

# Starkregenereignis in Wardow am 20. November 2015

Landkreis Rostock, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_015851

Zwischen dem 20. November 2015 um 16:50 Uhr und dem 20. November 2015 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wardow dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 47,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,08 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 74,6 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 26 Jahren.

**47,1 mm**

Niederschlag max.

**6 Stunden**

Dauerstufe

**4**

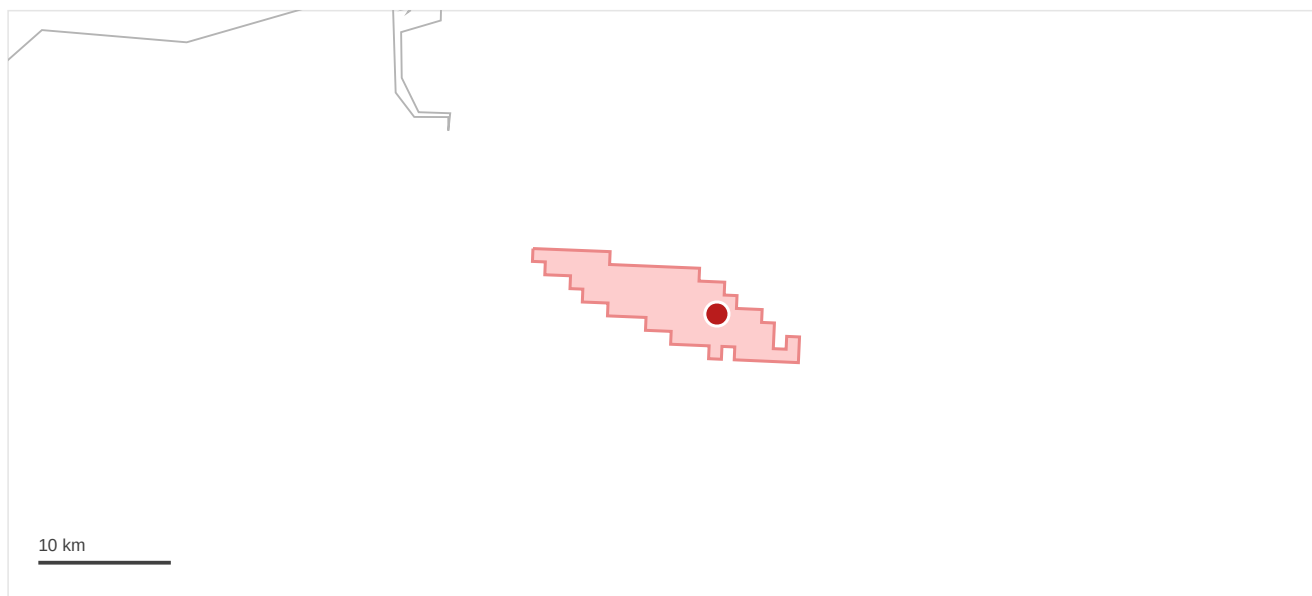
SRI max. (KOSTRA)

**74,6 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**26 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.9607° N, 12.4611° 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           | 20.11.2015 16:50 Uhr MEZ |
| Ende             | 20.11.2015 22:50 Uhr MEZ |
| Dauerstufe       | 6 h                      |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_015851            |
| Ereignis-ID      | 15.851                   |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01          |

## Lage und Verwaltung

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Gemeinde Wardow        |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Rostock      |
| Bundesland am Maximum         | Mecklenburg-Vorpommern |
| Staat am Maximum              | Deutschland            |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 13072112               |
| Maximum in Deutschland        | ja                     |
| Rasterspalte (x)              | 609                    |
| Rasterzeile (y)               | 895                    |
| Ostwert (projiziert)          | 166.038 m              |
| Nordwert (projiziert)         | -3.863.145 m           |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 74,6 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 79                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 79                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 47,1 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 39,08 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 5,92         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 26 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 11 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 45 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 15 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 4            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| 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) | 16,7 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 15,7 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 18,3 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 21,2 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 20,8 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 19,4 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 22,7 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 26,2 mm                                                                           |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 1.406                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 18,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 1.237                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 16,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,6 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,7 %                      |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 55,2 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,4 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,1 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 61 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 41,8 m                            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 3 m                               |
| Mittlere Höhe der Zone           | 35,5 m                            |
| Höchster Punkt der Zone          | 63 m                              |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>5,5 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-15,7 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0 m</b>     |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>27,2 m</b>  |

## 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](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 05:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).