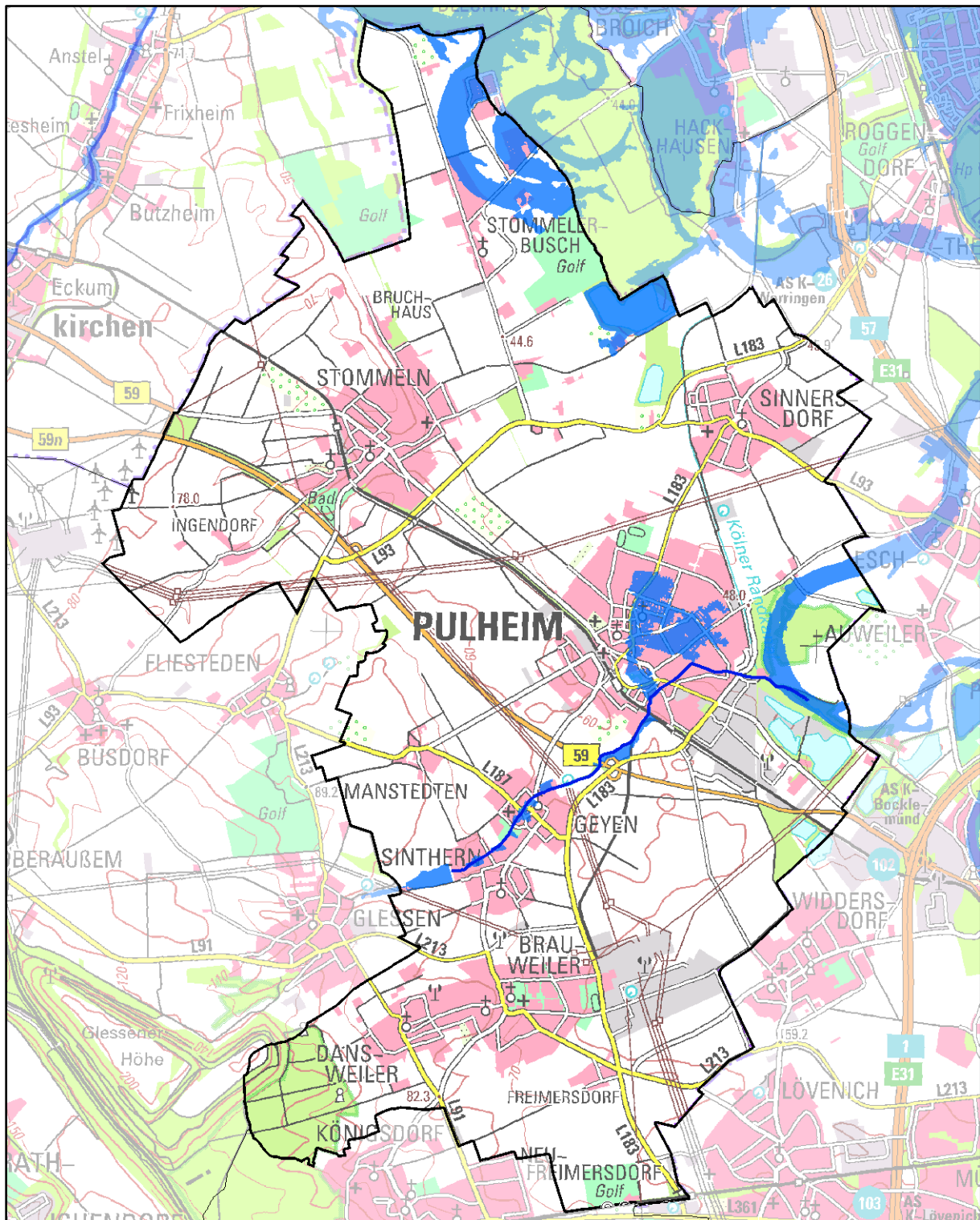




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwassergefährdung und Maßnahmenplanung Pulheim





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 eingestuftem Gewässerabschnitte wurden Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten erstellt.

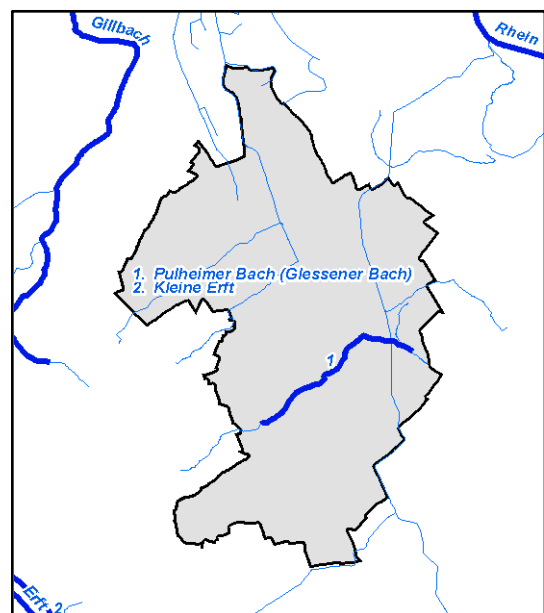
Mithilfe dieser Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Weitere Informationen und die Karten finden Sie im Internet unter:

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

Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für Pulheim

Pulheimer Bach (Glessener Bach), Rhein

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 Pulheim

Pulheim 1 -
Gesamte Gemeinde

Das Stadtgebiet Pulheim umfasst die Ortslagen Pulheim, Geyen und Sinthern mit dem Risikogewässer Pulheimer Bach.

Bei einem Hochwasser des Pulheimer Baches sind ab einem hundertjährigen Ereignis (HQ100) im Innenstadtbereich Pulheims Wohnhäuser, Baudenkmäler und Schulen betroffen.

In Geyen liegen Wohnhäuser und ein Baudenkmal im Bereich der Grass-Straße und Manstedtener, sowie die Reithalle der Manstedtener Straße (bei einem extremen Hochwasser: HQextrem) im Überschwemmungsgebiet des Pulheimer Baches.

Bei der Ortslage Sinthern im Bereich der Straßen Quellweg und Jakob-Sandt-Straße ist die dort befindliche Wohnbebauung ab einem HQ100 betroffen.



Maßnahmenplanung für Pulheim

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	Pulheimer Bach (Glessener Bach), Rhein
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 Hinweis auf Überflutungsflächen (HQextrem) erfolgen soll; Prüfen, inwieweit Anpassung bereits bestehender FNP hinsichtlich der Darstellung von HQ100 erfolgen soll (Mn-ID: 05362036_20140521_11)	2015	bis 2021	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener 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 Hinweis auf Überflutungsflächen (HQextrem) erfolgen soll; Prüfen, inwieweit Anpassung bereits bestehender B-Pläne hinsichtlich der Darstellung von HQ100 erfolgen soll (Mn-ID: 05362036_20140521_08)	2014	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
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) (Mn-ID: 05362036_20140521_09)	2023	bis 2027	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F03-02 Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete	Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02)	1904	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Pulheimer Bach (Glessener Bach), Rhein
F04-02 Nutzungsanpassungen 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	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
F04-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Flächenvorsorge	Erlass von Ordnungsverfügungen zur Durchsetzung des von baulichen Anlagen freigeräumten HRB-Sinthern (Mn-ID: 05362036_20140521_24)	2014	bis 2021	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
F05-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Nutzungsaufgabe	Aufgabe der Nutzung im HRB Sinthern; infolgedessen Reduzierung des Abschwemmens von Gegenständen bei Hochwasser und Zusetzen von Durchlässen (Mn-ID: 05362036_20140521_23)	2021	bis 2021	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
W02-01 Gewässer- und Auenrenaturierung	Renaturierungsmaßnahmen am Gewässers und Uferbereich (Pulheimer Bach: km 4+400 - 5+000) (Mn-ID: 05362036_20140521_27)	2014	umgesetzt	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
W02-01 Gewässer- und Auenrenaturierung	Prüfen, inwiefern eine weitere Renaturierung des Pulheimer Baches im Bereich von km 4+400 - 4+600 möglich ist und einen positiven Einfluss auf das Überflutungsverhalten im Hochwasserfall mit sich bringt (Mn-ID: 05362036_20140521_28)	2025	bis 2027	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
W02-01 Gewässer- und Auenrenaturierung	Renaturierungsmaßnahmen am Gewässers und Uferbereich (Pulheimer Bach: km 3+700 - 4+000) (Mn-ID: 05362036_20140521_29)	2014	umgesetzt	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
W02-01 Gewässer- und Auenrenaturierung	Renaturierungsmaßnahmen am Gewässers und Uferbereich (Pulheimer Bach: km 3+300 - 3+700) (Mn-ID: 05362036_20140908_01)	2025	bis 2027	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
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
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Durchführung einer Machbarkeitsstudie: es wird untersucht, mit welchen Möglichkeiten des technischen Hochwasserschutzes die Innenstand von Pulheim vor großflächiger Überflutung infolge von Hochwasserereignissen geschützt werden kann (Mn-ID: 05362036_20140521_31)	2014	umgesetzt	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
T02-03 Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	Schaffen von zusätzlichem Retentionsraum im Bereich Gleisdreieck (Pulheimer Bach: km 2+400 - 2+500) (Mn-ID: 05362036_20140521_33)	2014	bis 2021	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
T03-01 Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung	Untersuchung der Betriebsregeln des HRB Sinthern; ggfs. Anpassung der Drosselung (Mn-ID: 05362036_20140521_25)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T03-01 Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung	Ertüchtigung des HRB Bendacker: HRB fasst derzeit ca. 28.000 m³ und kann um bis zu 18.000 m³ erweitert werden; verbunden mit Ertüchtigung ist Erneuerung des Damms bzw. des Auflaufbauwerkes (Mn-ID: 05362036_20140521_32)	2017	bis 2021	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener 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)	Regelmäßige Kontrolle der Abflussquerschnitte werden im Rahmen der Gewässerunterhaltung am Pulheimer Bach und seiner Nebengewässer durchgeführt (Mn-ID: UHVPUHLB_20140908_01)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte werden entsprechend des Unterhaltungsplanes am Pulheimer Bach und seiner Nebengewässer durchgeführt (z.B. Räumen von Schwemmgut an Brücken, Entfernen von Anlandungen). (Mn-ID: UHVPUHLB_20140908_02)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
T06-01 Aufweitung von Abflussquerschnitten	Herausnahme des Betonsockels am Auslass des HRB Sinthern; hierbei wäre u.a. die Verbesserung der Durchgängigkeit des Gewässers die Folge (Mn-ID: 05362036_20140521_26)	2021	bis 2021	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
T07-01 Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen etc.	Bau eines RÜB (Pulheimer Bach: km 3+600) (Mn-ID: 05362036_20140521_30)	2014	umgesetzt	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
T08-04 Informationsmaterial für Ver- und Entsorger	Information der regionalen Energieversorgungs- und Infrastrukturunternehmen; u.a. Klärung des Umgangs und Sicherstellung der Stromversorgung bei Hochwasser (Mn-ID: 05362036_20140521_12)	2014	bis 2021	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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	Pulheimer Bach (Glessener Bach), Rhein
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	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	Im Rahmen von Baugenehmigungen und Planungsvorhaben über Bau- und Wasserrecht informieren, wenn Maßnahme in Überschwemmungsgebieten liegt (Mn-ID: 05362036_20140521_10)	2014	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener 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	Pulheimer Bach (Glessener Bach), Rhein
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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 Grundlegendaten 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 Grundlegendaten Online, http://luadb.ids.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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
V07-04 Optimierung der Kommunikationswege	Optimierung der Kommunikationswege und Information im Hochwasserfall (Mn-ID: 05362036_20140521_15)	2000	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V07-04 Optimierung der Kommunikationswege	Optimierung der Kommunikationswege und Information im Hochwasserfall (Mn-ID: 05362036_20140923_01)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
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	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK: Darstellung der Karten auf eigener Homepage bzw. Verlinkung auf www.flussgebiete.nrw.de (Mn-ID: 05362036_20140521_02)	2014	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK: Darstellung der Karten auf eigener Homepage bzw. Verlinkung auf www.flussgebiete.nrw.de (Mn-ID: 05362036_20140521_04)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener 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	Pulheimer Bach (Glessener Bach), Rhein



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: 05362036_20140521_03)	2014	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Identifizieren kritischer und sensibler Infrastruktureinrichtungen und Hinweis auf Gefährdungspotential (z.B. Kindergarten, Schulen, Krankenhäuser); auf Möglichkeiten des Objektschutzes hinweisen (Mn-ID: 05362036_20140521_07)	2014	bis 2021	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Information der Bevölkerung zum Thema Hochwasser und pot. Maßnahmen auf Homepage des Unterhaltungsverbandes Pulheimer Bach (Mn-ID: 05362036_20140521_05)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener 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



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	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-c Weitere Maßnahmen der Akteure: Prüfung und Aufnahme von Risiken in Denkmalliste	systematische Erfassung aller Denkmäler im HQ100-Bereich u. in HQextrem; Thematisieren Hochwasserschutz mit Eigentümern; Maßnahmenkatalog erarbeiten unter Beteiligung LVR (Mn-ID: 05362036_20140521_16)	2014	bis 2021	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener 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	Pulheimer Bach (Glessener Bach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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)	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan)	Überarbeitung und Anpassung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Mn-ID: 05362036_20140521_13)	2014	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Einrichtung eines SAE (Stab Außergewöhnlicher Ereignisse) (Mn-ID: 05362036_20140521_14)	2000	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener 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	Bereithalten notwendiger Ressourcen: u.a. Bereithaltung von Sandsäcken (Mn-ID: 05362036_20140521_20)	2000	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
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	Durchführung regelmäßiger Übungen für den Hochwassereinsatz; hierbei auch Übungen im Rahmen des Einsatzes des SAE (Mn-ID: 05362036_20140521_19)	2012	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden	Dokumentation von Hochwasserereignissen und Schäden (Mn-ID: 05362036_20140521_17)	2019	bis 2021	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden	Dokumentation von Hochwasserereignissen und Schäden (Mn-ID: 05362036_20140923_02)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05362000_20140603_01)	2014	fortlaufend	Rhein-Erft-Kreis	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05362036_20140521_18)	2000	fortlaufend	Stadt Pulheim	Pulheimer Bach (Glessener Bach)
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05362036_20140923_03)	2014	fortlaufend	Unterhaltungsverband Pulheimer Bach	Pulheimer Bach (Glessener 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