

## 30. Sitzung des WRRL-Beirats in Hessen am 18.12.2014

# *Internet-Anwendung zur EU-Wasserrahmenrichtlinie Vorstellung des neuen WRRL-Viewers*

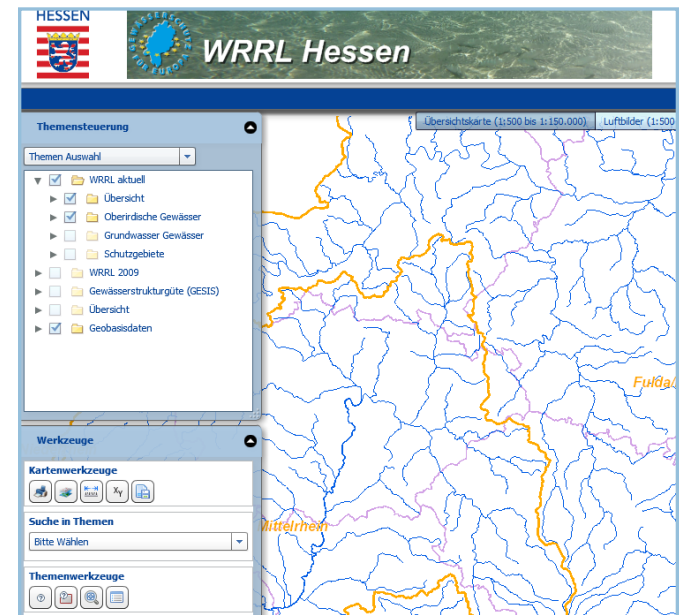


Ute Helsper, Dezernat Z4  
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Allgemeines

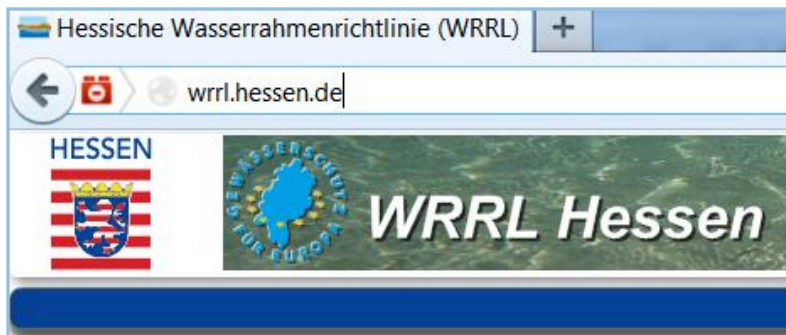
- WRRL-Informationswerkzeug für die öffentliche Verwaltung und interessierte BürgerInnen
- GIS-Viewer zur kartographischen Präsentation der verschiedenen WRRL-relevanten Themen
- Darstellung der Ergebnisse zum Entwurf des Maßnahmenprogramms und des Bewirtschaftungsplans, Stand 22.12.2014
- Bereitstellung von Geobasisdaten zur Orientierung und Übersicht



# Der neue WRRL-Viewer

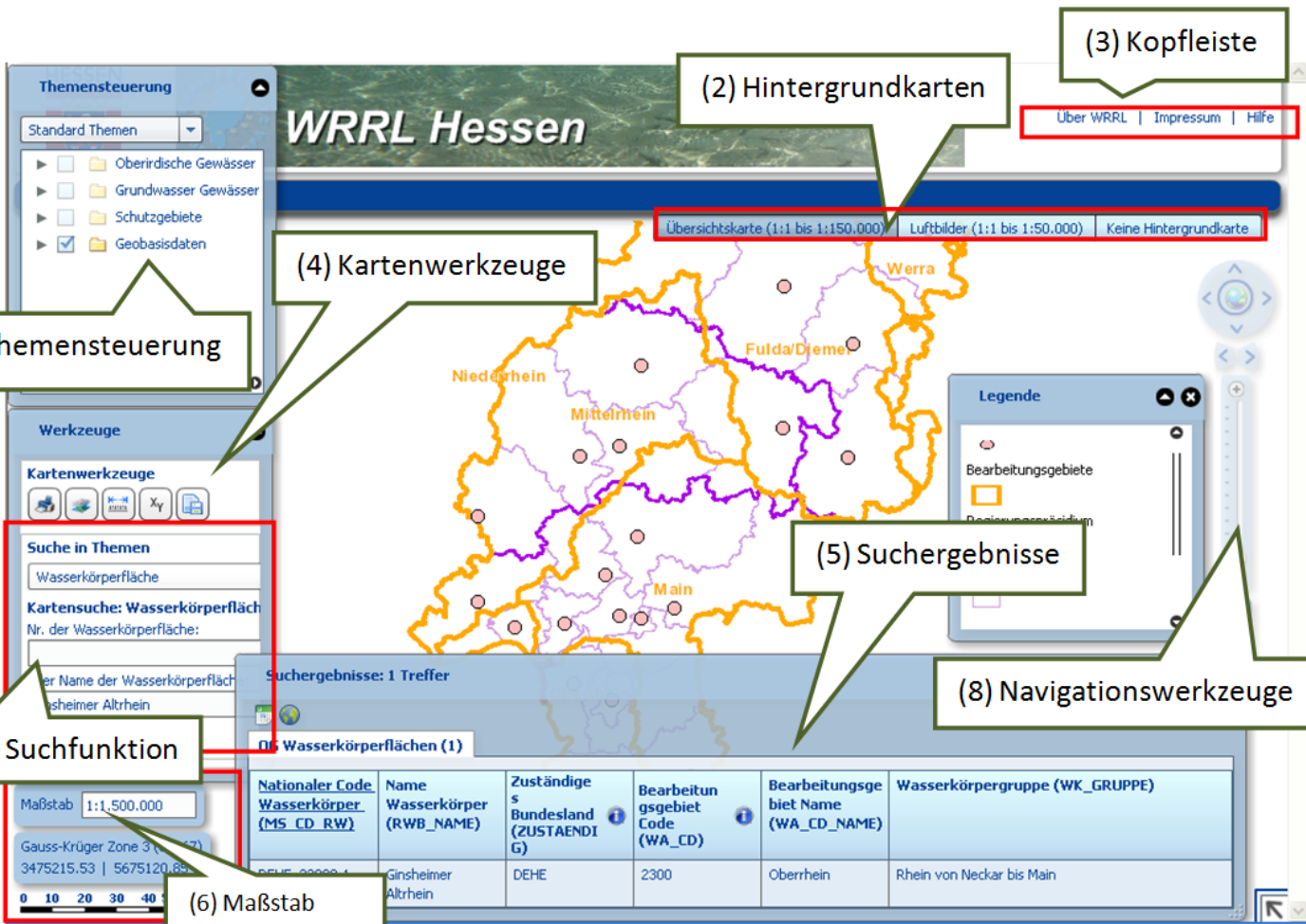
## ▪ Technische Informationen

- Neuentwicklung 2014 im HLUG vom Dezernat Z4
- Entwicklung auf Basis von Flash von Adobe und ESRI
- Läuft mit gängigen Internetbrowsern
- Voraussetzung: Adobe Flashplayer Plug-in
- Aufruf: [wrrl.hessen.de](http://wrrl.hessen.de)
- Bereitstellung voraussichtlich Mitte/Ende Januar



# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Funktionalitäten



The screenshot shows the WRRL Viewer interface with the following features highlighted by callouts:

- (1) Themensteuerung: A sidebar menu for theme management.
- (2) Hintergrundkarten: A header bar for background map selection.
- (3) Kopfleiste: A top navigation bar with links like 'Über WRRL', 'Impressum', and 'Hilfe'.
- (4) Kartenwerkzeuge: A toolbar with various map navigation tools.
- (5) Suchfunktion: A search input field and a search button.
- (6) Maßstab: A scale bar and zoom controls.
- (7) Suchergebnisse: A table displaying search results for water bodies.
- (8) Navigationswerkzeuge: A vertical navigation panel on the right side.

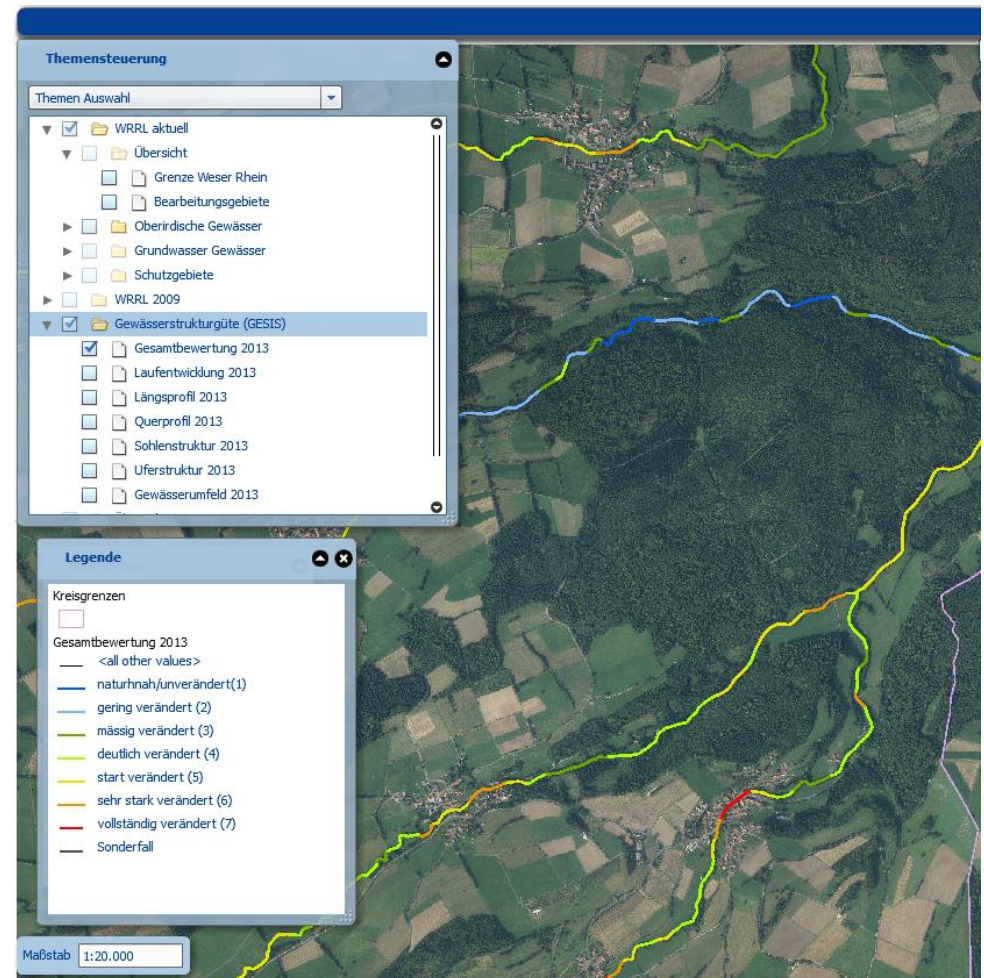
**Suchergebnisse: 1 Treffer**

Nationaler Code Wasserkörper (MS_CD_RW)	Name Wasserkörper (RWB_NAME)	Zuständiges Bundesland (ZUSTAENDIG)	Bearbeitungsgebiet Code (WA_CD)	Bearbeitungsgebiet Name (WA_CD_NAME)	Wasserkörpergruppe (WK_GRUPPE)
3475215.53   5675120.88	Ginsheimer Altrhein	DEHE	2300	Oberrhein	Rhein von Neckar bis Main

