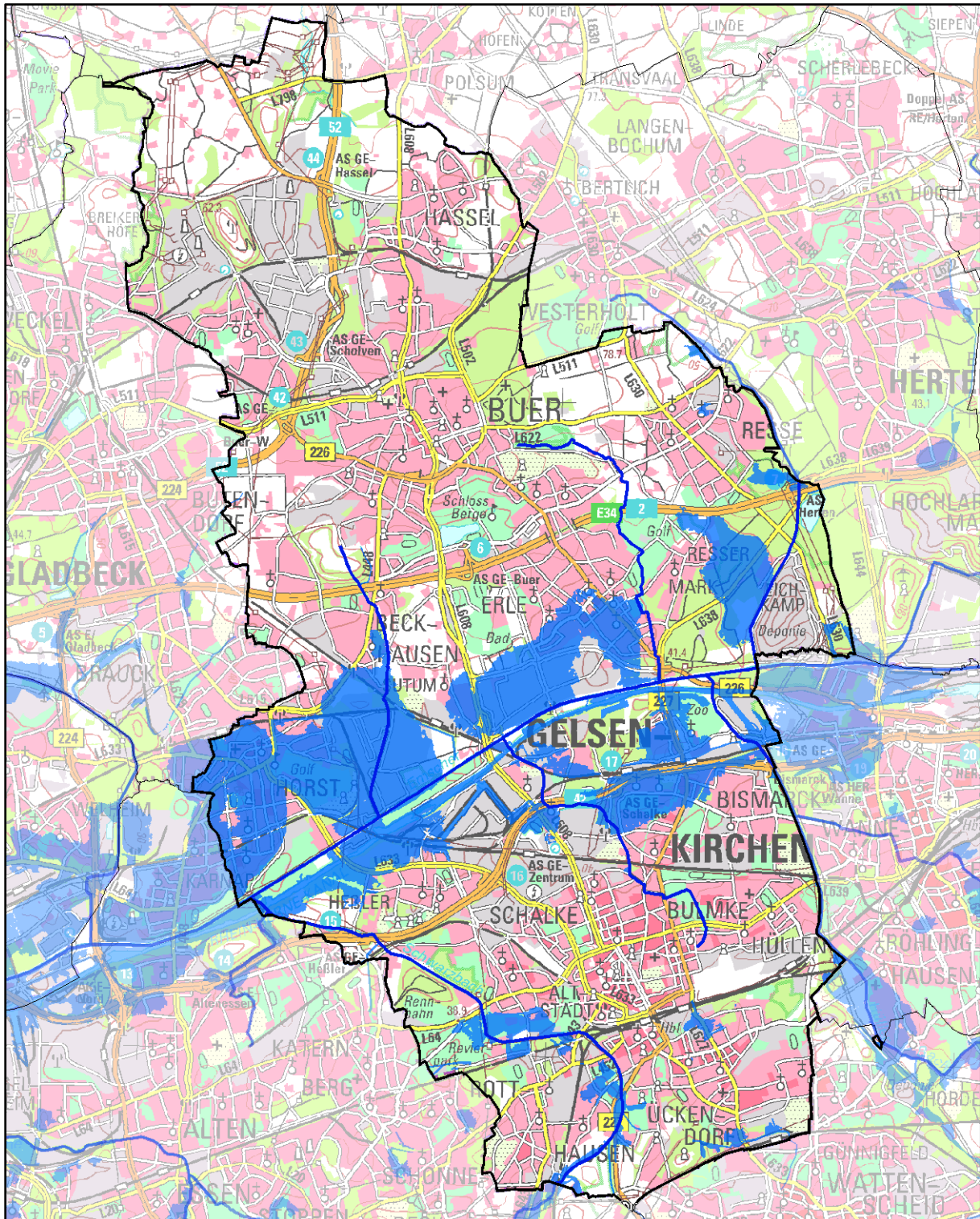




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwassergefährdung und Maßnahmenplanung Gelsenkirchen





Impressum

Erstellt durch (Federführung)

Bezirksregierung Münster
Domplatz 1 – 3
48143 Münster

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.

