

# Starkregenereignis in Belum am 11. Juli 2019

Landkreis Cuxhaven, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_021116

Zwischen dem 11. Juli 2019 um 20:50 Uhr und dem 11. Juli 2019 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Belum dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 37,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,28 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 14,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 36 Jahren.

**37,2 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

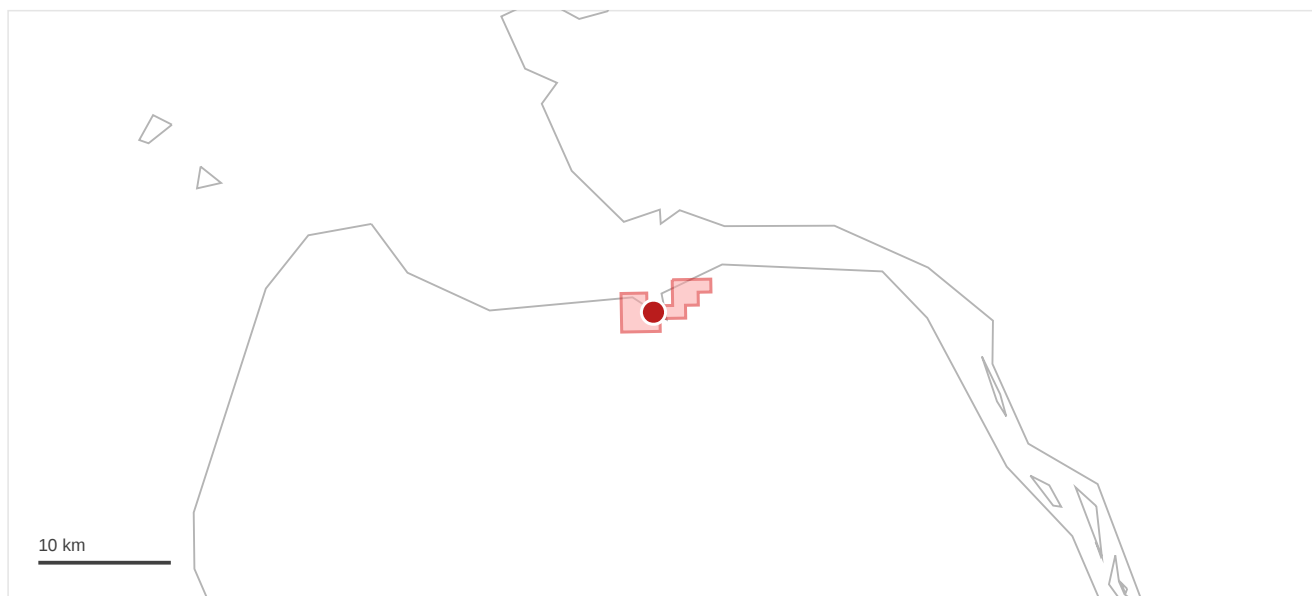
SRI max. (KOSTRA)

**14,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**36 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.8299° N, 9.0116° 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>11.07.2019 20:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>11.07.2019 22:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_021116</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>21.116</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Belum</b>     |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Cuxhaven</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Niedersachsen</b>      |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>        |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>03352004</b>           |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                 |
| Rasterspalte (x)            | <b>376</b>                |
| Rasterzeile (y)             | <b>877</b>                |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-66.962 m</b>          |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-3.881.145 m</b>       |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 14,1 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 15                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 15                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 37,2 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 31,28 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,79         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 36 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 14 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 50 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 19 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 10                                                                                        |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 10                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 6 mm                                                                                      |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 5 mm                                                                                      |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 6,3 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 7,8 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 12,9 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 11,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 15,2 mm                                                                                   |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 309                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 21,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 92                         |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 6,5 Einw./km <sup>2</sup>  |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,6 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 51,6 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,6 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 59 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Salzwiesen (421)        |
| Höhe der Maximumszelle           | 1 m                     |
| Tiefster Punkt der Zone          | 0 m                     |
| Mittlere Höhe der Zone           | 0,9 m                   |
| Höchster Punkt der Zone          | 6 m                     |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>0,2 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-0,7 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,1 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>5,7 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 07.09.2026 um 18:21 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).