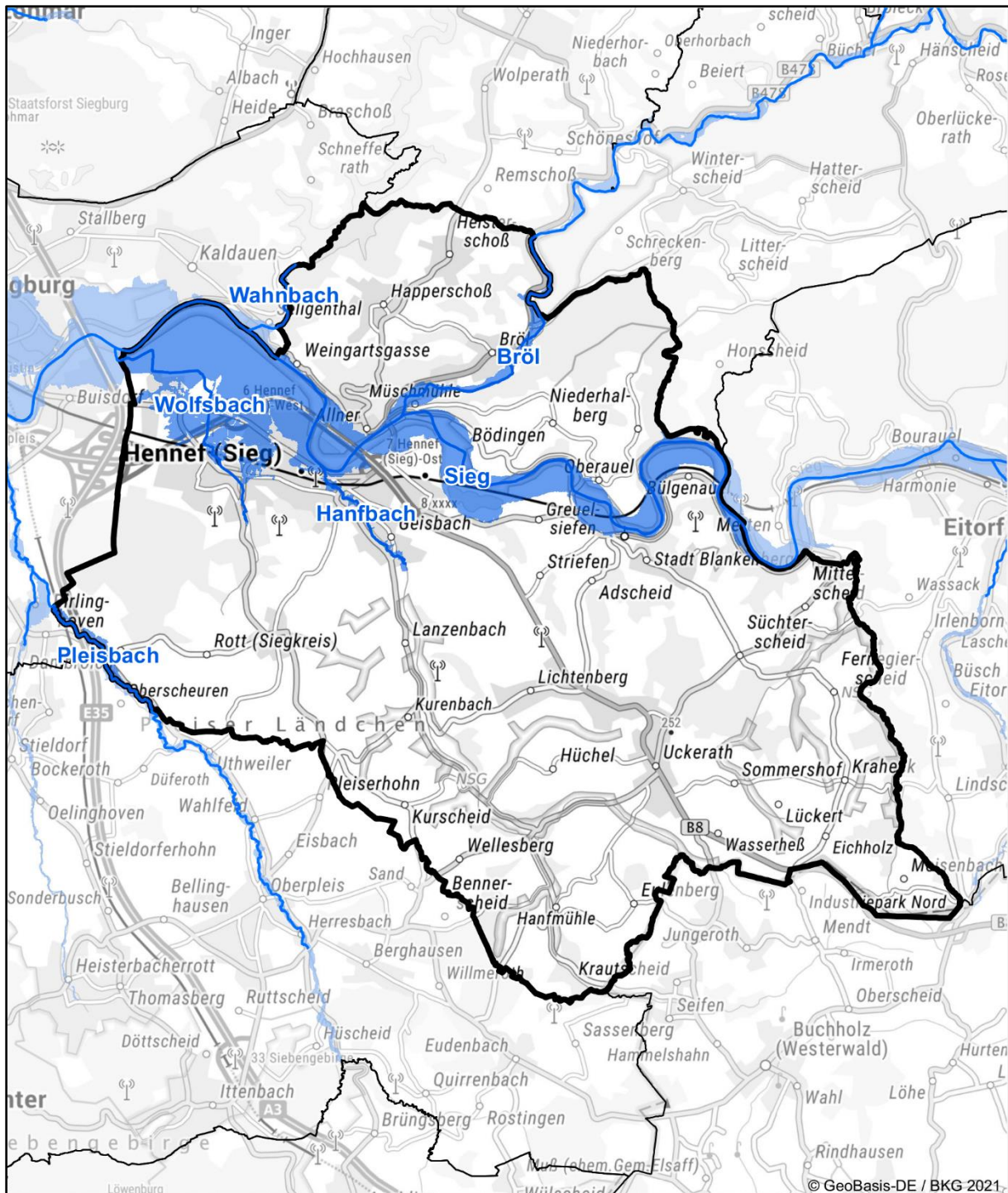




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Hennef (Sieg)



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](#)

- Bröl
- Hanfbach
- Pleisbach System
 - Pleisbach
- Sieg System
 - Sieg
- Wahnbach
- Wolfsbach

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 Hennef (Sieg)

Überflutungsgebiet Bröl:

Durch die Bröl kommt es bei einem häufigen Hochwasserereignis (HQhäufig) und bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis (HQ100) zu flächigen Ausuferungen, die nur eine sehr geringe Hochwassergefährdung mit sich bringen. Bei einem extremen Hochwasserereignis (HQextrem) kommt es zu Überschwemmungen von Wohngebäuden.

