

Starkregenereignis in Cadenberge am 22. August 2008

Landkreis Cuxhaven, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_008564

Zwischen dem 22. August 2008 um 16:50 Uhr und dem 23. August 2008 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Cadenberge dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 99,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 59,69 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 1.611,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

99,1 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

7

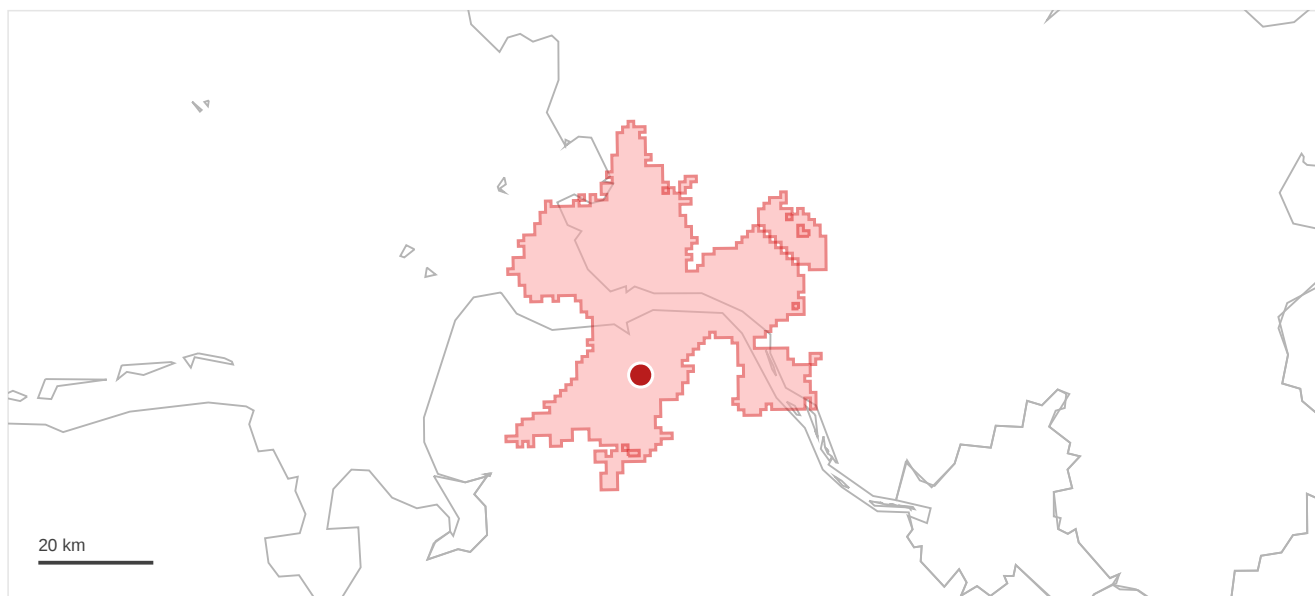
SRI max. (KOSTRA)

1.611,1 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.7607° N, 9.0578° 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	22.08.2008 16:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2008 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008564
Ereignis-ID	8.564
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Cadenberge
Landkreis am Maximum	Landkreis Cuxhaven
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03352063
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	379
Rasterzeile (y)	869
Ostwert (projiziert)	-63.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.889.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.611,1 km ²
Rasterzellen	1.709
Rasterzellen in Deutschland	1.511
Flächenanteil in Deutschland	88,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	99,1 mm
Mittlerer Niederschlag	59,69 mm
Extremität (Eta)	23,5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	14
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	48 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	136.849
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	84,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	142.208
Bevölkerungsdichte (Zone)	88,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.372
Siedlungsgrad der Zone	1,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	20,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	4,1 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	3 m

Höchster Punkt der Zone	76 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-2 m
Geländedeposition (Minimum)	-24,9 m
Geländedeposition (Mittel)	0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	42,4 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 03.09.2026 um 03:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).