

Bildungsseminar Rauschholzhausen

„Umsetzung WRRL – bewährte Instrumente neu beleben“

Der (neue) WRRL-Viewer:

Darstellung von Flächen im öffentlichen Eigentum und

Ermittlung von exakten Gewässerverläufen

Der neue WRRL-Viewer

- ... das „Schaufenster“ der Wasserrahmenrichtlinie
- Grundlegende Funktionen & Datenhaltung
- Darstellung von Strukturmaßnahmen
- Flächen in öffentlichem Eigentum
- Parzellenkonforme Gewässerläufe

Inhalte des neuen WRRL-Viewers

- Grundlegende Informationen zu den Themen Oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schutzgebiete und Flächen in öffentlichem Eigentum
- Ergebnisse der Gewässerstrukturkartierung
- Ausgewählte Ergebnisse des Monitorings gem. EG-WRRL
- Ausgewählte Inhalte des Bewirtschaftungsplans und Maßnahmenprogramms zur Umsetzung der EG-WRRL aus den ersten beiden Bewirtschaftungszeiträumen

Grundlegende Funktionen



HLNUG WRRL-Viewer

Karte: -

Ort, Adresse, PLZ...



Für eine lebenswerte Zukunft

Datengrundlagen: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation und © GeoBasIS-DE / BKG 2017 (Daten verändert)



Themen Legende Info



i Impressum

? Hilfe

WRRL-Projektseite

Legende

Start-Informationen

WRRL-Viewer: Schnelleinstieg

WRRL-Flyer



300.564 : 5.755.735 ETRS89 / UTM Zone 32N

Maßstab: 1:1.500.000

Grundlegende Funktionen

Steuerungszentrum

Ort, Adresse, PLZ...

Suche nach Themen



Bearbeitungs-
Werkzeuge



Zoomfunktion

- Standortsuche
- Biologie-Messstellen
- GESIS-Abschnitte
- Gewässer (Name)
- Gewässer (Nr.)
- Grundwasserkörper (Name)
- Grundwasserkörper (Nr.)
- Maßnahme-ID Linien
- Maßnahme-ID Punkte
- Stehgewässer/See (Name)
- Stehgewässer/See (Nr.)
- TK25
- Wanderhindernisse Passierbarkeit abwärts
- Wanderhindernisse Passierbarkeit aufwärts
- Wasserkörperflächen (Name)
- Wasserkörperflächen (Nr.)



Themen | **Legende** | Info

- Impressum
- Hilfe**
- WRRL-Projektseite
- Legende
- Start-Informationen
- WRRL-Viewer: Schnelleinstieg**
- WRRL-Flyer

Maßstab, Koordinaten &
Koordinatensystem

0 20 40km | 270.401 : 5.664.453 | ETRS89 / UTM Zone 32N | Maßstab: 1:1.500.000

Grundlegende Funktionen

The screenshot displays the HLNUG WRRRL-Viewer interface. The main map area shows the Hessian state with various water management layers overlaid. The sidebar on the right contains a list of themes and layers, including 'Grundlagenfakten', 'Oberirdische Gewässer', 'Grundwasser', 'Schutzgebiete', 'Gewässerthemen', 'Wasserschutzgebiete', and 'WRRRL Bewirtschaftungsplan 2015'. The interface includes a search bar at the top left, a settings icon, and a home icon. The bottom of the interface shows a scale bar and the map's coordinates and scale.

Steuerungszentrum: Located at the top right of the interface, above the 'Themen', 'Legende', and 'Info' tabs.

Hintergrundkarten: Located in the sidebar, pointing to the 'Themenkarte auswählen' dropdown menu.

Themenwerkzeuge: Located in the sidebar, pointing to the icons for map navigation and interaction.

Themenaktivierung: Located in the sidebar, pointing to the checkboxes next to the theme names.

