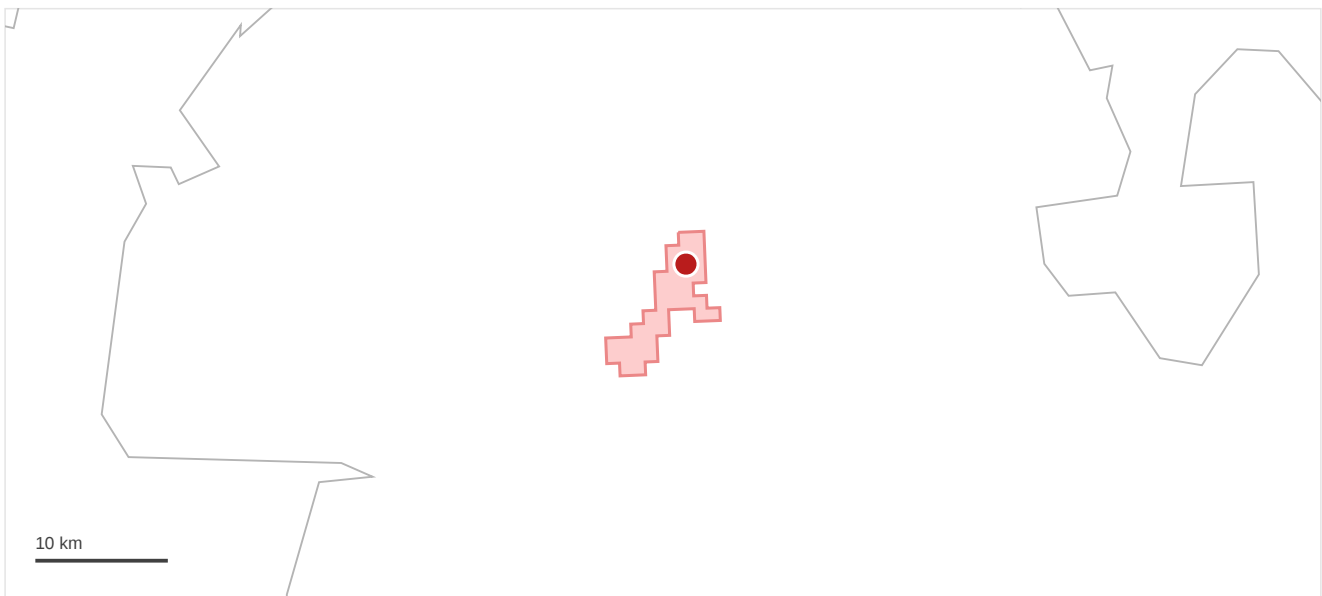


Starkregenereignis in Aurich am 27. August 2002

Landkreis Aurich, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_001985

Zwischen dem 27. August 2002 um 02:50 Uhr und dem 27. August 2002 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Aurich dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 53,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 33,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 51 Jahren.

53,0 mm Niederschlag max.	4 Stunden Dauerstufe	6 SRI max. (KOSTRA)	33,8 km² Ereignisfläche	51 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.4672° N, 7.6633° 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	27.08.2002 02:50 Uhr MESZ
Ende	27.08.2002 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001985
Ereignis-ID	1.985
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Aurich
Landkreis am Maximum	Landkreis Aurich
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03452001
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	283
Rasterzeile (y)	838
Ostwert (projiziert)	-159.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.920.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	33,8 km²
Rasterzellen	36
Rasterzellen in Deutschland	36
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	53 mm
Mittlerer Niederschlag	36 mm
Extremität (Eta)	5,11
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 51 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	35 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	37,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	53,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.076
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	120,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	4.366
Bevölkerungsdichte (Zone)	129,3 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	30
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	59,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	93 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	7,8 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	5,8 m

Höchster Punkt der Zone	16 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-4,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	7,4 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 08.09.2026 um 02:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).