

# WRRL-Maßnahmenprogramm 2015 - 2021 Neue Aspekte für die Gewässerentwicklung

06. Oktober 2016  
LLH, Schloss Rauschholzhausen

## *Der neue WRRL-Viewer in Hessen*



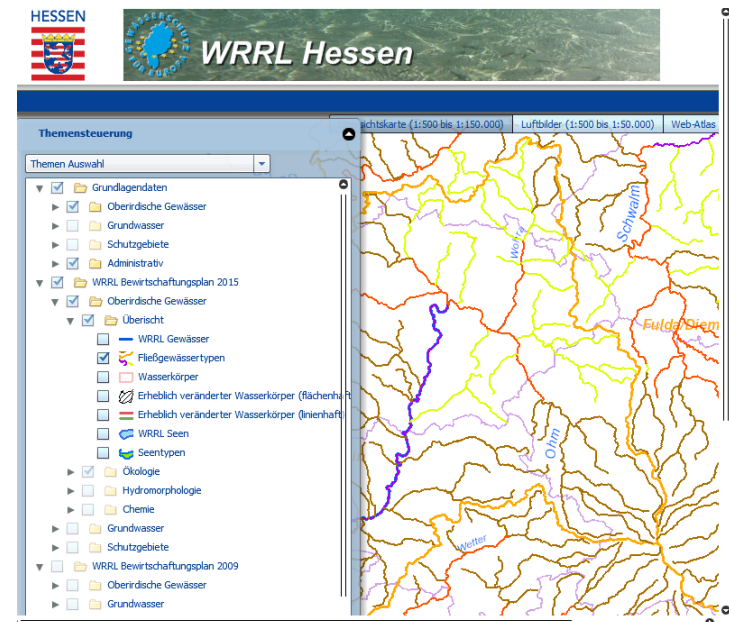
Marion Asmis

Hessisches Landesamt für Naturschutz, 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 des Maßnahmenprogramms und des Bewirtschaftungsplans 2015 – 2021



# Der neue WRRL-Viewer

## ▪ Technische Informationen

- Neuentwicklung 2014 im HLNUG 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)



# Der neue WRRL-Viewer

- **Wesentliche Neuerungen u.a.:**
  - Umstrukturierung des Themenbaums
  - Aktualisierung der Daten
  - Erweiterung der Codelisten für Attribute
  - maßstabsabhängige Darstellung der Symbole
  - Ausdruck der Legende über die Kopfleiste
  - Wasserkörpersteckbriefe sind eingefügt
  - Funktion ‚Suche nach Maßnahmen‘

# Der neue WRRL-Viewer

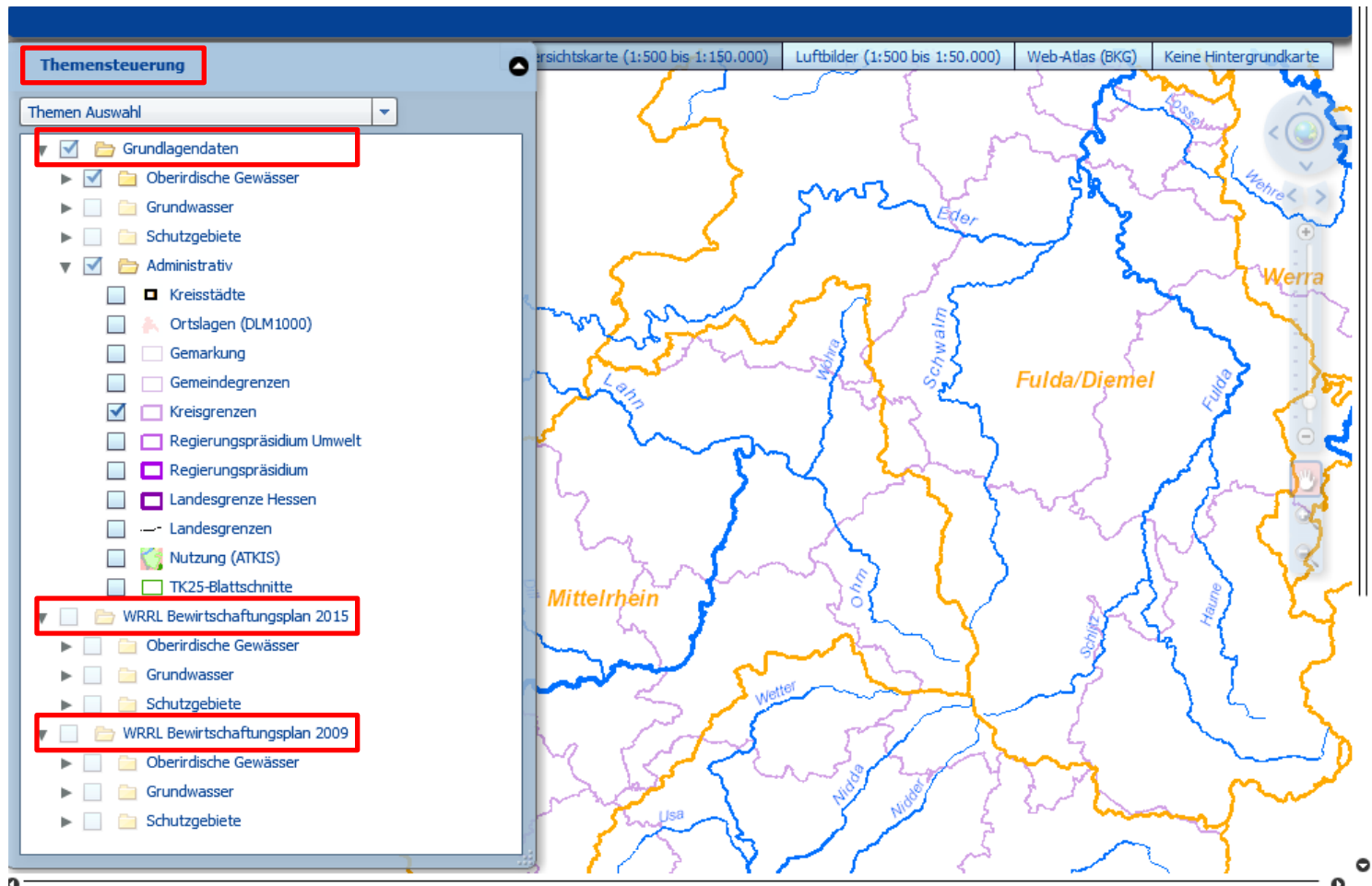
## ■ Überblick

The screenshot shows the WRRL-Viewer interface with several callout boxes pointing to specific features:

- Themensteuerung**: Points to the 'Themen Auswahl' tree on the left side of the map.
- Legenden-ausdruck**: Points to the 'Legendenausdruck' link in the top navigation bar.
- Kartenhintergrund**: Points to the 'Kartenhintergrund' link in the top navigation bar.
- Navigation-werkzeuge**: Points to the navigation controls (compass, zoom, pan) on the right side of the map.
- Hilfe**: Points to the 'Hilfe' link in the top navigation bar.
- Kartenwerkzeuge**: Points to the 'Kartenwerkzeuge' section in the bottom-left toolbar.
- Suchfunktion**: Points to the 'Suche in Themen' search input field.
- Themenbezogene Werkzeuge**: Points to the 'Themenwerkzeuge' section in the bottom-left toolbar.
- Maßstab / Koordinaten**: Points to the scale and coordinate information at the bottom left.
- Übersichtskarte**: Points to the overview map in the bottom right corner.

# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Überblick



# Der neue WRRL-Viewer

## Werkzeuge

The screenshot displays the WRRL Viewer interface. On the left, the 'Themensteuerung' (Theme Control) panel is visible, showing a list of themes under 'Themen Auswahl'. A red arrow points from the 'Kartenwerkzeuge' (Map Tools) section of the 'Werkzeuge' panel to the map. The 'Ausdruck erzeugen' (Generate Print) panel is also visible, showing options for title, author, print format, quality, and range. The main map area shows a detailed view of the Wächtersbach region, including the Wächtersbach river and surrounding areas like Wächtersbach, Wächtersbach, and Wächtersbach. The map includes a scale bar and a legend.

**Themensteuerung**

Themen Auswahl

- Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
  - nicht WRRL Gewässer 1998
  - OG Wanderhindernisse abwärts
  - OG Wanderhindernisse aufwärts
  - Gesamtbewertung 2013
  - Laufentwicklung 2013
  - Längsprofil 2013
  - Querprofil 2013
  - Sohlenstruktur 2013
  - Uferstruktur 2013
  - Gewässerumfeld 2013
  - Fotostandorte 2013
  - Belastungen Punktquellen

**Werkzeuge**

**Kartenwerkzeuge**

- Map Tools (Scale, Rotate, etc.)

**Suche in Themen**

Bitte Wählen

**Themenwerkzeuge**

Gewässer DLM25

**Ausdruck erzeugen**

Titel: Struktur Güte Wächtersbach

Autor: HLNUG

Druckvorlage: A4hoch\_Kartenseite

Ausgabeformat: PDF

Druckqualität: 96

Druckbereich:  sichtbarer Ausschnitt  Maßstab beibehalten

Drucken

Datum: 26.09.2016

Geowasserstruktur Wächtersbach

Autor: HLNUG

0 1 2 4 Kilometer

Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten  
Hintergrund: © GeoBasis-DE / BKG 2013, Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

# Der neue WRRL-Viewer

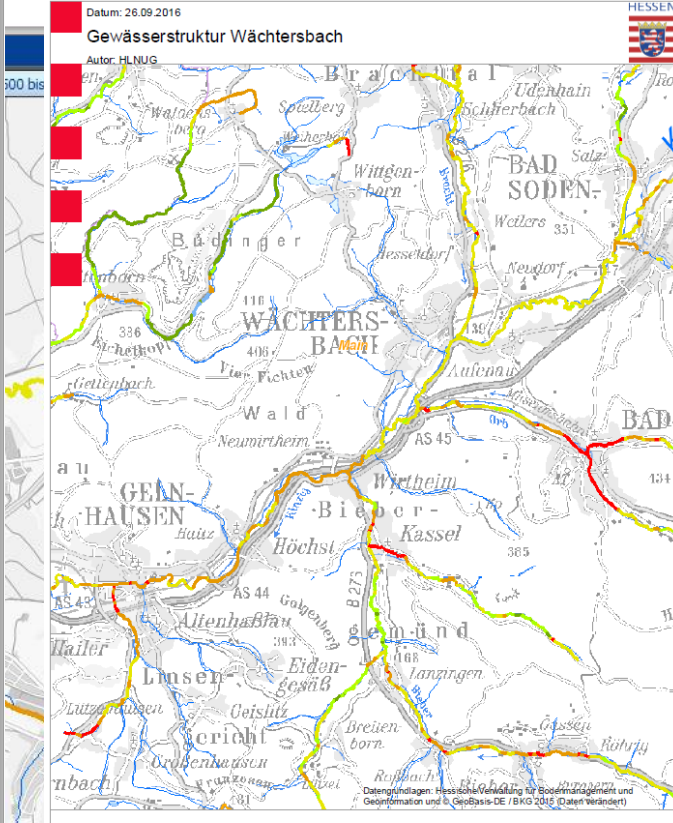
## Werkzeuge

**WRRL - Legende Grundlagendaten**  
Oberirdische Gewässer, Grundwasser

- Bearbeitungsgebiete
- Grenze Weser Rhein
- Gewässer (DLM25)
- Kilometrierung
- Flächenverzeichnis
- Überschwemmungsgebiete
- festgesetzt, überprüft
- festgesetzt, nicht überprüft
- teilweise festgesetzt
- Fischregionen**
  - Obere Forellenregion
  - Untere Forellenregion
  - Äschenregion
  - Barbenregion
  - Mischregion
  - Nicht klassifiziert
- Hegegemeinschaften**
  - Aar
  - Dill I
  - Dill II
  - Emsbach
  - Finkenbach/Ulfenbach
  - Gersprenz
  - Horloff
  - Jossa, Sinn, Schmale Sinn
  - Lahn I
  - Lahn II
  - Lahn III
  - Lahn IV
  - Lahn V
  - Main
  - Mittlere Fulda
  - Modau, Sandbach
  - Mümling
  - Neckar
  - Nidder
  - Obere Diemel/Diemelsee
  - Obere Eder/Edersee
  - Obere Fulda
  - Obere Kinzig
  - Obere Nidda
  - Obere Schwalm
  - Ohm
  - Rhein
  - Rodau
- Messstellen**
  - Makrozoobenthos
  - Kieselalgen
  - Fische
  - Makrophyten
  - Phytoplankton
  - See
- Gewässergüte 2016**
  - Messstellen
  - sehr gut
  - gut
  - mäßig
  - unbefriedigend
  - schlecht
- Chemie-Messstellen**
  - Standardmessnetz WRRL
  - Messstationen und Überblicksüberwachung
  - Pflanzenschutzmittel
  - Schwebstoff
- Wanderhindernisse**
  - abwärts**
    - ▼ passierbar
    - ▼ bedingt passierbar
    - ▼ weitgehend unpassierbar
    - ▼ unpassierbar
    - ▼ ohne Bewertung
  - aufwärts**
    - ▲ passierbar
    - ▲ bedingt passierbar
    - ▲ weitgehend unpassierbar
    - ▲ unpassierbar
    - ▲ ohne Bewertung
- Gewässerstrukturgüte**
  - Bewertung
  - naturnah/unverändert(1)
  - gering verändert (2)
  - mässig verändert (3)
  - deutlich verändert (4)
  - start verändert (5)
  - sehr stark verändert (6)
  - vollständig verändert (7)
  - Sonderfall
- Grundwasser Messstellen**
  - Grundwasser Messstellen
- GW Hydrogeologische Großräume**
  - Oberrheingraben mit Mainzer Becken und nordhessischem Tertiär
  - Mitteldeutsches Bruchschollenland und Bruchschollenland
  - West- und süddeutsches Schichtstufen- und Bruchschollenland
  - West- und mitteleuropäisches Grundgebirge
  - Südwestdeutsches Grundgebirge
- GW Hydrogeologische Räume**
  - Oberrheingraben mit Mainzer Becken
  - Untermainsecke
  - Nordhessisches Tertiär
  - Nordwestdeutsches Bergland
  - Mitteldeutscher Buntsandstein
  - Thüringische Senke
  - Süddeutscher Buntsandstein und Muschelkalk
  - Rheinisches Schiefergebirge
  - Schwarzwald, Vorpessart und Odenwald
- GW Hydrogeologische Teilräume**
  - Rheingraben-scholle
  - Tertiär und Quartär des Rhein-Main Gebietes
  - Hanauer-Seligenstädter Senke
  - Wetterau
  - Nordhessische Senke
  - Vogelsberg
  - Borgentreicher Mulde und Kasseler Graben
  - Leinetalgraben
  - Fulda-Werra Bergland und Solling
  - Trias und Zechstein westlich der Niederhessischen Senke
  - Kuppenrhön
  - Lange Rhön
  - Zechsteinrand Südwestthüringens
  - Werra Talau
  - Buntsandsteinumrandung der Thüringischen Senke
  - Thüringischen Senke
  - Muschelkalk der Thüringischen Senke
  - Spessart, Rhönvorland und Buntsandstein des Odenwaldes
  - Paläozoikum des nördlichen Rheinischen Schiefergebirges