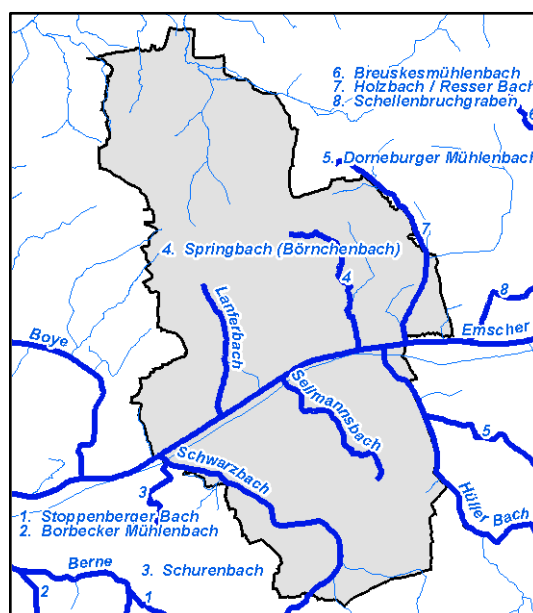
Mithilfe dieser Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Weitere Informationen und die Karten finden Sie im Internet unter:

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

Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für Gelsenkirchen

Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)

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 Gelsenkirchen

- Gelsenkirchen_Süd** Schutzziel HQ100 wird gewährleistet; bei HQextrem drohen erhebliche Überflutungen von Siedlungs- und Industrieflächen
- Gewässer: Schwarzbach, Wattenscheider Bach; Pumpwerksausfall HQextrem: Polderpumpwerke; HWS-Einrichtung: Deiche entlang des Schwarzbachs u. Wattenscheider Bachs; betroffene Einwohner: HQhäufig < 10, HQ100 < 10, HQextrem 4000; Nutzung: Wohnbaufläche, landw. genutzte Flächen, sonst. Vegetations- u. Freiflächen, Industrie- u. Gewerbeflächen; IVU: keine; zusätzlich gefährdete Objekte: Pumpwerke; außerhalb der Ortslage betroffen: vereinzelte Wohngebäude (südlich)
- Gelsenkirchen_Mitte** Schutzziel HQ100 wird gewährleistet; bei HQextrem drohen großflächige Überflutungen von Siedlungs- und Industrieflächen
- Gewässer: Emscher, Hüller Bach, Springbach (Börnchenbach), Sellmannsbach, Lanferbach, Schwarzbach; Pumpwerksausfall HQextrem: Polderpumpwerke, Bachpumpwerke Sellmannsbach u. Lanferbach; HWS-Einrichtung: Deiche entlang von Emscher, Hüller Bach, Sellmannsbach u. Schwarzbach, Rückhaltebecken am Hüller Bach, Sellmannsbach u. Lanferbach; betroffene Einwohner: HQhäufig < 10, HQ100 < 10, HQextrem 26000; Nutzung: Wohnbaufläche, landw. genutzte Flächen, sonst. Vegetations- u. Freiflächen, Industrie- u. Gewerbeflächen, Verkehrsflächen; IVU: Schmelzanlagen, Papierfabrik, Abfallbehandlung, Malzdarre, Schlachtereier, Reis- u. Hülsenfruchtanlage, Lackieranlage, Erdöl-Raffinerie, Verzinkerei, Schlammbehandlung; zusätzlich gefährdete Objekte: Pumpwerke; außerhalb der Ortslage betroffen: keine
- Gelsenkirchen_Nord** Schutzziel HQ100 wird gewährleistet; bei HQextrem werden kleine Siedlungsbereiche überflutet
- Gewässer: Holzbach, Knabenbach; Pumpwerksausfall HQextrem: Polderpumpwerke; HWS-Einrichtung: Deich entlang des Holzbachs; betroffene Einwohner: HQhäufig < 10, HQ100 < 10, HQextrem 1000; Nutzung: Wohnbaufläche, landw. genutzte Flächen, sonst. Vegetations- u. Freiflächen, Industrie- u. Gewerbeflächen; IVU: keine; zusätzlich gefährdete Objekte: Pumpwerke; außerhalb der Ortslage betroffen: keine