Überflutungsgebiet Hanfbach:

Im Bereich der Mündung des Hanfbaches in die Sieg sind ab einem hundertjährigen Hochwasserereignis (HQ100) Wohngebäude betroffen.

Bei einem extremen Hochwasserereignis (HQextrem) gibt es eine deutliche Betroffenheit. Zusätzlich kommt es im Bereich der "Hanftalstraße" zu Überschwemmungen von Wohnhäusern.

Überflutungsgebiet Pleisbach:

In der Ortslage Dambroich sind bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis (HQ100) am Pleisbach mehrere Gebäude (Wohnbebauung) betroffen.

Überflutungsgebiet Sieg:

Die Beschreibung bezieht sich auf Karten mit Stand Okt 2019. Neue Karten für die Sieg sind in Bearbeitung.

Im Stadtgebiet Hennef kommt es im Bereich der Grenze zu Sankt Augustin bis etwa Flusskilometer 23+000 aufgrund der vorhandenen Deiche bis zu einem hundertjährigen Hochwasserereignis (HQ100) zu einer geringen Betroffenheit von Wohngebäuden. Bei einem extremen Hochwasserereignis (HQextrem) kommt es zu einer massiven Betroffenheit von allen Schutzgütern.

Größere Betroffenheiten, auch schon bei einem hundertjährigen Hochwasserereignis (HQ100), liegen flussaufwärts nach km 23+000 im Bereich des Campingplatzes Lauthausen, im Bereich "Gartenweg" und "Gartenbungert", im Bereich Bülgenuel und im Bereich Auel vor. Im Bereich der Brölmündung nahe der Ortslage Müschmühle kommt es durch die Sieg ebenfalls zu einer Betroffenheit von Wohngebäuden ab einem hundertjährigen Hochwasserereignis (HQ100).

Überflutungsgebiet Wahnbach:

Eine Hochwassergefährdung durch den Wahnbach ist für die Stadt Hennef nicht gegeben.

Überflutungsgebiet Wolfsbach:

Die häufigen, hundertjährigen und extremen Hochwasserereignisse (HQhäufig, HQ100 und HQextrem) führen zu einer massiven Betroffenheit von Wohn- und Wirtschaftsgebäuden, Industrie sowie Freiflächen im innerstädtischen Gebiet der Stadt Hennef.

Allgemeiner Hinweis:

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



Maßnahmenplanung für Hennef (Sieg)

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	Bröl; Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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				
Nachrichtliche Übernahme der Überschwemmungsgebiete in den Flächennutzungsplan. (Mn-ID: 05382020_20130918_01)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
F02-02: Regelmäßige Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen				
Übernahme der Überschwemmungsgebiete in Bebauungspläne bei deren Aufstellung und Berücksichtigung von ÜSG bei bereits bestehenden Bebauungsplänen. (im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens) (Mn-ID: 05382020_20130918_03)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
F03-01: Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100				
Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05300000_20130506_04)	2007	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
F03-02: Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete				
Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05300000_20140728_02)	1904	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Bröl; Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
F04-01: Nutzungsänderungen und Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) im Siedlungsbereich (Innen- und Außenbereich)				
Die Stadt Hennef berücksichtigt Informationen zu Hochwasserrisiken, um die jetzige Flächennutzung in bebauten Gebieten anzupassen, sofern möglich. (Mn-ID: 05382020_20130918_04)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
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
Auf landeseigenen Flächen im Überschwemmungsgebiet ist ausschließlich extensive Grünlandwirtschaft erlaubt. (Mn-ID: 05300000_20140129_01)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
F04-03: Nutzungsanpassungen (auch Nutzungsaufgabe) in der Forstwirtschaft				
Berücksichtigung des DVGW-Merkblattes W 105 "Waldbewirtschaftung und Gewässerschutz" bei forstwirtschaftlichen Maßnahmen (Mn-ID: WAHNBTSV_20190920_01)	2002	fortlaufend	Wahnbachtalsperrenverband	Wahnbach
Bei landeseigenen Waldflächen und Baumbeständen wird grundsätzlich beachtet, dass bei Bepflanzungsmaßnahmen immer eine geeignete Baumartenwahl unter Berücksichtigung des Landschafts- und Naturschutzes und der Vorgaben der jeweiligen Landschaftspläne gewählt wird. (Mn-ID: 05300000_20140129_02)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
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				
Maßnahme D04-6 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes" bei km 32+650. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_12)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme D05-2 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Rückbau beseitigen/ minimieren" von km 32+640 bis 33+090. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_13)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Maßnahme A03-04 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Deich/Verwallung rückbauen/schlitzen/ absenken" von km 28+900 bis 29+720. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_10)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-7 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 30+560 bis 31+170. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_11)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Die Umsetzung der Maßnahme nach WRRL "Neutrassierung des Gewässerverlaufes, km 0+700 bis 0+800; Maßnahme HA-01.1" wird geprüft. Die Umsetzung erfolgt nach positiver Prüfung unter der Voraussetzung, dass die Besitzverhältnisse der Flächen eine Umsetzung durch den Aggerverband erlauben. (Mn-ID: 05382020_20140121_01)	2019	bis 2027	Aggerverband	Bröl
Maßnahme A07-17 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/ Altwässern" von km 28+670 bis 28+860. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_09)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-6 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 27+730 bis 28+260. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_08)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme D04-2 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Rückbau/ Umbau eines Querbauwerkes" bei km 25+510. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_05)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-4 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 24+760 bis 25+510. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_04)	2016	umgesetzt	Bezirksregierung Köln	Sieg



