

# Starkregenereignis in Probstzella am 23. Juli 2003

Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, Thüringen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_002865

Zwischen dem 23. Juli 2003 um 19:50 Uhr und dem 23. Juli 2003 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Probstzella dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 54,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,77 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 37,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

**54,0 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**7**

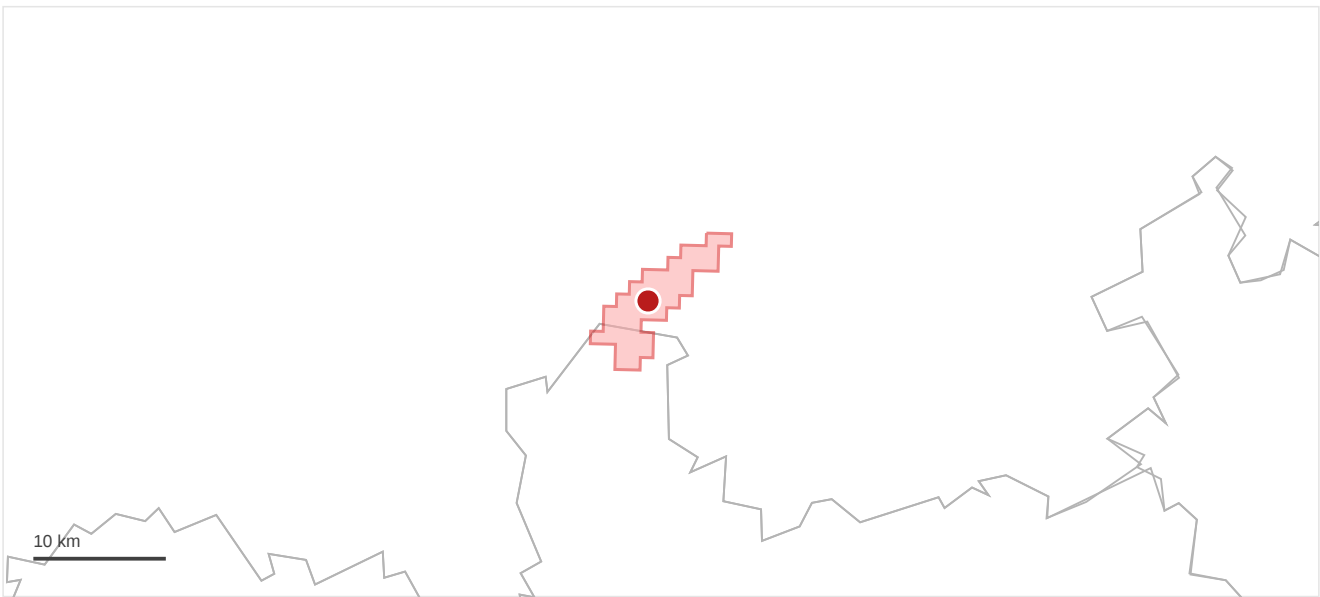
SRI max. (KOSTRA)

**37,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**> 100 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5370° N, 11.3983° 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>23.07.2003 19:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>23.07.2003 20:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>1 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_002865</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>2.865</b>                     |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | <b>Gemeinde Probstzella</b>          |
| Landkreis am Maximum          | <b>Landkreis Saalfeld-Rudolstadt</b> |
| Bundesland am Maximum         | <b>Thüringen</b>                     |
| Staat am Maximum              | <b>Deutschland</b>                   |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | <b>16073067</b>                      |
| Maximum in Deutschland        | <b>ja</b>                            |
| Rasterpalte (x)               | <b>547</b>                           |
| Rasterzeile (y)               | <b>496</b>                           |
| Ostwert (projiziert)          | <b>104.038 m</b>                     |
| Nordwert (projiziert)         | <b>-4.262.145 m</b>                  |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 37,1 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 41                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 41                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 54 mm                                                           |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,77 mm                                                        |
| Extremität (Eta)                       | 7,25                                                            |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre                                                  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 18 Jahre                                                    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre) |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | über 100 Jahre                                                  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 7                                                               |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 4                                                               |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 9                                                               |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 6                                                               |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein                                                            |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 19                                                                                   |
| 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) | 0,9 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 0,3 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 1,8 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 7,7 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 3,3 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 2,7 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 4,6 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 11,4 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 4.546                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 122,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 4.193                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 113 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                           |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,5 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 1,3 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 54 %                        |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2,5 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 1,9 %                       |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 94 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nadelwälder (312) |
| Höhe der Maximumszelle           | 527 m             |
| Tiefster Punkt der Zone          | 278 m             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 489,2 m           |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>700 m</b>    |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>27 m</b>     |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-140,7 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-5,8 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>139,9 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 07.09.2026 um 02:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).