Maßnahmenplanung für Gelsenkirchen

Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne	Berücksichtigung von HW-Risiken bei der Neuaufstellung des "Regionalplans Ruhr" (Mn-ID: RVR00000_20140915_01)	2009	bis 2021	Regionalverband Ruhr	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
F01-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung des Regionalen Flächennutzungsplans	Ziele und Grundsätze zum vorbeugenden Hochwasserschutz, Darstellung Überschwemmungsbereich d. Ruhr (Vorrangebiet), Vermerk Überschwemmungsgebiet d. Ruhr (HQ 100) und Überschwemmungsfährtestes Gebiet d. Ruhr (HQ 200) gem. § 5 Abs. 4 BauGB. Darstellung von Hochwasserrückhaltebecken sowie Darstellung des Retentionsraumes "Holtener Feld" (Oberflächengewässer / Wasserfläche) (Mn-ID: SRUH2030_20140915_01)	2010	umgesetzt	Planungsgemeinschaft Städteregion Ruhr	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
F01-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung des Regionalen Flächennutzungsplans	Überarbeitung der Erörterungskarte 7 "Vorsorgender Hochwasserschutz" des RFNP entsprechend § 5 Abs. 4a BauGB für die festgesetzten Überschwemmungsgebiete, die noch nicht festgesetzten Überschwemmungsgebiete sowie die Risikogebiete und Gewässer mit Hochwasserrisiken (Mn-ID: SRUH2030_20140915_02)	2014	bis 2021	Planungsgemeinschaft Städteregion Ruhr	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F02-01 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne (Mn-ID: SRUH2030_20140915_03)	2017	bis 2021	Planungsgemeinschaft Städteregion Ruhr	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Nachrichtliche Übernahme von festgesetzten Überschwemmungsgebieten sowie Vermerk über noch nicht festgesetzte Überschwemmungsgebiete sowie die Risikogebiete gemäß § 9 Abs. 6a BauGB bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen (Mn-ID: 05513000_20140425_01)	2014	fortlaufend	Stadt Gelsenkirchen, Stadtplanung	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Einzelfallbetrachtung des hochwasserangepassten Bauens in noch nicht festgesetzten Überschwemmungsgebieten und Risikogebieten im Rahmen der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen (Mn-ID: 05513000_20140425_02)	2014	fortlaufend	Stadt Gelsenkirchen, Stadtplanung	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
F03-01 Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100	Vorläufige Sicherung der Gebiete HQ100 (Mn-ID: 05500000_20140403_21)	2013	umgesetzt	Bezirksregierung Münster, Dezernat 54.5	Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Schwarzbach, Springbach (Börnchenbach)
F03-02 Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete	Ausweisung bzw. Überarbeitung des Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05500000_20140131_2)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster, Dezernat 54.5	Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Schwarzbach, Springbach (Börnchenbach)
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
W01-01 Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL	Entflechtung Springbach (129) (Mn-ID: 05513000_20140425_09)	2014	bis 2021	Gelsenkanal	Springbach (Börnchenbach)
W01-01 Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL	Umbau des Sellmannsbaches (ABK 13.109.13) (Mn-ID: 05513000_20140425_12)	2013	bis 2021	Gelsenkanal	Sellmannsbach
W01-01 Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL	Verweis auf Maßnahmen des Wasserrückhalts in Bewirtschaftungsplänen WRRL, die durch das Großprojekt "Emscher-Umbau" initiiert sind. Ziel ist die Trennung des Abwassers in Kanälen vom Gewässerlauf und der naturnahe Ausbau der Emscher und deren Nebengewässer. (Mn-ID: EG000000_20140514_7)	1991	nach 2027	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
W02-01 Gewässer- und Auenrenaturierung	Entflechtung Schlangenbach I / Graben Krähenbrink (118/119) (Mn-ID: 05513000_20140425_11)	2018	bis 2021	Gelsenkanal	Lanferbach