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Maßnahme A08-3 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Naturnahe Anbindung eines Nebengewässers" bei km 27+260. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_07)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-5 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 26+920 bis 27+480. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_06)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-2 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 19+420 bis 20+250. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_01)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-1 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 22+880 bis 23+340. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_03)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
Maßnahme A02-3 des WRRL - Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie (UFP) "Anlage/ Entwicklung von Nebengerinnen/ Rinnen" von km 21+230 bis 21+840. Umsetzung nur unter Berücksichtigung der Restriktionen und Flächenverfügbarkeit. Nähere Erläuterungen/ Randbedingungen siehe UFP. (Mn-ID: 05382020_20140123_02)	2021	bis 2027	Bezirksregierung Köln	Sieg
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
W04-02: Erstellung/Fortschreibung und Umsetzung von Konzepten und Maßnahmen zum kommunalen Regenwassermanagement				
Eine Aufstellung des Niederschlagswasserbeseitigungskonzeptes hat unter Berücksichtigung des LANUV-Arbeitsblatt 24 zur Aufstellung des nachhaltigen, kommunalen Niederschlagswasserbeseitigungskonzeptes zu erfolgen. Für die Stadt Hennef (Sieg) liegt ein aktuelles NBK vor, welches in enger Abstimmung mit den Stadtbetrieben Hennef verbessert bzw. aktualisiert wird. (Mn-ID: 05382020_20130918_06)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T01-01: Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz				
Wasserwirtschaftliche Maßnahmenplanung nach EG-WRRL und HWRM-RL im Einzugsgebiet Pleisbach / Lauterbach. (Mn-ID: WVRSK000_20170305_01)	2016	umgesetzt	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Pleisbach
Aufstellung eines Konzeptes für einen verbesserten Hochwasserschutz zum Schutz des Wochenendhauswohngebietes Bülgenuel. Zusätzlich wird geprüft, ob die Aufgabe von Wohnanlagen in diesem Bereich möglich ist. (Mn-ID: 05382020_20131113_02)	2014	bis 2027	Hennef (Sieg)	Sieg
Aufstellung eines Konzeptes für einen verbesserten Hochwasserschutz zum Schutz der Ortslage Weldergoven. (Mn-ID: 05382020_20131113_01)	2013	bis 2024	Hennef (Sieg)	Sieg
Aufstellung eines Konzeptes für einen verbesserten Hochwasserschutz zum Schutz der Ortslage Stoßdorf. (Mn-ID: 05382020_20131113_06)	2013	bis 2023	Hennef (Sieg)	Sieg; Wolfsbach
T01-02: Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes				
Errichtung von Hochwasserschutzmauern auf einer Gesamtlänge von 210 m und eine Wegeanhöhung auf einer Länge von 60 m am Hanfbach. (Mn-ID: 05382020_20140115_09)	2003	umgesetzt	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Hanfbach
T03-01: Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung				
Technische Einrichtungen zur Hochwasserrückhaltung wie die bestehenden HRB werden regelmäßig unterhalten. (Mn-ID: WVRSK000_20131113_01)	1976	fortlaufend	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Pleisbach; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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	Wahnbach
T04-01: Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen und sonstiger Strukturen zur Hochwasserabwehr				
Erstellung und anschließende Fortschreibung eines Hochwasserschutzanlagenkatalogs (Mn-ID: 05300000_20140929_06)	2001	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
Es ist geplant, den Zustand des Deiches im Bereich der Ortslage Allner zu prüfen und Notwendigkeit zu sanieren. (Mn-ID: 05382020_20131113_05)	2023	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Sieg
Technische Einrichtungen zur Hochwasserabwehr in der Zuständigkeit des Wasserverbandes Rhein-Sieg-Kreis werden regelmäßig unterhalten. (Mn-ID: WVRSK000_20131113_02)	1976	fortlaufend	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Pleisbach; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
T04-02: Behördliche Überwachung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr ("Deichschau")				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	umgesetzt	MULNV	alle Risikogewässer NRW
Durchführen von Deichschauen gemäß § 122 LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_07)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
T05-02: Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht einschließlich der Aufstellung und Umsetzung von Gewässerunterhaltungsplänen.				
Abflussquerschnitte werden regelmäßig kontrolliert und durch das Räumen von Schwemmgut an Brücken oder das Entfernen von Anlandungen freigehalten, um den schadlosen Hochwasserabfluss zu gewährleisten. (Mn-ID: 05300000_20140721_02)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
Unterhaltung der Verbandsgewässer nach Maßgabe des § 39, Nr. 1, 2 und 5 WHG. (Mn-ID: WVRSK000_20140411_02)	1966	fortlaufend	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Pleisbach; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
T06-01: Beseitigung von Engstellen durch Aufweitung von Abflussquerschnitten einschließlich vorhergehender Untersuchungen und Planungen				
Umgestaltung des Wolfsbaches in Hennef-Geistingen, Aufweitung des Profils, Beseitigung von Engpässen, naturnahe Gestaltung, Verbesserung der Durchgängigkeit auf einer Ausbaustrecke von 974m. (Mn-ID: 05382020_20130918_07)	2013	umgesetzt	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Wolfsbach
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	Bröl; Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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	Bröl; Hanfbach; Wolfsbach; Wahnbach; Pleisbach
Zulassung und Überwachung von Vorhaben in den Schutzzonen von Hochwasserschutzanlagen gemäß Deichschutzverordnung und § 111a LWG (Mn-ID: 05300000_20140929_01)	1986	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg



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	Bröl; Hanfbach; Wolfsbach; Wahnbach; Pleisbach
Zulassung und Überwachung von Vorhaben im festgesetzten Überschwemmungsgebiet unter Berücksichtigung und Beachtung der Restriktionen der Festsetzung nach WHG für Gewässer im Regierungsbezirk Köln nach Zuständigkeit (Mn-ID: 05300000_20140728_06)	1995	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
V02-04: Beratung von Antragstellern / Bauwilligen und Bereitstellen von Informationsmaterialien zur Bauvorsorge im Rahmen der allgemeinen Bauberatung				
Beratung von Antragstellern zum Thema hochwasserangepasstes Bauen (Mn-ID: 05300000_20140929_03)	1995	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
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	Bröl; Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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
V05-01: Abschluss von Versicherungen				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Information an betroffene Bürger über die Möglichkeiten einer Versicherung gegen Hochwasserrisiken- und Hochwasserschäden. (Mn-ID: 05382020_20140311_01)	2018	umgesetzt	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
V06-01: Verbesserung der Hochwasserinformation durch Überprüfung und Fortschreibung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten, Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.				
Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_019)	2012	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
Betrieb, Pflege und ggf. Weiterentwicklung von HYGON (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_020)	2014	bis 2021	LANUV	alle Risikogewässer NRW
V06-02: Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)				
Verfügbarkeit des Sieg-Datensatzes als Einstieg in das NRW-Modell (Mn-ID: Land_021)	2013	umgesetzt	LANUV	alle Risikogewässer NRW
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	Bröl; Sieg
V07-02: Überprüfung und Optimierung lokaler Warndienste				
Aufbau eines regionalen Frühwarnsystems für Starkregenereignisse basierend auf einem offenen sensorgestützten Umweltmonitoringsystem (Kontext: Regionale 2025) (Mn-ID: WVRSK000_20190918_01)	2018	fortlaufend	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Pleisbach; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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	Bröl; Sieg
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	Bröl; Sieg
V08-01: Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK				



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Die Stadt Hennef stellt allgemeine Informationen zum Hochwasserschutz sowie die Informationen zu den HWGK und HWRK zusammen, um sie speziell dem Bereich des Campingplatzes in Lauthausen und dem Wochenendhausgebiet in Bülgenuel zur Verfügung zu stellen. (Mn-ID: 05382020_20140115_01)	2019	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Sieg
Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK (Link auf Internetseite Bezirksregierung Köln) (Mn-ID: 05300000_20140728_04)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Bröl; Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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	Bröl; Hanfbach; Wolfsbach; Wahnbach; Pleisbach
V09-01: Erstellung, Nutzung und aktive Verbreitung von zielgruppenorientierten Informationen; Beratung, Durchführung von Informationsgesprächen etc.				
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
Sensibilisieren: Texte für die IHK-Magazine (Mn-ID: Land_012)	2014	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
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	Bröl; Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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
Die Stadt Hennef stellt auf Ihrer Homepage allgemeine Informationen zum Thema Hochwasser und die bestehenden HWGK und HWRK ein. (Mn-ID: 05382020_20140115_02)	2019	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages (Mn-ID: Land_013)	2014	fortlaufend	Industrie- und Handelskammern; MULNV	alle Risikogewässer NRW
Die Stadt Hennef erstellt einen Flyer, der über das Hochwasserrisiko in der Stadt aufklären soll. Thematisiert werden sollen verschiedene Fragestellungen wie die Eigenvorsorge, das Verhalten im Hochwasserfall, die Vor- und Nachsorge oder Informationen zu technischem Hochwasserschutz. (Mn-ID: 05382020_20140115_03)	2019	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
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
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
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				
Laufende Aktualisierung des Alarm- und Einsatzplanes für den Hochwasserfall. Zusätzlich bestehen für die Abwassertechnischen Anlagen eigene Alarmpläne. (Mn-ID: 05382020_20140115_04)	1995	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
Fortschreibung und Anpassung des Hochwasserschutzdienstes und des Hochwasseralarmplanes (Mn-ID: 05300000_20140929_04)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg



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	Bröl; Hanfbach; Wolfsbach; Wahnbach; Pleisbach
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	Bröl; Hanfbach; Wolfsbach; Wahnbach; Pleisbach
V11-01: Bereithaltung und Koordination notwendiger Personal- und Sachressourcen (z.B. Feuerwehr, Wasserverbände, Freiwillige) einschließlich regelmäßiger Abstimmungen.				
Zur Umsetzung des Alarm- und Einsatzplanes benötigte Ressourcen werden entsprechend dem Stand der Technik angeschafft. (Mn-ID: 05382020_20140115_05)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
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
V12-01: Ausbildung der Einsatzkräfte				
Zusätzlich zu den alle 2 Jahre durchgeführten Übungen finden alle 5 Jahre weitere Fortbildungen zum Thema Einsatz im Hochwasserfall statt. (Mn-ID: 05382020_20140115_08)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
Lehrgänge zur Aus- und Weiterbildung von Einsatzkräften wurden durchgeführt. Es wird überprüft, ob weitere Lehrgänge erforderlich sind. (Mn-ID: 05382020_20140115_06)	2014	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
V12-02: Regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz				
Alle zwei Jahre werden Übungen zum Einsatz im Hochwasserfall durchgeführt. (Mn-ID: 05382020_20140115_07)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach



Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
Durchführen regelmäßiger Übungen zur Optimierung der Abläufe des Hochwasseralarmplanes (Mn-ID: 05300000_20140929_05)	2014	fortlaufend	Bezirksregierung Köln	Sieg
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				
Hochwasserereignisse werden dokumentiert und ausgewertet, um entsprechend Risiken zu erkennen und Schadpotentiale verringern zu können. (Mn-ID: 05382020_20140311_02)	2013	fortlaufend	Hennef (Sieg)	Pleisbach; Sieg; Hanfbach; Bröl; Wolfsbach
Dokumentation und Nachsorge bei Hochwasserereignissen und Schäden \n (Mn-ID: WVRSK000_20131113_03)	1966	fortlaufend	Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis	Pleisbach; Hanfbach; Wahnbach; Wolfsbach
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
Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05382000_20140403_05)	2014	fortlaufend	Rhein-Sieg-Kreis	Bröl; Hanfbach; Wolfsbach; Wahnbach; Pleisbach

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