

Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 17. August 2010

· Katalogschlüssel W3_Eta_010189

Zwischen dem 17. August 2010 um 02:50 Uhr und dem 17. August 2010 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 121,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 58,42 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 12 (extremer Starkregen) und umfasste rund 198,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

121,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

12

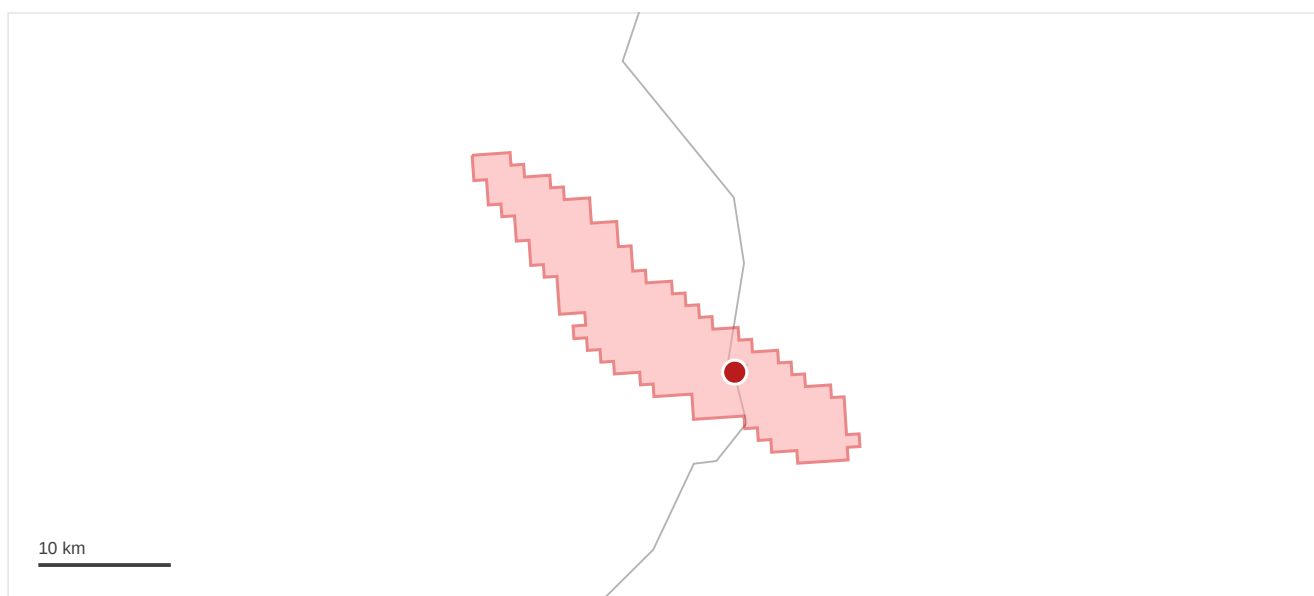
SRI max. (KOSTRA)

198,7 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3950° N, 6.2131° 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	17.08.2010 02:50 Uhr MESZ
Ende	17.08.2010 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010189
Ereignis-ID	10.189
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Niederlande
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	168
Rasterzeile (y)	604
Ostwert (projiziert)	-274.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.154.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	198,7 km ²
Rasterzellen	217
Rasterzellen in Deutschland	56
Flächenanteil in Deutschland	25,8 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	121,5 mm
Mittlerer Niederschlag	58,42 mm
Extremität (Eta)	24,21
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	12
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	11
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	8
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	32,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	28,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	32,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	44,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	49,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	43,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	51,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	63,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.193
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	41,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	84.667
Bevölkerungsdichte (Zone)	426,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	13,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	55,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	47,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	20,1 m
Tiefster Punkt der Zone	6 m
Mittlere Höhe der Zone	29 m

Höchster Punkt der Zone	85 m
Geländeposition der Maximumszelle	-5 m
Geländeposition (Minimum)	-15,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	28,8 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 09.09.2026 um 01:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).