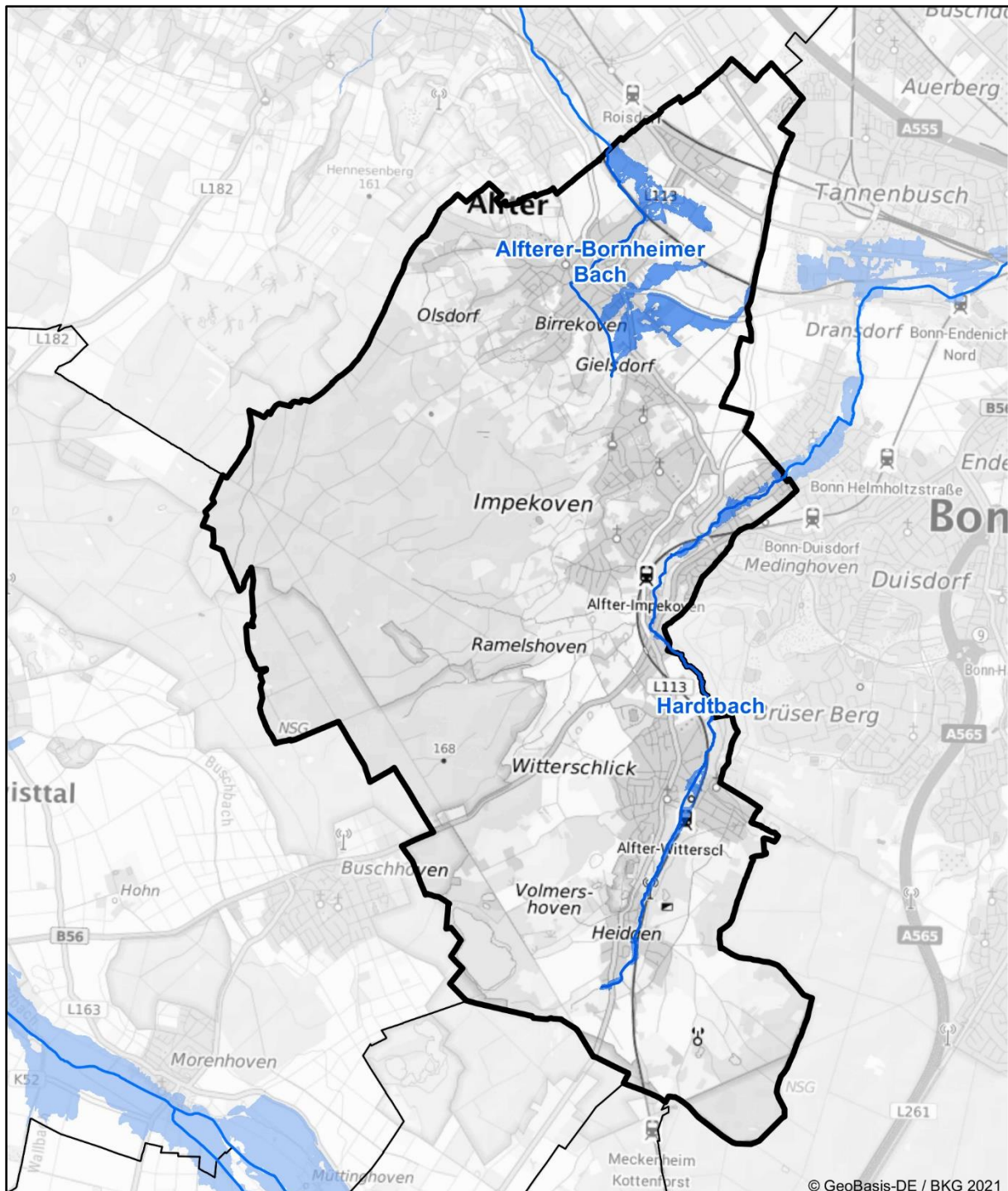




## Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

# Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Alfter



Die Karte zeigt die Risikogewässer und die Ausdehnung der Überflutung für das extreme Hochwasserereignis (HQextrem) im 2.Umsetzungszyklus 2016-2021 der HWRM-RL.



