

Starkregenereignis in Norden am 4. August 2006

Landkreis Aurich, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_005863

Zwischen dem 4. August 2006 um 10:50 Uhr und dem 4. August 2006 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Norden dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 36,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,78 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 12,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 49 Jahren.

36,2 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

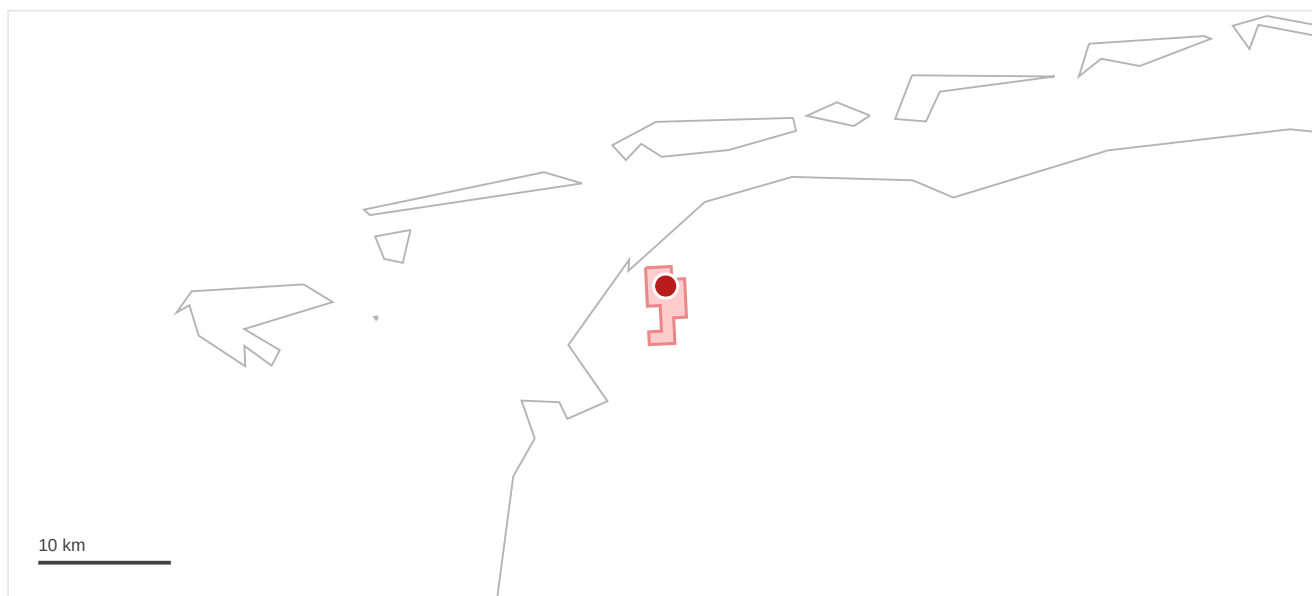
SRI max. (KOSTRA)

12,2 km²

Ereignisfläche

49 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.6115° N, 7.1983° 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	04.08.2006 10:50 Uhr MESZ
Ende	04.08.2006 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005863
Ereignis-ID	5.863
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Norden
Landkreis am Maximum	Landkreis Aurich
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03452019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	252
Rasterzeile (y)	856
Ostwert (projiziert)	-190.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.902.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	12,2 km²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	13
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	36,2 mm
Mittlerer Niederschlag	28,78 mm
Extremität (Eta)	4,1
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 49 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	20,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	18,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	14.361
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.175,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	17.633
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.443,3 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.427
Siedlungsgrad der Zone	18,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	77,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	13,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	1,3 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	2 m

Höchster Punkt der Zone	12 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,1 m
Geländeposition (Minimum)	-2,3 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	7,1 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 05.09.2026 um 14:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).