**Gewässerstruktur Wächtersbach**

Datum: 26.09.2016  
Autor: HLNUG



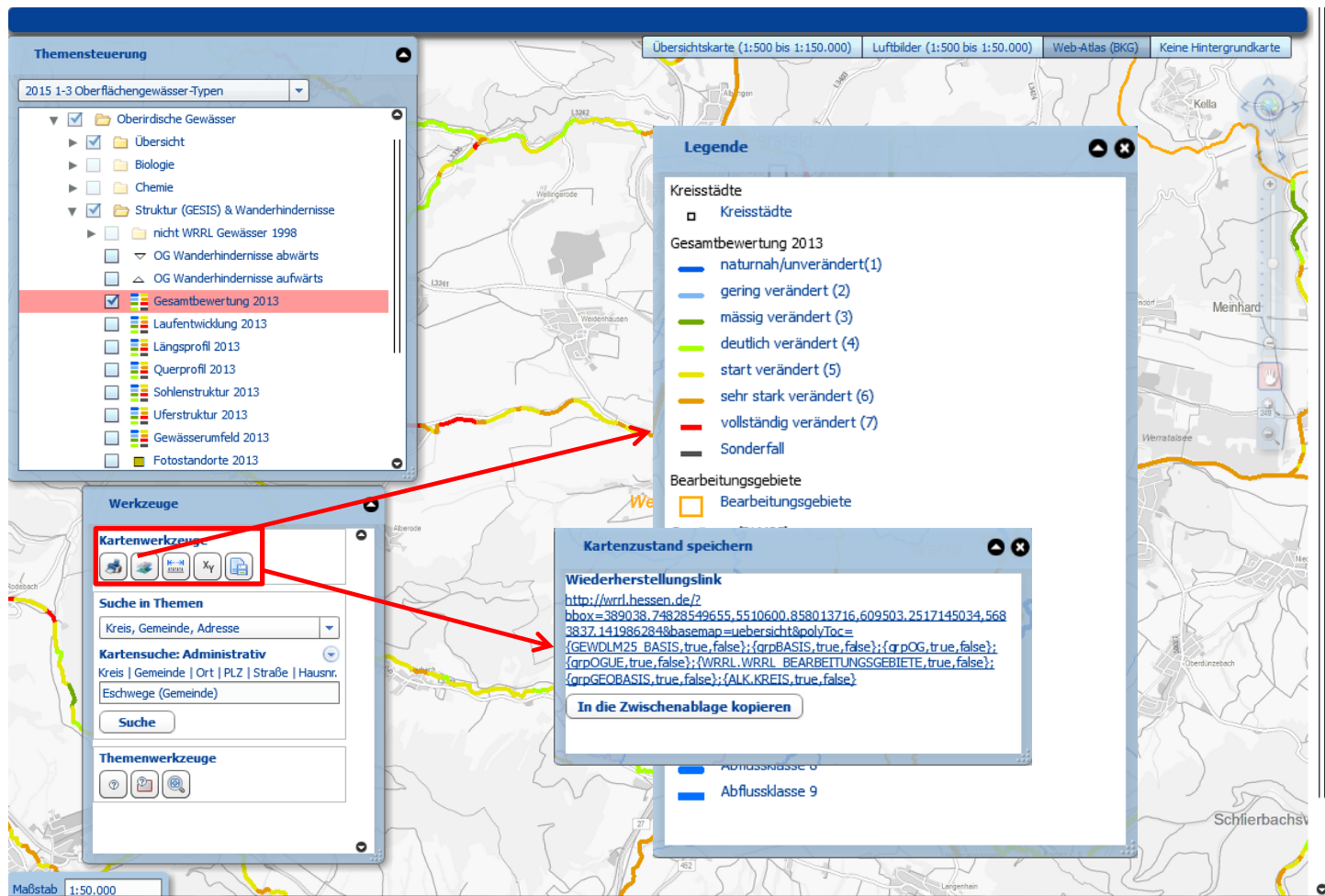
0 1 2 4 Kilometer

Geofachdaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten  
Hintergrund: © GeoBasis-DE / BKG 2013, Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation und © GeoBasis-DE / BKG 2015 (Daten verändert)



