

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Ulrich Kaiser:
Vorstellung des Hessischen Karteninformationssystems
(WRRL-Viewer)

Tagung der Naturschutzbeauftragten des
Verbandes Hessischer Fischer e.V.

Marburg-Wehrda
20. März 2010



Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Themenüberblick



Motivation

Zugang

Funktionen

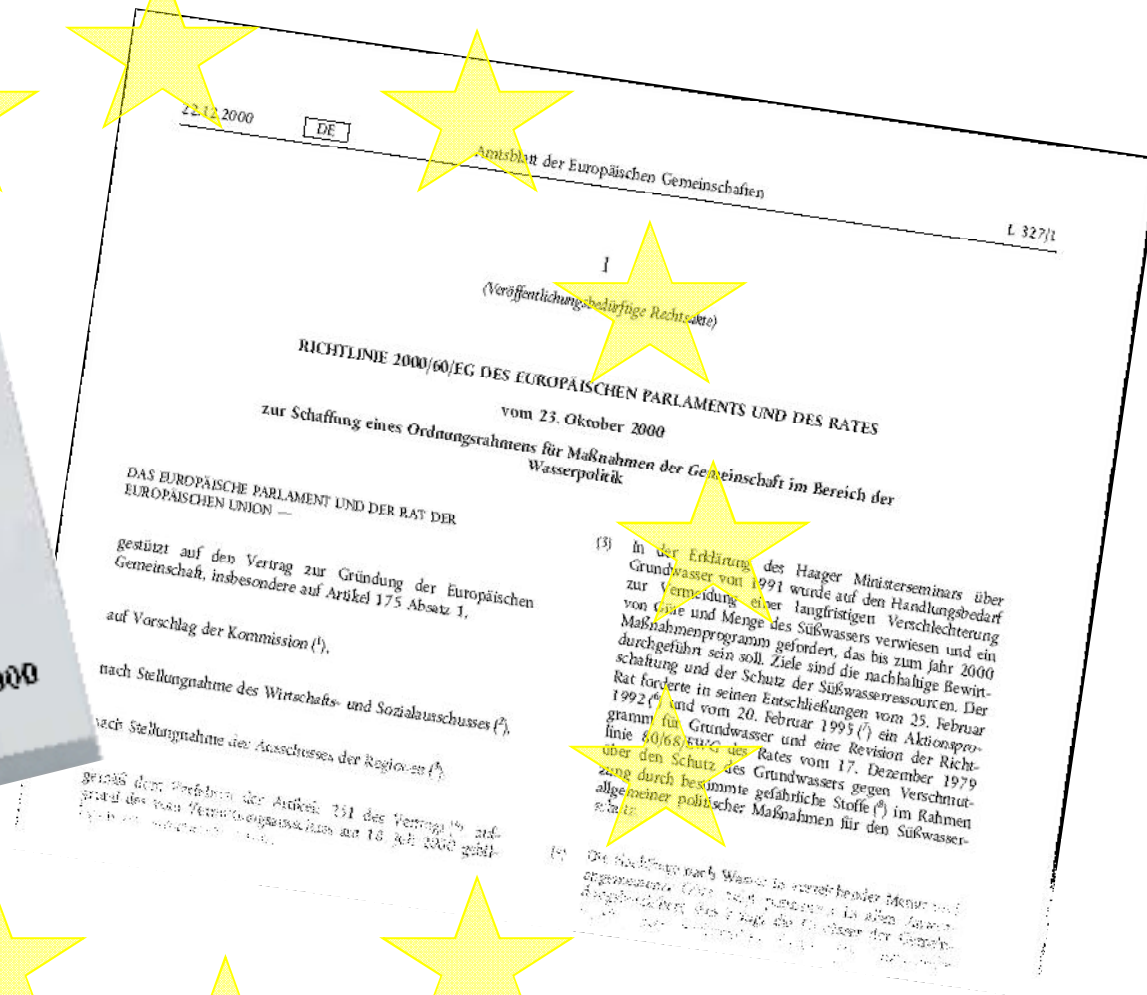
Inhalte / Themen

Sachdaten

Ausblick



Motivation



Motivation

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying <http://interweb1.hmulv.hessen.de/umwelt/wasser/wrrl/stadtlanfluss/fuldadiemel/ogdetail/>. The page content is organized into a left-hand navigation menu and a main content area.

Navigation Menu (Left):

- Oberirdische Gewässer (Übersicht)
- » Bestandsaufnahme Oberirdische Gewässer (Detail)
- » Bestandsaufnahme Grundwasser (Übersicht)
- » Bestandsaufnahme Grundwasser (Detail)
- » Bestandsaufnahme Schutzgebiete
- » Oberirdische Gewässer
- » Weitere Infos

Main Content Area (Right):

