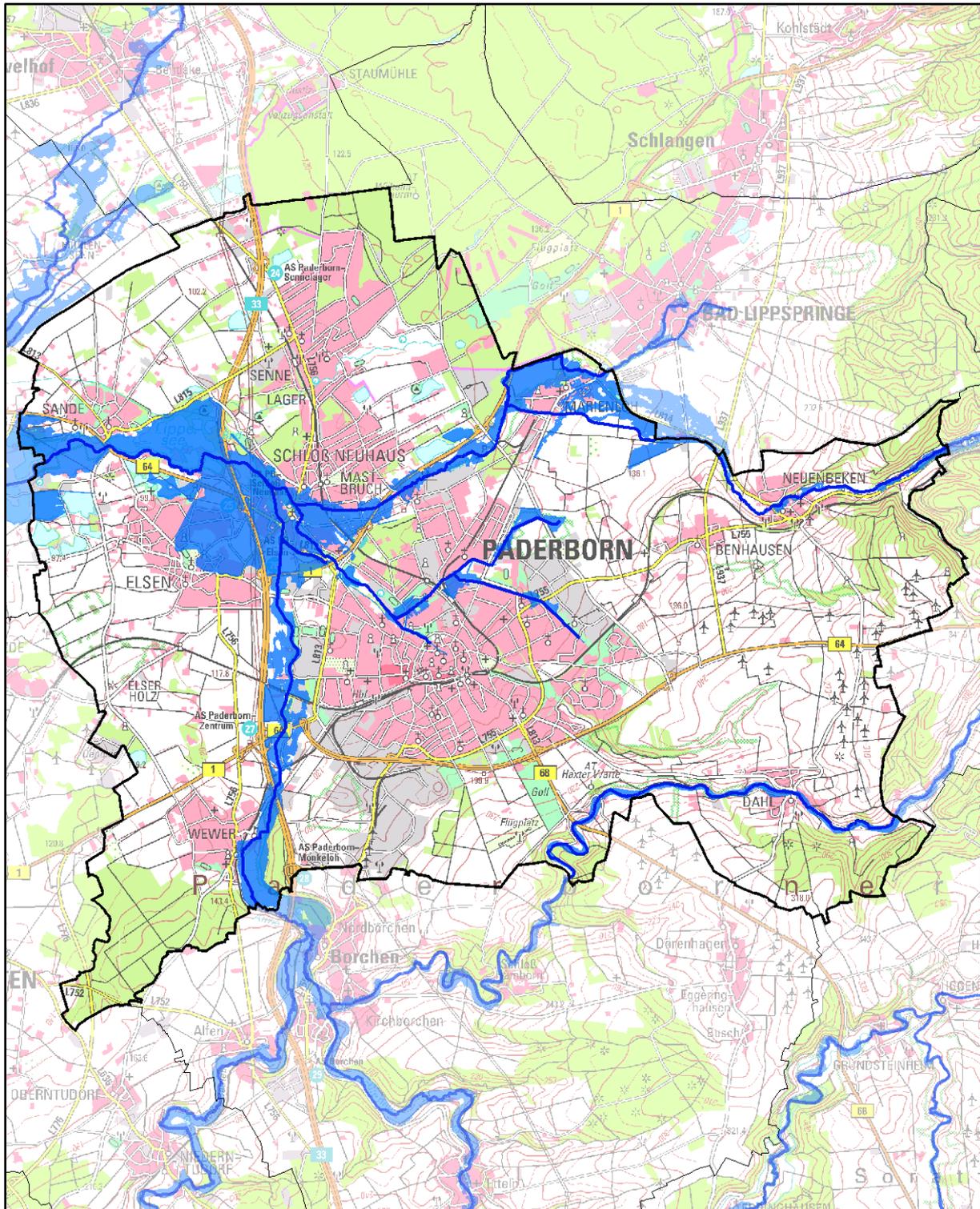




Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwassergefährdung und Maßnahmenplanung Paderborn





Impressum

Erstellt durch (Federführung)

Bezirksregierung Detmold
Leopoldstraße 15
32756 Detmold

Ministerium

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des
Landes Nordrhein-Westfalen
Schwannstraße 3
40476 Düsseldorf

Karte Titelblatt

Die Karte zeigt die Risikogewässer (blaue Linien) und die Ausdehnung der Überflutung für
das seltene (extreme) Hochwasserereignis (blaue Flächen).