Der Kommunensteckbrief stellt die Maßnahmenplanung zur Verminderung von Hochwasserrisiken in Ihrer Kommune dar.

Die Maßnahmenplanung ist ein wichtiger Schritt zur Umsetzung der europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (HWRM-RL) in Ihrer Region. Sie wurde auf der Grundlage der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten für die Gewässer mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko, die sogenannten Risikogewässer, erarbeitet.

Mithilfe der Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Die aktuellen Gefahren- und Risikokarten und viele weitere Informationen zum Hochwasserrisikomanagement in NRW finden Sie auf der Internetseite [flussgebiete.nrw.de](http://flussgebiete.nrw.de) oder in den Kartendiensten [elwasweb.nrw.de](http://elwasweb.nrw.de) bzw. [uvo.nrw.de](http://uvo.nrw.de).

## Von welchen Risikogewässern ist Ihre Kommune betroffen?

### Teileinzugsgebiet (TEG) Rheingraben-Nord

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

- Bornheimer Bach System
  - Alfterer-Bornheimer Bach
- Hardtbach System
  - Hardtbach

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 Alfter

Überflutungsgebiet Alfterer-Bornheimer Bach:

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

Überflutungsgebiet Hardtbach:

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 Almaweg mit ihren Gewerbeflächen und Wohnhäusern betroffen. In Witterschlick erreicht das Hochwasser eine Industrieanlage 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 Überflutungsgebiet.

