Regierungspräsidium Darmstadt



Hochwasserrisikomanagementplanung für den hessischen Main 2016 - 2021

Ergänzungsbericht zum Hochwasserrisikomanagementplan für den hessischen Main 2015

Stand: Dezember 2021



Bearbeitet durch:



Inhaltsverzeichnis

ln	haltsv	erze	ichnis	1	
Αŀ	bildu	ıngs	verzeichnis	2	
Та	belle	nver	zeichnis	2	
1	1 Veranlassung				
2		Übe	erprüfung der Risikobewertung und Bestimmung der Risikogebiete	6	
	2.1	Sys	tematik der Überprüfung	6	
	2.2	Erg	ebnis der Überprüfung anhand der Signifikanzkriterien der LAWA	8	
, , ,		Überprüfung, ob aufgrund neuer Erkenntnisse die Risikokulisse zu verkleinern ist	8		
2.2		.2	Überprüfung, ob aufgrund neuer Erkenntnisse die Risikokulisse zu erweitern ist	8	
	2.3		ücksichtigung der Ergebnisse der zweiten landesweiten erscanbefliegung	13	
	2.4		ücksichtigung der voraussichtlichen Auswirkungen des Klimawandels bei Überprüfung des Hochwasserrisikos in Hessen	13	
3		Übe	erprüfung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten	14	
4			tschreibung des Hochwasserrisikomanagementplans für den hessischen	16	
	4.1	Län	derübergreifender Hochwasserrisikomanagementplan Rhein	16	
	4.2	Erfa	assung/Fortschreibung der Maßnahmen	18	
	4.2	.1	Kategorisierung der Maßnahmen und Datenhaltung in Hessen	18	
	4.2	.2	Überprüfung und Aktualisierung der Maßnahmenumsetzung im Risikogebiet des hessischen Mains	20	
	4.3	Bev	vertung des Fortschritts der Zielerreichung	24	
	4.4	For	tschreibung der Strategischen Umweltprüfung	24	
5		Bet	eiligung der interessierten Stellen und Information der Öffentlichkeit	26	
	5.1	Hochwasserrisikomanagementplan der FGG Rhein einschließlich Umweltbericht		26	
	5.2	2 Ergänzungsbericht "Hochwasserrisikomanagementplanung im Risikogeb Main 2016-2021		27	
6		Zus	ammenfassung und Ausblick	28	
Q	ueller	ıverz	eichnis	30	
Αŀ	okürzı	ınas	verzeichnis	31	

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1.1:	Bearbeitungsschritte und Fristen zur Umsetzung der HWRM-RL [1]	. 3
Abbildung 1.2:	Teilgebietskulissen der hessischen HWRM-Pläne im 2. Umsetzungszyklus	. 5
Abbildung 2.1:	Schritte zur Überprüfung der vorläufigen Risikogebiete gemäß (LAWA-AH, 03/2017)	. 7
Abbildung 2.2:	Perspektivische Ansicht - DGM 1 aus Laserscanbefliegung (HVBG 2021).	13
Abbildung 3.1:	Befliegungsübersicht - Befliegungsräume und Befliegungszeiten	15
Abbildung 4.1:	Die Bearbeitungsgebiete im deutschen Teil der FGE Rhein (© IKSR)	17
Abbildung 4.2:	Struktur des Hessischen Maßnahmentypenkatalogs	19
Abbildung 4.3:	Maßnahmenverteilung auf die Handlungsbereiche am Main - 1+ 2 Zyklus	22
Abbildung 4.5:	Planungszustände aller Maßnahmen aus FISMaPro - 2. Zyklus	23
Tabellenve	erzeichnis	
Tabelle 4.1: Sta	itus der Maßnahmenumsetzung im 2. Zyklus nach [5]	20
Tabelle 4.2: Ho	chwasserbrennpunkte am hessischen Mains	21
Tabelle 4.3: Au	fteilung der Stellungnahmen auf die Verwaltungsebenen	25

1 Veranlassung

Am 26. November 2007 ist die Richtlinie 2007/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken (HWRM-RL) in Kraft getreten.

Mit der Einführung dieser Richtlinie hat sich die Wasserpolitik der Europäischen Union in Ergänzung der Richtlinie 2000/60/EG vom 23.10.2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (Wasserrahmenrichtlinie: WRRL) die Aufgabe gestellt, einen Rahmen für die Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken zur Verringerung bzw. Vermeidung der hochwasserbedingten nachteiligen Folgen auf

- die menschliche Gesundheit,
- die Umwelt,
- das Kulturerbe und
- die wirtschaftlichen Tätigkeiten

in der Gemeinschaft zu schaffen.

Mit der Novelle des Gesetzes zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz-WHG) vom 31.07.2009 (BGBI. I, S. 2585) wurde die HWRM-RL in Bundesrecht umgesetzt.

Die Umsetzung der HWRM-RL erfolgt zeitlich gestaffelt in drei Stufen, die jeweils mit konkreten Fristen versehen sind und in einem Turnus von sechs Jahren regelmäßig zu überprüfen sind (Abbildung 1.1). Die maßgeblichen gesetzlichen Bestimmungen finden sich in den §§ 73ff. WHG.

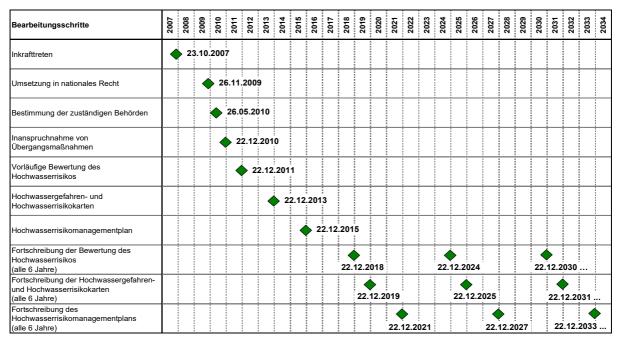


Abbildung 1.1: Bearbeitungsschritte und Fristen zur Umsetzung der HWRM-RL [1]

In Hessen sind die Regierungspräsidien als obere Wasserbehörde zuständig für die Erstellung und Fortschreibung der Hochwasserrisikomanagementpläne (Verordnung über die Zuständigkeit der Wasserbehörden (Wasser ZustVO) in der jeweils gültigen Fassung).

Die 2015 veröffentlichten HWRM-Pläne sind gemäß § 75 Abs. 6 WHG bis zum 22. Dezember 2021 zu überprüfen und erforderlichenfalls zu aktualisieren.

Im ersten Zyklus wurden in Hessen insgesamt 13 HWRM-Pläne überwiegend auf Ebene der Risikogebiete erstellt (s. Abb. 1.2), davon 10 im hessischen Teil der Flussgebietseinheit Rhein. Einer dieser Pläne ist der Hochwasserrisikomanagementplan für das hessische Einzugsgebiet des Main. Die HWRM-Pläne sind im Hochwasserportal Hessen (www.hochwasser-hessen.de) veröffentlicht.

Zur Fortschreibung der Pläne wird es für die deutschen Teile der Flussgebietseinheit Rhein (s. Abb. 4.1), analog zu den weiteren Flussgebietseinheiten in Deutschland, ab 2021 erstmals einen gemeinsamen länderübergreifenden HWRM-Plan geben, der durch die Überprüfung und Aktualisierung der bisherigen Pläne in den Bundesländern entwickelt wird. Dementsprechend bezieht sich die Strategische Umweltprüfung (SUP) auf diesen Gesamtplan. Auch die Öffentlichkeitsbeteiligung erfolgt auf Ebene des HWRM-Plans Rhein 2021-2027.

Die Überprüfung und Aktualisierung der HWRM-Planung im 2. HWRM-Zyklus erfolgt in Hessen weiterhin auf der Ebene der bisherigen Teilpläne; diese stellen zukünftig Hintergrunddokumente zu dem HWRM-Plan Rhein 2021-2027 dar. Aus hessischer Sicht ist die Beibehaltung dieser Planungsebene notwendig, um in einem adäquaten Maßstab mit den betroffenen Kommunen, Wasserverbänden und sonstigen Planungsträgern Ansatzpunkte für Maßnahmen zur Minderung des Hochwasserrisikos kommunizieren zu können.

Die auf Ebene der Risikogebiete erarbeiteten Fachdaten werden durch die Flussgebietsgemeinschaft Rhein (FGG Rhein) auf Ebene der Bearbeitungsgebiete (s. Abb. 4.1) aggregiert und zum Hochwasserrisikomanagementplan auf Flussgebietsebene zusammengeführt. Die Daten werden zudem über die bei der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) angesiedelte Datenaustauschplattform "Wasserblick" für die nationale Berichterstattung an die EU-Kommission hochgeladen.

Neben der Beachtung der in der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) bundesweit abgestimmten Arbeitshilfen und Empfehlungen wurde zur Gewährleistung einer konsistenten Umsetzung in Hessen eine landesweite Arbeitsgruppe gebildet, in der neben den unmittelbar für die Aufstellung der Hochwasserrisikomanagementpläne zuständigen Regierungspräsidien als obere Wasserbehörden auch das Hessische Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUKLV) und das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) vertreten sind.

Der Flussgebietsbezug bzw. die Zusammenführung der Daten und Planungen in einen konsistenten HWRM-Plan für die Flussgebietseinheit (hier) Rhein, wird über die Mitarbeit in der projektbegleitenden Arbeitsgruppe HWRM-Plan Rhein 2021-2027 bei der Flussgebietsgemeinschaft (FGG) Rhein sichergestellt, in der neben dem HMUKLV auch ein Beschäftigter des RP Darmstadt vertreten ist.

Nachdem sich im Zuge der Überprüfung der Bewertung des Hochwasserrisikos und der auf dieser Basis bestimmten Risikogebiete ergeben hat, dass in Hessen die Risikokulisse nur in wenigen Bereichen zu ändern ist und die im 1. Zyklus mit hohem Aufwand erstellten Teilpläne in weiten Teilen noch Bestand haben und nur punktuell zu aktualisieren sind, wurde in der hessenweiten Arbeitsgruppe beschlossen, keine komplett neuen Planwerke zu erstellen, sondern Ergänzungsberichte zu den bestehenden Teilplänen zu erstellen, die sich auf die Darstellung von Änderungen und Ergänzungen beschränken. Auf dieser Grundlage wurde auch der vorliegende Ergänzungsbericht für den hessischen Main erarbeitet.

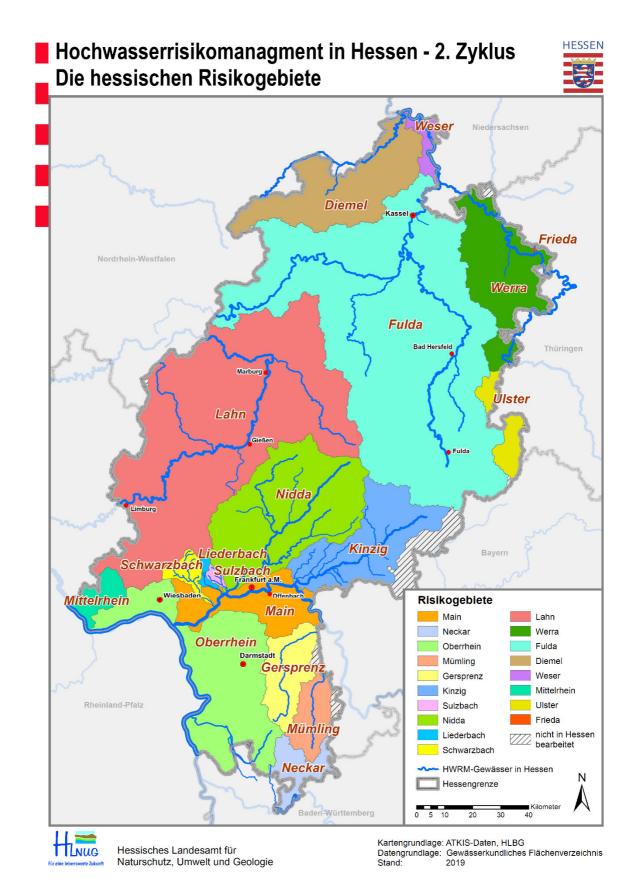


Abbildung 1.2: Teilgebietskulissen der hessischen HWRM-Pläne im 2. Umsetzungszyklus

2 Überprüfung der Risikobewertung und Bestimmung der Risikogebiete

In der Zuständigkeit des RP Darmstadt, Abt. Umwelt Frankfurt wurden im 1. HWRM-Zyklus (2009-2015) auf Grundlage einer hessenweit vorgenommenen vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos Risikogebiete nach § 73 WHG bestimmt. Auf dieser Grundlage wurden drei separate Risikomanagementpläne (RMP) nach § 75 WHG aufgestellt:

- HWRM-Plan für das EZG der Kinzig (einschl. der Nebengewässer Salz, Bracht, Orb Bieber, Gründau, Fallbach, Krebsbach)
- **HWRM-Plan** für das EZG der **Nidda** (einschl. der Nebengewässer Nidder, Seemenbach, Usa, Wetter, Horloff)
- Darüber hinaus wurde unter Federführung der Umweltabteilung Frankfurt gemeinsam mit den in Teilgebieten zuständigen Spiegelabteilungen in Darmstadt und Wiesbaden der HWRM-Plan für den hessischen Main aufgestellt.

Die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete nach EG-HWRM-RL erfolgte im Zuständigkeitsbereich der Abteilung Umwelt Frankfurt auf Grundlage des Erlasses des Hessischen Umweltministeriums vom 20. April 2018 sowie des darauf Bezug nehmenden Erlasses vom 03.05.2018 sowie unter Berücksichtigung der LAWA-Empfehlungen für die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete nach EU-HWRM-RL [2]

2.1 Systematik der Überprüfung

Entsprechend den vorgenannten LAWA-Empfehlungen bilden die im 1. Zyklus ermittelten Risikogebiete die Ausgangskulisse für den 2. Zyklus.

In einem ersten Schritt war unter Berücksichtigung der Signifikanzkriterien zu überprüfen, ob einzelne Risikostrecken aus der bisherigen Risikokulisse herausgenommen werden können. Dies kann zum einen dann der Fall sein, wenn aufgrund der Ergebnisse aus dem 1. Zyklus einzelne Gewässerabschnitte gemäß Risikokarte bzw. Defizitanalyse offenkundig nur eine geringe Hochwasserbetroffenheit aufweisen. Zum anderen kann sich aus der Umsetzung von Maßnahmen eine Verringerung des Hochwasserrisikos ergeben.

In einem zweiten Schritt war dann zu überprüfen, ob ggf. aufgrund neuerer Erkenntnisse zusätzliche Gewässerstrecken in die Risikokulisse aufzunehmen sind.

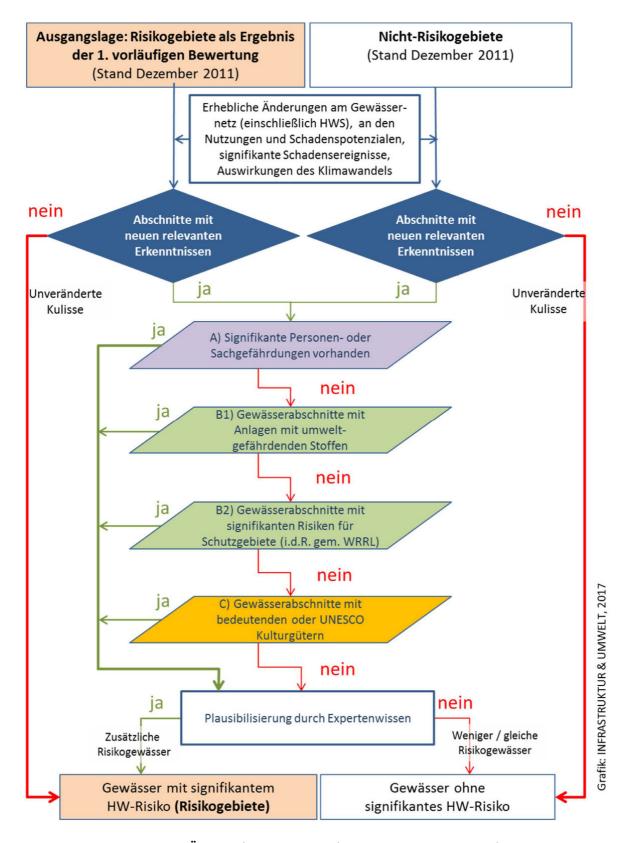


Abbildung 2.1: Schritte zur Überprüfung der vorläufigen Risikogebiete gemäß [2]

2.2 Ergebnis der Überprüfung anhand der Signifikanzkriterien der I AWA

2.2.1 Überprüfung, ob aufgrund neuer Erkenntnisse die Risikokulisse zu verkleinern ist

Auf eine detaillierte Überprüfung des Hochwasserrisikos anhand der LAWA-Signifikanzkriterien ob die Risikokulisse vom hessischen Main zu verkleinern ist konnte verzichtet werden. Das vom Main ausgehende Hochwasserrisiko hat sich auch durch Umsetzung vereinzelter Maßnahmen nicht wesentlich verändert. Für die größeren einmündenden Seitengewässer Gersprenz, Mümling, Kinzig, Nidda, Schwarzbach und Liederbach werden wie im 1. Zyklus eigenständige Hochwasserrisikomanagementpläne aufgestellt.

Auch wenn zum Zeitpunkt der Überprüfung der Risikobewertung noch keine systematische Abfrage des Umsetzungsstands der Maßnahmen aus den Risikomanagementplänen in den Kommunen erfolgt ist, konnte für den Zuständigkeitsbereich der Umweltabteilung Frankfurt die Aussage getroffen werden, dass die bisherige Umsetzung von Maßnahmen zu keiner so signifikanten Verringerung des Hochwasserrisikos geführt hat, dass daraus bereits eine Verkleinerung der Risikokulisse resultieren würde. Dies ist im Wesentlichen darin begründet, dass technische Maßnahmen, die zu einer Verringerung der Wahrscheinlichkeit von Hochwasserschäden führen, nach der Veröffentlichung des Plans im Dezember 2015 erst eingeleitet werden müssen und diese zumeist auch längere Planungs- und Umsetzungszeiträume erfordern. Solche Maßnahmen bedürfen zudem in der Regel einer wasserrechtlichen Zulassung, so dass entsprechende umsetzungsreife Planungen den Wasserbehörden bekannt sind. Einzelne Hochwasserschutzmaßnahmen befinden sich zwar in der Genehmigungsplanung oder Umsetzung, zum Zeitpunkt der Überprüfung der Bewertung waren aber noch keine Maßnahmen abschließend fertiggestellt. Dagegen liegen für kurzfristig umsetzbare, nicht technische Maßnahmen etwa der Hochwasser- und Informationsvorsorge, die im Wesentlichen der Bewusstseinsbildung dienen, noch keine belastbaren Methoden für die Bewertung der daraus resultierenden Minderung des Hochwasserrisikos vor. Das Risikogebiet für den hessischen Main bleibt somit unverändert.

2.2.2 Überprüfung, ob aufgrund neuer Erkenntnisse die Risikokulisse zu erweitern ist

Die Überprüfung der Risikokulisse des hessischen Mains wurde systematisch anhand der LAWA-Signifikanzkriterien durchgeführt:

a) Personen- und Sachgefährdungen

Entsprechend der Empfehlung der LAWA [2] wurden bereits im 1. HWRM-Zyklus das Ausmaß der Betroffenheit von Siedlungs- und Gewerbeflächen durch überschlägige Ermittlung des Schadenspotenzials bestimmt und auf dieser Basis Signifikanzschwellen für Personen- und Sachgefährdungen festgelegt.

Auch wenn die Beträge des im Zuge der vorläufigen Bewertung des HW-Risikos im 1. HWRM-Zyklus ermittelten Schadenspotenzials nicht mehr aktuell sind und Seite | 8 inzwischen absolut höher liegen werden, kann davon ausgegangen werden, dass die Ergebnisse qualitativ im Wesentlichen weiterhin zutreffend sind. Eine grundlegende, unter den Ländern abgestimmte Neubewertung des Schadenspotenzials hat die LAWA für den 3. HWRM-Zyklus in Aussicht gestellt.

Bzgl. des von der LAWA alternativ genannten Signifikanzkriteriums einer Überflutungsfläche zwischen 0,5 und 5 ha für zusammenhängende Siedlungs- und Gewerbeflächen bei einem HQ_{extrem} hat eine Überprüfung der hessischen Risikogebiete ergeben, dass die Flächengrößen im Bereich der Signifikanzschwellen liegen.

Es blieb somit zu prüfen, inwieweit seit der ersten vorläufigen Bewertung neue Siedlungs- und Gewerbegebiete hinzugekommen sind, die außerhalb der bisherigen Risikokulisse liegen und aufgrund ihrer Lage potenziell von einem Extremhochwasserereignis mit einer Überflutungsfläche oberhalb der Signifikanzschwelle betroffen sein könnten.

Bei einer geplanten Neuausweisung von Baugebieten durch Bauleitpläne oder sonstige Satzungen nach dem BauGB erfolgt in der Regel eine Beteiligung der Regierungspräsidien; die Entwürfe werden u. a. auch auf eine mögliche Betroffenheit von Oberflächengewässern überprüft. Innerhalb der festgestellten Überschwemmungsgebiete ist die Ausweisung neuer Baugebiete durch Bauleitpläne oder sonstige Satzungen nach dem BauGB im Außenbereich gesetzlich verboten; Ausnahmezulassungen beschränken sich allenfalls auf wenige Einzelfälle.

Da die im 1. Zyklus bestimmte Risikokulisse nicht verkleinert worden ist, sind Neubaugebiete außerhalb von Überschwemmungsgebieten, aber innerhalb von Risikogebieten bereits Bestandteil der Risikokulisse. Gewässerabschnitte, an denen bisher weder ein Überschwemmungsgebiet festgesetzt worden ist, noch eine Festsetzung aufgrund neuerer Erkenntnisse vorgesehen ist, sind am hessischen Main nicht bekannt.

Somit konnte sich die Prüfung im Wesentlichen darauf beschränken, inwieweit an Gewässerabschnitten, an denen ein Überschwemmungsgebiet festgesetzt worden ist, die aber bisher nicht Bestandteil der Risikokulisse waren, neue Siedlungs- und Gewerbegebiete entstanden sind, für die bei einem Extremhochwasserereignis ein signifikantes Hochwasserrisiko bestehen könnte. Über vorhandene örtliche Kenntnissen hinaus, wurde dies auch anhand der Beteiligungen Bauleitplanverfahren in den letzten Jahren überprüft. Ergebnis der Überprüfung war, dass im Zuständigkeitsbereich des RP DA-IV/F keine neuen signifikanten Hochwasserrisiken in Bezug auf Personen- und Sachgefährdungen entstanden sind. Eine Erweiterung der Risikokulisse am Main war nicht erforderlich. Darüber hinaus wurde überprüft, ob aufgrund sonstiger neuerer Erkenntnisse (Hochwasserereignisse jüngeren Datums, Ergebnisse aus den Risikomanagementplänen) eine Erweiterung der Risikokulisse erforderlich ist.

Im Ergebnis der Prüfungen bleibt die Risikokulisse für den HWRM-Plan Main unverändert.

b) Umweltgefährdungen

I. Anlagen mit umweltgefährdenden Stoffen:

Während für die vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos im 1. HWRM-Zyklus im Hinblick auf das Signifikanzkriterium "Anlagen mit umweltgefährlichen Stoffen" die potenzielle Umweltgefährdung durch "IVU -Anlagen" [3] überprüft wurde, ist die Betrachtung im 2. Zyklus auf IED -Anlagen [4], Störfallbetriebe nach Störfallverordnung (Seveso III-RL) sowie PRTR -Anlagen [5] zu erweitern. Gemäß LAWA-Empfehlungen für die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete ist von einem signifikanten HW-Risiko auszugehen, wenn eine entsprechende Anlage an einem Gewässer vorhanden ist und von dieser (im Hochwasserfall) Umweltgefährdungen ausgehen können.

Für die Überprüfung, inwieweit aufgrund dieses Signifikanzkriteriums eine Erweiterung der Risikokulisse erforderlich ist, wurde wie folgt vorgegangen: Mit Hilfe des Länder-Informationssystems Anlagen (LIS-A) wurde eine Liste mit allen IED-, Störfall- und PRTR-Anlagen im Dienstbezirk des RP Darmstadt, Umweltabteilung Frankfurt erstellt. In einem ersten Schritt wurden die Anlagen herausgefiltert, die bereits innerhalb der bestehenden Risikokulisse liegen. Dadurch konnte die Anzahl zu überprüfender Anlagen erheblich reduziert werden.

Die weitere Überprüfung zur Abschätzung des von den noch verbliebenen Anlagen ausgehenden Hochwasserrisikos erfolgte anhand folgender Schritte:

- Liegt die Anlage in der Nähe eines Gewässers, so dass eine potenzielle Hochwassergefährdung nicht von vornherein ausgeschlossen werden kann?
- Falls ja, inwieweit ist aufgrund der vorhandenen Topografie eine potenzielle Hochwassergefährdung nicht ausgeschlossen?
- Falls ja, inwieweit geht im Hinblick auf den Zweck der Anlage (was wird produziert bzw. gelagert?) von dieser eine Umweltgefährdung im Hochwasserfall aus?

Auf diese Weise konnten weitere Anlagen im Hinblick auf ein potentielles Hochwasserrisiko als nicht signifikant bewertet und herausgefiltert werden, so dass nur noch wenige Anlagen übrigblieben, die näher zu überprüfen waren.

Im Ergebnis hat sich anhand der Überprüfung dieses Kriteriums keine Notwendigkeit zur Erweiterung der Risikokulisse ergeben.

II. Schutzgebiete:

Gemäß LAWA-Empfehlungen für die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete [2] ist hinsichtlich des Kriteriums Schutzgebiete an Gewässerstrecken dann ein potenziell signifikantes Risiko anzunehmen, wenn an diesen mindestens ein (Natur-)Schutzgebiet, eine Trinkwasserentnahmestelle, ein Wasserschutzgebiet oder ein Badegewässer liegt und entsprechende Gefährdungen für die Umwelt bzw. die menschliche Gesundheit vorliegen.

Naturschutzgebiete (z. B. Natura 2000 etc.)