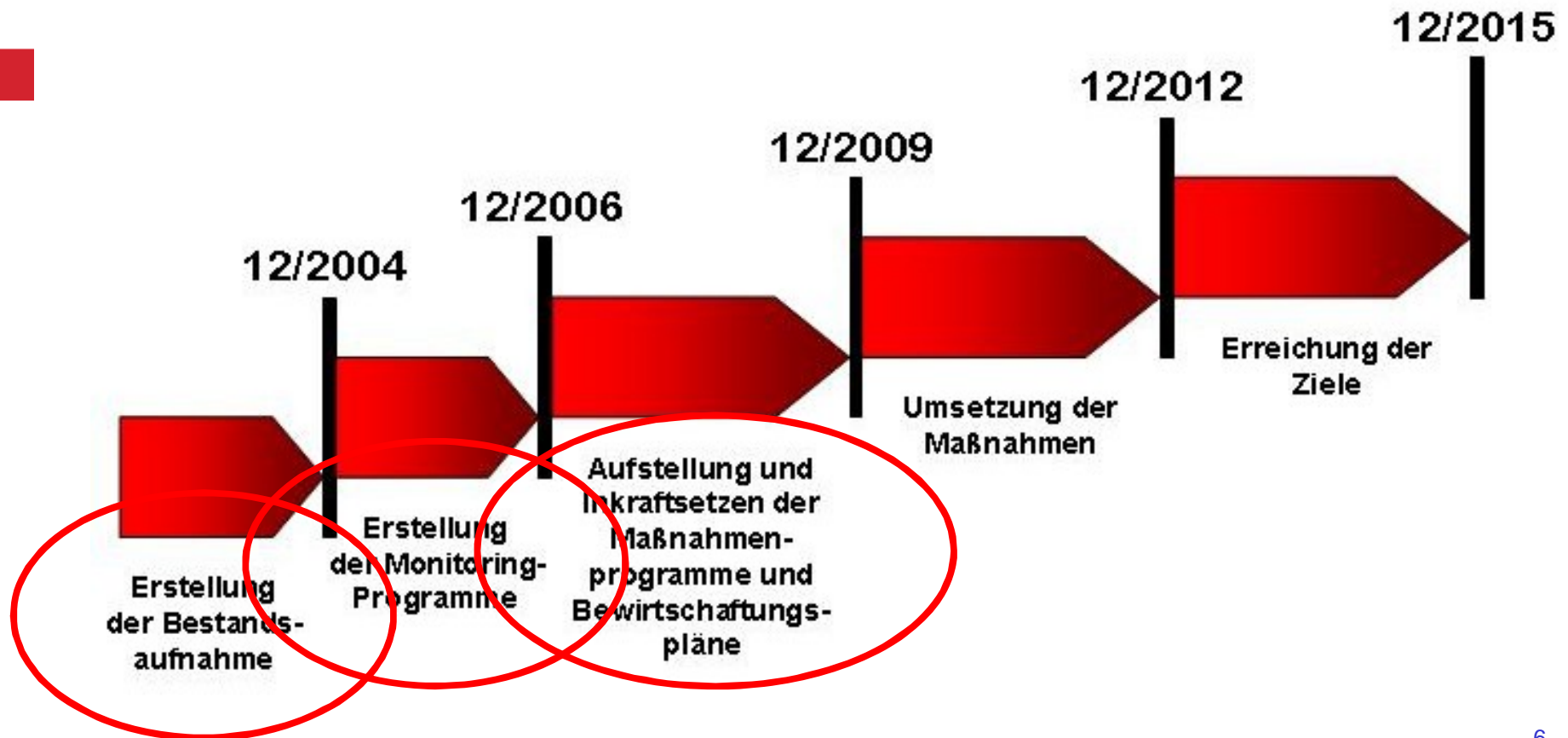
- 1.1 Oberflächengewässer**
 - 1.1.1 Allgemeine Beschreibung (Merkmale) der Flussgebietseinheit gemäß Artikel 5 und Anhang II**
 - Karte [Bearbeitungsgebiet Fulda/Diemel - Teil Hessen](#) PDF 758 KB
Übersichtskarte zur Lage des hessischen Teilbearbeitungsgebietes
 - Text [Allgemeine Beschreibung Fulda/Diemel - Teil Hessen](#) DOC 250 KB
 - Karte [Landnutzung nach CORINE \(Fulda/Diemel\)](#) PDF 2,3 MB
 - 1.1.2 Typisierung der Oberflächengewässer (Kartierung der Ökoregionen und Oberflächengewässertypen)**
 - Karte [Biozönotische Fließgewässertypen](#) PDF 711 KB
 - erläuternder Text [Biozönotische Fließgewässertypen](#) DOC 169 KB, 25.01.2005
 - 1.1.3 Festlegung der Referenzbedingungen für Oberflächengewässer**
 - Text [Festlegung der Referenzbedingungen für Oberflächengewässer](#) DOC 158 KB
 - 1.1.4 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen**
 - 1.1.4.0 Abgrenzung von Wasserkörpern (incl. erheblich veränderten Wasserkörpern) - siehe unter 1.1.5**
 - 1.1.4.1 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch Punktquellen, insbesondere durch die in Anhang VIII aufgeführten Stoffe**
 - Karte [Kommunale Kläranlagen und industrielle Direkteinleiter](#) PDF 455KB, 25.01.2005
 - erläuternder Text [Punktuale Belastungen, kommunale Kläranlagen und industrielle Direkteinleiter](#) DOC 165 KB, 25.01.2005
 - Karte [Siedlungs- und Verkehrsflächen](#) PDF 637 KB
 - 1.1.4.2 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch diffuse Quellen, insbesondere durch die im Anhang VIII aufgeführten Stoffe**
 - Karte [Diffuse Quellen - Erosionspotenzial](#) PDF 1,0 MB, 18.03.2005
 - erläuternder Text [Diffuse Quellen - Erosionspotenzial](#) DOC 159 KB
 - 1.1.4.3 Einschätzung und Ermittlung signifikanter Wasserentnahmen**
 - Karte [Signifikante Wasserentnahmen](#) PDF 453 KB
 - erläuternder Text [Signifikante Wasserentnahmen](#) DOC 156 KB
 - 1.1.4.4 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastung durch Abflussregulierungen einschl. der Wasserüberleitung und -umleitung auf die Fließeigenschaften und die Wasserbilanz**
 - Karte [Abflussregulierungen \(Querbauwerke und starker Rückstau\)](#) PDF 963 KB, 18.03.2005
 - erläuternder Text [Abflussregulierungen \(Querbauwerke und starker Rückstau\)](#) DOC 158 KB
 - 1.1.4.5 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch morphologische Veränderungen von Wasserkörpern**

Motivation

Für die weitere Umsetzung der Richtlinie ist eine flexiblere Betrachtung der Daten erforderlich, sowohl für Fachleute als auch für die Öffentlichkeit

Motivation

Ziel der EG-Wasserrahmenrichtlinie:
guter ökologischer und chemischer Zustand aller Gewässer bis 2015



Zugang

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website <http://www.flussgebiete.hessen.de/>. The browser's address bar contains the URL. The page header features the logo of the Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz, along with navigation links such as "HMULV | Home | Sitemap | Kontakt" and a search bar. The main content area is titled "Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)" and includes a photograph of a computer monitor displaying a map. A red arrow labeled "1. Klick" points to the main title link. The left sidebar contains a menu with various options, and a red arrow labeled "2. Klick" points to the "Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)" link in this menu. A red arrow labeled "URL" points to the browser's address bar.

URL: <http://www.flussgebiete.hessen.de/>



Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Zugang



Oder aber direkt über:



<http://wrrl.hessen.de>

Funktionen (insgesamt)

The screenshot shows the WRR Hess software interface. The main map area displays a geographical map with various features highlighted in blue and purple. The interface includes a top menu bar with 'Karte auswählen' and 'Neustart'. On the left, there is a vertical toolbar with icons for navigation and information. On the right, a 'Themen' (Themes) panel lists various data layers with checkboxes and icons. At the bottom, there is a table titled 'OG Strukturmaßnahmen' and a search/zoom control panel.

