

Starkregenereignis in Altenberg am 13. Oktober 2020

Landkreis Sächsische Schweiz-Ost, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_023041

Zwischen dem 13. Oktober 2020 um 22:50 Uhr und dem 14. Oktober 2020 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Altenberg dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 108,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 58,19 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 7.901 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

108,4 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

7

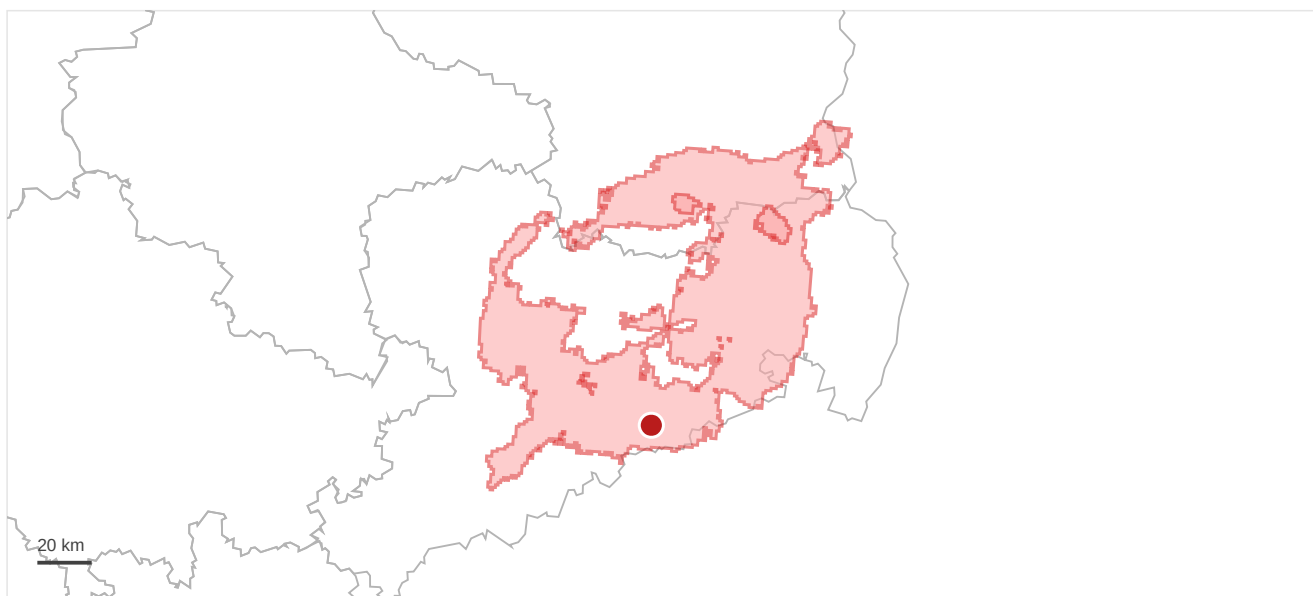
SRI max. (KOSTRA)

7.901 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8064° N, 13.6857° 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	13.10.2020 22:50 Uhr MESZ
Ende	14.10.2020 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023041
Ereignis-ID	23.041
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Altenberg
Landkreis am Maximum	Landkreis Sächsische Schweiz-Ost
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14628010
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	715
Rasterzeile (y)	535
Ostwert (projiziert)	272.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.223.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	7.901 km ²
Rasterzellen	8.657
Rasterzellen in Deutschland	8.449
Flächenanteil in Deutschland	97,6 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	108,4 mm
Mittlerer Niederschlag	58,19 mm
Extremität (Eta)	52,5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NOZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	22
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	15,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.185.479
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	150 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.193.140
Bevölkerungsdichte (Zone)	151 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	687,2 m
Tiefster Punkt der Zone	3 m
Mittlere Höhe der Zone	264,6 m
Höchster Punkt der Zone	894 m

Geländeposition der Maximumszelle	59,6 m
Geländeposition (Minimum)	-154,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 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 07.09.2026 um 17:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).