# Der neue WRRL-Viewer

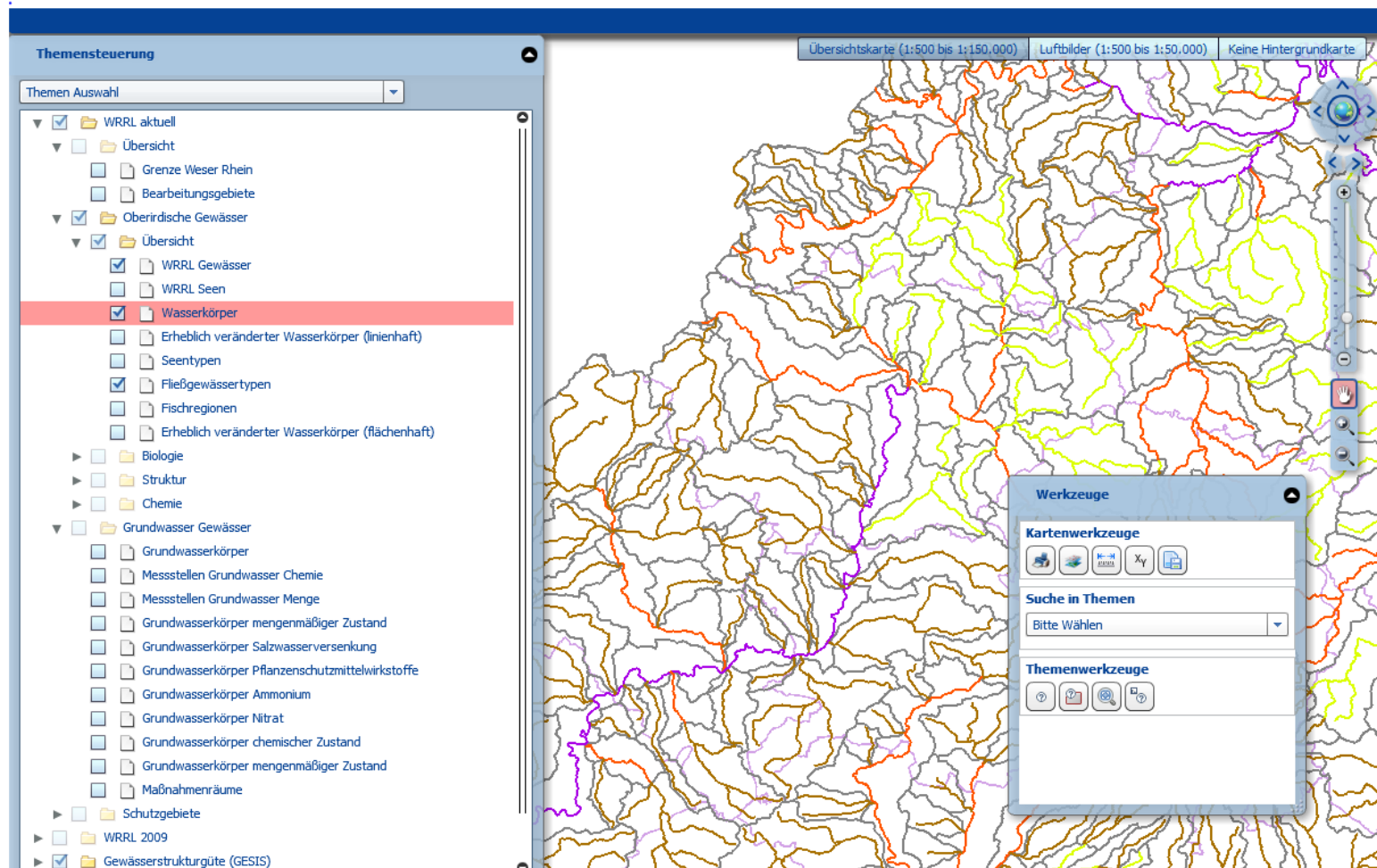
## Integration von GESIS

- Gewässerstrukturgüte-Informationssystem (**GESIS**) wurde in den WRRL-Viewer integriert
- existiert nicht mehr als eigene Anwendung
- Darstellung der Ergebnisse der Kartierung 2012/2013



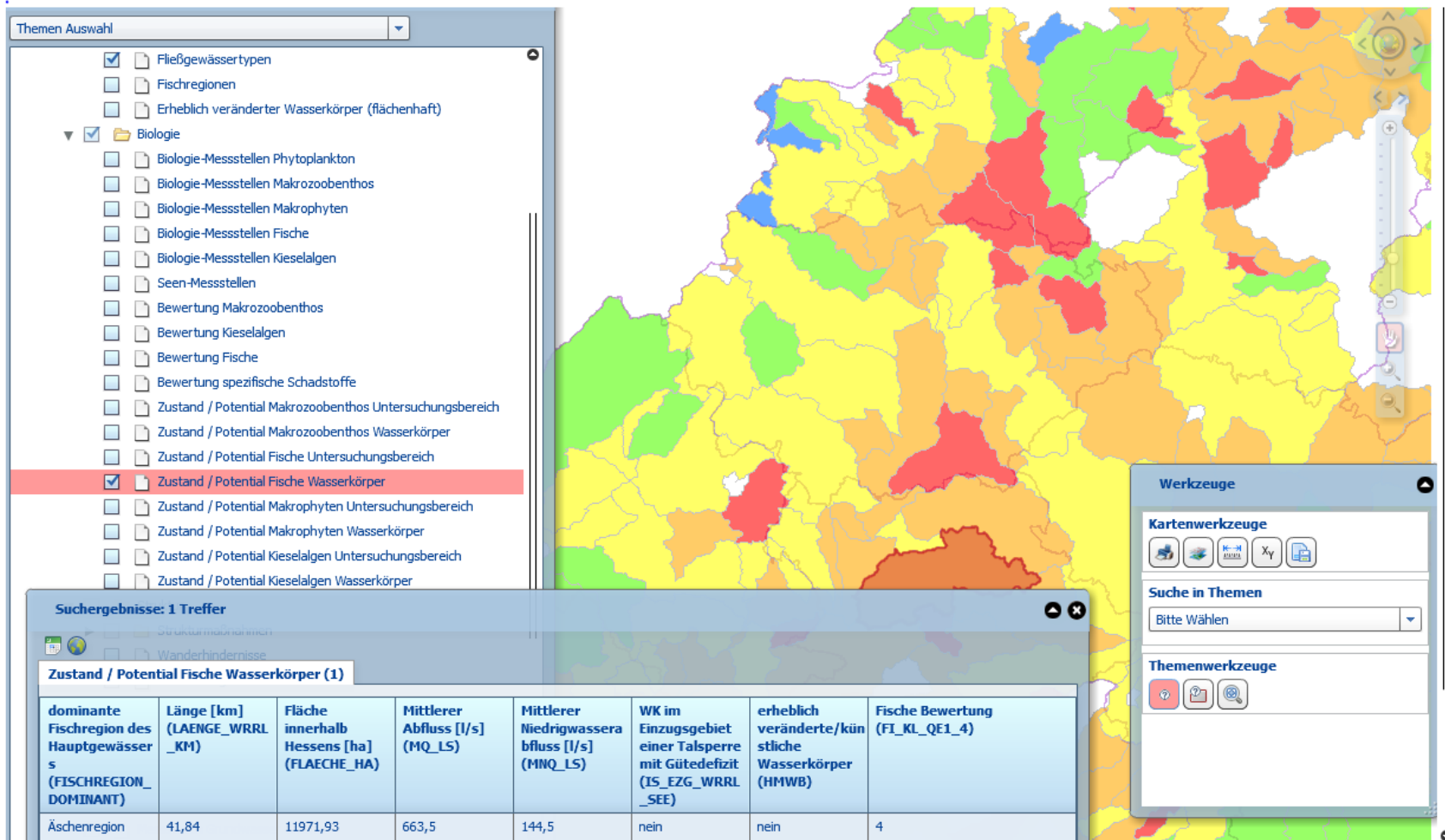
# Der neue WRRL-Viewer

## Themen-Überblick



# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Darstellung der Ergebnisse zum Bewirtschaftungsplan 2014