Callouts and their corresponding functions:

- Navigationswerkzeuge:** Navigation tools located in the top-left toolbar.
- Informationswerkzeuge:** Information tools located in the middle-left toolbar.
- Hilfe:** Help icon located in the bottom-left toolbar.
- Kartenauswahl:** Map selection dropdown menu at the top center.
- Ergebnis- und Formularfenster:** The table at the bottom of the interface.
- Einstellbare Liste der Themen:** The 'Themen' panel on the right side of the interface.
- Metadatenlink:** A link icon next to a theme entry in the 'Themen' panel.
- Zoom und Suche:** The search and zoom controls at the bottom right of the interface.

OG Strukturmaßnahmen Table:

Rec	Massnahmen ID (MASSNAHME_ID)	Bezeichnung d. Massnahme (BEZEICHNUNG)	ID Massnahmenart (MASSNAHMENART_ID)	Massnahmenart (MASSNAHMENART)	Gewässererkennung (KENN)	Gewässerhauptname (HAUPTNAME)	von ID_GIS (VON_ID_GIS)	bis ID_GIS (BIS_ID_GIS)	zu beplanende Strecke in Km (ZUBEPLANENDESTRECKE)
1	68036		10030	*FL: Bereitst. Flächen	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	1
2	68040		10034	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	0,7

Funktionen (insgesamt)

WRRL in Hessen
Version 2.0

Legende

- Kreisstädte
- Bearbeitungsgebiete
- OG Wasserkörperflächen
- OG Industrielle Direktleitungen
- OG Kommunale Kläranlage Einleitstelle
- OG Strukturmaßnahmen
- OG Gewässer (WRRL)
 - EZG < 10 km²
 - EZG < 100 km²
 - EZG < 1000 km²
 - EZG < 10000 km²
 - EZG > 10000 km²

Code	Beschreibung
5	Silikatische Mittelgebirgsbäche (s)
5.1	Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche (s)
6	Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche (k)
7	Karbonatische Mittelgebirgsbäche (k)
9	Silikatische Mittelgebirgsflüsse (s)
9.1	Karbonatische Mittelgebirgsflüsse (k)
9.2	Große Flüsse des Mittelgebirges (k)
10	Ströme des Mittelgebirges (k)
19	Fließgewässer der Niederungen (k)

OG Gewässer (WRRL)												
Rec	Größenklasse (GR_KLASSE)	Gewässerkennnummer (KENN)	Hauptname (HAUPTNAME)	Nebenname (NEBENAME)	Gebietskennnummer (GEB_KENN)	Abflussklasse (ABFLUSS)	Gewässertyp (TY_CD_RWI)	Name Wasserkörper (WASSER_NAME)	Zuständiges Bundesland (WKZUST)	MZB-Typ (MZB_TYP)	Weiteres zuständiges Land (WK_ALAND)	Zust
1	3	258	Lahn		258399500	4	9.2					DEHI

Spalte mit Codetabelle

modeBlurb-Text

Funktionen (Steckbrief)

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRL in Hessen

Version 2.2

- Kreisstädte
- Bearbeitungsgebiete
- OG Wasserkörperflächen
- OG punktuelle Strukturmaßnahmen
- OG Strukturmaßnahmen
- OG Gewässer (WRRL)
- EZG <math>< 10 \text{ km}^2</math>
- EZG <math>< 100 \text{ km}^2</math>
- EZG <math>< 1000 \text{ km}^2</math>
- EZG <math>< 10000 \text{ km}^2</math>
- EZG >math> 10000 \text{ km}^2</math>

0 2219m

Kartengrundlage: Geobasisdaten des HLBG und BKG (s. Impressum)

Willkommen beim Kartenservice zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Das Hessische Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz informiert Sie an dieser Stelle über die hessische Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Die WRRL bringt insgesamt neue Impulse für die Wasserwirtschaft. Sie stärkt europaweit den Schutz der Gewässer und bezieht dabei alle Bürger ein.

Zoomen auf:

Oberflächenwasserkörper (Nummer)

Auswahl:

DEHE_258.2 (Lahn/Weilburg)

Funktionen (FIS MaPro als Hintergrund)

FGMHGIS_MADB - SeaMonkey

http://mapro.intern.hlug.de:9080/fismapro/dispatch/showMassnahmen?wkId=DEHE_4296.1

Ansicht FIS-MaPro | Auswertungen | Hilfe FIS MaPro | Ausloggen

WK-MaPro-übersicht | WK-Stammdaten | WK: DEHE_4296.1 "Losse", Typ: 5 » zur Karte

Qualitätskomponenten

2007	biologisch										hydromorphologisch				physikalisch-chemisch							Einzelstoffe			
	PP	MP	MZB	GUE	PB	TRO	FI	Q	QBW	SK	T	O2	TOC	BSB5	Cl	pH	Nges	NO3	NH4	Pges	oP	VIIPSM	VIIIFEST	XPSM	XFEST
				0		3,032			144	13	21,9	9,2	2,9	31	7,5	8	2,9	2,1	0,048	0,151	0,076				
Einheit											°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l				
Handlungsbedarf	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja					

