

Starkregenereignis in Chemnitz am 29. Mai 2013

Kreisfreie Stadt Chemnitz, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_012269

Zwischen dem 29. Mai 2013 um 17:50 Uhr und dem 29. Mai 2013 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Chemnitz dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 44,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,19 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 39,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 18 Jahren.

44,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

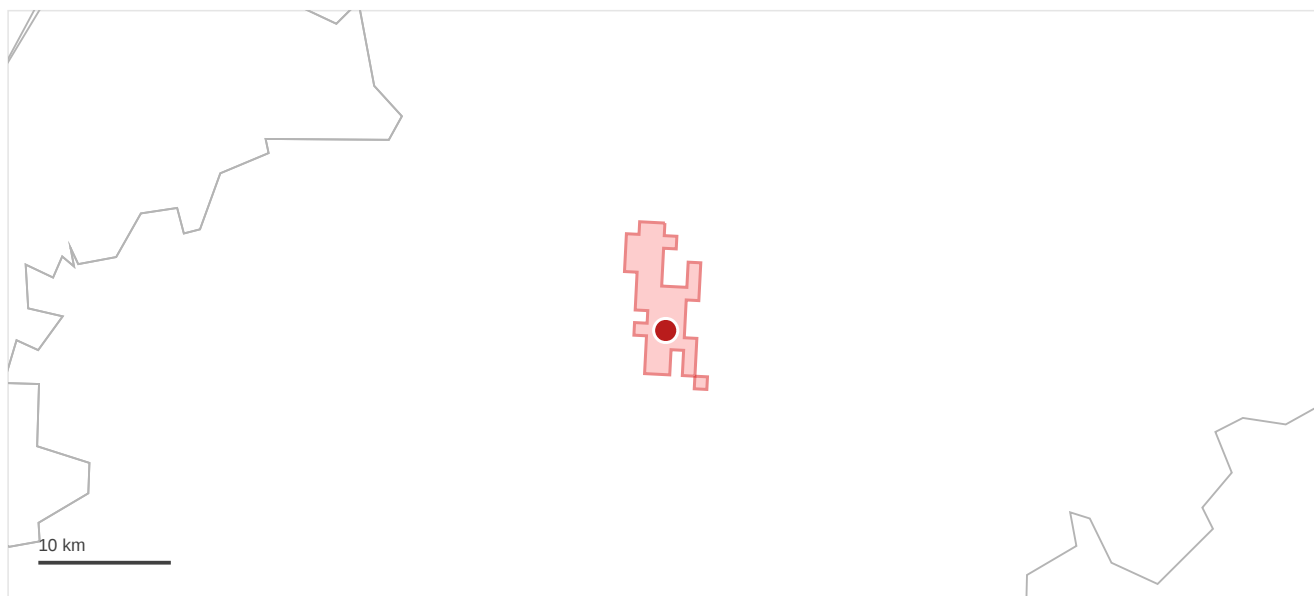
SRI max. (KOSTRA)

39,1 km²

Ereignisfläche

18 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7738° N, 12.9371° 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	29.05.2013 17:50 Uhr MESZ
Ende	29.05.2013 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012269
Ereignis-ID	12.269
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)	660
Rasterzeile (y)	528
Ostwert (projiziert)	217.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.230.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	39,1 km²
Rasterzellen	43
Rasterzellen in Deutschland	43
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,6 mm
Mittlerer Niederschlag	32,19 mm
Extremität (Eta)	3,81
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 57 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	31
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	31
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	18,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	21,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	31 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	34,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	42,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	73.298
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.876,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	73.891
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.892,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	239
Siedlungsgrad der Zone	23,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	28,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	390,2 m
Tiefster Punkt der Zone	287 m
Mittlere Höhe der Zone	371,2 m

Höchster Punkt der Zone	526 m
Geländeposition der Maximumszelle	-17,1 m
Geländeposition (Minimum)	-94,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,8 m
Geländeposition (Maximum)	74,5 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 07.09.2026 um 03:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).