

Starkregenereignis in Rosenthal am Rennsteig am 21. Juli 2007

Landkreis Saale-Orla-Kreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_007214

Zwischen dem 21. Juli 2007 um 22:50 Uhr und dem 22. Juli 2007 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rosenthal am Rennsteig dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 45,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,7 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 113,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

45,1 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

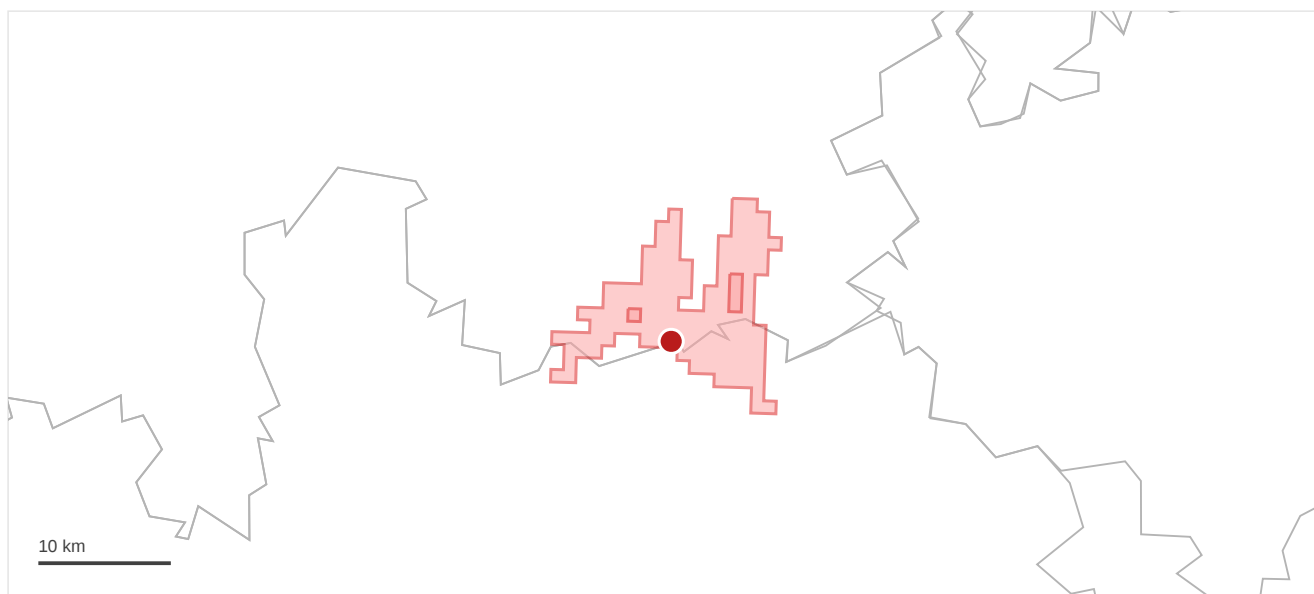
SRI max. (KOSTRA)

113,9 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4037° N, 11.7013° 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	21.07.2007 22:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2007 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007214
Ereignis-ID	7.214
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Rosenthal am Rennsteig
Landkreis am Maximum	Landkreis Saale-Orla-Kreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	16075136
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	570
Rasterzeile (y)	481
Ostwert (projiziert)	127.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.277.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	113,9 km²
Rasterzellen	126
Rasterzellen in Deutschland	126
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,1 mm
Mittlerer Niederschlag	41,7 mm
Extremität (Eta)	5,2
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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 Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.624
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	66,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.818
Bevölkerungsdichte (Zone)	68,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	803
Siedlungsgrad der Zone	1,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	19,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	30,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	437,5 m
Tiefster Punkt der Zone	407 m

Mittlere Höhe der Zone	537,4 m
Höchster Punkt der Zone	732 m
Geländeposition der Maximumszelle	-61 m
Geländeposition (Minimum)	-95,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	95,7 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 05.09.2026 um 17:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).