Maßnahmen andere WK

Maßnahmenpaket	Wasserkörper	EK	LK	BZG	Def.	Zust.
1	~ MWE: Gde Helsa, KA Helsa [282/08]	1,375.8	0	pauschal	1.00	!
1	~ ENTW: Gde Kaufungen; KA Kassel [377/06]	95.2	0	pauschal	1.00	!
1	~ ENTW: St Hessisch Lichtenau; KA Hessisch Lichtenau / Fürstenhagen [462/08]	253.8	0	pauschal	1.00	!
1	~ ENTW: Gde Helsa, KA Helsa [753/06]	173.7	0	pauschal	1.00	!
1	~ ENTW: Gde Kaufungen; KA Kassel [754/06]	1,950	0	pauschal	1.00	!
1	KA: Erweiterung P-Fäll	10	0	pauschal	1.00	!
1	KA: Neubau P-Fäll	95.5	22.5	pauschal	1.00	!
1	KA: Optimierung Betrieb	85.6	0	pauschal	1.00	!
1	~ MWE: Gde Helsa; KA Helsa [376/06]	215	0	pauschal	1.00	!
1	~ MWE: Gde Kaufungen; KA Kassel [378/06]	70	0	pauschal	1.00	!
1	SOPQ: Unters. Sachverhalt (Leitfadenuntersuchung)	66	0	pauschal	1.00	!
1	OW_P: Bewirtschaftung quer zum Hang	0	196.39	pauschal	1.00	!
1	GWOW: Intensivberatung "Konservierende Bodenbearbeit."	0	0	pauschal	1.00	!
1	GWOW: Mulchsaat nach nichtwendender Bodenbearbeitung	0	0	pauschal	1.00	!
1	GWOW: Zwischenfruchtanbau, abfrierend (Frühjahrsunbruch)	0	0	pauschal	1.00	!
1	~ MWE: AV Losse-Nieste-Söhre, Sitz in Kaufungen; KA Losse-Nieste-Söhre, Sitz in Kaufungen [262/08]	0	0	pauschal	1.00	!
3	*HIND: Herst. lin. Durchg.	150	0	pauschal	1.00	!
1	*STRUK: Entw. natur. Strukt	1,200	0	pauschal	1.00	!
1	FL: Randstreifen	192	0	ha	6.40	!
1	HIND: Rückbau Querbauw.	399	0	Stck.	7.00	!
1	HIND: Rückbau Querbauw.(K)	495	0	Stck.	11.00	!

Einzelmaßnahmen (in Gruppen, z.B. Sk, PQ)

Zustand d. Maßnahme (! = in Planung; V=Vorschlag)

Maßnahme aus Sofortprogramm

Funktionen (Steckbrief)

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRL in Hessen

Version 2.2

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete (SG)
- Geobasisdaten

Karte aktualisieren

- automatisch aktualisieren

Hilfe:

Wenn Karte und Themen nicht übereinstimmen, bitte Karte aktualisieren drücken.

- ▶ geschlossene Gruppe
- ▼ geöffnete Gruppe
- 🗺 Thema mit Grundlagendaten
- 📅 Thema zur Bestandsaufnahme (2004)
- 📅 Thema zum Monitoringprogramm (2006)
- 📅 Thema zur Maßnahmenplanung (2009)
- 🔗 Metadatenlink
- unsichtbare Gruppe/Thema
- sichtbare Gruppe/Thema
- teilweise sichtbare Gruppe
- sichtbares Thema, aber nicht in diesem Maßstab
- immer sichtbares Thema
- passives Thema
- aktives Thema
- 📊 Legende zu Säulendarstellungen

DEHE_2581868.1 (Asphe)
DEHE_258188.1 (Rosphe)
DEHE_258.2 (LahnWeilburg)
DEHE_2582.1 (untere Ohm)
DEHE_2582.2 (obere Ohm)
DEHE_258256.1 (Burggraben)
DEHE_25826.1 (Klein)
DEHE_258268.1 (Netzebach)
DEHE_25828.1 (untere Wohra)
DEHE_25828.2 (obere Wohra)
DEHE_258284.1 (Bentref)
DEHE_258.2 (LahnWeilburg)

0 77km
Kartengrundlage: Geobasisdaten des HLBG und BKG (s. Impressum)

Willkommen beim Kartenservice zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Das Hessische Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz informiert Sie an dieser Stelle über die hessische Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Die WRRL bringt insgesamt neue Impulse für die Wasserwirtschaft. Sie stärkt europaweit den Schutz der Gewässer und bezieht dabei alle Bürger ein.

Hineinzoomen

Funktionen (Steckbrief)


Steckbrief
Oberflächenwasserkörper

Wasserkörper: Lahn/Weilburg (DEHE_258.2)
Stand 22.12.2008

Vorgeschlagene Maßnahmen
Struktur Punktquellen diffuse Belastungen

Bei den Kosten handelt es sich um geschätzte Kosten, die noch der Evaluierung unterliegen.

HESSEN



Glossar
Seite drucken

Stammdaten		Maßnahmenplanung	
Bearbeitungsgebiet (BAG): Mittelrhein		Maßnahmengruppen Struktur	
Federführendes Regierungspräsidium Abteilung Umwelt (RPU): GI		Bereitstellung von Flächen: 96,8 ha	2.420.000 €
Fließgewässertyp: Große Flüsse des Mittelgebirges (9.2)		Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen: 21,6 km	9.395.000 €
dominante Fischregion: Barbenregion		Herstellung der linearen Durchgängigkeit: 8 Stück	2.065.000 €
Länge: 56,8 km		ökologisch verträgliche Abflussregulierung: 0,0 km	0 €
EZG innerhalb WK: 16.438,91 ha		Förderung natürlicher Rückhalt: 0,0 km	0 €
MQ: 39.837 l/s		Maßnahme an Bundeswasserstraße: 0,0 km	0 €
MNQ: 8.366 l/s		Maßnahmengruppen Punktquellen	
erheblich veränderter Wasserkörper: ja		Ertüchtigung von kommunalen Kläranlagen: x	120.000 €
Vorranggewässer: ja		Ertüchtigung von direktleitenden industriellen und gewerblichen Abwasseranlagen:	0 €
		qualifizierte Entwässerung im Misch- und Trennverfahren:	0 €
		dezentrale Maßnahmen zu Abflussvermeidung, -verminderung, -verzögerung:	0 €
		Ertüchtigung der Misch- und Niederschlagswasserbehandlung: x	1.000.000 €
		sonstige Maßnahmen Punktquellen: x	146.000 €
		Maßnahmen diffuse Belastungen	
		Flächen zu Erosionsminderung: 1064,3 ha	
		Maßnahmengruppe Pflanzenschutzmittel (PSM)	
		Pflanzenschutzmittel-Maßnahmen:	
ökologischer Zustand			
biologische Qualitätskomponenten			
Makrozoobenthos gesamt:		unbefriedigend	
Gewässergüte (Streckenanteil größer Zustandsklasse 2):		1,89 %	
Fische:		unbefriedigend	
Makrophyten und Phytobenthos:		unbefriedigend	
Phytoplankton:		gut	
hydromorphologische Qualitätskomponenten			
Anzahl weitgehend unpassierbare oder unpassierbare Wanderhindernisse:		8	
Struktur ("defizitäre" Abschnitte):		100,00 %	
physikalisch-chemische Hilfskomponenten			
Sauerstoff (Minimum):		0,0 mg/l	
Chlorid (Mittelwert):		0,00 mg/l	
Ammonium-N (Mittelwert):		0,00 mg/l	
Phosphor gesamt (Mittelwert):		0,26 mg/l	
ortho-Phosphat-P (Mittelwert):		0,171 mg/l	
spezifische Stoffe			
Anhang VIII Pflanzenschutzmittel:			
Anhang VIII Feststoffgebundene Schadstoffe:			
weitere spezifische Schadstoffe:			
ökologischer Zustand gesamt:		unbefriedigend	
chemischer Zustand			
Anhang X Pflanzenschutzmittel:			