Basiskarte Deutschland: © Geobasis NRW, Bonn

Basiskarte außerhalb Deutschland: © OpenStreetmap contributors

Landesweite Unterstützung und Koordination

Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH

Bachstraße 62 – 64
52066 Aachen

INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner

Julius-Reiber-Straße 17
64293 Darmstadt



Die Kommunensteckbriefe wurden im Rahmen der Umsetzung der europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (EG-HWRM-RL) für jede nordrhein-westfälische Kommune erarbeitet, die entsprechend der EG-HWRM-RL durch Hochwasser gefährdet ist.

Detaillierte Informationen zur Ermittlung der Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko, zur Feststellung der Hochwassergefährdung und zur Maßnahmenplanung bzw. zur Hochwasserrisikomanagementplanung allgemein können Sie der Internetseite www.flussgebiete.nrw.de entnehmen.

Für die nach der vorläufigen Bewertung als Risikogebiete eingestuften Gewässerabschnitte wurden Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten erstellt.

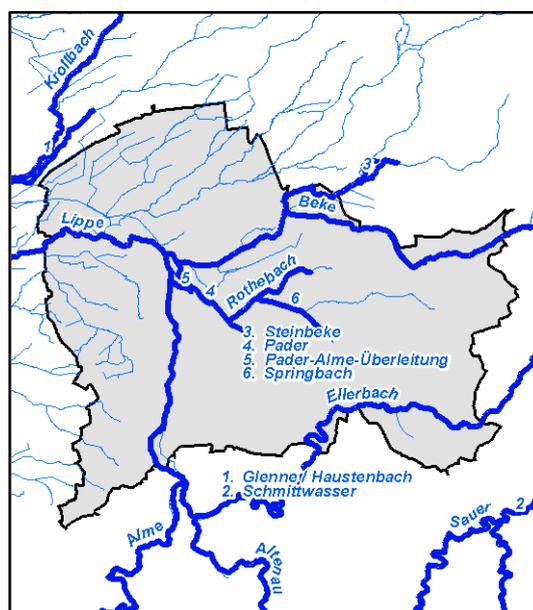
Mithilfe dieser Karten erkennen Sie, wo in Ihrer Region oder Ihrer Stadt konkret Gefahren und Risiken durch Hochwasser bestehen. Weitere Informationen und die Karten finden Sie im Internet unter:

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

Gewässer mit potenziellem signifikantem Hochwasserrisiko für Paderborn

Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Pader-Alme-Überleitung, Rothebach, Springbach

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 Paderborn

Wewer	<p>Der Risikobereich betrifft die Almeaue bis zur Bahnlinie und bei einem HQextrem den Teilbereich "Wasserburg".</p> <p>Geringe Betroffenheit liegt bei einem HQ100 und größere Betroffenheit der Wohnbebauung bei einem HQextrem vor.</p>
Paderborn (Alme)	<p>Almetal ab Wewer bis B 1 n. Sowohl beim HQhäufig als auch beim HQ100 ist von keinem signifikanten Schadenspotenzial bzw. keiner signifikanten Betroffenheit auszugehen.</p> <p>Das HQextrem-Szenario führt zu einer flächenhaften Betroffenheit. Die Ausstrahlung auf Eisen erfolgt über den Grundwasserleiter und Gunne.</p>
Neuenbeken	<p>Der Risikobereich betrifft mehr oder weniger die alte Ortslage nördlich der Amtsstraße.</p> <p>Beim HQhäufig ist von keinem signifikanten Schadenspotenzial bzw. keiner signifikanten Betroffenheit auszugehen.</p> <p>Beim HQ100 ist die alten Ortslage betroffen. Der Ausbau der Beke mit dem Schutzziel HQ100 ist planfestgestellt. Die Umsetzung scheitert zurzeit an Problemen des Grunderwerbs.</p> <p>Das HQextrem ist durch die Ausweitung der Überschwemmungsflächen in der Tallage (hohe Wasserstände) gekennzeichnet.</p> <p>Eine besondere Gefährdungslage für Neuenbeken besteht insbesondere bei HQextrem-Lagen. Betroffen sind landwirtschaftliche Betriebe, ein Glasmalereibetrieb, die Mehrzweckhalle, die Schule und der Kindergarten.</p>
Marienloh (Lippe, Beke)	<p>Der Risikobereich betrifft die gesamte Ortslage.</p> <p>Beim HQhäufig ist von keinem signifikanten Schadenspotenzial auszugehen.</p> <p>Für den HQ100-Fall liegt eine planfestgestellte Hochwasserschutzmaßnahme vor. Deren Umsetzung scheitert zurzeit am Grunderwerb.</p> <p>Bei einem HQextrem ist die gesamten Ortslage durch hohe Wasserstände betroffen. Eine besondere Hochwassergefährdung ergibt sich demnach durch ein HQextrem-Szenario.</p>



