



Hochwasser

Anleitung zur Nutzung der Fachanwendung

Stand: 28. August 2020



Inhaltsverzeichnis

1. Datensuche unter Anwendungen.....	2
2. Suche über den Slider	3
3. Suche über das zentrale Suchfenster.....	3
4. Datenübersicht	4
5. Weitere eingebundene Dienste:	6
6. Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten anzeigen bzw. herunterladen	7
7. Download der Geofachdaten.....	10





Anleitung zur Nutzung der Fachanwendung Hochwasser im GeoPortal Saarland

Der Kartendienst **Hochwasser** im GeoPortal Saarland stellt die Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten saarländischer Gewässer dar. Der Dienst ist auf der Startseite über den Reiter **Anwendungen (1)** und über die **zentrale Suche (3)** auffindbar. Auch bei den wechselnden Bildern (**Slider (2)**) ist eine Verlinkung hinterlegt.

<https://geoportal.saarland.de/gdz3013>

SAARLAND

Hochwasser

Räumlichen Filter benutzen

GDI-SL Saarland

Herzlich willkommen im GeoPortal Saarland

der Informations- und Interaktionsplattform der Geodateninfrastruktur Saarland (GDI-SL), die über Geodatendienste und weitere Netzdienste den zentralen Zugang zu raumbezogenen Informationen im Saarland ermöglicht.

HOCHWASSER

Anwendungen 38

Kartenebenen 4.784

Datensätze 2.903

Themengebiete 18

INSPIRE 26

Karten (WMC) 137

Wegen der Komplexität der Anwendungen kann es zu verzögerten Ladezeiten kommen. Bitte haben Sie etwas Geduld bis die Verbindung hergestellt ist!



1. Datensuche unter Anwendungen

Reiter Anwendungen auswählen und Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten anklicken!

Hier finden Sie eine Vielzahl von Kartenzusammenstellungen zu ausgewählten Themenbereichen der saarländischen Landesverwaltung sowie der Kommunen. Über die Auswahl eines der Themen erhalten Sie eine Übersicht der dazu verfügbaren Geodaten. Zudem werden Ihnen weitere externe Geodatenanwendungen (Applikationen) angeboten.

Filtern nach

Relevanz

Bodenrichtwerte	Bebauungs- und Flächennutzungspläne im Saarland - Übersicht	Schutzgebietskataster	Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten	INSPIRE Dienste	Geodaten im Onlineshop (extern)
2.554	890	424	219	177	163
2020-07-09	2020-06-10	2020-07-06	2020-07-10	2020-05-07	2020-06-25
LVGL-ZGGA	LVGL-BPlan	MUV	MUV	GDI-Saarland	LVGL-Vertrieb
Metadaten	Metadaten	Metadaten	Metadaten	Metadaten	Metadaten

Die Bodenrichtwerte stehen saarlandweit und fast flächendeckend in einem Eindeutigkeit.

Die Fachanwendung „Bebauungs- und Flächennutzungspläne im Saarland“ ist ein Eindeutigkeit.

Das Schutzgebietskataster ist eine umfangreiche Datensammlung über die im Saarland bestehenden

Hochwassergefahrenkarten stellen für ein bestimmtes Ereignis die

Für das Saarland sind nunmehr flächendeckend semantisch interoperable INSPIRE-konforme

Im Onlineshop LVGL können Sie sich Katasterkarten, Wanderkarten, Reliefkarten, CD-ROMs,

Nun die Registerkarte „Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten“ auswählen. Es öffnet sich die Startseite der Anwendung mit weiterführenden Informationen.

Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten im Saarland

View

Zur Anwendung „Hochwasserschutz“

Beschreibung

Hochwasser ist als Teil des natürlichen Wasserkreislaufs ein Naturereignis. Ob dieses zur Katastrophe wird, hängt einzig und allein von der menschlichen Nutzung der betroffenen Flächen ab. Die hier vorgestellten Informationen sollen den Betroffenen helfen, ihre Gefährdung zu erkennen und bei Bedarf geeignete Gegenmaßnahmen einzuleiten. Die wichtigsten Werkzeuge dafür sind Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten. Hochwassergefahrenkarten stellen dabei für ein bestimmtes Ereignis die überfluteten Flächen und deren Wassertiefe dar. Hochwasserrisikokarten bilden die vorherrschende Nutzung der gefährdeten Flächen ab und liefern zusätzliche Informationen wie die Zahl der betroffenen Einwohner oder die Lage von Schutzgebieten und relevanten Industriebetrieben. Beide bauen auf hydraulischen Berechnungen des Hochwasserabflusses im

Durch einen Klick auf den Link oder das Bild wird der Kartenviewer gestartet und es müssen die Nutzungsbestimmungen bestätigt werden. Anschließend erscheint eine Kartenzusammenstellung u.a. mit einer Ebene „Blatteinteilung“ über die Karten im Maßstab 1:5000 im PDF Format aufgerufen werden können.

2. Suche über den Slider



Mit einem Klick in das Bild gelangen Sie auf die Startseite der Anwendung „Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten“ Saarland.



Anwendung starten wie bereits oben beschrieben.

3. Suche über das zentrale Suchfenster

Im zentralen Suchfenster einen Suchbegriff z.B. „Hochwasser“ oder „Gefahrenkarte“ eintragen und mit der Lupe bestätigen. Anschließend können die gefundenen Ergebnisse durch Anklicken durchsucht werden.

Beim Öffnen der Kategorie „Darstellungsdienste“ erscheint eine Trefferliste und es werden kurze Beschreibungen zu den Diensten angezeigt. Um die Kartenebene in den Kartenviewer einzuladen, muss auf „Anzeigen“  und anschließend auf das Symbol  geklickt werden. (Nutzungsbedingungen akzeptieren und mit „weiter“ bestätigen).

4. Datenübersicht

In der Fachanwendung Hochwasserkarten werden unter dem Reiter „Meine Themen“ folgende Geodaten zum Auswählen bereitgestellt:

Blatteinteilung-Karten. Von hier aus gelangt man zu den PDF Dateien der Hochwasserrisiko- und Hochwassergefahrenkarten im Maßstab 1:5000 im PDF Format

Gruppierung **Hochwasser HQ100**

Hochwasser HQ100 generalisiert

Wassertiefe_HQ100

Flächennutzung_HQ100

Betroffene Einwohner HQ100

Gruppierung **Hochwasser HQExtrem**

HQExtrem generalisiert

Wassertiefe_HQExtrem

Flächennutzung_HQExtrem

Betroffene Einwohner HQExtrem

Gewaesserachsen

Kilometrierung

Wehre

Damm_HW_Schutz

Messstellen-Pegel

Bruecken

IED_Betriebe

Durchlaesse



Standardmäßig sind in der Kartenzusammenstellung folgende Karten eingeladen:

Meine Themen Speichern

Digitale Verwaltungsgrenzen

Schutzgebiete_INSPIRE

Wasserdaten

Hochwasser

Blatteinteilung_Karten

Hochwasser HQ100

Hochwasser HQExtrem

Gewaesserachsen

Kilometrierung

Wehre

Damm_HW_Schutz

Messstellen Pegel

Bruecken

IED_Betriebe

Durchlaesse

limit

freie Liegenschaftskarte SL

Karte_SL

WMS TopPlusOpen

1 : 250000

Bsp.: 1500

Die Reihenfolge und Transparenz der Layer können hier verändert werden!

Mit Anklicken des „+“ Symbols werden die Unterebenen sichtbar und durch Anhaken der Kästchen können Kartenebenen aktiviert und abgefragt werden!

Um Informationen eines Layers abzufragen, müssen **beide Felder** angehakt sein!

Um die freie Liegenschaftskarte anzuzeigen, bitte den Dienst anhaken. Sie wird nur im Maßstabsbereich zwischen 1:1000 und 1:3500 dargestellt!