Stammdaten	
Bearbeitungsgebiet (BAG):	Mittelrhein
Federführendes Regierungspräsidium Abteilung Umwelt (RPU):	GI
Fließgewässertyp:	Große Flüsse des Mittelgebirges (9.2)
dominante Fischregion:	Barbenregion
Länge:	56,8 km
EZG innerhalb WK:	16.438,91 ha
MQ:	39.837 l/s
MNQ:	8.366 l/s
erheblich veränderter Wasserkörper:	ja
Vorranggewässer:	ja

ökologischer Zustand	
biologische Qualitätskomponenten	
Makrozoobenthos gesamt:	unbefriedigend
Gewässergüte (Streckenanteil größer Zustandsklasse 2):	1,89 %
Fische:	unbefriedigend
Makrophyten und Phytobenthos:	unbefriedigend
Phytoplankton:	gut

hydromorphologische Qualitätskomponenten	
Anzahl weitgehend unpassierbare oder unpassierbare Wanderhindernisse:	8
Struktur ("defizitäre" Abschnitte):	100,00 %

physikalisch-chemische Hilfskomponenten	
Sauerstoff (Minimum):	ohne Bewertung
Chlorid (Mittelwert):	35,50 mg/l
Ammonium-N (Mittelwert):	0,12 mg/l
Phosphor gesamt (Mittelwert):	ohne Bewertung
ortho-Phosphat-P (Mittelwert):	0,140 mg/l

spezifische Stoffe	
Anhang VIII Pflanzenschutzmittel:	
Anhang VIII Feststoffgebundene Schadstoffe:	gut
weitere spezifische Schadstoffe:	
ökologischer Zustand gesamt:	unbefriedigend

chemischer Zustand	
Anhang X Pflanzenschutzmittel:	
Anhang X Schwermetalle:	gut
Anhang X Industrielle Schadstoffe:	gut
Anhang X sonstige Schadstoffe:	schlecht
chemischer Zustand gesamt:	schlecht

Maßnahmenplanung		
Maßnahmengruppen Struktur		
Bereitstellung von Flächen:	96,8 ha	2.420.000 €
Entwicklung naturnaher Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen:	21,8 km	9.395.000 €
Herstellung der linearen Durchgängigkeit:	8 Stück	2.065.000 €
ökologisch verträgliche Abflussregulierung:	0,0 km	0 €
Förderung natürlicher Rückhalt:	0,0 km	0 €
Maßnahme an Bundeswasserstraße:	0,0 km	0 €
Maßnahmengruppen Punktquellen		
Ertüchtigung von kommunalen Kläranlagen:	x	120.000 €
Ertüchtigung von direkt einleitenden industriellen und gewerblichen Abwasseranlagen:		0 €
qualifizierte Entwässerung im Misch- und Trennverfahren:		0 €
dezentrale Maßnahmen zu Abflussvermeidung, -verminderung, -verzögerung:		0 €
Ertüchtigung der Misch- und Niederschlagswasserbehandlung:	x	1.000.000 €
sonstige Maßnahmen Punktquellen:	x	146.000 €
Maßnahmen diffuse Belastungen		
Flächen zu Erosionsminderung:	1011,3 ha	
Maßnahmengruppe Pflanzenschutzmittel (PSM)		
Pflanzenschutzmittel-Maßnahmen:		

Glossar

Funktionen (Steckbrief)

Funktionen (Steckbrief)

Leun Solms 1.000.000 €

Steckbrief		Vorgeschlagene Maßnahmen											
Oberflächenwasserkörper		Struktur		Punktquellen diffuse Belastungen									
Wasserkörper: Lahn/Weilburg (DEHE_258.2)												HESSEN	
Stand 19.11.2009												Bei den Kosten handelt es sich um geschätzte Kosten, die noch der Evaluierung unterliegen.	
Maßnahmennummer	Maßnahmenbezeichnung	Maßnahmengruppe	Maßnahmenart	Planungszustand	von ID_GIS	bis ID_GIS	zu beplanende Strecke [km]	Maßnahmenraum [km]	Anzahl Querbauwerke	Kurzbeschreibung	Hauptakteur	beteiligte Gemeinden	einmalige Kosten
52260	HIND: Fischaufstieg Lahn, Wehr Altenberg	Herstellung der linearen Durchgängigkeit	HIND: Fischaufstieg	Vorschlag	258_ab_659	258_ab_659		,1	1	Bau bzw. Ertüchtigung einer Fischaufstiegsanlage; je nach Ursache und örtlichen Randbedingungen unterschiedliche Maßnahme erforderlich; Kurzbeschreibung Defizit: Fehlende oder nicht ausreichende flussaufwärts gerichtete Durchgängigkeit für aquatische Organismen, insbesondere Fische; Ursachen: Nicht absehbare, nicht abbaubare Wanderhindernisse mit deutlicher Wasserspiegeldifferenz 1. nicht ausreichendes passierbares Hindernis ohne Fischaufstiegsanlage (FAA), 2. FAA vorhanden aber nicht ausreichend durchwander- und/oder auffindbar; Abgrenzung zu anderen Maßnahmen: An Durchlässen, Verrohrungen und Massivsohlenabschnitte sind im Allgemeinen die Maßnahmen 2.5, 3.6 oder 3.7 zu wählen.		Wetzlar	150.000 €
67894	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, Lahnschleife nörd. Selters, unterhalb Fa. Nestle	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	umgesetzt	258_ab_483	258_ab_488	,6	,6			Privater Träger	Löhnberg	1.000.000 €
67898	*FL: Bereitst. Flächen: Lahn, Fa. Neuselters bis oberhalb Ulmbachmündung	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Vorschlag	258_ab_489	258_ab_510	1,5	2,2				Leun Löhnberg	150.000 €
67902	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, Fa. Neuselters bis oberhalb Ulmbachmündung	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Vorschlag	258_ab_489	258_ab_510	1	2,2				Leun Löhnberg	250.000 €
67942	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, oberhalb Ulmbachmündung bis Mündung Tiefenbach (Braunfels)	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	in (Umsetzungs-) Planung	258_ab_511	258_ab_522	1,2	1,2			Land	Braunfels Leun	3.500.000 €
67946	*FL: Bereitst. Flächen: Lahn, Mündung Tiefenbach bis Eisenbahnbrücke Braunfels/Tiefenbach	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Vorschlag	258_ab_523	258_ab_534	1	1,2				Braunfels Leun	100.000 €
67950	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, Mündung Tiefenbach bis Eisenbahnbrücke Braunfels/Tiefenbach	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Vorschlag	258_ab_523	258_ab_534	1	1,2				Braunfels Leun	100.000 €
67954	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, oberhalb Eisenbahnbrücke, Braunfels/Tiefenbach	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	in Genehmigung / im Zulassungsverfahren	258_ab_535	258_ab_542	,8	,8			Land	Braunfels Leun	300.000 €
68012	*FL: Bereitst. Flächen: Lahn, oberhalb Eisenbahnbrücke Braunfels/Tiefenbach bis Straßenbrücke Burgsolms	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Vorschlag	258_ab_543	258_ab_610	4,5	6,8				Leun Solms	450.000 €
68016	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, oberhalb Eisenbahnbrücke Braunfels/Tiefenbach bis Straßenbrücke Burgsolms	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Vorschlag	258_ab_543	258_ab_610	2,5	6,8				Leun Solms	1.000.000 €

68016	*STRUK: Entw. naturn. Strukt: Lahn, oberhalb Eisenbahnbrücke Braunfels/Tiefenbach bis Straßenbrücke Burgsolms	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Vorschlag	258_ab_543	258_ab_610	2,5	6,8					
-------	---	--	------------------------------	-----------	------------	------------	-----	-----	--	--	--	--	--

Funktionen (Steckbrief)

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRL in Hessen

Version 2.2

HESSEN

- markierte Objekte
- ausgewählte Objekte
- Kreisstädte
- Bearbeitungsgebiete
- OG Wasserkörperflächen
- OG punktuelle Strukturmaßnahmen
- OG Strukturmaßnahmen
- OG Gewässer (WRRL)
- EZG < 10 km²
- EZG < 100 km²
- EZG < 1000 km²
- EZG < 10000 km²
- EZG > 10000 km²

0 1302m

Kartengrundlage: Geobasisdaten des HLBG und BKG (s. Impressum)

OG Strukturmaßnahmen ist jetzt aktives Thema

Zoomen auf:
Oberflächenwasserkörper (Nummer)

Auswahl:

Funktionen (Druck)



Funktionen („Was ist neu?“)

Rec	Massnahmen ID (MASSNAHME_ID)	Bezeichnung d. Massnahme (BEZEICHNUNG)	ID Massnahmenart (MASSNAHMENART_ID)	Massnahmenart (MASSNAHMENART)	Gewässerkennung (KENN)	Gewässerhauptname (HAUPTNAME)	von ID_GIS (VON_ID_GIS)	bis ID_GIS (BIS_ID_GIS)	zu beplanende Strecke in Km (ZUBEPLANENDESTRECKE)
1	68036		10030	*FL: Bereitst. Flächen	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	1
2	68040		10034	*STRUK: Entw. natum. Strukt	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	0,7

09.10.2006 Bei den Themennamen wurden durchgängig die Abkürzungen **OG** für oberirdische Gewässer, **GW** für Grundwasser und **SG** für Schutzgebiete umgesetzt, andere Abkürzungen wurden entfernt.

Neue Themen:

- OG Gewässernachbarschaften (Oberirdische Gewässer (OG) > Übersicht)
- OG NS-Einleitestelle (Oberirdische Gewässer (OG) > Belastungen)

Im Themenbaum wurden Ordner umbenannt:

- der Ordner "Übersicht" in "Geobasisdaten"

Funktionen (Hilfefunktion)

Hilfe zum Kartenviewer - WRRL in Hessen

Seite drucken
Ausführliche Hilfe (2,7 MB)

Ausführliche Hilfe

- Gewässerstationierung
- Gewässer (DLM25)
- Gewässer (WRRL)
- Erheblich veränderte Wass
- Fließgewässertypen
- Fischregionen
- Seen
- Seentypen
- Wasserkörperflächen
- Wasserkörpergruppen
- Gewässernachbarschaften
- Flächenverzeichnis
- Überschwemmungsgebiet
- ungen Punktquellen
- Mischwasser-Einleitstelle
- Regenwasser-Einleitstelle
- Kommunale Kläranlage-Ein
- Kommunale Kläranlage-Str
- industrielle Direkteinleiter
- Wasserentnahmen
- ungen Struktur
- ring
- ologische Messstellen
- ernie Messstellen
- schaftungsplan
- wertung ökologische Zustai
- wertung chemischer Zustar
- ahmenprogramm
- esetzungszeiträume
- nahmen
- punktuelle Strukturmaß
- Strukturmaßnahmen
- sser (GW)
- biete (SG)

Navigationswerkzeuge

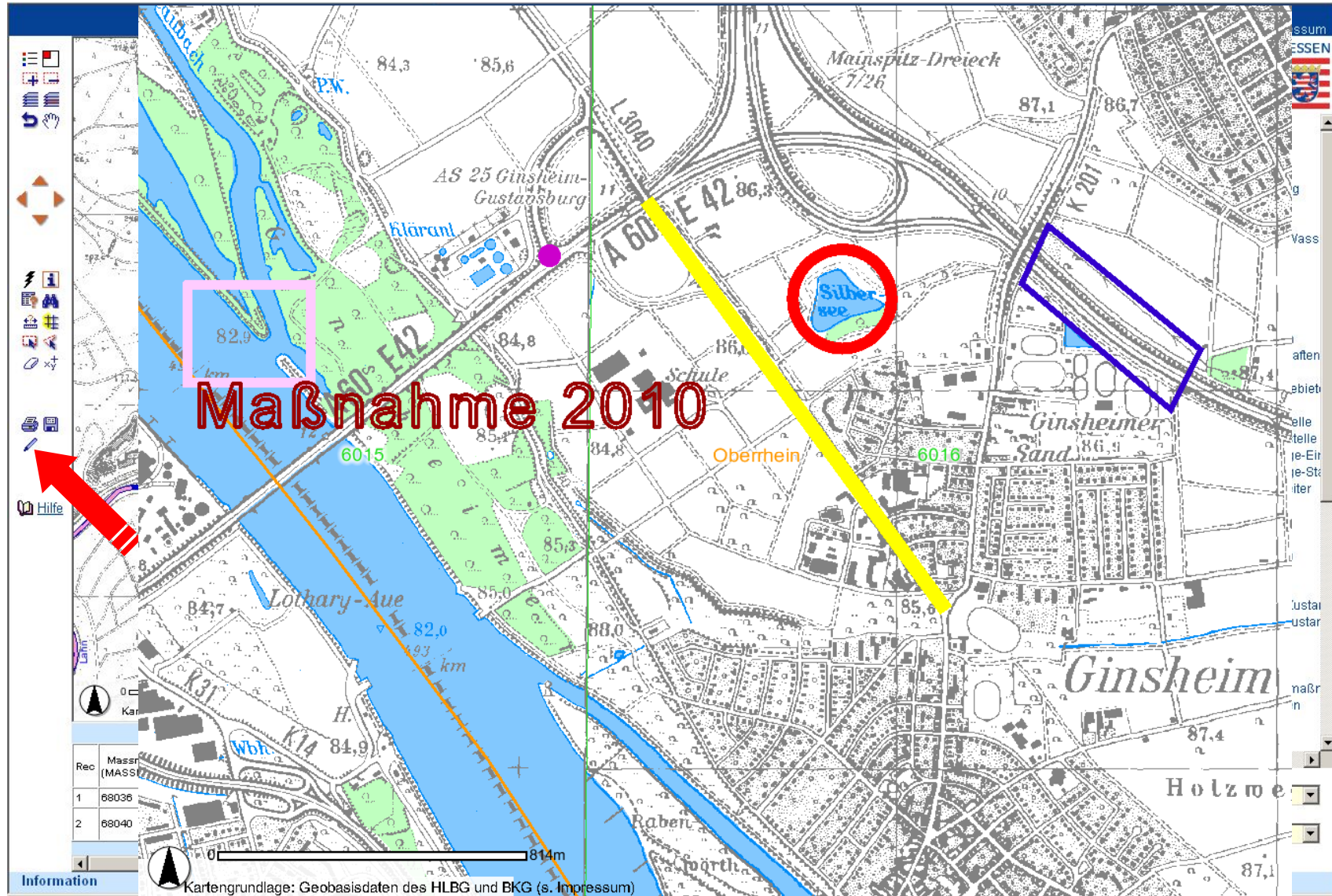
- Legende** Umschalten zwischen Legenden- und Themenansicht: Beim Anklicken der Schaltfläche ändert sich die Ansicht im rechten Fenster der Anwendung. In der Legendenansicht sind alle Symbole, die in der Karte dargestellt werden, erklärt. In der Themenansicht sind die dargestellten Layer zu sehen, Themen können ein- und ausgeschaltet werden, das aktive Thema kann gewechselt werden. Zum aktiven Thema können mithilfe der Schaltflächen in der Symbolleiste Objekte ausgewählt werden.
- Übersichtsfenster** Ein-, Ausschalten der Übersichtskarte in der linken oberen Ecke.
- hineinzoomen** Ziehen Sie einen Rahmen auf, der auf das aktuelle Kartenfenster vergrößert wird. Ein einfacher Klick zoomt um den Faktor 2 in die Karte hinein.

1	68036	10030	*FL: Bereitst. Flächen	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	1	Oberflächenwasserkörper (Name)
2	68040	10034	*STRUK: Entw. natur. Strukt	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	0,7	Auswahl:
									--- bitte auswählen ---

[Tabelle drucken](#)

Information

Funktionen (Zeichnen und Text)




Inhalte / Themen

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRRL in Hessen

Version 2.0



Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete (SG)
- Geobasisdaten

Karte aktualisieren

- automatisch aktualisieren

Hilfe:

Wenn Karte und Themen nicht übereinstimmen, bitte Karte aktualisieren drücken.

- ▶ geschlossene Gruppe
- ▼ geöffnete Gruppe
- 📄 Thema mit Grundlagendaten
- 📅 Thema zur Bestandsaufnahme (2004)
- 📄 Thema zum Monitoringprogramm (2006)
- 📄 Thema zur Maßnahmenplanung (2008)
- 📄 Metadatenlink
- unsichtbare Gruppe/Thema
- sichtbare Gruppe/Thema
- teilweise sichtbare Gruppe
- sichtbares Thema, aber nicht in diesem Maßstab
- immer sichtbares Thema
- passives Thema
- aktives Thema
- 📄 Legende zu Säulendarstellungen

0 77km
Kartengrundlage: Geobasisdaten des HLBG und BKG (s. Impressum)

Willkommen beim Kartenservice zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Das Hessische Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz informiert Sie an dieser Stelle über die hessische Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRRL). Die WRRRL bringt insgesamt neue Impulse für die Wasserwirtschaft. Sie stärkt europaweit den Schutz der Gewässer und bezieht dabei alle Bürger ein.

Zoomen auf:
--- bitte auswählen ---

Hineinzoomen

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Inhalte / Themen

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
 - Übersicht
 - Gewässerstationierung
 - Gewässer (DLM25)
 - Gewässer (WRRL)
 - Erheblich veränderte Wass
 - Fließgewässertypen
 - Fischregionen
 - Seen
 - Seentypen
 - Wasserkörperflächen
 - Wasserkörpergruppen
 - Gewässernachbarschaften
 - Flächenverzeichnis
 - Überschwemmungsgebiet
 - Belastungen Punktquellen
 - Belastungen Struktur
 - Monitoring
 - Bewirtschaftungsplan
 - Maßnahmenprogramm
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete (SG)
- Geobasisdaten

Karte aktualisieren

automatisch aktualisieren

Hilfe:

Wenn Karte und Themen nicht übereinstimmen,
bitte Karte aktualisieren drücken.

