

Starkregenereignis in Benz am 13. Juni 2020

Landkreis Nordwestmecklenburg, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_022038

Zwischen dem 13. Juni 2020 um 11:50 Uhr und dem 13. Juni 2020 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Benz dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 113,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 58,5 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 1.581 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

113,3 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

9

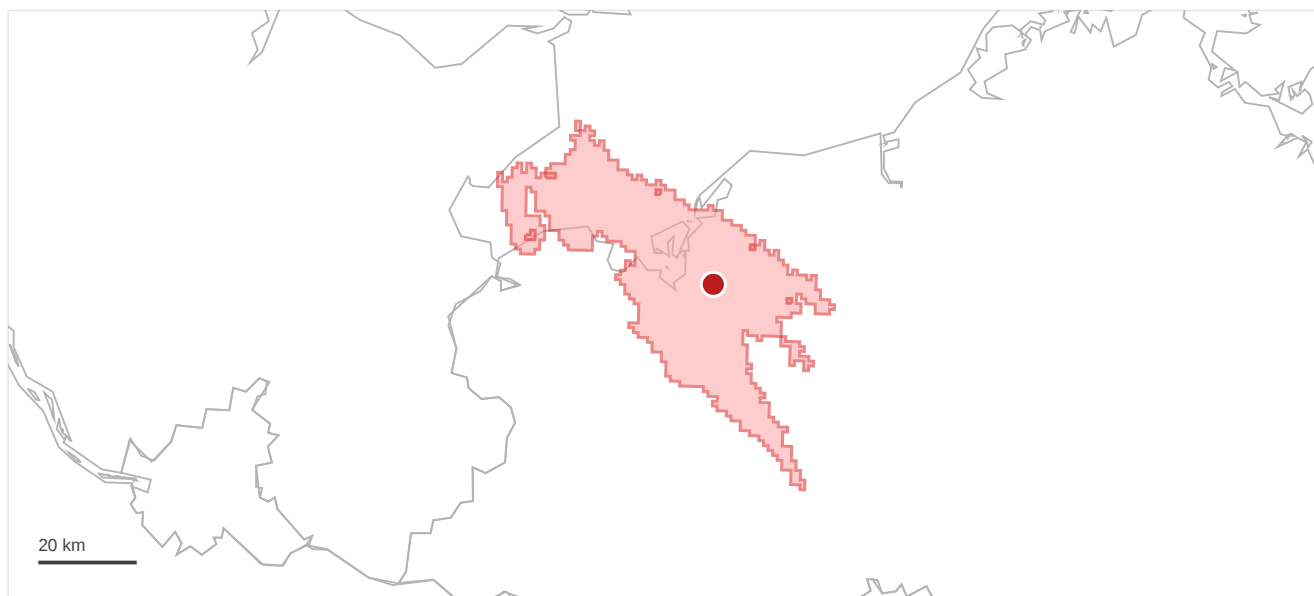
SRI max. (KOSTRA)

1.581 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.9094° N, 11.5691° 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	13.06.2020 11:50 Uhr MESZ
Ende	13.06.2020 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022038
Ereignis-ID	22.038
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Benz
Landkreis am Maximum	Landkreis Nordwestmecklenburg
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13074004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	549
Rasterzeile (y)	887
Ostwert (projiziert)	106.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.871.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.581 km ²
Rasterzellen	1.676
Rasterzellen in Deutschland	1.087
Flächenanteil in Deutschland	64,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	113,3 mm
Mittlerer Niederschlag	58,5 mm
Extremität (Eta)	38,99
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 49 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	11,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	27,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	91.424
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	57,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	85.657
Bevölkerungsdichte (Zone)	54,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	45,8 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	26,3 m
Höchster Punkt der Zone	144 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-23,8 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	51,8 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 07:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).