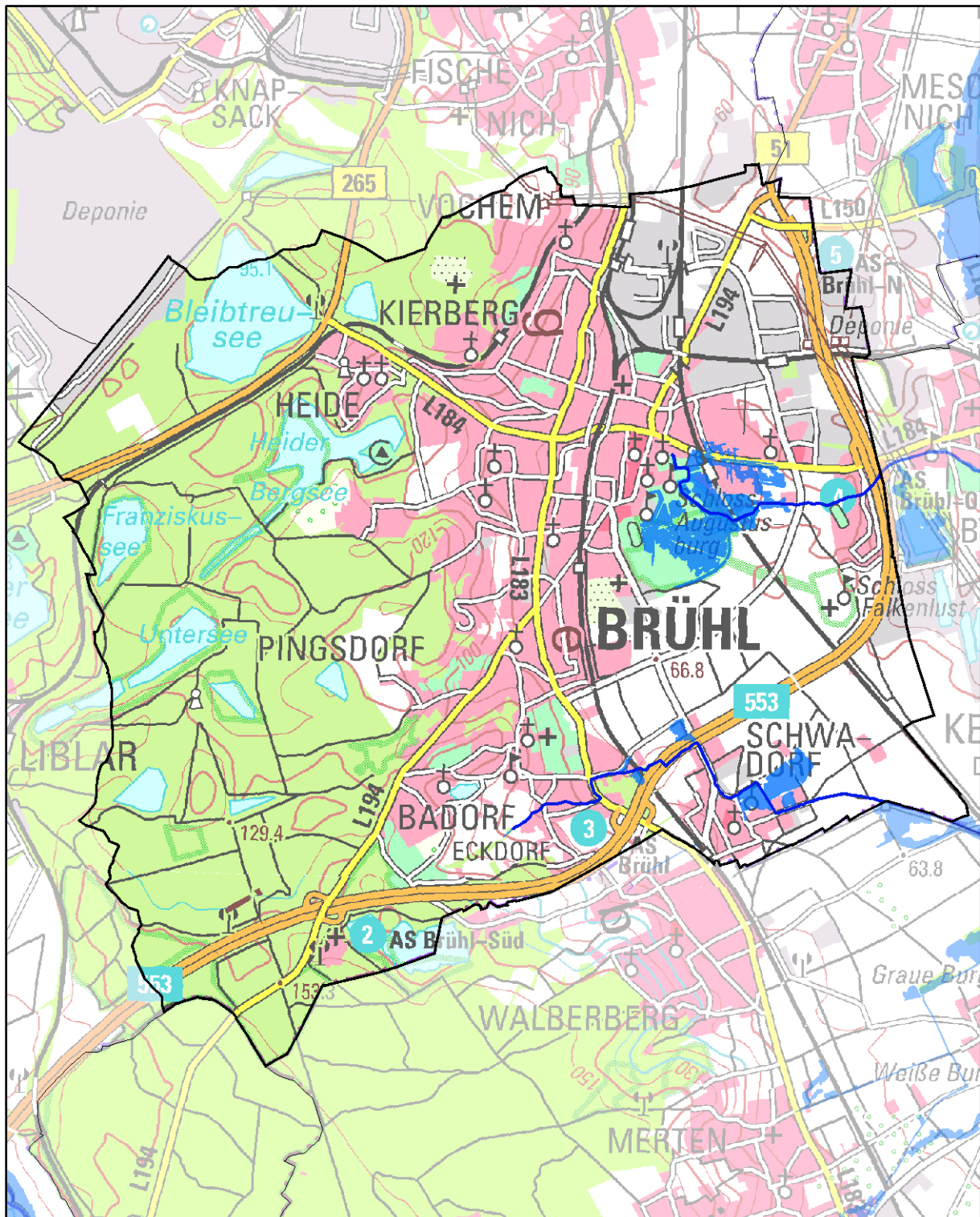




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwassergefährdung und Maßnahmenplanung Brühl





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.

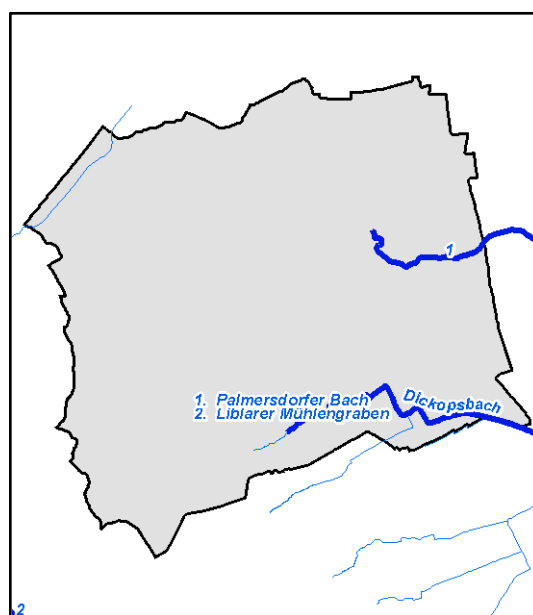
Mithilfe dieser Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Weitere Informationen und die Karten finden Sie im Internet unter:

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

Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für Brühl

Dickopsbach, Palmersdorfer Bach

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 Brühl

Brühl

Das Stadtgebiet Brühl umfasst die Ortslagen Brühl, Schwadorf und Geildorf. In dem Stadtgebiet verlaufen die Risikogewässer Palmersdorfer Bach und Dickopsbach.

Mit Überschwemmungen ist am Dickopsbach bereits ab einem häufigen Hochwasser (HQhäufig), in der Ortslage Schwadorf im Bereich der Bonnstraße und der Schallenburg zu rechnen. Bei einem solchen Ereignis sind Wohnhäuser und die dort befindliche Wasserburg von dem anstehenden Hochwasser betroffen.

Bei einem fortschreitenden Hochwasserereignis (HQ100) sind weitere Wohnhäuser in der Weiherhofstraße betroffen. In der Ortslage Geildorf kommt es bei einem extremen Hochwasser (HQextrem) des Dickopsbaches zu Überflutungen in Gebieten mit Wohnbebauung im Eckendorfer Mühlenweg.

Bei einem Hochwasserereignis des Palmersdorfer Baches ist die Ortslage Brühl im Bereich um das Schloss Augustsburg schon ab einem HQhäufig betroffen. Potentielle Gefahren bestehen für die dort gelegenen Wohnhäuser, Baudenkmäler und die Parkanlage.



Maßnahmenplanung für Brühl

| 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 | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| 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 | Bei Neubekanntmachung von Flächennutzungsplänen: nachrichtliche oder zeichnerische Darstellung der Überschwemmungsflächen (HQ100); Prüfen inwieweit bei Neuaufstellung auch Überflutungsflächen (HQextrem) berücksichtigt werden; bei bestehenden Flächennutzungsplänen mit Hilfe eines Hinweises auf HQ100 aufmerksam machen (Mn-ID: 05362012_20140318_08) | 2016 | bis 2027 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen | Bei Neuaufstellung von Bebauungsplänen: nachrichtliche oder zeichnerische Darstellung der Überschwemmungsflächen (HQ100); Prüfen inwieweit bei Neuaufstellung auch Überflutungsflächen (HQextrem) berücksichtigt werden; bei bestehenden B-Plänen mit Hilfe eines Hinweises im Anschreiben auf HQ100 aufmerksam machen (Mn-ID: 05362012_20140318_06) | 2014 | fortlaufend | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--|--------|-------------|--|--|
| F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen | Aufnahme von Hinweisen zum hochwasserangepasstem Bauen (HQ100) in Bebauungsplänen; Angabe zu hochwasserangepasstem Bauen (z.B. Höhe des EG, Verbot oder hochwasserangepasste Ausführung von Kellern, Vorgaben zu Bauweisen oder zur Hausinstallation/-heizung); Prüfen inwieweit Hinweise auch für HQextrem gelten (Mn-ID: 05362012_20140318_07) | 2014 | fortlaufend | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| F03-01 Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 | Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05300000_20130506_04) | 2007 | fortlaufend | Bezirksregierung Köln | Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für die Kommune |
| F03-02 Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete | Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02) | 1904 | fortlaufend | Bezirksregierung Köln | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| F04-02 Nutzungsanpassungen in der Landwirtschaft | Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flurbereinigungsgesetz 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 |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--|--------|-------------|--|--|
| W01-01 Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL | Renaturierung und Verlegung des Dickopsbaches (wird in diesem Abschnitt Geildorfer Bach genannt); Maßnahme nach WRRL (D-R-001), "Umgehung Geildorfer Strasse" (Mn-ID: 05362012_20140318_17) | 2027 | nach 2027 | Stadt Brühl, Wasserverband Dickopsbach | Dickopsbach |
| W01-01 Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL | Renaturierung und Verlegung des Dickopsbaches (wird in diesem Abschnitt Geildorfer Bach genannt); Maßnahme nach WRRL (D-R-010, D-R-003); "Umgehung Bonnstraße-Weiherhofstrasse" (Mn-ID: 05362012_20140318_18) | 2022 | nach 2027 | Wasserverband Dickopsbach | Dickopsbach |
| W02-02 Maßnahmen in der Landwirtschaft | Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements in der Umsetzung der Bodenordnung nach dem Flubereinigungsgesetz für den natürlichen Wasserrückhalt und Flächenbereitstellung. (Mn-ID: Land_002) | 2013 | fortlaufend | MKULNV als Oberste Flurbereinigungsbehörde | Alle Risikogewässer NRW |
| T04-01 Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr | Erstellung und anschließende Fortschreibung eines Hochwasserschutzanlagenkatalogs (Mn-ID: 05300000_20140929_06) | 2001 | fortlaufend | Bezirksregierung Köln | Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für die Kommune |
| T04-01 Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr | Durchführen von Deichsauen gemäß § 122 LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_07) | 1986 | fortlaufend | Bezirksregierung Köln | Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für die Kommune |
| 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) | Regelmäßige Kontrollen der Abflussquerschnitte werden im Rahmen der Gewässerunterhaltung am Dickopsbach und seiner Nebengewässer von den Mitarbeitern der Wasserverbände durchgeführt. (Mn-ID: DICKOPBV_20140901_01) | 1970 | fortlaufend | Wasserverband Dickopsbach | Dickopsbach |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|---|--------|-------------|--|--------------------|
| T05-01 Regelmäßige Kontrolle (z.B. Gewässerschau) | Regelmäßige Kontrolle der Abflussquerschnitte werden im Rahmen der Gewässerunterhaltung am Palmersdorfer Bach und seiner Nebengewässer durchgeführt (Mn-ID: PALMDOBV_20140901_01) | 2014 | fortlaufend | Palmersdorfer Bachverband | Palmersdorfer Bach |
| T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht | Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte werden entsprechend des Unterhaltungsplanes am Dickopsbach und seiner Nebengewässer durchgeführt (z.B. Räumen von Schwemmgut an Brücken, Entfernen von Anlandungen). (Mn-ID: DICKOPBV_20140901_02) | 1970 | fortlaufend | Wasserverband Dickopsbach | Dickopsbach |
| T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht | Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte werden entsprechend des Unterhaltungsplanes am Palmersdorfer Bach und seiner Nebengewässer durchgeführt (z.B. Räumen von Schwemmgut an Brücken, Entfernen von Anlandungen). (Mn-ID: PALMDOBV_20140901_02) | 2014 | fortlaufend | Palmersdorfer Bachverband | Palmersdorfer Bach |
| T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht | Freihalten von Abflussquerschnitten im Oberlauf des Palmersdorfer Bach bei entsprechender Wetterlage bzw. Unwetterwarnungen: Anfahren neuralgischer Punkten und Freiräumen von Rechen und Durchlässen; (verrohrte Abschnitte hierbei in Zuständigkeit der Stadt Brühl; oberirdische Abschnitt in Zuständigkeit des Palmersdorfer Bachverbandes) (Mn-ID: 05362012_20140318_13) | 2014 | fortlaufend | Palmersdorfer Bachverband, Stadt Brühl | Palmersdorfer Bach |
| T06-02 Vergrößerung von Durchlässen | Überprüfen, inwiefern eine Ertüchtigung der Brücke möglich ist; Des Weiteren ist zu überprüfen, inwiefern die Maßnahme aufgrund der geplanten Umtrassierung (Bereich 6+500 - 7+800) noch relevant ist (Geildorfer Bach - Dickopsbach: km 6+610); Führen von Abstimmungsgesprächen mit Eigentümern (Mn-ID: 05362012_20140318_19) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl, Wasserverband Dickopsbach | Dickopsbach |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|---|--------|-------------|--|---------------------------------|
| T08-04 Informationsmaterial für Ver- und Entsorger | Information der regionalen Energieversorgungs- und Infrastrukturunternehmen, Klärung des Umgangs und Sicherstellung der Stromversorgung bei Hochwasser (Mn-ID: 05362012_20140318_09) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer 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 |
| 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 | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| 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: 05362000_20140718_01) | 2014 | fortlaufend | Rhein-Erft-Kreis | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen | Im Rahmen von Baugenehmigungen über Bau- und Wasserrecht informieren und auf Gefährdung hinweisen, wenn Baumaßnahme im hochwassergefährdeten Bereich liegt (auch HQextrem) (Mn-ID: 05362012_20140318_04) | 2014 | fortlaufend | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| 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 | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |



| 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.ids.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.ids.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 |
| V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK | Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Link zur Flussgebiete.NRW Seite) (Mn-ID: 05362000_20140207_08) | 2014 | bis 2021 | Rhein-Erft-Kreis | Dickopsbach, Palmersdorfer 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: 05362012_20140318_02) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer 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 | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial | Erstellung eines Flyers zum Thema "Überschwemmungsgebiete"; Als Postwurfsendung Verteilung an Betroffene, die im Überschwemmungsgebiet wohnen bzw. Veröffentlichung im Internet (Mn-ID: 05362012_20140318_01) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|--|--|--------|-------------|--|---------------------------------|
| V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial | Information der Bevölkerung zum Thema Hochwasser und pot. Maßnahmen; Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial: Bereitstellen von Broschüren (z.B. Hochwasserschutzfibel) im Internet (Verlinkung auf Homepage) (Mn-ID: 05362012_20140318_03) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial | Identifizierung kritischer und sensibler Infrastruktureinrichtungen und Hinweis auf generelle Hochwassergefahr (z.B. Kindergarten, Schulen, Krankenhäuser); auf Möglichkeiten des Objektschutzes hinweisen (Mn-ID: 05362012_20140318_05) | 2014 | umgesetzt | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer 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 |
| 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 |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|---|--------|-------------|--|---------------------------------|
| 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 | Durchführung eines Symposiums (2012,2014) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024) | 2012 | fortlaufend | Land NRW | Alle Risikogewässer NRW |
| V09-99-c Weitere Maßnahmen der Akteure: Prüfung und Aufnahme von Risiken in Denkmalliste | Anpassung von Denkmalschutzplänen, Thematisieren des Themas Hochwasserschutz / Objektschutz, um mögliche Schäden an den Baudenkmalern abzuwenden; Information der Eigentümer (Mn-ID: 05362012_20140318_16) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) | Abfragen, Erfassen und Sammeln von speziell erstellten Hochwasseralarm- und Hochwassereinsatzplänen der Kommunen - Einbinden in die Gefahrenabwehrplanungen des Kreises für den Großschadensereignisfall / Katastrophenfall (Mn-ID: 05362000_20140603_02) | 2014 | fortlaufend | Rhein-Erft-Kreis | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) | Erstellung eines "Muster-Alarm- und Einsatzplanes für den Hochwasserfall" für die Kommunen in den betroffenen Managementeinheiten (Mn-ID: 05362000_20140603_03) | 2014 | bis 2021 | Rhein-Erft-Kreis Zusammenarbeit mit weiteren Kreisen und der StädteRegion (beratende Unterstützung durch Dezernat 22 (Gefahrenabwehr) der Bezirksregierung Köln) | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) | Erstellung und Anpassung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall; Berücksichtigung der Erfahrung der letzten Hochwasserereignisse (Mn-ID: 05362012_20140318_10) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|---|--------|-------------|---------------------------|--|
| 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 | Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für die Kommune |
| V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung | Einrichtung eines SAE (Stab Außergewöhnlicher Ereignisse) (Mn-ID: 05362012_20140318_11) | 2014 | umgesetzt | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung | Einsetzen von Dammbalken im Hochwasserfall (Palmersdorfer Bach: km 4+950); damit kann der Zufluss vom Kleinen Inselweiher zu dem Großen Inselweiher unterbrochen werden (Mn-ID: 05362012_20140318_20) | 2014 | fortlaufend | Palmersdorfer Bachverband | Palmersdorfer Bach |
| 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 | Prüfung, inwiefern regelmäßige Übungen im Rahmen des Einsatzes des SAE (Stab Außergewöhnlicher Ereignisse) und der Feuerwehr stattfinden werden; Fokus soll hierbei u.a. auf Koordination zwischen SAE und Feuerwehr liegen (Mn-ID: 05362012_20140318_12) | 2014 | bis 2021 | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |



| Maßnahmentyp | Maßnahmenbeschreibung | Beginn | Umsetzung | Maßnahmenträger | Risikogewässer |
|---|--|--------|-------------|-----------------------|--|
| 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 | Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für die Kommune |
| N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden | Dokumentation und Nachsorge bei Hochwasserereignissen; Hochwasserereignisse werden durch Einsatzberichte dokumentiert; des Weiteren werden die gesammelten Erfahrungen aufbereitet und in die Alarm- und Einsatzplanung eingearbeitet bzw. in neue Maßnahmen umgesetzt (Mn-ID: 05362012_20140318_15) | 2014 | fortlaufend | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen | Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05362000_20140603_01) | 2014 | fortlaufend | Rhein-Erft-Kreis | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen | Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05362012_20140318_14) | 2014 | fortlaufend | Stadt Brühl | Dickopsbach, Palmersdorfer Bach |
| 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 |