

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

MULV Hessen: Wasserrahmenrichtlinien: ÖFFHOMP-FuDi OW (Detail) - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://interweb1.hmulv.hessen.de/umwelt/wasser/wrrl/stadlandfluss/fulda/diemel/ogdetail/>

Links [Google](#) [Homepage WRRL](#) [Land Hessen](#) [Landesintranet](#) [Login IMPERIA](#) [MAP Hessen](#) [Mintra](#) [SAP-Remedy WTS](#) [Zeitmin](#)

Oberirdische Gewässer (Übersicht)

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

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

Start [Mitarbeiterportal Hessen...](#) [MULV Hessen: Wasser...](#) [Posteingang - Microsoft...](#) [Vortrag Infoveranstaltun...](#) Internet 14:59

Funktionen des WRRL-Viewers (1)

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

- Navigationswerkzeuge:** Located on the left side of the map, including a compass and zoom controls.
- Kartenauswahl:** A dropdown menu at the top center of the browser window.
- Einstellbare Liste der Themen:** A list on the right side of the map with checkboxes for various themes like 'Oberirdische Gewässer (OG)' and 'OG Gewässer (WRRL)'.
- Informationswerkzeuge:** A box on the left side of the map, likely for displaying data about selected features.
- Hilfe:** A small button on the left side of the map.
- Metadatenlink:** A link on the right side of the map, likely for accessing metadata for selected features.
- Ergebnis- und Formularfenster:** A table at the bottom of the browser window showing data for 'OG Gewässer (WRRL)'. The table has columns for 'Reo', 'Größenklasse (GR_KLASSE)', 'Gewässer.kennnummer (KENN)', 'Hauptname (HAUPTNAME)', 'Nebename (NEBENNAME)', 'Debit.kennnummer (DEB_KENN)', 'Abflussklasse (ABFLUSS)', 'Gewässertyp (TV_ZG_RWW)', 'Name Wasserkörper (RWB_NAME)', 'Zuständig Bundesland (WKZUST)', 'weiteres zuständiges Land (WK_ALAND)', 'Zuständig links (ABZUST_L)', and 'Zuständig rechts (ABZUST_R)'. The first row shows data for 'Itter' with a code of 428531.
- Spalte mit Codetabelle:** A table in the center of the browser window showing a list of codes and descriptions for water bodies, such as '5 Silikatische Mittelgebirgsbäche (s)' and '5.1 Feinmaterialeiche, silikatische Mittelgebirgsbäche (s)'.
- Zoom und Suche:** A dropdown menu at the bottom right of the browser window for zooming and searching.

Funktionen des WRRL-Viewers (2)