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
W04-02 kommunales Regenwassermanagement	Grabensystem Berger Feld (NBK TS 1.02) (Mn-ID: 05513000_20140425_10)	2009	umgesetzt	Gelsenkanal	Emscher
W04-02 kommunales Regenwassermanagement	Zukunftsvereinbarung Regenwasser (Mn-ID: EG000000_20140514_8)	2005	bis 2021	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanfer- bach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmanns- bach, Springbach (Börnchen- bach)
T03-01 Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutz- Einrichtungen zur Hochwasser- rückhaltung	Unterhaltung und Optimierung technischer Hochwasserschutzanlagen der Hoch- wasserrückhaltung im Gebiet (Mn-ID: EG000000_20140514_1)	2013	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanfer- bach, Sellmannsbach
T04-01 Unterhaltung technischer Hoch- wasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	jährliche Deichschau (Mn-ID: 05513000_20140425_14)	2013	fortlaufend	UWB Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Schwarz- bach, Sellmannsbach
T04-01 Unterhaltung technischer Hoch- wasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	Unterhaltung technischer Hochwasser- schutzanlagen der Hochwasserabwehr: Deich und Pumpwerke der Emschergenos- senschaft (Mn-ID: EG000000_20140514_2)	2013	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanfer- bach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmanns- bach, Springbach (Börnchen- bach)
T04-01 Unterhaltung technischer Hoch- wasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	Einführung des Statusberichts zu "Hochwas- serschutzanlagen an Fließgewässern" ge- mäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	bis 2021	Land NRW	Alle Risikogewässer NRW
T05-01 Regelmäßige Kontrolle (z.B. Ge- wässerschau)	jährliche Gewässerbegehungen mit den Unterhaltungspflichtigen (Mn-ID: 05513000_20140425_15)	2013	fortlaufend	UWB Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanfer- bach, Schwarzbach, Sell- mannsbach, Springbach (Börnchenbach)
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Unterhaltung Graben Resser Mark (128) (Mn-ID: 05513000_20140425_08)	2014	fortlaufend	Gelsenkanal	Holzbach / Resser Bach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Freihaltung der Abflussquerschnitte der Gewässerabschnitte der Emschergenossenschaft (Mn-ID: EG000000_20140514_3)	2013	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
T07-02 Rückstauschutz Kanal	Bau des Notpumpwerkes Hartmannstraße (ABK 2.444.05) (Mn-ID: 05513000_20140425_13)	2014	bis 2021	Gelsenkanal	Schwarzbach
T08-03 Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge	Erstellung von Informationsmaterial (Flyer) für betroffene Bürger und Unternehmen (Mn-ID: 05513000_20140425_16)	2014	bis 2021	Stadtplanung, Bauordnung, Feuerwehr, Gelsenkanal, UWB Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
T08-03 Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge	Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge in den Gewerbegebieten mit Risikopotenzial (Mn-ID: 05513000_20140425_21)	2016	bis 2021	Referat Umwelt Stadt Gelsenkirchen, Wirtschaftsförderung und weitere Fachdienststellen	Schwarzbach
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
V01-01 Bauliche Anpassung bestehender Gebäude im Rahmen von Sanierungen / Umbauten	Umsetzung organisatorischer und baulicher Anpassungen/Sicherungsmaßnahmen für die im Untergeschoss untergebrachte historische Dauerausstellung im Schloss Horst / Vorburg Schloss Horst, Turfstr. 21 (Mn-ID: 05513000_20140425_42)	2014	bis 2021	Referat Hochbau und Liegenschaften Stadt Gelsenkirchen	Emscher
