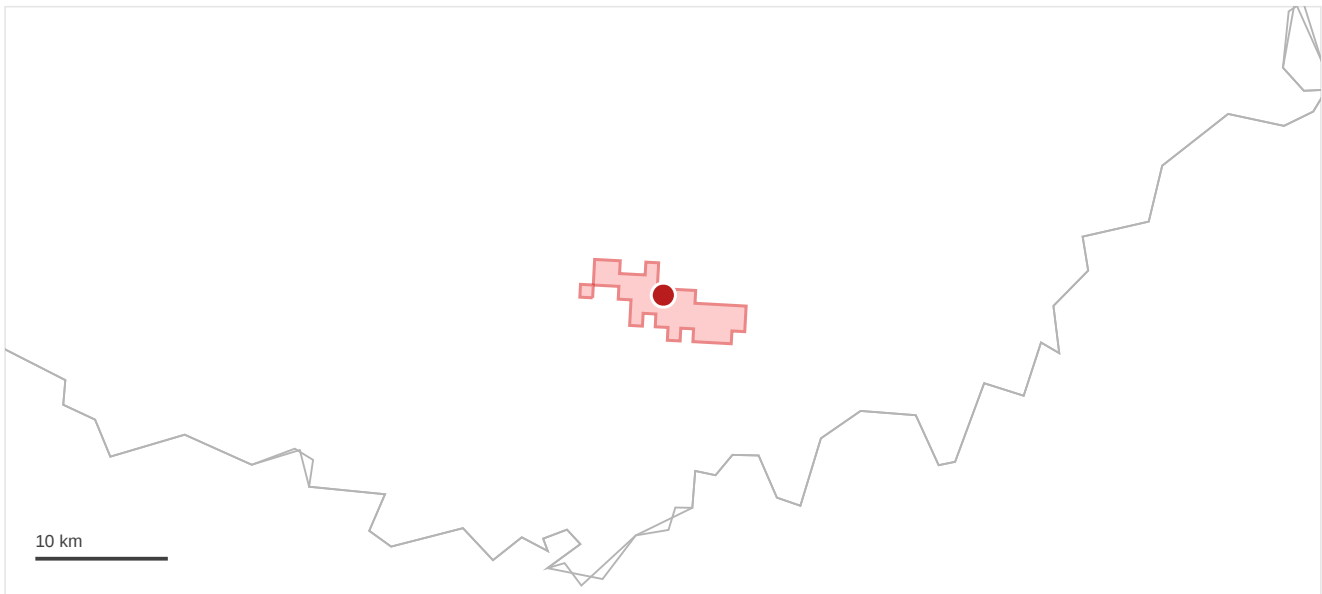


Starkregenereignis in Neustrelitz am 22. Mai 2024

Mecklenburgische Seenplatte, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_027083

Zwischen dem 22. Mai 2024 um 17:50 Uhr und dem 23. Mai 2024 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neustrelitz dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 45,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,97 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 33,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

45,3 mm Niederschlag max.	9 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	33,7 km² Ereignisfläche	10 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.3594° N, 13.0737° 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	22.05.2024 17:50 Uhr MESZ
Ende	23.05.2024 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027083
Ereignis-ID	27.083
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Neustrelitz
Landkreis am Maximum	Mecklenburgische Seenplatte
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13071110
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	654
Rasterzeile (y)	828
Ostwert (projiziert)	211.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.930.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	33,7 km ²
Rasterzellen	36
Rasterzellen in Deutschland	36
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,3 mm
Mittlerer Niederschlag	39,97 mm
Extremität (Eta)	2,91
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	7,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	12,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.061
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	505,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	14.193
Bevölkerungsdichte (Zone)	420,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	10,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	49,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	87 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	61,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	69,9 m
Tiefster Punkt der Zone	48 m
Mittlere Höhe der Zone	69,7 m
Höchster Punkt der Zone	102 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-16,7 m
Geländeposition (Mittel)	-1,1 m
Geländeposition (Maximum)	23,2 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 00:47 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).