

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)

Vertiefende Einführung

Ulrich Kaiser (HMUELV)
Hubertus Kolster (HLUG)

Naturschutz-Akademie Hessen

03. April 2009

 **Themenüberblick**



Motivation

Aktueller Stand WRRL

Zugang

Funktionen

Inhalte / Themen

Sachdaten

Ausblick

Weitere Informationen

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. The navigation menu includes links for 'Oberirdische Gewässer (Übersicht)', 'Bestandsaufnahme Oberirdische Gewässer (Detail)', 'Grundwasser (Übersicht)', 'Grundwasser (Detail)', 'Schutzgebiete', and 'Weitere Infos'. The main content area is titled '1.1 Oberflächengewässer' and contains a list of documents and maps, including 'Allgemeine Beschreibung (Merkmale) der Flussgebietseinheit gemäß Artikel 5 und Anhang II', 'Landnutzung nach CORINE (Fulda/Diemel)', 'Biozönotische Fließgewässertypen', 'Festlegung der Referenzbedingungen für Oberflächengewässer', and 'Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen'.

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

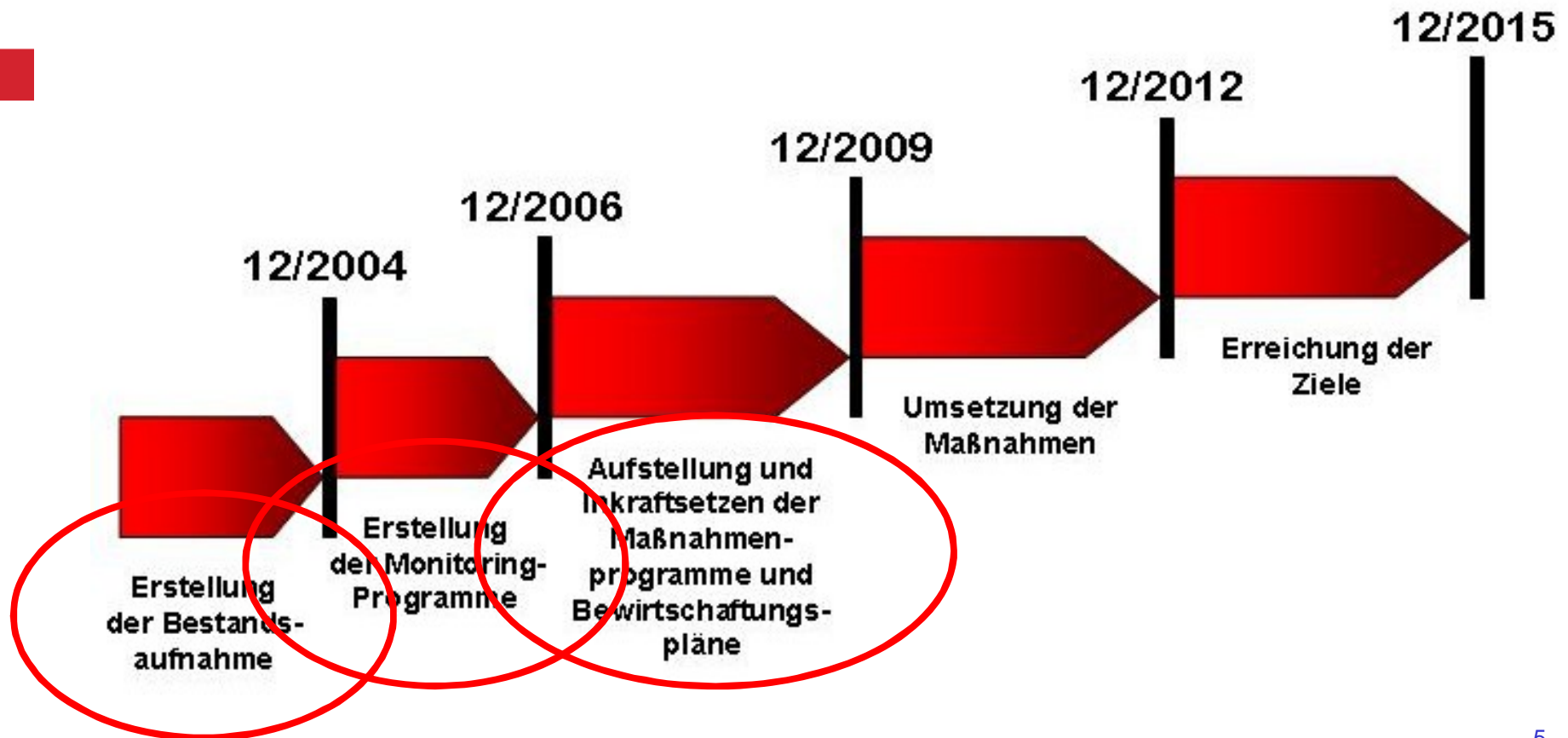
1.1.4.5 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch morphologische Veränderungen von Wasserkörpern