V02-01 Informationsmaterial für Regional- und Bauleitplanung	Erstellung und Verteilung von Informationsmaterial für die Bauleitplanung über Maßnahmen zur Unterstützung der Bauvorsorge im Rahmen der Planung (Mn-ID: 05513000_20140425_03)	2014	bis 2021	Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V02-02 Informationsmaterial und Fortbildung für Baugenehmigungsbehörden	Erstellung und Verteilung von Informationsmaterial für Bürgerinnen und Bürger, die Auskünfte über das Planungsrecht bzw. die Bauberatung einholen und in diesem Rahmen auf die festgesetzten und noch nicht festgesetzten Überschwemmungsgebiete und Risikogebiete hingewiesen werden (Mn-ID: 05513000_20140425_04)	2014	bis 2021	Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	Informationen zum Hochwasserschutz im vereinfachten Baugenehmigungsverfahren (Hinweis im Baufahrplan) (Mn-ID: 05513000_20140425_06)	2014	fortlaufend	Stadt Gelsenkirchen, Bauordnung und Bauverwaltung	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	Baugenehmigung/Sonderbauten - Aufnahme als Hinweis zur Baugenehmigung (Ausschluss d. Prüfung Hochwasserschutz / eigenständiges Verfahren bei der zuständigen Behörde) (Mn-ID: 05513000_20140425_07)	2014	fortlaufend	Stadt Gelsenkirchen, Bauordnung und Bauverwaltung	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V02-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: Öffentlichkeitsarbeit und Information	Ausgabe von Flyern als Hinweis zum Hochwasserschutz im Rahmen der allgemeinen Bauberatung (Mn-ID: 05513000_20140425_05)	2014	bis 2021	Stadt Gelsenkirchen, Bauordnung und Bauverwaltung	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V03-01 Information von Betrieben mit IVU-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten	Information von Betreibern mit IVU-Anlagen (Mn-ID: 05500000_20140403_5)	2016	bis 2021	Bezirksregierung Münster	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V03-02 Überwachung VAWS/AwSV in Betrieben	Überwachung VAWS/VUmWS in Betrieben (Mn-ID: 05500000_20140403_6)	2016	fortlaufend	Bezirksregierung Münster	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V03-02 Überwachung VAWS/AwSV in Betrieben	Bei anlassbezogenen Überwachungen und Regelüberwachungen werden die involvierten Betriebe und Gewerbebetriebe über die Umsetzung der Hochwasserrisikomanagementrichtlinie und mögliche erforderlichen Maßnahmen informiert. (Mn-ID: 05513000_20140425_20)	2014	fortlaufend	Referat Umwelt Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V03-03 Erstellung von Informationsmaterial für Sachverständige VAWS	Bereitstellung von Informationsmaterial zur Nutzung der Hochwassergefahrenkarten im Rahmen der Prüfungstätigkeiten der VAWS-Sachverständigen. (Mn-ID: Land_005)	2015	bis 2021	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V03-99-a Weitere Maßnahmen der Akteure: allgemeine Beratung und Überwachung	Erstellung eines Informationsflyers für Betreiber von Heizölverbraucheranlagen mit Informationen über neue Anforderungen an VAWS-Anlagen in Überschwemmungsgebieten und die Problematiken bei Anlagen in Hochwasserrisikogebieten. (Mn-ID: Land_006)	2015	bis 2021	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Sensibilisieren: Artikel in den Mitteilungsorganen der Architekten- und Ingenieurkammer NRW (Mn-ID: Land_008)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages und Praxishinweise (Mn-ID: Land_009)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Informieren: Durchführung von Fachveranstaltungen zum Hochwasserrisikomanagement (Mn-ID: Land_010)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V04-01 Fortbildungs- und Schulungsangebote	Qualifizieren: Angebote durch Fort- und Weiterbildung durch die Kammern (Mn-ID: Land_011)	2015	bis 2027	Architekten- und Ingenieurkammern NRW	Alle Risikogewässer NRW
V06-01 Verbesserung der Hochwasserinformation durch Fortschreibung / Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.	Einrichtung der Internetseite "HYGON" (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.lids.nrw.de/LUA/hygon/pegel.php) (Mn-ID: Land_019)	2012	umgesetzt	LANUV	Alle Risikogewässer NRW



