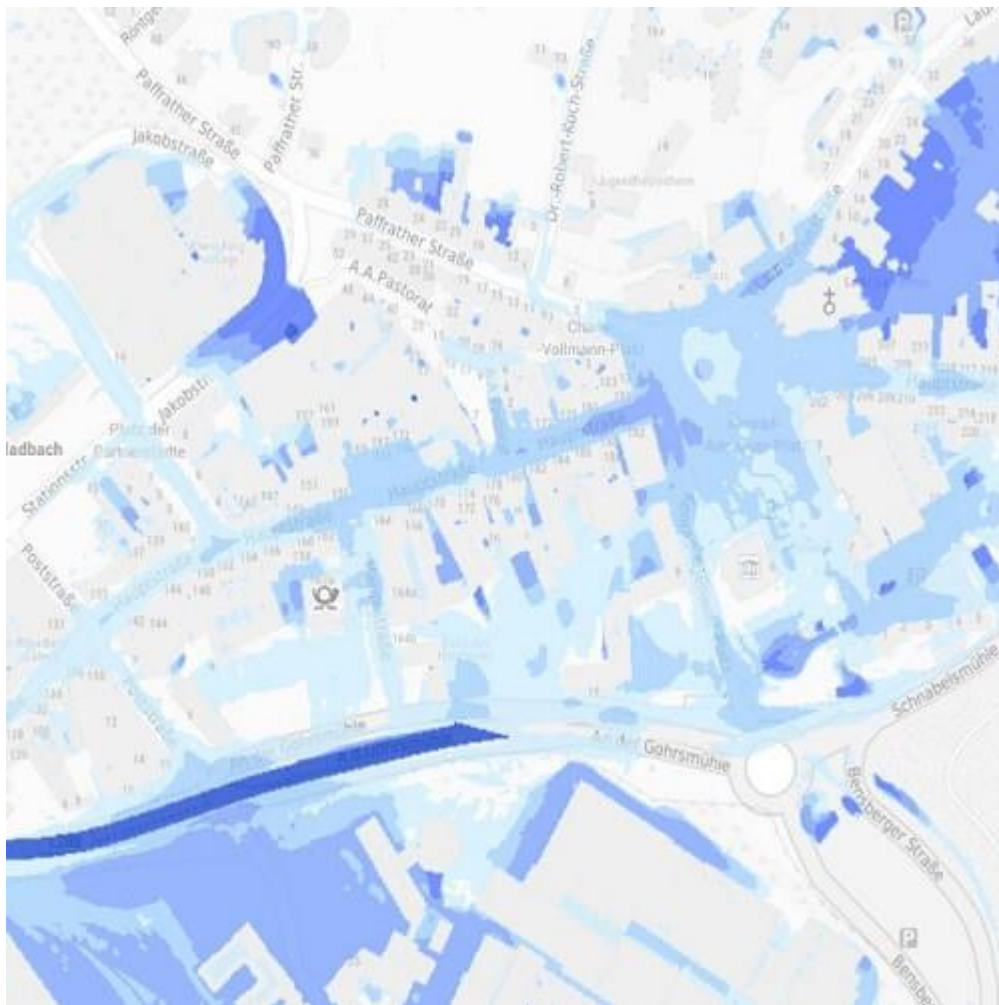




# Dokumentation

## Hinweiskarte Starkregengefahren

### HK\_SRG



Produktstand 10.2021

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste</b>	<b>4</b>
2.1	Inhalt	4
<b>3</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Kontaktdaten</b>	<b>5</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	Hinweiskarte Starkregengefahren
<b>Inhalt:</b>	Die Starkregengefahrenhinweise stellen die Ergebnisse der Simulation von Starkregenereignissen für das Gebiet von Nordrhein-Westfalen (NRW) dar. Die Daten enthalten jeweils die maximalen Wasserstandshöhen und die maximalen Fließgeschwindigkeiten für ein seltenes und ein extremes Ereignis.
<b>Gebiet:</b>	Nordrhein-Westfalen
<b>Räumliche Gliederung:</b>	-
<b>Georeferenzierung:</b>	UTM-Abbildung in Zone 32 Ellipsoid GRS80, Datum ETRS89
<b>Aktualität:</b>	10.2021
<b>Auflösung:</b>	1 Meter
<b>Datenformate:</b>	Raster-Daten, GeoTiff
<b>Bereitstellung*:</b>	Web Map Service (WMS)
<b>Änderungen gegenüber letztem Datensatz:</b>	-----
<b>Historische Daten:</b>	-----
<b>Datenvolumen:</b>	Etwa 160 GB pro Layer (insgesamt 640 GB)
<b>Datenquelle:</b>	BKG

\* Bitte beachten Sie, dass nicht über jede Bereitstellungsform alle Georeferenzierungen und Datenformate zur Verfügung gestellt werden können. Wenden Sie sich bei Fragen gern an das Dienstleistungszentrum.

## **2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste**

### **2.1 Inhalt**

#### **Datengrundlage**

Auf Basis von frei zugänglichen Daten wie DGM1 (geobasis NRW), ALKIS-Daten (Basis DLM, Hausumringe und Landnutzung) und KOSTRA-Daten des DWD konnte eine landesweite hochaufgelöste Reliefstruktur erstellt werden. In Kombination mit den regionalen Niederschlagsdaten des DWD sind unter Ansatz eines 2D-hydrnumerischen Oberflächenabflussmodells die zeitlich und räumlich differenzierten Wassertiefen und Geschwindigkeiten bei Ablauf eines Starkregeneignisses visualisiert werden. Weiterhin wurden Lagekoordinaten von Pumpwerken von Wasserverbänden für die Simulation herangezogen.

#### **Datenlayer**

Die Starkregengefahrenhinweise stellen die Ergebnisse der Simulation von Starkregeneignissen für das Gebiet von Nordrhein-Westfalen (NRW) dar. Die Daten enthalten jeweils die maximalen Wasserstandshöhen und die maximalen Fließgeschwindigkeiten für ein seltenes und ein extremes Ereignis.

#### **Szenarien**

- Szenario 1:  
Seltenes Ereignis (100-jährlich)
- Szenario 2:  
Extremes Ereignis ( $h_N = 90 \text{ mm/m}^2$  in 1 h)

## **3 Datenbezug**

Der Web Map Service (WMS) kann kostenfrei auf unserer Internetseite unter der Rubrik „Webdienste“ bezogen werden.

## **4 Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk**

Die hier angebotenen Geodaten stehen über Geodatendienste gemäß der Open Data Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 geldleistungsfrei zum Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung.

Insbesondere hat jeder Nutzer den Quellenvermerk zu allen Geodaten, Metadaten und Geodatendiensten erkennbar und in optischem Zusammenhang zu platzieren. Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind mit einem Veränderungshinweis im Quellenvermerk zu versehen.

Quellenvermerk und Veränderungshinweis sind wie folgt zu gestalten. Bei der Darstellung auf einer Webseite ist der Quellenvermerk mit der URL "<http://www.bkg.bund.de>" zu verlinken.

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs)

© GeoBasis-DE / BKG (Jahr des letzten Datenbezugs) (Daten verändert)

## **5 Kontaktdaten**

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)  
| Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)  
Karl-Rothe-Straße 10-14  
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333

Fax: +49(0)341 5634-415

E-Mail: [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de) unter der Rubrik „Produkte und Services“.