und die Ausdehnung der Überflutung für
das seltene (extreme) Hochwasserereignis (blaue Flächen).

Basiskarte Deutschland: © Geobasis NRW, Bonn

Basiskarte außerhalb Deutschland: © OpenStreetmap contributors

Landesweite Unterstützung und Koordination

Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH

Bachstraße 62 – 64
52066 Aachen

INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner

Julius-Reiber-Straße 17
64293 Darmstadt



Die Kommunensteckbriefe wurden im Rahmen der Umsetzung der europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (EG-HWRM-RL) für jede nordrhein-westfälische Kommune erarbeitet, die entsprechend der EG-HWRM-RL durch Hochwasser gefährdet ist.

Detaillierte Informationen zur Ermittlung der Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko, zur Feststellung der Hochwassergefährdung und zur Maßnahmenplanung bzw. zur Hochwasserrisikomanagementplanung allgemein können Sie der Internetseite www.flussgebiete.nrw.de entnehmen.

Für die nach der vorläufigen Bewertung als Risikogebiete eingestuftes Gewässerabschnitte wurden Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten erstellt.

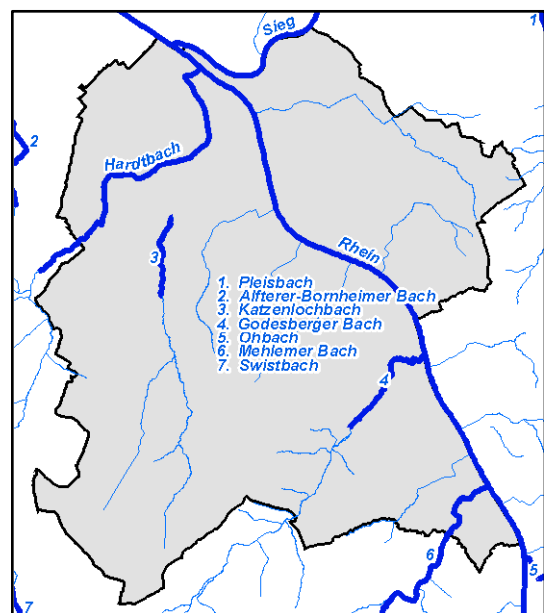
Mithilfe dieser Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Weitere Informationen und die Karten finden Sie im Internet unter:

<http://www.flussgebiete.nrw.de/index.php/HWRMRL/Risiko- und Gefahrenkarten>

Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für Bonn

Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg

Die Kommune kann auch durch Hochwasser aus Risikogewässern außerhalb des Gemeinde-/ Stadtgebietes betroffen sein, außerdem kann auch an den gemäß EG-HWRM-RL als nicht signifikant eingestuften Gewässern ein Hochwasserrisiko bestehen.





Ist-Situation der Hochwassergefährdung in Bonn

- Bonn** Das Stadtgebiet Bonn umfasst die Ortslagen Graurheindorf, Gronau, Plittersdorf, Rüngsdorf, Mehlem, Bonn-Tannenbusch, Lessenich, Bonn, Dransdorf, Meßdorf, Weststadt, Eendenich, Lengsdorf und Siegaue. In dem Stadtgebiet verlaufen die Risikogewässer Rhein, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach und Sieg.
- Am Rhein sind die folgenden Ortslagen; Rüngsdorf (Wohnbebauung, Gewerbebestandorte) und Mehlem (Wohnbebauung), bei einem häufigen Hochwasser (HQhäufig) von Hochwasser betroffen. Ab einem hundertjährigen Hochwasser (HQ100) weitet sich das Hochwasser auf die Ortslagen Graurheindorf (Wohnbebauung, Gewerbebestandorte, IVU Anlagen), Gronau (Gewerbebestandorte, Baudenkmal) und Plittersdorf (Wohnbebauung, Gewerbebestandorte und Baudenkmäler) aus.
- Im Falle eines HQhäufig des Hardtbaches sind die Ortslagen Bonn-Tannenbusch, mit dem Gewerbebestandort in der Straße Am Probsthof und Lessenich, mit der Wohnbebauung und dem Gewerbebestandort um die Straßen Bahnhofsstraße, Roncallistraße, Bonner Logsweg von Hochwasser betroffen. Bei einem HQ100 weitet sich das Überschwemmungsgebiet in den Ortslagen Bonn, bis zur Nonnenstraße und Brühlerstraße (Berufsschule), 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 IVU Anlagen betroffen.
- 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 Überschwemmungsgebiet befinden sich Wohnhäuser, eine Burg, eine Schule und Baudenkmäler. Des Weiteren ist in der Ortslage Lengsdorf die Wohnbebauung entlang des Katzenlochbaches hochwassergefährdet.
- Ab einem HQ100 des Mehlemer Baches sind die im Uferbereich liegenden Gebäude vom Hochwasser gefährdet. Des Weiteren breitet sich das Überschwemmungsgebiet im Mündungsbereich des Mehlemer Baches in den Rhein fächerartig auf. In diesem Gebiet sind Wohnhäuser und Baudenkmäler vom Hochwasser betroffen.
- Ab einem HQhäufig sind die Auenbereiche der Sieg des Bonner Stadtgebietes von Hochwasser betroffen.



