

# Starkregenereignis in Lüdershagen am 30. Juli 2023

Landkreis Vorpommern-Rügen, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_026296

Zwischen dem 30. Juli 2023 um 14:50 Uhr und dem 30. Juli 2023 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lüdershagen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 36,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,14 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 10,4 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 67 Jahren.

**36,5 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**6**

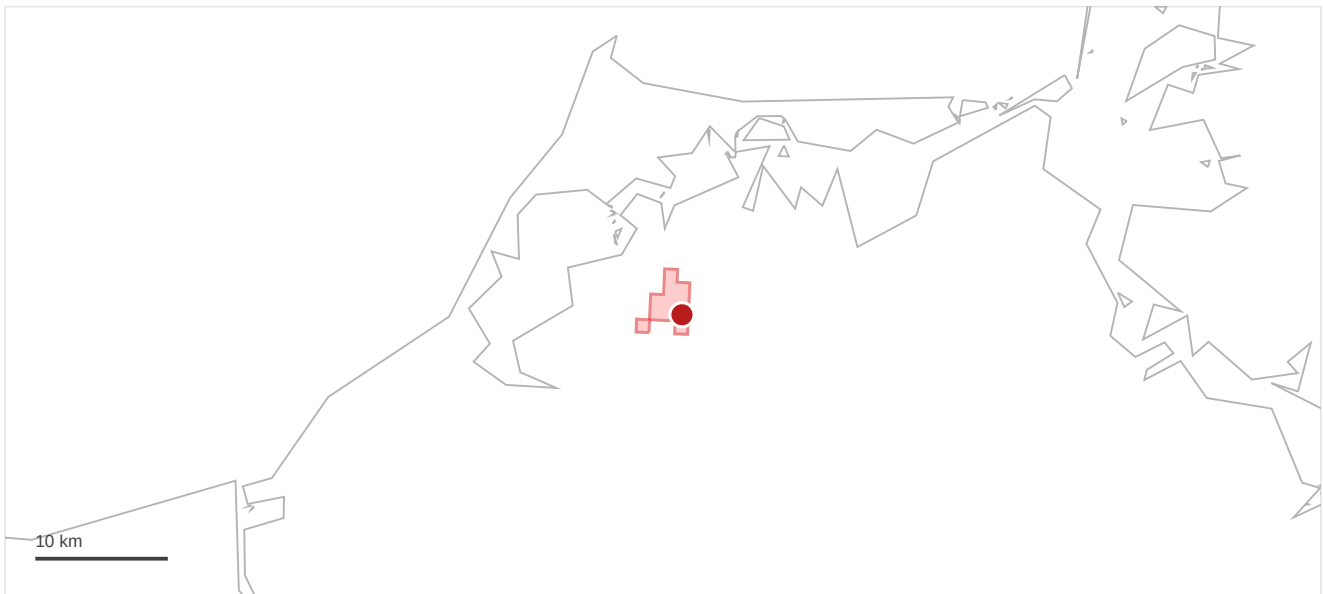
SRI max. (KOSTRA)

**10,4 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**67 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.2976° N, 12.6058° 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           | <b>30.07.2023 14:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>30.07.2023 15:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>1 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_026296</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>26.296</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | <b>Gemeinde Lüdershagen</b>       |
| Landkreis am Maximum          | <b>Landkreis Vorpommern-Rügen</b> |
| Bundesland am Maximum         | <b>Mecklenburg-Vorpommern</b>     |
| Staat am Maximum              | <b>Deutschland</b>                |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | <b>13073053</b>                   |
| Maximum in Deutschland        | <b>ja</b>                         |
| Rasterspalte (x)              | <b>617</b>                        |
| Rasterzeile (y)               | <b>934</b>                        |
| Ostwert (projiziert)          | <b>174.038 m</b>                  |
| Nordwert (projiziert)         | <b>-3.824.145 m</b>               |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 10,4 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 11                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 11                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 36,5 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,14 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 3,16           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 67 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 26 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 49 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| 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                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 19                                                                                   |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 19                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 15,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 14 mm                                                                                |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 15,7 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 17,2 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 29,1 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 25,2 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 30,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 33,7 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 498                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 47,8 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 438                        |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 42 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Siedlungsgrad der Zone               | 3,1 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 6,1 %                      |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 67,2 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,5 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 4,6 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 77 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 11,7 m                            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 1 m                               |
| Mittlere Höhe der Zone           | 8,7 m                             |
| Höchster Punkt der Zone          | 21 m                              |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>2,8 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-6 m</b>   |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,6 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>10,4 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 08.09.2026 um 08:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).