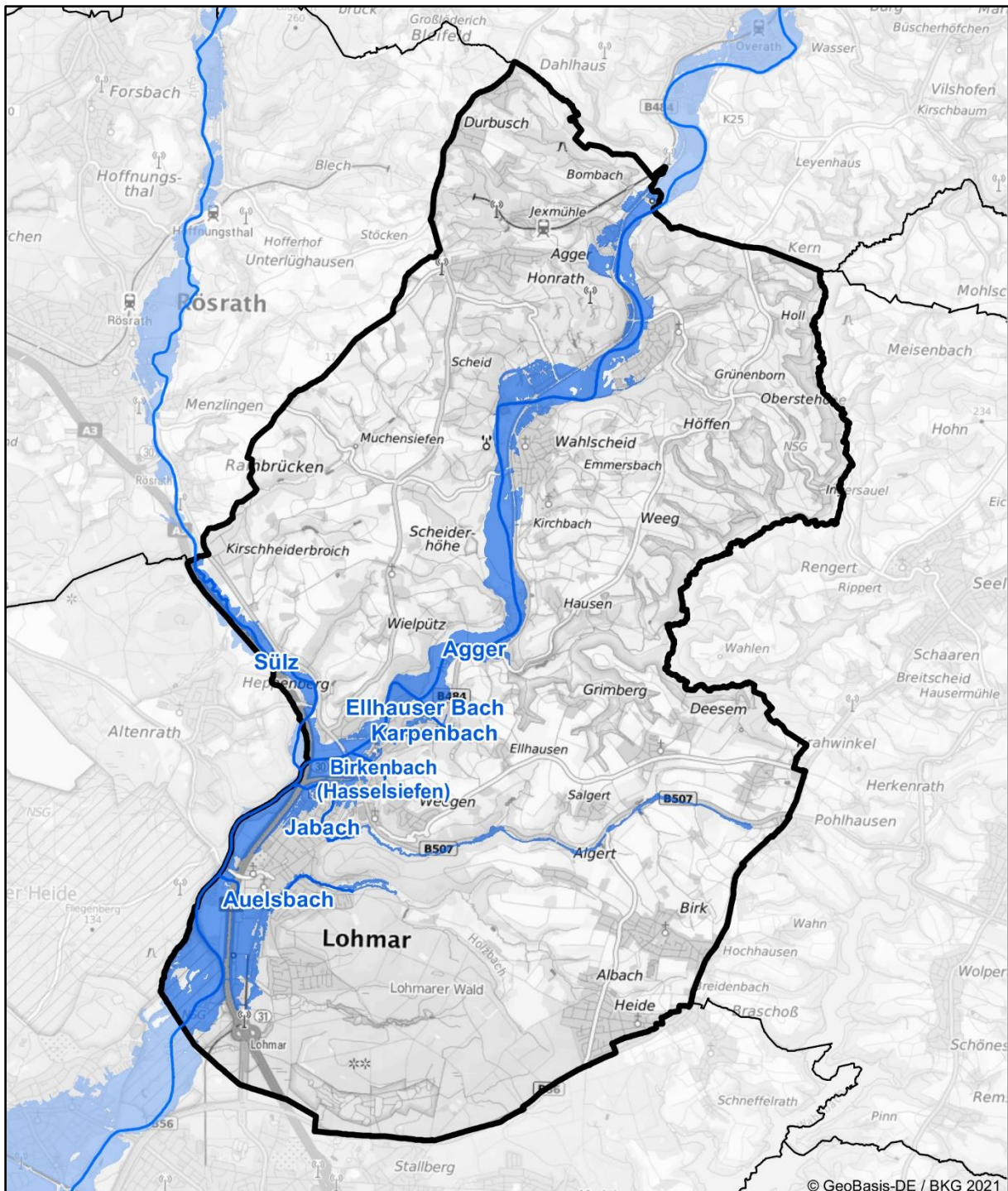




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Lohmar



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 oder in den Kartendiensten elwasweb.nrw.de bzw. uvo.nrw.de.

Von welchen Risikogewässern ist Ihre Kommune betroffen?