Maßnahmenplanung für Bonn

Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung des Regionalplans für die Bezirksregierung Köln (Mn-ID: 05300000_20140728_01)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
F01-03 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans	Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans (Mn-ID: Land_030)	2013	bis 2021	Landesplanung	Alle Risikogewässer NRW
F02-02 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	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Durch Planfestsetzungen oder Hinweise werden Anforderungen an die Bauweise berücksichtigt, wenn Plangebiet im Überschwemmungsgebiet (HQ100) liegt (Mn-ID: 05314000_20140320_01)	2014	fortlaufend	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein
F03-01 Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100	Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05300000_20130506_04)	2007	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Rhein
F03-02 Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete	Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02)	1904	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
F04-02 Nutzungsanpassungen in der Landwirtschaft	Auf landeseigenen Flächen im Überschwemmungsgebiet ist ausschließlich extensive Grünlandwirtschaft erlaubt. (Mn-ID: 05300000_20140129_01)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F04-02 Nutzungsanpassungen 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	MKULNV als Oberste Flurbereinigungsbehörde	Alle Risikogewässer NRW
F04-03 Nutzungsanpassungen 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)	2015	bis 2021	MKULNV - Abteilung Landwirtschaft	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)	2015	bis 2021	MKULNV - Abteilung Forsten, Naturschutz	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	Stadt 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	fortlaufend	MKULNV als Oberste Flurbereinigungsbehörde	Alle Risikogewässer NRW



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Überprüfen der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Bonner Randkanals (Erhöhung des vorh. Abschlages vom Dransdorfer Bach) (Mn-ID: 05314000_20140311_04)	2015	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	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	Stadt Bonn	Mehlemer Bach
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	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	nach 2027	Stadt Bonn	Rhein
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Prüfung der Umsetzbarkeit der Planungen zum Hochwasserschutz im Bereich Herrmannstraße (Mn-ID: 05314000_20140311_24)	2018	bis 2021	Stadt 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	bis 2021	Stadt Bonn	Mehlemer Bach
T01-02 Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes	Überprüfung, inwiefern die Mündung des Hardtbaches verlegt werden kann; hierdurch könnte sich die Rückstausituation des Rheins verbessern (Mn-ID: 05314000_20140311_26)	2018	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach, Rhein