# Der neue WRRL-Viewer

## Werkzeuge

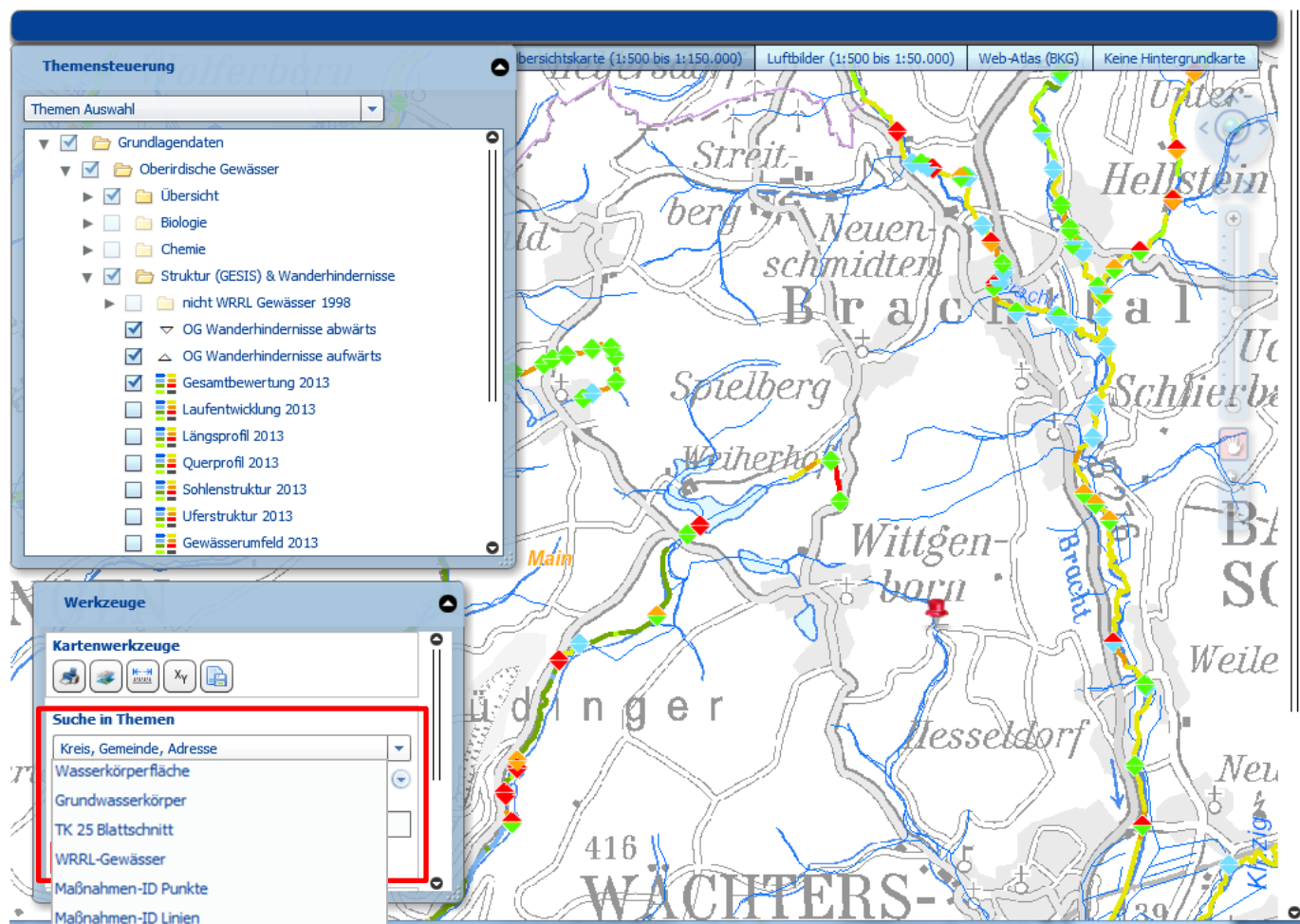


The screenshot displays the WRRL-Viewer interface with several key components:

- Themensteuerung (Top Left):** A tree view for selecting map layers. The 'Gesamtbewertung 2013' layer is highlighted in red.
- Werkzeuge (Bottom Left):** A panel containing:
  - Kartenwerkzeuge:** A sub-panel with icons for map navigation and printing.
  - Suche in Themen:** A search field for 'Kreis, Gemeinde, Adresse'.
  - Kartensuche: Administrativ:** A search field for 'Kreis | Gemeinde | Ort | PLZ | Straße | Hausnr. | Eschwege (Gemeinde)'.
  - Themenwerkzeuge:** A sub-panel with icons for map interaction.
- Legende (Top Right):** A legend for 'Gesamtbewertung 2013' showing color-coded categories:
  - blau: naturnah/unverändert(1)
  - hellblau: gering verändert (2)
  - grün: mässig verändert (3)
  - gelb: deutlich verändert (4)
  - orange: stark verändert (5)
  - rot: sehr stark verändert (6)
  - rot-schwarz: vollständig verändert (7)
  - Sonderfall
  - Bearbeitungsgebiete (orange square)
- Kartenzustand speichern (Bottom Right):** A dialog box showing a 'Wiederherstellungslink' (URL) for saving the current map state and a button 'In die Zwischenablage kopieren'.
- Map (Center):** A map showing water bodies with various colored overlays representing the assessment results.
- Top Bar:** Navigation options like 'Übersichtskarte (1:500 bis 1:150.000)', 'Luftbilder (1:500 bis 1:50.000)', 'Web-Atlas (BKG)', and 'Keine Hintergrundkarte'.
- Bottom Bar:** A scale indicator 'Maßstab 1:50.000'.

# Der neue WRRL-Viewer

## Werkzeuge



# Der neue WRRL-Viewer

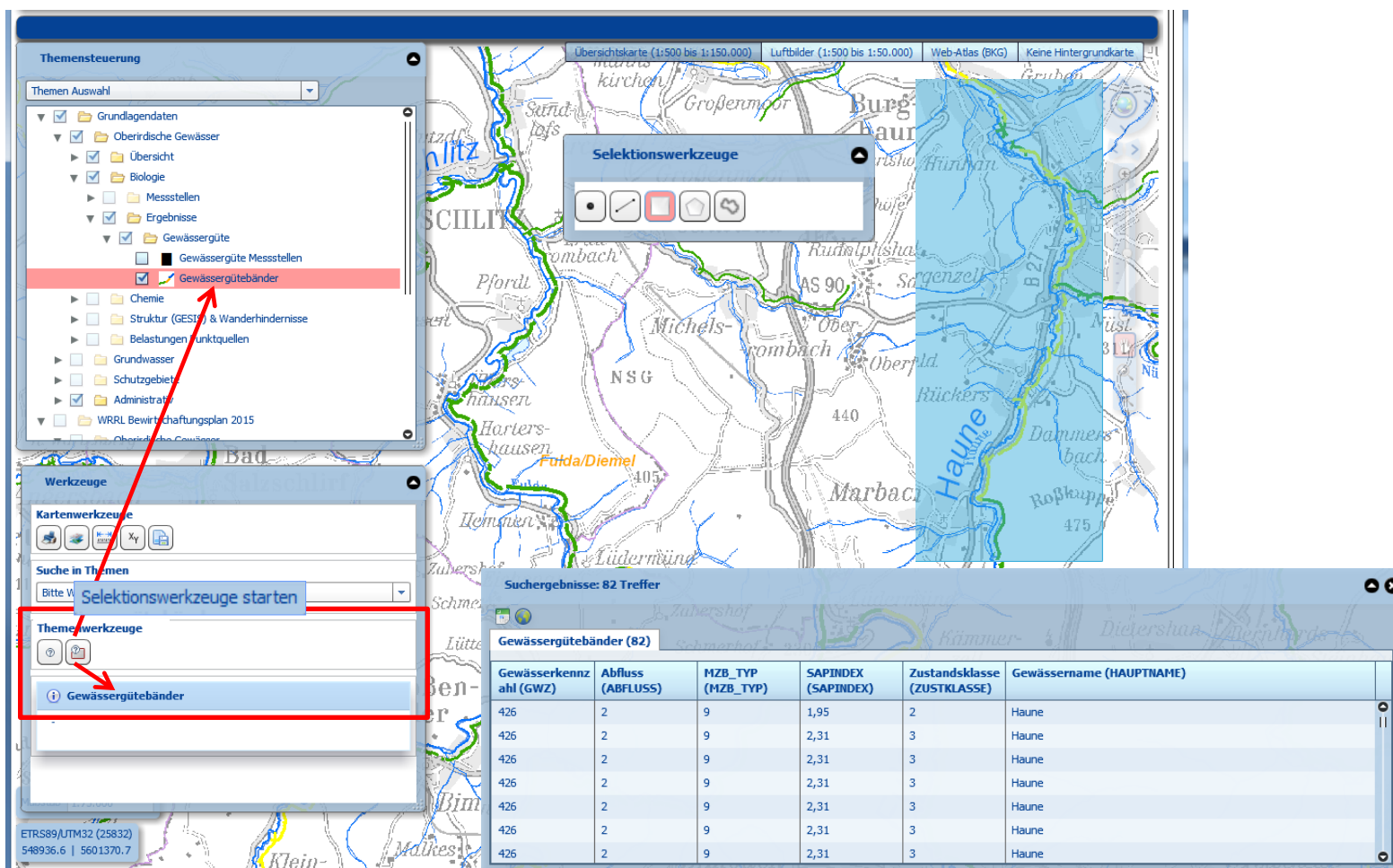
## Werkzeuge

The screenshot displays the WRRL-Viewer interface. On the left, the 'Themensteuerung' (Theme Control) panel is open, showing a tree view of data layers. The 'Gewässergüte' (Water Quality) folder is expanded, and 'Gewässergütebänder' (Water Quality Bands) is selected. Below this, the 'Werkzeuge' (Tools) panel is visible, with 'Gewässergütebänder' highlighted in a red box. A search results window is open at the bottom right, showing a table with one entry for the 'Haune' river.