*Allgemeiner Hinweis:*

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



## Maßnahmenplanung für Alfter

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	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer 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
F02-01: 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	umgesetzt	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Flächenvorsorge im Rahmen des B-Planes Kumpelsgarten; Sicherung von Flächen für Gewässerentwicklung, Hardtbach km 12+850 bis 12+550 (Mn-ID: 05382004_20140313_24)	1998	umgesetzt	Alfter	Hardtbach
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	Alfter	Hardtbach
Untersuchung des Einflusses des Baugebiets CEAm Kunibertshof auf den Hochwasserabfluss bzw. auf das Überschwemmungsgebiet des Hardtbaches in Alfter-Witterschlick. Nachrichtliche Übernahme des Überschwemmungsgebietes des Hardtbaches gem. § 9 Abs. 6 BauGB/Festsetzung von Maßnahmen zum Schutz vor Hochwasserschäden (gem. § 9 Abs. 1 Nr. 16c BauGB) Hinweis auf dem Umgang mit baulichen Anlagen/Gehweg im Überschwemmungsgebiet (Mn-ID: 05382004_20190808_01)	2019	umgesetzt	Alfter	Hardtbach
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	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Berücksichtigung des Hochwasserschutzes auf der Ebene der verbindlichen Bauleitplanung;\n\nwenn möglich werden bei Planungen ÜSG Flächen freigehalten\n\n(Mn-ID: 05382004_20140313_02)	2013	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Berücksichtigung des Hochwasserschutzes im Rahmen von Festsetzungen im aktuellen B-Plan 067, Gartenweg;\n\nAnlegen 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	Alfter	Hardtbach
Anlegung von Hofzufahrten - Festsetzungen in BP zur Verwendung von wasserdurchlässigem Pflaster sind in der Gemeinde Alfter üblich (Mn-ID: 05382004_20140313_06)	2000	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
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	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
Festsetzung zum hochwasserangepassten Bauen (z.B. Höhe des Erdgeschosses) (Mn-ID: 05382004_20190904_02)	2013	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Berücksichtigung des Hochwasserschutzes im Rahmen von Festsetzungen im B-Plan (z.B. Flächenvorsorge, Anlage von Gründächern) (Mn-ID: 05382004_20190904_01)	2006	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; 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; Alfterer-Bornheimer Bach
F04-02: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft				
Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungsgesetz durch Steuerung der Landnutzung, z.B. Verminderung von Erosionsrisiken durch Drehen der Bewirtschaftungsrichtung oder Schaffung von Querstrukturen zur Hanglängenverkürzung. (Mn-ID: Land_003)	2013	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F04-04: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Landwirtschaft				
Erarbeitung einer Informationsbroschüre zur Sensibilisierung der Landwirtschaft mit Informationen über Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserrisiken für die Landwirtschaft (Mn-ID: Land_001)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
F04-05: Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Erarbeitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft mit Informationen über möglichen Maßnahmen zur Verminderung des Hochwasserrisikos und Beiträge der Forstwirtschaft zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts. (Mn-ID: Land_004)	2021	fortlaufend	MULNV	alle Risikogewässer NRW
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	bis 2022	MULNV	alle Risikogewässer NRW
W03-03: Erstellung und Umsetzung von Konzepten und Planungen zur Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen / retentionsrelevanten Geländestrukturen				
Flurbereinigungsverfahren im Zuge der Umsetzung der EG-WRRL für den gesamten Alfterer-Bornheimer-Bach: hier: Erwerb von Flächen für der Hochwasserrückhalt (ca. 2 ha) (Mn-ID: 05382004_20170317_01)	2019	bis 2027	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
W04-02: Erstellung/Fortschreibung und Umsetzung von Konzepten und Maßnahmen zum kommunalen Regenwassermanagement				