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T04-01 Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	Erstellung und anschließende Fortschreibung eines Hochwasserschutzanlagenkatalogs (Mn-ID: 05300000_20140929_06)	2001	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Rhein, Sieg
T04-01 Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	Durchführen von Deichschauungen gemäß § 122 LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_07)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Rhein, Sieg
T04-01 Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	bis 2021	Land NRW	Alle Risikogewässer NRW
T05-01 Regelmäßige Kontrolle (z.B. Gewässerschau)	Das Gewässer Sieg wird regelmäßig im Rahmen der Unterhaltungspflichten kontrolliert, um den schadlosen Hochwasserabfluss zu gewährleisten. (Mn-ID: 05300000_20140721_01)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Gewässerunterhaltung (Mn-ID: 05300000_20140912_01)	2014	fortlaufend	Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt - Außenstelle West	Rhein
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Abflussquerschnitte werden regelmäßig durch das Räumen von Schwemmgut an Brücken oder das Entfernen von Anlandungen freigehalten. (Mn-ID: 05300000_20140721_02)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
T06-01 Aufweitung von Abflussquerschnitten	Vergrößerung der Leistungsfähigkeit des Durchlasses Domhofstrasse (Mehlemer Bach: km 0+600 - 0+700) (Mn-ID: 05314000_20140311_17)	2015	bis 2021	Stadt Bonn	Mehlemer Bach
T06-02 Vergrößerung von Durchlässen	Überprüfen der hydraulischen Leistungsfähigkeit der Brücke (Godesberger Bach: km 1+600 Hohenzollernstr. + private Überbauung) (Mn-ID: 05314000_20140311_14)	2016	bis 2021	Stadt Bonn	Godesberger Bach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T06-02 Vergrößerung von Durchlässen	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)	2015	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach
T06-02 Vergrößerung von Durchlässen	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)	2015	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach
T06-02 Vergrößerung von Durchlässen	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)	2015	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach
T06-02 Vergrößerung von Durchlässen	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)	2015	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach
T08-02 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	Stadt Bonn	Rhein
T08-04 Informationsmaterial für Ver- und Entsorger	Information der regionalen Energieversorgungsunternehmen, Klärung des Umgangs und Sicherstellung der Stromversorgung bei Hochwasser (Mn-ID: 05314000_20140311_02)	2014	umgesetzt	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
T08-04 Informationsmaterial für Ver- und Entsorger	Prüfung des Informationsbedarfs bei den landesweit tätigen Ver- und Entsorgern und ggf. Erstellung von Informationsmaterialien. (Mn-ID: Land_007)	2015	bis 2027	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	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	Rhein, Sieg
V02-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Öffentlichkeitsarbeit und Information	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	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V02-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Öffentlichkeitsarbeit und Information	Beratung von Antragstellern zum Thema hochwasserangepasstes Bauen (Mn-ID: 05300000_20140929_03)	1995	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Rhein, Sieg
V02-99-b Weitere Maßnahmen der Akteure: Vorhaben in Deichschutzzonen / ÜSG	Zulassung und Überwachung von Vorhaben in den Schutzzonen von Hochwasserschutzanlagen gemäß Deichschutzverordnung und § 111a LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_01)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Rhein, Sieg
V03-01 Information von Betrieben mit IVU-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	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V03-03 Erstellung von Informationsmaterial für Sachverständige VAwS	Bereitstellung von Informationsmaterial zur Nutzung der Hochwassergefahrenkarten im Rahmen der Prüfungstätigkeiten der VAwS-Sachverständigen. (Mn-ID: Land_005)	2015	bis 2021	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V03-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: allgemeine Beratung und Überwachung	Erstellung eines Informationsflyers für Betreiber von Heizölverbraucheranlagen mit Informationen über neue Anforderungen an VAwS-Anlagen in Überschwemmungsgebieten und die Problematiken bei Anlagen in Hochwasserrisikogebieten. (Mn-ID: Land_006)	2015	bis 2021	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Sensibilisieren: Artikel in den Mitteilungsorganen der Architekten- und Ingenieurkammer NRW (Mn-ID: Land_008)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages und Praxishinweise (Mn-ID: Land_009)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Informieren: Durchführung von Fachveranstaltungen zum Hochwasserrisikomanagement (Mn-ID: Land_010)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Qualifizieren: Angebote durch Fort- und Weiterbildung durch die Kammern (Mn-ID: Land_011)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	Alle Risikogewässer NRW
V06-01 Verbesserung der Hochwasserinformation durch Fortschreibung / Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.	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
V06-01 Verbesserung der Hochwasserinformation durch Fortschreibung / 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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
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
V06-02 Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)	Inbetriebnahme weiterer Vorhersagemodelle (Mn-ID: Land_023)	2018	bis 2027	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V06-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Sonstiges Hochwasservorhersage	Technische Ausstattung der "gemeinsamen" Niederschlagsmessstellen mit einer Echtzeitübertragung (Mn-ID: 05314000_20140923_01)	2014	bis 2021	Stadt Bonn, Gemeinde Wachtberg	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
V07-03 Überprüfung der Meldestufen	Überprüfung und ggfs. Anpassung der Meldestufen des Hochwassermelddienstes an neue Erkenntnisse (Mn-ID: 05300000_20140728_08)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
V07-04 Optimierung der Kommunikationswege	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	umgesetzt	Stadt Bonn	Mehlemer Bach
