

Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)

Informationen für den Beirat zur Umsetzung der
Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

WRRL-Viewer

- **Motivation**
- **Konzeption**
 - Funktionen
 - Inhalte / Themen
- **Ausblick**

WRRL-Viewer - Motivation

Ziel der EU-Wasserrahmenrichtlinie:

guter ökologischer und chemischer Zustand aller oberirdischer Gewässer und guter chemischer und mengenmäßiger Zustand des Grundwassers bis 2015

bis März 2005:

Bestandsaufnahme, Bildung von Wasserkörpern, erste Abschätzung der Zielerreichung

dafür:

Sammlung aller Daten, die zur Umsetzung der WRRL notwendig sind

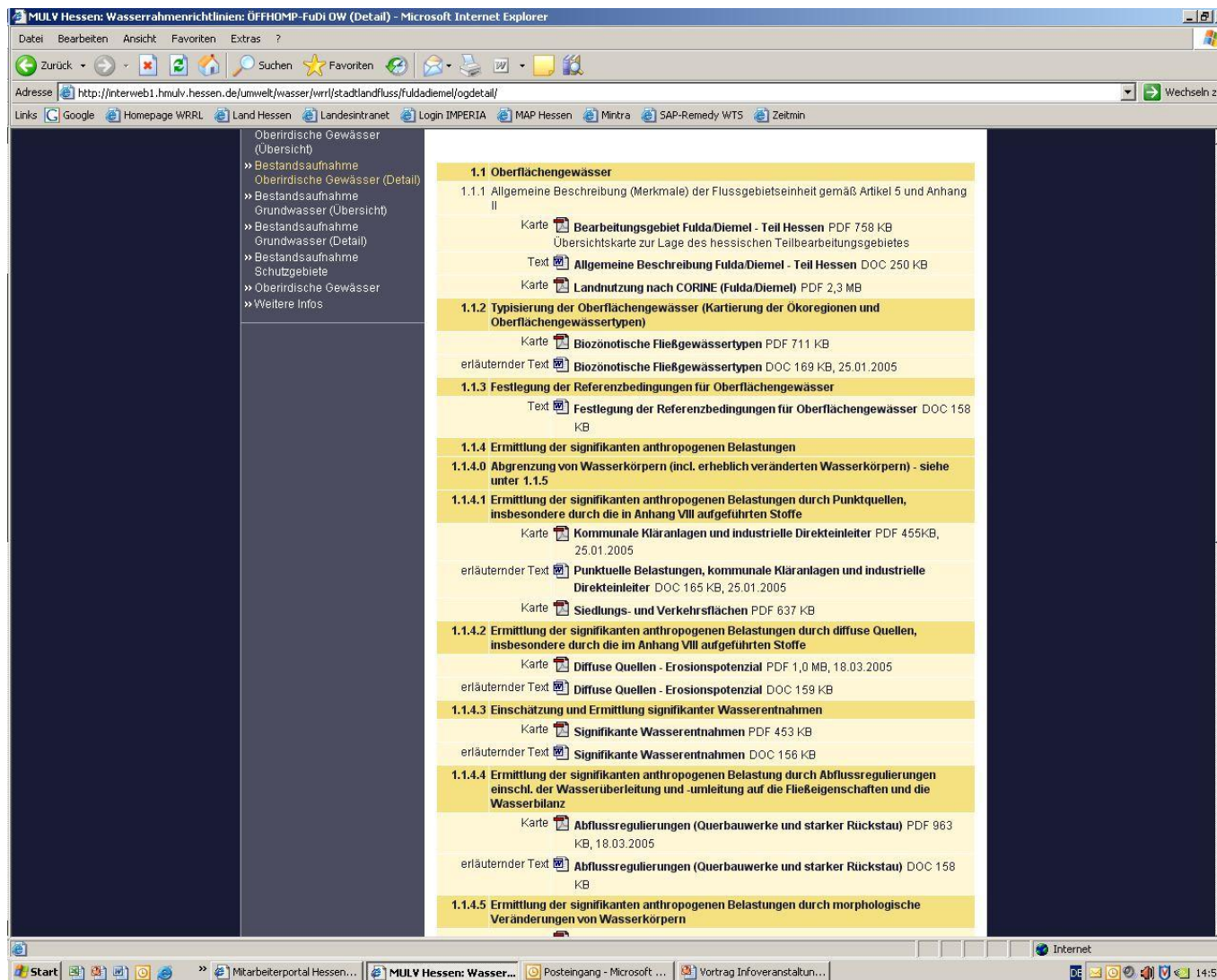
daraus:

Erstellung von 36 Themenkarten, jeweils für 8 Bearbeitungsgebiete und Hessen, insgesamt ca. 300 Karten in pdf-Format in unterschiedlichen Maßstäben unter www.flussgebiete.hessen.de

für die weitere Umsetzung der Richtlinie:

eine flexiblere Betrachtung der Daten ist erforderlich, sowohl für Fachleute als auch für die Öffentlichkeit

