

Starkregenereignis in Kirchberg am 22. Juli 2010

Landkreis Zwickau, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_010020

Zwischen dem 22. Juli 2010 um 13:50 Uhr und dem 24. Juli 2010 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kirchberg dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 148,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 74,87 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 13.002,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 95 Jahren.

148,6 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

6

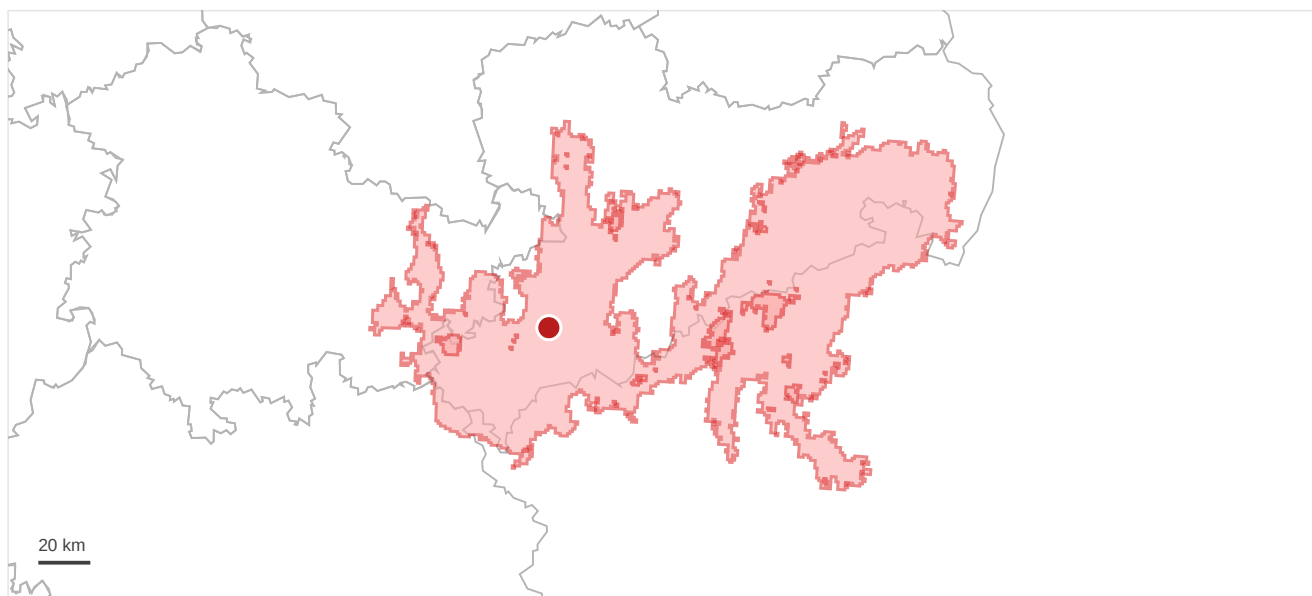
SRI max. (KOSTRA)

13.002,3 km²

Ereignisfläche

95 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6055° N, 12.5596° 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	22.07.2010 13:50 Uhr MESZ
Ende	24.07.2010 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010020
Ereignis-ID	10.020
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kirchberg
Landkreis am Maximum	Landkreis Zwickau
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14524130
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	633
Rasterzeile (y)	507
Ostwert (projiziert)	190.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.251.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	13.002,3 km ²
Rasterzellen	14.334
Rasterzellen in Deutschland	9.622
Flächenanteil in Deutschland	67,1 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	148,6 mm
Mittlerer Niederschlag	74,87 mm
Extremität (Eta)	62,1
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 95 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	14,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	46,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.339.892
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	180 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	3.108.424
Bevölkerungsdichte (Zone)	239,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3
Siedlungsgrad der Zone	3,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	454,4 m
Tiefster Punkt der Zone	48 m
Mittlere Höhe der Zone	425,3 m

Höchster Punkt der Zone	1.244 m
Geländeposition der Maximumszelle	-25,1 m
Geländeposition (Minimum)	-154,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	217 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 02:39 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).