V07-04 Optimierung der Kommunikationswege	Verbesserung des lokalen Warndienstes: Überprüfung, inwiefern Warnung der Bevölkerung per SMS erfolgen kann (Mn-ID: 05314000_20140311_22)	2014	bis 2021	Stadt Bonn	Mehlemer Bach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V07-04 Optimierung der Kommunikationswege	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
V07-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Sonstige Hochwasserwarndienste	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	Stadt Bonn	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	umgesetzt	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Link auf Internetseite Bezirksregierung Köln) (Mn-ID: 05300000_20140728_04)	2013	umgesetzt	Bezirksregierung Köln	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	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	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	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	bis 2021	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	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	bis 2021	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Erstellung von Faltschriften "Starkregen, Tipps und Hinweise zum Schutz vor Überflutungen" und "Unwetter über Bonn - so verhalten Sie sich richtig" (Mn-ID: 05314000_20140226_11)	2013	umgesetzt	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Information und Beratungsmöglichkeiten zum Thema "Rückstausicherung"; Information u.a. mit Hilfe eines entsprechenden Faltschriftes (Mn-ID: 05314000_20140311_01)	2014	fortlaufend	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Sensibilisieren: Texte für die IHK-Magazine (Mn-ID: Land_012)	2015	bis 2027	Industrie- und Handelskammern und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages (Mn-ID: Land_013)	2015	bis 2027	Industrie- und Handelskammern und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Informieren: Erstellung von Flyern mit wichtigen HWRM-Inhalten und Fundstellen für weiterführende Informationen (Mn-ID: Land_014)	2015	bis 2027	Industrie- und Handelskammern und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Aufbereitung bereits verfügbarer Informationen zum Thema HWRM, Prüfung der zielgruppenorientierten Bereitstellung dieser Informationen über die Internetseiten des MKULNV (Mn-ID: Land_027)	2014	fortlaufend	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Zusammenarbeit mit Kommunen zur Definition / Konkretisierung des Unterstützungsbedarfs im Hinblick auf die Information und Kommunikation auf kommunaler Ebene (Mn-ID: Land_028)	2014	fortlaufend	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Erstellung und Verbreitung einer Informationsbroschüre zum HWRM in NRW (Mn-ID: Land_029)	2012	fortlaufend	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW
V09-02 Durchführung von Informationsveranstaltungen zu relevanten Themen	Prüfung, inwiefern die Durchführung von Bürgerveranstaltungen / Informationsveranstaltungen sinnvoll und umsetzbar ist (Mn-ID: 05314000_20140226_03)	2014	bis 2021	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein
V09-02 Durchführung von Informationsveranstaltungen zu relevanten Themen	Durchführung eines Symposiums (2012,2014) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024)	2012	fortlaufend	Land NRW	Alle Risikogewässer NRW
V09-02 Durchführung von Informationsveranstaltungen zu relevanten Themen	Durchführung der Deutsch-Niederländischen Hochwasserkonferenz (Mn-ID: Land_025)	2014	fortlaufend	Land NRW	Rhein
V09-02 Durchführung von Informationsveranstaltungen zu relevanten Themen	Regelmäßiger grenzüberschreitender Austausch in der Deutsch-Niederländischen Arbeitsgruppe Hochwasser (Mn-ID: Land_026)	1997	fortlaufend	Land NRW	Rhein
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	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	bis 2021	Stadt Bonn	Mehlemer Bach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	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	umgesetzt	Stadt Bonn	Hardtbach
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	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	umgesetzt	Stadt Bonn	Hardtbach
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	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	bis 2021	Stadt Bonn	Hardtbach
V09-99-d Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitergehende Öffentlichkeitsarbeit und Information	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)	2014	bis 2021	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V09-99-d Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitergehende Öffentlichkeitsarbeit und Information	Einbinden und Darstellen der Überflutungsflächen (HQhäufig, HQ100 und HQextrem) in das Geodatensystem der Stadt Bonn (Mn-ID: 05314000_20140311_05)	2014	fortlaufend	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-99-e Weitere Maßnahmen der Akteure: Hochwasserpartnerschaften oder Interessensgemeinschaften	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	umgesetzt	Stadt Bonn, Gemeinde Wachtberg	Mehlemer Bach
V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan)	Aktualisierung und Anpassung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall; Berücksichtigung der Erfahrung der letzten Hochwasserereignisse (Mn-ID: 05314000_20140226_12)	2014	bis 2021	Stadt Bonn	Godesberger Bach, Hardtbach, Katzenlochbach, Mehlemer Bach, Rhein, Sieg
V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan)	Fortschreibung und Anpassung des Hochwasserschutzdienstes und des Hochwasseralarmplanes (Mn-ID: 05300000_20140929_04)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Rhein, Sieg
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Rahmenempfehlung Evakuierung; Zur Vorbereitung und Durchführung von Evakuierungen etwa im Falle eines Hochwassers wird das MIK eine Rahmenempfehlung herausgeben. Durch entsprechende Vorplanungen sollen Aufgabenverteilung, Abläufe und Informationsflüsse so aufeinander abgestimmt werden, dass sie im ereignisfall eine effektive und effiziente Gefahrenabwehr sicherstellen. (Mn-ID: Land_015)	2015	bis 2027	MIK	Alle Risikogewässer NRW
V11-01 Bereithaltung notwendiger Ressourcen	Landesbeschaffungen; Zur Schließung von Fähigkeitslücken wird das Land leistungsfähige Systeme zur Wasserförderung beschaffen (Mn-ID: Land_016)	2013	bis 2027	MIK	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	Rhein, Sieg



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	Evaluierung größerer Hochwasserereignisse; Größere Hochwasserereignisse im Lande werden im Rahmen zentraler Veranstaltungen am Institut der Feuerwehr NRW nachbereitet und erforderlichenfalls wird seitens des MIK nachgesteuert. (Mn-ID: Land_017)	2013	fortlaufend	MIK	Alle Risikogewässer NRW
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	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	MIK	Alle Risikogewässer NRW