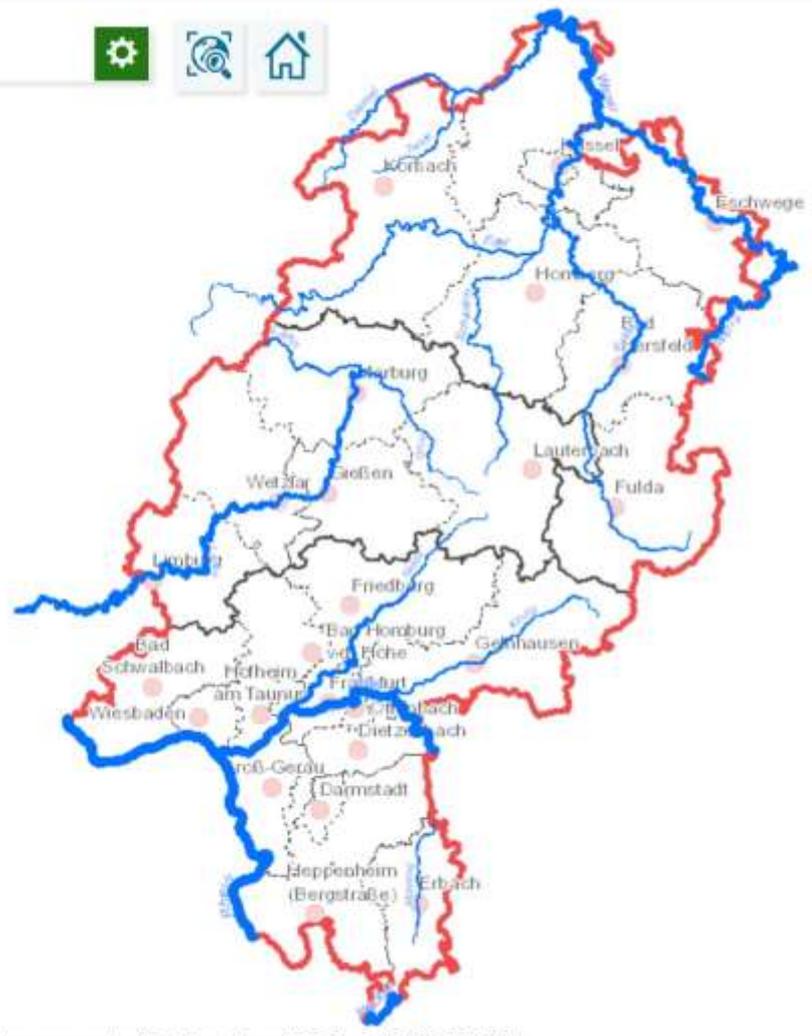
Kartenfenster: Located at the bottom center, pointing to the main map area.

Datenhaltung

HLNUG WRRL-Viewer

Karte: ▾

Ort, Adresse, PLZ...



Themen Legende Info

- Themenkarte auswählen ▾
- ▶ Grundlagendaten
 - ▶ Gewässerthemen
 - ▶ Wasserschutzgebiete
 - ▶ WRRL Bewirtschaftungsplan 2015
 - ▶ WRRL Bewirtschaftungsplan 2009



Für eine lebenswerte Zukunft
Datengrundlagen: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation und © GeoBasis-DE / BKG 2017 (Date...



309.692 : 5.512.053 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:1.500.000 ▾

Datenhaltung

HLNUG WRRL-Viewer

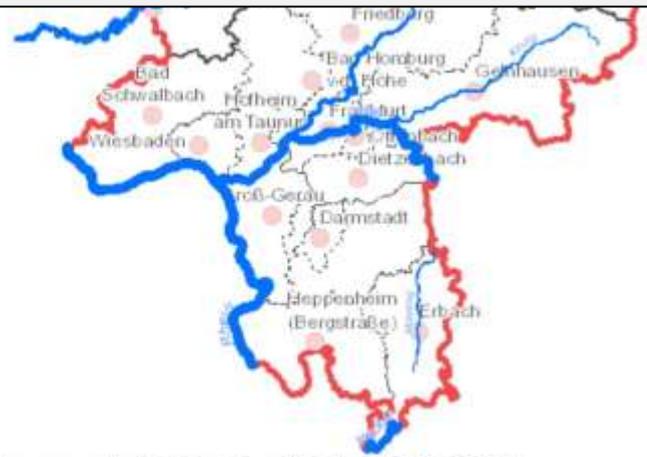
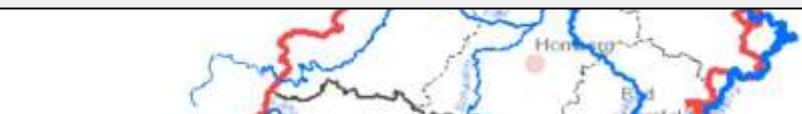
Ort, Adresse, PLZ...



Für eine lebenswerte Zukunft
Datengrundlagen: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation und © GeoBasis-DE / BKG 2017 (Date...

- Regelmäßige Aktualisierung der Daten
- Unterschiede zwischen WRRL-Viewer und Monitoring-Viewer

- Keine Aktualisierung der Daten
- Sachstand wie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des BP/MP 2009 bzw. 2015



Themen Karte: ▾

Themen Legende Info

Themenkarte auswählen ▾

- Grundlagendaten
- Gewässerthemen
- Wasserschutzgebiete
- WRRL Bewirtschaftungsplan 2015
- WRRL Bewirtschaftungsplan 2009



309.692 : 5.512.053 ETRS89 / UTM Zone 32N

Maßstab: 1:1.500.000 ▾

Darstellung von Strukturmaßnahmen

[am Beispiel der Unteren Eder oberhalb von Fritzlar]

HLNUG WRRL-Viewer

Ort, Adresse, PLZ...

