

# Starkregenereignis in Ducherow am 10. Mai 2004

Landkreis Vorpommern-Greifswald, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_003163

Zwischen dem 10. Mai 2004 um 14:50 Uhr und dem 10. Mai 2004 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ducherow dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 36,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,77 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 22,6 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 47 Jahren.

**36,9 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**5**

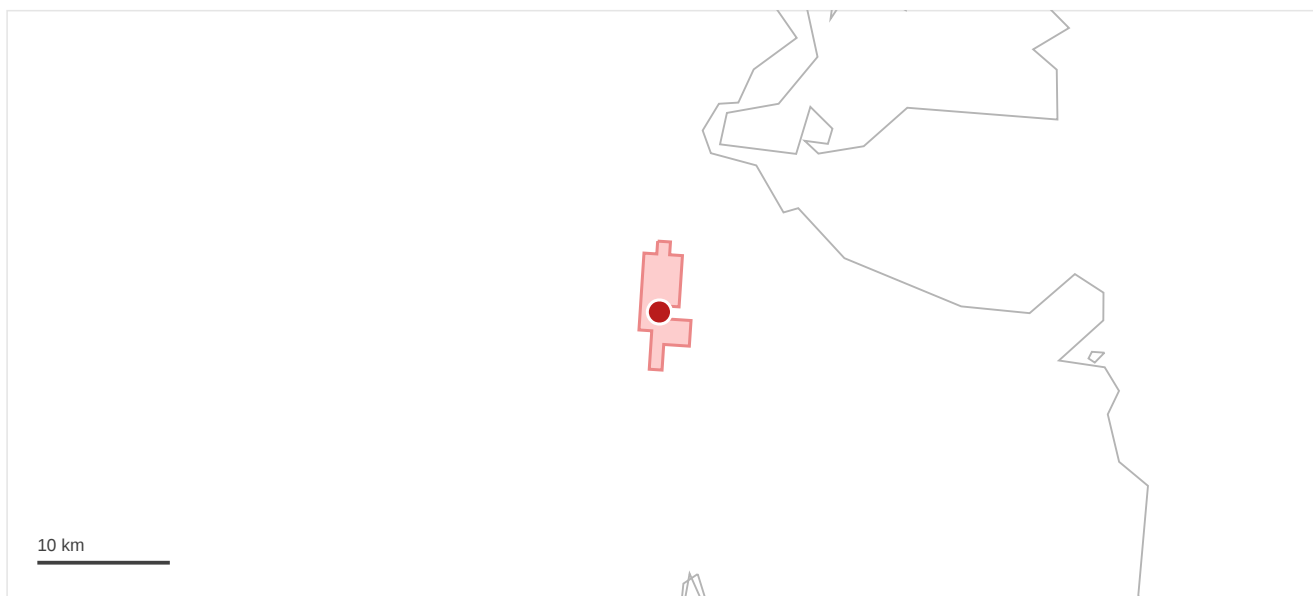
SRI max. (KOSTRA)

**22,6 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**47 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.7360° N, 13.7567° 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           | 10.05.2004 14:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.05.2004 15:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_003163             |
| Ereignis-ID      | 3.163                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Gemeinde Ducherow               |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Vorpommern-Greifswald |
| Bundesland am Maximum         | Mecklenburg-Vorpommern          |
| Staat am Maximum              | Deutschland                     |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 13075029                        |
| Maximum in Deutschland        | ja                              |
| Rasterpalte (x)               | 698                             |
| Rasterzeile (y)               | 874                             |
| Ostwert (projiziert)          | 255.038 m                       |
| Nordwert (projiziert)         | -3.884.145 m                    |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 22,6 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 24                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 24                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 36,9 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,77 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 4,26           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 47 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 19 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 35 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5              |
| 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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 6                                                                                                      |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 6                                                                                                      |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 10,2 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 8,3 mm                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 9,8 mm                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 11,6 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 14 mm                                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 11,5 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13,6 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 15,9 mm                                                                                                |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 769                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 34 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 1.763                    |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 78 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                        |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,8 %                    |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,1 %                    |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 49,4 %                   |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,1 %                    |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 91 %                     |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 11,4 m                            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 1 m                               |
| Mittlere Höhe der Zone           | 8,1 m                             |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>30 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>0,1 m</b>  |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-3,8 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-0,1 m</b> |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>8,6 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 06.09.2026 um 16:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).