

Starkregenereignis in Saalfeld/Saale am 10. Mai 2002

Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_000653

Zwischen dem 10. Mai 2002 um 15:50 Uhr und dem 10. Mai 2002 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Saalfeld/Saale dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 41,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,58 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 19 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 48 Jahren.

41,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

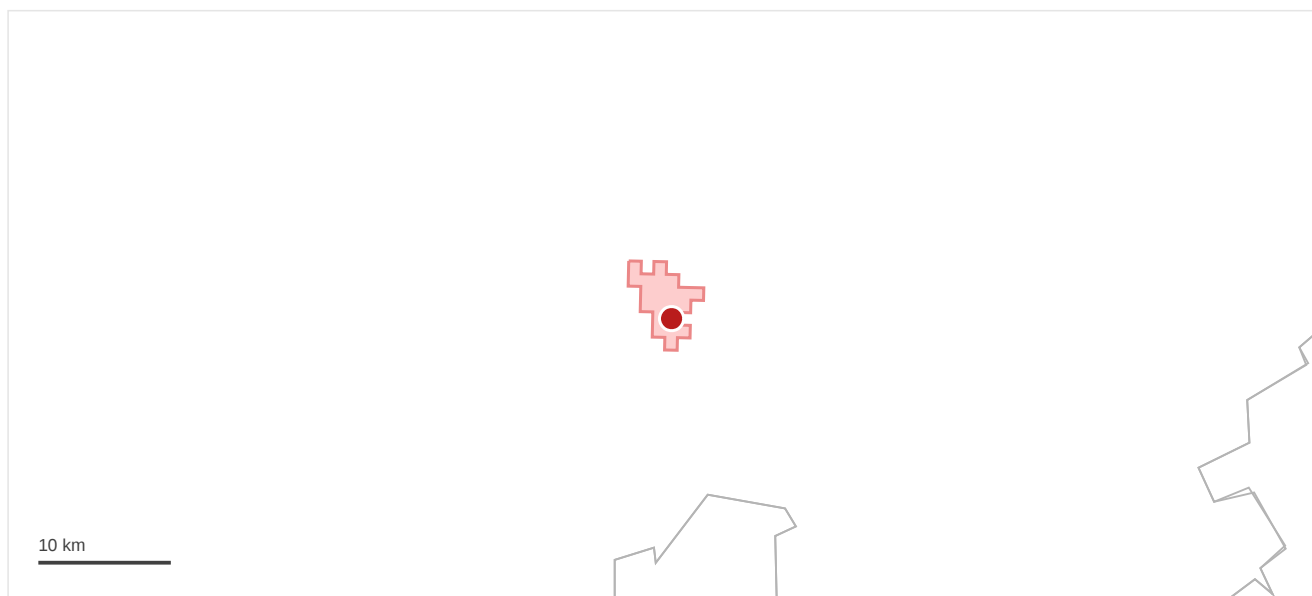
SRI max. (KOSTRA)

19 km²

Ereignisfläche

48 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6409° N, 11.3079° 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	10.05.2002 15:50 Uhr MESZ
Ende	10.05.2002 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000653
Ereignis-ID	653
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Saalfeld/Saale
Landkreis am Maximum	Landkreis Saalfeld-Rudolstadt
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16073077
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	540
Rasterzeile (y)	508
Ostwert (projiziert)	97.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.250.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	19 km ²
Rasterzellen	21
Rasterzellen in Deutschland	21
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	41,9 mm
Mittlerer Niederschlag	30,58 mm
Extremität (Eta)	3,92
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 48 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	14 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	19,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	22,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.401
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	178,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	3.886
Bevölkerungsdichte (Zone)	204,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	3,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	73,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	531 m
Tiefster Punkt der Zone	224 m
Mittlere Höhe der Zone	422 m

Höchster Punkt der Zone	647 m
Geländeposition der Maximumszelle	43,8 m
Geländeposition (Minimum)	-126,3 m
Geländeposition (Mittel)	6,4 m
Geländeposition (Maximum)	146,9 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 10:56 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).