Entwicklung naturnaher Gewässer

undefiniert

Legende nur für Kartenausschnitt anzeigen

Grundlegenden

Oberirdische Gewässer

Hydromorphologie

Strukturmaßnahmen

Entwicklung naturnaher Gewässer

— noch umzusetzen

— umgesetzt

Bereitstellung von Flächen

undefiniert

Legende nur für Kartenausschnitt anzeigen

Grundlegenden

Oberirdische Gewässer

Hydromorphologie

Strukturmaßnahmen

Bereitstellung von Flächen

— noch umzusetzen

— umgesetzt

HLNUG
für eine lebenswerte Zukunft
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Themen Legende Info

Themenkarte auswählen

- Grundlegenden
 - Oberirdische Gewässer
 - Übersicht
 - Biologie
 - Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
 - Hydromorphologie
 - Strukturmaßnahmen**
 - Bereitstellung von Flächen**
 - Entwicklung naturnaher Gewässer**
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (punkthaft)
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (linienhaft)
 - ökologisch verträgliche Abflussregulierung
 - Förderung natürlicher Rückhalt
 - Maßnahmen an Bundeswasserstraßen
 - Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken
 - Chemie
 - Belastungen Punktquellen
 - Grundwasser
 - Schutzgebiete
 - Administrativ
 - Gewässerthemen
 - Wasserschutzgebiete
 - WRRL Bewirtschaftungsplan 2015
 - WRRL Bewirtschaftungsplan 2009

0 0.15 0.3km 512.654 ; 5.665.359 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:10.000

Flächen in öffentlichem Eigentum

[Flächenkulisse für ganz Hessen darstellbar]

HLNUG WRRL-Viewer



Themen Legende Info

Themenkarte auswählen

- Grundlagendaten
 - Oberirdische Gewässer
 - Übersicht
 - Biologie
 - Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
 - Hydromorphologie
 - Chemie
 - Belastungen Punktquellen
 - Grundwasser
 - Schutzgebiete
 - Administrativ
 - Flurstücke
 - Flurstücke im öffentl. Eigentum**
 - Domänenverwaltung (nur 20 m Randstreifen)
 - Forstverwaltung
 - Bund
 - Land
 - Kreis
 - Kommune
 - WSV
 - Kreisstadt
 - Ortslage (DLM1000)
 - Gemarkung
 - Gemeindegrenze
 - Kreisgrenze
 - Regierungspräsidium Umwelt
 - Regierungspräsidium
 - Landesgrenze Hessen
 - Landesgrenzen
 - Nutzung (ATKIS)