Gewässerkennzahl (GWZ)	Abfluss (ABFLUSS)	MZB_TYP (MZB_TYP)	SAPINDEX (SAPINDEX)	Zustandsklasse (ZUSTKLASSE)	Gewässername (HAUPTNAME)
426	2	9	2,31	3	Haune

# Der neue WRRL-Viewer

## Werkzeuge



The screenshot displays the WRRL-Viewer interface. On the left, the 'Themensteuerung' (Theme Control) panel shows a tree view where 'Gewässergüte' (Water Quality) is expanded and 'Gewässergütebänder' (Water Quality Bands) is selected. Below it, the 'Werkzeuge' (Tools) panel has 'Selektionswerkzeuge' (Selection Tools) highlighted with a red box and a red arrow pointing to the 'Selektionswerkzeuge starten' button. The main map area shows a river network with blue water quality bands overlaid. A search results window at the bottom right displays the following table:

Gewässerkennzahl (GWZ)	Abfluss (ABFLUSS)	MZB_TYP (MZB_TYP)	SAPINDEX (SAPINDEX)	Zustandsklasse (ZUSTKLASSE)	Gewässername (HAUPTNAME)
426	2	9	1,95	2	Haune
426	2	9	2,31	3	Haune
426	2	9	2,31	3	Haune
426	2	9	2,31	3	Haune
426	2	9	2,31	3	Haune
426	2	9	2,31	3	Haune
426	2	9	2,31	3	Haune

# Der neue WRRL-Viewer

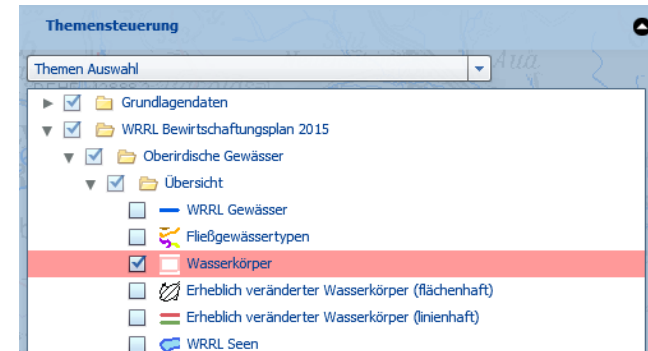
## Werkzeuge: Aufruf Steckbriefe

- Steckbriefe sind für die Themen **Wasserkörper** und **Gemeindegrenzen** aufrufbar
- Wasserkörper-Steckbriefe: Informationen zu Wasserkörper-Bewertungen und Strukturmaßnahmen
- Gemeinde-Steckbriefe: Informationen zu Strukturmaßnahmen

### Themenwerkzeuge



Hyperlink für Infoklick starten



# Der neue WRRL-Viewer

## Werkzeuge: Aufruf Wasserkörper-Steckbriefe

**Themensteuerung**

Themen Auswahl

- Administrativ
- WRRL Bewirtschaftungsplan 2015
  - Oberirdische Gewässer
    - Übersicht
      - WRRL Gewässer
      - Fließgewässertypen
      - Wasserkörper
      - Erheblich veränderter Wasserkörper (flächenhaft)
      - Erheblich veränderter Wasserkörper (linienhaft)
      - WRRL Seen
      - Seentypen
- Ökologie
  - Hydromorphologie
    - Belastungen Struktur
      - OG Anthropogene Nutzung
      - Abweichungsklassen
      - Wanderhindernisse
    - Strukturmaßnahmen
      - OG Strukturmaßnahmen, Bereitstellung von Flächen
      - OG Strukturmaßnahmen, Entwicklung naturnaher Gewässer

**Steckbrief Oberflächenwasserkörper**

Vorgeschlagene Maßnahmen

Struktur | Punktquellen

Wasserkörper: Untere Kinzig (DEHE\_2478.1)  
Stand 31.12.2015

Bei den Kosten f

Maßnahmen-nummer	Maßnahmen-bezeichnung	Maßnahmen-gruppe	Maßnahmen-art	Planungszustand	von KM	bis KM	zu beplanende Strecke [km]	Maßnahmen-raum [km]	Anzahl Querbauwerke
179500	HIND: Rückbau Querbau. Sohlschwelle Aufenau Höhe AH NIX	Herstellung der linearen Durchgängigkeit	HIND: Rückbau Querbau.	Beratung	48,3	48,4		,1	1
60256	Ausleitung-Ruhlsee-*HIND: Herst. lin. Durchg.	Herstellung der linearen Durchgängigkeit	*HIND: Herst. lin. Durchg.	umgesetzt	18,2				1
60138	unterhalb Spakebrücke *STRUK: Entw. naturn. Strukt	Entwicklung naturnaher Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Beratung	23,7	24,4	,7		
63154	Altarm Jägerseecke *STRUK: Entw. naturn. Strukt	Entwicklung naturnaher Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Vorschlag	38,4	38,8		,4	
73980	*FL: Bereitst. Flächen; unterhalb Westspange Gelnhausen	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Beratung	29,5	32,7	,3	3,2	
152692	Q. Verkürz. Rückstau: Reduzierung Wehrhöhe Veritaswehr Gelnhausen	Ökologisch verträgliche Abflussregulierung	Q. Verkürz. Rückstau	Beratung	35,3				1
60296	Stadtgebiet-Gelnhausen-*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Entwicklung naturnaher Gewässer, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. naturn. Strukt	Beratung	33,1	34,4	1,2	1,3	
158222	*FL: Bereitst. Flächen	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	umgesetzt	47,9	48,5	,5	,6	
158224	*FL: Bereitst. Flächen_BSS_ehem_Gaswerk	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Beratung	47,2	48,5	,5	,8	
					48,4	58,5	,5	9,6	

Phytoplankton:  Flächen zu Erosionsminderung: 27,9 ha

**Werkzeuge**

**Kartenwerkzeuge**

**Suche in Themen**

Kreis, Gemeinde, Adresse

**Kartensuche: Administrativ**

Kreis | Gemeinde | Ort | PLZ | Straße | Hausnr.

Wächtersbach

Suche

**Themenwerkzeuge**

Hyperlink für Infoklick starten

Maßstab

ETRS89/UTM

Wasserkörperflächen

# Der neue WRRL-Viewer

## Werkzeuge: Aufruf Gemeinde-Strukturmaßnahmen-Steckbriefe

**Themensteuerung**

Themen Auswahl

- ▼  Grundlagendaten
  - Oberirdische Gewässer
  - Grundwasser
  - Schutzgebiete
- ▼  Administrativ
  - Kreisstädte
  - Ortslagen (DLM1000)
  - Gemarkung
  - Gemeindegrenzen**
  - Kreisgrenzen
  - Regierungspräsidium Umwelt
  - Regierungspräsidium
  - Landesgrenze Hessen
  - Landesgrenzen
  - Nutzung (ATKIS)
  - TK25-Blattschnitte

Maßnahmen Struktur an denen die Gemeinde: Wächtersbach (435029) beteiligt ist.  
Stand 31.12.2015

Bei den Kosten handelt es sich um geschätzte Kosten, die n

Wasser-körper-nummer	Wasser-körper-name	Maß-nahmen-nummer	Maß-nahmen-bezeichnung	Maß-nahmen-gruppe	Maß-nahmen-art	Planungs-zustand	von KM	bis KM	zu bepl. Strecke [km]	Länge Maß-nahmen-raum [km]	Anzahl Wander-hinder-nisse	Kurzbeschreibung
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	60324	Wä-Bach an der Landesstraße *STRUK: Entw. natum. Strukt	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. natum. Strukt	Beratung	45,9	47,5	1,5	1,6		
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	60330	Wä-Bach-Brachtmündg. FL: Randstreifen	Bereitstellung von Flächen	FL: Randstreifen	Vorschlag	47,6	48,8	1,1	1,2		Abgrenzung und örtliche Vermarkung eines der Gewässerkategorie und der Gewässerumfeldnutzung; angemessenen Uferandstreifens. Sicherstellung einer gewässerträglichen Nutzung bzw. eines gänzlichen Nutzungsverzichts möglichst durch Flächenankauf oder andere geeignete Maßnahmen; Kurzbeschreibung Defizit: Fehlen natürlicher oder naturnaher Gewässerandstreifen; Ursachen: landwirtschaftliche Bewirtschaftung, Bebauung und/oder andere Nutzungen bis zum Gewässer
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	63160	Sohlschwellen 6 GN-Wirth. *HIND: Herst. lin. Durchg.	Herstellung der linearen Durchgängigkeit	*HIND: Herst. lin. Durchg.	umgesetzt	39,7	40,2	40,8	42,3	45,4	1 1 1 1 1 1
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	63164	zw. Neudorf und Salmünster *FL: Bereitst. Flächen	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Beratung	49,7	53,7	3,9	4		
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	73962	*STRUK: Entw. natum. Strukt zw. Neudorf und BSS	Entwicklung naturnaher Gewässer-, Ufer- und Auenstrukturen	*STRUK: Entw. natum. Strukt	Beratung	49,7	53,7	3,9	4		
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	158222	*FL: Bereitst. Flächen	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	umgesetzt	47,9	48,5	,5	,6		
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	158224	*FL: Bereitst. Flächen_BSS_ehem_Gaswerk	Bereitstellung von Flächen	*FL: Bereitst. Flächen	Beratung	47,2	48,5	,5	,8		
DEHE_2478.1	Untere Kinzig	179496	HIND: Rückbau Querbauw. Sohlschwelle Aufenau Höhe AH NIX	Herstellung der linearen Durchgängigkeit	HIND: Rückbau Querbauw.	Beratung	48,1	48,2	,1	,1		Rückbau Querbauwerk, je nach örtl. Randbedingungen

**Werkzeuge**

**Kartenwerkzeuge**

**Suche in Themen**

Kreis, Gemeinde, Adresse

**Kartensuche: Administrativ**

Kreis | Gemeinde | Ort | PLZ | Straße | Hausnr.

Wächtersbach

Suche

**Themenwerkzeuge**

Hyperlink für Infoklick starten

**Gemeindegrenzen**

# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Hintergrundinformationen

- Drei verschiedene Hintergrundansichten:

- **Übersichtskarte:**

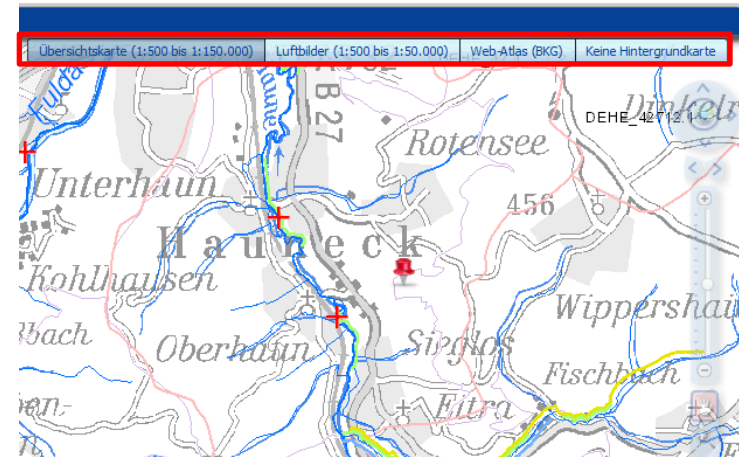
DLM 1000, TK 50, TK 25, ALK

- **Luftbilder**

- **Web-Atlas:**

von Bund und Ländern entwickelter Kartendienst für deutschlandweit einheitliche Kartendarstellung (Deutschlandübersicht bis zur Darstellung von Einzelgebäuden)

