

Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 31. August 2012

· Katalogschlüssel W3_Eta_012031

Zwischen dem 31. August 2012 um 09:50 Uhr und dem 31. August 2012 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 48,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,84 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 21,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

48,7 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

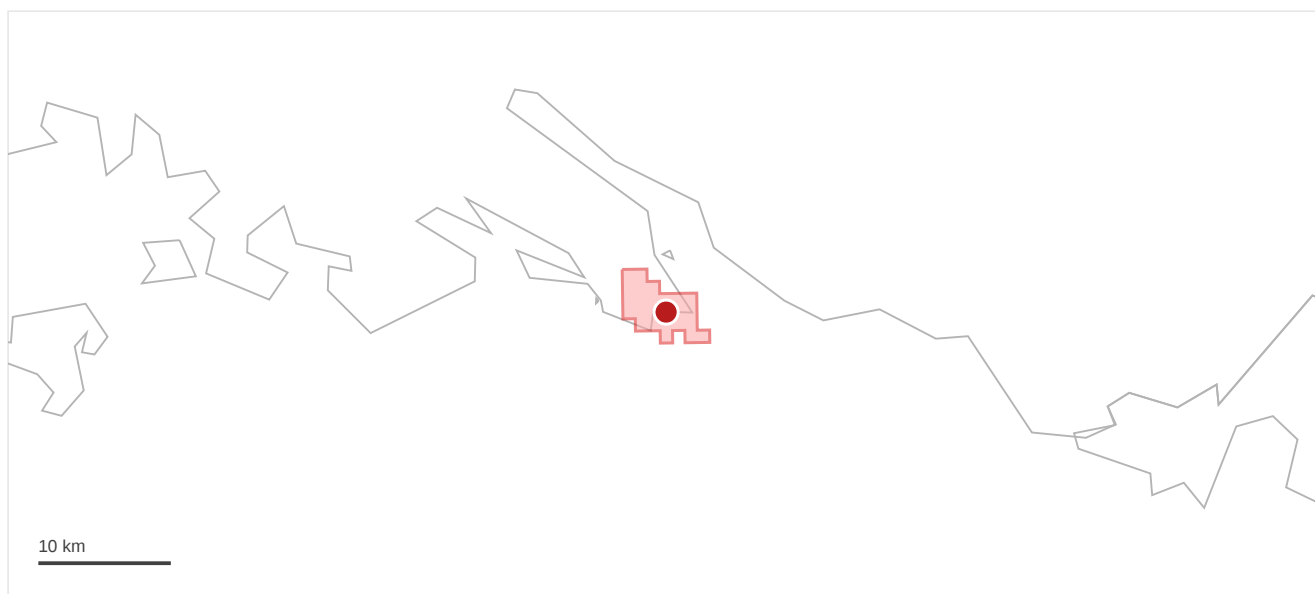
SRI max. (KOSTRA)

21,8 km²

Ereignisfläche

17 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6664° N, 9.1913° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	31.08.2012 09:50 Uhr MESZ
Ende	31.08.2012 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012031
Ereignis-ID	12.031
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	378
Rasterzeile (y)	156
Ostwert (projiziert)	-64.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.602.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	21,8 km²
Rasterzellen	25
Rasterzellen in Deutschland	20
Flächenanteil in Deutschland	80 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,7 mm
Mittlerer Niederschlag	36,84 mm
Extremität (Eta)	2,75
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 39 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	27,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	26,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	27,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	46,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	48,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	51,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	63.619
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.920 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	58.389
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.680 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	2.259
Siedlungsgrad der Zone	21 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	19,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	25 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	14,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wasserflächen (512)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wasserflächen (512)
Höhe der Maximumszelle	401,2 m
Tiefster Punkt der Zone	390 m
Mittlere Höhe der Zone	406,3 m

Höchster Punkt der Zone	482 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-6 m
Geländedeposition (Minimum)	-13,4 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,8 m
Geländedeposition (Maximum)	52,4 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 10.09.2026 um 02:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).