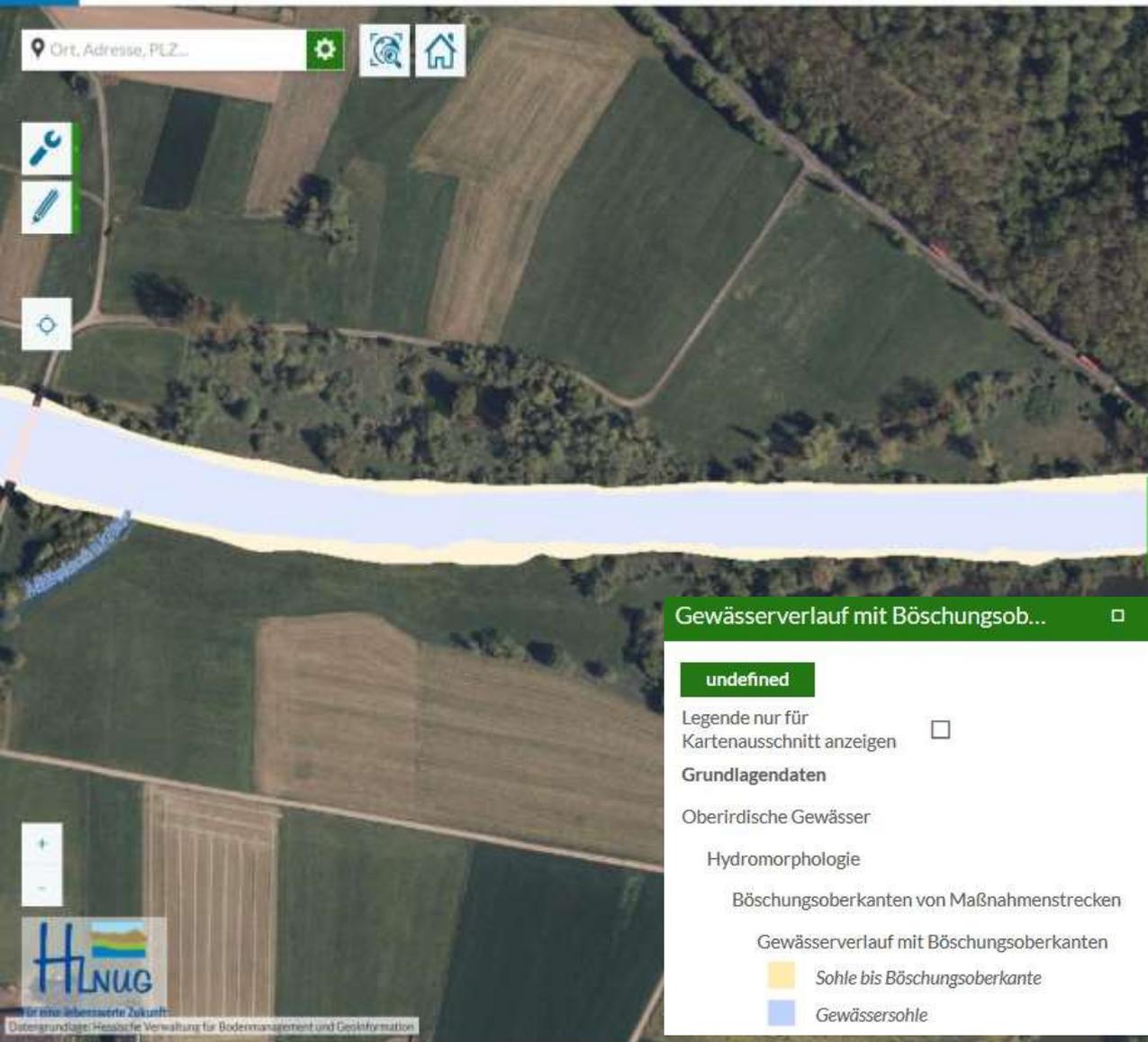
Darstellung von Strukturmaßnahmen

[am Beispiel der Unteren Eder oberhalb von Fritzlar]

Themen	Legende	Info
Themenkarte auswählen		
Grundlagendaten		
Oberirdische Gewässer		
Übersicht		
Biologie		
Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse		
Hydromorphologie		
Strukturmaßnahmen		
Bereitstellung von Flächen		
Entwicklung naturnaher Gewässer		
Herstellung linearer Durchgängigkeit (punkthaft)		
Herstellung linearer Durchgängigkeit (linienhaft)		
ökologisch verträgliche Abflussregulierung		
Förderung natürlicher Rückhalt		
Maßnahmen an Bundeswasserstraßen		
Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken		
Chemie		
Belastungen Punktquellen		
Grundwasser		
Schutzgebiete		
Administrativ		
Gewässerthemen		
Wasserschutzgebiete		
WRRL Bewirtschaftungsplan 2015		
WRRL Bewirtschaftungsplan 2009		

Parzellenkonformer Gewässerverlauf [Untere Eder oberhalb Fritzlar]

HLNUG WRRL-Viewer



Gewässerverlauf mit Böschungsob...

undefined

Legende nur für Kartenausschnitt anzeigen

Grundlagendaten

Oberirdische Gewässer

Hydromorphologie

Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken

Gewässerverlauf mit Böschungsoberkanten

- Sohle bis Böschungsoberkante
- Gewässersohle

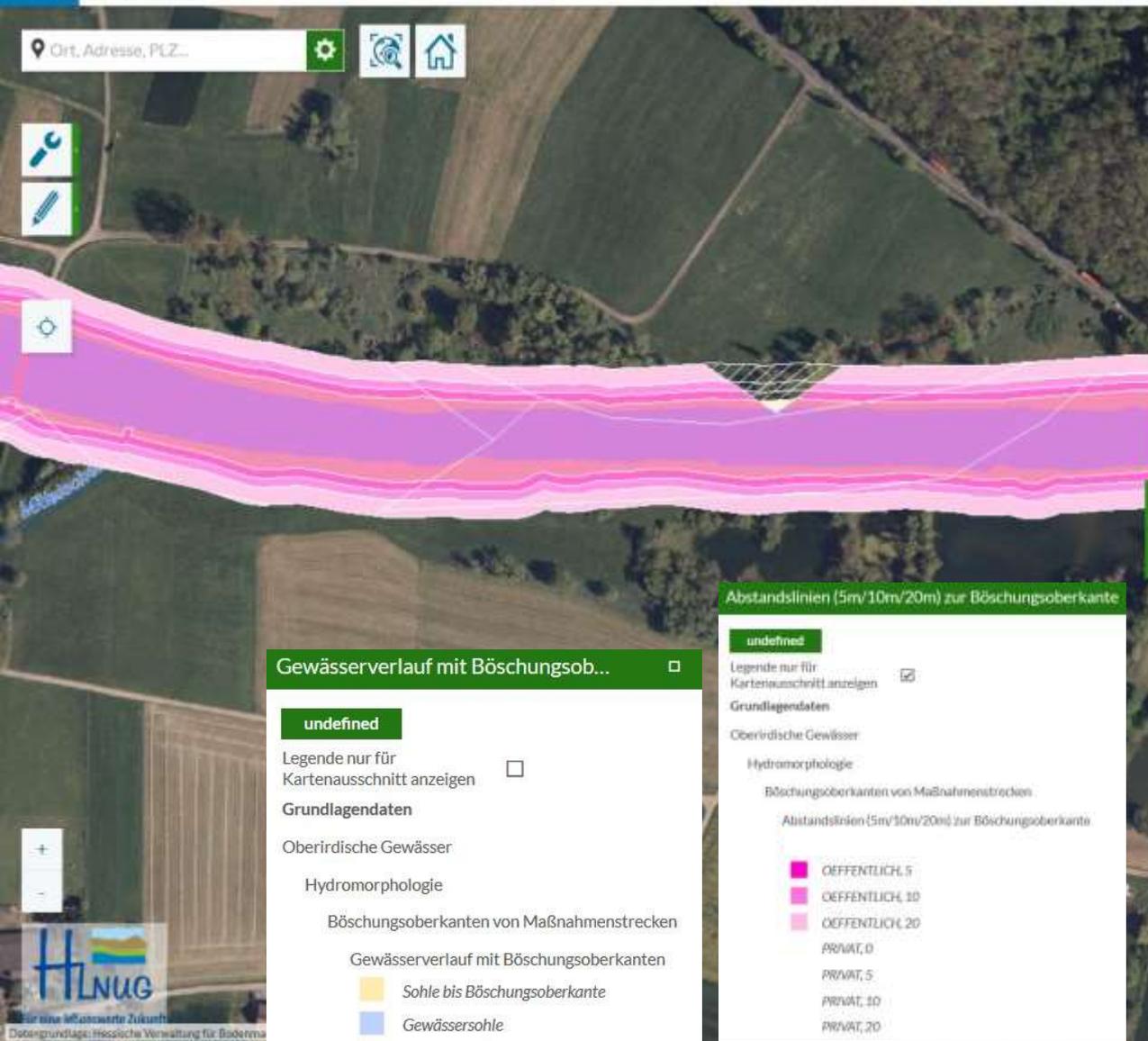
Themen | **Legende** | Info

Themenkarte auswählen

- Grundlagendaten
 - Oberirdische Gewässer
 - Übersicht
 - Biologie
 - Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
 - Hydromorphologie
 - Strukturmaßnahmen
 - Bereitstellung von Flächen
 - Entwicklung naturnaher Gewässer
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (punkthaft)
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (linienhaft)
 - ökologisch verträgliche Abflussregulierung
 - Förderung natürlicher Rückhalt
 - Maßnahmen an Bundeswasserstraßen
 - Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken**
 - Gewässerverlauf mit Böschungsoberkanten**
 - Abstandsmägen (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante
 - Chemie
 - Belastungen Punktquellen
 - Grundwasser
 - Schutzgebiete
 - Administrativ
- Gewässerthemen
 - Wasserschutzgebiete
 - WRRL Bewirtschaftungsplan 2015
 - WRRL Bewirtschaftungsplan 2009

Flächen in öffentlichem Eigentum in Gewässernähe (20 m)

HLNUG WRRRL-Viewer



Themen | **Legende** | Info

Themenkarte auswählen

- Grundlegenden Daten
 - Oberirdische Gewässer
 - Übersicht
 - Biologie
 - Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
 - Hydromorphologie
 - Strukturmaßnahmen
 - Bereitstellung von Flächen
 - Entwicklung naturnaher Gewässer
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (punkthaft)
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (liniarhaft)
 - ökologisch verträgliche Abflussregulierung
 - Förderung natürlicher Rückhalt
 - Maßnahmen an Bundeswasserstraßen
 - Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken**
 - Gewässerverlauf mit Böschungsoberkanten**
 - Abstandslinien (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante**
 - Chemie
 - Belastungen Punktquellen
- Grundwasser
- Schutzgebiete
- Administrativ
- Gewässerthemen
 - Wasserschutzgebiete
 - WRRRL Bewirtschaftungsplan 2015
 - WRRRL Bewirtschaftungsplan 2009

Flächen in öffentlichem Eigentum in Gewässernähe (20 m)

HLNUG WRRL-Viewer

Gewässerverlauf mit Böschungsob...

- Legend only for map excerpt display
- Grundlegenden Daten
 - Oberirdische Gewässer
 - Hydromorphologie
 - Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken
 - Abstandslinien (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante
 - OFFENTLICH, 5
 - OFFENTLICH, 10
 - OFFENTLICH, 20
 - PRIVAT, 0
 - PRIVAT, 5
 - PRIVAT, 10
 - PRIVAT, 20

Abstandslinien (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante

Legend only for map excerpt display

Grundlegenden Daten

Oberirdische Gewässer

Hydromorphologie

Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken

Abstandslinien (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante

- OFFENTLICH, 5
- OFFENTLICH, 10
- OFFENTLICH, 20
- PRIVAT, 0
- PRIVAT, 5
- PRIVAT, 10
- PRIVAT, 20

Themen Legende

Themenkarte auswählen

Grundlegenden Daten

- Oberirdische Gewässer
 - Übersicht
 - Biologie
 - Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
 - Hydromorphologie
 - Strukturmaßnahmen
 - Bereitstellung von Flächen
 - Entwicklung naturnaher Gewässer
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (punkthaft)
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (linienhaft)
 - ökologisch verträgliche Abflussregulierung
 - Förderung natürlicher Rückhalt
 - Maßnahmen an Bundeswasserstraßen
 - Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken**
 - Gewässerverlauf mit Böschungsoberkanten**
 - Abstandslinien (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante**
- Chemie
- Belastungen Punktquellen
- Grundwasser
- Schutzgebiete
- Administrativ
- Gewässerthemen
- Wasserschutzgebiete
- WRRL Bewirtschaftungsplan 2015
- WRRL Bewirtschaftungsplan 2009

Flächen in öffentlichem Eigentum in Gewässernähe (20 m)

