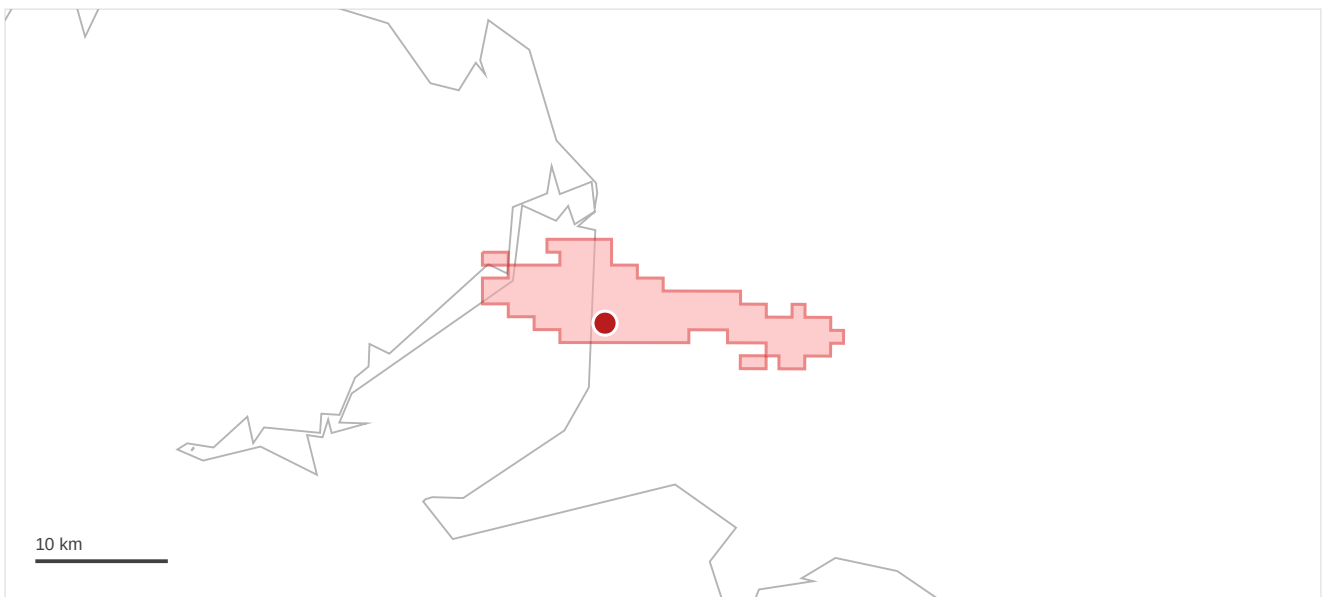


Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 1. August 2002

· Katalogschlüssel W3_Eta_001506

Zwischen dem 1. August 2002 um 22:50 Uhr und dem 2. August 2002 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 48,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,49 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 120,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 40 Jahren.

48,4 mm	4 Stunden	5	120,7 km²	40 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.5945° N, 10.0459° 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	01.08.2002 22:50 Uhr MESZ
Ende	02.08.2002 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001506
Ereignis-ID	1.506
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Gewässer
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	446
Rasterzeile (y)	964
Ostwert (projiziert)	3.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.794.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	120,7 km ²
Rasterzellen	127
Rasterzellen in Deutschland	45
Flächenanteil in Deutschland	35,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,4 mm
Mittlerer Niederschlag	36,49 mm
Extremität (Eta)	8,52
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 40 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.069
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	25,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	2.791
Bevölkerungsdichte (Zone)	23,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	0,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	57,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	88 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Meere und Ozeane (523)
Landnutzung an der Maximumszelle	Meere und Ozeane (523)
Höhe der Maximumszelle	0 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	2,5 m

Höchster Punkt der Zone	33 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-15,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	19,4 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 00:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).