

Starkregenereignis in Schwerin am 2. August 2019

Kreisfreie Stadt Schwerin, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_021522

Zwischen dem 2. August 2019 um 13:50 Uhr und dem 2. August 2019 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schwerin dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,93 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 18,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 85 Jahren.

40,2 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

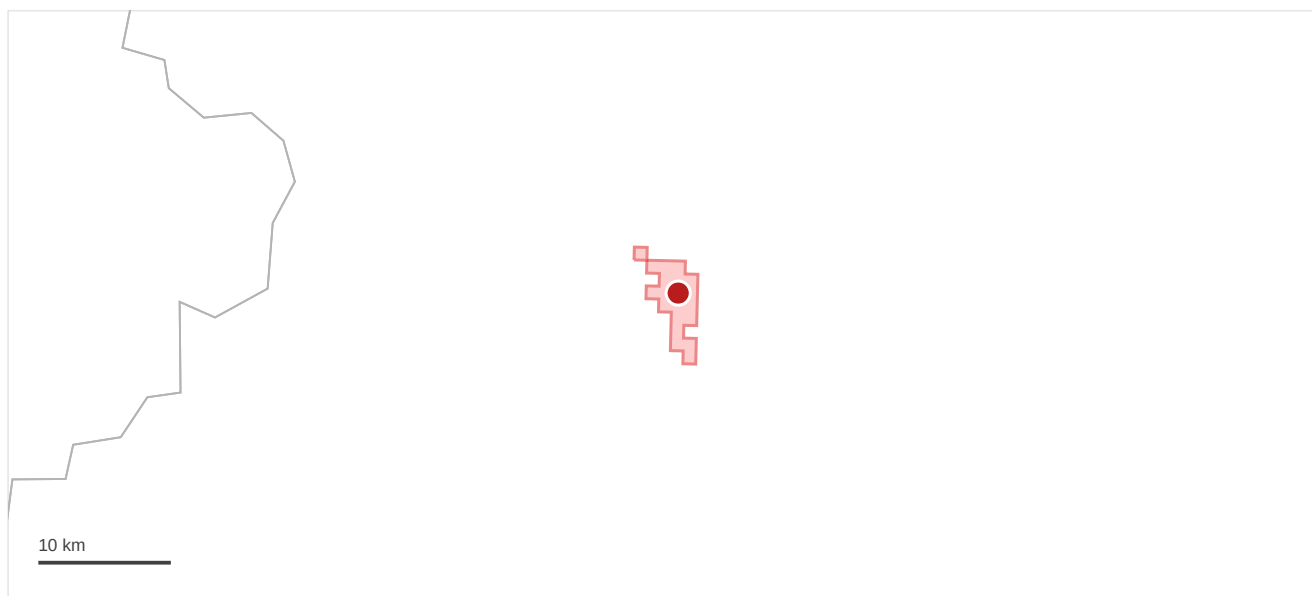
SRI max. (KOSTRA)

18,8 km²

Ereignisfläche

85 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.5812° N, 11.3927° 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	02.08.2019 13:50 Uhr MESZ
Ende	02.08.2019 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021522
Ereignis-ID	21.522
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schwerin
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Schwerin
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13004000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	538
Rasterzeile (y)	849
Ostwert (projiziert)	95.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.909.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	18,8 km ²
Rasterzellen	20
Rasterzellen in Deutschland	20
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,2 mm
Mittlerer Niederschlag	28,93 mm
Extremität (Eta)	4,84
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 85 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 83 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	22,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	22,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	34,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	34,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.341
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	337,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.274
Bevölkerungsdichte (Zone)	280,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	10,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	22,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	36,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	45,2 m
Tiefster Punkt der Zone	37 m
Mittlere Höhe der Zone	47,9 m
Höchster Punkt der Zone	68 m

Geländeposition der Maximumszelle	-2,1 m
Geländeposition (Minimum)	-11,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	18,4 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 04.09.2026 um 02:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).