

Starkregenereignis in Zwickau am 20. September 2014

Landkreis Zwickau, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_014857

Zwischen dem 20. September 2014 um 13:50 Uhr und dem 20. September 2014 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Zwickau dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 55,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,5 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 23,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

55,1 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

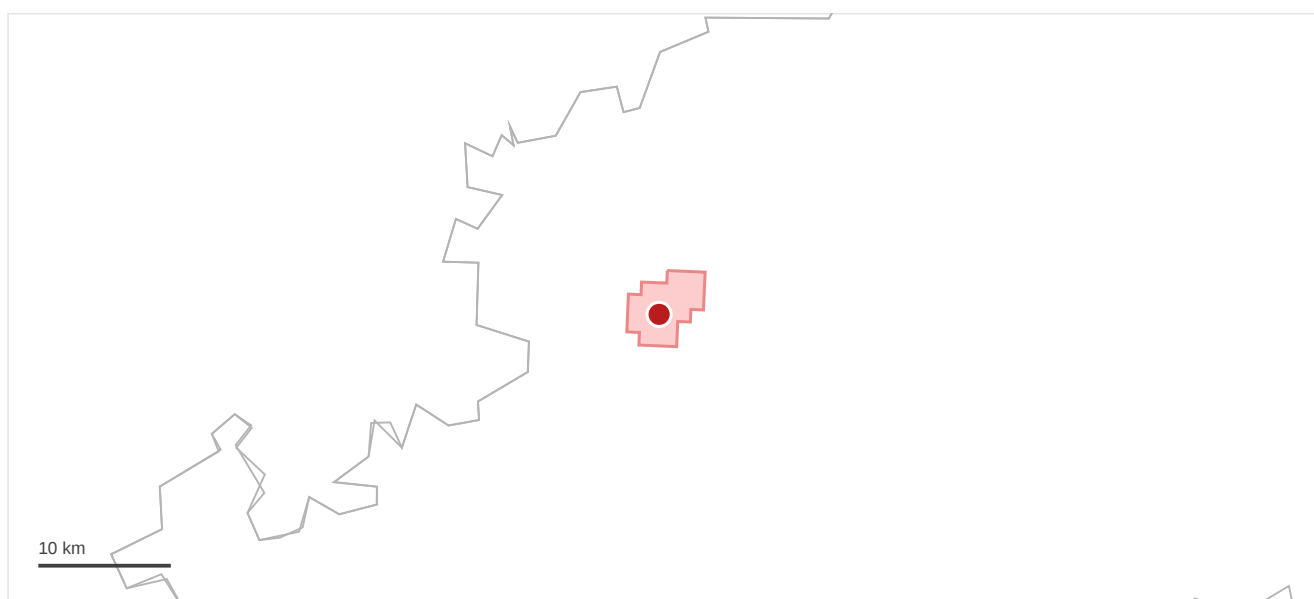
SRI max. (KOSTRA)

23,6 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7025° N, 12.4583° 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	20.09.2014 13:50 Uhr MESZ
Ende	20.09.2014 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014857
Ereignis-ID	14.857
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Zwickau
Landkreis am Maximum	Landkreis Zwickau
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	14524330
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	625
Rasterzeile (y)	518
Ostwert (projiziert)	182.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.240.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	23,6 km²
Rasterzellen	26
Rasterzellen in Deutschland	26
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,1 mm
Mittlerer Niederschlag	35,5 mm
Extremität (Eta)	5,18
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 63 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	48.816
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.069,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	53.174
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.254,3 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.449
Siedlungsgrad der Zone	29,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	15,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	36,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	14,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	306,4 m
Tiefster Punkt der Zone	260 m
Mittlere Höhe der Zone	305,1 m

Höchster Punkt der Zone	383 m
Geländeposition der Maximumszelle	-5,3 m
Geländeposition (Minimum)	-29,6 m
Geländeposition (Mittel)	-4,6 m
Geländeposition (Maximum)	28,8 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 04.09.2026 um 12:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).