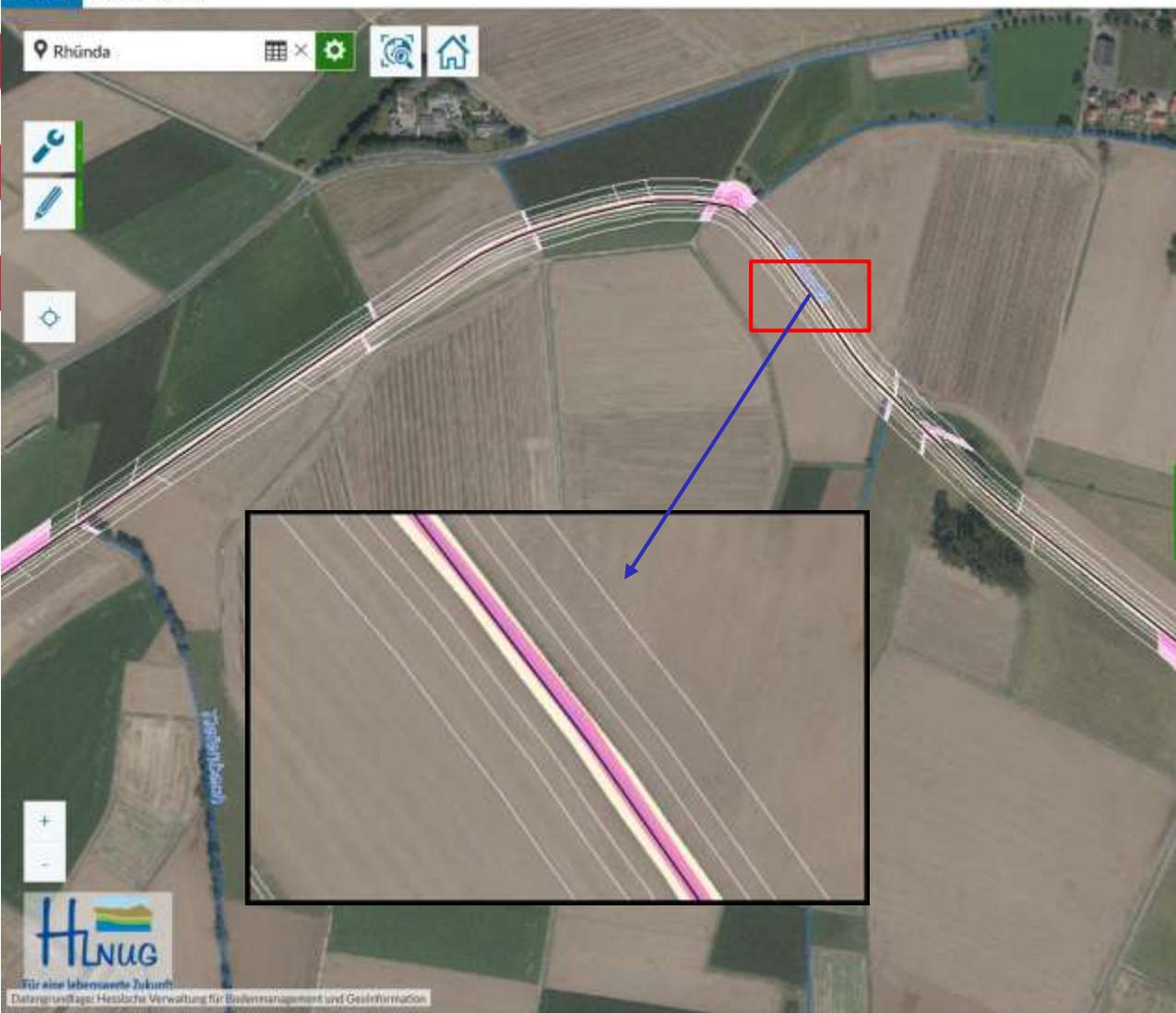


- ✓ auf 3 km Gewässerslänge beidseitig je 20 m Fläche in öffentl. Eigentum (12 ha)
- ✓ sehr gute Voraussetzungen für eine erfolgreiche Gewässerrenaturierung...

Flächen in öffentlichem Eigentum in Gewässernähe (20 m)

[am Beispiel der Rhünda, Schwalmzufluss oberhalb der Ortslage von Rhünda]