Paderborn Mastbruch	<p>In der Ortslage Schloß Neuhaus sind die Kaiser-Heinrich-Straße, die Marienloher Straße und das entsprechende Umfeld vom Hochwasser betroffen.</p> <p>Beim HQhäufig würde sich keine signifikante Betroffenheit ergeben.</p> <p>Das HQ100 ist nach Umsetzung der aktuell in Bauausführung befindlichen Hochwasserschutzmaßnahme 'Talleseen' schadens-technisch weniger von Bedeutung.</p> <p>Eine sehr hohe Betroffenheit ergibt sich aus einem HQextrem-Ereignis.</p>
Paderborn (Rothebach)	<p>Die Betroffenheit liegt ca. 100 m links und rechts beider Gewässer.</p> <p>Während bei einem HQhäufig keine Schäden zu erwarten sind, kann auch ein HQ100 nach aktuellem Umsetzungsstand der Hochwasserschutzmaßnahmen an beiden Gewässern ohne große Schäden reguliert werden.</p> <p>Ein HQextrem sorgt für eine hohe Betroffenheit.</p>
Schloss Neuhaus	<p>Der alter Ortskern von Schloß Neuhaus inklusive der angrenzende Siedlungsbereiche sind bei einem HQhäufig nicht signifikant betroffen.</p> <p>Das HQ100 stellt nach Umsetzung der Lippemaßnahmen für die Objekte und Einwohner von Schloss Neuhaus keine Gefahr mehr dar.</p> <p>Das HQextrem hingegen sorgt für eine großflächige Betroffenheit der Ortslage Schloss Neuhaus und der angrenzenden Siedlungsbereiche.</p>
Sande (an der Thune)	<p>Bei einem HQ100 ist hier eine Ferienhaussiedlung direkt in Nachbarschaft zur Thune am Lippesee durch geringfügige Überstauungen (bedingt durch Rückstau) betroffen.</p> <p>Das HQextrem führt zur flächigen Betroffenheit.</p>
Elsen	<p>Im Risikobereich liegt keine Betroffenheit bei einem HQ100 Ereignis vor, dagegen gibt es eine sehr große Betroffenheit der Wohnbebauung und landwirtschaftlicher Betriebsstellen bei einem HQextrem.</p>
Dahl	<p>Betroffen ist die unmittelbare Ortslage im Abstand von ca. 50 m links und rechts vom Ellerbach.</p> <p>Beim HQ100 treten Schäden im Bereich des gesetzlichen Überschwemmungsbereiches auf und ein HQextrem führt zur Ausbreitung der Betroffenheiten in Tallage (Schnelle Hochwasserereignisse).</p>