**Themen Auswahl**

- Fließgewässertypen
- Fischregionen
- Erheblich veränderter Wasserkörper (flächenhaft)
- ▼  **Biologie**
  - Biologie-Messstellen Phytoplankton
  - Biologie-Messstellen Makrozoobenthos
  - Biologie-Messstellen Makrophyten
  - Biologie-Messstellen Fische
  - Biologie-Messstellen Kieselalgen
  - Seen-Messstellen
  - Bewertung Makrozoobenthos
  - Bewertung Kieselalgen
  - Bewertung Fische
  - Bewertung spezifische Schadstoffe
  - Zustand / Potential Makrozoobenthos Untersuchungsbereich
  - Zustand / Potential Makrozoobenthos Wasserkörper
  - Zustand / Potential Fische Untersuchungsbereich
  - Zustand / Potential Fische Wasserkörper**
  - Zustand / Potential Makrophyten Untersuchungsbereich
  - Zustand / Potential Makrophyten Wasserkörper
  - Zustand / Potential Kieselalgen Untersuchungsbereich
  - Zustand / Potential Kieselalgen Wasserkörper

**Suchergebnisse: 1 Treffer**

Wanderhindernisse

**Zustand / Potential Fische Wasserkörper (1)**

dominante Fischregion des Hauptgewässers (FISCHREGION_DOMINANT)	Länge [km] (LAENGE_WRRL_KM)	Fläche innerhalb Hessens [ha] (FLAECHHA)	Mittlerer Abfluss [l/s] (MQ_LS)	Mittlerer Niedrigwasserabfluss [l/s] (MNQ_LS)	WK im Einzugsgebiet einer Talsperre mit Gütedefizit (IS_EZG_WRRL_SEE)	erheblich veränderte/künstliche Wasserkörper (HMWB)	Fische Bewertung (FI_KL_QE1_4)
Äschenregion	41,84	11971,93	663,5	144,5	nein	nein	4

**Werkzeuge**

**Kartenwerkzeuge**

**Suche in Themen**

Bitte Wählen

**Themenwerkzeuge**

# Der neue WRRL-Viewer

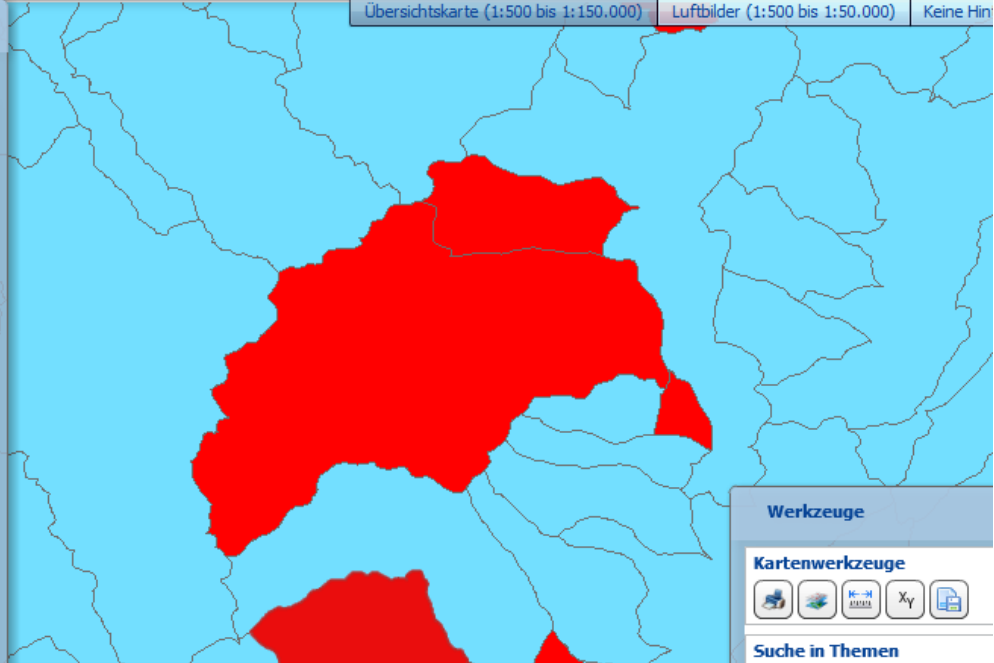
## Darstellung der Ergebnisse zum Bewirtschaftungsplan 2014

Übersichtskarte (1:500 bis 1:150.000)
Luftbilder (1:500 bis 1:50.000)
Keine Hin

**Themensteuerung**






Themen Auswahl

- Zustand / Potential Makrozoobenthos Untersuchungsbereich
- Zustand / Potential Makrozoobenthos Wasserkörper
- Zustand / Potential Fische Untersuchungsbereich
- Zustand / Potential Fische Wasserkörper
- Zustand / Potential Makrophyten Untersuchungsbereich
- Zustand / Potential Makrophyten Wasserkörper
- Zustand / Potential Kieselalgen Untersuchungsbereich
- Zustand / Potential Kieselalgen Wasserkörper
- ▼  Struktur
  - ▶  Strukturmaßnahmen
  - Wanderhindernisse
  - Abweichungsklassen
- ▼  Chemie
  - Chemie-Messstellen
  - Chemischer Zustand ohne ubiquitäre Stoffe
- ▼  Grundwasser Gewässer
  - Grundwasserkörper
  - Messstellen Grundwasser Chemie