Entlang des hessischen Mains gibt es eine Vielzahl von Schutzgebieten die gemäß der HWRM-RL zu berücksichtigen sind. In den naturschutzrechtlichen Schutzgebieten im Bereich der Gewässerauen kann i. d. R. davon ausgegangen werden, dass Flora und Fauna an ein natürliches Hochwasserregime mit wechselnden Abflussverhältnissen und Wasserständen angepasst sind, so dass die Schutzgebiete durch Hochwasser nicht existenziell gefährdet sind. Eine Gefährdung ist allenfalls in Bereichen denkbar, in denen durch menschliche Eingriffe die natürliche bzw. örtlich aktuelle Abflussdynamik verändert wird Es sind keine hochwasserbedingten Gefährdungen von naturschutzrechtlichen Schutzgebieten zu erkennen, die eine Erweiterung der Risikokulisse erfordern würden.

Trinkwasserentnahmestellen/Wasserschutzgebiete

Im Gegensatz zu anderen Bundesländern mit großen Trinkwassertalsperren erfolgt, nach einer 2013 veröffentlichten Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung des statistischen Bundesamtes [6], in Hessen keine direkte Entnahme von Oberflächenwasser (Flüsse, Talsperren); im Hessischen Ried wird z. T. Grundwasser durch die Infiltration von Oberflächenwasser angereichert. Im Einzugsgebiet des hessischen Mains sind keine Trinkwasserentnahmestellen aus Oberflächengewässern bekannt.

Derzeit sind entlang des hessischen Mains 11 Trinkwasserschutzgebiete ausgewiesen (Stand 05/2015). Diese Wasserschutzgebiete nehmen dabei eine Gesamtfläche von 303,09 km² ein. Innerhalb des Plangebietes nehmen die Wasserschutzgebiete eine Fläche von 103,85 km² ein, dies entspricht einem Flächenanteil von rd. 18 %. Im Plangebiet sind keine Heilquellenschutzgebiete ausgewiesen (Geoportal Hessen des HLNUG. Grundsätzlich sind auf rund einem Drittel der Landesfläche Wasserschutzgebiete ausgewiesen, zahlreiche Schutzgebiete befinden sich auch im Bereich der Gewässerauen. Eine Gefährdung von Wasserschutzgebieten allein infolge eines Hochwasserereignisses kann ausgeschlossen werden. Allenfalls in Verbindung mit weiteren Eingriffen (z. B. Entfernen wasserundurchlässiger Deckschichten) wäre eine Gefährdung denkbar. Daher sind i.d.R. entsprechende Verbote in Bezug auf grundwassergefährdende Bodeneingriffe in den Schutzgebietsverordnungen enthalten. Somit ist keine Erweiterung der bestehenden Risikokulisse infolge potenzieller hochwasserbedingter Gefährdungen von Trinkwasserentnahmestellen oder Wasserschutzgebieten erforderlich. Im Bereich des hessischen Mains sind keine Heilquellenschutzgebiete ausgewiesen. Alle betrachteten Wasserschutzgebiete waren schon Bestandteil der Risikokulisse aus dem ersten Zyklus.

Badegewässer

Es sind für den Bereich um den Main bzw. in dessen Überschwemmungsgebieten 5 Badestellen gemeldet, die gemäß der EU-Badegewässerrichtlinie überwacht und bewirtschaftet werden. Es handelt sich um Stau- oder um Abgrabungsseen. Zudem sind die Badegewässer, die sich im Bereich der im HWRM-Plan in Tab 5.2 gelisteten HW-Brennpunkten befinden, bereits in den seit 2015 vorliegenden analogen HW-Risikokarten gekennzeichnet. Der Schultheissweiher nahe Offenbach-Rumpenheim ist neben seiner Nutzung als Badegewässer auch als Vogelschutzgebiet und

Naturschutzgebiet klassifiziert. Nachteilige Folgen für die Badegewässer entlang des Mains durch Hochwasserereignisse dürften wiederum nur in Ausnahmefällen zu erwarten sein bzw. von möglichen hochwasserbedingten Verunreinigungen abhängig sein. Gemäß der hessischen Badegewässerverordnung erfolgt eine entsprechende Überwachung und Einstufung der Badewasserqualität und Information der Bevölkerung. Alle bei der Überprüfung betrachteten Badegewässer waren schon Bestandteil der Risikokulisse aus dem ersten Zyklus.

c) Gefährdung von Kulturgütern/-objekten

Im Einzugsgebiet des hessischen Mains sind seit der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Festlegung der Risikogebiete im 1. HWRM-Zyklus keine neuen UNESCO-Weltkulturerbestätten hinzugekommen. Die einzige Weltkulturerbestätte, die für den HWRMP Main als relevant einzustufen ist, ist der Obergermanisch-Raetische Limes. Er verläuft im Bereich Seligenstadt/Großkrotzenburg entlang des Mains. Schon aufgrund seiner fast 2000-jährlichen Existenz ist von einer weitgehenden Hochwasserresilienz auszugehen und dass eine existenzielle Gefährdung durch Hochwasser ausgeschlossen werden kann.

Hinsichtlich sonstiger Kulturgüter- und -objekte liegt bisher noch keine landesweite, flächendeckende Inventarisierung vor. Eine solche ist lediglich regional vorhanden. Über die bloße Inventarisierung hinaus wäre zudem auch eine denkmalschutzfachliche Bewertung der Hochwassersensibilität erforderlich.

Aufgrund des Fehlens einer hinreichenden Datengrundlage kann somit derzeit keine systematische Überprüfung der Denkmäler, denkmalgeschützten Gebäude bzw. von Stadt- und Ortskernen sowie Bau- und Kunstdenkmälern gemäß LAWA-Empfehlungen für die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete erfolgen, sondern lediglich eine überschlägige, auf örtlichen Kenntnissen basierende Abschätzung (analog zum 1. Zyklus). Ein Großteil der Kulturgüter befindet sich innerhalb größerer Siedlungsbereiche und ist damit implizit, soweit für diese ein signifikantes Hochwasserrisiko besteht, bereits in der bestehenden Risikokulisse enthalten. Weiterhin muss davon ausgegangen werden, dass sehr alte Bauwerke auch schon in der Vergangenheit Hochwasser ausgesetzt waren. In diesen Fällen ist eine gewisse Hochwasserresilienz anzunehmen, die zumindest nicht zu einer existentiellen Gefährdung solcher Bauwerke führt.

Im Bearbeitungsgebiet des HWRMP Mains sind im weiteren keine Kulturgüter von offenkundig besonderer Bedeutung bekannt, die außerhalb der bisherigen Risikokulisse liegen und durch ein Hochwasser existentiell gefährdet wären. Insofern führt auch dieses Kriterium nicht zu einer Erweiterung der bestehenden Risikokulisse.

2.3 Berücksichtigung der Ergebnisse der zweiten landesweiten Laserscanbefliegung

Gemäß Erlass vom 20. April 2018 sind die Ergebnisse der zweiten landesweiten Laserscanbefliegung, soweit verfügbar, in die Überprüfung der Gebietskulisse einzubeziehen. Eine zweite Befliegung des Einzugsgebiets des hessischen Main erfolgte im Winter 2015/2016 (s. a. Abb. 2.3). Die Daten lagen prozessiert und aufbereitet ab 2017 vor. Von der Verwendung der Ergebnisse der zweiten Befliegung, um die Gefahren – und Risikokarten anzupassen, wurde jedoch abgesehen. Grund hierfür ist, dass sich am Main relevante Änderungen der Überflutungsflächen nur durch großräumige bauliche Veränderungen einstellen. Das sind z.B. neu errichtete Straßen- oder Eisenbahndämme sowie veränderte Deichstrecken, die im Zuge der zweiten Befliegungskampagne höhenmäßig erfasst worden sind. Solche großräumigen Änderungen welche die Risikokulisse verkleinern oder erweitern sind entlang des hessischen Mains im zweiten HWRM-Zyklus nicht bekannt.

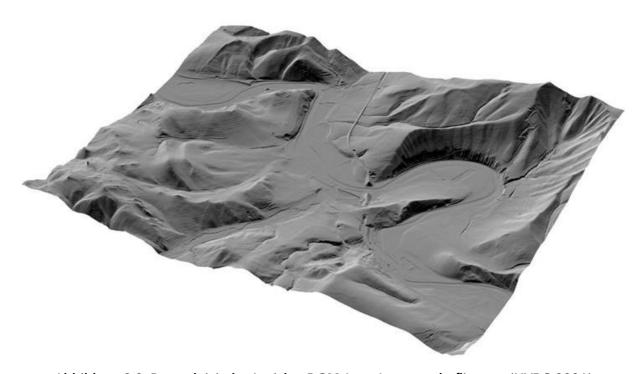


Abbildung 2.2: Perspektivische Ansicht - DGM 1 aus Laserscanbefliegung (HVBG 2021)

2.4 Berücksichtigung der voraussichtlichen Auswirkungen des Klimawandels bei der Überprüfung des Hochwasserrisikos in Hessen

Nach Einschätzung des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie (HLNUG) können sich zwar infolge des Klimawandels in einzelnen Einzugsgebieten Änderungen der Eintrittswahrscheinlichkeit bestimmter Hochwasserereignisse ergeben, so dass bei einer

Neuberechnung ggf. höhere Abflüsse anzusetzen wären, ohne dass daraus jedoch eine Änderung der Risikokulisse resultiert. Dies ist u. a. darin begründet, dass die vorläufige Risikobewertung überwiegend von den weiterhin fortbestehenden Nutzungen in Risikogebieten ausgegangen ist, so dass ein maßgeblicher Einfluss des Klimawandels auf die Abgrenzung bzw. Überprüfung von Risikogebieten für den 2. HWRM-Zyklus nicht zu erwarten ist.

3 Überprüfung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten

Aufgrund der Erkenntnisse aus dem 1. HWRM-Zyklus sowie der Überprüfung des Hochwasserrisikos (s. a. Kap. 2.2.2) wurde im 2. Zyklus aus nachfolgend genannten Gründen entschieden, die bestehenden Hochwassergefahren- und Risikokarten erst im 3. HWRM-Zyklus anzupassen und zu erneuern:

- 1. Die seit dem 22.12.2015 vorliegenden Gefahrenkarten für den HWRM-Plan Main spiegeln, bis auf wenige lokale Abweichungen, die historischen und bekannten Überschwemmungsszenarien wieder. Vereinzelte Abweichungen sind vorwiegend auf das, durch die 1. Laserscanbefliegung vorliegende und der hydrodynamischen Modellierung zugrunde gelegten, gegenüber bisherigen Vermessungen wesentlich genauere digitale Geländemodell (Bsp. Abbildung 2.2) zurückzuführen.
- 2. Die Verwendung der seit 2017 vorliegenden Ergebnisse der zweiten und exakteren landesweiten Laserscanbefliegung (s. Abb. 2.3) zur Überarbeitung der Gefahrenkarten wurde nicht berücksichtigt s. a. Kap. 2.3. Die höhere Genauigkeit der aktuellen DGMe führt erst in Verbindung mit einem 2D-HN-Modell, besonders in den städtisch geprägten Bereichen entlang des Mainschlauchs zu einer erkennbar genaueren Darstellung der Überflutungsflächen und der Wassertiefen. Eine Neuberechnung des hessischen Mains mit einem 2D-HN-Modell und den aktuellsten dann vorliegenden Laserscan Datensätzen wird für den 3. HWRM-Zyklus angestrebt.
- 3. Große bauliche Änderungen, die eine signifikante Veränderung der Überschwemmungssituation entlang des Mainschlauchs herbeigeführt hätten (Straßendämme/Deiche/Hochwasserschutzbauwerke) waren im Überprüfungs zeitraum für den 2. HWRM Zyklus nicht bekannt.
- 4. Änderungen in der Flächennutzung, die zu einer Anpassung der Risikokarten geführt hätten, waren ebenfalls nicht bekannt.
- 5. Lokale bauliche Maßnahmenumsetzungen, die kleinräumige Änderungen der Überschwemmungsgrenze bei einem mittleren oder extremen Hochwasserereignis nach sich ziehen, befinden sich erst in der Planung oder am Anfang ihrer Umsetzung. Sie werden im 3. HWRM Zyklus kumuliert in die Überarbeitung der Gefahrenkarten aufgenommen.

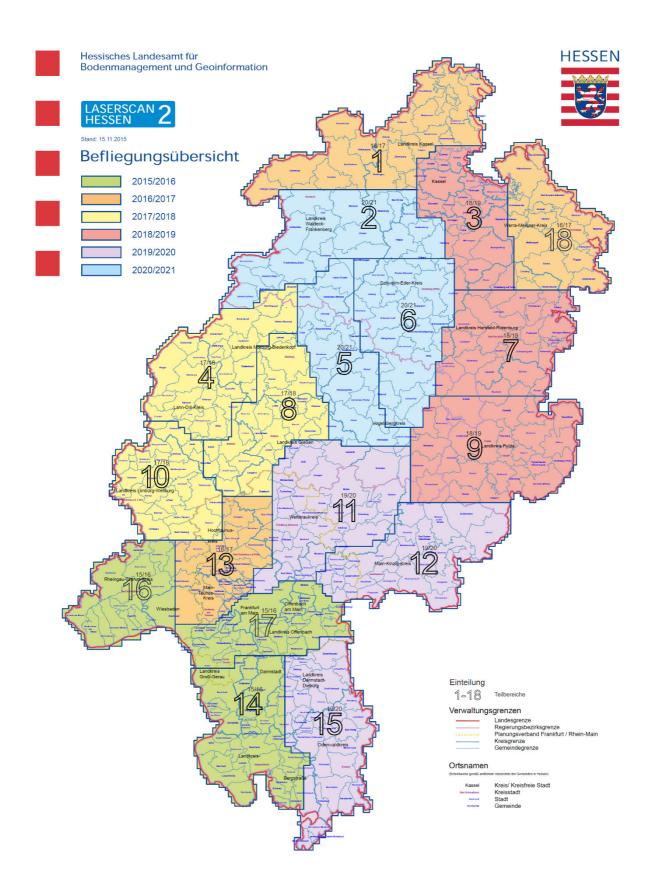


Abbildung 3.1: Befliegungsübersicht - Befliegungsräume und Befliegungszeiten

4 Fortschreibung des Hochwasserrisikomanagementplans für den hessischen Main

Die Risikomanagementpläne sollen dazu beitragen, in Risikogebieten die nachteiligen Folgen die an oberirdischen Gewässern mindestens von einem Hochwasser mit mittlerer Auftretenswahrscheinlichkeit (entspricht nach gemeinsamen Verständnis der Bundesländer einem 100-jährlichen Hochwasserereignis (HQ_{100})) ausgehen, zu verringern, soweit dies möglich und verhältnismäßig ist (§ 75 Abs. 2 WHG).

Dazu haben sich die in der LAWA zusammengeschlossenen Länder bundesweit auf die nachfolgend genannten grundlegenden Oberziele für das Hochwasserrisikomanagement zur Vermeidung und Verringerung nachteiliger Hochwasserfolgen auf die Schutzgüter menschliche Gesundheit, Umwelt, Kulturerbe, wirtschaftliche Tätigkeiten festgelegt [7]:

- Vermeidung neuer Risiken (im Vorfeld eines Hochwassers) im Risikogebiet,
- Reduktion bestehender Risiken (im Vorfeld eines Hochwassers) im Risikogebiet,
- Reduktion nachteiliger Folgen während eines Hochwasserereignisses,
- Reduktion nachteiliger Folgen nach einem Hochwasser.

Für den zweiten HWRM-Zyklus wurden diese vier Oberziele in Deutschland in weiteren Zielen konkretisiert, um diese besser messbar zu machen und darauf aufbauend die Fortschritte im Hinblick auf die Erreichung der Oberziele differenzierter darstellen zu können [7].

Zentrales Instrument zur Erreichung dieser Ziele sind die in die jeweiligen HWRM-Pläne aufgenommenen Maßnahmen. Jedem der o.g. Oberziele ist mindestens ein Maßnahmentyp aus dem bundesweit abgestimmten LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalog (s. Kap. 4.2.1) zugeordnet, der zur Zielerreichung beitragen kann [7]. Der Status der Maßnahmenumsetzung ist ein wesentlicher Indikator für die Bewertung des Fortschritts der Zielerreichung (s. a. Kap 4.3). Insofern stand auch die Revision der Maßnahmen und die Überprüfung des Maßnahmenfortschritts im Mittelpunkt der Überprüfung und Fortschreibung der Hochwasserrisikomanagementplanung im Einzugsgebiet des hessischen Mains. Kern ist die Fortschreibung der im ersten Zyklus aufgestellten Maßnahmenplanung.

4.1 Länderübergreifender Hochwasserrisikomanagementplan Rhein

Im ersten HWRM-Zyklus wurden insgesamt 26 einzelne HWRM-Pläne im deutschen Teil der Flussgebietseinheit (FGE) Rhein (Einzugsgebiet des Rheins ohne die Maas, s. Abb. 4.1) aufgestellt, darunter auch der fristgerecht am 22. Dezember 2015 veröffentlichte HWRM-Plan für den hessischen Main. In der Evaluierung der Europäischen Kommission fand die Detailtiefe der deutschen Hochwasserrisikomanagementpläne Anerkennung, es wurde aber auch die Vielzahl der Pläne in der FGE Rhein kritisch angemerkt. Auch vor diesem Hintergrund wurde im Mai 2017 in der FGG Rhein der Gremienbeschluss gefasst, das HWRM in der FGG Rhein noch enger zu koordinieren und für den Zeitraum 2021-2027

erstmalig einen gemeinsamen länderübergreifenden HWRM-Plan Rhein aufzustellen [8]. Dies ist auch kongruent zu dem später erfolgten LAWA-Beschluss, nur einen HWRM-Plan pro Flussgebietseinheit aufzustellen; in Summe sind das deutschlandweit insgesamt 10 Pläne.

Dieser Gesamtplan muss notwendigerweise aus der Überprüfung und Fortschreibung der bisherigen 26 Einzelpläne entwickelt werden, die im 2. HWRM-Zyklus nicht mehr als eigenständige HWRM-Pläne existieren. Unabhängig davon bleiben die Planungsaufgaben des Hochwasserrisikomanagements auf Ebene der bisherigen Risikogebiete durch die jeweils regional zuständigen Behörden in den Ländern bestehen.

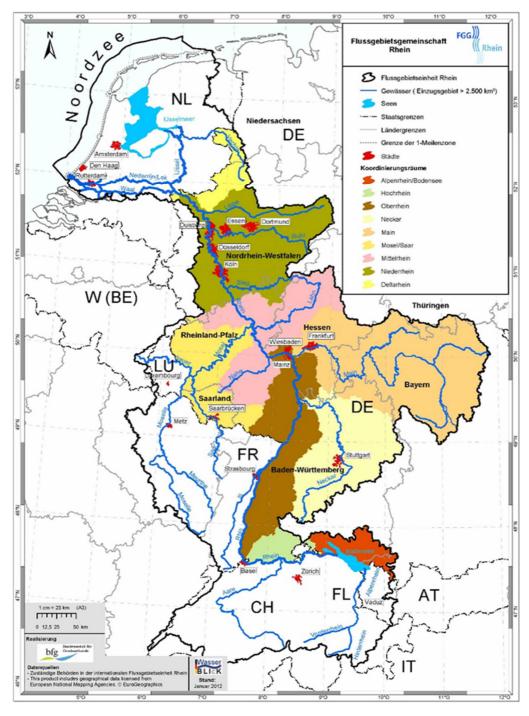


Abbildung 4.1: Die Bearbeitungsgebiete im deutschen Teil der FGE Rhein (© IKSR)

Im Gesamtplan werden die Ergebnisse aus den Ländern auf Ebene der neun in Abb. 4.1 dargestellten Bearbeitungsgebiete (Koordinierungsräume) der FGE Rhein aggregiert.

4.2 Erfassung/Fortschreibung der Maßnahmen

4.2.1 Kategorisierung der Maßnahmen und Datenhaltung in Hessen

In Hessen wurde zu Beginn der Hochwasserrisikomanagementplanung landesweit ein Maßnahmenkatalog abgestimmt, um die Maßnahmen nach einer einheitlichen Systematik zu erfassen. Der Maßnahmenkatalog gliedert sich in vier Handlungsbereiche, denen jeweils Maßnahmentypen zugeordnet worden sind (s. Abb. 4.2). Die Ebene der Maßnahmentypen ist weiter untergliedert in Maßnahmenarten.

Auf der LAWA-Vollversammlung am 17./18.09.2015 in Berlin wurde mit dem LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalog bundesweit ein Maßnahmenkatalog beschlossen, in dem die Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) zusammen mit denen der HWRM-RL (und der für Hessen nicht relevanten Meeresschutzrichtlinie) erfasst sind. Die Auswertungen der Maßnahmenumsetzung zur Bewertung des Zielfortschritts in den länderübergreifenden HWRM-Plänen auf Ebene der Flussgebietseinheiten und damit auch auf Ebene der FGE Rhein erfolgt auf Grundlage dieses Katalogs.

In Hessen wurde in der landesweiten Arbeitsgruppe der für die Umsetzung der Hochwasserrisikomanagementplanung zuständigen Regierungspräsidien beschlossen, die Fortschreibung der Maßnahmenplanung im 2. HWRM-Zyklus zunächst auf Basis des hessischen Maßnahmenkatalogs fortzuführen, um nicht für Irritationen bei den lokalen Akteuren zu sorgen. Für die weitere Berichterstattung ist eine Übersetzungsliste erarbeitet worden, mit deren Hilfe nahezu alle Maßnahmen aus dem hessischen Maßnahmenkatalog ohne größeren Aufwand in die Systematik des LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalogs überführt werden können. Die Liste ist diesem Bericht als Anlage beigefügt.

	Handlungsbereiche und Maßnahmentypen	Anzahl
1	Flächenvorsorge	
	1.1 administrative Instrumente	4
	1.2 angepasste Flächennutzung	4
2	Natürlicher Wasserrückhalt	
	2.1 Maßnahmen zur natürlichen Wasserrückhaltung	6
	2.2 Reaktivierung von Retentionsräumen	5
3	Technischer Hochwasserschutz	
	3.1 Stauanlagen zur Hochwasserrückhaltung im Einzugsgebiet	4
	3.2 Deiche, Dämme, Hochwasserschutzmauern und mobiler HW-Schutz	4
	3.3 Maßnahmen im Abflussquerschnitt bzw. Erhöhung der Abflusskapazit	ät 4
	3.4 siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen	3
	3.5 Objektschutz	2
	3.6 sonstige Maßnahmen	2
4	Hochwasservorsorge	
	4.1 Bauvorsorge	2
	4.2 Risikovorsorge	1
	4.3 Informationsvorsorge	3
	4.4 Verhaltensvorsorge	2
	4.5 Vorhaltung, Vor- und Nachbereitung der Gefahrenabwehr	3

Abbildung 4.2: Struktur des Hessischen Maßnahmentypenkatalogs

Die im 1. HWRM-Zyklus noch in einer separaten Datenbank erfassten HWRM-Maßnahmen wurden im 2. Zyklus in die Datenbankanwendung FIS MaPro (Fachinformationssystem Maßnahmenprogramm Hessen) überführt. Diese zunächst für die Maßnahmenplanung und -verfolgung im Rahmen der Umsetzung der EG-WRRL entwickelte Datenbank ist entsprechend um eine so genannte Hochwassersicht erweitert worden. Damit werden Maßnahmen, die sowohl den Zielen der EG-WRRL, als auch den Zielen der EG-HWRM-RL dienen (so genannte Synergiemaßnahmen) als eine Maßnahme geführt, zu der Informationen zu beiden Aspekten hinterlegt und abgerufen werden können.

Neben praktischen Vorteilen der Erfassung in einer gemeinsamen Datenbank - bei Änderungen müssen nicht mehrere Datenbanken aktualisiert werden - wird dadurch auch der Blick auf einen integrierten Planungsansatz, der sowohl Aspekte des naturnahen Gewässerausbaus, als auch des Hochwasserschutzes berücksichtigt, geschärft. Darüber hinaus wird die Koordination von Renaturierungs- und Hochwasserschutzmaßnahmen in benachbarten Gewässerabschnitten erleichtert.

Die Datenbankanwendung ermöglicht außerdem systematische Auswertungen der Daten. Die diesem Bericht als Anlage beigefügten aktualisierten Maßnahmensteckbriefe wurden ebenfalls aus dieser Datenbank heraus erzeugt.

Der Maßnahmenstatus wird entsprechend der Vorgaben der EU im 2. Zyklus durch folgende Realisierungsstufen erfasst:

Status (Realisierungsstufe)	EU-Terminologie (2. Zyklus)	Erläuterung	
nicht begonnen	not started (NS)	Mit Umsetzung der Maßnahme wurde noch nicht begonnen (weder Planung, noch Bau)	
in Vorbereitung	in preparation (planing on-going) (POG)	Maßnahmenplanung hat begonnen, jedoch noch nicht die konkrete Umsetzung	
laufend (einmalig); z. B. Baumaßnahme	on-going construction (OG-C)	Maßnahmenumsetzung hat begonnen	
fortlaufend (wiederkehrend/ dauerhaft)	on-going maintenance (OGM)	sich zyklisch wiederholende Aufgabe oder Daueraufgabe	
abgeschlossen	completed (COM)	Maßnahme umgesetzt bzw. fertiggestellt	

Tabelle 4.1: Status der Maßnahmenumsetzung im 2. Zyklus nach [5]

Im 2. HWRM-Zyklus wurde der Status "fortlaufend (wiederkehrend / dauerhaft)" on-going maintenance (OGM) neu eingeführt, um sich zyklisch wiederholende Aufgaben (z. B. turnusmäßige Überprüfung von Alarm- und Einsatzplänen) oder dauerhaft durchzuführende Aufgaben (z. B. regelmäßige Schulung von Einsatzkräften), die - im Gegensatz etwa zu baulichen Hochwasserschutzmaßnahmen – nicht endgültig abgeschlossen werden, bei der Bewertung des Zielfortschrittes im jeweils aktuellen HWRM-Zyklus angemessen berücksichtigen zu können. Eine solche Maßnahme wird für den jeweiligen HWRM-Zyklus als abgeschlossen gewertet, wenn die Aufgabe in diesem vollumfänglich erfüllt wurde. Nach Abschluss eines HWRM-Zyklus werden diese fortlaufenden Maßnahmen jeweils in den folgenden überführt und in diesem wieder neu hinsichtlich des Umsetzungsstatus bewertet.