Maßnahmenplanung für Paderborn

Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F01-01 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Regionalpläne	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung des Regionalplans für die Bezirksregierung Detmold (Mn-ID: 05700000_20141212_04)	2016	bis 2027	BR Detmold	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
F01-03 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans	Berücksichtigung des Hochwasserrisikomanagements bei der Fortschreibung des Landesentwicklungsplans (Mn-ID: Land_030)	2013	bis 2021	Landesplanung	Alle Risikogewässer NRW
F02-01 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne	Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Änderung bzw. Fortschreibung der Flächennutzungspläne. (Mn-ID: 05774032_20130514_01)	2013	bis 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
F02-02 Berücksichtigung von Hochwasserrisiken bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen	Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen -- Insbesondere ist im Rahmen der Bauleitplanung die planerische Ausweisung von Notwasserwegen zu berücksichtigen. (Mn-ID: 05774032_20130514_02)	2013	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
F03-02 Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete	Ausweisung bzw. Überarbeitung der Überschwemmungsgebiete (Mn-ID: 05700000_20140825_08)	2000	fortlaufend	BR Detmold	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Pader-Alme-Überleitung, Rothebach, Springbach
F04-01 Nutzungsänderungen im Siedlungsbereich	Nutzungsänderungen im Siedlungsbereich. (Mn-ID: 05774032_20130514_03)	2013	bis 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
F04-02 Nutzungsanpassungen in der Landwirtschaft	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	MKULNV als Oberste Flurbereinigungsbehörde	Alle Risikogewässer NRW
F04-04 Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Landwirtschaft	Erarbeitung einer Informationsbroschüre zur Sensibilisierung der Landwirtschaft mit Informationen über Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserrisiken für die Landwirtschaft (Mn-ID: Land_001)	2015	bis 2021	MKULNV - Abteilung Landwirtschaft	Alle Risikogewässer NRW
F04-05 Informationsmaterial zur hochwasserangepassten Nutzung/Bewirtschaftung in der Forstwirtschaft	Erarbeitung von Informationsmaterial für die Forstwirtschaft mit Informationen über möglichen Maßnahmen zur Verminderung des Hochwasserrisikos und Beiträge der Forstwirtschaft zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts. (Mn-ID: Land_004)	2015	bis 2021	MKULNV - Abteilung Forsten, Naturschutz	Alle Risikogewässer NRW
W02-01 Gewässer- und Auenrenaturierung	Gewässer- und Auenrenaturierung -- Verbesserung der Hochwasserrückhaltung durch Ausbau der Gewässer gemäß WRRL. HQ100 und Vorsorge EHQ. (Mn-ID: 05774032_20140128_30)	2013	bis 2027	Paderborn	Alme, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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	fortlaufend	MKULNV als Oberste Flurbereinigungsbehörde	Alle Risikogewässer NRW
W04-01 kommunale Entsiegelungskonzepte (Satzungen)	kommunale Entsiegelungskonzepte (Satzungen). (Mn-ID: 05774032_20130514_06)	2015	nach 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
W04-02 kommunales Regenwassermanagement	kommunales Regenwassermanagement. (Mn-ID: 05774032_20130514_07)	2010	bis 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Sonstige im Stadtgebiet vorhandene Kleingewässer sind auf das Schutzziel HQ100 zu überprüfen. Durch Profilpflege, Ausbau und sukzessive Beseitigung erkannter Schwachpunkte ist das Schutzziel HQ100 herzustellen. Erforderlich ist eine integrierende Vorgehensweise mit der Stadtentwässerung. (Mn-ID: 05774032_20140128_31)	2013	bis 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz -- Überprüfung der bisher umgesetzten Maßnahmen zum Hochwasserschutz mit dem Schutzziel HQ100 auf ihre Wirksamkeit. Im Rahmen dieser Überprüfung sind die Themen Starkregenereignisse und Geländetopographie / Abflussgerinne einzubinden. Auf Basis der Ergebnisse ist ein Vorsorgeplan für HQ100 zu erstellen. (Mn-ID: 05774032_20140128_32)	2015	nach 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
T01-01 Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz	Erstellung von integrierten Konzepten zum Hochwasserschutz -- Erstellung von Gefährdungsanalysen für ein EHQ. Zu prüfen sind Infrastruktur, insbesondere Wasser- und Energieversorgung, der Bereich Industrie / Gewerbe, sensible, betroffene Bevölkerungsgruppen und Rettungswege. Aus der Gefährdungsanalyse heraus ist eine Maßnahmenebene bzw. ein Vorsorgeplan für ein EHQ zu entwickeln. (Mn-ID: 05774032_20140128_33)	2017	nach 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
T01-02 Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes	Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes -- Ausbau der Beke in- und außerhalb der Ortslage Neuenbeken mit dem Schutzziel HQ100. (Mn-ID: 05774032_20140128_26)	2014	bis 2021	Paderborn	Beke



