

Starkregenereignis in Ribnitz-Damgarten am 24. Juli 2010

Landkreis Vorpommern-Rügen, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_010025

Zwischen dem 24. Juli 2010 um 12:50 Uhr und dem 24. Juli 2010 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ribnitz-Damgarten dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 48,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 26,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 30 Jahren.

48,7 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

4

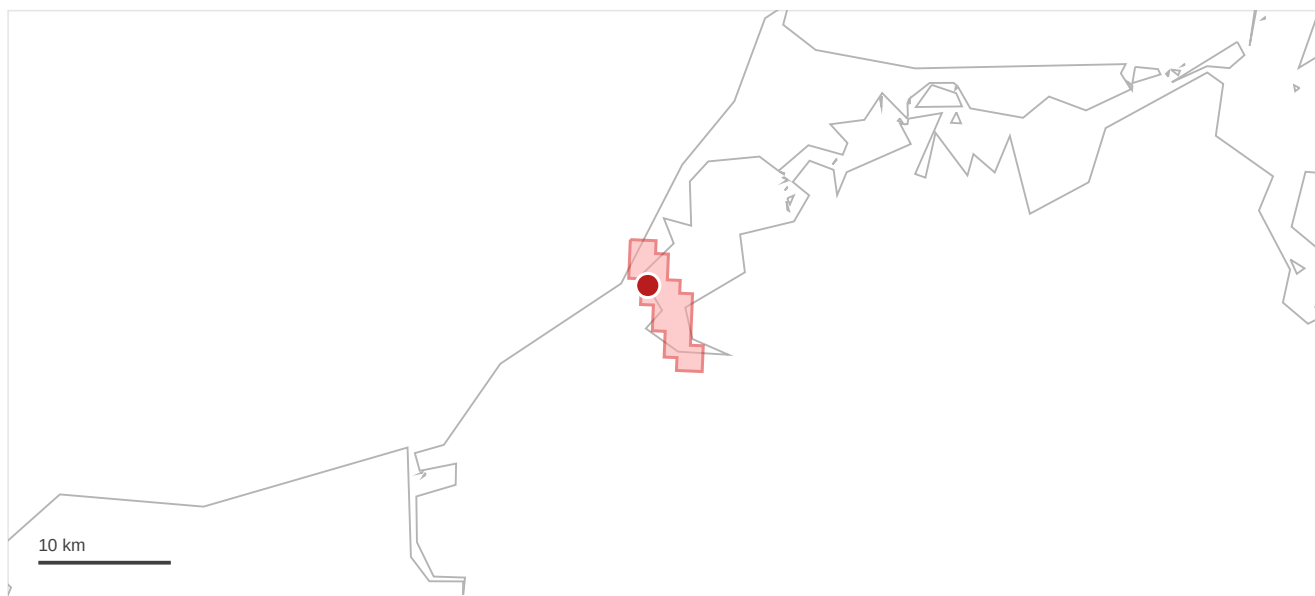
SRI max. (KOSTRA)

26,5 km²

Ereignisfläche

30 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.2950° N, 12.3659° 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	24.07.2010 12:50 Uhr MESZ
Ende	24.07.2010 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010025
Ereignis-ID	10.025
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Ribnitz-Damgarten
Landkreis am Maximum	Landkreis Vorpommern-Rügen
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13073075
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	601
Rasterzeile (y)	933
Ostwert (projiziert)	158.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.825.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	26,5 km ²
Rasterzellen	28
Rasterzellen in Deutschland	26
Flächenanteil in Deutschland	92,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,7 mm
Mittlerer Niederschlag	40,67 mm
Extremität (Eta)	3,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 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, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	1,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	1,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.791
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	256 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	7.858
Bevölkerungsdichte (Zone)	296,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	58,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	14,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Lagunen (521)
Landnutzung an der Maximumszelle	Lagunen (521)
Höhe der Maximumszelle	0,4 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	1,1 m

Höchster Punkt der Zone	18 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-7,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	10,2 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 07.09.2026 um 21:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).