WRRL-Viewer - Motivation



Funktionen des WRRL-Viewers (1)

The screenshot shows the WRRL-Viewer interface with several callout boxes highlighting key features:

- Navigationswerkzeuge:** Navigation tools on the left side of the map.
- Kartenauswahl:** A dropdown menu at the top center for map selection.
- Einstellbare Liste der Themen:** A theme list on the right side with checkboxes for various water body categories.
- Informationswerkzeuge:** Information tools on the left side of the map.
- Hilfe:** A help button on the left side of the map.
- Metadatenlink:** A link to metadata in the bottom right corner.
- Ergebnis- und Formularfenster:** A data table at the bottom of the interface.
- Spalte mit Codetabelle:** A code table pop-up window in the center of the map.
- Zoom und Suche:** A search and zoom dropdown menu at the bottom right.

Code Beschreibung

Code	Beschreibung
5	Silikatische Mittelgebirgsbäche (s)
5.1	Feinmaterialeiche, silikatische Mittelgebirgsbäche (s)
6	Feinmaterialeiche, 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)

Reo	Größenklasse (GR_KLASSE)	Gewässerkennnummer (KENN)	Hauptname (HAUPTNAME)	Nebename (NEBENNAME)	Debitettkennnummer (DEB_KENN)	Ablflussklasse (ABFLUSS)	Gewässertyp (TW_ID_RWW)	Name Wasserkörper (RWB_NAME)	Zuständig Bundesland (WKZUST)	weiteres zuständiges Land (WK_ALAND)	Zuständig links (ABZUST_L)	Zuständig rechts (ABZUST_R)
1	1	428531	Itter		428531700	2	5	untere Itter	DEHE		DEHE	DEHE

Funktionen des WRRL-Viewers (2)

http://gismo - WRRL in Hessen - Oberflächenwasserkörper - Mozilla Firefox

Oberflächenwasserkörper [Seite drucken](#) [Glossar](#)



Stammdaten		Einschätzung der Zielerreichung	
Bearbeitungsgebiet (BAG):	Fulda	Gewässergüte	
Wasserkörper-Nummer (WK-Nr):	HE_428533.2	Einstufung WRRL:	+
Gewässer:	oberer Aselbach	in % größer Güteklasse II:	0
Fließgewässertyp:	5.1	Gewässerstruktur	
erheblich veränderter WK (HMWB):	nein	Einstufung WRRL:	-
Länge [km]:	4,1	in % gefährdeter Abschnitte:	90
EZG innerhalb WK [km²]:	8,6	Ergebnis Stufe I (Gewässergüte und -struktur)	
MQ [l/s]:	68,9	Einstufung WRRL:	-
MNQ [l/s]:	5,9	in % gefährdeter Abschnitte:	90
WK an der Grenze zu:		Querbauwerke	
Zuständigkeit:	DEHE	Anzahl (glatte Gleite, glatte Rampe, hoher u. sehr hoher Absturz):	3
Bemerkungen:		Unterstützende chemisch-physikalische Qualitätskomponenten in der Biologie	
Punktquellen		N:	+
Industrielle Direkteinleiter (IDE)		P:	+
Anzahl:		Temp:	+
Jahresabwassermenge [l/s]:	0,0	O2:	+
Kommunale Kläranlagen (KA)		Cl:	+
Anzahl:		NH4-N:	+
Jahresabwassermenge [l/s]:	0,0	pH:	+
Jahresabwassermenge incl. oberliegender WK [l/s]:	0,0	Ergebnis Stufe III:	+
KA + IDE		Ökologischer Zustand - Biologie	
Abwasseranteil MQ [%] incl. oberliegender WK:	0,0	Ergebnis:	-
Abwasseranteil MNQ [%] incl. oberliegender WK:	0,0		

Done

Funktionen des WRRL-Viewers (3)

The screenshot displays the WRRL-Viewer application in Mozilla. The main window shows an aerial map titled "WRRL in Hessen - Luftbild mit Gewässerstationierung". The map features a river with numerous red circular markers representing stationing points, each labeled with a number (e.g., 21.8, 21.7, 21.6, etc.). A legend on the right side of the map window defines the symbols: "Kreis äcto" (circle), "OG Gewässerstationierung" (OG Water Stationing), and "OG Gewässer (DLM25)" (OG Water (DLM25)). The legend also lists distances: "0 m Punkte", "100 m Punkte", "500 m Punkte", and "1000 m Punkte".

Below the map, there is a control panel with the following options:

- Kartentitel:** Luftbild mit Gewässerstationierung
- Format:** A4 quer
- Druckauflösung:** 150 dpi
- Breite:** 750 px
- Höhe:** 580 px
- Maßstab:** 1:0
- Ausgabe:** pdf-Ausgabe (selected), html-Ausgabe
- Ausgabe erstellen** button

At the bottom of the interface, there is a "Hineinzoomen" button and a status bar with the text: "Karte: 3466368.42, 5548432.65 -- Bild: 339, 369 -- ScaleFactor: 2.0323960194791044".

Inhalte / Themen

WRRL in Hessen - Mozilla

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Fenster Hilfe

Zurück Vor Neu laden Stopp http://gismo/website/wrrl_intra/viewer.htm Gehe zu Suchen Drucken

Karte auswählen: Projektthornpage Impressum

WRRL in Hessen

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete
- Übersicht
- Vektordaten
 - Bearbeitungsgebiete
 - Kreisstädte
 - Kreisgrenzen
 - Gemeindegrenzen
 - Ortslagen (DLM1000)
 - Ortslagen (ATKIS)
- Rasterdaten

Karte aktualisieren

Automatisch aktualisieren

Hilfe:

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

- ▶ Eine geschlossene Gruppe
- ▼ Eine geöffnete Gruppe
- Ein Thema
- Ein Thema mit Metadatenlink
- Unsichtbare Gruppe/Thema
- Sichtbare Gruppe/Thema
- Eine teilweise sichtbare Gruppe
- Sichtbares Thema, aber nicht in diesem Maßstab
- Passives Thema
- Aktives Thema

Zoomen auf:

Gemeinden

Auswahl:

--- bitte auswählen ---

© Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Willkommen beim Kartenservice zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Das Hessische Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum 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

Fertig

Inhalte / Themen

Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
- OG GESIS-Abschnitte (WRRL)
- OG Seen
- OG Gewässer (WRRL)
- OG Wasserkörperflächen
- OG Übersicht Flächenverzeichnis
- OG Fließgewässertypen
- Signifikante Belastungen (SB)
- Einschätzung Fließgewässer (EF)
- Einschätzung Seen
- Monitoring
- Übersicht
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete (SG)
- Übersicht
- Vektordaten
- Rasterdaten

Sachdaten

The screenshot shows a GIS web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Projekthomepage' and 'Impressum' links, and a logo for 'HESSEN'. The main area displays a map of the Griesheim region, with a blue dashed line indicating a specific area of interest. A table at the bottom lists 'OG Kommunale Kläranlagen und industrielle Direkteinleiter (SB)'. A red circle highlights this table, and a red arrow points to a legend icon on the left side of the map.

Rec	Typ Code (TYPE_CD)	Einleitungsgewässer (WATRCOURSE)	Name Kläranlage (NAME)	Nationaler Code (MS_CD_SE)	Einwohnergleichwerte (SE_CAP_PE)	Jahresabwassermenge [m³/a*1000] (WASTE_VOL)	Typ Jahresabwassermenge (VOLTYPE_CD)
1	3	Main	Ablauf BARA IP Griesheim; Industriepark Griesheim GmbH & Co. KG	19-IDE	0	4487	1

Information: Karte: 3470178.2, 5550382.15 -- Bild: 771, 285 -- ScaleFactor: 7.91964868541561

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 Pflege, Aktualisierung und Ergänzung der Daten und Themen.

Zugang

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website of the Hessian Ministry for Environment, Rural Areas and Consumer Protection (HMULV). The page is titled "Wasserrahmenrichtlinie: Beirat 2006" and is part of a public consultation process. The main content area is titled "BEIRAT ZUR UMSETZUNG DER WASSERRAHMENRICHTLINIE IN HESSEN 2006" and features a yellow banner for a meeting on 27.04.2006 at 10:00 Uhr in Wiesbaden. Below the banner, there are links to download an invitation letter ("Einladungsschreiben DOC 253 KB NEU!") and an agenda ("Tagesordnung DOC 36 KB NEU!"). The page also includes a section for a "WRRL-Viewer im Internet" with login credentials: User: wrri_user, Passwort: wrri_test. The page footer contains the copyright notice "© HMULV 2006" and links for "Seite drucken", "Seite empfehlen", and "Impressum". The browser's address bar shows the URL "http://interweb1.hm.ulv.hessen.de/umwelt/wasser/wrri/oeffentlichkeitsbeteiligung/aktivitaeten/beirat/2006/".

Weitere Informationen

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie 

Wasser in Europa – Wasser in Hessen 7/2006

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-Projekthomepage (<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 (HMULRV) zu nennen, dessen zentrales Ziel die Verwaltung und Bereitstellung der Geodaten im Geschäftsbereich des HMULRV 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 „abu 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 Faltblatt und auf der WRRL-Projekthomepage <http://www.flussgebiete.hessen.de>. Dieses Faltblatt 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 !