



Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda Maßnahmensteckbrief

HW - Brennpunkt: 31

Haunetal - Rhina

HESSEN



Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief - Allgemeine Informationen

HW-Brennpunkt: 31

Gewässer: Haune

Gemarkung: Rhina

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Gemeinde: Haunetal

Länge [km]: 1,2

Allgemeine Bewertung des Ist-Zustandes und Hinweise auf bereits umgesetzte Maßnahmen

Die Ortslage Rhina ist ab einem 10-jährlichen Hochwasserereignis im Bereich der örtlich vorhandenen Fuldabrücke an der Straße "Im Unterland" und der Kreuzung "Wehrdaer Straße"/"Wetzloser Straße" von Überflutungen betroffen. Zur Reduktion der Hochwassergefährdung sollten schwerpunktmäßig Maßnahmen des Objektschutzes durchgeführt werden. Durch eine detaillierte Überprüfung der hydraulischen Situation an der Brücke lässt sich ggf. feststellen, ob die Leistungsfähigkeit dieser erhöht werden kann. In der Gemeinde Haunetal beläuft sich die Zahl der von Hochwasser betroffenen Einwohner (Orientierungswert) auf 31 beim HQ10, 59 beim HQ100 und 80 beim HQ-Extrem. In der Vergangenheit (2002) wurde innerhalb der Ortslage eine Maßnahme zur naturnahen Umgestaltung des Rhinabaches (vgl. WRRL-Maßnahme Nr. 66620) umgesetzt.

Allgemeine Informationen zu den grundlegenden Maßnahmen

Die grundlegenden Maßnahmentypen sind Gegenstand der bisherigen wasserwirtschaftlichen Praxis und z. T. durch entsprechende Rechts- bzw. Verwaltungsvorschriften vorgegeben. Einige allgemeine Hinweise zu diesen Maßnahmen können dem Maßnahmentypenkatalog entnommen werden. Aus diesem Grund wird im Rahmen des HWRMP Fulda auf eine weitergehende Beschreibung der grundlegenden Maßnahmen verzichtet.

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief - Übersicht Einzelmaßnahmen

HW-Brennpunkt: 31

Gemarkung: Rhina

Gemeinde: Haunetal

Gewässer: Haune

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Länge [km]: 1,2

Maßnahmen Flächenvorsorge

grundlegende Maßnahmen

1.1 Administrative Instrumente:

Maßnahme | Details

- | | | | |
|-------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| 1.1.1 | Berücksichtigung des Hochwasserschutzes in der Raumordnung, Regional- u. Bauleitplanung | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.2 | Sicherung der Überschwemmungsgebiete | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.3 | Kennzeichnung von überschwemmungsgefährdeten Gebieten | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.4 | Sicherung von Retentionsräumen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1.2 angepasste Flächennutzung:

- | | | | |
|-------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| 1.2.1 | Beratung von Land- und Forstwirtschaft zur Schaffung eines Problembewusstseins | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.2 | Umsetzung einer angepassten Flächennutzung in der Land- und Forstwirtschaft | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.3 | Umsetzung einer angepassten Verkehrs- und Siedlungsentwicklung | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.4 | Bereitstellung von Flächen für Hochwasserschutz und Gewässerentwicklung | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Maßnahmen Natürlicher Wasserrückhalt

2.1 Maßnahmen zur natürlichen Wasserrückhaltung:

Maßnahme | Details

- | | | | |
|-------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.1.1 | Renaturierung von Gewässerbett und Uferbereich | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.1.2 | Änderung von Linienführung und Gefälleverhältnissen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.1.3 | Ausweisung von Gewässerrandstreifen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.1.4 | Förderung einer naturnahen Auenentwicklung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.1.5 | Modifizierte extensive Gewässerunterhaltung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.1.6 | Entsiegelung von Flächen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2.2 Reaktivierung von Retentionsräumen:

- | | | | |
|-------|--|--------------------------|--------------------------|
| 2.2.1 | Rückbau eines Deiches | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.2 | Rückverlegung eines Deiches | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.3 | Absenkung oder Schlitzung eines Deiches | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.4 | Beseitigung einer Aufschüttung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.5 | Anschluss einer retentionsrelevanten Geländestruktur (z. B. Altarme, etc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief - Übersicht Einzelmaßnahmen

HW-Brennpunkt: 31

Gewässer: Haune

Gemarkung: Rhina

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Gemeinde: Haunetal

Länge [km]: 1,2

Maßnahmen Technischer Hochwasserschutz		<input checked="" type="checkbox"/> grundlegende Maßnahmen	
3.1 Stauanlagen zur Hochwasserrückhaltung im Einzugsgebiet:		Maßnahme Details	
3.1.1	Bau eines Hochwasserrückhaltebeckens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.2	Anlegen eines Polders	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.3	Sanierung bzw. Erweiterung einer vorhandenen Rückhalteinlage (Talsperre, HRB, Polder)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1.4	Optimierung der Stauraumbewirtschaftung einer vorhandenen Rückhalteinlage (Talsperre, HRB, Polder)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Deiche, Dämme, Hochwasserschutzmauern und mobiler HW-Schutz:			
3.2.1	Bau eines Schutzbauwerkes (Deich, Damm oder Hochwasserschutzmauer)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.2	Ertüchtigung eines vorhandenen Schutzbauwerkes (Deich, Damm oder Hochwasserschutzmauer)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.3	Einsatz eines mobilen (stationären) Hochwasserschutzsystems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.4	Gewährleistung von Binnenentwässerung und Rückstauschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Maßnahmen im Abflussquerschnitt bzw. Erhöhung der Abflusskapazität:			
3.3.1	Freihaltung des Hochwasserabflussquerschnittes im Siedlungsraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.2	Beseitigung einer Engstelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3.3	Gewässerausbau im Siedlungsraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.4	Bau und Ertüchtigung eines Umleitungsgerinnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4 siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen:			
3.4.1	Regenwassermanagement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.2	Ausbau einer kommunalen Rückhalteinlage (z. B. Stauraumkanal)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4.3	HW-angepasste Optimierung einer Entwässerungsanlage (z. B. Grobrechen, Rückstauklappe, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5 Objektschutz:			
3.5.1	Objektschutz von einzelnen Gebäuden und Bauwerken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.5.2	Objektschutz an einer Infrastruktureinrichtung (z. B. Verkehrsknoten, Schalt- und Verteileranlage, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6 sonstige Maßnahmen:			
3.6.1	Optimierung der Stauraumbewirtschaftung gestauter Flusssysteme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6.2	Schutz vor Druck- und Grundwasser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief - Übersicht Einzelmaßnahmen

HW-Brennpunkt: 31

Gewässer: Haune

Gemarkung: Rhina

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Gemeinde: Haunetal

Länge [km]: 1,2

Maßnahmen Hochwasservorsorge		<input checked="" type="checkbox"/> grundlegende Maßnahmen	
4.1 Bauvorsorge:		Maßnahme Details	
4.1.1	Hochwassergepasstes Planen und Bauen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.1.2	Hochwassergepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2 Risikovorsorge:			
4.2.1	Finanzielle Vorsorge durch Rücklagen und Versicherungen (Elementarschadensversicherung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3 Informationsvorsorge:			
4.3.1	Verbesserung der Verfügbarkeit aktueller hydrologischer Messdaten (Niederschlags- und Abflussdaten)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.2	Optimierung des übergeordneten Hochwasserwarn- und meldedienstes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3.3	Erweiterung der Hochwasservorhersage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4 Verhaltensvorsorge:			
4.4.1	Ortsnahe Veröffentlichung der Hochwassergefahren- und -risikokarten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.2	Weitergehende Förderung der Bewusstseinsbildung und Öffentlichkeitsarbeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5 Vorhaltung, Vor- und Nachbereitung der Gefahrenabwehr:			
4.5.1	Aufstellung bzw. Optimierung von Alarm- und Einsatzplänen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5.2	Katastrophenschutzmanagement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5.3	Sammlung und Auswertung von Erfahrungen bei Hochwasserereignissen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 31

Gemarkung: Rhina

Gemeinde: Haunetal

Gewässer: Haune

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Länge [km]: 1,2

Dokumentation der Beteiligungen				
Datum	Ansprechpartner	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Dokumente (Pfadangabe)
	Herr Fenner	Datenanfrage wg. DGM im Januar 2009		
15.07.2009	Frau Hohmann	Info- und Arbeitstreffen am 15.07.2009		
15.07.2009	Herr Heinzerling	Info- und Arbeitstreffen am 15.07.2009		
15.07.2009	Herr Pfaff	Info- und Arbeitstreffen am 15.07.2009	Die UWB hat den Steckbrief am 27.07.2009 vom RP Kassel per Post erhalten.	\\Beteiligung\weitergehend\31\090715_Rhina_Informationen.pdf
27.07.2009		Übergabe Maßnahmensteckbrief	Die Gemeinde Haunetal hat den Steckbrief am 27.07.2009 vom RP Kassel per Post erhalten.	\\Beteiligung\weitergehend\31\090715_Rhina_Informationen.pdf

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 31

Gemarkung: Rhina

Gemeinde: Haunetal

Gewässer: Haune

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Länge [km]: 1,2

Ansprechpartner			
Behörde / Verband Anschrift	Ansprechpartner	Telefon	E-Mail
Marktgemeinde Haunetal Konrad-Zuse-Platz 6 36166 / Haunetal	Herr Fenner		
Landkreis Hersfeld-Rotenburg Friedloser Straße 12 36251 / Bad Hersfeld	Herr Pfaff Herr Heinzerling (Kreisausschuss) Frau Hohmann (Kreisausschuss)	06621 87352 06621 876263 06621 876264	dieter.pfaff@hef-rof.de guenter.heinzerling@hef-rof.de manuela.hohmann@hef-rof.de

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 31

Gemarkung: Rhina

Gemeinde: Haunetal

Gewässer: Haune

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Länge [km]: 1,2

Klassifizierung, Wirkungsanalyse, Aufwand und Vorteil für die weitergehenden Maßnahmen								* siehe Bewertungsschema	
Nr.	Code	Kurzbeschreibung	Klasse	Planungs- zustand	Wirkungsanalyse *			Aufwand und Vorteil *	
					Wirkung auf HW-Risiko	Wirkung auf HW-Abfluss	Wirkung auf Schutzgüter	Aufwand	Vorteil
31_01	211	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	Vorzug	umgesetzt	(o)	(o)	vgl. SUP	o	o
31_02	332	Erhöhung der Brückenleistungsfähigkeit K45	Vorzug	Vorschlag	o	+	vgl. SUP	(o)	+
31_03	351	Objektschutz an der Haunmühle und der Bebauung an der Straße "Im Unterland"	Vorzug	Vorschlag	o	o	vgl. SUP	-	(+)
31_04	411	Konkretisierung der im Retentionskataster geführten potentiellen Retentionsräume an der Haune im Bereich der Ortslage Rhina.	Vorzug	Vorschlag	+	(+)	vgl. SUP	(o)	(+)

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 31

Gewässer: Haune

Gemarkung: Rhina

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Gemeinde: Haunetal

Länge [km]: 1,2

detaillierte Beschreibungen zu den weitergehenden Maßnahmen				
Nr. / Code	Kurzbeschreibung / Lage	Maßnahmenbeschreibung	Quelle	WRRL
31_01	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	Die Renaturierung des Rhinabaches innerhalb der Ortlage Rhina durch die Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen (vgl. WRRL-Maßnahme 66620) wurde bereits umgesetzt.	WRRL	<input checked="" type="checkbox"/> 66620
211	von km: 0,3 bis km: 0,6			
31_02	Erhöhung der Brückenleistungsfähigkeit K45	Aus den hydraulischen Berechnungen ergeben sich erhöhte Wasserspiegellagen oberhalb der Brücke K45 im Bereich der örtlich vorhandenen Wasserkraftanlage in Rhina. Durch Erhöhung der Leistungsfähigkeit kann ggf. die linksseitige Überströmung des Straßendamms verhindert werden. Die Bebauungen an der Straße "Im Unterland" könnten somit vor Überflutungen geschützt werden. Im Rahmen von Detailuntersuchungen sind weitergehende hydraulische Nachweise durch Berücksichtigung der Wehranlage im HN-Modell durchzuführen.		<input type="checkbox"/>
332	von km: 16,95 bis km: 16,95			
31_03	Objektschutz an der Haunmühle und der Bebauung an der Straße "Im Unterland"	Objektschutz an der Haunmühle in Rhina sowie der Bebauung im Bereich der Straße "Im Unterland".		<input type="checkbox"/>
351	von km: bis km:			

Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 31

Gemarkung: Rhina

Gemeinde: Haunetal

Gewässer: Haune

von [km]: 16,6 bis [km]: 17,8

Länge [km]: 1,2

31_04	Konkretisierung der im Retentionskataster geführten potentiellen Retentionsräume an der Haune im Bereich der Ortslage Rhina.	Das Retentionskataster des Landes Hessen weist an der Haune im Bereich der Ortslage Rhina zwei potentielle Retentionsräume aus. Diese entstammen dem "Konzept zum naturverträglichen Hochwasserschutz durch Vergrößerung des Rückhaltepotentials der Fulda- und Hauneau" (Ing.-Büro Andreas Vollmer, Geseke 2002) und sind daher im Retentionskataster nicht weiter definiert. Es wird vorgeschlagen, ausgehend von der durch den HWRMP Fulda verdichteten Datenlage, die beiden potentiellen Retentionsräume zu konkretisieren und ggf. im nächsten Bewirtschaftungszyklus mit aufzunehmen.	RKH	<input type="checkbox"/>
411	von km: bis km:			