**Werkzeuge**

**Kartenwerkzeuge**

**Suche in Themen**

Suchergebnisse: 1 Treffer

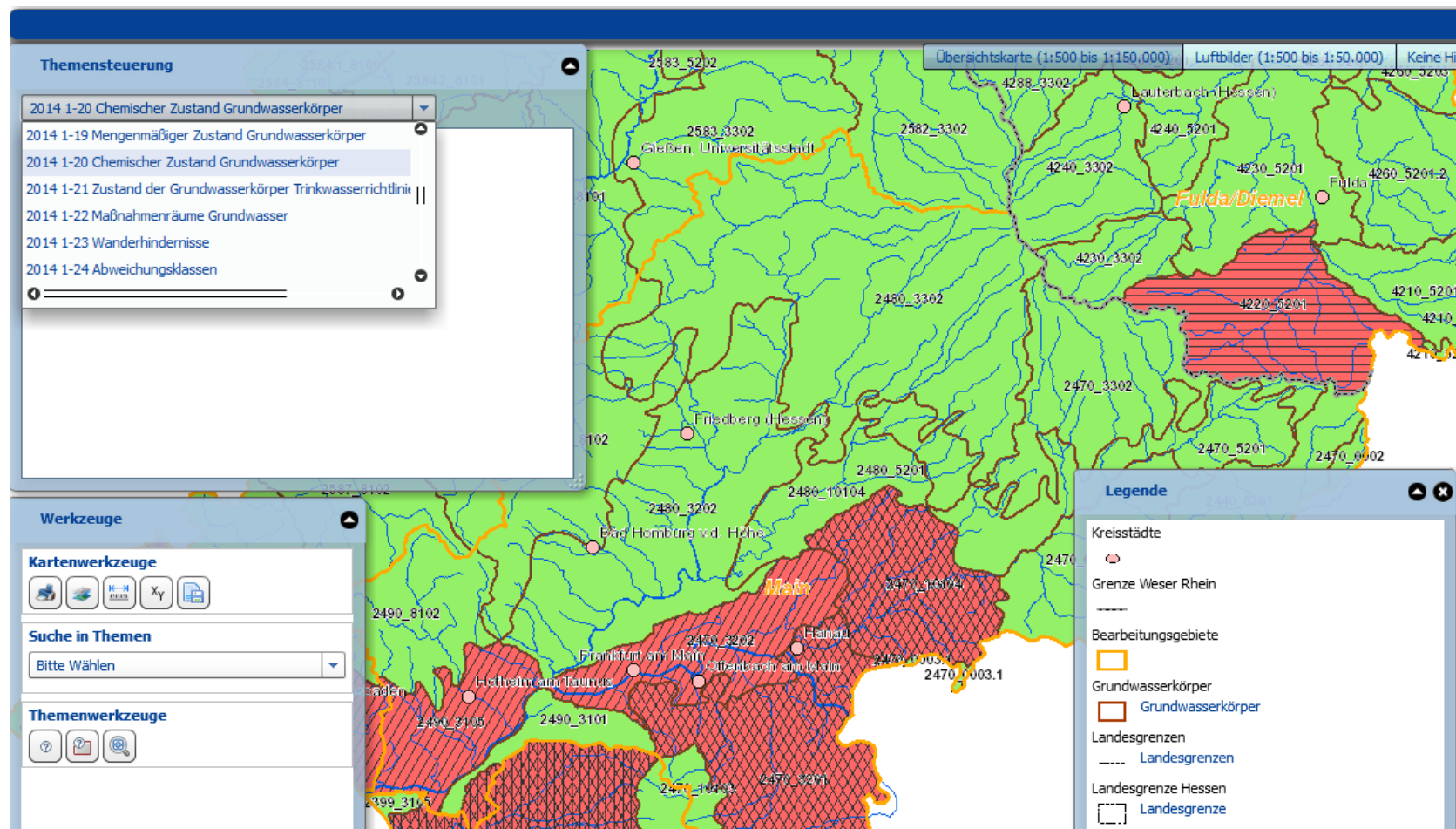
**Chemischer Zustand ohne ubiquitäre Stoffe (1)**

Oberflächenwas serkörper- Nummer (MS_CD_RW)	Name des Oberflächenwas serkörpers (RWB_NAME)	Gewässertyp (LAWA_TYP)	Bearbeitungsge biet (WA_CD_NAME)	Federführendes RPU (FEDERFUEHR_R PU)	dominante Fischregion des Hauptgewässer s (FISCHREGION_ DOMINANT)	Länge [km] (LAENGE_WRRRL _KM)	Fläche innerhalb Hessens [ha] (FLAECHE_HA)	Mittlerer Abfluss [l/s] (MQ_LS)	Mittlerer Niedrigwassera bfluss [l/s] (MNQ_LS)	WK im Einzugsgebiet einer Talsperre mit Gütedefizit (IS_EZG_WRRRL _SEE)	erheblich veränderte/kün stliche Wasserkörper (HMWB)	Chemischer Zustand ohne Hg (CHEMZUST_KL_OHN E_UBQ)
DEHE_24848.2	Obere Usa	5	Main	F	Äschenregion	64,21	16829,64	1126,1	248,9	nein	nein	3



# Der neue WRRL-Viewer

## Aufruf der Anhangskarten von BP/MP 2014



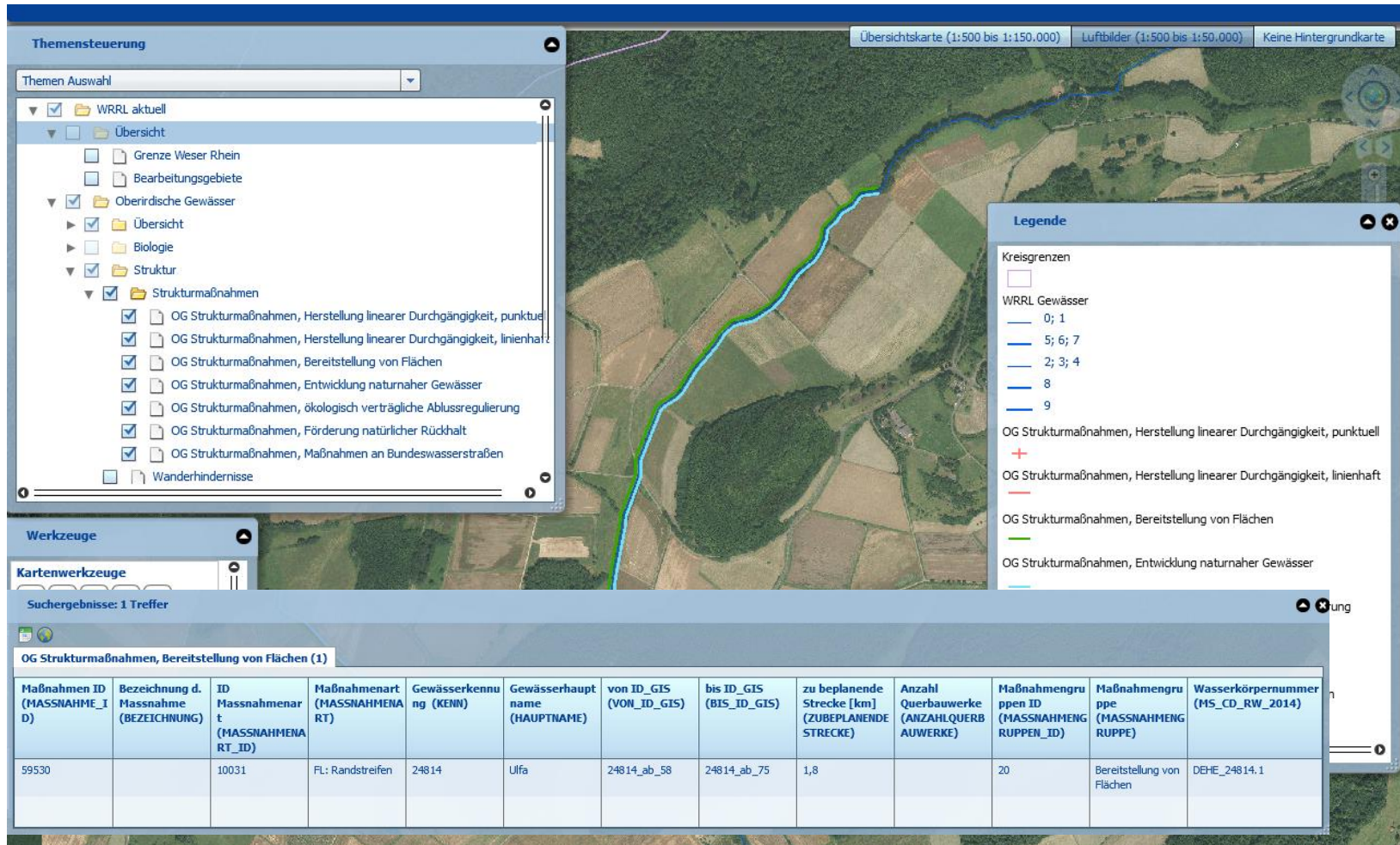
The screenshot displays the WRRL-Viewer interface with the following components:

- Themensteuerung (Topic Control):** A dropdown menu on the left lists various groundwater-related topics, including:
  - 2014 1-20 Chemischer Zustand Grundwasserkörper
  - 2014 1-19 Mengenmäßiger Zustand Grundwasserkörper
  - 2014 1-20 Chemischer Zustand Grundwasserkörper
  - 2014 1-21 Zustand der Grundwasserkörper Trinkwasserrichtlinie
  - 2014 1-22 Maßnahmenräume Grundwasser
  - 2014 1-23 Wanderhindernisse
  - 2014 1-24 Abweichungsklassen
- Werkzeuge (Tools):** A toolbar at the bottom left contains:
  - Kartenwerkzeuge (Map Tools):** Includes icons for home, full screen, zoom in, zoom out, pan, and print.
  - Suche in Themen (Search in Topics):** A search box with the placeholder text "Bitte Wählen".
  - Themenwerkzeuge (Topic Tools):** Includes icons for help, layers, and map style.
- Map:** A topographic map of the Fulda/Diemel region showing contour lines, rivers, and administrative boundaries. A red hatched area indicates a specific groundwater body. Labels on the map include "Fulda/Diemel", "Friedberg (Hessen)", "Bad Homburg v.d. Höhe", "Frankfurt am Main", and "Hanau".
- Legende (Legend):** A legend on the bottom right defines the symbols used on the map:
  - Kreisstädte (Circular cities)
  - Grenze Weser Rhein (Weser/Rhine boundary)
  - Bearbeitungsgebiete (Processing areas)
  - Grundwasserkörper (Groundwater bodies)
  - Grundwasserkörper (Groundwater body)
  - Landesgrenzen (State boundaries)
  - Landesgrenzen (State boundary)
  - Landesgrenze Hessen (State boundary of Hesse)
  - Landesgrenze (State boundary)
- Map Controls:** At the top right, there are buttons for "Übersichtskarte (1:500 bis 1:150.000)", "Luftbilder (1:500 bis 1:50.000)", and "Keine Hin...".

1.

# Der neue WRRL-Viewer

## Darstellung der Strukturmaßnahmen



**Themensteuerung**

Themen Auswahl

- WRRL aktuell
  - Übersicht
    - Grenze Weser Rhein
    - Bearbeitungsgebiete
  - Oberirdische Gewässer
    - Übersicht
    - Biologie
  - Struktur
    - Strukturmaßnahmen
      - OG Strukturmaßnahmen, Herstellung linearer Durchgängigkeit, punktuell
      - OG Strukturmaßnahmen, Herstellung linearer Durchgängigkeit, linienhaft
      - OG Strukturmaßnahmen, Bereitstellung von Flächen
      - OG Strukturmaßnahmen, Entwicklung naturnaher Gewässer
      - OG Strukturmaßnahmen, ökologisch verträgliche Ablussregulierung
      - OG Strukturmaßnahmen, Förderung natürlicher Rückhalt
      - OG Strukturmaßnahmen, Maßnahmen an Bundeswasserstraßen
      - Wanderhindernisse

**Legende**

- Kreisgrenzen
- WRRL Gewässer
  - 0; 1
  - 5; 6; 7
  - 2; 3; 4
  - 8
  - 9
- OG Strukturmaßnahmen, Herstellung linearer Durchgängigkeit, punktuell
- OG Strukturmaßnahmen, Herstellung linearer Durchgängigkeit, linienhaft
- OG Strukturmaßnahmen, Bereitstellung von Flächen
- OG Strukturmaßnahmen, Entwicklung naturnaher Gewässer

