

Starkregenereignis in Dresden am 7. August 2007

Kreisfreie Stadt Dresden, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_007263

Zwischen dem 7. August 2007 um 18:50 Uhr und dem 7. August 2007 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Dresden dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 65,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,83 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 33,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

65,7 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

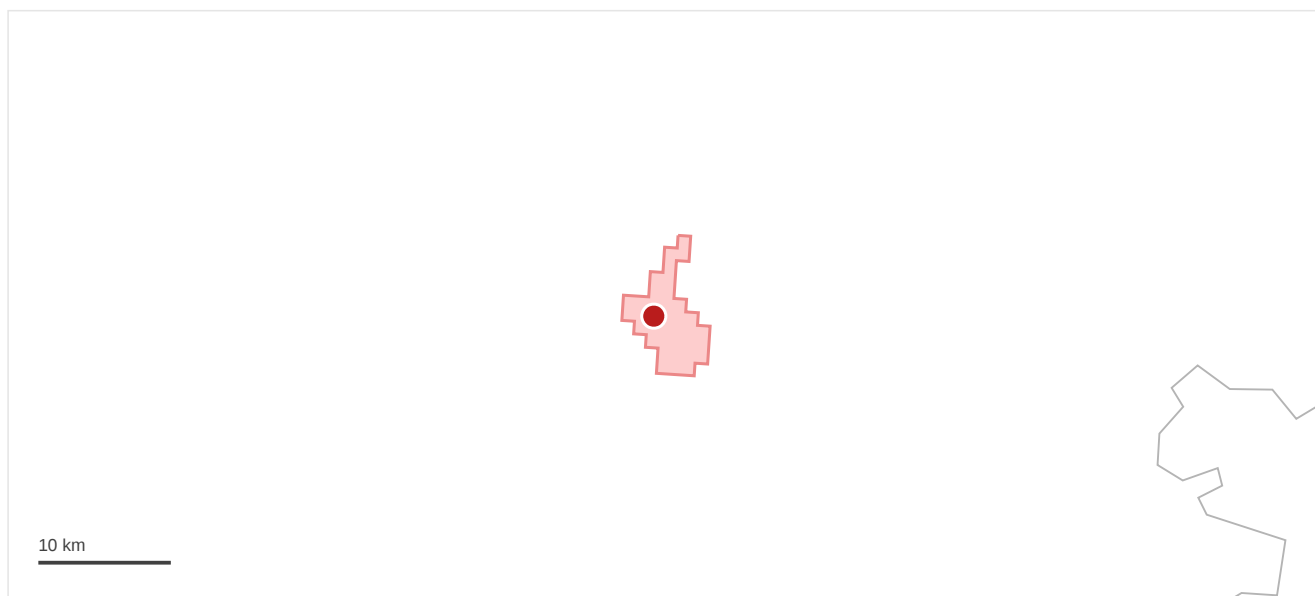
SRI max. (KOSTRA)

33,7 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0884° N, 13.7146° 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	07.08.2007 18:50 Uhr MESZ
Ende	07.08.2007 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007263
Ereignis-ID	7.263
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Dresden
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Dresden
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14612000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	715
Rasterzeile (y)	568
Ostwert (projiziert)	272.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.190.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	33,7 km²
Rasterzellen	37
Rasterzellen in Deutschland	37
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65,7 mm
Mittlerer Niederschlag	37,83 mm
Extremität (Eta)	5,91
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 53 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	13,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	116.105
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	3.442,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	120.928
Bevölkerungsdichte (Zone)	3.585,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	8.661
Siedlungsgrad der Zone	30,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	45,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	43,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	53,3 %
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	112,2 m
Tiefster Punkt der Zone	100 m
Mittlere Höhe der Zone	136,9 m

Höchster Punkt der Zone	226 m
Geländeposition der Maximumszelle	-9,1 m
Geländeposition (Minimum)	-35,8 m
Geländeposition (Mittel)	-2,1 m
Geländeposition (Maximum)	44 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 22:09 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).