4.2.2 Überprüfung und Aktualisierung der Maßnahmenumsetzung im Risikogebiet des hessischen Mains

Im Zuge der Maßnahmenplanung für den 1. HWRM Zyklus wurden mehrere Vororttermine mit den von Hochwasser betroffenen Kommunen, Städten sowie Industrie- bzw. Gewerbestandorten vereinbart, um diese frühzeitig aktiv in den Prozess der Hochwasserrisikomanagementplanung einzubinden. Neben der Plausibilisierung der ersten Entwürfe der Gefahrenkarten dienten die Termine der Erfassung

- der Organisation der Hochwasserabwehr in den Kommunen, Städten und Industrieparks,
- der örtlichen Erfahrungen/Erkenntnisse aus vergangenen Hochwasserereignissen,
- bereits bestehender Studien und Planungen zur Verbesserung des Hochwasserschutzes.

Auf dieser Basis sowie aus der Defizitanalyse anhand der Gefahrenkarten wurden für das Bearbeitungsgebiet hessischer Main Maßnahmen (s. a. HWRM-Plan Main 2015, Kap. 5) entwickelt, die das Potenzial haben die Hochwassergefahren zu verringern. Insgesamt wurden 201 Einzelmaßnahmen herausgearbeitet. Die Einzelmaßnahmen wurden anschließend auf lokaler Ebene in 28 Hochwasserbrennpunkten zusammengefasst (s. Tab. 4.2.2). Von den 201 Einzelmaßnahmen haben lediglich 8 Maßnahmen keine konkrete Zuordnung zu einem Brennpunkt.

Hochwasserbrennpunkt Nr.	Bezeichnung
1	Wiesbaden, Stadtteil Mainz-Kostheim
2	ehemaliges Gelände Linde
3	SCA Kostheim
4	Ginsheim Gustavsburg
5	Bischofsheim (Main)
6	Rüsselsheim (Main)
7	Rüsselsheim (Opel AG)
8	Raunheim
9	TLR Raunheim
10	Kelsterbach
11	Hochheim am Main
12	Flörsheim
13	Tanklager Shell (Flörsheim)
14	Hattersheim
15	Stadt Frankfurt
16	Industrie park Höchst
17	Industriepark Griesheim
18	Allessa, Industriepark Fechenheim
19	Offenbach
20	Maintal
21	Hanau
22	Tanklage Oiltanking (Hanau)
23	Großkrotzenburg
24	Kraftwerk Staudinger, eon
25	Mühlheim am Main
26	Hainburg
27	Seligenstadt
28	Mainhausen

Tabelle 4.2: Hochwasserbrennpunkte am hessischen Mains

Die Einzelmaßnahmen können den vier übergeordneten Handlungsbereichen zugeordnet werden:

- Handlungsbereich 1: Flächenvorsorge
- Handlungsbereich 2: Natürlicher Wasserrückhalt
- Handlungsbereich 3: Technischer Hochwasserschutz
- Handlungsbereich 4: Hochwasservorsorge

Bei den im 1. Zyklus erfassten und im 2. Zyklus fortgeführten Maßnahmen liegt der Schwerpunkt im Bereich der Hochwasservorsorge (116 Maßnahmen) gefolgt von Maßnahmen im technischen Hochwasserschutz (63 Maßnahmen). Die Handlungsbereiche Flächenvorsorge und natürlicher Wasserrückhalt spielen mengenmäßig eine untergeordnete Rolle.

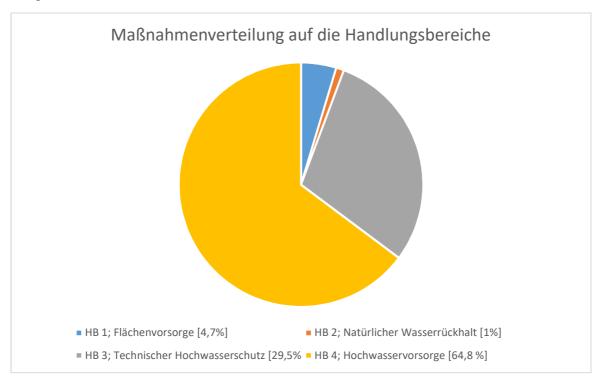


Abbildung 4.3: Maßnahmenverteilung auf die Handlungsbereiche am Main - 1+ 2 Zyklus

Den mengenmäßig größten Anteil der Maßnahmen stellen die Maßnahmen der Hochwasservorsorge dar. Dazu zählen Maßnahmen aus dem Bereich der Bauvorsorge, der Risikovorsorge, der Informationsvorsorge, der Verhaltensvorsorge sowie Vorund Nachbereitung der Gefahrenabwehr. Begründet ist das darin, dass Maßnahmen des "klassischen" technischen Hochwasserschutzes (Stauanlagen, Deiche, Dämme, Hochwasserschutzmauern) nur sehr eingeschränkt möglich bzw. erforderlich sind. An zweiter Stelle folgen Maßnahmen des "weichen" technischen Hochwasserschutzes wie mobile Hochwasserschutzelemente, Regenwassermanagement oder Objektschutz.

Während dem 2. HWRM-Zyklus lag der Schwerpunkt in der fachlichen und administrativen Begleitung der Maßnahmenumsetzung. Ein Ergebnis aus der Begleitung ist, dass die für die Brennpunkte vorgeschlagenen Maßnahmen, sowohl bei den Kommunen, als auch bei den privaten Interessierten Stellen wie z. B. Industrieparks, weiterhin Bestätigung fanden. Eine Ergänzung der im 1. Zyklus vorgeschlagenen Maßnahmen oder die Rücknahme einzelner war entsprechend nicht notwendig.

Von Seiten der privaten interessierten Stellen liegen nahezu für alle Brennpunkte Planungen oder sogar Umsetzungsergebnisse vor. Sie beziehen sich im Wesentlichen auf die Ergänzung des in der Vergangenheit schon umgesetzten technischen Hochwasserschutzes am Main für ein Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit (HQ $_{100}$). Ziel der Maßnahmenumsetzung ist es das Hochwasserschutzniveau sensibler Anlagenteile oder Infrastrukturbereiche bis zu einem seltenen Ereignis (HQ $_{\rm extrem}$) zu erweitern. Gründe für die

verhältnismäßig schnelle Reaktion auf die Ergebnisse des 1. HWRM Zyklus sind einerseits im marktwirtschaftlichen Wettkampf (Standortvorteil) und andererseits in den gestiegenen Genehmigungsanforderungen für die Installation neuer Anlagen zu finden.

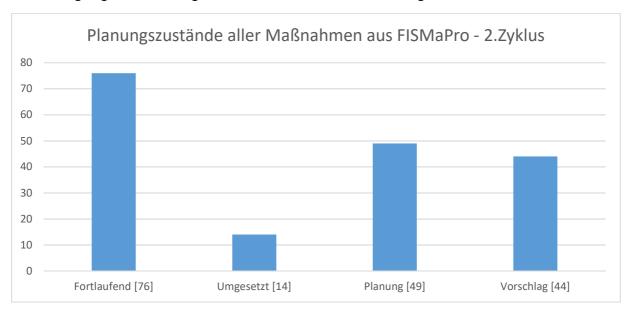


Abbildung 4.4: Planungszustände aller Maßnahmen aus FISMaPro - 2. Zyklus

der öffentlichen interessierten Stellen sind Anpassungen Hochwasserschutzniveaus auf ein seltenes Ereignis (HQ_{extrem}) in größerem Umfang nicht bekannt. Erklären ließe sich das mit dem Umstand, dass es sich Hochwasserrisikomanagementplanung weitestgehend um eine sogenannte Angebotsplanung handelt. Es besteht keine Verpflichtung der für den örtlichen Hochwasserschutz zuständigen Kommunen, etc. die empfohlenen Maßnahmen umzusetzen. Trotz Unterstützungsmöglichkeiten durch Zuwendungen des Landes stehen die für die Umsetzung der Maßnahmen aufzubringenden finanziellen Mittel in Konkurrenz zu anderen kommunalen Investitionen.

Den größten Anteil an den vorgeschlagenen Maßnahmen haben wiederkehrende bzw. fortlaufende Maßnahmen wie z. B. die regelmäßige Überarbeitung von Alarm- und Einsatzplänen. In diesen Fällen sind sowohl bei den öffentlichen als auch bei den privaten interessierten Stellen Maßnahmenumsetzungen weiter fortgeschritten. Gründe hierfür sind sowohl in dem dafür benötigten geringeren Planungsaufwand bzw. Zeitaufwand, sowie in den benötigten finanziellen Mitteln zu sehen.

Die Umsetzung baulicher Hochwasserschutzmaßnahmen sind wie schon angedeutet planungs- und kostenintensiv. Es könne jedoch einige wenige als weit fortgeschritten angesehen werden. Zu nennen sind hier abgeschlossene große wasserrechtliche Verfahren wie Sanierung oder Zurücksetzung langer städtischer Deichstrecken. Besonders in den Ballungszentren mit einer großen Anzahl unterschiedlicher Stakeholder sind das beachtenswerte Fortschritte im Hochwasserrisikomanagement am hessischen Main.

4.3 Bewertung des Fortschritts der Zielerreichung

Im Rahmen der zyklischen Überprüfung und Aktualisierung der HWRM-Pläne erfolgt im 2. Zyklus auch erstmalig eine Dokumentation und Bewertung der Fortschritte des Risikomanagements im Hinblick auf die Zielerreichung. Die Bewertung des Zielfortschritts erfolgt bundesweit einheitlich mit Hilfe eines von einer Expertengruppe der LAWA entwickelten Excel-Tools, in das unmittelbar die Ergebnisse aus den länderspezifischen Maßnahmendatenbanken eingespeist werden können.

Zu diesem Zweck wird zum einen der aktuelle Status der Maßnahmenumsetzung erfasst, zum anderen die Wirkungsweise der jeweiligen Maßnahmen im Hinblick auf die zu erreichenden Ziele geschätzt. Dies ermöglicht eine Wichtung der Maßnahmen untereinander. Auf dieser Grundlage kann für jedes Oberziel der Fortschritt der Zielerreichung bewertet werden.

Aufgrund der größeren Grundgesamtheit und der damit verbundenen größeren Aussagekraft erfolgt die Auswertung in den HWRM-Plänen der Flussgebietsgemeinschaften auf Ebene der Bearbeitungsgebiete (BAG). Insofern erfolgt keine gesonderte Bewertung für das Risikogebiet hessischer Main im Rahmen dieses Ergänzungsberichts.

Eine entsprechende aggregierte Darstellung u.a. für das BAG Main ist dem HWRM-Plan Rhein 2021-2027 zu entnehmen.

4.4 Fortschreibung der Strategischen Umweltprüfung

Im Verfahren zur Aufstellung des neuen gemeinsamen länderübergreifenden HWRM-Plans Rhein ist eine strategische Umweltprüfung (SUP) nach §§ 33ff. des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) durchzuführen. Diese hat zum Ziel, die aus den HWRM-Plänen resultierenden Umweltauswirkungen bereits frühzeitig zu erkennen und zu berücksichtigen. Vor dem Hintergrund des Beschlusses der LAWA, im 2. HWRM-Zyklus ausschließlich HWRM-Pläne auf Ebene der Flussgebietseinheiten zu erstellen, wird auch die Strategische Umweltprüfung (SUP) nur noch auf dieser Ebene durchgeführt. Eine detailliertere Betrachtung in Bezug auf das Risikogebiet hessischer Main ist somit nicht mehr erforderlich.

Das Scoping zur Festlegung des Untersuchungsrahmens der SUP nach § 39 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) hat in der Flussgebietsgemeinschaft Rhein im Zeitraum zwischen dem 10. Februar 2020 und dem 10. April 2020 in den Bundesländern in jeweils eigener Zuständigkeit stattgefunden. Im Dienstbezirk des Regierungspräsidiums Darmstadt wurden die Unterlagen zum Scoping der Öffentlichkeit digital auf der Homepage der Behörde im Zeitraum vom 17. Februar 2020 bis zum 17. März 2020 zugänglich gemacht und dieser die Möglichkeit zur Stellungnahme gegeben. Eine entsprechende Bekanntmachung wurde im Staatsanzeiger vom 17. Februar 2020 veröffentlicht. Zusätzlich wurde in einer Pressemitteilung auf die Offenlegung hingewiesen. Parallel dazu erfolgte die Beteiligung der betroffenen Kommunen sowie der Behörden, deren umwelt- und gesundheits-politischer Aufgabenbereich durch den Plan berührt sein kann.

Nach Ablauf der Frist sind lediglich 18 Stellungnahmen für den gesamten Dienstbezirk des RP Darmstadt eingegangen, davon 1 Rückmeldungen aus dem Risikogebiet des hessischen Mains

Tab. 4.5 zeigt, wie sich die Stellungnahmen im Regierungsbezirk Darmstadt auf die einzelnen Verwaltungsebenen aufteilen. Es ist davon auszugehen, dass die vergleichsweise geringe Resonanz, insbesondere aus den Kommunen und der Industrie, auch dem Planungsmaßstab des HWRM-Plans Rhein mit den Bearbeitungsgebieten (Koordinierungsräumen) als kleinste Darstellungsebene geschuldet ist.

Landesbehörden	10	55,6%
Kreisverwaltungen	3	16,7%
Kommunen	4	22,2%
Kommunalverband	1	5,6%

Tabelle 4.3: Aufteilung der Stellungnahmen auf die Verwaltungsebenen

Alle Rückmeldungen wurden über das Hessische Umweltministerium der Geschäftsstelle der FGG Rhein zur Auswertung zugeleitet. Anregungen wurden soweit möglich und sachgerecht bei der Aufstellung des jetzt vorliegenden Entwurfs des Umweltberichts nach § 40 UVPG berücksichtigt.

5 Beteiligung der interessierten Stellen und Information der Öffentlichkeit

5.1 Hochwasserrisikomanagementplan der FGG Rhein einschließlich Umweltbericht

Der Entwurf des Hochwasserrisikomanagementplans der Flussgebietsgemeinschaft Rhein für den Zeitraum 2021-2027 sowie der Entwurf des zugehörigen Umweltberichts lagen in der Zeit vom 22.03.2021 bis zum 22.06.2021 zur Anhörung in den zum deutschen Teil der Flussgebietsgemeinschaft Rhein gehörenden Bundesländern gemäß § 42 UVPG öffentlich aus. Ergänzend dazu wurden informell Hintergrunddokumente veröffentlicht, in denen die Fortschreibung der Hochwasserrisikomanagementplanung im 2. Zyklus auf Ebene der hessischen Risikogebiete dargestellt ist. Zeitgleich erfolgte auch die Beteiligung der Behörden nach § 41 UVPG. Die Anhörung ist zugleich Bestandteil der aktiven Beteiligung der interessierten Stellen sowie der Information der Öffentlichkeit i. S. des § 79 WHG; in Hessen in den Regierungspräsidien Gießen und Darmstadt.

Innerhalb des hessischen Teils der Flussgebietsgemeinschaft Rhein (FGG Rhein) sind im Rahmen Anhörung insgesamt 45 Rückäußerungen von Bundes- und Landesbehörden, Landkreisen und kreisfreien Städten, Kommunen, kommunalen Verbänden, Versorgern, Verkehrsunternehmen, der Wirtschaft sowie Privatpersonen eingegangen, davon 11 in Form einer Zustimmung oder Kenntnisnahme ohne Änderungs- oder Ergänzungsvorschläge.

Stellungnahmen mit Bezug auf den länderübergreifenden HWRM-Plan Rhein oder den zugehörigen Umweltbericht (17 Stellungnahmen) wurden an die Geschäftsstelle der Flussgebietsgemeinschaft Rhein gesandt und dort ausgewertet und bewertet, inwieweit sich daraus ein Änderungserfordernis des HWRM-Plans bzw. Umweltberichts ergibt. Der Umgang mit Stellungnahmen, die sich auf bundesweit in der LAWA abgestimmte Dokumente bezogen haben (z. B. LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalog) wurden in der LAWA abgestimmt.

Einzelforderungen mit landesspezifischem oder lokalem Bezug sind in Hessen ergänzend von den jeweils örtlich zuständigen Umweltabteilungen der Regierungspräsidien geprüft und bewertet worden.

Die Beantwortung der Stellungnahmen zum länderübergreifenden HWRM-Plan Rhein der FGG Rhein erfolgt jeweils in der Zuständigkeit des Landes, bei dem die Stellungnahme eingegangen ist, auf Basis der Ergebnisse der Abstimmungen in den Gremien der LAWA und der FGG Rhein. Zu diesem Zweck wurde für den hessischen Teil der FGG Rhein eine Synopse erstellt, in der den wesentlichen Forderungen aus den fristgerecht eingegangenen Stellungnahmen das Ergebnis der Abwägung gegenübergestellt ist. Sofern die Forderung nicht berücksichtigt werden konnte ist dies kurz begründet. Die Synopse wird mit den Endfassungen des HWRM-Plans Rhein der FGG Rhein für den Zeitraum 2021-2027 und des zugehörigen Umweltberichts am 22.12.2021 veröffentlicht.

5.2 Ergänzungsbericht "Hochwasserrisikomanagementplanung im Risikogebiet Main 2016-2021

Im Rahmen der formalen Offenlegung des HWRM-Plans-Rhein der FGG Rhein der FGG Rhein für den Zeitraum 2021 – 2027 ist lediglich eine Stellungnahme eingegangen, die sich ausschließlich auf den als Hintergrunddokument veröffentlichten Entwurf des Ergänzungsberichts "Hochwasserrisikomanagementplanung für den hessischen Main 2016-2021" bezogen hat. Nach Prüfung und Würdigung der Stellungnahme wurde folgende Korrektur direkt an der Endfassung des Berichts vorgenommen:

Zu Kap. 3.2 Absatz letzter Satz Seite 14
 Falscher Verweis bei Abb. 2.2.2 wurde auf Abb. 2.2 korrigiert

Die weiteren in den Stellungnahmen enthaltenen Anregungen haben zu keiner Änderung des Ergänzungsberichts geführt. In nachfolgender Übersicht sind die Änderungs- und Ergänzungsvorschläge und die zugehörige Bewertung dokumentiert.

Stellungnahme/Anregung	Bewertung
Das Fließschema Abb. 2.1 kann missverstanden werden.	Das Fließschema stammt aus den Empfehlungen für die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete nach EU-HWRM-RL der LAWA (2017) und findet derzeit hessenweit Verwendung. Wir bedanken uns für den Hinweis und werden versuchen ihn im folgenden 3. Umsetzungszyklus zu berücksichtigen.
Die Maßnahmennummerierung der Maßnahmensteckbriefe ist nicht nachvollziehbar.	Es ist richtig, dass die aktuelle Maßnahmennummerierung (Maßnahmen.ID) verwirrend und unsortiert erscheint. Das Problem resultiert u. a. aus der Überführung der ursprünglich separaten HWRM-Datenbank in die bereits zur Erfassung der Maßnahmen zur Umsetzung der EG-WRRL in Hessen verwendete Datenbankanwendung FIS MaPro. Die Überführung erfolgte vor dem Hintergrund, dass so genannte "Synergiemaßnahmen", die sowohl der Umsetzung der Ziele der EG-WRRL als auch der EG-HWRM-RL dienen, nicht doppelt erfasst werden sollen. Die Angabe der übersichtlicheren Maßnahmen-ID aus dem 1. Zyklus in den Maßnahmensteckbriefen wird als nicht notwendig angesehen, da sich für die aus dem 1. Zyklus unverändert übernommenen Maßnahmen die Bezeichnung nicht geändert hat, so dass die Maßnahmen eindeutig identifizierbar sind. Soweit im Einzelfall Maßnahmen geändert bzw. modifiziert worden sind, ist das unter Einbindung der Kommunen erfolgt.
Hinweis und Ergänzungen zu insgesamt 17 Einzelmaßnahmen	Hinweise und/oder Ergänzungen werden dankend entgegen genommen aber voraussichtlich erst nach Abschluss der Veröffentlichung in die Aktualisierungsprozedur der Datenbank Eingang finden.

6 Zusammenfassung und Ausblick

Entsprechend den Anforderungen gemäß des § 75 Abs. 6 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) sind die bestehenden HWRM-Pläne zu überprüfen und gegebenenfalls zu aktualisieren. Für den Hochwasserrisikomanagementplan hessischer Main wurde in einem ersten Prüfschritt die Risikokulisse anhand der über die LAWA bundesweit abgestimmten Signifikanzkriterien abgeprüft. In diesem ersten Prüfschritt hat sich gezeigt, dass bei den relevanten Prüfkriterien gegenüber der erstmaligen Aufstellung 2015 keine Änderungen stattgefunden haben. Die bestehende Risikokulisse sowie die Hochwasserbrennpunkte konnten in ihrer Form und Lage bestätigt werden.

In einem zweiten Prüfschritt hat sich gezeigt, dass die umfangreichen Ermittlungs- und Berechnungsarbeiten im Zuge der erstmaligen Aufstellung des HWRMP Main keinen grundlegenden Überarbeitungsbedarf von Gefahren- und Risikokarten im 2. HWRM Zyklus zur Folge hat.

Im 2. HWRM-Zyklus wurde der Schwerpunkt auf die fachliche und administrative Begleitung der Umsetzung der im HWRM-Plan Main zusammengestellten Maßnahmen gelegt. Im Rahmen verschiedener Kontakte mit den sachlich und örtlich zuständigen Akteuren*innen der Kommunen als auch der privaten interessierten Stellen hat sich gezeigt, dass die an den Brennpunkten vorgeschlagenen Maßnahmen Bestätigung fanden. Die verhältnismäßig große Anzahl der vorgeschlagenen Maßnahmen hat sich entsprechend im 2. Zyklus nicht verändert. Der Umsetzungsfortschritt war jedoch sehr unterschiedlich. Ein Grund dafür liegt sicherlich in der großen Anzahl an Maßnahmen aus dem Handlungsbereich der Hochwasservorsorge. Hier liegt er Fokus auf Handlungen, die laufend durch die öffentlichen und privaten interessierten Stellen ergänzt, erweitert und verbessert werden. Im Gegensatz zu den Maßnahmen aus dem Handlungsbereich technischer Hochwasserschutz ist hier die Umsetzung zwar weit weniger planungs- und Kostenintensiv, aber ihre Ergebnisse sind selten zeitnah zu bemerken.

Mit Ausblick auf den 3. Zyklus müssen für den Hochwasserrisikomanagementplan hessischer Main verschiedene Überarbeitungen und Aktualisierungen angestoßen werden. Aufgrund der Fortschritte in der Modelltechnik und der Rechenleistung in den letzten 10 Jahren, werden zukünftig standardmäßig 2D-HN-Berechnungen Hochwassermodellierung durchgeführt. Dies wird im 3. Zyklus auch für den hessischen Main angestrebt. Voraussichtlich stehen dann auch die Daten aus der nächsten hessischen Laserscanbefliegungskampagne zu Verfügung. Besonders im Bereich der stark urban geprägten Gewässerabschnitte am hessischen Main wird sich damit ein detaillierteres Bild der innerstädtischen Überschwemmungssituation und der zu erwartenden Wassertiefen ergeben. Ebenfalls kommen die vielen kleinen und mittleren baulichen Änderungen am oder im Vorland, zur Geltung und werden lokal Überschwemmungssituationen abbilden.

Derzeit arbeitet die LAWA an einem bundesweit einheitlichen Verfahren zur Ermittlung von Hochwasserschadenspotenzialen. Inwieweit und in welchem Umfang dieses im 3. Zyklus zur Anwendung kommen wird, ist noch offen.

Nach der jetzt erstmalig vorgenommenen Auswertung des Status der Maßnahmenumsetzung und der Bewertung des Fortschritts der Zielerreichung nach einem bundesweit einheitlichen Ansatz müssen die Ergebnisse analysiert werden und entsprechende Schlussfolgerungen für die Fortschreibung der Hochwasserrisikomanagementplanung gezogen werden. Bei Bedarf ist eine Nachsteuerung der Maßnahmenplanung im Hinblick auf die Erreichung der Ziele des Risikomanagements in der Flussgebietseinheit Rhein erforderlich.

Die angestrebte Neumodellierung für den hessischen Main in seiner Rolle als Bundeswasserstraße wird hinsichtlich hydrologischer Rahmenbedingungen wie in den Vergangenen HWRM-Zyklen in enger Abstimmung mit der BfG und dem Nachbarland Bayern durchgeführt. Der enge fachliche Austausch in beide Richtungen stellt jedenfalls ein Baustein im Hochwasserschutz dar.

Zuletzt hat im Juli 2021 die Flutkatastrophe in Teilen Belgiens, der Niederlande, Frankreichs und Deutschlands, hier vor allem in Teilen von Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalens mit ihren katastrophalen Auswirkungen den Fokus bundesweit auf den Themenkomplex Hochwasser und Starkregenereignisse gelenkt.

Mit Blick auf die hessische Hochwasserrisikomanagementplanung ist der Sachverhalt hervorzuheben, dass Starkregenereignisse im gesamten Landesgebiet auftreten können aber im Gegensatz zu den zuletzt beobachteten Hochwasserereignissen räumlich sehr begrenzt auftreten und schwer vorherzusagen sind. Aus diesem Grund sind Starkregenereignisse als generelles Risiko, nicht aber als Hochwasserrisiko im Sinne des § 73 Abs. 1 WHG einzustufen. Starkregenereignisse wie z. B. am 13.07.2014 in Nidda-Wallernhausen, mit starken Schäden im Ortskern, sind damit nicht Gegenstand der Betrachtung eines Hochwasserrisikomanagementplans (siehe dazu auch Kapitel 1.1.4 des HWRM-Plans der Flussgebietsgemeinschaft Rhein für den Zeitraum 2021-2027, S.11 ff).

Das Land Hessen stellt Kommunen in Bezug auf Gefahren durch Starkregen über das Projekt "KLIMPRAX - Starkregen und Katastrophenschutz für Kommunen", das Anfang des Jahres 2020 abgeschlossen worden ist, hilfreiche Informationen zum Bewerten des Risikos zur Verfügung.

Im Zuge des Projektes sind auf der Internetseite des Hessischen Landesamts für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) (https://www.hlnug.de/themen/klimawandel-und-anpassung/projekte/klimprax-projekte/klimprax-starkregen)

Starkregen-Hinweiskarten sowie weitere Informationsbroschüren veröffentlicht und zum Download bereitgestellt worden. Die Starkregen-Hinweiskarte enthält eine Einschätzung des Gefahrenpotenzial hessischer Kommunen unter Berücksichtigung von u. a. Topografie und Versiegelungsgrad. Zusätzlich können kommunale Fließpfadkarten dabei helfen, besonders gefährdete Bereiche innerhalb einer Kommune zu ermitteln. Beide Produkte helfen dabei, das Überflutungsrisiko in der Kommune zu analysieren, um nächste Schritte einleiten zu können. Auch werden beide Produkte als GIS-Karten zur Verfügung gestellt, so dass die Kommunen selbst ergänzende Informationen einlesen können.