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V06-01 Verbesserung der Hochwasserinformation durch Fortschreibung / Überprüfung der Messnetze und -programme, Modelle etc.	Betrieb, Pflege und ggf. Weiterentwicklung von HYGON (Hydrologische Grundlagendaten Online, http://luadb.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.)	online Hochwasservorhersage für die Emscher für betriebliche Belange der Emschergenossenschaft (Mn-ID: EG000000_20140514_4)	2013	fortlaufend	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V06-02 Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)	Verfügbarkeit des Sieg-Datensatzes als Einstieg in das NRW-Modell (Mn-ID: Land_021)	2013	umgesetzt	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V06-02 Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)	Operativer Betrieb des Sieg-Modells als Muster für NRW (Mn-ID: Land_022)	2014	bis 2021	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V06-02 Verbesserung der Hochwasservorhersage (Verfügbarkeit der hydrologischen Messdaten, Optimierung Messnetze etc.)	Inbetriebnahme weiterer Vorhersagemodelle (Mn-ID: Land_023)	2018	bis 2027	LANUV	Alle Risikogewässer NRW
V07-01 regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner	Aktualisierung d. Datenbestände (zentrale Warndienste) (Mn-ID: 05500000_20140403_7)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster, Dezernat 54.5	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V07-02 Überprüfung lokaler Warndienste	regelmäßige Aktualisierung der Datenbestände / Ansprechpartner lokaler Warndienste (Mn-ID: 05513000_20140425_26)	2013	fortlaufend	Referat Feuerwehr Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Veröffentlichung der HWGK und HWRK mit begleitenden Informationen über das Internet; Pressemitteilung (Mn-ID: 05500000_20140131_3)	2014	bis 2021	Bezirksregierung Münster, Dezernat 54.5	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK, Verlinkung zu den HWGK und HWRK im Umweltportal der Stadt GE, Veröffentlichung im Amtsblatt der Stadt GE, in Zusammenarbeit mit der Pressestelle Information der Bürger über die Printmedien (Zeitung) (Mn-ID: 05513000_20140425_17)	2014	bis 2021	UWB Gelsenkirchen, Pressestelle Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK, z. B. auf der Internetseite durch Link zu www.flussgebiete.nrw.de , ggf. mit ergänzenden Informationen zum Thema Hochwasser (Mn-ID: EG000000_20140514_5)	2016	bis 2021	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem (Unternehmen) Informationsmaterial (Internet, Broschüren) für Gewerbegebiete mit Risikopotenzial (Mn-ID: 05513000_20140425_22)	2016	fortlaufend	Referat Umwelt Stadt Gelsenkirchen, Wirtschaftsförderung und weitere Fachdienststellen	Schwarzbach
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Gezielte Information der Dauerkleingartenanlagen (Mn-ID: 05513000_20140425_39)	2016	fortlaufend	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Nutzung und Bereitstellung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial für betroffene Einrichtungen (Mn-ID: 05513000_20140425_40)	2014	fortlaufend	Referat Hochbau und Liegenschaften Stadt Gelsenkirchen	Sellmannsbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Zielorientierte Information der Bevölkerung in hochwassergefährdeten Bereichen über gesundheitliche Gefahren und Möglichkeiten der Eigenvorsorge, Verhaltensvorsorge, Vorbereitung der Nachsorge. (Mn-ID: 05513000_20140425_43)	2014	fortlaufend	Referat Gesundheit Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Information der Öffentlichkeit über Eigenvorsorge und Verhalten im Hochwasser durch Erstellung/Bereitstellung von Informationsmaterial oder Links zu vorhandenen Informationsmaterialien. (Mn-ID: EG000000_20140514_6)	2016	bis 2021	Emschergenossenschaft	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schurenbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Sensibilisieren: Texte für die IHK-Magazine (Mn-ID: Land_012)	2015	bis 2027	Industrie- und Handelskammern und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Informieren: Erstellung von Fachinformationen für die Homepages (Mn-ID: Land_013)	2015	bis 2027	Industrie- und Handelskammern und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Informieren: Erstellung von Flyern mit wichtigen HWRM-Inhalten und Fundstellen für weiterführende Informationen (Mn-ID: Land_014)	2015	bis 2027	Industrie- und Handelskammern und MKULNV	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Aufbereitung bereits verfügbarer Informationen zum Thema HWRM, Prüfung der zielgruppenorientierten Bereitstellung dieser Informationen über die Internetseiten des MKULNV (Mn-ID: Land_027)	2014	fortlaufend	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Zusammenarbeit mit Kommunen zur Definition / Konkretisierung des Unterstützungsbedarfs im Hinblick auf die Information und Kommunikation auf kommunaler Ebene (Mn-ID: Land_028)	2014	fortlaufend	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V09-01 Erstellung bzw. Nutzung von zielgruppenorientiertem Informationsmaterial	Erstellung und Verbreitung einer Informationsbroschüre zum HWRM in NRW (Mn-ID: Land_029)	2012	fortlaufend	MKULNV - Abteilung Wasser, Boden, Abfall	Alle Risikogewässer NRW