- geschlossene Gruppe
- geöffnete Gruppe
- Thema mit Grundlagendaten
- Thema zur Bestandsaufnahme (2004)
- Thema zum Monitoringprogramm (2006)
- Thema zur Maßnahmenplanung (2008)

Sachdaten

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRL in Hessen
Version 2.0

HESSEN

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
 - Übersicht
 - Gewässerstationierung
 - Gewässer (DLM25)
 - Gewässer (WRRL)
 - Erheblich veränderte Wass
 - Fließgewässertypen
 - Fischregionen
 - Seen
 - Seentypen
 - Wasserkörperflächen
 - Wasserkörpergruppen
 - Gewässernachbarschaften
 - Flächenverzeichnis
 - Überschwemmungsgebiet
- Belastungen Punktquellen
 - Mischwasser-Einleitstelle
 - Regenwasser-Einleitstelle
 - Kommunale Kläranlage-Ein
 - Kommunale Kläranlage-St
 - Industrielle Direkteinleiter
 - Wasserentnahmen
- Belastungen Struktur
- Monitoring
 - Ökologische Messstellen
 - Chemie Messstellen
- Bewirtschaftungsplan
 - Bewertung ökologische Zustat
 - Bewertung chemischer Zustat
- Maßnahmenprogramm
 - Umsetzungszeiträume
 - Maßnahmen
 - Grundwasser-Strukturmaß
 - Strukturmaßnahmen
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete (SG)

OG Strukturmaßnahmen

rec	Massnahmen ID (MASSNAHME_ID)	Bezeichnung d. Massnahme (BEZEICHNUNG)	ID Massnahmenart (MASSNAHMENART_ID)	Massnahmenart (MASSNAHMENART)	Gewässerkennung (KENN)	Gewässerhauptname (HAUPTNAME)	von ID_GIS (VON_ID_GIS)	bis ID_GIS (BIS_ID_GIS)	zu beplanende Strecke in Km (ZUBEPLANENDESTRECKE)
1	68036		10030	*FL: Bereitst. Flächen	268	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	1
2	68040		10034	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	268	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	0,7

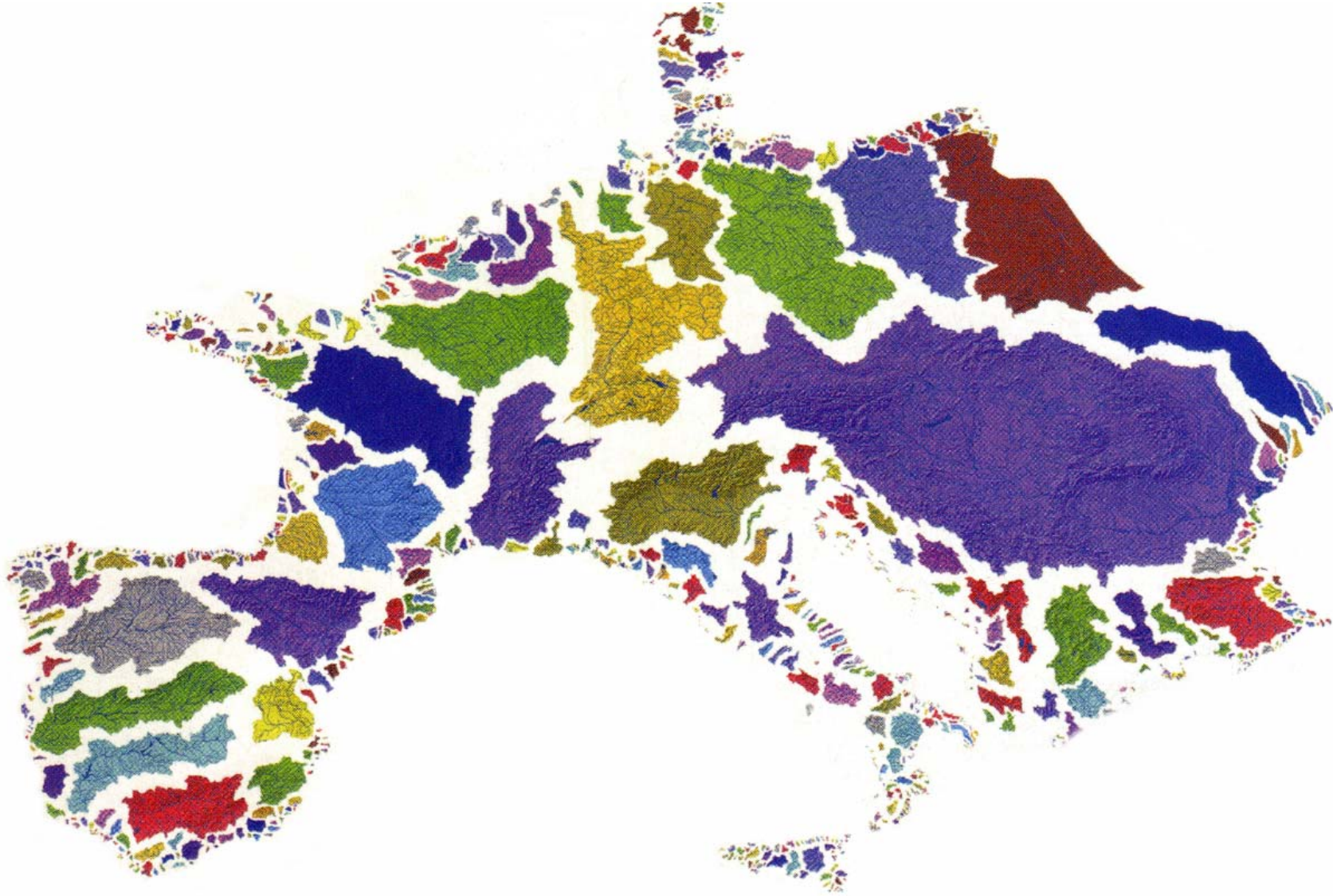
Information

Ausblick

Für die weitere Umsetzung der WRRL sowie für zahlreiche andere Fragestellungen der Wasserwirtschaftsverwaltung und der Öffentlichkeit werden mit dem WRRL-Viewer umfangreiche Datenbestände zur Verfügung gestellt.

Es erfolgt eine kontinuierliche Pflege, Aktualisierung und Ergänzung der Daten und Themen, insbesondere demnächst die für Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan relevanten Themen.

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !