

Starkregenereignis in Schwarzenberg/Erzgeb. am 20. Juli 2011

Landkreis Erzgebirgskreis, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_010896

Zwischen dem 20. Juli 2011 um 06:50 Uhr und dem 20. Juli 2011 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schwarzenberg/Erzgeb. dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 61,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 47,02 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 172,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

61,4 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

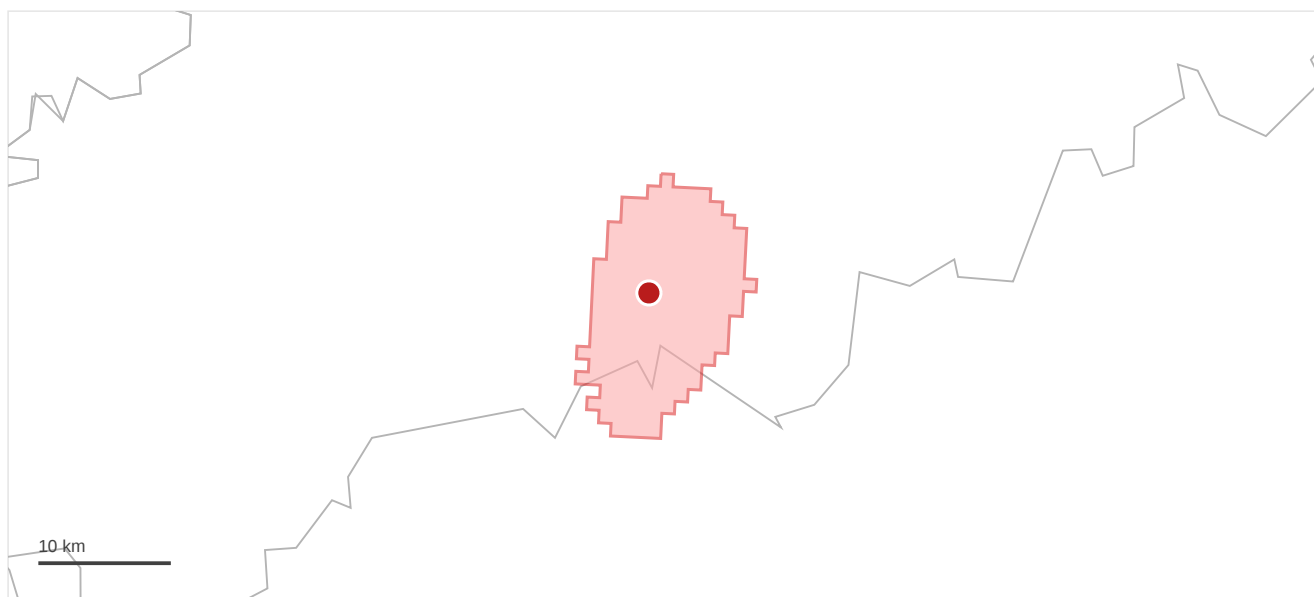
SRI max. (KOSTRA)

172,8 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4956° N, 12.8072° 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	20.07.2011 06:50 Uhr MESZ
Ende	20.07.2011 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010896
Ereignis-ID	10.896
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schwarzenberg/Erzgeb.
Landkreis am Maximum	Landkreis Erzgebirgskreis
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14521550
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	652
Rasterzeile (y)	495
Ostwert (projiziert)	209.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.263.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	172,8 km²
Rasterzellen	191
Rasterzellen in Deutschland	154
Flächenanteil in Deutschland	80,6 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	61,4 mm
Mittlerer Niederschlag	47,02 mm
Extremität (Eta)	5,18
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
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)	14,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	29,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	29,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	30.506
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	176,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	26.716
Bevölkerungsdichte (Zone)	154,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	27
Siedlungsgrad der Zone	1,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	76,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	626,1 m
Tiefster Punkt der Zone	408 m

Mittlere Höhe der Zone	713 m
Höchster Punkt der Zone	1.045 m
Geländeposition der Maximumszelle	-4 m
Geländeposition (Minimum)	-130,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	129,5 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 06.09.2026 um 14:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).