Quellenverzeichnis

- [1] Europäische Union, 2007: Richtlinie 2007/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2007 über die Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken (HWRM-RL), Amtsblatt der Europäischen Union vom 6.11.2007, L 288 27-34
- [2] Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), 2017: Empfehlungen für die Überprüfung der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos und der Risikogebiete nach EU-HWRM-RL
- [3] Richtlinie 2008/1/EG vom 15. Januar 2008 über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung
- [4] Industrial Emissions Directive Richtlinie 2010/75/EU (Industrieemissionsrichtlinie)
- [5] European Pollutant Release and Transfer Register (Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister)
- [6] Statistisches Bundesamt (Destatis), 2019: Öffentliche Wasserversorgung und öffentliche Abwasserentsorgung- Öffentliche Wasserversorgung -, Fachserie 19 Reihe 2.1.1
- [7] Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), 2019: Empfehlungen zur Aufstellung, Überprüfung und Aktualisierung von Hochwasserrisikomanagementplänen
- [8] Flussgebietsgemeinschaft Rhein (FGG Rhein), 2021: Entwurf des Hochwasserrisikomanagementplan Rhein 2021-2027

Regierungspräsidium Darmstadt, Abt. Arbeitsschutz und Umwelt Frankfurt, 2015: Hochwasserrisikomanagementplan für den hessischen Main

Abkürzungsverzeichnis

1D-HN-Modell Eindimensionales hydrodynamisch-numerisches Modell Zweidimensionales hydrodynamisch-numerisches Modell

BAG Bearbeitungsgebiet (Koordinierungsraum)

BfG Bundesanstalt für Gewässerkunde

BLANO Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee

DGM Digitales Geländemodell

EPER Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister

EZG Einzugsgebiet

FFH Flora-Fauna-Habitat
FGE Flussgebietseinheit

FGG Flussgebietsgemeinschaft

HLNUG Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

HMUKLV Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und

Verbraucherschutz

HQ₁₀ Abfluss eines Hochwassers mit einer Wiederkehrwahrscheinlichkeit

von einmal in 10 Jahren

HQ₁₀₀ Abfluss eines Hochwassers mit einer Wiederkehrwahrscheinlichkeit

von einmal in 100 Jahren

HQ_{extrem} Abfluss eines Extremhochwasserereignisses (in Hessen

Hochwasserereignis, das mindestens dem 1,3-fachen des Abflusses eines Hochwassers mit Wiederkehrwahrscheinlichkeit von einmal in

100 Jahren entspricht)

HLBG: Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

HVBG Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

HW Hochwasser

HWG Hessisches Wassergesetz

HWRM Hochwasserrisikomanagement

IED Industrieemissionsrichtlinie (Richtlinie 2010/75/EU)

IVU-RL Richtlinie 2008/1/EG vom 15. Januar 2008 über die integrierte

Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung

LAWA Länderarbeitsgemeinschaft Wasser

LIS-A Länder-Informationssystems Anlagen

LSG Landschaftsschutzgebiet

RP Regierungspräsidium

Hochwasserrisikomanagementplanung im Risikogebiet des hessischen Mains 2016 – 2021

Ergänzungsbericht zum Hochwasserrisikomanagementplan für den hessischen Main 2015

SUP Strategische Umweltprüfung

UNESCO Organisation der Vereinten Nationen für Bildung, Wissenschaft und

Kultur

UVPG Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung

WHG Gesetz über die Ordnung des Wasserhaushalts -

Wasserhaushaltsgesetz

WRRL Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates

vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik

(Wasserrahmenrichtlinie)

Anlagen:

Anlage 1: "Übersetzungstabelle" Hessischer Maßnahmenkatalog - LAWA-BLANO-

Maßnahmenkatalog

Anlage 2: Maßnahmensteckbriefe

Anlage 1

Maßnahmenkatalog Hessen		LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalog		
ID Maßnahmenart		Maßnahmen-Nr. Maßnahmenbezeichnung		
HW 1.1.1	HW_ADMIN: Raumordnung	301	Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten in den Raumordnungs- und Regionalplänen	
HW 1.1.1	HW_ADMIN: Raumordnung	303	Anpassung und/oder änderung der Bauleitplanung bzw. Erteilung baurechtlicher Vorgabe	
HW 1.1.2	HW_ADMIN: Sicherung Überschwemmungsgebiete	302	Festsetzung bzw. Aktualisierung der Überschwemmungsgebiete und Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	
HW 1.1.3	HW_ADMIN: Kennzeichnung überschwemmungsgef. Bereiche	325	Verhaltensvorsorge	
HW 1.1.4	HW_ADMIN: Sicherung von Retentionsräumen	302	Festsetzung bzw. Aktualisierung der Überschwemmungsgebiete und Formulierung von Nutzungsbeschränkungen nach Wasserrecht	
HW 1.2.1	HW_FLNUTZ: Beratung LW / FW	504	Beratungsmaßnahmen	
HW 1.2.2	HW_FLNUTZ: Umsetzung LW / FW	310	Hochwassermindernde Flächenbewirtschaftung	
HW 1.2.3	HW_FLNUTZ: Angepasste Verkehrs- u. Siedlungsentwicklung	305	Entfernung von hochwassersensiblen Nutzungen oder Verlegung in Gebiete mit niedrigerer Hochwasserwahrscheinlichkeit	
HW 1.2.4	HW_FLNUTZ: Bereitstellung Flächen	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 2.1.1	HW_RUECK: Renaturierung	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 2.1.2	HW_RUECK: Linienführung	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 2.1.3	HW_RUECK: Gewässerrandstreifen	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 2.1.4	HW_RUECK: Naturnahe Auenentwicklung	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 2.1.5	HW_RUECK: Extensive Gewässerunterhaltung	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 2.1.6	HW_RUECK: Entsiegelung	312	Minderung der Flächenversiegelung	
HW 2.2.1	HW RET: Rückbau Deich	314	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen	
HW 2.2.2	HW_RET: Rückverlegung Deich	314	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen	
HW 2.2.3	HW_RET: Absenkung / Schlitzung Deich	314	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen	
HW 2.2.4	HW_RET: Beseitigung Aufschüttung	314	Wiedergewinnung von natürlichen Rückhalteflächen	
HW 2.2.5	HW_RET: Anschluss relevante Geländestruktur	311	Gewässerentwicklung und Auenrenaturierung; Aktivierung ehemaliger Feuchtgebiete	
HW 3.1.1	HW_STAU: Bau HRB	315	Aufstellung, Weiterführung, Beschleunigung und/oder Erweiterung der Bauprogramme zum Hochwasserrückhalt	
HW 3.1.2	HW_STAU: Polder	315	Aufstellung, Weiterführung, Beschleunigung und/oder Erweiterung der Bauprogramme zum Hochwasserrückhalt	
HW 3.1.3	HW_STAU: Sanierung Rückhalteanlage	316	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	
HW 3.1.4	HW_STAU: Stauraumbewirtschaftung	316	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	
HW 3.2.1	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk	317	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	
HW 3.2.2	HW_SCHUTZ: Ertüchtigung Schutzbauwerk	317	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	
HW 3.2.3	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem	318	Unterhaltung von vorhandenen stationären und mobilen Schutzbauwerken	
HW 3.2.4	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz	317	Ausbau, Ertüchtigung bzw. Neubau von stationären und mobilen Schutzeinrichtungen	
HW 3.3.1	HW_ABFLUSS: HWAbflussquerschnitt im Siedlungsraum	319	Freihaltung und Vergröerung des Hochwasserabflussquerschnitts (Siedlungsraum und Auenbereich)	
HW 3.3.2	HW_ABFLUSS: Beseit. Engstelle	319	Freihaltung und Vergröerung des Hochwasserabflussquerschnitts (Siedlungsraum und Auenbereich)	
HW 3.3.3	HW_ABFLUSS: Gewässerausbau im Siedlungsraum	319	Freihaltung und Vergröerung des Hochwasserabflussquerschnitts (Siedlungsraum und Auenbereich)	
HW 3.3.4	HW_ABFLUSS: Umleitungsgerinne	319	Freihaltung und Vergröerung des Hochwasserabflussquerschnitts (Siedlungsraum und Auenbereich)	
HW 3.4.1	HW_SIWAWI: Regenwassermanagement	313	Regenwassermanagement	
HW 3.4.2	HW_SIWAWI: Ausbau komm. Rückhalteanlage	313	Regenwassermanagement	
HW 3.4.3	HW_SIWAWI: Optimierung Entwässerungsanlage	316	Betrieb, Unterhaltung und Sanierung von Hochwasserrückhalteräumen und Stauanlagen	
HW 3.5.1	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen	307	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	
HW 3.5.2	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung	307	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	
HW 3.6.2	HW_SON: Schutz vor Druck- und Grundwasser	307	Objektschutz an Gebäuden und Infrastruktureinrichtungen	
HW 4.1.1	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen	306	Hochwasserangepasstes Bauen und Sanieren	
HW 4.1.2	HW_BAU: HW-anpgepasster Umgang m. wassergef. Stoffen	308	Hochwasserangepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	
HW 4.2.1	HW_RISK: Finanzielle Vorsorge, Rücklagen, Versicherungen	326	Risikovorsorge	
HW 4.3.1	HW:INFO: Verfügbarkeit akt. hydrolog. Messdaten	322	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	
HW 4.3.2	HW:INFO: Übergrodnetes HW-warn- und -meldesystem	322	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	
HW 4.3.3	HW:INFO: Hochwasservorhersage	322	Einrichtung bzw. Verbesserung des Hochwassermeldedienstes und der Sturmflutvorhersage	
HW 4.4.1	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten	325	Verhaltensvorsorge	
HW 4.4.2	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	325	Verhaltensvorsorge	
HW 4.5.1	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne	324	Planung und Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements	
HW 4.5.2	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement	324	Planung und Optimierung des Krisen- und Ressourcenmanagements	
HW 4.5.3	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse	327	Schadensnachsorge	
1100 4.3.3	ITTVV_GET ATTIC. Auswertung TTVV-Ereignisse	JZI	Juliadelibriadisorige	

Anlage 2:

Maßnahmensteckbriefe	Seite
- Brennpunkt Wiesbaden /Mz-Kostheim	1
- Brennpunkt Betriebsgelände Linde AG	6
- Brennpunkt Essity, Mz-Kostheim	7
- Brennpunkt Gustavsburg	9
- Brennpunkt Bischofsheim	17
- Brennpunkt Rüsselsheim	22
- Brennpunkt Adam Opel AG	26
- Brennpunkt Raunheim	27
- Brennpunkt TLR Raunheim	30
- Brennpunkt Hochheim am Main	31
- Brennpunkt Flörsheim	34
- Brennpunkt Hattersheim	37
- Brennpunkt Stadt Frankfurt	39
- Brennpunkt Industriepark Höchst	41
- Brennpunkt Industriepark Griesheim	42
- Brennpunkt Industriepark Fechenheim	44
- Brennpunkt Offenbach	46
- Brennpunkt Maintal	48
- Brennpunkt Hanau	51
- Brennpunkt Tanklager Oiltanking (Hanau)	54
- Brennpunkt Großkrotzenburg	55
- Brennpunkt Kraftwerk Staudinger.eon	58
- Brennpunkt Mühlheim am Main	59
- Brennpunkt Hainburg	62
- Brennpunkt Seligenstadt	65
- Brennpunkt Mainhausen	69
- Maßnahmen ohne Brennpunktzuordnung	71

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213054: RPU Wi - Au	frechterhaltung Wasserver- und entsorgung bei	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(+) Risiko	
Hochwasser	· - Wiesbaden/Mz-Kostheim	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(+) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Ergänzung		(++) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Wiesbaden			
Kurzbeschreibung:	Landeshauptsadt Wiesbaden, der ELW. Hier ist eine Aktualisierung hinsichtlich des Gefahrenbewusstseins und eine Abstimmung zur Maßnahmenvorbereitung für den Hochwasserfall geplant.				
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Be	reiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Obj	ektschaden und Sekundarschaden,		
Sekundärwirkung:	gering				
Bemerkung:					

213152: RPU Wi - A	Aufstellen eines Alarm- und Einsatzplanes -	Planungszustand: umgesetzt	(+)	Risiko	
Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(0)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(0)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden		_	
Kurzbeschreibung:	Der vorhandene Alarm- und Einsatzplan regelt die Zuständigkeiten	und Abläufe bei Hochwasserereignissen bis zu einem HQ100.			
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

213160: RPU Wi -	Einsatzkräfte im Hochwasserfall,	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++) Risiko	
Hochwasserausrüstung - Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o) Abfluss	
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband	(o) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	(++) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden		
Kurzbeschreibung: In einer geplanten Vereinbarung mit der Feuerwehr als Zuständige Einsatzeinheit im Hochwasserfall ist die Festschreibung regelmässiger Kontrollen bzw. Instandhaltung der Ausrüstung sowie ein jährlicher Probeaufbau der mobilen Hochwasserschutzkomponenten vorgesehen. Sandsäcke für den öffentlichen Bedarf sind vorhanden.				
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Remerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 1 von73

laßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
13250: RPU Wi - [Dokumentation von Hochwasserereignissen -	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+) Risiko
Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand
/laßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
laßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden		
Kurzbeschreibung: Hochwasserereignisse wurden und werden seitens der Stadt Wiesbaden dokumentiert und ausgewertet. Die Stadt hat festgelegte Monitoringpunkte, an welchen im Hochwass Meldestufe I Beobachtungen aufgenommen werden.		chen im Hochwasserfall ab		
rimärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung	ng von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins			

213256: RPU WI - An	ipassung des Alarm- und Einsatzplanes auf Heextrem	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(+)	RISIKO
- Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden		
Kurzbeschreibung:	Der vorhandene Alarm- und Einsatzplan wird im Hinblick auf ein Erei	gnis HQextrem unter Berücksichtigung der nun vorliegenden Gefahren- und Risikokarten	angepas	st.
Primärwirkung:	Primärwirkung: Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

213258: RPU Wi - Ang	gepasste Flächennutzung - Wiesbaden/Mz-Kostheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+)	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(+)	Abfluss	
		Hauptakteur: Privater Träger	(-)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_FLNUTZ: Umsetzung LW / FW [HW 1.2.2]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Flächenvorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden			
Kurzbeschreibung:	Im Überflutungsgebiet von MZ-Kostheim erfolgt extensive Bewirtscha	aftung (Parks, Erholung, Kleingärten ").			
Primärwirkung:	Primärwirkung: Verringerung des Oberflächenabflusses sowie von Erosionspotenzial und Ernteausfällen				
Sekundärwirkung:	geringfügige Dämpfung der Hochwasserspitze, geringerer Nährstoffe	eintrag in die Gewässer			
Bemerkung:					

213268: RPU W	i - Gefahren- und Risikokarten -Verlinkung im Intranet -	Planungszustand: umgesetzt	(+) Risiko	
Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Vorzug	(o) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden		
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Wiesbaden plant als ersten Schritt eine Verlinkung der Ge	efahren- und Risikokarten im Intranet.		
Primärwirkung:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	rundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Bemerkuna:				

17.03.21 22:03 Seite 2 von73

Maßnahmer	Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkun	gen
212898:	RPU Wi - Zen	trale Hochwasserdienstordnung (ZHWDO) Main -	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+)	Risiko
	Wiesbaden/M	z-Kostheim	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o)	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand
Maßnahme	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
Maßnahme	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden			
Kurzbeschi	Kurzbeschreibung: Gem. zentraler Hochwasserdienstordnung (ZHWDO) Main werden im Hochwasserfall bei Erreichen definierter Meldestufen Meldungen über die Zentrale Leitfunkstelle der Feuerwehr der Landeshauptstadt Wiesbaden an die Ortsverwaltung MZ-Kostheim übermittelt, so daß ggf. entsprechende Maßnahmen zur Gefahrenabwehr ergriffen und koordiniert werden können.					
Primärwirk	Primärwirkung: Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.					
Sekundärw	virkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung	g:					

212916: RPU Wi - II	nformationskampagne Hochwasserschutz zur	Planungszustand: umgesetzt	(+)	Risiko
Förderung	der Bewusstseinsbildung bzgl. Hochwassergefahr in terung - Wiesbaden/Mz-Kostheim HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit [HW 4.4.2] HW Hochwasservorsorge	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Wiesbaden	(o) (o) (+)	Abfluss
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung:	in die betroffenen Ortslagen Schierstein und Kostheim/Kastel und w Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	usstellung, begleitet mit einer Hinweisartikel in der Zeitung, war im Umweltladen zu se urde dort mit Podiumsdiskussion und Bürgerinformationstagen begleitet. altensänderung im Hochwasserfall. utanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.	nen und wa	anderte im Juli/ August 2015

212928:	RPU Wi - Aufn	ahme der Überschwemmungsgrenzen HQextrem in	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++)	Risiko
	die Bauleitplanung (FNP und BP) - Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(+)	Abfluss
	•	,	Hauptakteur: Land	(-)	Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Flächenvorsorge	Quelle: Stadt Wiesbaden		
Kurzbeschr	eibung:	In der Bauleitplanung der Stadt Wiesbaden werden die HW-Gefahren	flächen HQ100 und HQextrem berücksichtigt.		
Primärwirku	ung:	Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials			
Sekundärwi	irkung:	Vermeidung einer Abflussverschärfung für Unterlieger			
Bemerkung	:				

17.03.21 22:03 Seite 3 von73

Maßnahmenbeschreil	bung	Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
212948: RPU W	/i - Mobile Hochwasserschutzsysteme - Wiesbaden/Mz-	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+) Risiko	
Kosthe	eim	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(+) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Wiesbaden			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: In der Ortslage MZ-Kostheim sind im Hochwasserfall an 4 Stellen entlang des Mainufers Straßenabriegelungen mit Tafeln/Balken möglich. Die Verankerungen befinden sich an privaten Gebäuden. Der Schutz reicht bis zu HW100 minus 5 cm (gem. Überprüfung RP Darmstadt). Um die Funktionsfähigkeit voll zu gewährleisten sind Wartungsarbeiten erforderlich (tw. beginnende Ausspülung an den Bodenverankerungen, Dichtheit an den seitlichen Verankerungselementen).				
Primärwirkung:	rwirkung: Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschützten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik				
Sekundärwirkung:	kundärwirkung: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte				
Bemerkung:					

	Polder auf dem Gelände der ehemaligen SCA - n/Mz-Kostheim	Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) (+) (0)	Risiko Abfluss Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_STAU: Polder [HW 3.1.2] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Ergänzung Quelle: Stadt Wiesbaden		Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Primärwirkung: Abflussreduzierung und -verzögerung; ggf. entsprechend den Erfordernissen weiterer HW-Schutzmaßnahmen Sekundärwirkung: Reduzierung der Abflussdynamik (dies ist aus gewässerökologischer Hinsicht als Nachteil zu sehen), ggf. Verringerung von Tiefenerosion				

212990: RPU Wi - U	Uberprüfung privater Heizöltanks nach VAwS -	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++)	Risiko
Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Privater Träger	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasster Umgang m. wassergef. Stoffen [HW	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
	4.1.2]	Quelle: Stadt Wiesbaden		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung:	Private Heizöltanks, soweit sie bekannt sind, werden entsprechend	der verlängerten VAwS in Hessen in den vorgeschrieben Intervallen überprüft. Neue	Anlagen sind	anzuzeigen und müssen
	vor Inbetriebnahme geprüft werden. Bei gewerbliche Anlagen wird e	entsprechend verfahren. Hinweis: Der Sachverständige überprüft relevante Aspekte,	wie auch Auftr	riebssicherheit.
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung in der Betriebsstätte, Vermeidung	von Gewässerverunreinigungen		
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverschmutzun	gen		
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 4 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213040: RPU Wi - Umgang mit wassergefährdenden Stoffen -		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko	
Wiesbaden/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Wiesbaden			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Anlagen, aus denen bei Hochwasser wassergefährdende Stoffe austreten können unterliegen einer speziellen Prüfpflicht. Die verteilt sich in Wiesbaden auf Stadt und RP. Es werden regelmässige Überprüfungen durchgeführt.				
Primärwirkung:					
Sekundärwirkung:	gering				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 5 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
(Bauvorsorge Baugenehmiç	ücksichtung HQextrem bei Gebäudeplanung e)-wegen akt. Bebauungsplan keine Beteiligung im gungsverfahren der Fachbehörde - Ehem. nde Linde AG HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1] HW Hochwasservorsorge	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Vorzug Quelle: Stadtplanungsamt WI		(+) Risiko (o) Abfluss (-) Aufwand (+) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Dem Investor wird seitens der Stadt empfohlen die Leitlinien für hoch minimieren. Z.B. keine Haustechnik im Keller sowie Schutz der Tiefg Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigung	garagen gegen Flutung. Prüfung im Baugenehmigun	3 . 3	

17.03.21 22:03 Seite 6 von73

Maßnahmen	beschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213082: RPU Wi - betriebseigener Alarm- und Einsatzplan - Essity/Mz-		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko	
	Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss
			Hauptakteur: Privater Träger		o Aufwand
Maßnahmen	art [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		(++) Vorteil
Maßnahmen	block:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: SCA		
Kurzbeschro	Kurzbeschreibung: Essity hat einen betriebsinternen Alarm- und Einsatzplan für den Hochwasserfall. Dieser wird regelmäßig aktualisiert (zuletzt Anfang 2014). Zudem werden abgelaufene HW-Ereignisse inkl. c dabei umgesetzten Maßnahmen in diesem Alarm- und Einsatzplan dokumentiert.				
Primärwirku	ing:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwi	rkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:					

213094: RPU Wi	- Anpassung Alarm- und Einsatzplan auf Basis der	Planungszustand: Vorschlag	(++) Risiko
Gefahren- und Risikokarten - Essity/Mz-Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	o Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: SCA	
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen den vorhandenen Alarm- und Einsatzplan, welch HQextrem zu erweitern.	her bislang auf ein HQ100 als maximales Ereignis ausgelegt ist, au	uf Basis der aktuellen Gefahren- und Risikokarten auf eir
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Be-	wältigung von Hochwasserereignissen.	
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		
Bemerkung:			

213100: RPU Wi -	Flutpolder HQ50 in MZ-Kostheim - Essity/Mz-Kostheim	Planungszustand: umgesetzt	· · · /	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Privater Träger		Abfluss Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_STAU: Polder [HW 3.1.2] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Vorzug Quelle: SCA und Stadt Wiesbaden	(++)	Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Oberstrom des SCA-Geländes in Mainz-Kostheim hat die SCA eine Abflussreduzierung und -verzögerung; ggf. entsprechend den Erford Reduzierung der Abflussdynamik (dies ist aus gewässerökologische	•		

17.03.21 22:03 Seite 7 von73

Maßnahmer	beschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkun	gen
213220:	RPU Wi - Do	okumentation abgelaufener HW-Ereignisse - Essity/Mz-	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++)	Risiko
	Kostheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o)	Abfluss
			Hauptakteur: Privater Träger		0	Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung		+	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: SCA			
Kurzbeschr	eibung:	Im betriebsinternen Alarm- und Einsatzplan werden Erfahrungen mit	abgelaufenen Hochwassereignissen dokumentiert.			
Primärwirku	ıng:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von	Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Sekundärwi	irkung:	Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung	:					

	Komplettierung / Ergänzung der vorhandenen erschutzeinrichtung - Essity/Mz-Kostheim	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Kommune/Verband	(++) Risiko (+) Abfluss Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Ergänzung Quelle: SCA	(+) Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Verlängerung bzw. Komplettierung des vorhandenen Objektschutzes (Damm oder Winkelstützmauer) parallel zum Käsbach auf der Ostseite des Betriebsgeländes, um eine Einströmung über den Käsbach in das Betriebsgelände, also quasi "von hinten", zu vermeiden. (Genehmigung liegt bereits vor ; Umsetzungsbeginn noch offen.) Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk geschützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte			

213274:	RPU Wi - Anso	chluss an Zentrale Hochwasserdienstordnung	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++)	Risiko
(ZHWDO) Rhein und Main - Essity/Mz-Kostheim		in und Main - Essity/Mz-Kostheim	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
	,	•	Hauptakteur: Privater Träger	-	Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Ergänzung	(++)	Vorteil
Maßnahmen	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: SCA		
Kurzbeschre	eibung:	SCA ist im Verteiler der ZHWDO von Rhein und Main. Die ZHWDO is	st im Intranet von SCA verlinkt, so dass im Bedarfsfall für die Mitarbeiter eine schnelle Zug	riffsmögl	lichkeit gegeben ist.
Primärwirku	ıng:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines e	entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwi	rkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:	•				

17.03.21 22:03 Seite 8 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213076: Hochwasse	rvorsorge in Bebauungsplänen: Anwendung der	Planungszustand: Vorschlag		Risiko
Festsetzung	gsmöglichkeiten zum hochwasserangepassten Bauen	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		Abfluss
auch in ges	chützten Bereichen	Hauptakteur: Kommune/Verband		Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: HW ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1]		Klasse: Ergänzung Quelle: Vorschlag Ginsheim-Gustavsburg		Vorteil
Maßnahmenblock: HW Flächenvorsorge Kurzbeschreibung: Die Hochwasservorsorge hinter den Deichen liegt im planerischen Ermessen der Kommune. Es gibt keine direkten rechtlichen Regelungsmöglichkeiten aus dem Bauplanungsrecht, da die Regelungen zu Überschwemmungsgebieten in den geschützten Bereichen nicht greifen. Eine absolute Sicherheit ist jedoch auch in den Gebieten hinter Deichen nicht gegeben. Insofern kindlich Kommune im Rahmen der Abwägung zur Verringerung von Schadenspotenzialen Festsetzungen im Bebauungsplan treffen, die die potenziellen Gefahren im Hochwasserfall berücksich Beispiele sind die Festsetzung von Flächen, die von Bebauung freizuhalten sind und ihre Nutzung, die Höhenlage der Gebäude, Art und Maß der baulichen Nutzung für Geschosse und Eb Kennzeichnung von Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten erforderlich sind und Hinweise auf Gefahren und Maßnahmenvorschlägur Eigenvorsorge in der Begründung zum Bebauungsplan. Primärwirkung: Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials Vermeidung einer Abflussverschärfung für Unterlieger Bemerkung:				chen nicht gegeben. Insofern kann n im Hochwasserfall berücksichtigen. Nutzung für Geschosse und Ebenen,

213074: Anpassung	der Alarm- und Einsatzplanung an die HWGK	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++)	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Ginsheim-Gustavburg		_	
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Die Kommune plant eine Anpassung der Alarm-und Einsatzplanung aufgrund der Überflutungsflächen und -tiefen in den Hochwassergefahrenkarten. Die Überprüfung soll bis zum Jahr 2015 erfolgen.				
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bev	wältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

_	g und Auswertung von Erfahrungen bei erereignissen	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	(++) Risiko (o) Abfluss (-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Ginsheim-Gustavsburg	(++) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Die vorhandene Dokumentation vergangener Hochwasserereignisse wird fortgeführt. Im Rahmen der Nachsorge wird eine Schadenserhebung durchgeführt und dokumentiert. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein. Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements. Stärkung des Problembewusstseins		

17.03.21 22:03 Seite 9 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213056: Aufstellen ein	es Alarm- und Einsatzplanes für den Hochwasserfall	Planungszustand: umgesetzt		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		
Kurzbeschreibung:	Die Kommune hat einen aktuellen Alarm-und Einsatzplan für den Hoc bzw. Netze der grundlegenden Ver-und Entsorgung wurden berücksic		n und Organisationen mit Sicherheitsa	ufgaben einbezogen. Die Objekte
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewä	Itigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

213046: Optimieru	ngskonzept Hochwasserschutz - Maßnahmen zur	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++) Risiko
Binnenentwässerung		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(+) Abfluss
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Vorzug	(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg	
Kurzbeschreibung:	Optimierung des Kommunale Konzepts zum technischen Hochwasse	erschutz, das die Binnenentwässerung im Hochwasserfall beinhaltet. Da	as Konzept wird 2014 erstellt
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"		
Sekundärwirkung:	nachrangig		
Bemerkung:			

212982: Prü	iung der Erforderlichkeit weiterer Objektschutzmaßnahmen an	National Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++)	Risiko
Infrastruktureinrichtungen		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [N	r]: HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
Maßnahmenbloci	: HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		
Kurzbeschreibun	zbeschreibung: Prüfung, welche betroffenen Infrastruktureinrichtungen im Versagensfall eine kritische Situation hervorrufen und ggf. Erstellung eines Konzepts für Objektschutzmaßnahmen für diese Einrichtungen unter Einbeziehung der jeweiligen Betreiber.			ahmen für diese
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bere	eiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Sekündärschäden,		
Sekundärwirkung	: gering			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 10 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212978: Einsatz mobil	er Hochwasserschutzsysteme	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		
Kurzbeschreibung:	Das Kommunale Konzept zum technischen Hochwasserschutz beinh	naltet den Einsatz von mobilen Schutzsystemen wie	Quickdämme, Dammbalken, Schlaucl	hsysteme etc
Primärwirkung:	Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschütz	ten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Id	ealfall kaum Unterliegerproblematik	
Sekundärwirkung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Ausv	wirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte		
Bemerkung:				

	e Veröffentlichung der Hochwassergefahren- und sserrisikokarten	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	(++) Risiko (o) Abfluss (-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Ginsheim-Gustavsburg	(++) Vorteil
Kurzbeschreibung: Die Kommune prüft, ob eine Veröffentlichung der HWGK/HWRK erfolgt. Primärwirkung: Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hochwasserfall. Sekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements. Bemerkung:			

212966: Optimierung	gskonzept Hochwasserschutz - Objektschutz an	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++)	Risiko			
Infrastruktureinrichtungen		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss			
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand			
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil			
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg					
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es ist ein Konzept zur Optimierung des vorhandenen Hochwasserschutzes vorgesehen, das u.a. Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen beinhaltet. Das Konzept wird bis 2 erstellt.						
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten B	ereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Sekündärschäde	٦,				
Sekundärwirkung: gering							
Bemerkung:	Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 11 von73

Maßnahmenbe	eschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkun	ngen
212938: Ir	nformationen	und Öffentlichkeitsarbeit - geplante Überarbeitung /	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++)	Risiko
Ir	ntensivierung	1	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o)	Abfluss
	•	•	Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand
Maßnahmenar	rt [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug		(++)	Vorteil
		[HW 4.4.2]	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg			
Maßnahmenbl	lock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreib	oung:	Die Kommune plant die Überarbeitung des Internetangebots sowie di	ie Intensivierung der Pressearbeit.			
Primärwirkung	g:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verha	altensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirku	ung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzeptanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.				
Bemerkung:						

212918: Erhebung	einer gesplitteten Abwassergebühr	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(o)	Risiko
	g -	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(0)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SIWAWI: Regenwassermanagement [HW 3.4.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		_
Kurzbeschreibung:	In der Kommune wird eine gesplittete Abwassergebühr erhobe Regenwasser gefördert.	en. Damit wird ein Anreiz geschaffen, Flächen zu entsiegeln, Neuversiegel	ungen zu minimieren und som	it die Versickerung von
Primärwirkung:	Verringerung des direkt in Oberflächengewässern oder Ableite	ungssystemen abfließenden Niederschlagswassers		
Sekundärwirkung:	positive Auswirkungen auf lokale Wasserhaushalt/Grundwass	erneubildungsrate, Verringerung von Gewässererosionen im Bereich von I	Entlastungseinleitungen	
Bemerkung:				

212910: Evaluierung	und Aktualisierung der Einsatzplanung	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	Risiko Abfluss Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Ginsheim-Gustavsburg	Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Die Einsatzplanung der Kommune für den Hochwasserfall wird laufe Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung	nd evaluiert und ggf. aktualisiert. entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.	

17.03.21 22:03 Seite 12 von73

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (Brennpunkt: Gustavsburg [Main]) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenb	eschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213282:	Optimierungs	konzept Hochwasserschutz - Schutzbauwerke	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++) Risiko
	(Deiche, Dämr	ne, Mauern)	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
	,	,	Hauptakteur: Kommune/Verband		(+) Aufwand
Maßnahmena	art [Nr]:	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenb	block:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		
Kurzbeschrei	ibung:	Zum Bau von Schutzbauwerken ist die Aufstellung eines "Konzepts z werden die OT Ginsheim und Gustavsburg geschützt.	ur Optimierung des vorhandenen Hochwasserschutz	zes" vorgesehen. Das Konzept wird b	is 2014 erstellt. Mit dem Konzept
Primärwirkun	ng:	Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk ges	schützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, i	m Idealfall kaum Unterliegerproblema	atik
Sekundärwirl	kung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Ausv	virkungen auf benachbarte Talabschnitte		
Bemerkung:					

213262: Hochwass Bauwillige	erangepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	Risiko Abfluss Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Ginsheim-Gustavsburg	Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Die Kommune informiert Bauwillige über Maßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückkaufs bzw. im Rahmen der Beratungen zum Bauantrag. Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigungen			

213248: Objektschutz	an (kommunalen) Gebäuden	Planungszustand: umgesetzt	(++)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		
Kurzbeschreibung:	Das kommunale Konzept zum technischen Hochwasserschutz beinh	altet Maßnahmen zum Objektschutz an Gebäuden.		
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bere	iche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden,		
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

213228: Regelmäß	ige Übung der Abläufe des Einsatzplanes,	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++)	Risiko
Aktualisie	rung des Einsatzplanes	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		_
Kurzbeschreibung:	Die Abläufe des Alarm- und Einsatzplans werden regelmäßig (mi	ndestens alle 2 Jahre) geübt. Die Einsatzplanung wird laufend evaluiert und ggf. aktualisiert.		
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 13 von73

Maßnahmen	nbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkun	igen
213170:	213170: Optimierungskonzept Hochwasserschutz -		Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planu	ung	(++)	Risiko
	Objektschutzmaßnahmen an Gebäuden		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o)	Abfluss
	•		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug		(++)	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg			
Kurzbeschr	eibung:	Es ist ein Konzept zur Optimierung des vorhandenen Hochwass	serschutzes vorgesehen, das u.a. Maßnahmen zu	ım Objektschutz an Gebäuden beinhaltet.		
Primärwirku	ung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten	Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbar	rer Objektschäden,		
Sekundärwirkung: gering						
Bemerkung	:					

213150: Objektschutz	zmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen	Planungszustand: umgesetzt	(++)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	О	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		_
Kurzbeschreibung:	Das kommunale Konzept zum technischen Hochwasserschutz be	inhaltet Objektschutzmaßnahmen an Infrastruktureinrichtungen.		
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten B	ereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Sekündärschäden,		
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

213146: Schutzbauwe	rke (Deiche, Dämme, Mauern)	Planungszustand: umgesetzt	(++) Risiko	0	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o) Abflus	ss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) Aufwa	and	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1]	Klasse: Vorzug	(++) Vorte	il	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg			
Kurzbeschreibung:	Das Kommunale Konzept zum technischen Hochwasserschutz beinh	naltet Schutzbauwerke (Deiche, Dämme, Mauern). Das Konzept wurde umgesetzt.			
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk ge-	schützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblem	atik		
Sekundärwirkung:	: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 14 von73

Maßnahmenbeschreibung A		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen		
213144: Informationer	n und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko		
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil		
	[HW 4.4.2]	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg				
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge					
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Auf der Internetseite der Kommune wird auf die Seite der HLUG verwiesen. Außerdem sind Ansprechpartner für die Bevölkerung und für Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge benannt. Fortsetzung der Durchführung von Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen.					
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	altensänderung im Hochwasserfall.				
Sekundärwirkung:	Sekundärwirkung: Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzeptanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.					
Bemerkung:						

213124: Optimieru	ngskonzept Hochwasserschutz - Mobile Schutzsysteme	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++)	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg			
Kurzbeschreibung:	Optimierung des Kommunale Konzepts zum technischen Hochwass- Konzept wird 2014 erstellt.	erschutz, das den Einsatz mobiler Schutzsystemen wie Quickdämme, Dammbalker	n, Schlauchsyst	eme etc. beinhaltet. Das	
Primärwirkung:	g: Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschützten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik				
Sekundärwirkung:	kundärwirkung: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte				
Bemerkung:					

213116: Maßnahmen	zur Gewährleistung der Binnenentwässerung	Planungszustand: umgesetzt	(++)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(+)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg		
Kurzbeschreibung:	Das Kommunale Konzept zum technischen Hochwasserschutz beinh wurde umgesetzt.	naltet Maßnahmen zur Binnenbewässerung im Hochwasserfall durch Rückstauschutz im	Kanal, Pu	mpwerke etc. Das Konzept
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"			
Sekundärwirkung:	nachrangig			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 15 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis		ngen
213106: Ortsnahe Vers	sickerung	Planungszustand: umgesetzt		(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(+)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SIWAWI: Regenwassermanagement [HW 3.4.1]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Ginsheim-Gustavsburg			
Kurzbeschreibung:	Maßnahmen zur ortsnahen Versickerung sind in einer kommunalen	Satzung festgelegt.			
Primärwirkung:	Verringerung des direkt in Oberflächengewässern oder Ableitungssy	stemen abfließenden Niederschlagswassers			
Sekundärwirkung:	positive Auswirkungen auf lokale Wasserhaushalt/Grundwasserneubildungsrate, Verringerung von Gewässererosionen im Bereich von Entlastungseinleitungen				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 16 von73

Maßnahmenbeschreibung /		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis Wirkungen		gen	
213066:	213066: Berücksichtigung der Hochwasservorsorge in der		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+)	Risiko
			Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(+)	Abfluss
	0 1	5	Hauptakteur: Land		(-)	Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Flächenvorsorge	Quelle: Steckbrief Rhein			
Kurzbeschr	Kurzbeschreibung: Die Umsetzung von Festsetzungen zum hochwasserangepassten Bauen im Bereich des HQextrem (z.B. Höhe des Erdgeschosses, hochwasserangepasste Ausführung oder Verbot von Keller Vorgabe zur Bauweise oder zur Hausinstallation / - heizung etc.) ist ab 2016 vorgesehen.					g oder Verbot von Kellern,
Primärwirku	ıng:	Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials				
Sekundärwi	rkung:	Vermeidung einer Abflussverschärfung für Unterlieger				
Bemerkung	:					

213136: Prüfung d	er Erforderlichkeit von Objektschutzmaßnahmen an	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++)	Risiko	
Infrastruk	tureinrichtungen	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss	
	-	Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Bischofsheim		_	
Kurzbeschreibung:	Prüfung, welche betroffenen Infrastruktureinrichtungen im Versage Einrichtungen unter Einbeziehung der jeweiligen Betreiber.	ensfall eine kritische Situation hervorrufen und ggf. Erstellung eines Konzepts für Objekts	schutzmaßna	ahmen für diese	
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Sekündärschäden,				
Sekundärwirkung:	gering				
Bemerkung:					

	Übung der Abläufe des Einsatzplanes, ig des Einsatzplanes	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	(++) (o) (o)	Risiko Abfluss Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Bischofsheim	• • •	Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				

17.03.21 22:03 Seite 17 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213172: Objektschutz	- Eigenvorsorge Kulturgüter	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Bischofsheim		
Kurzbeschreibung:	Prüfung der Erforderlichkeit und Machbarkeit sowie ggf. Planung/Um- Str. 2, Bischofsheim).	setzung von Objektschutzmaßnahmen für die seiten:	s der Kommune benannten Kulturgüte	er (Heimatmuseum, Darmstädter
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Berei	che, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objek	tschäden,	
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

213186:	Weitergehend	e Förderung der Bewusstseinsbildung und	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++)	Risiko
	Öffentlichkeitsarbeit		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmen	art [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
		[HW 4.4.2]	Quelle: Bischofsheim		
Maßnahmen	block:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschre	eibung:	Ergänzung von Informationen und Öffentlichkeitsarbeit in der Kommutechnischen Hochwasserschutzmaßnahmen.	une durch: Durchführung von Informationsveranstaltungen, z.B. mit lokalen Hinweisen zur	Vorsorge	e und Informationen zu
Primärwirku	ng:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verha	altensänderung im Hochwasserfall.		
Sekundärwii	rkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzeptanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Bemerkung:					

213192: Aufstellen	eines Alarm- und Einsatzplanes für den Hochwasserfal	Planungszustand: umgesetzt	(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Bischofsheim	
Kurzbeschreibung:	Die Kommune hat einen aktuellen Alarm-und Einsatzplan für den Ho Sicherheitsaufgaben einbezogen.	chwasserfall (Hochwasser Einsatzplan / Deichverteidigung). Be	der Erstellung wurden die Behörden und Organisationen mit
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.	
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 18 von73

Maßnahmenbeschreibun	g	Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
	g und Auswertung von Erfahrungen bei serereignissen	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband		(++) Risiko (o) Abfluss (-) Aufwand
/laßnahmenart [Nr]: /laßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Bischofsheim		(++) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Die vorhandene Dokumentation vergangener Hochwasserereignisse Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von Stärkung des Problembewusstseins		fließen in die Evaluation der Alarm-u	und Einsatzpläne ein.
13240: Ausbau e	iner kommunalen Rückhalteanlage	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband		(++) Risiko (++) Abfluss (+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_SIWAWI: Ausbau komm. Rückhalteanlage [HW 3.4.2] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Vorzug Quelle: Bischofsheim		(++) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Der Ausbau der kommunalen Rückhalteanlage "Stauraumkanal Dar Verringerung des direkt in Oberflächengewässern oder Ableitungssy Verringerung von Gewässeresrosionen im Bereich von Entlastungse	ystemen abfließenden Niederschlagswassers	bis Juli 2014 geplant.	
13266: Erstellun	g einer Wasserwehrsatzung gemäß § 53 HWG	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband		(++) Risiko (o) Abfluss (-) Aufwand
//aßnahmenart [Nr]: //aßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Bischofsheim		(++) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Erstellung einer Satzung gemäß § 53 Abs. 2 HWG zur Einrichtung er Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		richtung des Wasserwehrdienstes.	
12912: Informati Intensivi	onen und Öffentlichkeitsarbeit - geplante Überarbeitung erung	/ Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband		(++) Risiko (o) Abfluss (o) Aufwand
//aßnahmenart [Nr]: //aßnahmenblock:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit [HW 4.4.2] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Bischofsheim		(++) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Die Kommune plant die Überarbeitung des Internetangebots und die Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	naltensänderung im Hochwasserfall.		

17.03.21 22:03 Seite 19 von73

Maßnahmen	Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212944:	Ortsnahe Ver	öffentlichung der Hochwassergefahren- und	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++) Risiko
	Hochwasserri	sikokarten	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Bischofsheim		
Kurzbeschr	eibung:	Die Kommune plant die Veröffentlichung der HWGK/HWRK auf ihrer	Internetseite. Zusätzlich besteht die Möglichkeit zur	Einsicht in der Verwaltung.	
Primärwirku	ıng:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoch	nwasserfall.		
Sekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Option		mierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige	Maßnahmen des Hochwasserrisikom	anagements.	
Bemerkung	:				

213006: Erhebung	einer gesplitteten Abwassergebühr	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(o) Risiko			
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o) Abfluss			
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) Aufwand			
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SIWAWI: Regenwassermanagement [HW 3.4.1]	Klasse: Vorzug	(+) Vorteil			
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Bischofsheim				
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Die Umsetzung von Festsetzungen zum hochwasserangepassten Bauen im Bereich des HQextrem (z.B. Höhe des Erdgeschosses, hochwasserangepasste Ausführung oder Verbot von Kellern Vorgabe zur Bauweise oder zur Hausinstallation / - heizung etc.) ist ab 2016 vorgesehen.					
Primärwirkung:	Verringerung des direkt in Oberflächengewässern oder Ableit	ungssystemen abfließenden Niederschlagswassers				
Sekundärwirkung: positive Auswirkungen auf lokale Wasserhaushalt/Grundwasserneubildungsrate, Verringerung von Gewässererosionen im Bereich von Entlastungseinleitungen			ntlastungseinleitungen			
Bemerkung:						

213034: Unterhaltu	ing des Sommerdeichs entlang des Mainufers	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Ertüchtigung Schutzbauwerk [HW 3.2.2]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Bischofsheim			
Kurzbeschreibung:	Entlang des Mainufers existiert ein Sommerdeich, der von der Gemeinde unterhalten wird. Dieser schützt das Vorland bis zum Winterdeich vor Überflutungen bis zu einem Hochwasser HQ10. In diesem Bereich liegt auch die Kleingartenanlage Mainvorland. Wie das "Gutachten zur Auswirkung einer Aufgabe des Sommerdeichs", CDM Smith Consult GmbH, März 2015, zeigt, wird die Kleingartenanlage durch den Sommerdeich bis zu einem HQ10 effektiv geschützt. Der Sommerdeich sollte weiter unterhalten werden, um größere Hochwasserschäden bei häufigen Hochwässern zu verhindern.				
Primärwirkung:	Verbessserte Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk geschützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik				
Sekundärwirkung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative	e Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte			
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 20 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213052: Anpassung d	ler Alarm- und Einsatzplanung an die HWGK	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Bischofsheim		
Kurzbeschreibung:	Die Kommune prüft die Notwendigkeit einer Anpassung der Einsatz	olanung für den Hochwasserfall.		
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	rältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 21 von73

Maßnahmenl	beschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213038:	Objektschutz	an einzelnen Gebäuden und Bauwerken ;	Planungszustand: Vorschlag		Risiko
	Information d	er Bürger	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Ergänzung		Vorteil
Maßnahmen	nblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim		
Kurzbeschre	eibung:	Die Kommune trägt durch gezielte Information der betroffenen E Sinne der Eigenvorsorge).	Bürger dazu bei, dass jeder Einzelne an seinem G	Gebäude geeignete Maßnahmen zum Objek	tschutz kennt und umsetzen kann (im
Primärwirku	ıng:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten	Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbar	rer Objektschäden,	
Sekundärwir	rkung:	gering			
Bemerkung:	:				

213086: Hochwass	servorsorge in Bebauungsplänen: Anwendung der	Planungszustand: Vorschlag	Risiko
Festsetzu	ngsmöglichkeiten zum hochwasserangepassten Bauen	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	Abfluss
	eschützten Bereichen	Hauptakteur: Kommune/Verband	Aufwand
		Klasse: Ergänzung	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Flächenvorsorge	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	
Kurzbeschreibung: Die Hochwasservorsorge hinter den Deichen liegt im planerischen Ermessen der Kommune. Es gibt keine direkten rechtlichen Regelungsmöglichkeiten aus dem Bauplanungsrecht, da die Regelungen zu Überschwemmungsgebieten in den geschützten Bereichen nicht greifen. Eine absolute Sicherheit ist jedoch auch in den Gebieten hinter Deichen nicht gegeben. Insofern kar die Kommune im Rahmen der Abwägung zur Verringerung von Schadenspotenzialen Festsetzungen im Bebauungsplan treffen, die die potenziellen Gefahren im Hochwasserfall berücksicht Beispiele sind die Festsetzung von Flächen, die von Bebauung freizuhalten sind und ihre Nutzung, die Höhenlage der Gebäude, Art und Maß der baulichen Nutzung für Geschosse und Ebe Kennzeichnung von Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten erforderlich sind und Hinweise auf Gefahren und Maßnahmenvorschläg zur Eigenvorsorge in der Begründung zum Bebauungsplan.			en Gebieten hinter Deichen nicht gegeben. Insofern kann ie potenziellen Gefahren im Hochwasserfall berücksichtigen nd Maß der baulichen Nutzung für Geschosse und Ebenen,
Primärwirkung: Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials			
Sekundärwirkung:	Vermeidung einer Abflussverschärfung für Unterlieger		
Bemerkung:			

·	g und Auswertung von Erfahrungen bei	Planungszustand: Vorschlag	Risiko
Hochwass	serereignissen	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	Abfluss
I	_	Hauptakteur: Kommune/Verband	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	
Kurzbeschreibung:	Sammlung und Dokumentation der Erfahrungen und der Schä der Einsatzplanung sowie für die Planung der Nachsorge.	den bei Hochwasserereignissen. Auswertung der Schadenserhebungen u	und Nutzung der Daten zur Evaluierung und Aktualisierun
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimieru	ng von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.	
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 22 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213174: Prüfung der E	rforderlichkeit von Objektschutzmaßnahmen an	Planungszustand: Vorschlag		Risiko
Infrastrukture	inrichtungen	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Ergänzung		Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Vorschlag Rüsselheim		
Kurzbeschreibung: Prüfung, ob relevante Infrastruktureinrichtungen betroffen sind und v Konzepts für Objektschutzmaßnahmen für diese Einrichtungen unter		· ·	Versagensfall eine kritische Situation her	vorrufen und ggf. Erstellung eines
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Berei	iche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer	Objektschäden und Sekündärschäden,	
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

,	ge Übung der Abläufe des Einsatzplanes, ung des Einsatzplanes	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	Risiko Abfluss
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2] HW Hochwasservorsorge	Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Ergänzung Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	Aufwand Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Die Abläufe des Alarm- und Einsatzplans werden regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) geübt. Die Einsatzplanung wird laufend evaluiert und ggf. aktualisiert. Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen. Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		

213216: Einführung	der gesplitteten Abwassergebühr	Planungszustand: Vorschlag	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SIWAWI: Regenwassermanagement [HW 3.4.1]	Klasse: Ergänzung	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	
Kurzbeschreibung:		n, Flächen zu entsiegeln bzw. die Versiegelung zu minimieren und s eleistet werden, der sich insbesondere bei häufigen kleineren Ereigr	
Primärwirkung:	Verringerung des direkt in Oberflächengewässern oder Ableitu	ngssystemen abfließenden Niederschlagswassers	
Sekundärwirkung:	positive Auswirkungen auf lokale Wasserhaushalt/Grundwasse	erneubildungsrate, Verringerung von Gewässererosionen im Bereich	n von Entlastungseinleitungen
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 23 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213252: Weitergehend	le Förderung der Bewusstseinsbildung und	Planungszustand: Vorschlag		Risiko
Öffentlichkeit	Öffentlichkeitsarbeit			Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Ergänzung		Vorteil
	[HW 4.4.2]	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Aufbau von Informationen und Öffentlichkeitsarbeit in der Kommune durch: - Bereitstellung von Informationen auf der Internetseite (Ansprechpartner für die Bevölkerung und für Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge, ortsspezifische Hinweise auf mögliche Überflutungssituation, ortsspezifische Hinweise zur Vor- und Nachsorge) - Durchführung Informatiosveranstaltungen, z.B. mit lokalen Hinweisen zur Vorsorge und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen - Öffentlichkeitsarbeit über die Presse			
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verhaltensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	tanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des	Hochwasserrisikomanagements.	
Bemerkung:				

2420C2. Heekwees	evenue need to a Dienen und Deven Information für		D: "
212962: Hochwasse	erangepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	Risiko
Bauwillige		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Ergänzung	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	
Kurzbeschreibung:	Die Kommune informiert Bauwillige über Maßnahmen zum hochw	vasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückkaufs bzw. im Rahn	nen der Beratungen zum Bauantrag.
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum		
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigungen		
Remerkung:			

Darstellun	ervorsorge in Flächennutzungsplänen: Anwendung der gsmöglichkeiten zum natürlichen Wasserrückhalt und wasserangepassten Bauen	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	Risiko Abfluss Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1] HW Flächenvorsorge	Klasse: Ergänzung Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	Vorteil
Kurzbeschreibung:	Die Hochwasservorsorge hinter den Deichen liegt im planerischen Er Regelungen zu Überschwemmungsgebieten in den geschützten Beredie Kommune im Rahmen der Abwägung zur Verringerung von Schaberücksichtigen und die zur Verbesserung des natürlichen Wasserrücks Hochwasserschutzes und der Regelung des Wasserabflusses fron Nutzung, Kennzeichnung von Flächen, bei deren Bebauung besonder Planungen und sonstigen Nutzungsregelungen nach anderen Gesetzaufgenommen werden.	eichen nicht greifen. Eine absolute Sicherheit ist jedoch auch in de denspotenzialen Darstellungen in den Flächennutzungsplan aufn ckhalts und somit zur Reduzierung von Abflussspitzen beitragen. eizuhalten sind, Begrenzung der neu für die Bebauung vorgesehere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten erforde	en Gebieten hinter Deichen nicht gegeben. Insofern kann ehmen, die die potenziellen Gefahren im Hochwasserfall Beispiele sind Darstellung von Flächen, die im Interesse enen Flächen und die Beschränkung der Art der baulichen erlich sind und die Nachrichtliche Übernahme von
Primärwirkung:	Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials		
Sekundärwirkung: Bemerkung:	Vermeidung einer Abflussverschärfung für Unterlieger		

17.03.21 22:03 Seite 24 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213004: Aufstellen ein	es Alarm- und Einsatzplanes für den Hochwasserfall	Planungszustand: Vorschlag		Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Erstellung eines Einsatzplanes für den Hochwasserfall unter Beteiligung der Verantwortlichen aus Feuerwehr, überörtliche Behörden und Organisationen, Verantwortliche für Gewässer, Verantwortliche für potenziell empfindliche Objekte (Schulen, Kindergärten, Altenheime etc.), Verantwortliche für Verkehrswege und Ver- und Entsorgung, Verantwortliche für die Überwachung von VAwS-Anlagen, Verantwortliche aus Wirtschaftsunternehmen und für Kulturgüter.				
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewä	iltigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

213018: Ortsnahe	Veröffentlichung der Hochwassergefahren- und	Planungszustand: Vorschlag	Risiko
Hochwas	serrisikokarten	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Ergänzung	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Vorschlag Rüsselsheim	
Kurzbeschreibung:	Die ortsnahe digitale und analoge Veröffentlichung der Hochwassergefahren- und risikokarten zielt in erster Linie auf eine Stärkung des Problembewusstseins sowie eine Verhaltensänderung in Hochwasserfall ab. Darüber hinaus bilden die genannten Kartenwerke die Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements. Die ortsnahe Veröffentlichung kann über die Internetseiten der Kommune erfolgen, ggf. kann mit einem Link auf die Veröffentlichung der Karten beim HLNUG verwiesen werden.		
Primärwirkung:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hochwasserfall.		
Sekundärwirkung:	Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 25 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213214: Zentrale Hochwasserdienstordnung (ZHWDO) Main		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Land		(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Opel AG		
Kurzbeschreibung:	Gem. zentraler Hochwasserdienstordnung (ZHWDO) Main werden in Opel AG übermittelt, so daß ggf. entsprechende Maßnahmen zur Ge		S .	telle (Kreis Groß-Gerau) an die
Primärwirkung:				
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

213112: betriebsinterr	ner Alarm- und Einsatzplan	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	(++)	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Privater Träger	(o)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Opel AG			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Opel plant bezugnehmend auf die inzwischen vorliegenden Gefahren- und Risikokarten die Aufstellung eines betriebsinternen Alarm- und Einsatzplanes, welcher die möglichen Gefahren und Risiken bis einschließlich HQextrem berücksichtigt. Derzeit liegt kein entsprechender Plan vor, da aufgrund der Deiche von einem Schutz bis HQ100 ausgegangen werden kann.				
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 26 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213062: Zentrale Hoch	nwasserdienstordnung (ZHWDO) Main	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -		
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Rauheim erhält im Hochwasserfall im Rahmen der Melde- Leitstelle des Kreises Groß-Gerau.	und Warnwege der ZHWDO Main bei Erreichen der	für Raunheim maßgeblichen Meldesti	ufen Meldung über die Zentrale
Primärwirkung:	ng: Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

213184: Hochwasserpumpen für Objektschutz Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) (+) Risiko					
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Raunheim			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Um die Funktionstüchtigkeit wichtiger Infrastruktureinrichtungen im Hochwasserfall aufrecht zu erhalten sind Hochwasserpumpen vorhanden. Für diese laufen Wartungsverträge. Es finden regelmässig Funktionsprüfungen sowie Unterweisungen entsprechender Mitarbeiter statt.				
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten B	Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Seki	ündärschäden,		
Sekundärwirkung:	gering				
Bemerkung:					

213218: Wegenetz ir	n Mainvorland	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o) Risiko (o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Ergänzung	(+) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Raunheim		
Kurzbeschreibung:	wassergebundenen Wege zukünftig mit einer Asphaltdecke zu belegen. Im Bereich der Ölhafenbrücke Raunheim wurde der Mainuferweg bereits bituminös gebunden hergestellt.			
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten E	Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und	Sekündärschäden,	
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 27 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkun	igen
213226: Alarm- und E	insatzplan der Gemeinde für den Hochwasserfall	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Raunheim			
Kurzbeschreibung:	In Abhängigkeit von Wasserstand bzw. Meldestufe für den maßgebli	chen Mainpegel gibt es Handlungsanweisungen für d	den Hochwasserfall.		
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

213234: Internetauftritt der Stadt Raunheim Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung (+) Risiko						
213234. Internetautini	t dei Otaat Radinienii	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband		Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Raunheim				
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Im Internetauftritt der Stadt Raunheim ist eine Seite zum Thema Hochwasserschutz für die Bürger geplant. Verbunden damit ist die Verlinkung zum Viewer des Hochwasserrisikomanagementplanes Hessen mit Gefahren- und Risikokarten vorgesehen.					
Primärwirkung:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoc	nwasserfall.				
Sekundärwirkung:	ekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.					
Bemerkung:						

213242: Dokument	ation abgelaufener Hochwasserereignisse	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug	(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Raunheim	
Kurzbeschreibung:	Die vorhandene Dokumentation vergangener Hochwasserereig Einsatzplanes ein.	gnisse wird fortgeführt. Die Ergebnisse der Analyse abgelaufener Ereignis	sse fliessen in die Fortschreibung des Alarm-und
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierun	ng von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.	
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 28 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212964: Hochwassergefahr in der Bauleitplanung.		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(+) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Flächenvorsorge	Quelle: Stadt Raunheim		
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Raunheim berücksichtigt die Hochwassergefahr in ihrer E	Bauleitplanung.		
Primärwirkung:	Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials			
Sekundärwirkung:	Vermeidung einer Abflussverschärfung für Unterlieger			
Bemerkung:				

	erprüfung und ggf. Anpassung des Alarm- und Einsatzplanes den Lastfall HQextrem	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		Risiko Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-)	Aufwand
Maßnahmenart	[Nr]: HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblo	ck: HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Raunheim		
Kurzbeschreibu	ng: Der vorhandene Alarm- und Einsatzplan wird auf Basis der nun er	rstellten Gefahren- und Risikokarten im Hinblick auf Eintritt eines HQextrem überprüft und g	gf. angepa	asst.
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Be	ewältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:				

213060: Einsatzkräft	e bei Hochwasser, Fluchtwege und Hilfsmittel	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Raunheim	
Kurzbeschreibung:	Es werden turnusmäßig Übungen der zuständigen Einsatzkräfte derreichbar. Die Hochwasserausrüstung der Stadt ist auf dem aktu	durchgeführt. Fluchtwege sind vorhanden. Hochwassergefährdete Siedlur neuesten Stand.	igsgebiete sind bei Überflutung für die Rettungskräfte
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und ein	es entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwas	serereignissen.
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 29 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213164: Erstellung ein	es werksinternen Alarm- und Einsatzplanes für HW	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(+) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Privater Träger		(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: TLR		
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Die TLR erstellt auf Basis der Erkenntnisse aus den vorgelegten Gefahren- und Risikokarten sowie der ermittelten Wasserstände eine Analyse der betroffenen Anlagenteile bei HQ100 und HQextrem und entwickelt darauf aufbauend einen werksinternen Alarm- und Einsatzplan.			
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 30 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212958: RPU Wi - In	formationen für Bürger bei Hochwasser - Hochheim	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ Risiko
	•	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Hochheim		<u> </u>
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung:	Die Stadt plant die Einrichtung einer Informationsseite zum Thema	Hochwasser auf ihrer Homepage.		
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verl	haltensänderung im Hochwasserfall.		
a		atana and althoughtenatitions and Magazines and	oo Hookwaaaarriaikamanaaamanta	
Sekundarwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akze	ptanz und aktive Unterstutzung von Maisnanmen d	es nochwassemsikomanagements.	
	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akze	ptanz und aktive Unterstutzung von Maisnanmen d	es nochwassemsikomanagements.	
	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akze	ptanz und aktive Unterstutzung von Maisnanmen d	es nucliwassemsikumanagements.	
Bemerkung:			es nochwassemskomanagements.	(++) Risiko
Bemerkung: 213130: RPU Wi - Bo	erücksichtigung HW-Gefahr in der Bauleitplanung -	Planungszustand: umgesetzt	es nucliwassemsikumanagements.	(++) Risiko + Abfluss
Bemerkung:		Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	es nucliwassemsikumanagements.	
Bemerkung: 213130: RPU Wi - Bo Hochheim	erücksichtigung HW-Gefahr in der Bauleitplanung -	Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Land	es nucliwassemsikumanagements.	+ Abfluss
Bemerkung: 213130: RPU Wi - Bo Hochheim Maßnahmenart [Nr]:		Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	es nucliwassemsikumanagements.	+ Abfluss - Aufwand
Bemerkung: 213130: RPU Wi - Bo Hochheim Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	erücksichtigung HW-Gefahr in der Bauleitplanung - HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1] HW Flächenvorsorge	Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Land Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Hochheim		+ Abfluss - Aufwand
Bemerkung: 213130: RPU Wi - Book Hochheim Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock: Kurzbeschreibung:	erücksichtigung HW-Gefahr in der Bauleitplanung - HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1] HW Flächenvorsorge Nach Aussage der Stadt Hochheim sind in überschwemmungsgefä	Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Land Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Hochheim		+ Abfluss - Aufwand
Bemerkung: 213130: RPU Wi - Book Hochheim Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock: Kurzbeschreibung: Primärwirkung:	erücksichtigung HW-Gefahr in der Bauleitplanung - HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1] HW Flächenvorsorge Nach Aussage der Stadt Hochheim sind in überschwemmungsgefä Minimierung des hochwasserbedingten Schadenspotenzials	Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Land Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Hochheim		+ Abfluss - Aufwand
	erücksichtigung HW-Gefahr in der Bauleitplanung - HW_ADMIN: Raumordnung [HW 1.1.1] HW Flächenvorsorge Nach Aussage der Stadt Hochheim sind in überschwemmungsgefä	Planungszustand: umgesetzt Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Land Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Hochheim		+ Abfluss - Aufwand

213142: RPU Wi - D	Ookumentation und Erfahrungsaustausch - Hochheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hochheim		
Kurzbeschreibung:	Abgelaufene Hochwasserereignisse werden von der Stadt dokumer Zu den Gemeinden Hattersheim und Flörsheim besteht Kontakt hins			
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung vo	n Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 31 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213156: RPU Wi - Übu	ngen der Hochwassereinsatzkräfte - Hochheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+) Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hochheim			
Kurzbeschreibung:	In unregelmäßigen Abständen werden Übungen von die Feuerwehr Die Feuerwehr selbst nimmt regelmäßig an Schulungsmaßnahmen				
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines	entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältig	jung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

213158: RPU Wi - Ers	tellen eines Alarm- und Einsatzplans - Hochheim	Planungszustand: Vorschlag	(+)	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hochheim		_	
Kurzbeschreibung:	Curzbeschreibung: Die Stadt denkt über die Erstellung eines Alarm- und Einsatzplanes Hochwasser nach. Es empfiehlt sich diesen hierbei auch ein seltenes Hochwasserereignis (also ein HQextrem) zu berücksichtigen.				
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bev	vältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

213188:	RPU Wi - Kata Hochheim	astrophenschutzmanagement im Hochwasserfall -	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Kommune/Verband	(o) (o)	Risiko Abfluss Aufwand	
Maßnahmen	art [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil	
Maßnahmen	block:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hochheim		_	
Kurzbeschro	eibung:	Die Stadt ist im Verteiler der HWDO Main. Im Hochwasserfall wird der Pegel Raunheim beobachtet. Die Feuerwehr hält Sandsäcke für den Hochwasserfall vor. Straßenabsperrungen und entsprechende Beschilderung befinden sich im Bauhof der Stadt, bzgl. der Lage der Absperungen gibt es einen Plan. Die ggf. betroffenen Gewerbebetriebe werden informiert. Für den Hochwasserfall ist eine Deichwacht organisiert.				
Primärwirku	ing:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines	entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwi	rkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 32 von73

Maßnahmen	Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213208: RPU Wi - Veröffentlichung der Gefahren- und Risikokarten -		Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ R	tisiko	
	Hochheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) A	bfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		(-) A	ufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Vorzug		(+) V	'orteil
Maßnahmer	ıblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hochheim			
Kurzbeschr	eibung:	Seitens der Stadt Hochheim ist eine Veröffentlichung der Hochwass	ergefahren- und Risikokarten vorgesehen.			
Primärwirku	ıng:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoc	hwasserfall.			
Sekundärwi	ndärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			S.		
Bemerkung						

17.03.21 22:03 Seite 33 von73

Maßnahmer	nbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213050:	RPU WI Ergär	nzung der stadteigenen Hochwasserdienstordnung	Planungszustand: umgesetzt		(+) Risiko	
	Flörsheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand	
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil	
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Flörsheim			
Kurzbeschr	Kurzbeschreibung: Eine aktuelle Hochwasserdienstordnung wurde erstellt und durch das		as RPDA geprüft und frei gegeben.			
Primärwirku	Primärwirkung: Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewä		vältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwi	irkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung	:					

213176: RPU WI Verle	gung Kläranlage -Flörsheim	Planungszustand: in Umsetzung	(++)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(++)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug	(++)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Flörsheim		_
Kurzbeschreibung:	Es ist vorgesehen die Kläranlage des Abwasserverbandes Flörshe überschwemmungsgefährdeten (HQextrem) Gebiete.	eim zu verlegen. Hier empfiehlt sich bei der Planung die Berücksichtigung der Überschwen	nmungs- (H	HQ100) als auch der
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigu	ngen		
Bemerkung:				

213182: RPU WI Zen	trale Hochwasserdienstordnung Main Flörsheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: null	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Flörsheim		_
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Flörsheim ist im Verteiler der ZHWDO Main und wird im	Hochwasserfall über die Zentrale Leiststelle des Main-Taunus-Kreises informiert.		
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und ein	es entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

213194: RPU WI Vo	orhaltung von Hilfsmitteln für den Hochwasserfall	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+)	Risiko
Flörsheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Flörsheim		
Kurzbeschreibung:	Vorhaltung von Sandsäcken sowie einer sehr leistungsfähigen Pu	umpe		
Primärwirkung: Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 34 von73

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (Brennpunkt: Flörsheim [Main]) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	igen	
213222: RPU WI Bürge	erinformation - Flörsheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Flörsheim			
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreibung:	Informationen zum Hochwasser finden sich auf der Homepage der S	stadt und werden beim Eintreten eines Hochwasserfa	lles eingepflegt und aktualisiert.		
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verha	altensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	tanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des	Hochwasserrisikomanagements.		
Bemerkung:					

213244:	RPU WI mobi	iler Hochwasserschutz (Dammbalkensystem)	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
	Flörsheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: null	(+)	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Flörsheim		_
Kurzbeschr	eibung:	Am tiefsten Punkt des Konrad-Adenauer-Ufers existiert ein mobiler H Bootshaus.	lochwasserschutz (Dammbalkensystem) ; Verbindung Dr. Adam-von-Opel-Anlage und Ober	mains	traße, Nähe Flörsheimer
Primärwirku	ıng:	Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschütz	ten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik		
Sekundärwi	Sekundärwirkung: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswi		wirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte		
Bemerkung	:				

213270: RPU WI Deich	rückverlegung Flörsheim - Hattersheim	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	Risiko Abfluss			
		Hauptakteur: Kommune/Verband	Aufwand			
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1]	Klasse: null	Vorteil			
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Land Hessen (?)				
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Bau von Deichen, Dämmen oder Hochwasserschutzmauern als Gesamt- oder Abschnittsbauwerk auf der Grundlage der die Wechselwirkungen mit angrenzenden Talabschnitten einbeziehenden Planungen und rechnerischen Nachweisen					
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk ge	schützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliege	erproblematik			
Sekundärwirkung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Aus	wirkungen auf benachbarte Talabschnitte				
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 35 von73

Maßnahmen	nbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	erortung: GKZ km von bis Wirkungen		
212902:	RPU WI Übun	gen der Einsatzkräfte für Hochwassereinsätze -	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+)	Risiko	
	Flörsheim		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o)	Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand	
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil	
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Flörsheim				
Kurzbeschr	eibung:	Es werden regelmäßig Übungen durchgeführt. Bauhof, Feuerwehr ur	nd Stadt arbeiten bei Hochwasserereignissen eng un	d gut zusammen.			
Primärwirku	ung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.					
Sekundärwirkung:		Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung					
Bemerkung	:						

213002: RPU WI Dol	cumentation von Hochwassereinsätzen Flörsheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+) R	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o) A	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	- A	ufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug	(+) V	orteil /
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Flörsheim		
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Flörsheim hat ein internes Meldewesen eingerichtet. Hi	er werden die Einsätze bei Hochwasserereignissen dokumentiert.		
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung	von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 36 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkun	ngen
213030: RPU Wi - Dei	chwacht - Hattersheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(-)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hattersheim			
Kurzbeschreibung:	Für den Hochwasserfall ist eine Deichwacht organisiert.				
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und ein	es entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältig	gung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

213254: RPU Wi - Öf	fentlichkeitsarbeit und Information für Bürger -	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+)	Risiko
Hattersheim	1	Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Hattersheim		_
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Hattersheim plant die Einrichtung von Informations	smöglichkeiten für Bürger im Hochwasserfall, wahrscheinlich auf der Homepage der Stadt.		
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	altensänderung im Hochwasserfall.		
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	stanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.		
Bemerkung:				

212892: RPU Wi - A	larm- und Einsatzplan - Hattersheim	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden	(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(-) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hattersheim	
Kurzbeschreibung:	Die Stadt Hattersheim hat einen stadtinternen Alarm- und Einsatzplüberprüfen und ggf. anzupassen.	lan für Hochwasser. Es wird empfohlen diesen auf Basis der Gefahren-	und Risikokarten im Hinblick auf ein HQextrem zu
	Die Stadt ist im Verteiler der ZHWDO Main, zentrale Leitstelle ist M	lain-Taunus-Kreis.	
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Be	wältigung von Hochwasserereignissen.	
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 37 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212896: RPU Wi - Anla	gen Hessenwasser in Hattersheim	Planungszustand: Vorschlag		(+) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Privater Träger		(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Hessenwasser		
Kurzbeschreibung:	Unterstrom der Brücke im Zuge der A3 befindet sich im rechten Main Stadtteils Eddersheim (zwischen Main-km 16 und 16.5) quert ebenfa Es empfiehlt sich eine Überprüfung der Anlagen durch Hessenwass Hochwasserereignis (HQextrem).	alls eine Trinkwasserleitung den Main.		,
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bere	eiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objel	ktschäden und Sekündärschäden,	
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

1	Überprüfung der Anlagen der Syna GmbH bzgl sersicherheit - Hattersheim	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Wiesbaden Hauptakteur: Privater Träger	(+) Risiko (o) Abfluss (o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Vorzug Quelle: Syna GmbH	(+) Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Der Verschnitt der überschwemmungsgefährdeten Flächen mit den Standorten von Anlagen der Syna GmbH ergibt bei HQ100 2 Anlagen im Überflutungsgebiet sowie bei HQextrem 9 Anlage im überschwemmungsgefährdeten Bereich. Dabei handelt es sich um Ortsnetzstationen, d.h. Transformatorenstationen mit Nieder- bis Mittelspannung. Die tatsächliche Hochwasserbetroffenl der einzelnen Anlagen sollte anhand derBauwerksunterlagen jeweils geprüft sowie ggf. entsprechende Schutzmaßnahmen vorgesehen werden. Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Sekündärschäden, gering		

17.03.21 22:03 Seite 38 von73

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (Brennpunkt: Stadt Frankfurt [Main]) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213014: Anlagen Hess	enwasser	Planungszustand: Vorschlag		(+) Risiko
_		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Hessenwasser		
Kurzbeschreibung:	Die oberstrom der Europabrücke gelegenen Anlagen der Hessenwa eine Detailprüfung hinsichtlich der realen Hochwasserbetroffenheit e	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0, 0	gsgefährdeten Bereich. Es wird
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bere	iche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objel	ktschäden und Sekündärschäden,	
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

212936: Überprüfu	ng der Anlagen der Syna GmbH auf	Planungszustand: Vorschlag	(+) Risiko	
Hochwasserbetroffenheit		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o) Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+) Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Infrastruktureinrichtung [HW 3.5.2]	Klasse: Vorzug	(+) Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Syna GmbH		
Kurzbeschreibung:	Curzbeschreibung: Der Verschnitt der überschwemmungsgefährdeten Flächen mit den Standorten von Anlagen der Syna GmbH ergibt bei HQ10 1, bei HQ100 7 und bei HQextrem 35 potenziell betroffene Anlage der Syna GmbH. Dabei handelt es sich überwiegend um Ortsnetzstationen, d.h. Transformatorenstationen mit Nieder- bis Mittelspannung. Es sind jedoch auch eine Schaltstation ab HQ100 sowie 2 Umspannanlagen bei HQextrem gefährdet. Die tatsächliche Hochwasserbetroffenheit der einzelnen Anlagen sollte anhand der jeweiligen Bauwerksunterlagen jeweils geprüft sowie ggf entsprechende Schutzmaßnahmen vorgesehen werden.			
Primärwirkung:	: Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden und Sekündärschäden,			
Sekundärwirkung:	gering			
Remerkung:				

212950: Hochwass	serbroschüren und Internetauftritt	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+) Risiko		
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o) Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o) Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Ergänzung	(+) Vorteil		
	[HW 4.4.2]	Quelle: Umweltamt der Stadt Frankfurt	<u></u>		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreibung:	Curzbeschreibung: Die Stadt Frankfurt hat Faltblätter zur HW-Vorsorge für alle betroffenen Stadtteile erstellt (Stand: 01.01.2012). Im Internetauftritt der Stadt finden sich allgemeine und stadtteilspezifische Informationen zu Hochwasser, die Faltblätter zum Download, aktuelle Meldungen und Hochwasserwarnungen sowie Links zu Pegel- und Hochwassernachrichten- / Wetterdiensten. Es wird empfohlen die zur Verfügung gestellten Informationen regelmäßig zu überprüfen und ggf. zu aktualisieren.				
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh				
Sekundärwirkung:		tanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisik	comanagements.		
Bemerkung:		·	·		

17.03.21 22:03 Seite 39 von73

HWRM Hessen

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (Brennpunkt: Stadt Frankfurt [Main]) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213008: Mobiles Hoch	wasserschutzsystem	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(+) Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		++ Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug		o Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Branddirektion			
Kurzbeschreibung:	Derzeit stehen der Feuerwehr ca. 200 lfdm HWS-System zur Verfügung. Aus dem KatS-Lager Wetzlar können je nach Lage noch einmal 200 lfdm HWS-System ausgeliehen werden. Mit dem HWS-System kann in den entsprechend gesicherten Bereichen ein Schutz gegen ein HQ25 erreicht werden.				
Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Um das gesamte Stadtgebiet vor einem HQ25 zu schützen, wären ca Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschütz Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Ausv	ten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Ic	S S	g eines HWS-Systems vor.	

213010: Fortschreibur	ng Alarm- und Einsatzplan	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(+) Risiko (o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung	(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Branddirektion	
Kurzbeschreibung:	Alarm- und Einsatzplan unterliegen der Zuständigkeit der Branddirek Erweiterung auf ein HQextrem.	tion. Auf Basis der vorgelegten Gefahren- und Risikokarten empfiehlt sich eine Überprüfu	ıng der Pläne sowie ggf. die
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.	
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 40 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213064: Umsetzung de	es intern aufgestellten HW-Schutzkonzeptes	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Privater Träger		(+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Infraserv		
Kurzbeschreibung:	Infraserv hat auf Basis der vorgestellten Gefahren- und Risikokarten Umsetzung dieses Konzeptes wird empfohlen.	bereits ein Hochwasserschutzkonzept erstellt, welch	es das Betriebsgelände auch bei eine	em HQextrem schützt. Die
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten Berei	che, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objek	tschäden,	
Sekundärwirkung:	gering			
Bemerkung:				

212908: Überprüfung	Alarm- und Einsatzplan	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Infraserv		_
Kurzbeschreibung:	Der vorhandene und derzeit bis HQ100 greifende Alarm- und Einsat.	zplan sollte im Hinblick auf ein HQextrem überprüft und ggf. angepasst werden.		
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 41 von73

ŀ	41	Ν	R	М	Hessen
					11633611

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212998: Berücksichtigung der Überflutungsgefährdung bei einem		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Infrasite		
Kurzbeschreibung: Auf dem Betriebsgelände ist der Neubau eines Kraftwerkes sowie eine Planung zu berücksichtigen (hinsichtlich Standort und/oder Bauvorso			len die überschwemmungsgefährdete	n Flächen (HQextrem) bei der
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung: Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigungen		en		
Bemerkung:				

213122: Erweiterung Alarm- und Einsatzplan für Hochwasserereignisse		Planungszustand: Vorschlag	(+)	Risiko	
größer HC	2100	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Infrasite			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen den vorhandenen Alarm- und Einsatzplan auf Basis der vorliegenden Gefahren- und Risikokarten für Ereignisse größer HQ100 zu erweitern bzw. entsprechend anzupasse und regelmäßig fortzuschreiben. In den Einsatzplan sollte ein Notfallplan zur Räumung der auf dem Gelände befindlichen Gefahrgutlagerstätten implemenitert werden.				
Primärwirkung: Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.					
Sekundärwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung					
Bemerkung:	•				

213166: Risikobetra	chtung Abwasserbehandlungsanlage	Planungszustand: Vorschlag	(+)	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Infrasite		
Kurzbeschreibung:	Es empfiehlt sich die am Main gelegene Abwasserbehandlungsanlage für extreme Hochwasserereignisse einer gesonderten Risikobetrachtung zu unterziehen und ggf. entsprechende Schutzmaßnahmen zu planen.			
Primärwirkung: Sekundärwirkung:				
Bemerkung:	gering			

17.03.21 22:03 Seite 42 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212900: Erfassung Sta	atus Quo der Produktionsstätten	Planungszustand: Vorschlag		(+) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Privater Träger		(+) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasster Umgang m. wassergef. Stoffen [HW	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
	4.1.2]	Quelle: Infrasite		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung:	Es wird vorgeschlagen eine Erfassung des Status Quo der Produktic in überschwemmungsgefährdeten Gebieten" nach §46 Abs. 3 HWG Gefahrenverhinderung einzuleiten.		5 5	•
Primärwirkung: Individuelle Schadensminderung in der Betriebsstätte, Vermeidung vo		on Gewässerverunreinigungen		
Sekundärwirkung: Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverschmutzungen		gen		
Bemerkung:				

212980: H	Katastrophens	schutzmanagement Abwasserbehandlungsanlage	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(+) (o)	Risiko Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)		
Maßnahmena	rt [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug			
Maßnahmenb	lock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Infrasite			
Kurzbeschreit	bung:	Es empfiehlt sich die am Main gelegene Abwasserbehandlungsanlage für extreme Hochwasserereignisse einer gesonderten Risikobetrachtung zu unterziehen und ggf. entsprechende Schutzmaßnahmen zu planen.				
Primärwirkung Sekundärwirk	o .	(Siehe auch Maßnahme 3.5.1!) Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen. Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:	ung.	Clarking doc 1 resisting was assessed in act of allotter personal and				

17.03.21 22:03 Seite 43 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213042: Anpassung / I	Erweiterung Alarm- und Einsatzplan	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+) Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Allessa		
Kurzbeschreibung:	Der vorhandene, bis HQ100 greifende Alarm- und Einsatzplan sollte Betrachtung der Kanalisation.	auf Basis der vorgelegten Gefahren- und Risikokarte	en auf ein HQextrem erweitert werden	. Dabei empfiehlt sich auch eine
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:				

213272: Notfallplan zu				Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o)	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	(+)	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Allessa		
Kurzbeschreibung:	Es empfiehlt sich einen Plan zur Räumung von Lägern für den Hoc	hwasserfall zu erstellen.		
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eine	s entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:				

213280: Uberprüfui	ng Kellernutzung und Auftriebsicherheit von	ellernutzung und Auftriebsicherheit von Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	
Anlagenteilen		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o) Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(o) Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug	(+) Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Allessa	
Kurzbeschreibung:	Im Hinblick auf möglicherweise in Keller eindringendes Hochwa Anlagenteile zu prüfen. Erforderlichenfalls sind entsprechende	asser sollten die Nutzungen der Keller überprüft und ggf. angepasst werde Sicherungsmöglichkeiten zu eruieren und vorzuhalten.	en. Ferner ist die Auftriebssicherheit relevanter
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten	Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Objektschäden,	
Sekundärwirkung:	gering		
Bemerkung:			

17.03.21 22:03 Seite 44 von73

Maßnahmer	nbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirku	ngen
213028:	213028: Überprüfung Gefährung von Behältern hinsichtlich		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+)	Risiko
, , ,		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		(o)	Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband		(o)	Aufwand
Maßnahmei	nart [Nr]:	HW_OBJ: Objektschutz Gebäude u. Anlagen [HW 3.5.1]	Klasse: Vorzug		(+)	Vorteil
Maßnahmei	nblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Allessa			
Kurzbeschr	•	Auf dem Betriebsgelände befindliche Behälter sollten hinsichtlich ihrer Gefährdung bzgl. Aufschwimmen überprüft werden. Ggf. ist eine Sicherung gegen Havarie zu planen und vorzuhalten.				
Primärwirkung:		Hochwasserfreilegung der durch den Objektschutz gesicherten I	Bereiche, Verringerung/Verhinderung unmittelbarer Obje	ektschäden,		
•		gering				
Bemerkung	j:					

213036: Erfassung Status Quo der Produktionsstätten Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) (+) Risiko							
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o) A	Abfluss			
		Hauptakteur: Privater Träger	(o) A	Aufwand			
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasster Umgang m. wassergef. Stoffen [HW	Klasse: Vorzug	(+) V	/orteil			
	4.1.2]	Quelle: Alessa					
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge						
Kurzbeschreibung:		ionsstätten und betrieblichen Anlagen in Anlehnung an die Checkliste 5 Abs. 1 HWG sowie §10 VAwS (Bezug über RP möglich) vorzunehme					
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung in der Betriebsstätte, Vermeidung	von Gewässerverunreinigungen					
Sekundärwirkung: Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverschmutzungen							
Bemerkung:							

17.03.21 22:03 Seite 45 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213000: Informationer	und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		+ Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Offenbach		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen zukünftig örtliche Ansprechpartner für die Bevölke Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstalt Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen.			chen
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	altensänderung im Hochwasserfall.		
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	tanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des	Hochwasserrisikomanagements.	
Bemerkung:				

213110: Sicherung au	213110: Sicherung ausgewiesener Überschwemmungsgebiete Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung + Risiko				
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_FLNUTZ: Angepasste Verkehrs- u. Siedlungsentwicklung [HW	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
	1.2.3]	Quelle: Stadt Offenbach			
Maßnahmenblock:	HW Flächenvorsorge				
Kurzbeschreibung:	Kontrolle der ausgewiesenen Überschwemmungsgebiete hinsichtlich	der illegalen Nutzung durch Camping (Wohnanhänger), oder Errichtung von Gartenanlag	en.		
Primärwirkung:	geringeres oder kein Schadenspotenzial, Nutzung kann auch im Hoc	hwasserfall erfolgen			
Sekundärwirkung:	ggf. geringfügige Dämpfung der Hochwasserspitze				
Bemerkung:					

213120: Aufstellen ei	nes Alarm- und Einsatzplanes für den Hochwasserfa	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	+	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Offenbach		_	
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Derzeit liegt für die Kommune kein Alarm- und Einsatzplan für den Hochwasserfall vor. Es wird empfohlen umgehend einen Alarm- und Einsatzplan für den Hochwasserfall zu erarbeiten. Bei der Erstellung sind die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben einzubeziehen. Die Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver- und Entsorgung sind nach Möglichkeit zu berücksichtigen.				
Primärwirkung:	Primärwirkung: Detaillierte Älarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 46 von73

Maßnahmenbeschr	eibung	Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213202: Hoch	wasserangepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(+) Risiko
Bauv	rillige	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
	ŭ	Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmenart [Nr]	: HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Offenbach		
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen durch die Kommune zukünftig Bauwillige über M Bauantrag zu informieren.	faßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen ir	n Rahmen des Grundstückkaufs bzw. im	Rahmen der Beratungen zum
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigun	gen		
Bemerkung:				

2	12924: Regelmäßige	Übung der Abläufe des Einsatzplanes,	Diamon appropriate de la Universita de de Maria (forda de		Diation
		• • •	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
Aktualisierung des Einsatzplanes		ng des Einsatzplanes	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
M	laßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil
М	laßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Offenbach		
K	urzbeschreibung:		s regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) die Abläufe zu üben um im Hochwasserfall gut vor ieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.	bereitet z	zu sein und negative
P	rimärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines	entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.		
S	ekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
В	emerkung:				

I .	ng und Auswertung von Erfahrungen bei serereignissen	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	+ Risiko o Abfluss		
	G	Hauptakteur: Kommune/Verband	o Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug	+ Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Offenbach			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Die vorhandene Dokumentation vergangener Hochwasserereignisse sind fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge wird vorgeschlagen Schadenserhebungen durchzuführen und zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung könnten in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne einfließen.				
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung	ng von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 47 von73

Maßnahmenb	eschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213084:	Sammlung un	d Auswertung von Erfahrungen bei	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		+ Risiko
	Hochwasserer	reignissen	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmena	art [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
Maßnahmenb	olock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Maintal		
Kurzbeschrei	Kurzbeschreibung: Die vorhandenen Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse sind fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen und zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.				
Primärwirkun	ng:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von	Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.		
Sekundärwirl	kung:	Stärkung des Problembewusstseins			
Bemerkung:					

213096: Prüfung Eins	satz alternativer mobiler Hochwasserschutzsysteme.	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	+	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Maintal			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Unter Berücksichtigung der Schaffung eines stationären Hochwasserschutzsystems sind alternative Hochwasserschutzsysteme als Lückenschluss zu prüfen. Gegebenenfalls ist der Einsatz von speziellen Rettungsfahrzeugen zu prüfen, um eine Erreichbarkeit betroffener Bürger sicherstellen zu können.				
Primärwirkung:	Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschütz	ten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik			
Sekundärwirkung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Aus	wirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte			
Bemerkung:					

213154: F	Hochwassera	ngepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
E	Bauwillige		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss
	J		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmena	rt [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil
Maßnahmenbl	lock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Maintal		
Kurzbeschreit	bung:	Es wird empfohlen durch die Kommune zukünftig Bauwillige über Ma Bauantrag zu informieren.	aßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückkaufs bzw. im	Rahmer	n der Beratungen zum
Primärwirkung	g:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirk	ung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigung	gen		
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 48 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213210: Überprüfung	der Binnenentwässerung im Hochwasserfall.	Planungszustand: Vorschlag		+ Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		+ Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Maintal		
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen das bestehende Entwässerungssystem auf Rücks Rückschlagklappen, bzw. Schieberbauwerken geprüft werden.	stausicherheit im Hochwasserfall zu überprüfen. Geg	gebenenfalls sollte der Einsatz und die	e Errichtung von
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"			
Sekundärwirkung:	nachrangig			
Bemerkung:				

212914: Information	nen und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	o	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug	+	Vorteil	
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Maintal	•	-	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen zukünftig örtliche Ansprechpartner für die Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge zu benennen. Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen.				
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	altensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	otanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserris	ikomanagements.		
Bemerkung:					

212922:	2922: Überprüfung des Alarm- und Einsatzplanes für den		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
	Hochwasserfall		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmena	art [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil
Maßnahmenl	block:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Maintal		
Kurzbeschre	eibung:	Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hoomit einzubeziehen. Die Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver-u	chwasserfall. Bei der Überprüfung sind die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsat und Entsorgung sind nach Möglichkeit zu berücksichtigen.	ufgaben	nach Möglichkeit zukünftig
Primärwirkui	ng:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewa	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwir	kung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 49 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
Berücksich	ntersuchung für die Anlage eines Deiches unter itigung des bestehenden Kanalnetzes sowie einer ichkeitsuntersuchung. HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1] HW Technischer Hochwasserschutz	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Frankfurt Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Maintal		++ Risiko o Abfluss + Aufwand + Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Für die Ortslage Dörnigheim wird empfohlen eine Variantenuntersu Anforderungen aus dem bestehenden Kanalnetz zu berücksichtiger Umweltbelange zu untersuchen. Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk gu Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Aus	n. Es wird empfohlen die Varianten einer Wir eschützten Bereiche, Verringerung dortiger S	tschaftlichkeitsuntersuchung zu unterziehen,	sowie die Auswirkungen auf die

213080: Regelmäß	ige Übung der Abläufe des Einsatzplanes,	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko		
Aktualisie	rung des Einsatzplanes	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Maintal		_		
Kurzbeschreibung:	negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstell	Es wird dazu angeregt auf der Grundlage des bestehenden Alarm- und Einsatzplans regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) die Abläufe zu üben um im Hochwasserfall gut vorbereitet zu sein und negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.				
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.					
Sekundärwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung						
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 50 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212890: Informationer	212890: Informationen und Öffentlichkeitsarbeit			+ Risiko
				o Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Hanau		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			
Kurzbeschreibung: Die Kommune könnte versuchen, aufbauend auf der bereits vorhanden Öffentlichkeitsarbeit, weiterführende Informationsveranstaltungen durchzuführen. Hierdurch kann die Öffentlichkeitsarbeit, weiterführende Informationsveranstaltungen durchzuführen.				

213102: Varianto	enuntersuchung für die Anlage von	Planungszustand: Vorschlag	(++) Risiko				
Hochwa	asserschutzbauwerken unter Berücksichtigung des	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(+) Abfluss				
bestehe	enden Kanalnetzes	Hauptakteur: Kommune/Verband	+ Aufwand				
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Vorzug Quelle: Stadt Hanau	(++) Vorteil				
Kurzbeschreibung: Primärwirkung:	Siedlungs- und Industrieflächen anzufertigen. Hierbei sind nach I Variante eine Wirtschaftlichkeitsuntersuchung anzufertigen, sowi	Es wird empfohlen eine Variantenuntersuchung zur Schaffung eines stationären Hochwasserschutzsystems in Verbindung mit mobilen Hochwasserschutzmaßnahmen zum Schutz der Siedlungs- und Industrieflächen anzufertigen. Hierbei sind nach Möglichkeit die Anforderungen aus dem bestehenden Kanalnetz zu berücksichtigen. Weiterführend ist es vorteilhaft zu jeder Variante eine Wirtschaftlichkeitsuntersuchung anzufertigen, sowie die Auswirkungen auf die Umweltbelange zu untersuchen. Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk geschützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik					
			megerproblematik				
Sekundärwirkung: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Au		Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte					
Bemerkung:							

213128: Regelmäßige Übung der Abläufe des Einsatzplanes, Aktualisierung des Einsatzplanes.		Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	+	Risiko Abfluss	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2] HW Hochwasservorsorge	Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Ergänzung Quelle: Stadt Hanau	0 +	Aufwand Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen. Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				

17.03.21 22:03 Seite 51 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines Verortung: GKZ km von bis		Wirkungen		
213178:	213178: Ortsnahe Veröffentlichung der Hochwassergefahren- und		Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ Risiko	
	Hochwasserrisikokarten		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand	
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil	
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hanau			
Kurzbeschr	eibung:	Die Kommune sollte wohlwollend prüfen, ob eine eigene Veröffentlic	hung der HWGK/HWRK möglich ist um alle Bürger i	iber die Gefahren und Risiken bei Ho	chwasser zu informieren.	
Primärwirku	ıng:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoch	nwasserfall.			
Sekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Opti		mierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige	Maßnahmen des Hochwasserrisikom	anagements.		
Bemerkung:						

213198: Überprüfung	213198: Überprüfung der Binnenentwässerung im Hochwasserfall. Planungszustand: Vorschlag + Risiko						
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss			
		Hauptakteur: Kommune/Verband	+	Aufwand			
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil			
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Hanau		_			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen das bestehende Entwässerungssystems auf Rückstausicherheit im Hochwasserfall zu prüfen. Gegebenenfalls sollte für die Ertüchtigung des Entwässerungssystems die Errichtung von Rückschlagklappen, bzw. Schieberbauwerken und Anschaffung leistungsstarker Pumpen untersucht werden.						
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"						
Sekundärwirkung:	nachrangig						
Bemerkung:							

213204: Sammlung und Auswertung von Erfahrungen bei		d Auswertung von Erfahrungen bei	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko	
	Hochwasserei	eignissen.	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand	
Maßnahmena	art [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmenb	olock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hanau			
Kurzbeschrei	ibung:	Die vorhandenen Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse sind fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen und zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.				
Primärwirkun	ng:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.				
Sekundärwirk	kung:	ung: Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 52 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213232: Prüfung Eins	atz alternativer mobiler Hochwasserschutzsysteme.	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		(++) Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		+ Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Hanau			
Kurzbeschreibung:	hreibung: Unter Berücksichtigung der Integration vorhandener mobiler und stationärer Hochwasserschutzsysteme sind alternative Hochwasserschutzsysteme als Einsatzvariante zu prüfen. Es wird empfohlen ein Konzept für die Lagerung und den Einsatz von mobilen Hochwasserschutzsystemen unter Berücksichtigung der Anschaffungs- und Unterhaltungskosten anzufertigen.				
Primärwirkung: Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschützte		ten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Id	ealfall kaum Unterliegerproblematik		
Sekundärwirkung: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Ausw		wirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte			
Bemerkung:					

213246: Überprüfu	ıng des Alarm- und Einsatzplanes für den	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko		
Hochwass	serfall.	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Hanau		_		
Kurzbeschreibung:		Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hochwasserfall. Bei der Überprüfung wird empfohlen, die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben einzubeziehen. Weiterführend besteht die Möglichkeit Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver-und Entsorgung zukünftig zu berücksichtigen.				
Primärwirkung:	ng: Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.					
Sekundärwirkung:	g: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung					
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 53 von73

Maßnahmenb	eschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213088: Ertüchtigung des Alarm- und Einsatzplanes für den		Planungszustand: Vorschlag		+ Risiko		
	Hochwasserfa	ıll	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand	
Maßnahmena	art [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil	
Maßnahmenb	olock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -			
Kurzbeschrei	Für das Tanklager wird die Aufstellung einer Betriebsanordnung für HW-Ereignisse empfohlen. Diese sollte eine Prognose enthalten, bei welchem Wasserstand des Mains welche Maßnahmen zur Sicherung des Tanklagers durchzuführen sind. Die Betriebsanweisung kann in den Gefahrenabwehrplan integriert werden, um eine Umsetzung am Standort zu erleichtern. Zudem wird empfohlen die Entleerung des Ölabscheiders in die Betriebsanweisung mit der Häufigkeit und dem detaillierten Vorgehen aufzunehmen, sowie die Schließung des vorhanden Schiebers. Für die Tankbehälter wird empfohlen, entsprechend der jeweilig vorhandenen Konstruktion, die Flutungszeitpunkte entsprechend des Wasserstandes Main zu benennen und in die Betriebsanweisung aufzunehmen. Es ist eine Risikobetrachtung der Verteileranlage im UG Bürogebäude für den Hochwasserfall zu empfehlen.					
Primärwirkun	ng:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	rältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung						
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 54 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis Wir		Wirkungen	
213078: Regelmäßige Übung der Abläufe des Einsatzplanes,		Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		+	Risiko	
	Aktualisierung	g des Einsatzplanes	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		0	Abfluss
	`	·	Hauptakteur: Kommune/Verband		0	Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:		Klasse: Ergänzung		+	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg			
Kurzbeschr	Kurzbeschreibung: Es wird dazu angeregt auf der Grundlage des bestehenden Alarm- und Einsatzplans regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) die Abläufe zu üben um im Hochwasserfall gut vorbereitet zu sein ur negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.					gut vorbereitet zu sein und
Primärwirkung: Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines		entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältig	ıng von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung						
Bemerkung	:					

213140: Hochwassera	ngepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
Bauwillige		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	О	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg		
Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen, durch die Kommune zukünftig Bauwillige über Maßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückkaufs bzw. im Rahmen der Beratung Bauantrag zu informieren.				n der Beratungen zum
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigung	en		
Remerkung:				

213162: Information	en und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+ Risiko		
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	o Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband	o Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Ergänzung	+ Vorteil		
	[HW 4.4.2]	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg			
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	·			
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen zukünftig örtliche Ansprechpartner für die Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge zu benennen. Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen.				
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	naltensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzep	otanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserris	ikomanagements.		
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 55 von73

Maßnahmer	nbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213190:	Überprüfung	des Alarm- und Einsatzplanes für den	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ Risiko
	Hochwasserfa	all	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg		
Kurzbeschr	Kurzbeschreibung: Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hochwasserfall. Bei der Überprüfung wird empfohlen die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben einzubezieh Weiterführend besteht die Möglichkeit Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver-und Entsorgung zukünftig zu berücksichtigen.				icherheitsaufgaben einzubeziehen.
Primärwirku	ung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwi	irkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung	:				

213236: Sammlung	g und Auswertung von Erfahrungen bei	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+ Risiko		
Hochwass	serereignissen	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	o Abfluss		
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband	o Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung	+ Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Kurzbeschreibung:	reibung: Es wird empfohlen eine Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse zukünftig anzulegen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen und zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.				
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung	ng von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung:					

212934: Ortsnahe Ver	öffentlichung der Hochwassergefahren- und	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	+	Risiko
Hochwasserrisikokarten		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	0	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg		
Kurzbeschreibung: Die Kommune sollte wohlwollend prüfen, ob eine eigene Veröffentlichung der HWGK/HWRK möglich ist um alle Bürger über die Gefahren und Risiken bei Hochwasser zu informieren. Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hochwasserfall. Sekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements. Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 56 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212960: Prüfung Eins	satz alternativer mobiler Hochwasserschutzsysteme.	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		+ Risiko
_		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		+ Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Alternative		+ Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg		
Kurzbeschreibung:	Unter Berücksichtigung der Integration vorhandener mobiler und stat empfohlen ein Konzept für die Lagerung und den Einsatz von mobile	•	•	•
Primärwirkung:	Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschütz	rten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im	Idealfall kaum Unterliegerproblematik	
Sekundärwirkung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Aus	wirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte		
Bemerkung:				

Hochwassers	ersuchung für die Anlage von schutzbauwerken unter Berücksichtigung des Kanalnetzes HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1] HW Technischer Hochwasserschutz	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Frankfurt Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Vorzug Quelle: Gemeinde Großkrotzenburg	(++) Risiko o Abfluss + Aufwand Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Es wird empfohlen eine Variantenuntersuchung zur Schaffung eines stationären Hochwasserschutzsystems in Verbindung mit mobilen Hochwasserschutzmaßnahmen zum Schutz der Siedlungs- und Industrieflächen anzufertigen. Hierbei wird dazu angeregt das bestehende Kanalnetz zu berücksichtigen. Weiterführend wird empfohlen zu jeder Variante eine Wirtschaftlichkeitsuntersuchung anzufertigen, sowie die Auswirkungen auf die Umweltbelange zu untersuchen. Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk geschützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte			

17.03.21 22:03 Seite 57 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkung	gen
212952: Ergänzung de	r Betriebsanweisung für HW-Ereignisse.	Planungszustand: Vorschlag		+	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		0	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		0	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Für das Kraftwerk ist die Ergänzung der Betriebsanweisung für HW-Ereignisse zu empfehlen. Diese sollte eine Aussage enthalten, bei welchem Wasserstand des Mains welche Maßnahmen zur Sicherung des Kraftwerks durchzuführen sind. Insbesondere sollte eine Risikobetrachtung der unterirdischen Anlagenteile (Kellerräume) bei Hochwassereinstau vorgenommen werden. Für zukünftige Bauvorhaben auf dem Betriebsgelände sollte eine hochwassersichere Bauweise bis zu dem Ereignis HQextrem überprüft und nach Möglichkeit umgesetzt werden.				
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bew	ältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 58 von73

Maßnahmenbesch	reibung	Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkuı	ngen
213016: Sam	mlung und Auswertung von Erfahrungen bei	Planungszustand: in Umsetzung (fortlauf	fend)	+	Risiko
Hoc	hwasserereignissen.	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		0	Abfluss
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband		О	Aufwand
Maßnahmenart [N	r]: HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Vorzug		+	Vorteil
Maßnahmenblock	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Mühlheim am Main			
Kurzbeschreibung	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen die Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse zukünftig fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen un zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.				J.
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung	g von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanage	ements.		
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung:					

213126: Hochwa	sserangepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)		Risiko
Bauwilli	ge.	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	C	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	C	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug		Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Mühlheim am Main		
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen durch die Kommune zukünftig Bauwillige über Bauantrag zu informieren.	Maßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grunds	tückkaufs bzw. im Rah	men der Beratungen zum
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigu	ıngen		
Bemerkung:				

212930: Übe	rprüfung des Alarm- und Einsatzplanes für den	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		Risiko	
Hoo	hwasserfall	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	C	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	C	Aufwand	
Maßnahmenart [N	r]: HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		- Vorteil	
Maßnahmenblock	: HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Mühlheim am Main		·	
Kurzbeschreibung: Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hochwasserfall. Bei der Überprüfung wird empfohlen die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben einzubeziehen. Weiterführend besteht die Möglichkeit Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver-und Entsorgung zukünftig zu berücksichtigen.					
Primärwirkung:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Be	ewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung	: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Remerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 59 von73

Bemerkung:

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
212940: Informationen	und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Vorzug		+ Vorteil	
	[HW 4.4.2]	Quelle: Stadt Mühlheim am Main			
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen zukünftig örtliche Ansprechpartner für die Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge zu benennen. Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen.				
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verha	altensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzeptanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.				
Bemerkung:					

	der Pegelstände für den Strandort Trunstadt in Bayern hwasserwarnmeldung.	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	(+) O	Risiko Abfluss		
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW:INFO: Übergrodnetes HW-warn- und -meldesystem [HW 4.3.2]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Mühlheim am Main		_		
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen zukünftig die Pegeldaten für Trunstadt in Bayern in die ZHWDO Main aufzunehmen. Die Stadt Mühlheim am Main könnte unter Einbeziehung der Pegeldaten den Alarm- und Einsatzplan nach eigenen Angaben mit besseren Vorlaufzeiten koordinieren.					
Primärwirkung:	Frühzeitige Warnung der zuständigen Behörden und gefährdeten Anlieger, so daß rechtzeitig Schutz- und Abwehrmaßnahmen getroffen werden können.					
Sekundärwirkung:	verbesserte Grundlage für die Weitergabe der Daten der erweiterten	Hochwasservorhersage und die Aufstellung der lokalen Alarm- und Einsatzpläne.				

212972: Regelmäß	ige Übung der Abläufe des Einsatzplanes,	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	+	Risiko		
Aktualisierung des Einsatzplanes		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss		
	•	Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil		
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Mühlheim am Main		_		
Kurzbeschreibung:	negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.					
Primärwirkung:	The state of the s	es entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung					
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 60 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212984: Prüfung Einsa	atz alternativer mobiler Hochwasserschutzsysteme	Planungszustand: Vorschlag		+ Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband		+ Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Mühlheim am Main		
Kurzbeschreibung:	Unter Berücksichtigung der vorhandenen stationären Hochwassersch Industrieflächen zu prüfen.	nutzsystems wird empfohlen alternative mobile Hoch	wasserschutzsysteme für die betroffe	enen Siedlungs- und
Primärwirkung:	Lückenschluss in den durch das Hochwasserschutzsystem geschützten Bereichen, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik			
Sekundärwirkung:	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Ausv	virkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte		
Bemerkung:				

212996: Überprüfung	der Binnenentwässerung im Hochwasserfall.	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+)	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Stadt Mühlheim am Main		_
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen das bestehende Entwässerungssystems auf Rücl bzw. Schieberbauwerken und Anschaffung leistungsstarker Pumpen	kstausicherheit im Hochwasserfall zu überprüfen und gegebenenfalls ein Konzept für die I für den Hochwasserschutz anzufertigen.	Errichtun	g von Rückschlagklappen,
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"			
Sekundärwirkung:	nachrangig			
Bemerkung:				

213012:	Ortsnahe Verd	offentlichung der Hochwassergefahren- und	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	+	Risiko	
	Hochwasserrisikokarten		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand	
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Stadt Mühlheim am Main			
Kurzbeschr	eibung:	Die Kommune sollte wohlwollend prüfen, ob eine Veröffentlichung de	r HWGK/HWRK möglich ist um alle Bürger über die Gefahren und Risiken bei Hochwasse	er zu info	ormieren.	
Primärwirku	ıng:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoch	wasserfall.			
Sekundärwi	irkung:	Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.				
Bemerkung	:					

17.03.21 22:03 Seite 61 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen		
213032: Ortsnahe Veröffentlichung der Hochwassergefahren- und		Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+	Risiko	
_		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		0	Abfluss	
			Hauptakteur: Kommune/Verband		0	Aufwand
Maßnahmer	nart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Ergänzung		+	Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Hainburg			
Kurzbeschr	reibung:	Die Kommune sollte wohlwollend prüfen, ob eine Veröffentlichung d	er HWGK/HWRK möglich ist um alle Bürger über die	Gefahren und Risiken bei Hochwasse	er zu infor	mieren.
Primärwirku	ung:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoc	hwasserfall.			
Sekundärwi	Sekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			nts.		
Bemerkung):					

212954: Hochwasse	erangepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
Bauwillige.	- .	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	o	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Hainburg		_
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen durch die Kommune zukünftig Bauwillige über Bauantrag zu informieren.	Maßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückka	aufs bzw. im Rahme	n der Beratungen zum
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigu	ingen		
Bemerkung:				

212946: Regelmä	ßige Ubung der Abläufe des Einsatzplanes,	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+	Risiko	
Aktualisierung des Einsatzplanes		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		0	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Vorzug		+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Hainburg				
Kurzbeschreibung: Es wird dazu angeregt auf der Grundlage des bestehenden Alarm- und Einsatzplans regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) die Abläufe zu üben um im Hochwasserfall gut vorbereitet zu sein und negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.						
Primärwirkung:						
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung					
Bemerkung:						

17.03.21 22:03 Seite 62 von73

Maßnahmenbeschreibung A		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis Wirkungen		igen	
212906:	Sammlung un	d Auswertung von Erfahrungen bei	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+	Risiko
	Hochwassere	reignissen.	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		0	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		0	Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung		+	Vorteil
Maßnahmen	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Hainburg			
Kurzbeschro	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen die Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse zukünftig fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen und zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.					•
Primärwirku	ıng:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von	Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Sekundärwi	rkung:	Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung	:					

212904: Informatione	n und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	+ 0 0	Risiko Abfluss Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit [HW 4.4.2] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: Gemeinde Hainburg	+	Vorteil	
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung:	Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen. Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verhaltensänderung im Hochwasserfall.				
Bemerkung:	vollingorang doo noomadooroodladdispotoliziais dufon die Akzop	data and antivo officiologically von Mashariffor dos Hoofiwasserfisikoffianagefficitis.			

213264: Variantenuntersuchung für die Anlage von Hochwasserschutzbauwerken unter Berücksichtigung des bestehenden Kanalnetzes sowie einer Wirtschaftlichkeitsuntersuchung.		Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband Klasse: Vorzug Quelle: Gemeinde Hainburg		tisiko .bfluss .ufwand 'orteil	
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1] HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle. Germenide Hamburg			
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Kurzbeschreibung: Für die Ortslage Klein-Krotzenburg wird empfohlen eine Variantenuntersuchung zur Schaffung eines Hochwasserschutzsystems zum Schutz der Siedlungsflächen anzufertigen. Hierbei sind nach Möglichkeit die Anforderungen aus dem bestehenden Kanalnetz zu berücksichtigen. Es wird empfohlen zu jeder Variante eine Wirtschaftlichkeitsuntersuchung anzufertigen, sowie die Auswirkungen auf die Umweltbelange zu untersuchen. Primärwirkung: Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk geschützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfall kaum Unterliegerproblematik Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte				

17.03.21 22:03 Seite 63 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines Verortung: GKZ km von bis		Wirkungen	
213238:	Überprüfung d	des Alarm- und Einsatzplanes für den	Planungszustand: Vorschlag		+ Risiko
	Hochwasserfa	ıll.	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Hainburg		
Kurzbeschr	eibung:	Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hoc Weiterführend besteht die Möglichkeit Objekte bzw. Netze der grundl	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		icherheitsaufgaben einzubeziehen.
Primärwirku	ıng:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewa	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwi	irkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung	:				

213224: Überprüfung	der Binnenentwässerung im Hochwasserfall.	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	+	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Gemeinde Hainburg		_
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen das bestehenden Entwässerungssystems auf Rüc Schieberbauwerken und Anschaffung leistungsstarker Pumpen zu pr	ckstausicherheit im Hochwasserfall zu prüfen. Gegebenenfalls ist die Errichtung von Rück üfen.	schlagkl	appen, bzw.
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"			
Sekundärwirkung:	nachrangig			
Bemerkung:				

213108: Prüfung Eir	nsatz alternativer mobiler Hochwasserschutzsysteme.	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Risiko Abfluss Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3] HW Technischer Hochwasserschutz	Klasse: Vorzug Quelle: Gemeinde Hainburg	+	Vorteil		
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Unter Berücksichtigung der vorhandenen mobilen Hochwasserschutzsysteme wird empfohlen alternative mobile Hochwasserschutzsysteme für die betroffenen Siedlungs- und Industrieflächen zu prüfen.					
Primärwirkung: Sekundärwirkung:						
Bemerkung:	Mognotion words from added assimilated de la figurações frogulas estadas	minungen dar beridenbarte Germineabserintte				

17.03.21 22:03 Seite 64 von73

Maßnahmen	beschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirku	ngen
213072:	Überprüfung	des Alarm- und Einsatzplanes für den	Planungszustand: Vorschlag		+	Risiko
	Hochwasserfa	all	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		0	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		О	Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Ergänzung		+	Vorteil
Maßnahmen	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Seligenstadt			
Kurzbeschre	Kurzbeschreibung: Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hochwasserfall. Bei der Überprüfung wird empfohlen die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben einzubeziehen. Weiterführend besteht die Möglichkeit Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver-und Entsorgung zukünftig zu berücksichtigen.					tsaufgaben einzubeziehen.
Primärwirku	ıng:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bev	vältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwi	rkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:	•					

213114: Prüfung Eins	atz alternativer mobiler Hochwasserschutzsysteme.	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	+	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Alternative	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Gemeinde Seligenstadt			
Kurzbeschreibung: Primärwirkung:					
Sekundärwirkung:					
Bemerkung:					

213118: Hochwasser	angepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
Bauwillige.		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Seligenstadt		
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen durch die Kommune zukünftig Bauwillige über l Bauantrag zu informieren.	Maßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückkaufs bzw. in	า Rahme	en der Beratungen zum
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigu	ngen		
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 65 von73

Maßnahmenbe	eschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213138: Sammlung und Auswertung von Erfahrungen bei		Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ Risiko	
l H	Hochwasserer	reignissen	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmenar	rt [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil
Maßnahmenbl	lock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Seligenstadt		
Kurzbeschreib	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen die Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse zukünftig fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen un zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.				
Primärwirkung	g:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung von	Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.		
Sekundärwirk	ung:	Stärkung des Problembewusstseins			
Bemerkung:					

213180: Überprüfung	der Binnenentwässerung im Hochwasserfall.	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	+	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Binnenentwässerung u. Rückstauschutz [HW 3.2.4]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: Gemeinde Seligenstadt		_	
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen das bestehenden Entwässerungssystems auf Rückstausicherheit im Hochwasserfall zu prüfen. Gegebenenfalls ist die Errichtung von Rückschlagklappen, bzw. Schieberbauwerken und Anschaffung leistungsstarker Pumpen zu prüfen.				
Primärwirkung:	Vermeidung von HW-Schäden im "Binnenbereich"				
Sekundärwirkung:	nachrangig				
Bemerkung:					

213200:	Ortsnahe Verd	iffentlichung der Hochwassergefahren- und	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	+	Risiko
	Hochwasserrisikokarten.		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	О	Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil
Maßnahmen	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Seligenstadt		
Kurzbeschro	eschreibung: Die Kommune sollte wohlwollend prüfen, ob eine Veröffentlichung der HWGK/HWRK möglich ist um alle Bürger über die Gefahren und Risiken bei Hochwasser zu informieren.				
Primärwirku	ıng:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoch	wasserfall.		
Sekundärwi	irkung:	Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Bemerkung:	:				

17.03.21 22:03 Seite 66 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213212: Informationer	und Öffentlichkeitsarbeit	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		+ Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil	
	[HW 4.4.2]	Quelle: Gemeinde Seligenstadt			
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge			l	
Kurzbeschreibung:	bung: Es wird empfohlen zukünftig örtliche Ansprechpartner für die Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge zu benennen. Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen.				
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verh	altensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzeptanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.				
Bemerkung:					

212942: Regelmäß	sige Übung der Abläufe des Einsatzplanes,	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung	+	Risiko	
Aktualisierung des Einsatzplanes		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	0	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	0	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: Gemeinde Seligenstadt			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird dazu angeregt auf der Grundlage des bestehenden Alarm- und Einsatzplans regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) die Abläufe zu üben um im Hochwasserfall gut vorbereitet zu sein und negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.				
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und eines entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.				
Sekundärwirkung:	därwirkung: Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
D					

213022: Variantenuntersuchung für die Anlage von		Planungszustand: Vorschlag	(++) Risiko		
Hoo	chwasserschutzbauwerken unter Berücksichtigung des	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	o Abfluss		
	stehenden Kanalnetzes	Hauptakteur: Kommune/Verband	+ Aufwand		
Maßnahmenart [N Maßnahmenbloci	Nr]: HW_SCHUTZ: Bau Schutzbauwerk [HW 3.2.1]	Klasse: Vorzug Quelle: Gemeinde Seligenstadt	(++) Vorteil		
Kurzbeschreibung: Für die Ortslagen Seligenstadt und Kleinwelzheim wird eine Variantenuntersuchung zur Schaffung von Hochwasserschutzsystemen zum Schutz der Siedlungsgebiete empfohlen. Hierbei sind nach Möglichkeit die Anforderungen aus dem bestehenden Kanalnetz zu berücksichtigen. Zudem wird empfohlen zu jeder Variante eine Wirtschaftlichkeitsuntersuchung anzufertigen, sowie die Auswirkungen auf die Umweltbelange zu untersuchen. Als Variante könnten auch einzelne Teilbereiche geschützt werden, deren hochwasserwirksamer Zusammenhang z.B. durch mobile Elemente sichergestellt wird.					
Primärwirkung:	Hochwasserfreilegung der durch das Hochwasserschutzbauwerk	geschützten Bereiche, Verringerung dortiger Schäden, im Idealfa	all kaum Unterliegerproblematik		
Sekundärwirkung	g: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative A	Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Talabschnitte			
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 67 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213044: Aufstellung	Konzept zur Schadensbeseitigung (Müllbeseitigung,	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		(++) Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss	
	,	Hauptakteur: Privater Träger		+ Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasster Umgang m. wassergef. Stoffen [HW	Klasse: Vorzug		(++) Vorteil	
	4.1.2]	Quelle: Gemeinde Seligenstadt			
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen ein Konzept für den zukünftigen Umgang/ Beseitigung von wassergefährdenter Stoffen zu erarbeiten. Hierbei sind besonders die Entsorgungsproblematik schadstoffbelastete Ablagerungen in den Vorlandbereichen zu untersuchen.				
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung in der Betriebsstätte, Vermeidung v	von Gewässerverunreinigungen			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverschmutzung	gen			
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 68 von73

Maßnahmen	beschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213048:	Überprüfung/	Erstellung Alarm- und Einsatzplanes für den	Planungszustand: Vorschlag		+ Risiko
	Hochwasserfa	ıll	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss
			Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand
Maßnahmen	nart [Nr]:	HW_GEFAHR: Optimierung Alarm. und Einsatzpläne [HW 4.5.1]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
Maßnahmer	nblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -		
Kurzbeschr	Kurzbeschreibung: Die Kommune verfügt über einen Alarm-und Einsatzplan für den Hochwasserfall. Bei der Überprüfung wird empfohlen die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben einzubeziehe Weiterführend besteht die Möglichkeit Objekte bzw. Netze der grundlegenden Ver-und Entsorgung zukünftig zu berücksichtigen.				
Primärwirku	ıng:	Detaillierte Alarm- und Einsatzpläne für den Hochwasserfall zur Bewa	ältigung von Hochwasserereignissen.		
Sekundärwi	irkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung			
Bemerkung	:				

212974: Sammlung und Auswertung von Erfahrungen bei		Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko	
Hochwass	serereignissen.	Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	O	Abfluss	
	ŭ	Hauptakteur: Kommune/Verband	o	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Auswertung HW-Ereignisse [HW 4.5.3]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -		_	
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen die Dokumentationen vergangener Hochwasserereignisse zukünftig fortzuführen. Im Rahmen der Nachsorge sind nach Möglichkeit Schadenserhebungen durchzuführen und zu dokumentieren. Besonders Bauschäden durch Hochwasser sollten geprüft und dokumentiert werden. Die Ergebnisse dieser Auswertung fließen bestenfalls in die Evaluation der Alarm-und Einsatzpläne ein.				
Primärwirkung:	Grundlage für die Validierung und ggf. erforderliche Optimierung	ng von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins				
Bemerkung:					

213276: Regelmäß	ige Ubung der Abläufe des Einsatzplanes,	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko	
Aktualisierung des Einsatzplanes		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	О	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	О	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_GEFAHR: Katastrophenschutzmanagement [HW 4.5.2]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -		_	
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird dazu angeregt auf der Grundlage des bestehenden Alarm- und Einsatzplans regelmäßig (mindestens alle 2 Jahre) die Abläufe zu üben um im Hochwasserfall gut vorbereitet zu sein und negative Einflüsse im Vorfeld zu lokalisieren, sowie Schwachstellen zu minimieren. Eine laufende Fortschreibung der Alarm- und Einsatzpläne wird empfohlen.				
Primärwirkung:	Vorhaltung einer Erfolg versprechenden Gefahrenabwehr und ein	nes entsprechenden Katastrophenschutzes zur Bewältigung von Hochwasserereignissen.			
Sekundärwirkung:	Stärkung des Problembewusstseins in der örtlichen Bevölkerung				
Bemerkung:					

17.03.21 22:03 Seite 69 von73

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213134: Informationer	und Öffentlichkeitsarbeit.	Planungszustand: Vorschlag		+ Risiko	
		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt		o Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband		o Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Förderung Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit	Klasse: Ergänzung		+ Vorteil	
	[HW 4.4.2]	Quelle: -			
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge				
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Es wird empfohlen zukünftig örtliche Ansprechpartner für die Bevölkerung und Wirtschaftsunternehmen zum Thema Hochwasservorsorge zu benennen. Weiterführend wird vorgeschlagen öffentliche Informationsveranstaltungen mit Hinweisen zu möglichen Überflutungssituationen und Informationen zu technischen Hochwasserschutzmaßnahmen durchzuführen.				
Primärwirkung:	Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch eine Verha	altensänderung im Hochwasserfall.			
Sekundärwirkung:	rirkung: Verringerung des Hochwassersschadenspotenzials durch die Akzeptanz und aktive Unterstützung von Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements.				
Bemerkung:					

	eröffentlichung der Hochwassergefahren- und errisikokarten	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Darmstadt Hauptakteur: Kommune/Verband	+ 0 0	Risiko Abfluss Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: -	+	Vorteil
Kurzbeschreibung: Die Kommune sollte wohlwollend prüfen, ob eine Veröffentlichung der HWGK/HWRK möglich ist um alle Bürger über die Gefahren und Risiken bei Hochwasser zu informieren. Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hochwasserfall. Sekundärwirkung: Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Optimierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstige Maßnahmen des Hochwasserrisikomanagements. Bemerkung:				

213092: Hochwass	erangepasstes Planen und Bauen - Information für	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend)	+	Risiko
Bauwillige		Zuständiges RPU: RPU Darmstadt	О	Abfluss
		Hauptakteur: Kommune/Verband	О	Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1]	Klasse: Ergänzung	+	Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -		
Kurzbeschreibung:	Es wird empfohlen durch die Kommune zukünftig Bauwillige über Bauantrag zu informieren.	Maßnahmen zum hochwasserangepassten Bauen im Rahmen des Grundstückkaufs bzw.	m Rahme	n der Beratungen zum
Primärwirkung:	Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum			
Sekundärwirkung:	Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigu	ıngen		
Bemerkung:				

17.03.21 22:03 Seite 70 von73

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (ohne Brennpunkt) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
213168: Veröffentlicht	ung der Hochwassergefahren- und -risikokarten	Planungszustand: umgesetzt		++ Risiko
		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss
		Hauptakteur: Land		o Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_VERH: Veröffentlichung Gefahren-/Risikokarten [HW 4.4.1]	Klasse: Vorzug		++ Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -		
Kurzbeschreibung: Das Land Hessen strebt neben dem Internet-Viewer für die Hochwasserrisikomanagementpläne die Erstellung eines zentralen Hochwasserportals an. Hierdurch werden alle Informationen des Planes jedermann zur Verfügung gestellt. Die festgesetzten Überschwemmungsgebiete, auch an den Nebengewässern, stehen im Geoportal zur Verfügung und werden bedarfsweise aktualisiert.				
Primärwirkung:	Stärkung der Bewusstseinsbildung und Verhaltensänderung im Hoc	hwasserfall.		
Sekundärwirkung:	Wesentliche Grundlage für den operationellen Einsatz (z. B. die Opt	imierung der Alarm- und Einsatzpläne) und sonstig	e Maßnahmen des Hochwasserrisikom	anagements.
Bemerkung:				

212920: Verbesser Messdater	ung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer I	Planungszustand: in Umsetzung (fortlaufend) Zuständiges RPU: RPU Frankfurt Hauptakteur: Land	++ Risiko o Abfluss o Aufwand		
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW:INFO: Verfügbarkeit akt. hydrolog. Messdaten [HW 4.3.1] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: -	++ Vorteil		
Kurzbeschreibung:	Niederschlagsdaten abgerufen werden. Darüber hinaus werden die jeweiligen Hochwasserwarnstufen angezeigt. Ziel ist es, dieses Angebot in den kommenden Jahren weiter zu ergänzen und auf dem neuesten technischen Stand zu halten.				
Primärwirkung: Sekundärwirkung:	Aktuelle, zuverlässige und allgemein zugängliche Wasserstands-, Durchfluss- und Niederschlagsinformationen im Hochwasserfall verbesserte Grundlage für die Optimierung der Hochwasserwarn- und meldedienste sowie die Erweiterung der Hochwasservorhersage				
Bemerkung:					

212992: Vorhaltung	mobiler Hochwasserschutzelemente für die	Planungszustand: Vorschlag	+	Risiko	
Landkreise im hessischen Einzugsgebiet der Fulda		Zuständiges RPU: RPU Frankfurt	(o)	Abfluss	
		Hauptakteur: Kommune/Verband	(+)	Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW_SCHUTZ: Einsatz mob. Hochwasserschutzsystem [HW 3.2.3]	Klasse: Vorzug	+	Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Technischer Hochwasserschutz	Quelle: u. a. Schwalm-Eder-Kreis			
Kurzbeschreibung: Als weitere technische Hochwasserschutzmaßnahme, die eine gewisse regionale Bedeutung hat, wurde im Rahmen des Beteiligungsverfahrens angeregt, im Schwalm-Eder-Kreis an zentralen Stellen im Kreisgebiet mobile Hochwasserschutzelemente vorzuhalten. Bei kleineren bzw. lokal auftretenden Hochwasserereignissen könnte so eine schnelle Verfügbarkeit und Verteilung gewährleistet werden. Eine derartige Vorgehensweise hat sich im Landkreis Fulda bereits bewährt. Ausgehend von diesem Positivbeispiel wird daher für die Landkreise im hessischen Einzugsgebiet der Fulda die Stärkung des mobilen Hochwasserschutzes in Kombination mit den entsprechenden lokalen bzw. regionalen Alarm- und Einsatzplänen angeregt. Primärwirkung: Sekundärwirkung: Möglicherweise nicht auszuschließende (geringfügige) negative Auswirkungen auf benachbarte Gerinneabschnitte					
Bemerkung:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	v			

17.03.21 22:03 Seite 71 von73

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (ohne Brennpunkt) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenbeschreibung		Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen	
213026: Erweiterung d	er Hochwasservorhersage	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung		++ Risiko	
_	-	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		o Abfluss	
		Hauptakteur: Land		o Aufwand	
Maßnahmenart [Nr]:	HW:INFO: Hochwasservorhersage [HW 4.3.3]	Klasse: Vorzug		++ Vorteil	
Maßnahmenblock:	HW Hochwasservorsorge	Quelle: -			
Kurzbeschreibung:	Kurzbeschreibung: Seit dem 25. Oktober 2010 werden die Ergebnisse aus dem operationellen Vorhersagebetrieb der Hochwasservorhersagezentrale Hessen des HLUG im Internet unter "http://hochwasservorhersage.hlug.de/" bereitgestellt (vgl. auch Kap. "3.3.3 des Erläuterungsberichtes). Die damit verbundenen Vorhersagemöglichkeiten sollen zukünftig weiter verfeinert und in ein zentral einzurichtendes Hochwasserportal eingebunden werden.				
Primärwirkung:	Angemessene und verlässliche Hochwasservorhersage an allen sigr Schutz- und Abwehrmaßnahmen getroffen werden können.	ifikanten Risikogewässern zur frühzeitigen Warnung	der zuständigen Behörden und gefäl	nrdeten Anlieger, damit rechtzeitig	
Sekundärwirkung:	effiziente Planungswerkzeuge (NA-Modelle gekoppelt mit HN-Modell Wasserückhalt	en) als Planungsgrundlage für technische Hochwass	erschutzmaßnahmen sowie für Maßr	ahmen zum naturnahen	
Bemerkung:					

224250: STRUK/HV	V2.1.4: Entw. Auenvegetation, machbar, km 55-66	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Frankfurt Hauptakteur: Kommune/Verband	24 [Main]: km 55,3 bis 66,8	(++) + Risiko Abfluss o Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_RUECK: Naturnahe Auenentwicklung [HW 2.1.4] HW Natürlicher Wasserrückhalt	Klasse: null Quelle: -		+ Vorteil
Kurzbeschreibung: Zulassen oder fördern einer natürlichen Auenvegetation, (Auenwälder, extensiv genutztes Grünland, eingestreute Kleinkulturen wie Altgrasstreifen, Schilfflächen); Kurzbeschreibung Defizit: Fehlen einer natürlichen Auenvegetation; Ursachen: 1. Unverträgliche Nutzung, 2. Unsachgemäße Unterhaltung, 3. Gestörter Wasserhaushalt (z.B. zu geringe Überflutungshäufigkeit, fehlende Grundwasseranbindung) Primärwirkung: Ökologische Aufwertung der Aue				
Sekundärwirkung: Bemerkung:	pos. Auswirkung auf Gewässermorphologie (Eigenentwicklung) u	und Landschaftsbild, Reduzierung der stofflichen	Belastung	

	Optimierung d meldedienstes	es übergeordneten Hochwasserwarn- und -	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung Zuständiges RPU: RPU Frankfurt Hauptakteur: Land	0	Risiko Abfluss Aufwand
Maßnahmena Maßnahmenb	• •	HW:INFO: Übergrodnetes HW-warn- und -meldesystem [HW 4.3.2] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: -	++	Vorteil
Primärwirkun	Kurzbeschreibung: Dem übergeordneten Hochwasserwarn- und "meldedienstes kommt auch am hessischen Main eine besondere Bedeutung für die rechtzeitige Information der handelnden Akteure und der Bevölkerung zu. Zur Gewährleistung dieser zentralen Aufgabe ist eine periodische Überprüfung und Fortschreibung der Warn- und Meldeordnung Bestandteil des Hochwasserrisikomanagement für den hessischen Main. Primärwirkung: Frühzeitige Warnung der zuständigen Behörden und gefährdeten Anlieger, so daß rechtzeitig Schutz- und Abwehrmaßnahmen getroffen werden können. Sekundärwirkung: verbesserte Grundlage für die Weitergabe der Daten der erweiterten Hochwasservorhersage und die Aufstellung der lokalen Alarm- und Einsatzpläne.				
Bemerkung:	· ·	Total Section Continues of the Continues			

17.03.21 22:03 Seite 72 von73

HWRG: Main / DEHE_RG_24_PE_BWSMAI (ohne Brennpunkt) - Maßnahmenübersicht

Maßnahmenbeschreibun	g	Allgemeines	Verortung: GKZ km von bis	Wirkungen
212894: RPU F - F	Renaturierung von Gewässerbett und Uferbereich	Planungszustand: in (Umsetzungs-)Planung)	(+) Risiko
	-	Zuständiges RPU: RPU Frankfurt		+ Abfluss
		Hauptakteur: Privater Träger		+ Aufwand
Maßnahmenart [Nr]:	HW_RUECK: Renaturierung [HW 2.1.1]	Klasse: Vorzug		+ Vorteil
Maßnahmenblock:	HW Natürlicher Wasserrückhalt	Quelle: -		
Kurzbeschreibung: Das Maßnahmenprogramm zur Umsetzung der WRRL sieht für den Zeitraum 2009 bis 2015 an den Gewässern des hessischen Einzugsgebietes der Fulda u. a. zahlreiche Renaturierungsmaßnahmen vor, die als weiteren wichtigen Nebeneffekt grundsätzlich positiven Einfluss auf das jeweilige Abflussverhalten haben. Somit kommt auch den Maßnahmen zur Förderung von naturnahen Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen eine gewisse Bedeutung im Rahmen des Hochwasserrisikomanagements zu. Auf Basis einer entsprechenden Auswertung des Maßnahmenprogramms 2009 ; 2015 durch das HLUG sind an den Gewässern im hessischen Einzugsgebiet der Fulda etwa 1.350 Einzelmaßnahmen mit einer Gesamtlänge von ca. 1.200 km vorgesehen.				
Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Dynamisierung des Gewässers, Verbesserung der Habitatqualität Verbesserung der lateralen Vernetzung mit der Aue, Entgegenwirk			

213104: Implementier Verwaltung	ung eines GIS-Hydraulik-Arbeitsplatzes in der	Planungszustand: Vorschlag Zuständiges RPU: RPU Frankfurt Hauptakteur: Kommune/Verband	+ o (o)	Risiko Abfluss Aufwand
Maßnahmenart [Nr]: Maßnahmenblock:	HW_BAU: HW-anpgepasstes Planen und Bauen [HW 4.1.1] HW Hochwasservorsorge	Klasse: Vorzug Quelle: -	+	Vorteil
Kurzbeschreibung: Primärwirkung: Sekundärwirkung: Bemerkung:	Der Schwerpunkt der Maßnahmen im HWRMP Fulda liegt auf dem Ausbau der Hochwasservorsorge. Dazu ist die Implementierung eines GIS-Hydraulik-Arbeitsplatzes in der Verwaltung sinnvoll, über den z. B. Online-Berechnungen und die Darstellung von Überschwemmungsflächen für die im Hochwasserfall vorhergesagten Abflüsse im Krisenstab möglich wären. Individuelle Schadensminderung beim persönlichen Eigentum Verringerung/Vermeidung von sekundären Gewässerverunreinigungen			

17.03.21 22:03 Seite 73 von73