

# Starkregenereignis in Rosenthal am Rennsteig am 4. September 2025

Landkreis Saale-Orla-Kreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_029165

Zwischen dem 4. September 2025 um 22:50 Uhr und dem 5. September 2025 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rosenthal am Rennsteig dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 53,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,95 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 541,9 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 27 Jahren.

**53,1 mm**

Niederschlag max.

**4 Stunden**

Dauerstufe

**4**

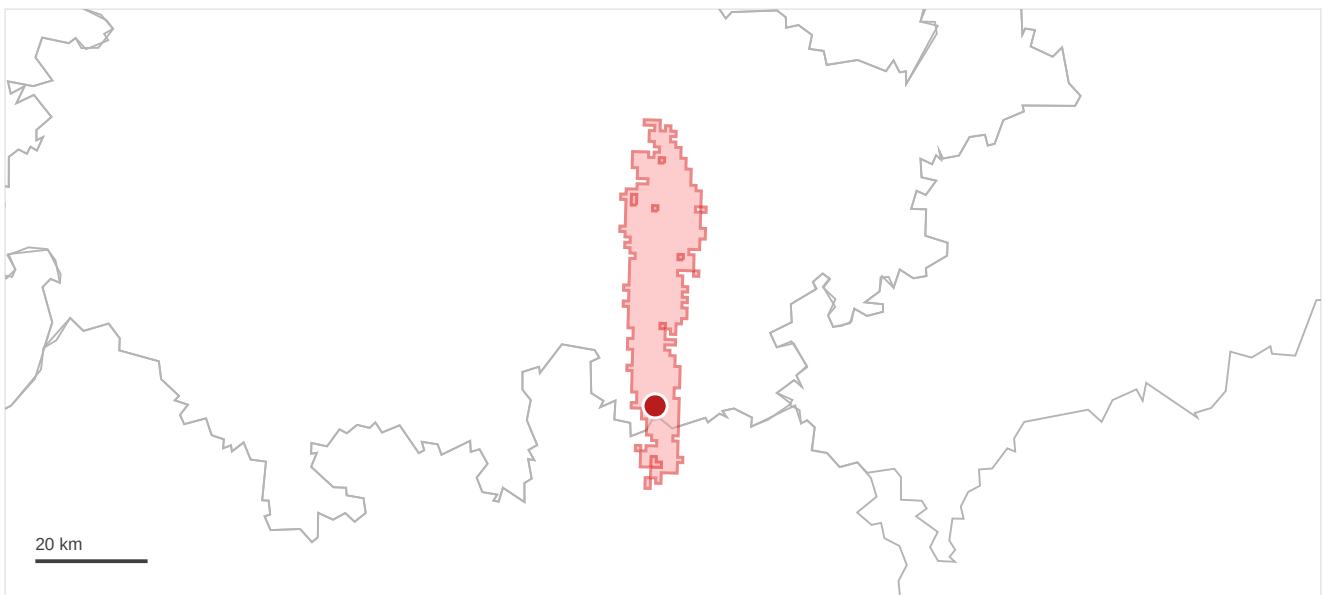
SRI max. (KOSTRA)

**541,9 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**27 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4229° N, 11.5816° 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           | <b>04.09.2025 22:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>05.09.2025 02:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>4 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_029165</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>29.165</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | <b>Gemeinde Rosenthal am Rennsteig</b> |
| Landkreis am Maximum          | <b>Landkreis Saale-Orla-Kreis</b>      |
| Bundesland am Maximum         | <b>Thüringen</b>                       |
| Staat am Maximum              | <b>Deutschland</b>                     |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | <b>16075136</b>                        |
| Maximum in Deutschland        | <b>ja</b>                              |
| Rasterpalte (x)               | <b>561</b>                             |
| Rasterzeile (y)               | <b>483</b>                             |
| Ostwert (projiziert)          | <b>118.038 m</b>                       |

Nordwert (projiziert)

-4.275.145 m

## Ereigniszone

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Ereignisfläche               | 541,9 km² |
| Rasterzellen                 | 598       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 598       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %     |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 53,1 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 36,95 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 15,09          |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 27 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 6 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 12 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 4              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3              |
| 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) | 7,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 4,9 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7 mm                                                                                     |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 12,5 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 12,9 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 9,1 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 22,6 mm                                                                                  |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 50.521         |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 93,2 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 48.414         |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 89,3 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,9 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %            |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 99,9 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2,1 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %            |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %          |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)                   |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wald-Strauch-Übergangsstadien (324) |
| Höhe der Maximumszelle           | 662,7 m                             |
| Tiefster Punkt der Zone          | 149 m                               |
| Mittlere Höhe der Zone           | 434,8 m                             |

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>753 m</b>    |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-8,2 m</b>   |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-150,7 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>0,4 m</b>    |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>132,5 m</b>  |

## 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](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 08.09.2026 um 13:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).