Motivation

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

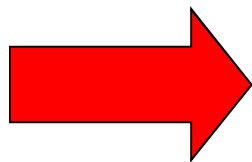
Motivation

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



Aktueller Stand WRRL

Entwurf des Bewirtschaftungsplans Hessen
und des Maßnahmenprogramms Hessen
befindet sich derzeit bis zum 22. Juni 2009
in der Offenlegung.



**Anpassung des
WRRL-Viewers !**



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: HMULV | Home | Sitemap | Kontakt | Suchbegriffe | Suchen. Below the header, there is a navigation menu with options: Wasserrahmenrichtlinie | Bewirtschaftungsplanung | Bestandsaufnahme | Öffentlichkeitsbeteiligung | Service | Extranet. The main content area is titled 'Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)' and includes an 'Anspruchspartner: Ulrich Kaiser' and a photograph of a computer monitor displaying a map. A red arrow labeled '1. Klick' points to the main content area. The left sidebar contains a menu with options: Was ist neu?, Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer), Veranstaltungen, Informationsmaterial, Glossar, Links, and Acrobat Reader. A red arrow labeled '2. Klick' points to the 'Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)' link in this menu. The browser's status bar at the bottom shows 'Internet'.

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



Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Zugang



Oder aber direkt über:



<http://wrrl.hessen.de>

Funktionen

The screenshot shows the WRR Hess GIS interface. The main map area displays a topographic map with water bodies and infrastructure. A table at the bottom lists 'OG Strukturmaßnahmen' (OG Structure Measures) with columns for record number, measure ID, description, measure type, water body name, and planning distance.

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. natur. Strukt	258	Lahn	258_ab_660	258_ab_674	0,7

Callouts and their corresponding functions:

- Navigationswerkzeuge**: Navigation tools on the left toolbar.
- Informationswerkzeuge**: Information tools on the left toolbar.
- Hilfe**: Help icon on the left toolbar.
- Kartenauswahl**: Map selection dropdown at the top.
- Ergebniss- und Formularfenster**: The table at the bottom of the screen.
- Einstellbare Liste der Themen**: The 'Themen' (Themes) list on the right sidebar.
- Metadatenlink**: Metadata link icons next to theme entries.
- Zoom und Suche**: Zoom and search controls at the bottom right.

Funktionen

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_RWL)	Name Wasserkörper (NWB_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		Vorgeschlagene Maßnahmen	
Oberflächenwasserkörper		Struktur Punktquellen diffuse Belastungen	
Wasserkörper: Lahn/Weilburg (DEHE_258.2)			
Stand 22.12.2008			
Bei den Kosten handelt es sich um geschätzte Kosten, die noch der Evaluierung unterliegen.			
Stammdaten		Maßnahmenplanung	
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		Maßnahmengruppen Struktur Bereitstellung von Flächen: 96,8 ha 2.420.000 € Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen: 21,6 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 €	
ökologischer Zustand		Maßnahmengruppen Punktquellen	
biologische Qualitätskomponenten		Ertüchtigung von kommunalen Kläranlagen: x 120.000 € Ertüchtigung von direktleitenden industriellen und gewerblichen Abwasseranlagen: 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 145.000 €	
Makrozoobenthos gesamt: unbefriedigend Gewässergüte (Streckenanteil größer Zustandsklasse 2): 1,89 % Fische: unbefriedigend Makrophyten und Phytobenthos: unbefriedigend Phytoplankton: gut		Maßnahmen diffuse Belastungen	
hydromorphologische Qualitätskomponenten		Flächen zu Erosionsminderung: 1064,3 ha Maßnahmengruppe Pflanzenschutzmittel (PSM) Pflanzenschutzmittel-Maßnahmen:	
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:			