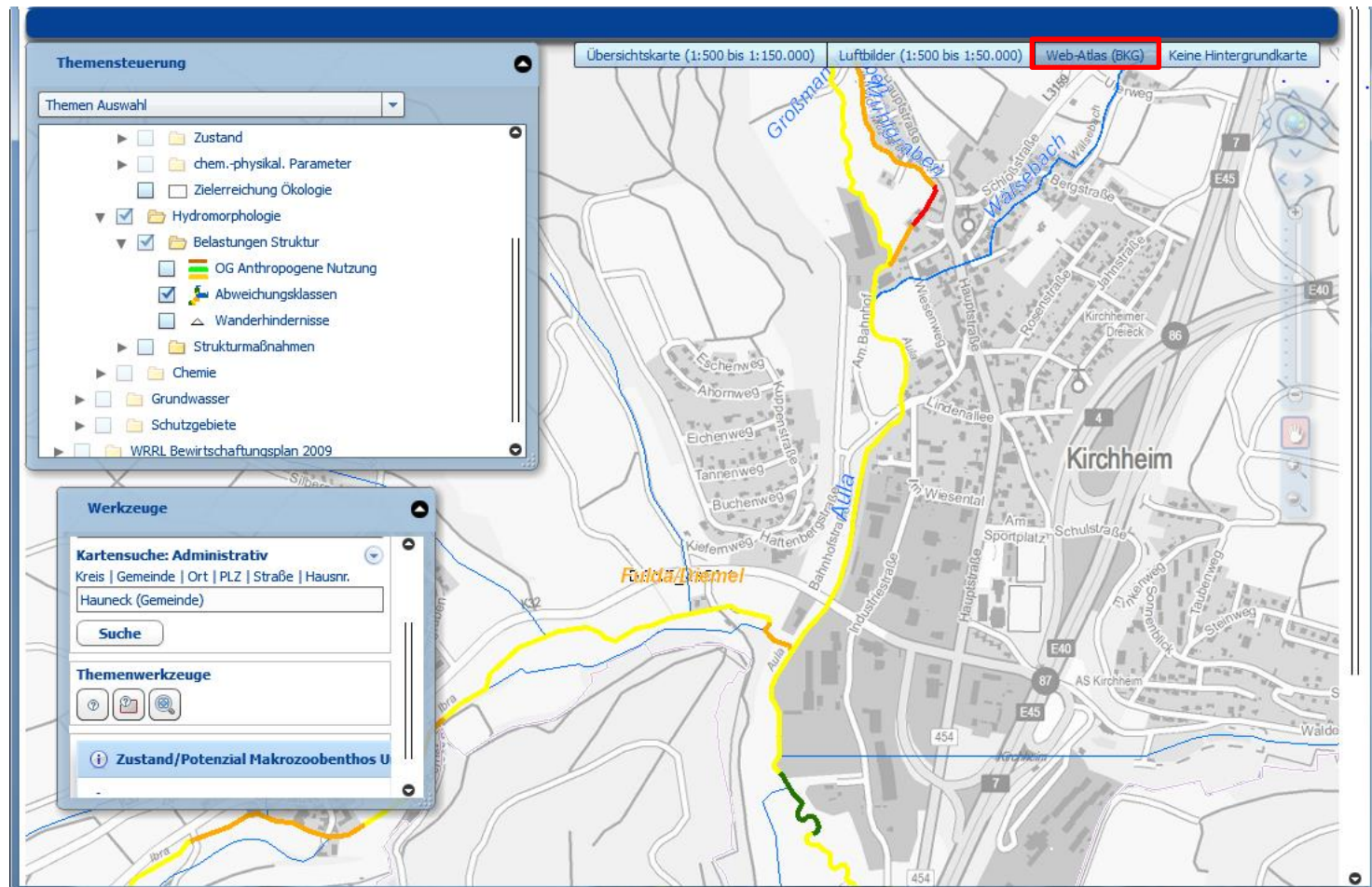
- Maßstabsabhängige Darstellung





# Der neue WRRL-Viewer

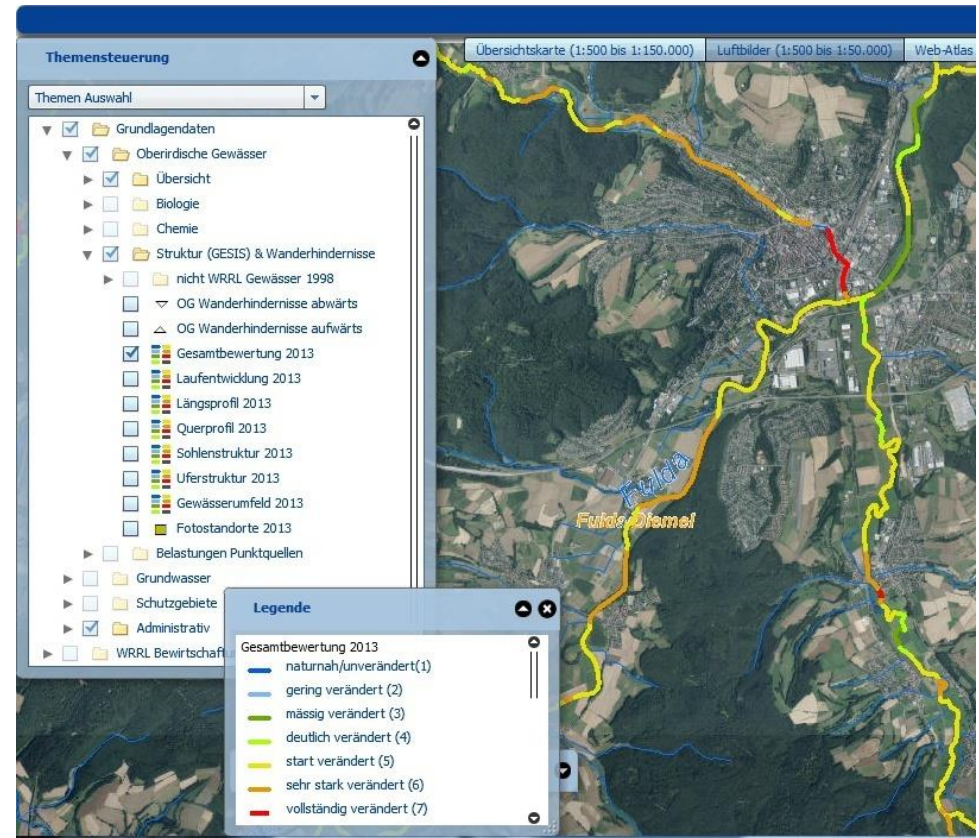
## ■ Hintergrundinformationen



# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Integration von GESIS

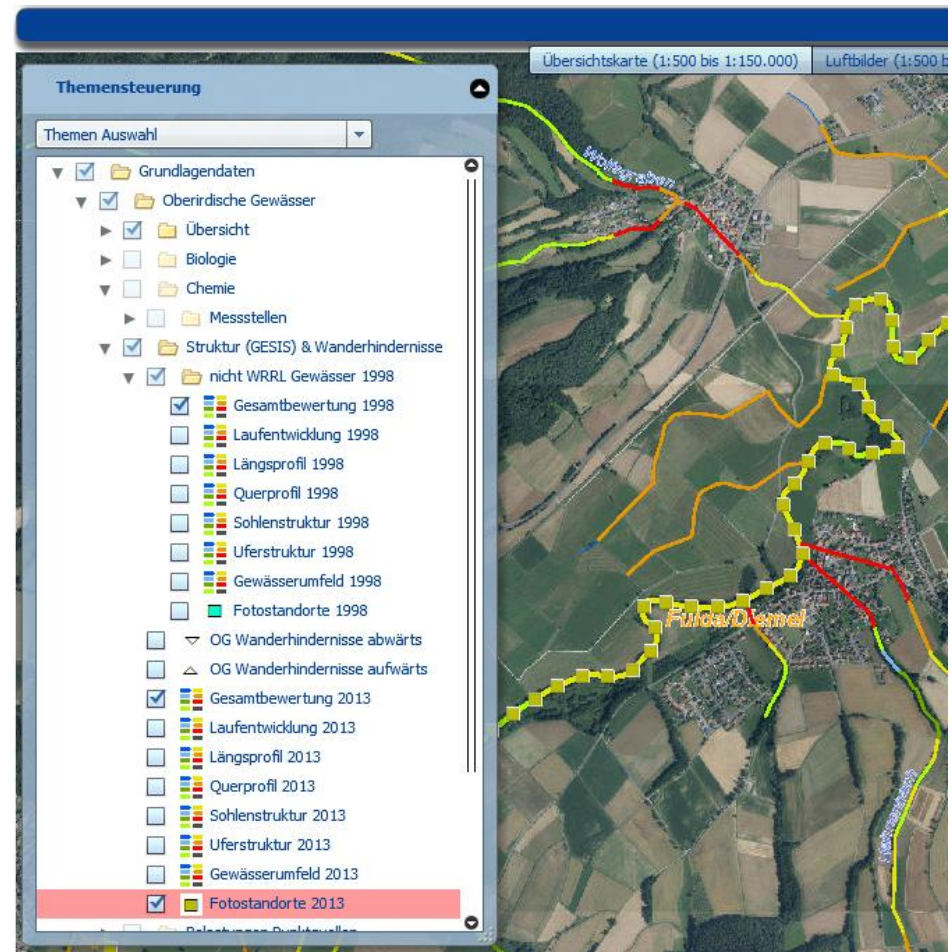
- Gewässerstrukturgüte-Informationssystem (**GESIS**) wurde in den WRRL-Viewer integriert
- existiert nicht mehr als eigene Anwendung
- Ergebnisse der Kartierung 2012/2013
- Kartierung von 1998 als ergänzende Information



# Der neue WRRL-Viewer

## ■ Integration von GESIS

- Darstellung der Gesamtbewertung und der Hauptparameter-Bewertung
- Aufruf von Fotos für Kartierabschnitte über Thema „Fotostandorte“
- Darstellung der Kartierbögen derzeit in Umsetzung



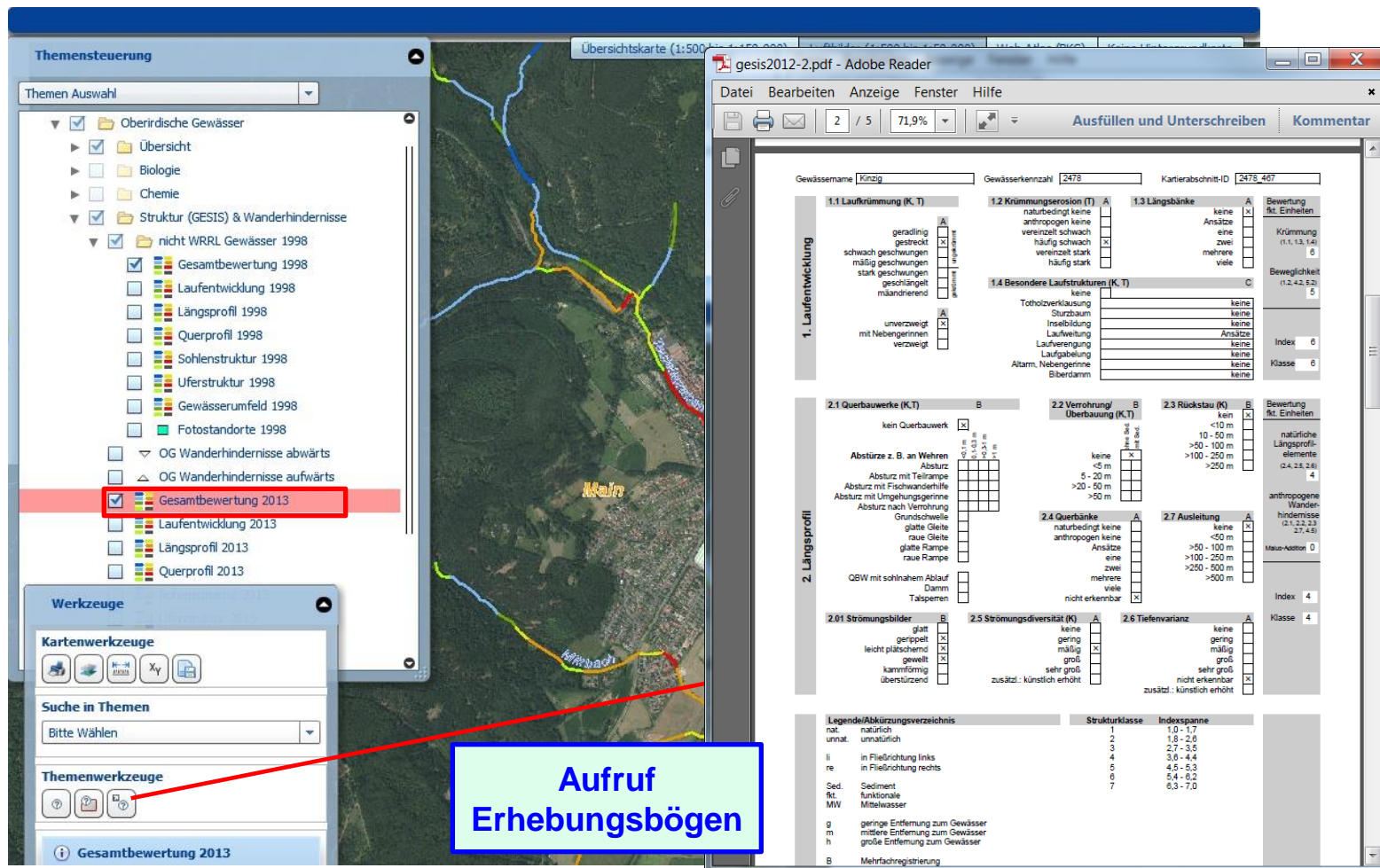
# Der neue WRRL-Viewer

## Integration von GESIS

The screenshot displays the WRRL-Viewer interface. On the left, the 'Themensteuerung' (Theme Control) panel is visible, showing a tree view of data layers. The 'Fotostandorte 2013' (Photo locations 2013) layer is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'Werkzeuge' (Tools) panel is shown, with a search input field containing 'Wächtersbach' and a 'Suche' (Search) button. A red arrow points from the search button to the browser window on the right. The browser window shows the URL 'wrrl.hessen.de/gesis//fotos\_20' and displays a photograph of a riverbank with a fallen log. A blue box with white text 'Aufruf Kartierfotos' (Call map photos) is overlaid on the bottom of the photo.

# Der neue WRRL-Viewer

## Integration von GESIS



The screenshot displays the WRRL-Viewer interface. On the left, the 'Themensteuerung' (Topic Control) panel shows a tree view of themes. The 'Gesamtbewertung 2013' (Overall Assessment 2013) theme is highlighted with a red box. Below it, the 'Werkzeuge' (Tools) panel is visible. The main map area shows a river network with various colored overlays. On the right, the 'gis2012-2.pdf - Adobe Reader' window is open, displaying a detailed data entry form for a water body. The form includes sections for '1. Laufentwicklung' (Course Development), '2. Längsprofil' (Longitudinal Profile), and 'Legende/Abkürzungsverzeichnis' (Legend/Abbreviation List). A red arrow points from the 'Gesamtbewertung 2013' theme in the left panel to the data entry form, with a callout box containing the text 'Aufruf Erhebungsbögen' (Call for Survey Forms).

# Der neue WRRL-Viewer

## WRRL Bewirtschaftungsplan 2015

The screenshot displays the WRRL-Viewer interface. At the top, there are navigation options: 'Themensteuerung', 'Karte (1:500 bis 1:150.000)', 'Luftbilder (1:500 bis 1:50.000)', 'Web-Atlas (BKG)', and 'Keine Hintergrund'. On the left, a 'Themensteuerung' panel is visible, showing a list of themes under '2015 1-3 Oberflächengewässer-Typen'. A callout box with a blue border and a white background points to the '2015 1-3 Oberflächengewässer-Typen' theme, containing the text: 'Aufruf Anhangkarten BP/MP 2015-2021'. Below the theme list, there is a legend with various categories and their corresponding symbols, including 'Erheblich veränderter Wasserkörper (flächenhaft)', 'Erheblich veränderter Wasserkörper (linienhaft)', 'WRRL Seen', 'Seentypen', 'Ökologie', 'Hydromorphologie', 'Chemie', 'Grundwasser', 'Schutzgebiete', and 'WRRL Bewirtschaftungsplan 2009'. The main map area shows a detailed view of a river network in Hesse, with labels for 'Niederrhein' and 'Mittelnhein'. The map is overlaid with a grid and has a zoom control in the bottom right corner.

***Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit !***

