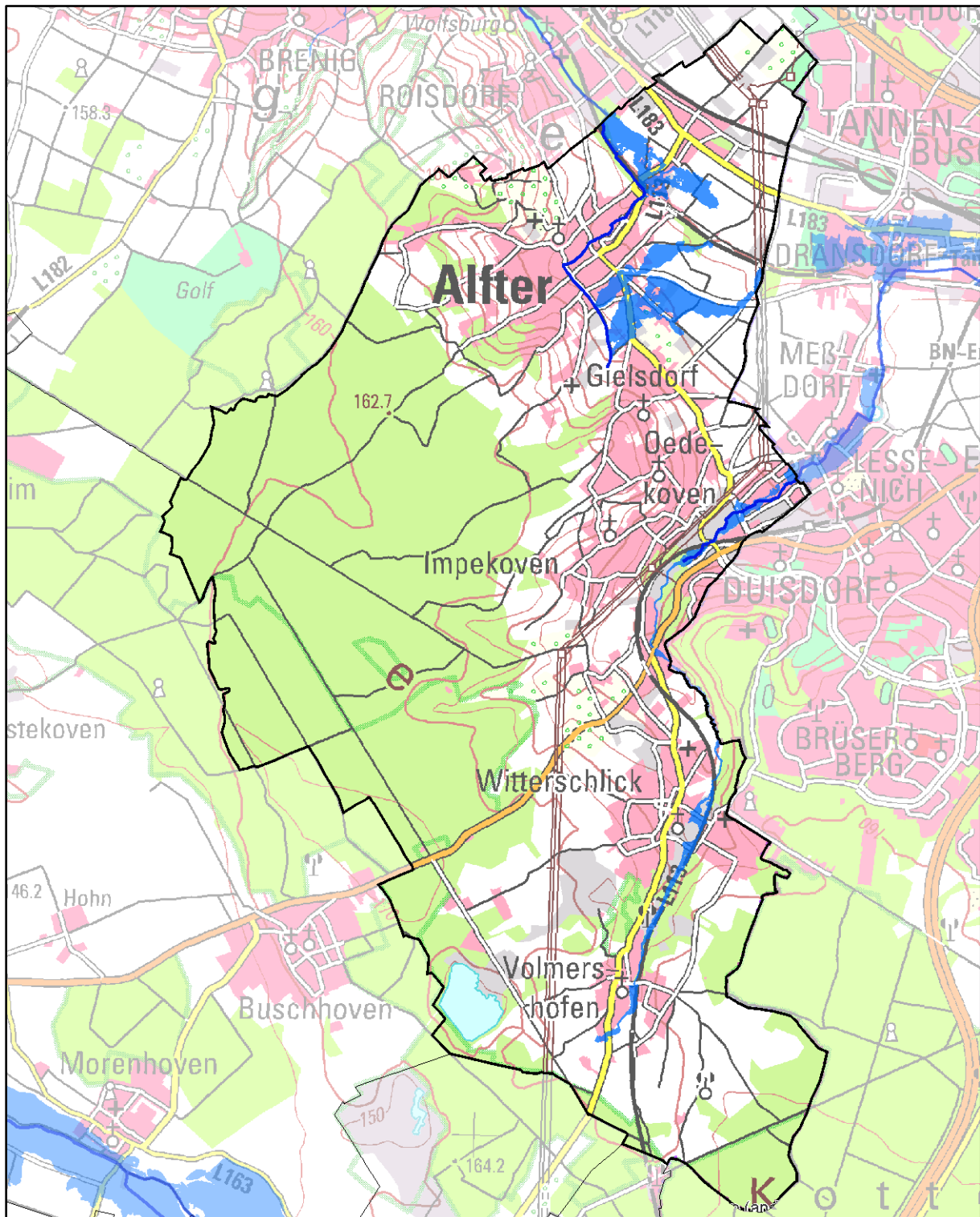




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwassergefährdung und Maßnahmenplanung Alfter





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 eingestuften Gewässerabschnitte wurden Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten erstellt.

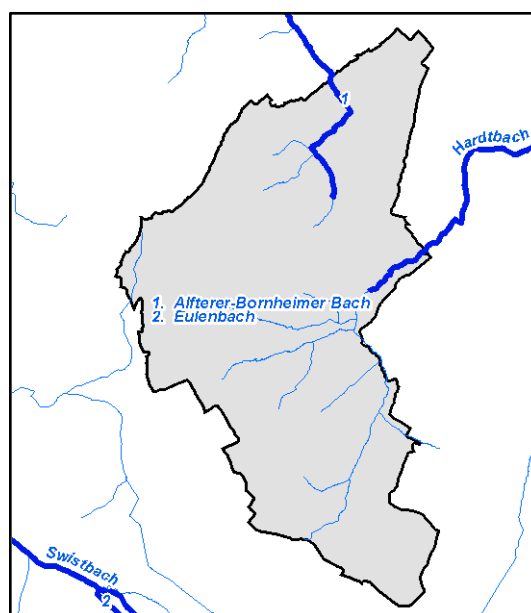
Mithilfe dieser Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Weitere Informationen und die Karten finden Sie im Internet unter:

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

Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für Alfter

Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach

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 Alfter

Gemeindegebiet
Alfter, Bereich 1

Das Gemeindegebiet Alfter umfasst die Ortslagen Alfter, Vorlmershofen, Witterschlick und Oedekoven. In dem Gemeindegebiet verlaufen die Risikogewässer Alfterer-Bornheimer Bach und Hardtbach.

Überschwemmungen des Alfterer-Bornheimer Baches treten bereits ab einem häufigen Hochwasser (HQhäufig) auf. Betroffen ist in diesem Fall die Straße Im Benden mit der dort befindlichen Wohnbebauung im Bereich der Ortslage Alfter.

Bei einem hundertjährlichen Hochwasser (HQ100) vergrößert sich das Überschwemmungsgebiet auf die Mirbachstraße.

Ab einem extremen Hochwasser (HQextrem) sind des Weiteren der Gielsdorfer Weg und der Bonner Weg, mit Wohnhäusern und Gewerbeflächen betroffen.

Bei einem Hochwasserereignis des Hardtbaches sind die Ortslagen Oedekhoven und Witterschlick ab einem HQ100 betroffen. In der Ortslage Oedekoven sind die Tulpenstraße, Weidenstraße und der Almaxweg mit ihren Gewerbeflächen und Wohnhäusern betroffen. In Witterschlick erreicht das Hochwasser die Fabrik in der Servaisstraße und Duisdorfer Straße sowie die Gewerbefläche Am Tonschuppen bei einem Ereignis ab HQ100. Bei einem HQextrem befinden sich auch Wohnhäuser im Marienpfad in der Ortslage Vorlmershofen im Überschwemmungsgebiet.



Maßnahmenplanung für Alfter

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	Hardtbach
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
F02-01 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne	Berücksichtigung des Hochwasserschutzes auf der Ebene der vorbereitenden Bauleitplanung, nachrichtliche Darstellung der Überschwemmungsflächen im Flächennutzungsplan. (Mn-ID: 05382004_20140313_01)	2015	bis 2021	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Berücksichtigung des Hochwasserschutzes auf der Ebene der verbindlichen Bauleitplanung; wenn möglich werden bei Planungen ÜSG Flächen freigehalten (Mn-ID: 05382004_20140313_02)	2013	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Festsetzungen zum hochwasserangepassten Bauen (Höhe des Erdgeschosses) im B-Plan 072 "Auf der Mierbache, 2. Änderung", Alfterer-Bornheimer Bach km 10+000 bis 9+900 (Mn-ID: 05382004_20140313_05)	2013	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Flächenvorsorge im Rahmen des B-Planes 067, Gartenweg; Sicherung von Flächen für Gewässerentwicklung/ Umsetzung WRRL Hardtbach km 11+750 bis 11+650 (Mn-ID: 05382004_20140313_23)	2014	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Hardtbach
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Flächenvorsorge im Rahmen des B-Planes Kumpelgarten; Sicherung von Flächen für Gewässerentwicklung, Hardtbach km 12+850 bis 12+550 (Mn-ID: 05382004_20140313_24)	1998	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Hardtbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Flächenvorsorge im Rahmen des B-Planes 072; Sicherung von Flächen für Gewässerentwicklung/ Renaturierungsmaßnahme am Mirbach, km 10+000 bis 9+900 (Mn-ID: 05382004_20140313_31)	2006	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
F03-02 Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete	Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02)	1904	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Hardtbach
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
F04-04 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	Maßnahmen gemäß Umsetzungsfahrplan, die auch den natürlichen Wasserrückhalt verbessern (Aufweitung des Gerinnes, Entwicklung einer Primäraue, Anlage einer Sekundäraue, Neutrassieren des Gewässerverlaufs) (Mn-ID: WVSVG000_20140731_01)	2014	bis 2027	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
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
W04-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitere Maßnahmen Regenwasser- management	Berücksichtigung des Hochwasserschutzes im Rahmen von Festsetzungen im aktuellen B-Plan 067, Gartenweg; Anlegen von Gründächern auf Flachdächern und flach geneigten Pultdächern - zeitversetzter Regenabfluss in die Kanalisation; Hardtbach km 11+750 bis 11+650 (Mn-ID: 05382004_20140313_03)	2014	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Hardtbach
W04-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitere Maßnahmen Regenwasser- management	Anlegung von Hofzufahrten - Festsetzungen in BP zur Verwendung von wasserdurchlässigem Pflaster sind in der Gemeinde Alfter üblich (Mn-ID: 05382004_20140313_06)	2000	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
W04-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitere Maßnahmen Regenwasser- management	Regenwassermanagement Kindergarten im B-Plan 072 "Auf der Mierbache", Dachbegrünung, Rückhaltung des Niederschlages der Dachfläche, zeitversetzter Regenabfluss in die Kanalisation, Alfterer-Bornheimer Bach km 9+900 (Mn-ID: 05382004_20140313_30)	2010	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Konzepterstellung zur Minimierung der Überschwemmungsgefahr in der Ortslage Alfter (Mn-ID: 05382004_20140313_07)	2013	bis 2021	Abwasserwerk der Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
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)	Durchführen regelmäßiger Kontrollen im Rahmen der Gewässerunterhaltung am Hardtbach durch Mitarbeiter der Gemeinde Alfter. (Mn-ID: 05382004_20140313_08)	2000	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Hardtbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T05-01 Regelmäßige Kontrolle (z.B. Gewässerschau)	Regelmäßige Kontrollen der Abflussquerschnitte werden bei der Gewässerunterhaltung gemäß Unterhaltungsplan am Alfterer-Bornheimer Bach von den Mitarbeitern der Wasserverbände durchgeführt, insbesondere Kontrolle der Einläufe Mirbach, Stühleshof, Durchlass durch die Stadtbahnlinie 18, Einlauf Pützweide, erneuter Durchlass durch die Stadtbahnlinie 18, Einlauf Eichendorffstraße und Einlauf in die Verrohrung zum Rhein (Mn-ID: WVSVG000_20140731_02)	2006	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Freihaltung der Abflussquerschnitte des Hardtbaches im Rahmen der Unterhaltungspflicht (Mn-ID: 05382004_20140313_09)	2000	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Hardtbach
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Gewährleistung des geregelten Abflusses, Bankettfräsarbeiten im Bereich Mirbachstraße, Alfterer-Bornheimer Bach km 10+400 bis 10+000 (Mn-ID: 05382004_20140313_29)	2013	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte werden entsprechend der Ergebnisse der Kontrollen (s. Maßnahme WVSVG000_20140731_02) bei Bedarf durchgeführt. (Mn-ID: WVSVG000_20140731_03)	2006	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
T05-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitergehende Kontrolle und Freihaltung	bei Unwetterwarnungen (vgl. Maßnahme WVSVG000_20140731_05) zusätzliche Bachkontrolle (Einläufe frei?) (Mn-ID: WVSVG000_20140731_04)	2008	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
T06-01 Aufweitung von Abflussquerschnitten	Aufweitung des Bachprofils auf einer Strecke von 50-70 m an der Mirbachstraße im Rahmen der Unterhaltung (um km 10,3) (Mn-ID: 05382004_20140731_02)	2014	umgesetzt	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
T06-02 Vergrößerung von Durchlässen	Prüfen, inwiefern das Beseitigen von Engstellen möglich ist; Alfterer-Bornheimer Bach, km 10+400 bis 10+000 (Mn-ID: 05382004_20140320_03)	2014	bis 2021	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T06-03 Brückenumbauten	Hochwasserschutz bei Erneuerung der Brücke am Klausenweg; Vergrößerung des Abflussquerschnittes, Optimierung der Abflussleistung im Hochwasserfall; Hardtbach km 11+250 (Mn-ID: 05382004_20140313_25)	2013	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Hardtbach
T07-99-b Weitere Maßnahmen der Akteure: Technische Einrichtung zum Regenwassermanagement	Bau des Entlastungsgrabens "Schlossweg"; Verminderung der Überschwemmungsgefahr in Alfter Ort, Kronenstraße, Stühleshof, Alfterer-Bornheimer Bach, km 8+800 bis 8+100 (Mn-ID: 05382004_20140313_27)	2013	umgesetzt	Abwasserwerk der Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
T07-99-b Weitere Maßnahmen der Akteure: Technische Einrichtung zum Regenwassermanagement	Erweiterung des Regenrückhaltebeckens am "Stühleshof"; Vergrößerung des Beckenvolumens, positiver Beitrag zur Minderung der Überschwemmungsgefahr bei Starkregenereignissen, Alfterer-Bornheimer Bach, km 8+700 (Mn-ID: 05382004_20140313_28)	2010	umgesetzt	Abwasserwerk der Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
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
V01-02 bauliche Anpassung neuer Gebäude	Berücksichtigung der durch die vorliegende Festsetzung des HQ100 gesetzlich vorliegenden Einschränkungen. (Mn-ID: 05382000_20121017_01)	2013	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
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	Hardtbach
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	Auflagen ergeben sich aus den Restriktionen durch die Gesetze durch die Festsetzung des ÜSG HQ100 (Mn-ID: 05382000_20121017_02)	2013	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	Im Rahmen von Baugenehmigungen und Planungsvorhaben über Bau- und Wasserrecht informieren, wenn Maßnahme in Überschwemmungsgebieten liegt; Hinweis auf Gefährdung, wenn Baumaßnahme im hochwassergefährdeten Bereich liegt (HQextrem) (Mn-ID: 05382000_20140502_01)	2013	fortlaufend	Rhein-Sieg Kreis	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V02-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Öffentlichkeitsarbeit und Information	Bei Bauvoranfragen und Bauanträgen auf Grundlage des geltenden Baurechts, in sensiblen Bereichen, z. B. bei Teilbetroffenheit durch Hochwasser, Hinweis auf Überschwemmungsgefahr; Bereitstellung der Informationsbroschüre "Wenn das Wasser kommt" im Rahmen des Vorprüfbescheides bei Bauanträgen, Beteiligung der Unteren Wasserbehörde (Mn-ID: 05382004_20140313_04)	2011	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
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	Hardtbach
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
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
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Bereitstellung der HWGK und HWRK (Mn-ID: 05382000_20140403_02)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Information der Bürger auf Homepage der Gemeinde / Bewusstseinsbildung/ Informationen zu Hochwassergefahren- und Hochwasserrisiko, Information zur EG-WRRL (Mn-ID: 05382004_20140313_14)	2015	bis 2021	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Link von der Internetseite des Wasserverbands zu den HWGK/HWRK mit begleitenden Informationen und zu der ÜSG-Verordnung und -Karten (Mn-ID: WVSVG000_20140731_06)	2014	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
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	Hardtbach
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Broschüre "Wenn das Wasser kommt" zum Hochwasserschutz auf der Homepage der Gemeinde (Mn-ID: 05382004_20140313_11)	2011	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Regelmäßige Information (alle 2-3 Jahre) der BürgerInnen über die Hochwassergefahr (über Gemeindeblatt bzw. regionale Presse) (Mn-ID: 05382004_20140313_18)	2015	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Link von der Internetseite des Wasserverbands zu den Merkblättern der Stadt Bornheim und der Gemeinde Alfter zur Vorsorge vor Überschwemmungsschäden (Mn-ID: WVSVG000_20140731_07)	2014	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Erstellen und Verteilen eines Informationsblattes zum Überschwemmungsgebiet und den Hochwassergefahren- und -risikokarten (Mn-ID: WVSVG000_20140819_01)	2014	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
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 Informationsbrochure 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	Informationsveranstaltung zum Thema "Hochwasserschutz im Ortsteil Alfter" (Alfterer-Bornheimer-Bach), Sensibilisierung der Bürger/ Information über Hochwasserschutzmaßnahmen, die von jedem Bürger selbst getroffen werden können (Mn-ID: 05382004_20140313_12)	2013	umgesetzt	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
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
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	Information der Anlieger und der Betriebe in den Hochwasserrisiko-Bereichen (Mn-ID: 05382004_20140313_13)	2015	bis 2021	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	Information des Regionalverbandes der Bahn; auf Hochwassergefahr hinweisen (Mn-ID: 05382004_20140313_17)	2015	bis 2021	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	Information der Anwohner des Mirbachs (km 10+400 bis 9+900): Verteilen von Informationsbroschüren zur Vorsorge vor Überschwemmungen (Mn-ID: 05382004_20140320_04)	2013	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
V09-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Information der Betroffenen	Information der Anlieger des Görresbaches (km 9+100-8+400): keine Lagerung von abschwemmablem Material im Überschwemmungsbereich, Merkblatt zur Vorsorge (Mn-ID: 05382004_20140731_01)	2011	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
V09-99-d Weitere Maßnahmen der Akteure: Weitergehende Öffentlichkeitsarbeit und Information	Informationsbereitstellung behördenintern; Einpflegen der Überflutungsflächen (HQ100 und HQextrem) in ein GeoPortal (Mn-ID: 05382004_20140313_16)	2014	bis 2021	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan)	Erstellung eines "Muster-Alarm und Einsatzplan für den Hochwasserfall" (Mn-ID: 05382000_20140403_04)	2013	bis 2021	Rhein-Sieg-Kreis in Zusammenarbeit mit den weiteren Kreisen im Regierungsbezirk Köln und der Städteregion Aachen (beratende Unterstützung durch Dezernat 22 (Gefahrenabwehr) der Bezirksregierung Köln)	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan)	Aktualisierung der Notfallplanung/Einsatzplanung an aktuelle Standards (Mn-ID: 05382004_20140313_10)	2000	fortlaufend	Gemeinde Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
V10-04 Erstellung von Konzepten für die Nachsorge	Abfragen, Erfassen und Sammeln von speziell erstellten Hochwasseralarm- und Hochwassereinsatzplänen der Kommunen - Einbinden in die Gefahrenabwehrplanungen des Kreises für den Großschadensereignisfall/Katastrophenfall (Mn-ID: 05382000_20140403_03)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
V11-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzmanagement	Bei Erwartung von Unwettern häufige Einsicht der Unwetterwarnungen (z.B. http://www.unwetterzentrale.de/uwz/nrwindex.html) (Mn-ID: WVSVG000_20140731_05)	2008	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden	Dokumentation von Hochwasserereignissen (Mn-ID: WVSVG000_20140731_08)	1988	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05382000_20140403_05)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Alfterer-Bornheimer Bach, Hardtbach
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 Landeskonzpte zur überörtlichen Hilfe in der Gefahrenabwehr werden kontinuierlich überprüft und erforderlichenfalls fortgeschrieben (Mn-ID: Land_018)	2013	fortlaufend	MIK	Alle Risikogewässer NRW

