

Starkregenereignis in Niepars am 5. August 2002

Landkreis Vorpommern-Rügen, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_001594

Zwischen dem 5. August 2002 um 20:50 Uhr und dem 6. August 2002 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Niepars dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 144,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 61,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 1.165,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

144,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

10

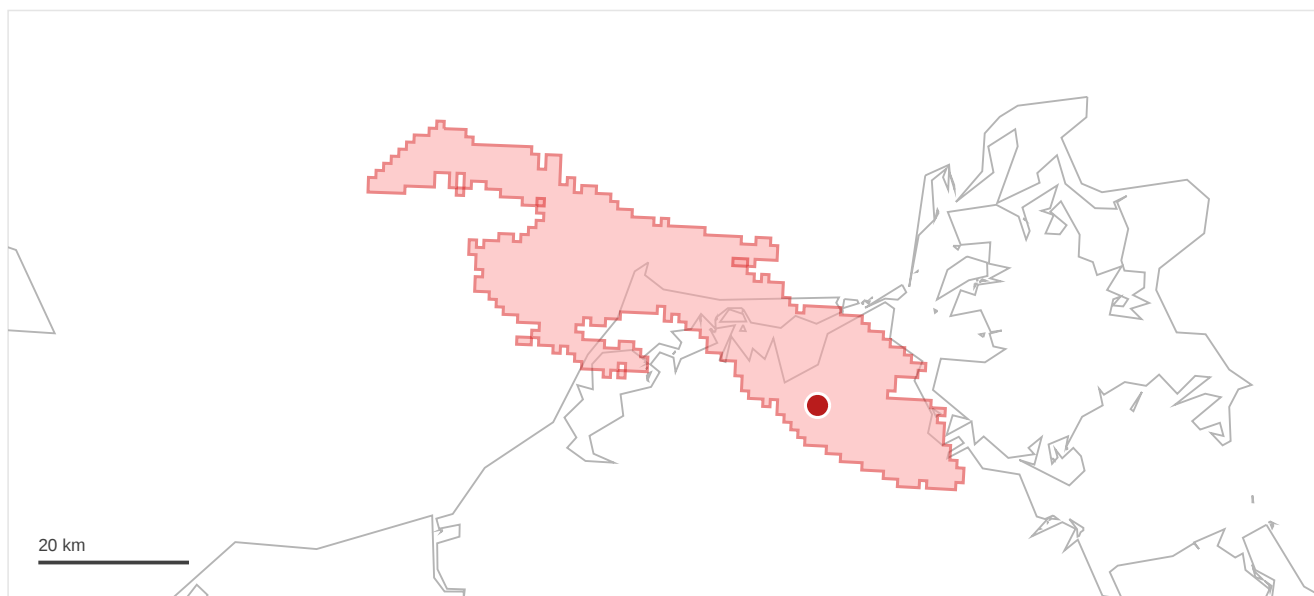
SRI max. (KOSTRA)

1.165,2 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.3163° N, 12.8771° 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	05.08.2002 20:50 Uhr MESZ
Ende	06.08.2002 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001594
Ereignis-ID	1.594
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Niepars
Landkreis am Maximum	Landkreis Vorpommern-Rügen
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13073060
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	635
Rasterzeile (y)	937
Ostwert (projiziert)	192.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.821.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.165,2 km ²
Rasterzellen	1.228
Rasterzellen in Deutschland	504
Flächenanteil in Deutschland	41 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	144,2 mm
Mittlerer Niederschlag	61,67 mm
Extremität (Eta)	26,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 27 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	68.453
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	58,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	70.708
Bevölkerungsdichte (Zone)	60,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Meere und Ozeane (523)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	10,3 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	3,2 m

Höchster Punkt der Zone	37 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0,5 m
Geländedeposition (Minimum)	-13,3 m
Geländedeposition (Mittel)	0 m
Geländedeposition (Maximum)	23,5 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 06.09.2026 um 16:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).