V09-02 Durchführung von Informationsveranstaltungen zu relevanten Themen	Durchführung eines Symposiums (2012,2014) zum Hochwasserrisikomanagement in NRW (Mn-ID: Land_024)	2012	fortlaufend	Land NRW	Alle Risikogewässer NRW
V09-03 Schulungen von Gemeindevertretern für die Beratung von Betroffenen	Schulung von Gemeindevertretern für die Beratung von Betroffenen. Initiierung des Arbeitskreises "Wohnen und Bauen im Hochwasserrisikobereich" (Mn-ID: 05513000_20140425_18)	2014	fortlaufend	UWB Gelsenkirchen, Bauordnung, Wirtschaftsförderung	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-01 Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- und Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan)	Aufstellung und Aktualisierung von Alarm- u. Einsatzplänen für den Hochwasserfall (Gefahrenabwehrplan) (Mn-ID: 05513000_20140425_23)	2015	fortlaufend	Referat Feuerwehr Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-02 Erstellung objektspezifischer Einsatzpläne (externer Gefahrenabwehrplan)	Erstellung und regelmäßige Aktualisierung objektspezifischer Einsatzpläne (externer Gefahrenabwehrplan) (Mn-ID: 05513000_20140425_24)	2013	fortlaufend	Referat Feuerwehr Stadt Gelsenkirchen	Emscher
V10-04 Erstellung von Konzepten für die Nachsorge	Straßenreinigung (Schlamm-/Unratbeseitigung, Reinigung der Sinkkästen) (Mn-ID: 05513000_20140425_38)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-04 Erstellung von Konzepten für die Nachsorge	Erstellung von Konzepten für die Nachsorge. Initiierung des Arbeitskreises "Hochwassernachsorge" in Zusammenarbeit mit der Feuerwehr (Mn-ID: 05513000_20140425_19)	2015	bis 2021	Feuerwehr Gelsenkirchen, UWB Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-04 Erstellung von Konzepten für die Nachsorge	Planung Terminumstellung Regelabfuhr Sperrmüll und Elektrogroßgeräte zur schnellen Entsorgung des nassen Materials aus betroffenen Gebieten (Mn-ID: 05513000_20140425_29)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V10-04 Erstellung von Konzepten für die Nachsorge	Planung Personal- und Fahrzeugkapazitäten (Mn-ID: 05513000_20140425_30)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-04 Erstellung von Konzepten für die Nachsorge	Prüfung weiterer Entsorgungsmöglichkeiten außerhalb Regelanlage, wenn diese von Hochwasser betroffen sein sollte (Mn-ID: 05513000_20140425_32)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	bei Erwartung extremen Hochwassers Sicherstellung dort stationierter Gelsendiensteeigener Fahrzeuge und Geräte (Mn-ID: 05513000_20140425_31)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Verlagerung von Gelsendienstee-Fahrzeugen und -Personal im Hochwasserfall (Mn-ID: 05513000_20140425_33)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Bereitstellung von Personal- und Fahrzeugkapazitäten im Hochwasserfall (Mn-ID: 05513000_20140425_34)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Terminunabhängige Entsorgung von Sperrmüll und Elektrogroßgeräten in vom Hochwasser betroffenen Gebieten (Mn-ID: 05513000_20140425_35)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Terminunabhängige Entsorgung von Restmüll in Gebieten, die längere Zeit von Hochwasser betroffenen waren (Mn-ID: 05513000_20140425_36)	2016	bis 2021	GELSENDIENSTE	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V10-99 Weitere Maßnahmen der Akteure: Katastrophenschutzplanung	Rahmenempfehlung Evakuierung; Zur Vorbereitung und Durchführung von Evakuierungen etwa im Falle eines Hochwassers wird das MIK eine Rahmenempfehlung herausgeben. Durch entsprechende Vorplanungen sollen Aufgabenverteilung, Abläufe und Informationsflüsse so aufeinander abgestimmt werden, dass sie im ereignisfall eine effektive und effiziente Gefahrenabwehr sicherstellen. (Mn-ID: Land_015)	2015	bis 2027	MIK	Alle Risikogewässer NRW
V11-01 Bereithaltung notwendiger Ressourcen	Landesbeschaffungen; Zur Schließung von Fähigkeitslücken wird das Land leistungsfähige Systeme zur Wasserförderung beschaffen (Mn-ID: Land_016)	2013	bis 2027	MIK	Alle Risikogewässer NRW
V12-01 Ausbildung der Einsatzkräfte	Ausbildung der Einsatzkräfte (Mn-ID: 05513000_20140425_25)	2014	fortlaufend	Referat Feuerwehr Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
V12-02 regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz	regelmäßige Übungen für den Hochwassereinsatz (Mn-ID: 05513000_20140425_27)	2014	fortlaufend	Referat Feuerwehr Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden	Dokumentation von HW-Ereignissen (Mn-ID: 05500000_20140403_9)	2013	fortlaufend	Bezirksregierung Münster, Dezernat 54.5	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden	Dokumentation von Hochwasser-Ereignissen und -Schäden (Mn-ID: 05513000_20140425_41)	2014	fortlaufend	Referat Hochbau und Liegenschaften Stadt Gelsenkirchen, Referat Feuerwehr	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
N01-02 Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen	Evaluierung und Nachbereitung von Katastropheneinsätzen (Mn-ID: 05513000_20140425_28)	2014	fortlaufend	Referat Feuerwehr Stadt Gelsenkirchen	Emscher, Holzbach / Resser Bach, Hüller Bach, Lanferbach, Schwarzbach, Sellmannsbach, Springbach (Börnchenbach)
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