HLNUG WRRL-Viewer

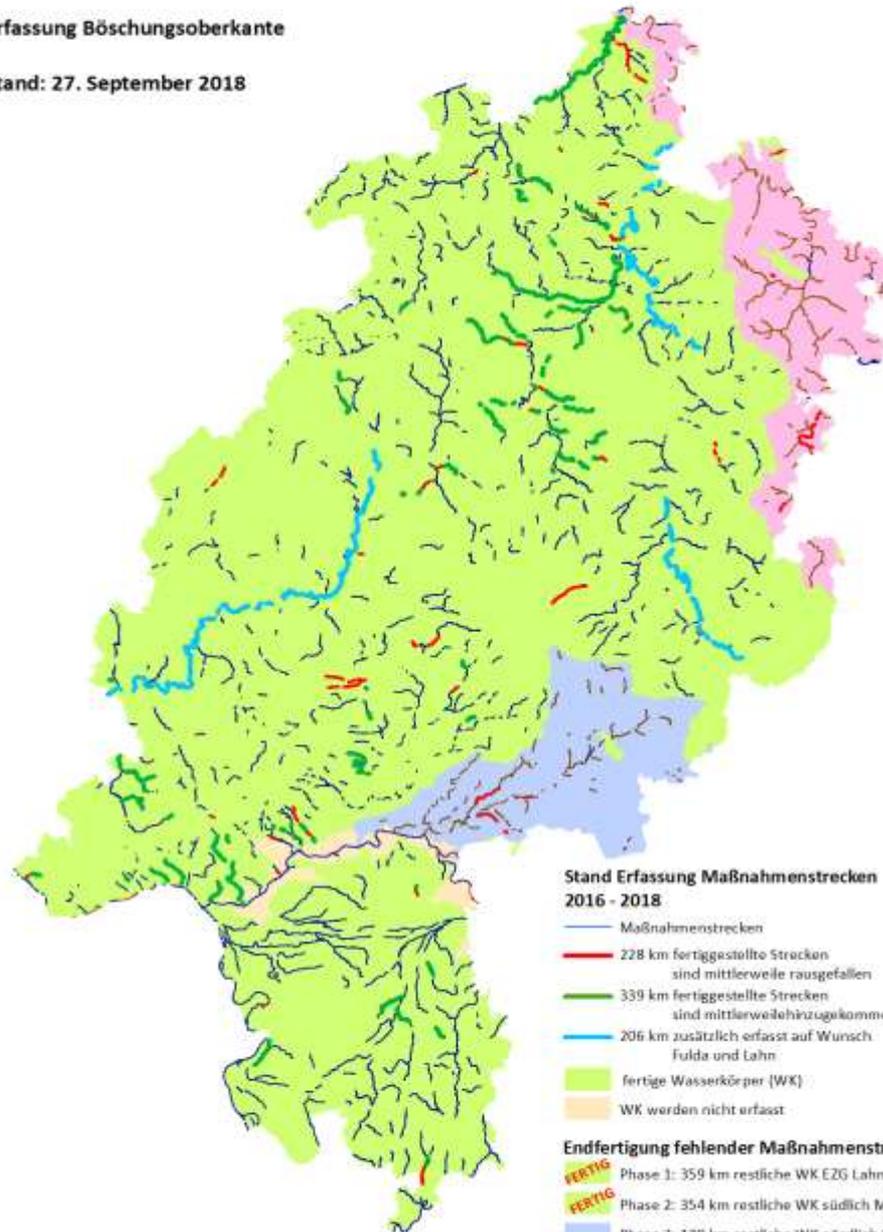


Themen Legende Info

Themenkarte auswählen

- Grundlagendaten
 - Oberirdische Gewässer
 - Übersicht
 - Biologie
 - Struktur (GESIS) & Wanderhindernisse
 - Hydromorphologie
 - Strukturmaßnahmen
 - Bereitstellung von Flächen
 - Entwicklung naturnaher Gewässer
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (punkthaft)
 - Herstellung linearer Durchgängigkeit (linienhaft)
 - ökologisch verträgliche Abflussregulierung
 - Förderung natürlicher Rückhalt
 - Maßnahmen an Bundeswasserstraßen
 - Böschungsoberkanten von Maßnahmenstrecken
 - Gewässerverlauf mit Böschungsoberkanten
 - Abstandslinien (5m/10m/20m) zur Böschungsoberkante
 - Chemie
 - Belastungen Punktquellen
 - Grundwasser
 - Schutzgebiete
 - Administrativ
- Gewässerthemen
 - Fließgewässer
 - Kilometrierung (1:5 10.000 bis 1:500)
 - Gewässer
 - Flächenverzeichnis (1:5 10.000 bis 1:500)
 - Pegel
 - Stehgewässer
 - Wasserschutzgebiete

0 30 100m 531.965 : 5.660.524 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: 1:5.000



**Stand Erfassung Maßnahmenstrecken
2016 - 2018**

- Maßnahmenstrecken
- 228 km fertiggestellte Strecken sind mittlerweile rausgefallen
- 339 km fertiggestellte Strecken sind mittlerweile hinzugekommen
- 206 km zusätzlich erfasst auf Wunsch Fulda und Lahn
- fertige Wasserkörper (WK)
- WK werden nicht erfasst

Endfertigung fehlender Maßnahmenstrecken

- FERTIG** Phase 1: 359 km restliche WK EZG Lahn
- FERTIG** Phase 2: 354 km restliche WK südlich Main
- Phase 3: 170 km restliche WK nördlich Main
- Phase 4: 282 km restliche WK Weser/Werra

Bearbeitungsstand: Digitalisierung der exakten Gewässerverläufe

Digitalisierung der exakten Gewässerverläufe

- Grundlage: Digitales Geländemodell (DGM1)
- Abgleich mit Luftbildern und den vorhandenen Informationen aus dem ALKIS
- Digitalisierung im Maßstab 1:500
- Digitalisierung nicht flächendeckend, sondern nur im Bereich von Maßnahmenstrecken der Maßnahmengruppen „Bereitstellung von Flächen“ und „Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen“

Ausblick

- Aktualisierung der ALK-Daten im November 2018
- Fertigstellung der Erfassung der exakten Gewässerverläufe voraussichtlich Ende 2018
- Aufbereitung der vorliegenden Daten bis etwa Februar 2019
- Statistische Auswertung der Daten im Frühjahr 2019
 - Prozentualer Anteil der Flächen in öffentlichem Eigentum am Gesamtflächenbedarf (bezogen auf das 20 m Gewässerumfeld) innerhalb eines bestimmten Abschnittes/ Maßnahmenraumes
- Bereitstellung der Auswertung über den WRRL-Viewer (Download)



Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie



HESEN

Der neue WRRL-Viewer

Online verfügbar seit dem 29.08.2017

Zugang: www.hessen.de
Alle Angaben ohne Gewähr.

Ansprechpartner: Heiko Tier
Hessisches Landesamt für Naturschutz,
Umwelt und Geologie, Wiesbaden
Mail: heiko.tier@hlnug.hessen.de

Der WRRL-Viewer ist das Fachinformationssystem des Landes Hessen rund um das Thema „EG-Wasserrahmrichtlinie“.

- ✓ Grundlegende Informationen zu den Themen Oberirdische Gewässer, Grundwasser, Schutzgebiete und Flächen in öffentlichem Eigentum
- ✓ Ergebnisse der Gewässerstrukturkartierung
- ✓ Ausgewählte Ergebnisse des Monitorings gemäß EG-WRRL
- ✓ Ausgewählte Inhalte des Bewirtschaftungsplans und Maßnahmenprogramms zur Umsetzung der EG-WRRL, aus den ersten beiden Bewirtschaftungszeiträumen

Die wichtigsten Funktionen im Überblick - 1



Flyer „WRRL-Viewer“

- ✓ Grundlegende Funktionen
- ✓ Darstellung von öffentlichen Flächen
- ✓ Aufruf Gemeinde-Steckbrief
- ✓ Aufruf Wasserkörper-Steckbrief

- ✓ Download über HLNUG Homepage
- ✓ Download über WRRL-Viewer
- ✓ Heute zum Mitnehmen...

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

