

# Starkregenereignis in Zwickau am 10. Mai 2004

Landkreis Zwickau, Sachsen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_003164

Zwischen dem 10. Mai 2004 um 14:50 Uhr und dem 10. Mai 2004 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Zwickau dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 54,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 49,9 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 51 Jahren.

**54,5 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**6**

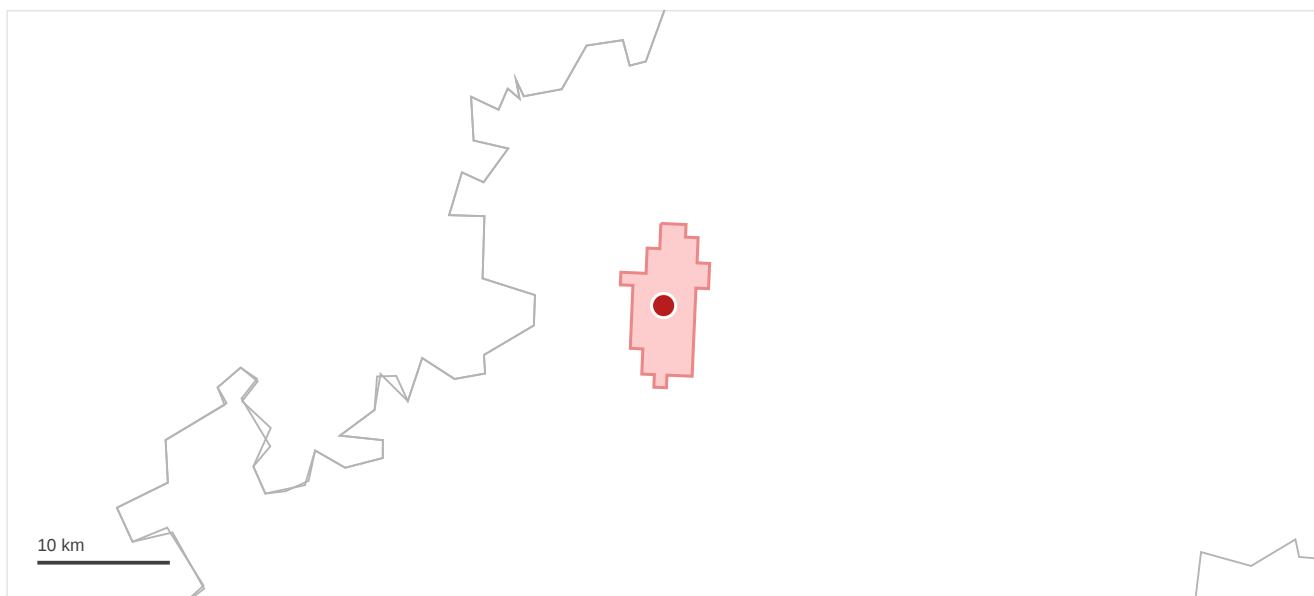
SRI max. (KOSTRA)

**49,9 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**51 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6769° N, 12.4566° 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           | 10.05.2004 14:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.05.2004 16:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_003164             |
| Ereignis-ID      | 3.164                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Zwickau     |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Zwickau |
| Bundesland am Maximum       | Sachsen           |
| Staat am Maximum            | Deutschland       |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 14524330          |
| Maximum in Deutschland      | ja                |
| Rasterspalte (x)            | 625               |
| Rasterzeile (y)             | 515               |
| Ostwert (projiziert)        | 182.038 m         |
| Nordwert (projiziert)       | -4.243.145 m      |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 49,9 km² |
| Rasterzellen                 | 55       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 55       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 54,5 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 39,37 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 6,39           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 51 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 10 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 34 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 6                                                                                                      |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 6                                                                                                      |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 21,4 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 20 mm                                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 22 mm                                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 24,9 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 29,4 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 26,7 mm                                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 30 mm                                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 34,2 mm                                                                                                |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 48.283          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 968 Einw./km²   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 45.328          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 908,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 6               |
| Siedlungsgrad der Zone               | 17,2 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 5,3 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 92,6 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 19,4 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 4 %             |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 373,2 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 257 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 356,4 m                           |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>488 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>3,2 m</b>   |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-42,5 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>0,2 m</b>   |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>47,6 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 04.09.2026 um 15:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).