

Starkregenereignis in Graal-Müritz am 11. März 2021

Landkreis Rostock, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_023077

Zwischen dem 11. März 2021 um 04:50 Uhr und dem 11. März 2021 um 08:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Graal-Müritz dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 40,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,57 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 54 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

40,8 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

4

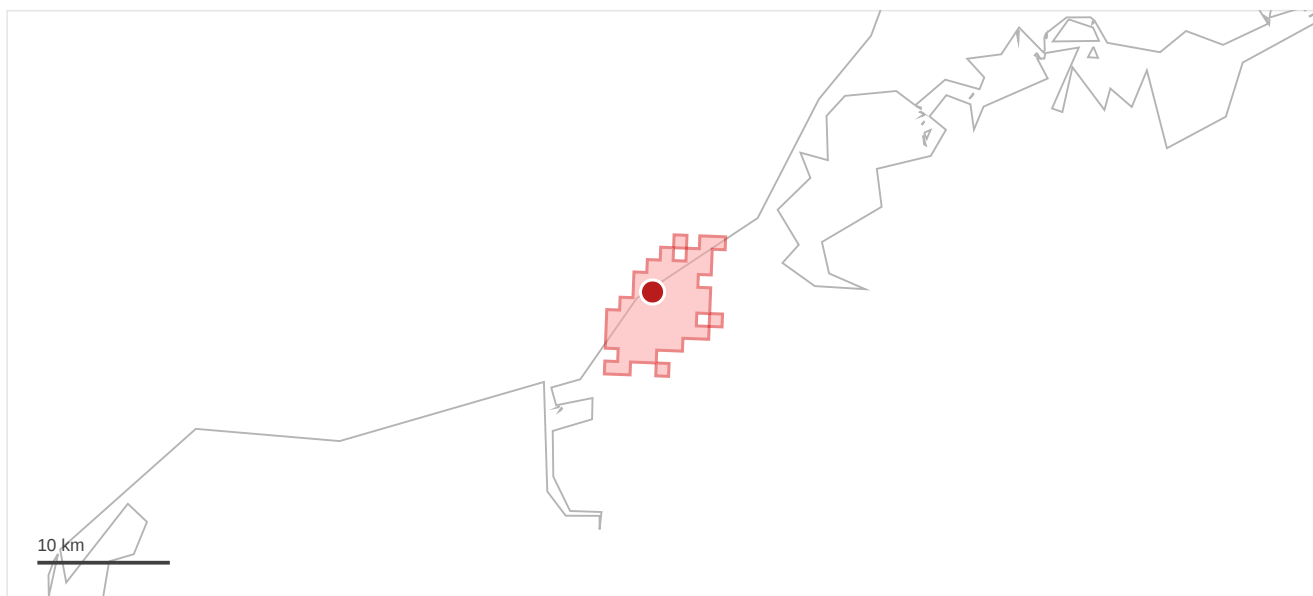
SRI max. (KOSTRA)

54 km²

Ereignisfläche

21 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.2461° N, 12.2128° 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	11.03.2021 04:50 Uhr MEZ
Ende	11.03.2021 08:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023077
Ereignis-ID	23.077
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Graal-Müritz
Landkreis am Maximum	Landkreis Rostock
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13072036
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	591
Rasterzeile (y)	927
Ostwert (projiziert)	148.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.831.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	54 km ²
Rasterzellen	57
Rasterzellen in Deutschland	43
Flächenanteil in Deutschland	75,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,8 mm
Mittlerer Niederschlag	33,57 mm
Extremität (Eta)	3,77
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
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	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	2,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	4,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.350
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	80,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	4.104
Bevölkerungsdichte (Zone)	76,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	0,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	46,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	89 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Sport- und Freizeitanlagen (142)
Höhe der Maximumszelle	5,2 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	4,3 m
Höchster Punkt der Zone	22 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,9 m
Geländeposition (Minimum)	-3,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	7,1 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 09.09.2026 um 15:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).