5. Weitere eingebundene Dienste:

- Digitale Verwaltungsgrenzen
- Schutzgebiete_INSPIRE
- Wasserdaten> Überschwemmungsgebiete des Saarlandes
- Karte_SL
- WMS TopPlusOpen
- SL_RELIEF
- DOP20 (2019)

Den Kartenbereich können Sie mit der linken Maustaste bewegen bzw. verschieben. Beim Betätigen des Scrollrades verändert sich der Maßstab.

Mit den verschiedenen Werkzeugen können Sie die selbsterklärenden Funktionen auswählen. Auf der [Hilfeseite](#) des Geoportals finden sie dazu Erläuterungen.

Symbol zur Datenabfrage



Bei der Flurstückssuche müssen immer die Daten aus der Vorschlagsliste übernommen werden! Anschließend das Feld „Gehe zu“ anklicken.

Das Suchfeld für Adressen ist **oben rechts** in der Bedienleiste verortet. Noch während der Adresseingabe werden Suchvorschläge angezeigt, die per Klick auszuwählen sind.

Zum Beispiel

Saarl, Kaib 4|

Kaibelstraße 4, 66740 Saarlouis (H)

Werkzeuge

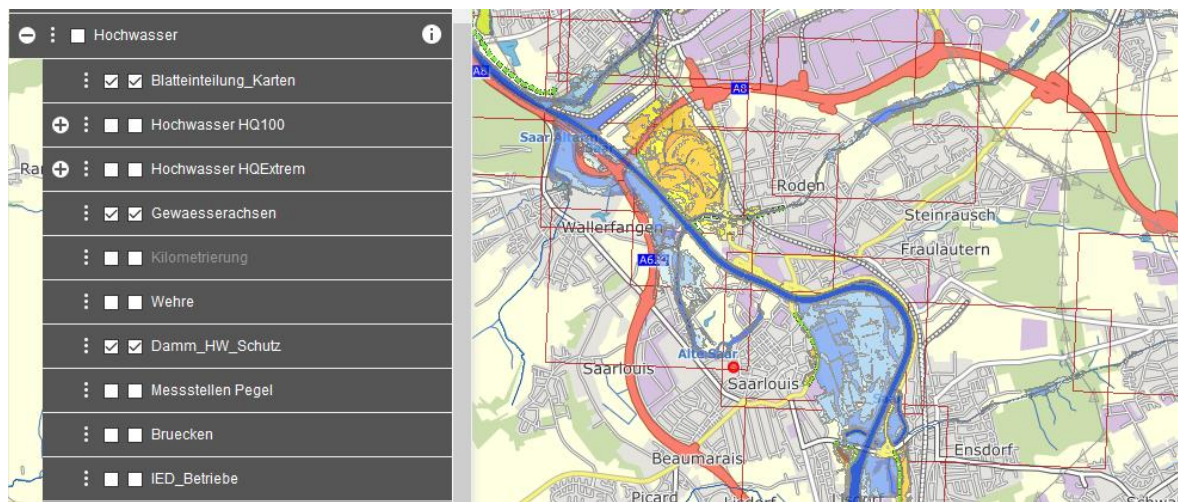
- EPSG
- Legende anzeigen
- Drucken
- Flurstückssuche
- Koordinaten anzeigen
- Höhenprofil
- Messen
- Objekte Digitalisieren
- WMS URL hinzuladen
- Geoportal Zurücksetzen

Adressen

6. Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten anzeigen bzw. herunterladen

Über die Kartenebene **Blatteinteilung Karten** erfolgt eine Verknüpfung zu den Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten innerhalb der Ortslagen (Maßstab 1:5000 im PDF-Format). Dabei repräsentiert der Umring den Ausschnitt der jeweiligen Kartendarstellungen für HQ100 und HQ Extrem-Ereignisse.

Die Sichtbarkeit des Kartenlayers muss durch Anhaken des linken Kästchens aktiviert sein. Um eine Informationsabfrage zu ermöglichen, muss auch das rechte Kästchen angehakt sein.



In der Bedienerleiste den Button „Datenabfrage“



anschalten und das entsprechende rot dargestellte Rechteck auswählen.

Standardmäßig sind mehrere abfragbare Ebenen aktiviert, so dass nun „Blatteinteilung Karten“ anzuklicken ist.

Wählen Sie bitte die abfragbare Ebene aus

Wassertiefe HQ100	<input type="checkbox"/> 0 - 0,5m <input type="checkbox"/> 0,5 - 1m <input type="checkbox"/> 1 - 2m <input type="checkbox"/> 2 - 4m <input type="checkbox"/> mehr als 4m <input type="checkbox"/> 0 - 0,5m im geschützten Bereich <input type="checkbox"/> 0,5 - 1m im geschützten Bereich <input type="checkbox"/> 1 - 2m im geschützten Bereich <input type="checkbox"/> 2 - 4m im geschützten Bereich <input type="checkbox"/> mehr als 4m im geschützten Bereich
Blatteinteilung Karten	
Gewässerachsen	
Damm HW Schutz	■■■

Daraufhin werden die Sachdateninformationen in einem separaten Fenster angezeigt und nach Aktivieren der URL öffnet sich eine HTML-Seite mit einem Link zu den Gefahren- und Risikokarten.

Layer Blatteinteilung_Karten	
OBJECTID	26
Shape	Polygon
BLATT_NR	13
Ortslage	Wiebelskirchen, Neunkirchen
KARTEN	http://geoportal.lkvk.saarland.de/abgabe_gdz/HOCHWASSER/karten/BL_13.htm
GEWAESSER	Blies

Kartenblattnummer 13

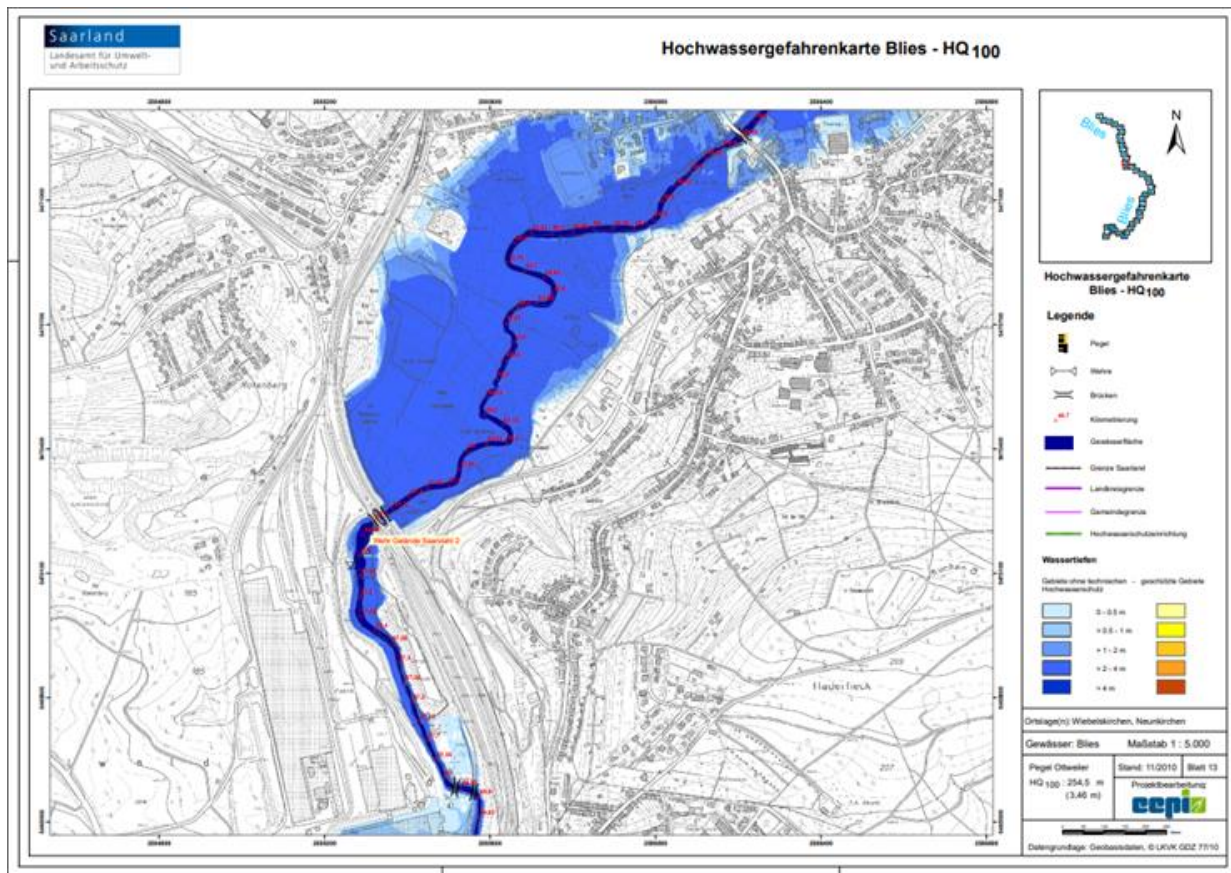
Ortslage Wiebelskirchen, Neunkirchen

[HQ100 Gefahrenkarte](#)
[HQExtrem Gefahrenkarte](#)

[HQ100 Risikokarte](#)
[HQExtrem Risikokarte](#)

Nach Auswahl öffnet sich eine PDF-Datei mit der Kartendarstellung des ausgewählten Rechtecks und kann ausgedruckt oder lokal abgespeichert werden.





7. Download der Geofachdaten

Zusätzlich zur Bereitstellung der Daten als WMS Dienste werden die Daten auch als **Shape-Format** auf der Startseite zum Download angeboten.

Menü

Home

Mein Profil

Meldungen


Kartenviewer

Informationen

Anwendungen

Hilfe

Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten im



Viewer

[Zur Anwendung „Hochwasserschutz“](#)

Beschreibung

Hochwasser ist als Teil des natürlichen Wasserkreislaufs ein Naturereignis. Ob die
ten Werkzeuge dafür sind Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten.
Hochwassergefahrenkarten stellen dabei für ein bestimmtes Ereignis die Überflut
de bauen auf hydraulischen Berechnungen des Hochwasserabflusses im Gewäss

Verfügbare Karten im Saarland

Auf den Karten werden unterschiedliche Szenarien abgebildet: das hundertjährl
schläge, die Verlegung von Brücken und Verrohrungen oder das Versagen von Si

Gefahrenkarten

Die Wassertiefe wird in den Gefahrenkarten in fünf Stufen mit unterschiedlichen
werden bei einem Versagen der Schutzeinrichtung überflutet. Neben kartografis
Betroffenen anhand der Vorhersagen des Hochwassermeldezentriums rechtzeitig

Risikokarten

In der Hochwasserrisikokarte wird nun nicht mehr die Wassertiefe dargestellt, son
Industriebetriebe, von denen bei Hochwasser eine Gefährdung für die Umwelt a
der durch den Damm geschützt. Beim Extremhochwasser würde aber auch diese

Downloads

- [Anleitung zur Nutzung der Fachanwendung](#)
- [video "Erläuterung und Bedienung der Fachanwendung"](#)
- [Download der Geofachdaten](#)

Zusätzlich ist im Kartenviewer in der Bearbeitungsleiste eine Verlinkung zum Download der Daten im Shape-Format eingefügt.



Weitere Schnittstellen, um die Daten in ein GIS-System einzuladen, werden unter dem Reiter [Hilfe](#) > [Schnittstellen](#) (WMS und WFS) beschrieben!

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

<https://geoportal.saarland.de/article/Kontakt/>