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
T01-02 Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes	Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes -- Bau eines Hochwasserabschlages Beke mit dem Schutzziel HQ100 für die Ortslage Marienloh. (Mn-ID: 05774032_20140128_27)	2014	bis 2021	Paderborn	Beke, Lippe
T01-02 Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes	Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes -- Ausbau des Ellerbaches in- und außerhalb der Ortslage Dahl mit dem Schutzziel HQ100. (Mn-ID: 05774032_20140128_28)	2016	bis 2027	Paderborn	Ellerbach
T01-02 Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes	Planung von Einzelmaßnahmen des technischen Hochwasserschutzes -- Ausbau des Gewässers Krumme Grund im Bereich des Einlaufbereiches in den verrohrten Teilabschnitt (Panama-Kanal / Philosophenweg) - Schutzziel HQ100. (Mn-ID: 05774032_20140128_29)	2015	bis 2027	Paderborn	Alme, Lippe, Pader
T04-01 Unterhaltung technischer Hochwasserschutz-Einrichtungen zur Hochwasserabwehr	Einführung des Statusberichts zu "Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern" gemäß DIN 19712:2013-01. (Mn-ID: Land_032)	2017	bis 2021	Land NRW	Alle Risikogewässer NRW
T05-02 Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht	Freihaltung der Abflussquerschnitte im Rahmen der Unterhaltungspflicht. (Mn-ID: 05774032_20130514_08)	2000	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
T07-02 Rückstauschutz Kanal	Rückstauschutz Kanal. (Mn-ID: 05774032_20130514_09)	2015	bis 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
T08-03 Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge	Informationsmaterial für Bevölkerung und Wirtschaft mit Anleitungen zur Eigenvorsorge. (Mn-ID: 05774032_20130514_10)	2015	bis 2021	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V02-03 Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen	Hinweise und Auflagen bei Baugenehmigungen. (Mn-ID: 05774032_20130514_11)	2013	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
V03-01 Information von Betrieben mit IVU-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten	Information von Betrieben mit IVU-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten. (Mn-ID: 05774000_20140407_10)	2015	bis 2021	Kreis Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Pader-Alme-Überleitung, Rothebach, Springbach
V03-01 Information von Betrieben mit IVU-Anlagen über Hochwassergefahren, ggf. Verifizierung der betrieblichen Aktivitäten	Information und Überwachung von Anlagen, die nicht der Kreisüberwachung unterliegen. (Mn-ID: 05700000_20141212_02)	9999	fortlaufend	BR Detmold	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
V03-02 Überwachung VAWS/AwSV in Betrieben	Überwachung VAWS/UmwS in Betrieben (Mn-ID: 05700000_20141212_03)	9999	fortlaufend	BR Detmold	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
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
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.)	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



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
V07-02 Überprüfung lokaler Warndienste	Überprüfung lokaler Warndienste -- Insbesondere ist in diesem Zusammenhang eine klare und eindeutige Beschreibung von Verantwortlichkeiten, Zuständigkeiten und In-fowegen erforderlich. (Mn-ID: 05774032_20130514_12)	2015	bis 2021	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK. (Mn-ID: 05774032_20130514_13)	2013	bis 2021	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
V08-01 Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK	Ortsnahe Veröffentlichung der HWGK und HWRK. Karten sind über das Internet öffentlich zugänglich. (Mn-ID: 05700000_20140825_09)	2014	umgesetzt	BR Detmold	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Pader-Alme-Überleitung, Rothebach, Springbach
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 von Informationsveranstaltungen zu relevanten Themen. (Mn-ID: 05774032_20130514_14)	2015	bis 2021	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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	Schulungen von Gemeindevertretern für die Beratung von Betroffenen. (Mn-ID: 05774032_20130514_15)	2015	bis 2021	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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	Bereithaltung notwendiger Ressourcen. (Mn-ID: 05774032_20130514_16)	2013	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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: 05774032_20130514_17)	2013	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach



Maßnahmentyp	Maßnahmenbeschreibung	Beginn	Umsetzung	Maßnahmenträger	Risikogewässer
N01-01 Dokumentation von Ereignissen und Schäden	Dokumentation von Ereignissen und Schäden. (Mn-ID: 05774032_20130514_19)	2014	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
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
N01-03 Überprüfung von Maßnahmen der Vor- und Nachsorge	Überprüfung von Maßnahmen der Vor- und Nachsorge. (Mn-ID: 05774032_20130514_20)	2015	fortlaufend	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach
N02-01 Erstellung und Verbreitung von Informationsmaterial zur Nachsorge für Bürger und Unternehmen	Erstellung und Verbreitung von Informationsmaterial zur Nachsorge für Bürger und Unternehmen. (Mn-ID: 05774032_20130514_21)	2015	bis 2027	Paderborn	Alme, Beke, Ellerbach, Lippe, Pader, Rothebach, Springbach