

Starkregenereignis in Sanitz am 24. Dezember 2020

Landkreis Rostock, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_023057

Zwischen dem 24. Dezember 2020 um 06:50 Uhr und dem 24. Dezember 2020 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sanitz dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 36,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,92 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 21,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

36,1 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

3

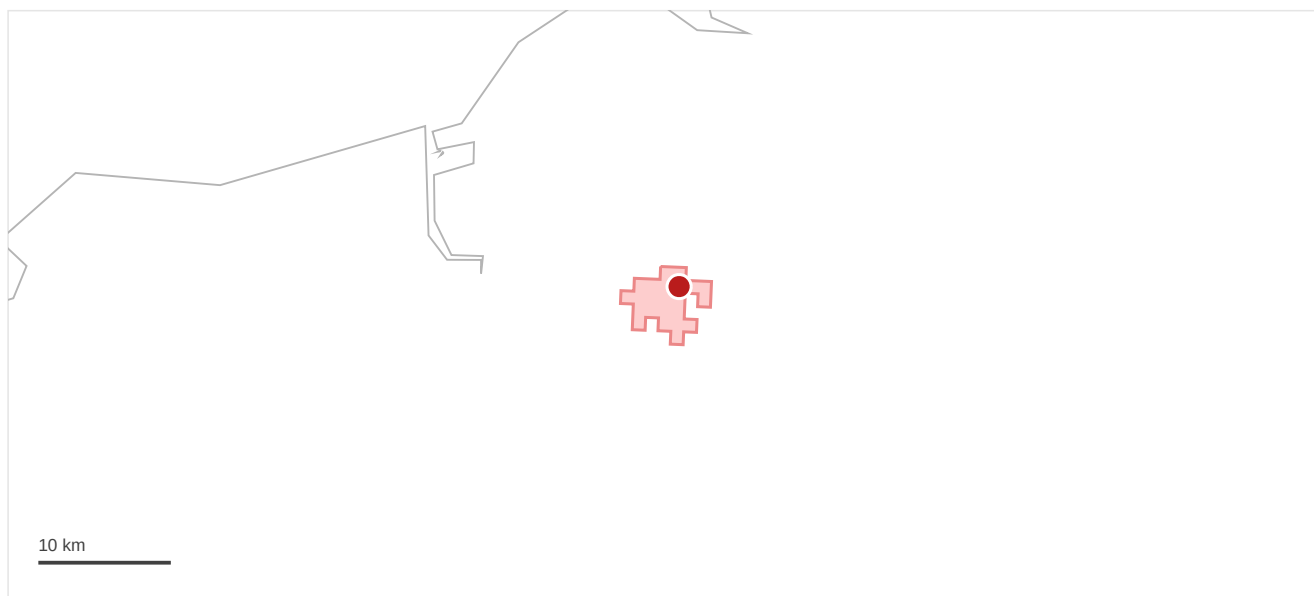
SRI max. (KOSTRA)

21,7 km²

Ereignisfläche

12 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.0762° N, 12.3802° 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	24.12.2020 06:50 Uhr MEZ
Ende	24.12.2020 10:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023057
Ereignis-ID	23.057
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Sanitz
Landkreis am Maximum	Landkreis Rostock
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	13072091
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	603
Rasterzeile (y)	908
Ostwert (projiziert)	160.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.850.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	21,7 km²
Rasterzellen	23
Rasterzellen in Deutschland	23
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	36,1 mm
Mittlerer Niederschlag	32,92 mm
Extremität (Eta)	2,76
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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 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)	20 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.617
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	258,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	5.013
Bevölkerungsdichte (Zone)	230,7 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	56,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	32,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	92 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	49,3 m
Tiefster Punkt der Zone	19 m
Mittlere Höhe der Zone	38,9 m
Höchster Punkt der Zone	71 m

Geländeposition der Maximumszelle	2,9 m
Geländeposition (Minimum)	-9,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	10 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 03.09.2026 um 18:48 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).