

# Starkregenereignis in Schmölln am 7. September 2022

Landkreis Altenburger Land, Thüringen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_025650

Zwischen dem 7. September 2022 um 17:50 Uhr und dem 7. September 2022 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schmölln dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 105,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,91 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 120 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

**105,4 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**10**

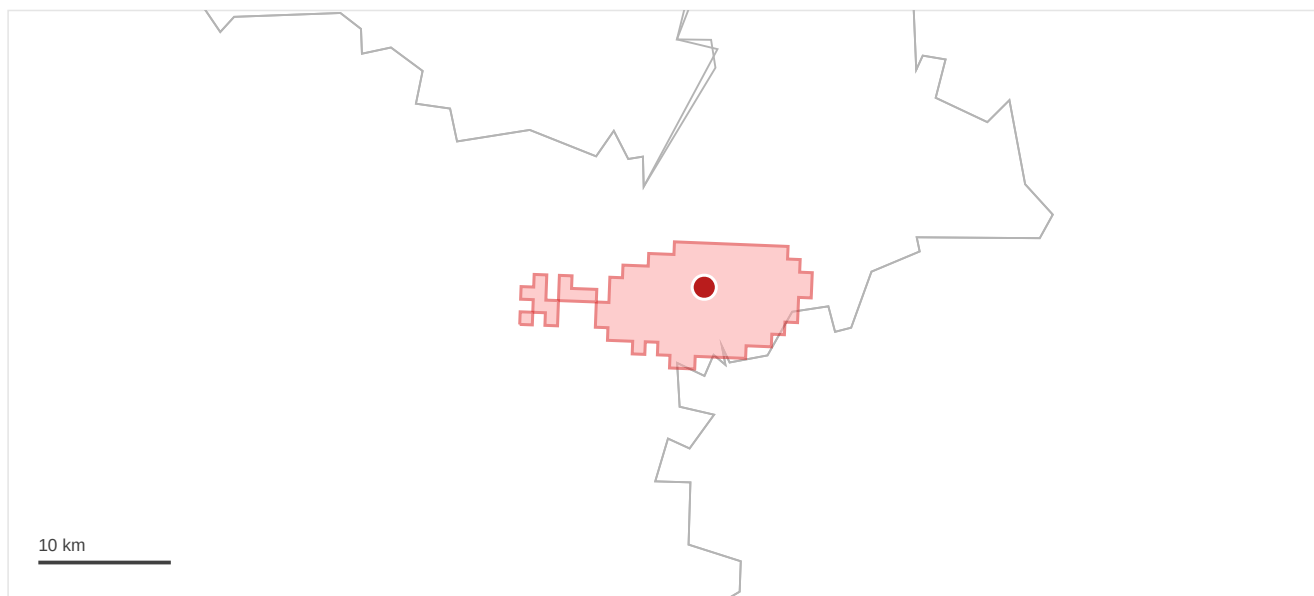
SRI max. (KOSTRA)

**120 km²**

Ereignisfläche

**>> 100 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8698° N, 12.2797° 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           | 07.09.2022 17:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 07.09.2022 18:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_025650             |
| Ereignis-ID      | 25.650                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Schmölln             |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Altenburger Land |
| Bundesland am Maximum       | Thüringen                  |
| Staat am Maximum            | Deutschland                |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 16077043                   |
| Maximum in Deutschland      | ja                         |
| Rasterspalte (x)            | 611                        |
| Rasterzeile (y)             | 537                        |
| Ostwert (projiziert)        | 168.038 m                  |
| Nordwert (projiziert)       | -4.221.145 m               |

## Ereigniszone

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ereignisfläche               | 120 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 132                 |
| Rasterzellen in Deutschland  | 132                 |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %               |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 105,4 mm                                                        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 51,91 mm                                                        |
| Extremität (Eta)                       | 16,92                                                           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre) |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 84 Jahre                                                    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre) |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | über 100 Jahre                                                  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 10                                                              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 6                                                               |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 11                                                              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 7                                                               |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein                                                            |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 29                                                                                   |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 29                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 12,6 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 4,9 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 11,1 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 16,1 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 23,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 10,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 19,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 25 mm                                                                                |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 26.474                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 220,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 20.393                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 170 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Siedlungsgrad der Zone               | 4,9 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 6,3 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 94,3 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 5,8 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 5,2 %                       |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Laubwälder (311)                  |
| Höhe der Maximumszelle           | 261,7 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 192 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 280,6 m                           |
| Höchster Punkt der Zone          | 398 m                             |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-3,7 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-50,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-0,3 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>67,5 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 09.09.2026 um 05:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).