

Starkregenereignis in Katzhütte am 29. Januar 2021

Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_023068

Zwischen dem 29. Januar 2021 um 05:50 Uhr und dem 29. Januar 2021 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Katzhütte dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 51,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,13 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 80,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

51,4 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

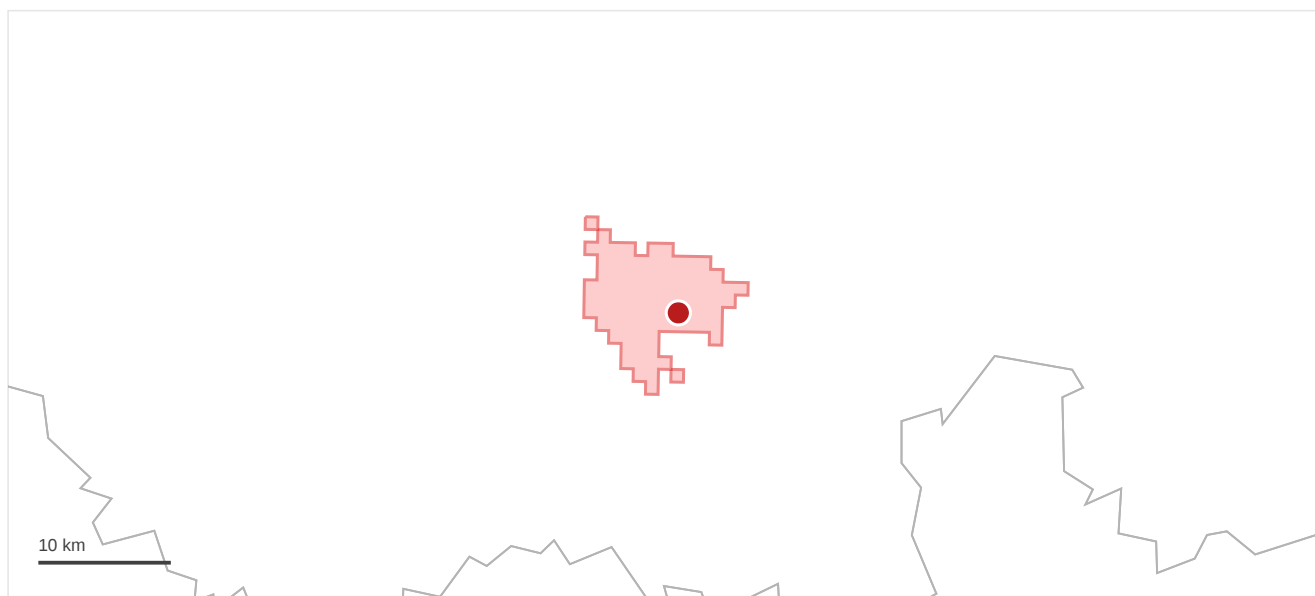
SRI max. (KOSTRA)

80,6 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5507° N, 11.0089° 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	29.01.2021 05:50 Uhr MEZ
Ende	29.01.2021 14:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023068
Ereignis-ID	23.068
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Katzhütte
Landkreis am Maximum	Landkreis Saalfeld-Rudolstadt
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16073037
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	518
Rasterzeile (y)	497
Ostwert (projiziert)	75.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.261.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	80,6 km²
Rasterzellen	89
Rasterzellen in Deutschland	89
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,4 mm
Mittlerer Niederschlag	43,13 mm
Extremität (Eta)	4,39
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	25,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	21,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	26,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.405
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	79,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	6.372
Bevölkerungsdichte (Zone)	79,1 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	622,1 m
Tiefster Punkt der Zone	409 m
Mittlere Höhe der Zone	664,1 m
Höchster Punkt der Zone	840 m

Geländeposition der Maximumszelle	19,1 m
Geländeposition (Minimum)	-150,1 m
Geländeposition (Mittel)	1,6 m
Geländeposition (Maximum)	140,8 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 07.09.2026 um 04:59 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).