

Starkregenereignis in Schwaan am 11. August 2007

Landkreis Rostock, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_007404

Zwischen dem 11. August 2007 um 22:50 Uhr und dem 12. August 2007 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schwaan dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 86,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 56,18 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 322,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

86,2 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

7

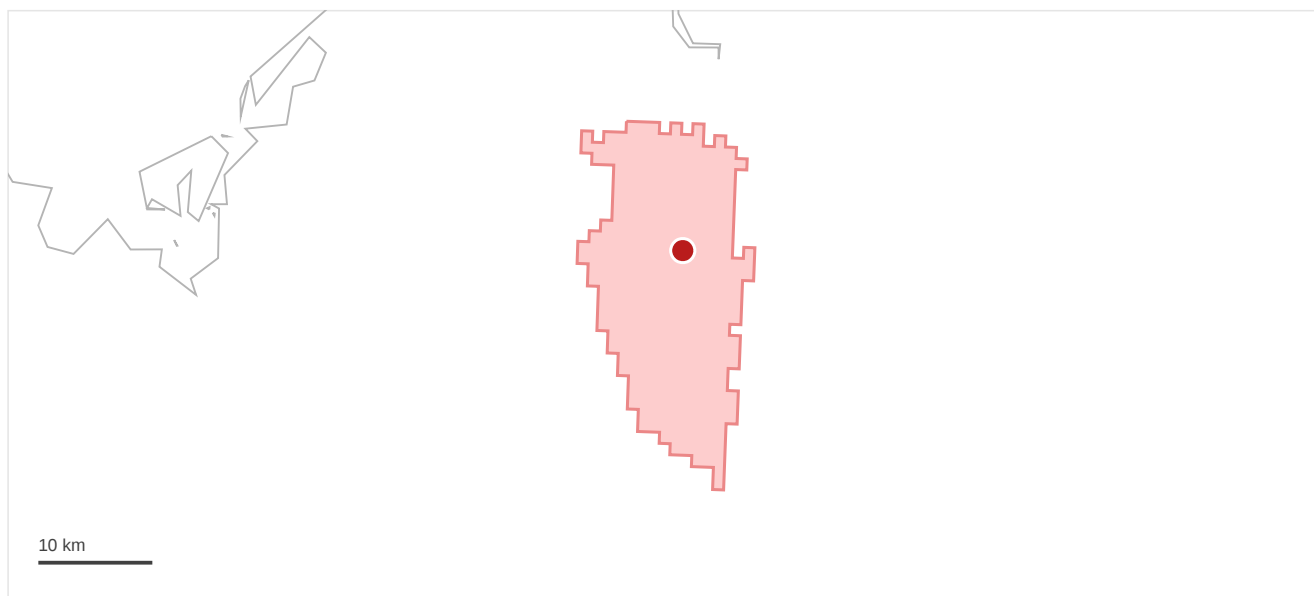
SRI max. (KOSTRA)

322,6 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.9342° N, 12.1035° 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	11.08.2007 22:50 Uhr MESZ
Ende	12.08.2007 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007404
Ereignis-ID	7.404
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schwaan
Landkreis am Maximum	Landkreis Rostock
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13072095
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	585
Rasterzeile (y)	891
Ostwert (projiziert)	142.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.867.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	322,6 km ²
Rasterzellen	342
Rasterzellen in Deutschland	342
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	86,2 mm
Mittlerer Niederschlag	56,18 mm
Extremität (Eta)	16,79
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 41 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
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, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.477
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	66,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	25.255
Bevölkerungsdichte (Zone)	78,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.551
Siedlungsgrad der Zone	0,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	74,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	22,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	2 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	19,3 m

Höchster Punkt der Zone	59 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-8,1 m
Geländedeposition (Minimum)	-17,5 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländedeposition (Maximum)	28,3 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 06.09.2026 um 17:38 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).