**Werkzeuge**

Kartenwerkzeuge

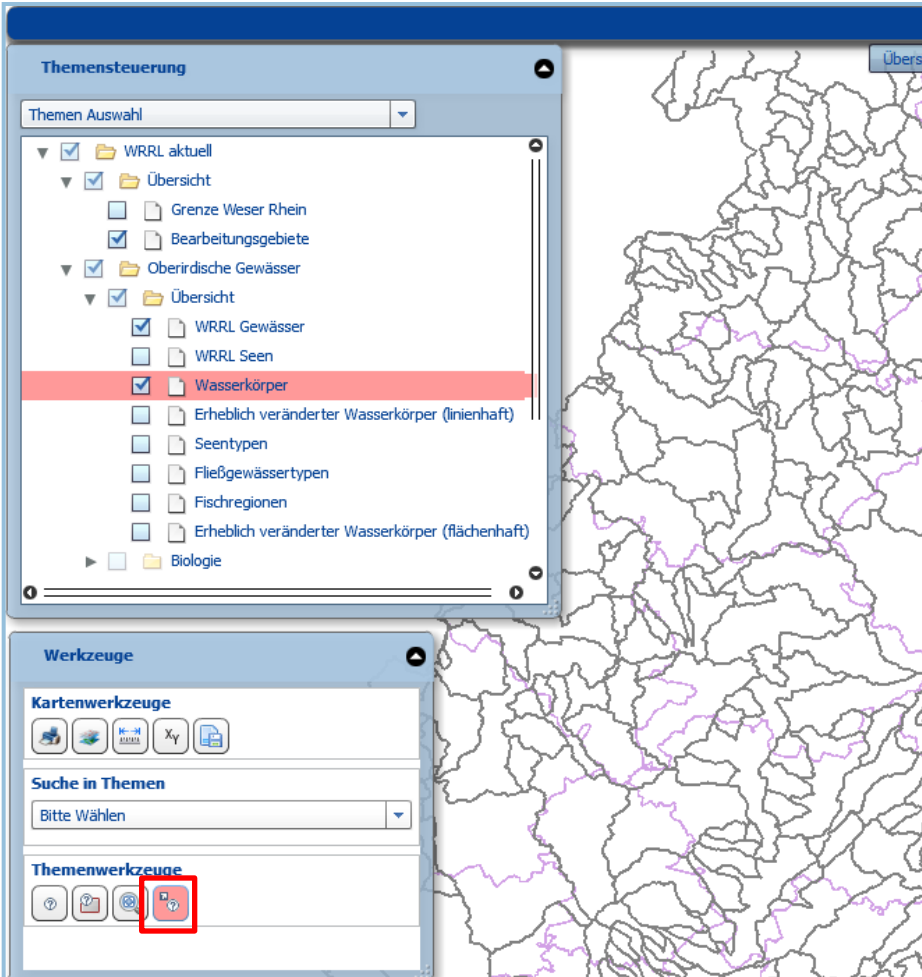
Suchergebnisse: 1 Treffer

OG Strukturmaßnahmen, Bereitstellung von Flächen (1)

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 [km] (ZUBEPLANENDE STRECKE)	Anzahl Querbauwerke (ANZAHLQUERBAUWERKE)	Maßnahmengruppen ID (MASSNAHMENGRUPPEN_ID)	Maßnahmengruppe (MASSNAHMENGRUPPE)	Wasserkörpernummer (MS_CD_RW_2014)
59530		10031	FL: Randstreifen	24814	Ulfa	24814_ab_58	24814_ab_75	1,8		20	Bereitstellung von Flächen	DEHE_24814.1

# Der neue WRRL-Viewer

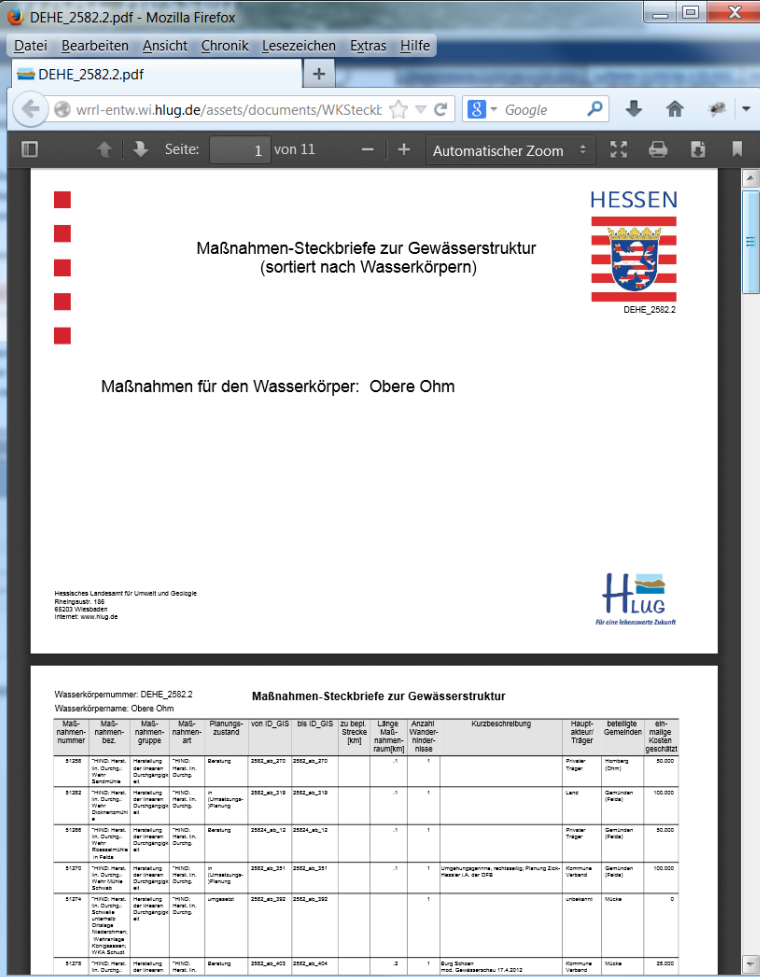
## Aufruf der Strukturmaßnahmen-Steckbriefe



**Themensteuerung**

Themen Auswahl

- WRRL aktuell
  - Übersicht
    - Grenze Weser Rhein
    - Bearbeitungsgebiete
  - Oberirdische Gewässer
    - Übersicht
      - WRRL Gewässer
      - WRRL Seen
      - Wasserkörper
      - Erheblich veränderter Wasserkörper (linienhaft)
      - Seentypen
      - Fließgewässertypen
      - Fischregionen
      - Erheblich veränderter Wasserkörper (flächenhaft)
  - Biologie



DEHE\_2582.2.pdf - Mozilla Firefox

DEHE\_2582.2.pdf

wrrl-entw.wi.hlug.de/assets/documents/WKSteck

Seite: 1 von 11

Automatischer Zoom

**HESSEN**

DEHE\_2582.2

Maßnahmen-Steckbriefe zur Gewässerstruktur (sortiert nach Wasserkörpern)

Maßnahmen für den Wasserkörper: Obere Ohm

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie  
Röntgenstr. 135  
86200 Wiesbaden  
Internet: www.hlug.de

**HLUG**  
Für eine lebenswerte Zukunft

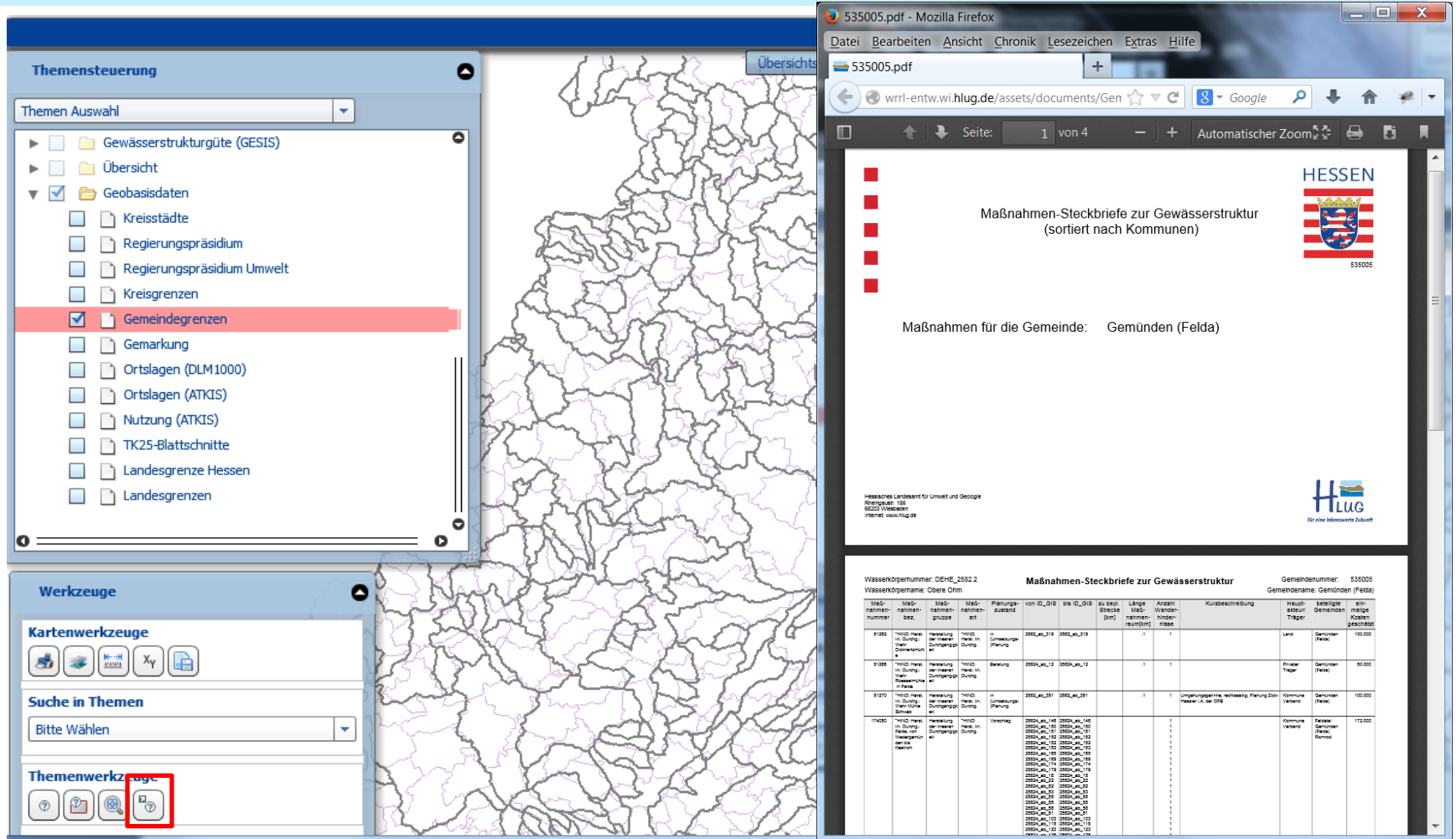
Wasserkörpernummer: DEHE\_2582.2  
Wasserkörpername: Obere Ohm

Maßnahmennummer	Maßnahmenbezeichnung	Maßnahmenart	Planungszustand	von ID_GIS	bis ID_GIS	zu bepl. Strecke (km)	Länge Maßnahmenraum (km)	Anzahl Wasserkörper	Kurzbeschreibung	Hauptträger	beteiligte Gemeinden	etw. Kosten geschätzt
51205	Maßnahme in Duzung: Wehr-Behälter	Maßnahme in Duzung: Wehr-Behälter	Bekannt	2582_Ah_270	2582_Ah_270			1		Private Träger	Hornberg (Ohm)	50.000
51202	Maßnahme in Duzung: Wehr-Durchlass	Maßnahme in Duzung: Wehr-Durchlass	in Umsetzungsplanung	2582_Ah_319	2582_Ah_319			1		Land	Gemünden (Fels)	100.000
51208	Maßnahme in Duzung: Wehr-Ressortbau in Duzung	Maßnahme in Duzung: Wehr-Ressortbau	Bekannt	2582_Ah_10	2582_Ah_10			1		Private Träger	Gemünden (Fels)	50.000
51210	Maßnahme in Duzung: Wehr-totliche Schwellen	Maßnahme in Duzung: Wehr-totliche Schwellen	in Umsetzungsplanung	2582_Ah_281	2582_Ah_281			1	Umfahrungsbau, wehrseitig Planung koordinieren u. der OFB	Gemeindeverband	Gemünden (Fels)	100.000
51274	Maßnahme in Duzung: Schwellen- und Wehrbau	Maßnahme in Duzung: Schwellen- und Wehrbau	unpassiert	2582_Ah_282	2582_Ah_282			1		Unbekannt	Wiesle	0
51275	Maßnahme in Duzung: Wehrbau	Maßnahme in Duzung: Wehrbau	Bekannt	2582_Ah_403	2582_Ah_404			2	Rurg Schwall (Fisch-Gewässer Nr. 17, A.2012)	Gemeindeverband	Wiesle	20.000

1.

# Der neue WRRL-Viewer

## Aufruf der Strukturmaßnahmen-Steckbriefe



The screenshot shows the WRRL-Viewer interface. On the left, the 'Themensteuerung' sidebar is visible, with 'Gemeindegrenzen' selected under 'Geobasisdaten'. Below it, the 'Werkzeuge' section contains 'Kartenwerkzeuge' and 'Suche in Themen'. The main map area displays a map of Hessen with municipal boundaries. On the right, a browser window shows the 'Maßnahmen-Steckbriefe zur Gewässerstruktur' report for the municipality of Gemünden (Felda). The report includes a table with the following data:

Maßnahmennummer	Maßnahmenbez.	Maßnahmengruppe	Maßnahmenart	Planungsstatus	von ID_018	bis ID_018	zu best. Strecke (km)	Länge Maßnahmen- (m)	Anzahl Vandalen	Kurzbeschreibung	Maßnahmen-Träger	Beteiligte Gemeinden	etw. Kostenschlüssel
9182	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Heilung in Durchlaufschleppgraben	in	2005_ML_19	2005_ML_19		1	1		Land	Gemünden (Felda)	100.000
9188	Heilung in Durchlaufschleppgraben in Felda	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Bewertung	2005_ML_12	2005_ML_12		1	1		Private Träger	Gemünden (Felda)	80.000
9191	Heilung in Durchlaufschleppgraben in Felda	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Heilung in Durchlaufschleppgraben	in	2005_ML_20	2005_ML_20		1	1	Umfeldoptimaler, weite, tiefe Planung, Zonieren, A. der DIB	Gemeinde Verband	Gemünden (Felda)	100.000
11000	Heilung in Durchlaufschleppgraben in Felda	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Heilung in Durchlaufschleppgraben	Vorvertrag	2005_ML_14	2005_ML_14		1	1		Private Träger	Felda, Gemünden (Felda), Rorres	170.000

*Fragen?*