Glossar
Seite drucken

Funktionen



Funktionen

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRL in Hessen
Version 2.0

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
 - Übersicht
 - Gewässerstationierung
 - Gewässer (M25)
 - Gewässer (WRRL)
 - Erheblich veränderte Wass
 - Fließgewässertypen
 - Fischregionen
 - Seen
 - Seentypen
 - Wasserkörperflächen
 - Wasserkörpergruppen
 - Gewässernachbarschaften
 - Flächenverzeichnis
 - Überschwemmungsgebiet
 - Belastungen Punktquellen
 - Mischwasser-Einleitstelle
 - Regenwasser-Einleitstelle
 - Kommunale Kläranlage-Eir
 - Kommunale Kläranlage-Sta
 - Industrielle Direkteinleiter
 - Wasserentnahmen
 - Belastungen Struktur
 - Monitoring
 - Ökologische Messstellen
 - Chemie Messstellen
 - Bewirtschaftungsplan
 - Bewertung ökologische Zustar
 - Bewertung chemischer Zustar
 - Maßnahmenprogramm
 - Umsetzungszeiträume
 - Maßnahmen
 - punktuelle Strukturmaßr
 - Strukturmaßnahmen
 - Grundwasser (GW)
 - Schutzgebiete (SG)

Zoomen auf:
Oberflächenwasserkörper (Name)
Auswahl:
--- bitte auswählen ---

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	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

Information

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-Einleitstelle (Oberirdische Gewässer (OG) > Belastungen)

Im Themenbaum wurden Ordner umbenannt:

- der Ordner "Übersicht" in "Geobasisdaten"

Funktionen

Übersicht

Auswahl vorgegebener Themen

Einstellbare Liste der dargestellten Themen

Navigationswerkzeuge

Abfragen, Selektion, Buffer, etc.

aktives Werkzeug

Ergebnis- und Formularfenster

Zoomen auf vorgegebene Themen

Ausführliche Hilfe

Navigation

- Legende
- Übersichtsfenster
- hineinzoomen

Information

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 ---


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

Inhalte / Themen

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
 - Übersicht
 - Gewässerstationierung
 - Gewässer (DLM25)
 - Gewässer (WRRL)
 - Erheblich veränderte Wass
 - Fließgewässertypen
 - Fischregionen
 - Seen
 - Seentypen
 - Wasserkörperflächen
 - Wasserkörpergruppen
 - Gewässernachbarschaften
 - Flächenverzeichnis
 - Überschwemmungsgebiete
 - 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 Zusta
 - Bewertung chemischer Zusta
- Maßnahmenprogramm
 - Umsetzungszeiträume
 - Maßnahmen
 - Grundkörperstrukturmaß
 - 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.

Weitere Informationen

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Wasser in Europa – Wasser in Hessen 7/2006

HESSEN



EG-WRRL Europäische Wasserrahmenrichtlinie

Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)

Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser,

im Rahmen der Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sind im Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG) die Daten zur Bestandsaufnahme zentral für Hessen gesammelt und aufbereitet worden. Die Daten der WRRL wurden bislang im Internet mit der hessischen WRRL-Projekt-homepage (<http://www.flussgebiete.hessen.de>) als Karten im PDF-Format in unterschiedlichen Maßstäben bereitgestellt.



Im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung wurde deutlich, dass eine Betrachtung der Daten in diesen Maßstäben nicht ausreichend ist. Besonders im Hinblick auf das Monitoring und als eine Grundlage für die Aufstellung von Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen ist eine flexiblere Betrachtung der Daten erforderlich.

Um dies zu ermöglichen, wurde mit dem WRRL-Viewer eine Lösung geschaffen, die umfangreiche Visualisierungsfunktionen zur Verfügung stellt. In diesem Zusammenhang ist auch das GeoBasis-Projekt des Hessischen Ministeriums für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz (HMULVR) zu nennen, dessen zentrales Ziel die Vernetzung und Bereitstellung der Geodaten im Geschäftsbereich des HMULVR ist (siehe auch unter Glossar). Der WRRL-Viewer nutzt u.a. die Möglichkeit des GeoBasis-Projektes, auf umfangreiche Geodaten zugreifen zu können.

Der WRRL-Viewer wurde von der Firma „ahu AG Wasser-Boden-Geomatik“ in enger Zusammenarbeit mit dem HLUG entwickelt. Interne und externe Nutzer werden beim Umgang mit den Ergebnissen der Bestandsaufnahme und den zukünftigen Schritten bei Bearbeitung und Umsetzung der WRRL in Hessen unterstützt. Über den WRRL-Viewer informieren wir Sie mit dem vorliegenden Falblatt und auf der WRRL-Projekthomepage <http://www.flussgebiete.hessen.de>. Dieses Falblatt soll Sie über Möglichkeiten und Bedienungsweise des WRRL-Viewers informieren und die DV-Interessierten unter Ihnen gleichzeitig darüber aufklären, welche Systemstrukturen die Funktionsweise dieses hessischen Karteninformationssystems möglich machen.

Themen

- Funktionen / Eigenschaften des WRRL-Viewers
- Inhalte / Themen
- Datenarten
- Systemarchitektur
- Umsetzung
- Perspektive





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !