



## **Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda Maßnahmensteckbrief**

**HW - Brennpunkt: 13**

**Ludwigsau - Mecklar**

**HESSEN**





## Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

---

### Maßnahmensteckbrief - Allgemeine Informationen

HW-Brennpunkt:	13	Gewässer:	Fulda
Gemarkung:	Mecklar	von [km]:	110,1 bis [km]: 111,9
Gemeinde:	Ludwigsau	Länge [km]:	1,80

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

Die Ergebnisse der durchgeführten HN-Berechnungen belegen, dass an den Straßen "Teichweg" und "Bahnhofstraße" angrenzende Bebauungen bei einem HQ100 ein signifikantes Hochwasserrisikopotenzial aufweisen. Gestützt wird dies durch die Dokumentationen vom Hochwasser 1995. Die bei einem HQ100 der Fulda im Gemeindegebiet Ludwigsau überschwemmten Flächen beinhalten 4,0 ha Siedlungs- und 0,8 ha Industriefläche. Die Zahl der betroffenen Einwohner (Orientierungswert) beläuft sich auf 84 beim HQ100 und 118 beim HQ-Extrem. Umfangreiche Renaturierungsmaßnahmen im Bereich der Fulda, insbesondere im Bereich zwischen Ludwigsau/Friedlos und der Gemarkungsgrenze Bebra wurden bereits durchgeführt, die als Nebenzweck eine erhebliche Reduktion der Hochwasserproblematik für das Gemeindegebiet gebracht haben. Die wasserwirtschaftliche Erarbeitung erfolgte durch das Büro Vollmer mit 2D-HN-Berechnungen im Jahr 2003. Um eine Reduktion des Hochwasserrisikos in den von Hochwasser betroffenen Teilen Mecklars vorzunehmen, liegt der Schwerpunkt der hier vorgeschlagenen Maßnahmen auf den Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme. Alternativ sind Maßnahmen zum Objektschutz zu ergreifen.

### 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: 13

Gewässer: Fulda

Gemarkung: Mecklar

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Gemeinde: Ludwigsau

Länge [km]: 1,80

#### 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: 13

Gewässer: Fulda

Gemarkung: Mecklar

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Gemeinde: Ludwigsau

Länge [km]: 1,80

Maßnahmen Technischer Hochwasserschutz		<input checked="" type="checkbox"/> grundlegende Maßnahmen	
<b>3.1 Stauanlagen zur Hochwasserrückhaltung im Einzugsgebiet:</b>		<b>Maßnahme</b>	<b>Details</b>
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"/>
<b>3.2 Deiche, Dämme, Hochwasserschutzmauern und mobiler HW-Schutz:</b>			
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.4	Gewährleistung von Binnenentwässerung und Rückstauschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3.3 Maßnahmen im Abflussquerschnitt bzw. Erhöhung der Abflusskapazität:</b>			
3.3.1	Freihaltung des Hochwasserabflussquerschnittes im Siedlungsraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.2	Beseitigung einer Engstelle	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
<b>3.4 siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen:</b>			
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"/>
<b>3.5 Objektschutz:</b>			
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"/>
<b>3.6 sonstige Maßnahmen:</b>			
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: 13

Gewässer: Fulda

Gemarkung: Mecklar

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Gemeinde: Ludwigsau

Länge [km]: 1,80

<b>Maßnahmen Hochwasservorsorge</b>		<input checked="" type="checkbox"/> grundlegende Maßnahmen	
<b>4.1 Bauvorsorge:</b>		<b>Maßnahme   Details</b>	
4.1.1	Hochwassergepasstes Planen und Bauen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.2	Hochwassergepasster Umgang mit wassergefährdenden Stoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4.2 Risikovorsorge:</b>			
4.2.1	Finanzielle Vorsorge durch Rücklagen und Versicherungen (Elementarschadensversicherung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4.3 Informationsvorsorge:</b>			
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"/>
<b>4.4 Verhaltensvorsorge:</b>			
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"/>
<b>4.5 Vorhaltung, Vor- und Nachbereitung der Gefahrenabwehr:</b>			
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: 13

Gemarkung: Mecklar

Gemeinde: Ludwigsau

Gewässer: Fulda

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Länge [km]: 1,80

Dokumentation der Beteiligungen				
Datum	Ansprechpartner	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Dokumente (Pfadangabe)
	Herr Krenz	Datenanfrage wg. DGM im Januar 2009		
10.11.2003	Herr Baumann	Fragebogenaktion INTERREG IIIb	Teilnahme an der Fragebogenaktion im Rahmen des INTERREG IIIb-Projektes	\\Beteiligung\weitergehend\13\031110_Ludwigsau_Fragebogen.pdf
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\13\090715_Ludwigsau_Informationen.pdf
27.07.2009	Herr Krenz	Übergabe Maßnahmensteckbrief	Die Gemeinde Ludwigsau hat den Steckbrief am 27.07.2009 vom RP Kassel per Post erhalten.	\\Beteiligung\weitergehend\13\090715_Ludwigsau_Informationen.pdf
30.07.2009	Herr Baumann	Maßnahmensteckbrief	Rücklauf des Maßnahmensteckbriefes mit Maßnahmvorschlägen und Hinweisen der Gemeinde Ludwigsau.	\\Beteiligung\weitergehend\13\090730_Ludwigsau_Stellungnahme.pdf

## Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

---

### Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 13

Gemarkung: Mecklar

Gemeinde: Ludwigsau

Gewässer: Fulda

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Länge [km]: 1,80

<b>Ansprechpartner</b>			
<b>Behörde / Verband Anschrift</b>	<b>Ansprechpartner</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-Mail</b>
Gemeindevorstand der Gemeinde Ludwigsau Bauamt Schulstraße 1 36251 / Ludwigsau	Herr Krenz		
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: 13

Gewässer: Fulda

Gemarkung: Mecklar

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Gemeinde: Ludwigsau

Länge [km]: 1,80

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
13_01	211	Anschluss Kiesteich und Aufspaltung der Fulda unterhalb von Mecklar	Vorzug	umgesetzt	+	+	vgl. SUP	o	o
13_02	211	Gewässeraufweitungen und Verzweigungen im Rahmen des Neubaus der Straßenbrücke K1n	Vorzug	umgesetzt	+	+	vgl. SUP	o	o
13_03	323	Sicherung der Bahnunterführung und der Bebauung an den Straßen "Teichweg" und "Bahnhofstraße"	Vorzug	Vorschlag	(+)	o	vgl. SUP	(o)	(+)
13_04	351	Objektschutz an der Mecklarer Mühle, der Bebauung an der Bahnhofstraße und des Teichweges.	Alternative	Vorschlag	(+)	o	vgl. SUP	-	(+)

## Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

### Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 13

Gewässer: Fulda

Gemarkung: Mecklar

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Gemeinde: Ludwigsau

Länge [km]: 1,80

detaillierte Beschreibungen zu den weitergehenden Maßnahmen				
Nr. / Code	Kurzbeschreibung / Lage	Maßnahmenbeschreibung	Quelle	WRRL
13_01	Anschluss Kiesteich und Aufspaltung der Fulda unterhalb von Mecklar	Anschluss der Kiesabgrabungsflächen und Aufspaltung der Fulda ca. 400 m nördlich der Ortslage Mecklar bei Fulda km 109+500 zur Optimierung des Hochwasserschutzes der Ortlage im Rahmen der wasserwirtschaftlichen Studie "Hochwasserschutz im Fulda- und Haunetal". Teile der Uferlinie des vorhandenen Abgrabungssees wurden dabei zur strukturellen Verbesserung umgestaltet.		<input type="checkbox"/>
211	von km: 109,7 bis km: 109,2			
13_02	Gewässeraufweitungen und Verzweigungen im Rahmen des Neubaus der Straßenbrücke K1n	Sowohl die alte als auch die neue Kreisstraße K1 queren die Fulda im Bereich der Gemeinde Mecklar. Insbesondere der Straßendamm und die Brücke der alten K1 verursachten einen Aufstau in Richtung oberstrom. Im Rahmen des Neubaus der K1n wurden daher im Bereich der alten Brücke großflächige Abgrabungen im linken Vorland der Fulda durchgeführt. Zusätzlich wurden auf Höhe des neuen Brückenbauwerkes ein verzweigter und deutlich aufgeweiteter Fuldalauf geschaffen.		<input type="checkbox"/>
211	von km: 109,5 bis km: 110,6			
13_03	Sicherung der Bahnunterführung und der Bebauung an den Straßen "Teichweg" und "Bahnhofstraße"	Sicherung der Bahnunterführung nordwestlich von Mecklar und der Straßenzüge "Teichweg" und "Bahnhofstraße" durch den Einsatz mobiler Hochwasserschutzsysteme. Diese sind von der Gemeinde zentral vorzuhalten.		<input type="checkbox"/>
323	von km: bis km:			

## Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda

---

### Maßnahmensteckbrief

HW-Brennpunkt: 13

Gemarkung: Mecklar

Gemeinde: Ludwigsau

Gewässer: Fulda

von [km]: 110,1 bis [km]: 111,9

Länge [km]: 1,80

13_04	Objektschutz an der Mecklarer Mühle, der Bebauung an der Bahnhofstraße und des Teichweges.	Objektschutz an der Mühle in Mecklar, an Teilen der Bebauung in der Bahnhofstraße und westlich des Teichweges, wenn Hochwasserschutzmaßnahmen mit mobilen Elementen keine Reduzierung des Hochwasserrisikos mit sich führen.	<input type="checkbox"/>
351	von km:                      bis km:		