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

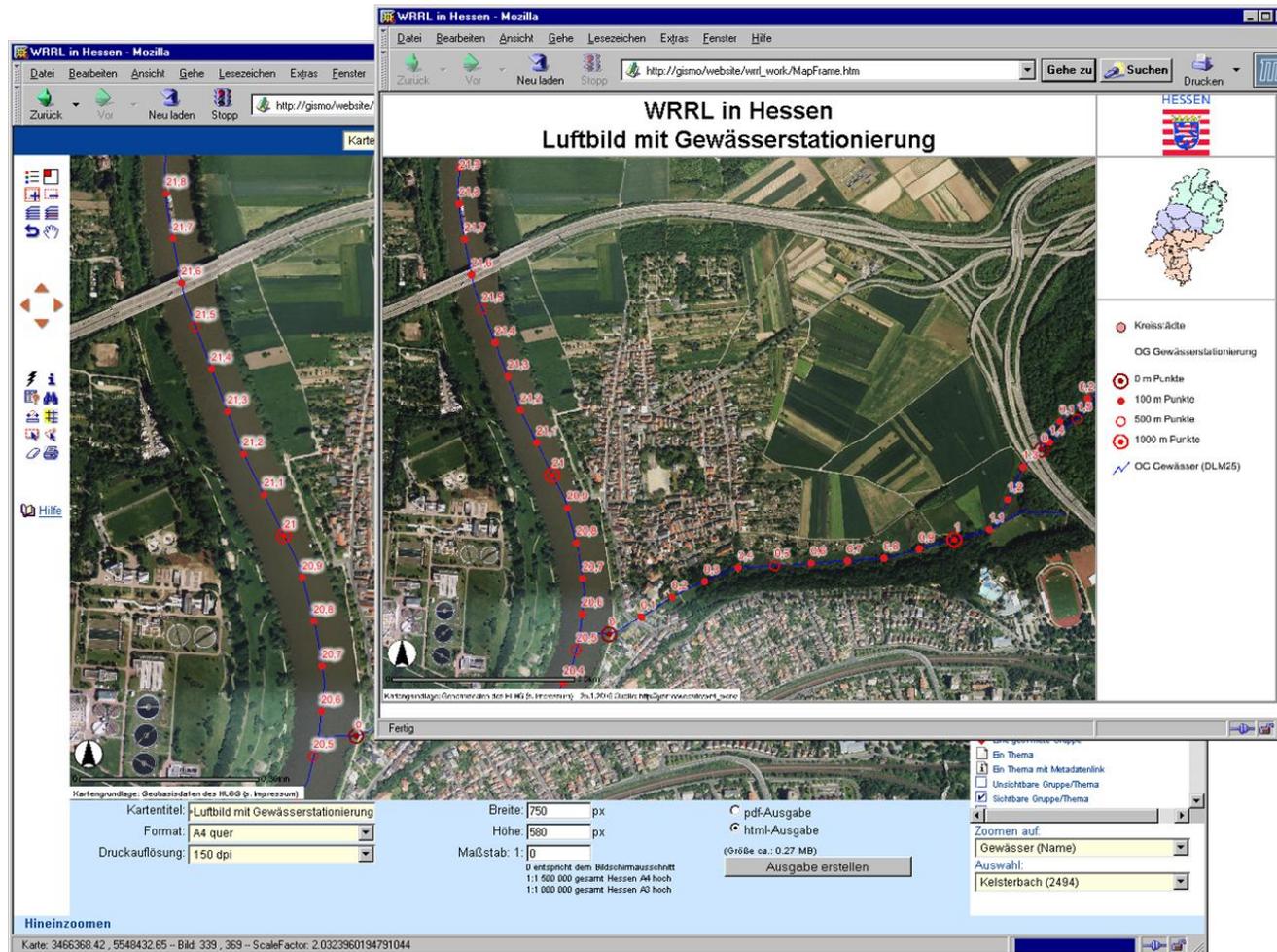
Oberflächenwasserkörper [Seite drucken](#) [Glossar](#)



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)



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: Projekthomepage 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 interface with a map of the Griesheim area. A table at the bottom lists wastewater treatment plants. A red circle highlights the table, and a red arrow points to a legend icon in the left sidebar.

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 with the following content:

- Address Bar:** <http://interweb1.hm.ulv.hessen.de/umwelt/wasser/wrri/oeffentlichkeitsbeteiligung/aktivitaeten/beirat/2006/>
- Page Header:**
 - Logo of the Hessian Ministry for Environment, Rural Areas and Consumer Protection.
 - Navigation links: [HMULV](#) | [Home](#) | [Sitemap](#) | [Kontakt](#) | Suchbegriffe
 - Logo of the Water Framework Directive (Wasserrahmenrichtlinie).
- Page Navigation:** [Wasserrahmenrichtlinie](#) | [Pilotprojekte](#) | [Bestandsaufnahme](#) | [Öffentlichkeitsbeteiligung](#) | [Service](#) | [Extranet](#)
- Left Sidebar:**
 - » Konzeption und Aktivitäten
 - » Beirat
 - » AG Umweltziele/ökonomie
 - » Wasserforum Hessen
 - » Regionalkonferenzen
 - » Offenlegung
 - » 2006
 - » 2005
 - » 2004
 - » 2003
- Main Content Area:**
 - » Home » [Öffentlichkeitsbeteiligung](#) » [Konzeption und Aktivitäten](#) » [Beirat](#) » 2006
 - BEIRAT ZUR UMSETZUNG DER WASSERRAHMENRICHTLINIE IN HESSEN 2006**
 - 27.04.2006 7. Beiratssitzung**
 - 10.00 Uhr HMULV, Mainzer Straße 80, 65189 Wiesbaden, Raum 014**
 - [Einladungsschreiben](#) DOC 253 KB **NEU!**
 - [Tagesordnung](#) DOC 36 KB **NEU!**
 - Zu Tagesordnungspunkt 6 wird der WRRL-Viewer vorgestellt werden. Hier ist vorab bereits der Link für die Version im Internet eingestellt. Achtung, vorerst ist noch ein Benutzername und Passwort einzugeben.
 - User: wrri_user
Passwort: wrri_test
 - [WRRL-Viewer im Internet](#)
 - Bearbeitungsstand: 24. April 2006
 - [Seitenanfang](#)
- Footer:**
 - © HMULV 2006
 - [Seite drucken](#) | [Seite empfehlen](#) | [Impressum](#)

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 !