Teileinzugsgebiet (TEG) Sieg

[Flussgebiete NRW > TEG Sieg](#)

- Agger
- Auelsbach
- Birkenbach (Hasselsiefen)
- Ellhauser Bach
- Jabach
- Karpenbach
- Sülz

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 Lohmar

Überflutungsgebiet Agger:

Die Agger führt zum Teil bereits bei einem häufigen Hochwasserereignis (HQhäufig) zu Überflutungen im Bereich der Stadt Lohmar. So sind einzelne Gebäude in der Ortslage Lohmar im Bereich zwischen Agger und A3, im Bereich der Ortslage Donrath, im Bereich der Ortslage Steinhauerhäuschen sowie im Bereich der Ortslage Wahlscheid bei einem HQhäufig betroffen. Neben Wohngebäuden liegen hier auch Gebäude mit wirtschaftlicher Tätigkeit im überfluteten Bereich. Bei einem hundertjährigen (HQ100) und einem extremen Hochwasserereignis (HQextrem) nehmen die Überflutungsflächen dann entsprechend zu. Im Falle eines HQ100 an der Agger kommt es dann auch im Bereich Bachermühle zu ersten Überflutungen. Hier sind einzelne Gebäude wirtschaftlicher Tätigkeit betroffen. Findet an der Agger ein HQextrem statt, so sind auch Überflutungen in der Ortslage Lohmar im Bereich zwischen A3 und Hauptstraße bis L288 sowie in der Ortslage Agger zu erwarten. Dabei sind in der Ortslage Lohmar Wohngebäude, die dortige Kläranlage sowie Gebäude wirtschaftlicher Tätigkeit und in der Ortslage Agger bebaute Flächen mit Wohnbebauung betroffen.

Überflutungsgebiet Auelsbach:

Der Auelsbach führt in der Ortslage Lohmar zwischen A3 und Hauptstraße, teilweise erweitert bis Schlesierweg und Alte Lohmarer Straße sowie entlang der Bachstraße bereits ab einem HQhäufig zu großflächigen Überflutungen von Wohnbebauung und Gewerbestandorten.

Überflutungsgebiet Birkenbach (Hasselsiefen):

Bei einem HQextrem des Birkenbaches kommt es im Bereich Steinackerstraße und In der Kornbitze zu Überflutungen in Gebieten mit Wohnbebauung.

Überflutungsgebiet Ellhauser Bach:

Der Ellhauser Bach führt zum Teil bereits bei einem HQhäufig zu Überflutungen. Betroffen ist dabei das Gebiet im Bereich Schulstraße. Bei einem HQextrem sind dann durch den Ellhauser Bach ebenfalls Gebiete im Bereich Steinackerstraße betroffen.

Überflutungsgebiet Jabach:

Der Jabach führt erst bei einem HQextrem zu Überflutungen in bebautem Gebiet. Hier sind bei einem solchen Hochwasserereignis mehrere Wohngebäude zwischen B 484 und Im Pesch betroffen. In der der Ortslage Donrath werden Wohngebäude neben Hochwasser aus der Agger auch durch Hochwasser des Ellhauser Baches und des Birkenbaches bedroht.

Überflutungsgebiet Karpenbach:

Am Karpenbach sind im Bereich des Stadtgebietes Lohmar keine schadhafte Überflutungen zu erwarten.

Überflutungsgebiet Sülz:

An der Sülz sind im Bereich des Stadtgebietes Lohmar keine schadhafte Überflutungen zu erwarten.

Allgemeiner Hinweis:

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



Maßnahmenplanung für Lohmar

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	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
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				
Bei Neubekanntmachung oder Änderung von Flächennutzungsplänen: nachrichtliche Darstellung der Überschwemmungsflächen (HQ100) und Hinweis auf Überflutungsflächen (HQextrem) (Mn-ID: 05382028_20140203_09)	2010	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Bei Neuaufstellung oder Änderung von Bebauungsplänen: nachrichtliche Darstellung der Überschwemmungsflächen (HQ100) und Hinweis auf Überflutungsflächen (HQextrem); Prüfen, inwiefern in Bebauungspläne Festsetzungen zum hochwasserangepassten Bauen (z.B. Höhe des EG, Verbot oder hochwasserangepasste Ausführung von kellern, Vorgaben zu Bauweisen oder zur Hausinstallation/-heizung) enthalten sind (Mn-ID: 05382028_20140203_07)	2010	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02)	1904	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Agger; Auelsbach; Jabach
F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)				
Aufhebung der Campingplatznutzung (z.T.) (Agger: 11+000 - 11+300) (Mn-ID: 05382028_20140203_26)	2013	fortlaufend	Lohmar	Agger
F04-02: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Landwirtschaft				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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	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				
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				
Prüfen, inwiefern Campingplatznutzung aufgegeben werden kann; Führen von Gesprächen (Agger: km 5+300 - 4+500) (Maßnahme nach WRRL: VN-06-01.11-13) (Mn-ID: 05382028_20140203_33)	2015	umgesetzt	Lohmar	Agger
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
W03-01: Rückbau / Rückverlegung / Absenkung von Deichen				
Prüfen, inwiefern Sommerdeich entfernt werden kann (Agger: km 6+800 – 6+000) (Mn-ID: 05382028_20140203_32)	2020	bis 2021	Lohmar	Agger
W03-03: Erstellung und Umsetzung von Konzepten und Planungen zur Sicherung und Reaktivierung von Retentionsräumen / retentionsrelevanten Geländestrukturen				
Konzepterstellung zur Schaffung eines „Retentionsraumkontos“: Aufstellen eines Konzeptes für ein Retentionsraumkonto (Prinzip wie Ökokonto). Es ist geplant, dass der Aggerverband ein Konto für Retentionsflächen führt. Auf dieses können die Kommunen zugreifen. (Mn-ID: AV000000_20140512_01)	2019	bis 2027	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
Prüfen, inwiefern durch Tieferlegung des Weges Retentionsraum geschaffen werden kann (Agger: km 16+800) (Mn-ID: 05382028_20140203_17)	2020	bis 2021	Lohmar	Agger



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Prüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes (Hammerwerk / Zufluss Steffenbach): Prüfen, inwiefern Retentionsfläche im Bereich Steffenbach (alte Aggerschleife) geschaffen werden kann (Mn-ID: 05382028_20140203_23)	2020	bis 2021	Lohmar	Agger
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Prüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes (Aggerhütte) (Mn-ID: 05382028_20140203_15)	2025	bis 2026	Lohmar	Agger
Prüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes ("Puggésiedlung") (Mn-ID: 05382028_20140203_24)	2020	bis 2021	Lohmar	Agger
Prüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes (Kuhfeldweg) (Mn-ID: 05382028_20140203_21)	2020	bis 2021	Lohmar	Agger
T01-02: Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes				
Prüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes: eventuell Bau eines HRB (Jabach) (Mn-ID: 05382028_20140203_38)	2015	umgesetzt	Lohmar	Jabach
T02-03: Umsetzung bereits geplanter Einzelmaßnahmen zur Erweiterung und Neubau von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen				
Bau eines Hochwasserrückhaltebeckens am Jabach (Mn-ID: 05382028_20170523_01)	2017	umgesetzt	Lohmar	Jabach
T03-01: Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung				
Unterhaltung der RRB und HRB (Ausgleich der Wasserführung) im Verantwortungsbereich des Aggerverbandes (Mn-ID: AV000000_20140512_07)	2011	fortlaufend	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
Ertüchtigung des HRB am Auelsbach zu Erhöhung des Schutzziels auf HQ200 (Mn-ID: 05382028_20140203_40)	2014	fortlaufend	Lohmar	Auelsbach
T03-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung ("Anlagenschau")				
Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen. Die Bezirksregierung führt regelmäßige sogenannte "Talsperrenschaun" durch. (Mn-ID: 05300000_20191206_01)	1900	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Auelsbach; Agger
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Prüfen, inwiefern Verwaltung saniert bzw. erhöht werden sollte; Prüfen der Zuständigkeiten bzgl. Unterhaltungspflicht (Agger: km 9+200 – 8+400) (Mn-ID: 05382028_20140203_29)	2014	fortlaufend	Lohmar	Agger



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
T05-01: Regelmäßige Kontrolle des Gewässerzustands und der Gewässerunterhaltung (z.B. Gewässerschau)				
Regelmäßige Kontrollen der Abflussquerschnitte sowie Gewässerbegehungen werden im Rahmen der Gewässerunterhaltungspflicht durchgeführt. (Mn-ID: AV000000_20140512_03)	1943	fortlaufend	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Maßnahmen zur Freihaltung der Abflussquerschnitte werden entsprechend des Unterhaltungsplanes durchgeführt (z.B. Räumen von Schwemmgut an Brücken, Entfernen von Anlandungen). (Mn-ID: AV000000_20140512_04)	1986	fortlaufend	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
T06-01: Beseitigung von Engstellen durch Aufweitung von Abflussquerschnitten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Möglichkeiten des Gewässerausbaus prüfen; Prüfen, inwiefern hierzu Flächen im Bereich der Verrohrung verwendet werden können (Ellhauser Bach: km 0+500 – 0+300) (Mn-ID: 05382028_20140203_34)	2015	umgesetzt	Lohmar	Ellhauser Bach
T07-01: Planung und Bau von Stauraumkanälen, Entlastungsanlagen, Regenrückhaltebecken etc., einschließlich der Änderung/ Erweiterung bestehender Anlagen				
Aufgabe Kläranlage, Betriebspunkt RÜB bleibt bestehen (Auelsbach: Gewerbegebiet südl. km 0+500) (Mn-ID: 05382028_20140203_42)	2015	umgesetzt	Aggerverband	Auelsbach
T08-01: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden				
Planen von Maßnahmen zur Bauvorsorge an den Gebäuden des Kindergartens, der Realschule und des Gymnasiums (Jabach) (Mn-ID: 05382028_20140203_37)	2013	umgesetzt	Lohmar	Jabach
Prüfen Objektschutz Kläranlage (Agger: km 7+500) (Mn-ID: 05382028_20140203_30)	2014	umgesetzt	Aggerverband	Agger
T08-02: Erstellung von Konzepten zum Objektschutz und Durchführung von Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen (z.B. Trinkwasserbrunnen, Verteilerstationen etc.)				
Prüfen der Möglichkeiten des Hochwasserschutzes: eventuell Erhöhung des Einmündungsbereiches (straßenbauliche Untersuchung) (Jabach) (Mn-ID: 05382028_20140203_39)	2015	umgesetzt	Lohmar	Jabach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Überprüfen der Hochwassersicherheit (bis HQ100) aller Kläranlagen und Pumpstationen im Eigentum des Aggerverbandes. (Mn-ID: AV000000_20140512_02)	2012	umgesetzt	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
Prüfen kritischer und sensibler Infrastruktureinrichtungen (öffentliche Gebäude) bezüglich der Möglichkeit und Notwendigkeit, Objektschutz zu betreiben (Mn-ID: 05382028_20140203_11)	2013	umgesetzt	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
T08-04: Information der Ver- und Entsorger über Hochwassergefahren einschließlich der Bereitstellung von Informationsmaterial zur Eigenvorsorge				
Information der regionalen Energieversorgungsunternehmen, Klärung des Umgangs und Sicherstellung der Stromversorgung bei Hochwasser (Mn-ID: 05382028_20140203_13)	2020	bis 2021	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
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	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
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	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
Im Rahmen von Baugenehmigungen auf Gefährdung hinweisen, wenn Baumaßnahme im hochwassergefährdeten Bereich liegt (auch HQextrem) (Mn-ID: 05382028_20140203_10)	2010	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
Zulassung und Überwachung von Vorhaben in den Schutzzonen von Hochwasserschutzanlagen gemäß Deichschutzverordnung und § 111a LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_01)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Agger



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Berücksichtigung der durch die vorliegende Festsetzung des HQ100 gesetzlich vorliegenden Einschränkungen. (Mn-ID: 05382000_20121017_01)	2013	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
V02-04: Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der all gemeinen Bauberatung				
Auskunft / Beratung Betroffener bzgl. wasser- und baurechtlicher Belange (Mn-ID: 05382028_20140203_06)	2010	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
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	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
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, http://luadb.ids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_020)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlegendaten Online, http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (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
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
V07-01: Regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner				
Regelmäßige Prüfung und Aktualisierung der Datenbestände zu Ansprechpartnern und Kommunikationswegen des zentralen Warndienstes (Mn-ID: 05300000_20140728_07)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sülz; Agger
V07-03: Überprüfung der Meldestufen				
Überprüfung und ggfs. Anpassung der Meldestufen des Hochwassermelddienstes an neue Erkenntnisse (Mn-ID: 05300000_20140728_08)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sülz; Agger
V07-04: Optimierung und Einrichtung/Ergänzung von Kommunikationswegen, Warnplänen, Warnhinweisen				
Durchführung von Maßnahmen zur Optimierung der Kommunikationswege, z.B. durch Einsatz neuer Informations- und Kommunikationsmedien (Mn-ID: 05300000_20140728_09)	1955	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sülz; Agger
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: 05382028_20140203_01)	2014	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
Veröffentlichung der HWGK und HWRK: Darstellung der Karten auf eigener Homepage oder Verlinkung auf http://www.flussgebiete.nrw.de (Mn-ID: AV000000_20140512_06)	2014	umgesetzt	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
Bereitstellung der HWGK und HWRK im Internet; Verlinkung der Karten (http://www.flussgebiete.nrw.de) auf eigener Homepage (Mn-ID: 05382000_20140403_02)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Link auf Internetseite Bezirksregierung Köln) (Mn-ID: 05300000_20140728_04)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
Information der Betroffenen (Siedlung "Agger") über bestehende Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_16)	2020	fortlaufend	Lohmar	Agger
Information der Betroffenen über bestehende Hochwassergefahr am Jabach (Mn-ID: 05382028_20140203_36)	2013	fortlaufend	Lohmar	Jabach
Information der Betroffenen über bestehende Hochwassergefahr (HQextrem) des Birkenbaches (Mn-ID: 05382028_20140203_35)	2012	fortlaufend	Lohmar	Birkenbach (Hasselsiefen)
Information der Betroffenen (Wohnbebauung hinter A4) über bestehende Hochwassergefahr; Überflutungen z.T. durch Rückstau in den Jabach (Agger: km 6+500 – 7+000) (Mn-ID: 05382028_20140203_31)	2020	fortlaufend	Lohmar	Jabach; Agger
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	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
Information der Bevölkerung zum Thema Hochwasser und pot. Maßnahmen; Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial: Bereitstellen von Broschüren (z.B. Hochwasserschutzfibel); Auslegen der Broschüren bzw. Verlinkung auf Homepage (Mn-ID: 05382028_20140203_02)	2010	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information der ansässigen Gewerbetreibenden über generelle Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_04)	2013	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
Information kritischer und sensibler Infrastruktureinrichtungen und Hinweis auf generelle Hochwassergefahr (z.B. Kindergarten) (Mn-ID: 05382028_20140203_05)	2013	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Ellhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
Information der Bevölkerung zum Thema Hochwasser über Internet; Verlinkung auf Homepage (Mn-ID: AV000000_20140512_05)	2014	umgesetzt	Aggerverband	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
Information der Gewerbetreibenden (Bachermühle) über bestehende Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_18)	2010	fortlaufend	Lohmar	Agger
Information der Gewerbetreibenden (Aggerhütte) über bestehende Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_14)	2020	fortlaufend	Lohmar	Agger
Information der Betroffenen und ansässigen Gewerbetreibenden (Gewerbegebiet hinter A3) über generelle Hochwassergefahr (z.T. schon umgesetzt) (Auelsbach) (Mn-ID: 05382028_20140203_41)	2010	fortlaufend	Lohmar	Auelsbach
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
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
Information der Betroffenen (Hammerwerk / Zufluss Steffenbach) über bestehende Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_22)	2020	fortlaufend	Lohmar	Agger



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information der Campingplatzbetreiber über bestehende Hochwassergefahr (ab HQ10) (Agger: km 11+000 – 11+300) (Mn-ID: 05382028_20140203_25)	2005	fortlaufend	Lohmar	Agger
Information der Betroffenen (Kuhfeldweg) über bestehende Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_20)	2020	fortlaufend	Lohmar	Agger
Information der Betroffenen (Bereich "In der Hühene") über bestehende Hochwassergefahr (Mn-ID: 05382028_20140203_28)	2005	fortlaufend	Lohmar	Agger
V09-02: Durchführung von anlassbezogenen Informationsveranstaltungen und Informationskampagnen zu relevanten Themen				
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
Prüfung, inwiefern die Durchführung von Bürgerveranstaltungen / Informationsveranstaltungen sinnvoll und umsetzbar ist (Mn-ID: 05382028_20140203_03)	2020	umgesetzt	Lohmar	Karpenbach; Eillhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach
Durchführung eines Symposiums (2020) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_3)	2019	bis 2020	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführung eines Symposiums (2018) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_2)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführung eines Symposiums (2016) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024_1)	2015	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
V10-01: Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) einschließlich deren Umsetzung im Hochwasserfall				
Aktualisierung und Anpassung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall; Berücksichtigung der Erfahrung der letzten Hochwasserereignisse; Berücksichtigung der Überströmung der B 507 durch Jabach bei HQhäufig (Mn-ID: 05382028_20140203_12)	2014	fortlaufend	Lohmar	Karpenbach; Eillhauser Bach; Sülz; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Jabach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Abfragen, Erfassen und Sammeln von speziell erstellten Hochwasseralarm- und Hochwassereinsatzplänen der Kommunen - Einbinden in die Gefahrenabwehrpläne des Kreises für den Großschadensereignisfall/Katastrophenfall (Mn-ID: 05382000_20140403_03)	2019	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
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	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
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
N01-02: Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (z.B. Feuerwehreinsatzberichte)				
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 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



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05382000_20140403_05)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Karpenbach; Ellhauser Bach; Jabach; Birkenbach (Hasselsiefen); Agger; Auelsbach; Sülz

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