

Starkregenereignis in Chemnitz am 10. Mai 2004

Kreisfreie Stadt Chemnitz, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_003182

Zwischen dem 10. Mai 2004 um 15:50 Uhr und dem 11. Mai 2004 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Chemnitz dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 55,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,28 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 49 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

55,8 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

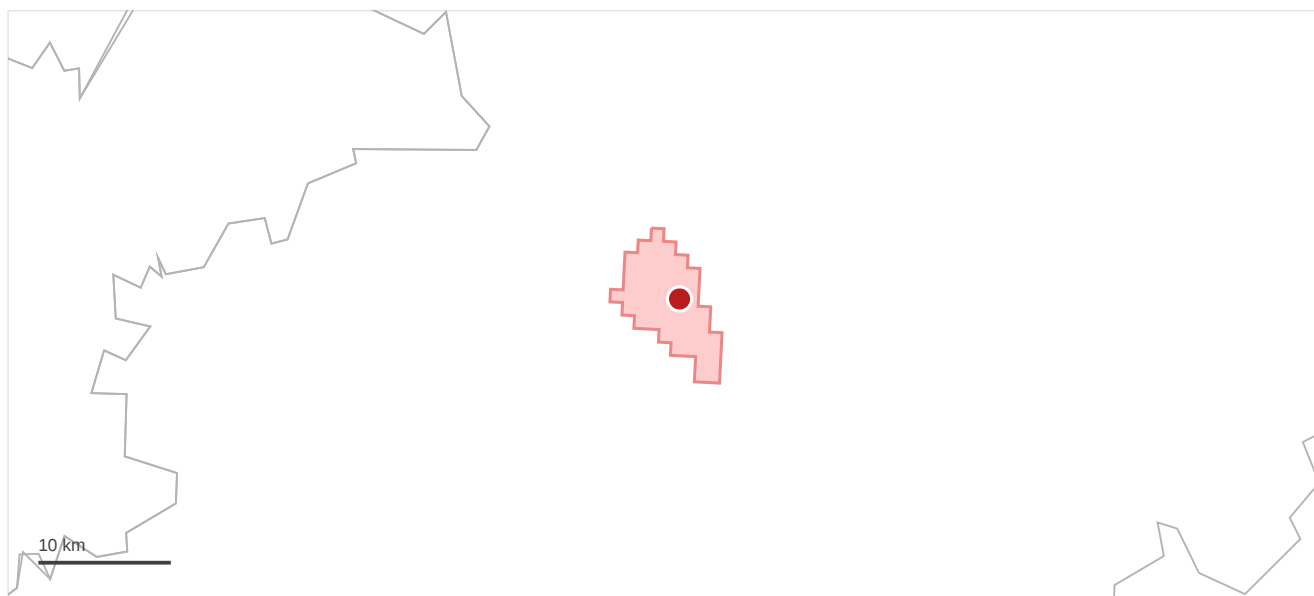
SRI max. (KOSTRA)

49 km²

Ereignisfläche

5 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8020° N, 12.8581° 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	10.05.2004 15:50 Uhr MESZ
Ende	11.05.2004 09:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003182
Ereignis-ID	3.182
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Chemnitz
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Chemnitz
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14511000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	654
Rasterzeile (y)	531
Ostwert (projiziert)	211.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.227.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	49 km ²
Rasterzellen	54
Rasterzellen in Deutschland	54
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,8 mm
Mittlerer Niederschlag	49,28 mm
Extremität (Eta)	2,5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	26,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	22,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	25,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	35 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	38 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	42.229
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	861 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	41.660
Bevölkerungsdichte (Zone)	849,4 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	557
Siedlungsgrad der Zone	14,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	23,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	36,3 %
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	354,9 m
Tiefster Punkt der Zone	308 m
Mittlere Höhe der Zone	361,6 m

Höchster Punkt der Zone	513 m
Geländeposition der Maximumszelle	-3,4 m
Geländeposition (Minimum)	-42,3 m
Geländeposition (Mittel)	-2,1 m
Geländeposition (Maximum)	60,2 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 09.09.2026 um 07:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).