

Starkregenereignis in Chemnitz am 10. August 2017

Kreisfreie Stadt Chemnitz, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_018035

Zwischen dem 10. August 2017 um 22:50 Uhr und dem 10. August 2017 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Chemnitz dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 60,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 29 Jahren.

40,7 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

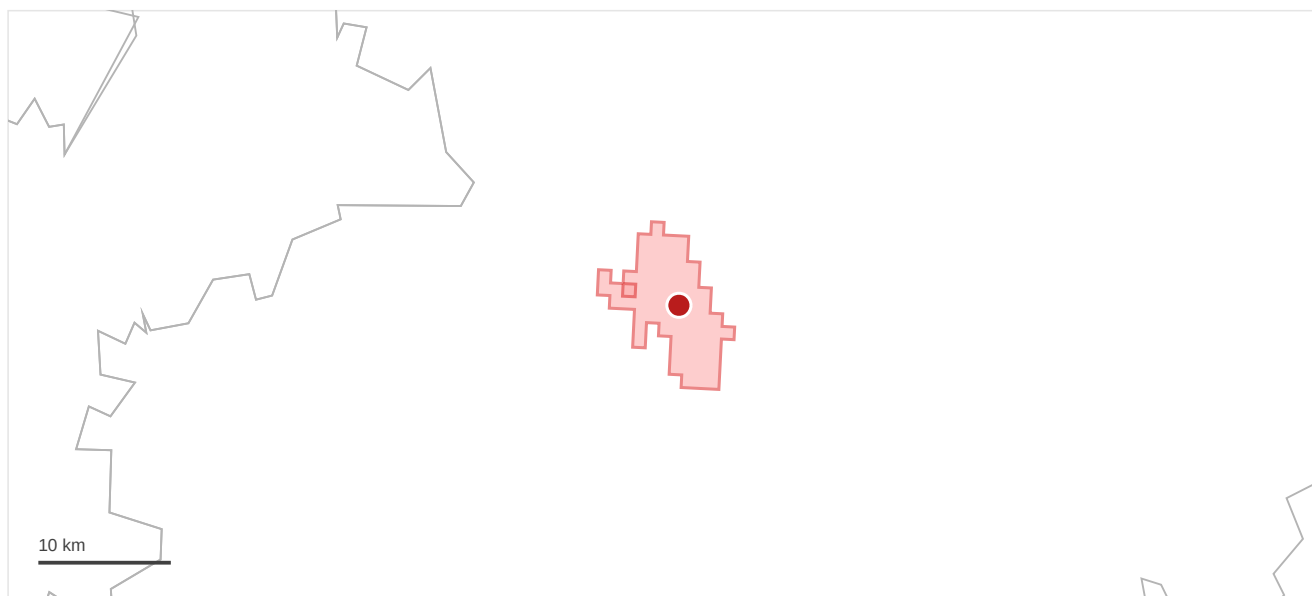
SRI max. (KOSTRA)

60,9 km²

Ereignisfläche

29 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8358° N, 12.8743° 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	10.08.2017 22:50 Uhr MESZ
Ende	10.08.2017 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018035
Ereignis-ID	18.035
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)	655
Rasterzeile (y)	535
Ostwert (projiziert)	212.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.223.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	60,9 km ²
Rasterzellen	67
Rasterzellen in Deutschland	67
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,7 mm
Mittlerer Niederschlag	30,65 mm
Extremität (Eta)	6,45
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 29 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 25 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	111.818
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.836,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	110.186
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.809,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	22,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	35,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	24,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	32,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	315,1 m
Tiefster Punkt der Zone	295 m
Mittlere Höhe der Zone	340,9 m
Höchster Punkt der Zone	436 m

Geländeposition der Maximumszelle	-10,2 m
Geländeposition (Minimum)	-29,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 m
Geländeposition (Maximum)	48,9 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 23:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).