

# Starkregenereignis in Mohlsdorf-Teichwolframs am 1. August 2002

Landkreis Greiz, Thüringen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_001470

Zwischen dem 1. August 2002 um 13:50 Uhr und dem 1. August 2002 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mohlsdorf-Teichwolframs dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 65,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 45,78 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 30,8 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 34 Jahren.

**65,2 mm**

Niederschlag max.

**6 Stunden**

Dauerstufe

**5**

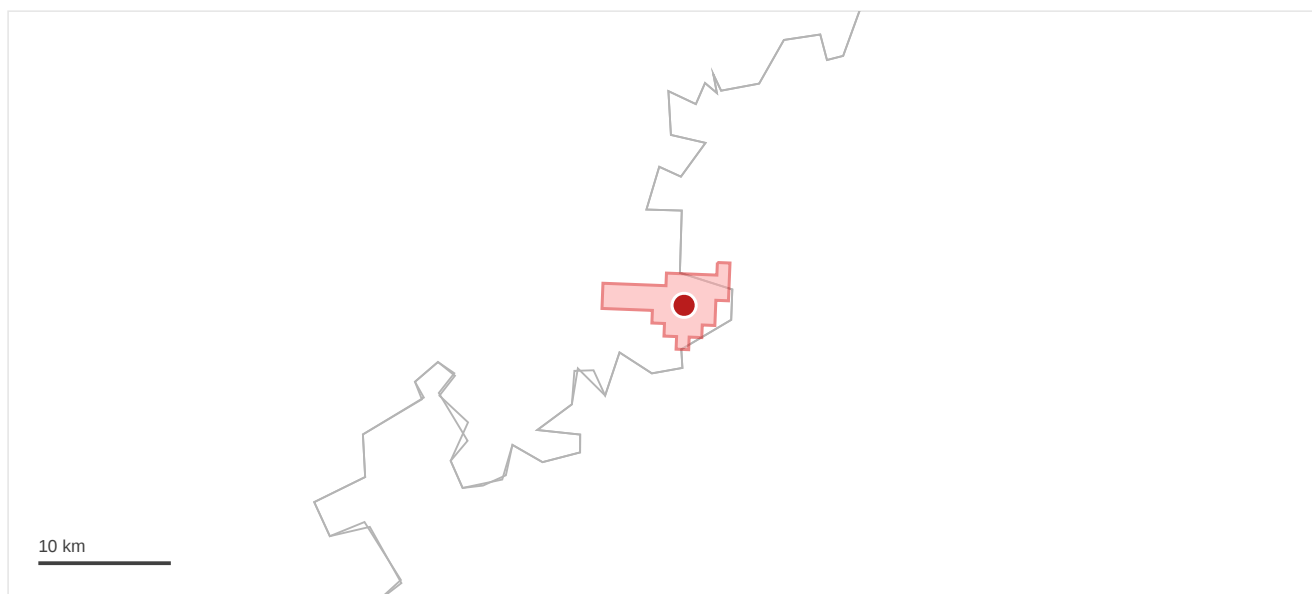
SRI max. (KOSTRA)

**30,8 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**34 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6732° N, 12.2673° 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           | 01.08.2002 13:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 01.08.2002 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 6 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_001470             |
| Ereignis-ID      | 1.470                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Gemeinde Mohlsdorf-Teichwolframs |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Greiz                  |
| Bundesland am Maximum         | Thüringen                        |
| Staat am Maximum              | Deutschland                      |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 16076093                         |
| Maximum in Deutschland        | ja                               |
| Rasterspalte (x)              | 611                              |
| Rasterzeile (y)               | 514                              |
| Ostwert (projiziert)          | 168.038 m                        |

Nordwert (projiziert)

-4.244.145 m

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 30,8 km² |
| Rasterzellen                 | 34       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 34       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 65,2 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 45,78 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 4,12           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 34 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 7 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 18 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 26                                                                                                 |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 26                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 0,8 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 0,7 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 1,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 3 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 3,9 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 3,3 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 4,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 6,2 mm                                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 3.331           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 108 Einw./km²   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 4.455           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 144,5 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 486             |
| Siedlungsgrad der Zone               | 2 %             |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 8,2 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 63,3 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2 %             |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 12,8 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 96 %            |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)                 |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 335,9 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 249 m                             |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Mittlere Höhe der Zone              | <b>371,5 m</b> |
| Höchster Punkt der Zone             | <b>479 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-28,4 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-91,6 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>1,3 m</b>   |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>106,3 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 03.09.2026 um 21:53 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).