Berücksichtigung des Regenwassermanagements und des Überflutungsschutzes bei der Erstellung von BP (z.B. Rückhalt des Niederschlags auf den Dachflächen/ Begrünung) (Mn-ID: 05382004_20140313_30)	2010	umgesetzt	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 2025	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
T03-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung ("Anlagenschau")				
Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen. Die Bezirksregierung führt regelmäßige sogenannte "Talsperrenschaufen" durch. (Mn-ID: 05300000_20191206_01)	1900	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Kein Risikogewässer der Kommune
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
T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)				
Regelmäßige Kontrollen der Abflussquerschnitte werden bei der Gewässerunterhaltung gemäß Unterhaltungsplan am Alfterer-Bornheimer Bach sowie dessen Zuflüssen 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
bei Unwetterwarnungen (vgl. Maßnahme WVSVG000_20140731_05) zusätzliche Bachkontrolle (Einläufe frei?) (Mn-ID: WVSVG000_20140731_04)	2008	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
Durchführen regelmäßiger Kontrollen im Rahmen der Gewässerunterhaltung am Hardtbach durch Mitarbeiter der Gemeinde Alfter. (Mn-ID: 05382004_20140313_08)	2000	fortlaufend	Alfter	Hardtbach
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte des Alfterer-Bornheimer Baches sowie von dessen Zuflüssen werden entsprechend der Ergebnisse der Kontrollen (s. Maßnahme WVSVG000_20140731_02) bei Bedarf durchgeführt (z.B. Räumen von Schwemmgut an Durchlässen, Entfernen von Anlandungen). (Mn-ID: WVSVG000_20140731_03)	2006	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
Gewährleistung des geregelten Abflusses, Bankettfräsarbeiten im Bereich Mirbachstraße, Alfterer-Bornheimer Bach km 10+400 bis 10+000 (Mn-ID: 05382004_20140313_29)	2013	fortlaufend	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
Freihaltung der Abflussquerschnitte des Hardtbaches im Rahmen der Unterhaltungspflicht (Mn-ID: 05382004_20140313_09)	2000	fortlaufend	Alfter	Hardtbach
T05-03: Gezielte Information von Gewässeranliegern zur Freihaltung der gewässernahen Bereiche.				
wo nötig, Information der Anlieger von Bächen: keine Lagerung von abschwemmablem Material im Überschwemmungsbereich, Merkblatt zur Vorsorge (Mn-ID: 05382004_20140731_01)	2011	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
T06-01: Beseitigung von Engstellen durch Aufweitung von Abflussquerschnitten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
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: Beseitigung von Engstellen durch Vergrößerung von Durchlässen einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Bis auf weiteres bewusstes Belassen von Engstellen am Alfterer-Bornheimer Bach, km 10+400 bis 10+000, damit der Bach ggf. vor Beginn der Bebauung überläuft. (Mn-ID: 05382004_20140320_03)	2014	bis 2021	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
T06-03: Beseitigung von Engstellen durch Brückenumbauten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
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	Alfter	Hardtbach
T07-01: Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen				
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	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
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	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
T08-04: Information der Ver- und Entsorger über Hochwassergefahren einschließlich der Bereitstellung von Informationsmaterial zur Eigenvorsorge				
Prüfung des Informationsbedarfs bei den landesweit tätigen Ver- und Entsorgern und ggf. Erstellung von Informationsmaterialien. (Mn-ID: Land_007)	2021	bis 2027	MULNV	alle Risikogewässer NRW
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: Regelmäßige Aufnahme von Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen inklusive Überwachung von Bauvorhaben				
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	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Berücksichtigung der durch die vorliegende Festsetzung des HQ100 gesetzlich vorliegenden Einschränkungen. (Mn-ID: 05382000_20121017_01)	2013	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
V02-04: Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der allgemeinen Bauberatung				





Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
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	Hardtbach
V03-03: Erstellung von Informationsmaterial zu den Vorgaben der AwSV für Wirtschaftsbetriebe und Privatpersonen sowie für Sachverständige AwSV				
Bereitstellung von Informationsmaterial zur Nutzung der Hochwassergefahrenkarten im Rahmen der Prüfungstätigkeiten der AwSV-Sachverständigen. (Mn-ID: Land_005)	2018	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V03-04: Beratung und Information (z.B. Betreiber von Heizölverbraucheranlagen) zum hochwasserangepassten Umgang mit wassergefährdenden Stoffen einschl. deren Lagerung				
Erstellung eines Informationsflyers für Betreiber von Heizölverbraucheranlagen mit fortlaufender Informationen über neue Anforderungen an AwSV-Anlagen in Überschwemmungsgebieten und die Problematiken bei Anlagen in Hochwasserrisikogebieten. (Mn-ID: Land_006)	2018	fortlaufend	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V04-01: Fortbildungs- und Schulungsangebote				
Qualifizieren: Angebote durch Fort- und Weiterbildung durch die Kammern (Mn-ID: Land_011)	2015	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	alle Risikogewässer NRW
Informieren: Durchführung von Fachveranstaltungen zum Hochwasserrisikomanagement (Mn-ID: Land_010)	2019	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW; MULNV	alle Risikogewässer NRW
V06-01: Verbesserung der Hochwasserinformation durch Überprüfung und Fortschreibung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten, Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.				
Betrieb, Pflege und ggf. Weiterentwicklung von HYGON (Hydrologische Grundlagendaten Online, <a href="http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php">http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php</a> ) (Mn-ID: Land_020)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlagendaten Online, <a href="http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php">http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php</a> ) (Mn-ID: Land_019)	2012	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				
Bestehenden Link von der Internetseite des Wasserverbands zu den HWGK/HWRK mit begleitenden Informationen und zu der ÜSG-Verordnung und -Karten regelmäßig überprüfen und ggf. aktualisieren. (Mn-ID: WVSVG000_20140731_06)	2014	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Link auf Internetseite Bezirksregierung Köln) (Mn-ID: 05300000_20140728_04)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Hardtbach
Information der Bürger auf Homepage der Gemeinde\ n/ Bewusstseinsbildung/ Informationen zu Hochwassergefahren- und Hochwasserrisiko, Information zur EG-WRRL (Mn-ID: 05382004_20140313_14)	2015	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Bereitstellung der HWGK und HWRK im Internet; Verlinkung der Karten ( <a href="http://www.flussgebiete.nrw.de">http://www.flussgebiete.nrw.de</a> ) auf eigener Homepage (Mn-ID: 05382000_20140403_02)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
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
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	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Bestehenden Link von der Internetseite des Wasserverbands zu den Merkblättern der Stadt Bornheim und der Gemeinde Alfter zur Vorsorge vor Überschwemmungsschäden regelmäßig überprüfen und ggf. aktualisieren. (Mn-ID: WVSVG000_20140731_07)	2014	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
Abgabe des Informationsblatts zum Überschwemmungsgebiet und den Hochwassergefahren- und -risikokarten an Interessenten sowie Auslage in den Rathäusern (Mn-ID: WVSVG000_20140819_01)	2014	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
Sensibilisieren: Artikel in den Mitteilungsorganen der Architekten- und Ingenieurkammer NRW (Mn-ID: Land_008)	2017	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	alle Risikogewässer NRW
Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages und Praxishinweise (Mn-ID: Land_009)	2018	fortlaufend	Architekten- und Ingenieurkammern NRW; MULNV	alle Risikogewässer NRW
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
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
Information des Regionalverbandes der Bahn; auf Hochwassergefahr hinweisen (Mn-ID: 05382004_20140313_17)	2015	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Informationsbereitstellung behördenintern; Einpflegen der Überflutungsflächen (HQ100 und HQextrem) in ein GeoPortal (Mn-ID: 05382004_20140313_16)	2014	umgesetzt	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Bereitstellung der Broschüre "Wenn das Wasser kommt" (Mn-ID: 05382004_20140313_11)	2014	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Information der Anlieger und der Betriebe in den Hochwasserrisiko-Bereichen (Mn-ID: 05382004_20140313_13)	2015	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Regelmäßige Information (alle 2-3 Jahre) der BürgerInnen über die Hochwassergefahr (über Gemeindeblatt bzw. regionale Presse) (Mn-ID: 05382004_20140313_18)	2015	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
V09-02: Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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 (2018) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_2)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
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	Alfter	Alfterer-Bornheimer Bach
Durchführung eines Symposiums (2020) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_3)	2019	bis 2020	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführung eines Symposiums (2016) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_1)	2015	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
<b>V10-01: Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall</b>				
Bei Erwartung von Unwettern häufige Einsicht der Unwetterwarnungen (z.B. <a href="http://www.unwetterzentrale.de/uwz/nrwindex.html">http://www.unwetterzentrale.de/uwz/nrwindex.html</a> ) (Mn-ID: WVSVG000_20140731_05)	2008	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
Aktualisierung der Notfallplanung/Einsatzplanung an aktuelle Standards (Mn-ID: 05382004_20140313_10)	2000	fortlaufend	Alfter	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
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)	2019	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
Erstellung eines "Muster-Alarm und Einsatzplan für den Hochwasserfall"; 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) (Mn-ID: 05382000_20140403_04)	2019	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach
<b>V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.</b>				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Landesbeschaffung: Zur Schließung von Fähigkeitslücken hat das Land insgesamt 11 leistungsfähige Systeme zur Wasserförderung beschafft. Damit verfügt jeder Regierungsbezirk über 2 Systeme sowie das Institut der Feuerwehr NRW über 1 System. (Mn-ID: Land_016)	2013	fortlaufend	IM	alle Risikogewässer NRW
V11-03: Information und Beratung zum Katastrophenschutzmanagement				
Rahmenempfehlung Evakuierung: Zur Vorbereitung und Durchführung von Evakuierungen etwa im Falle eines Hochwassers hat das IM eine entsprechende "Rahmenempfehlung Evakuierung" am 5. Juni 2018 herausgegeben. Mit der Rahmenempfehlung wurden die Katastrophenschutzbehörden in die Lage versetzt, durch entsprechende Vorplanungen die Abläufe, Aufgabenverteilung und Informationsflüsse so aufeinander abzustimmen, dass sie im Ereignisfall eine effektive und effiziente Gefahrenabwehr sicherstellen. (Mn-ID: Land_015)	2015	umgesetzt	IM	alle Risikogewässer NRW
V13-01: Unterstützung des kommunalen Starkregenrisikomanagements				
Unterstützung der Kommunen beim Aufbau des Starkregenrisikomanagements durch Erstellung einer Arbeitshilfe zur Erarbeitung und Umsetzung von Konzepten zum Starkregenrisikomanagement etc. (Mn-ID: Land_033)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
N01-01: Dokumentation von Ereignissen und Schäden				
Dokumentation von Hochwasserereignissen (Mn-ID: WVSVG000_20140731_08)	1988	fortlaufend	Wasserverband Südliches Vorgebirge	Alfterer-Bornheimer Bach
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)				
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
Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05382000_20140403_05)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Hardtbach; Alfterer-Bornheimer Bach

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