

# Starkregenereignis in Mansfeld am 10. August 2002

Landkreis Mansfeld-Südharz, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3\_Eta\_001710

Zwischen dem 10. August 2002 um 15:50 Uhr und dem 10. August 2002 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mansfeld dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 43,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,56 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 87,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 32 Jahren.

**43,1 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

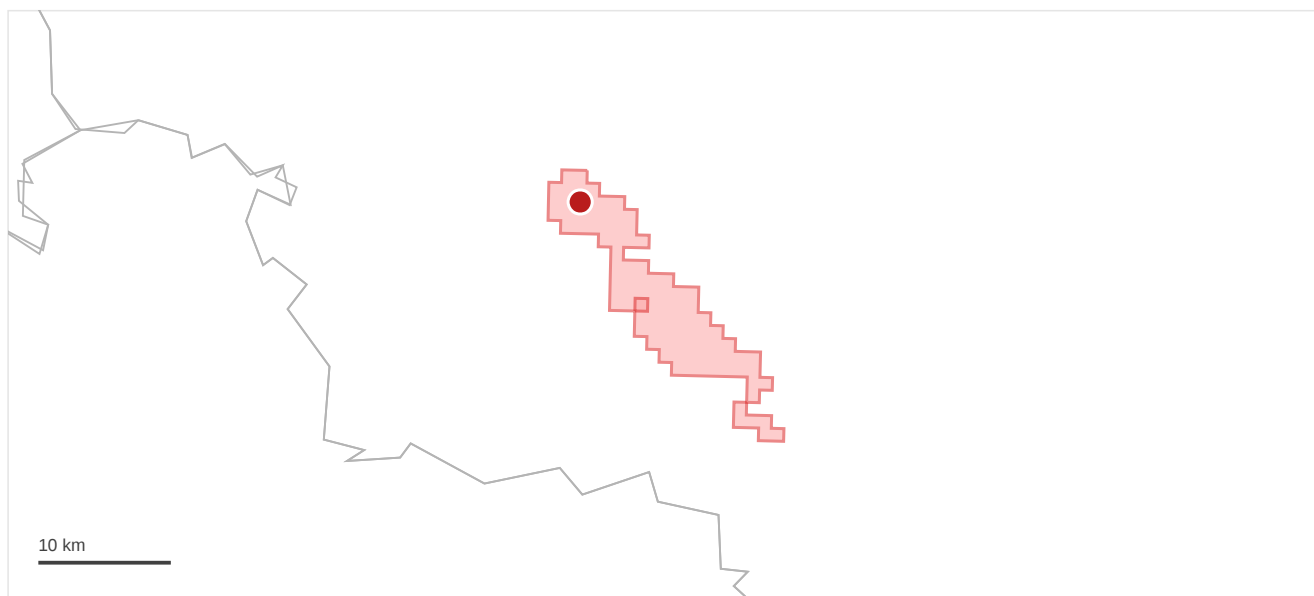
SRI max. (KOSTRA)

**87,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**32 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5935° N, 11.2462° 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           | 10.08.2002 15:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.08.2002 17:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_001710             |
| Ereignis-ID      | 1.710                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Mansfeld             |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Mansfeld-Südharz |
| Bundesland am Maximum       | Sachsen-Anhalt             |
| Staat am Maximum            | Deutschland                |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 15087275                   |
| Maximum in Deutschland      | ja                         |
| Rasterspalte (x)            | 533                        |
| Rasterzeile (y)             | 619                        |
| Ostwert (projiziert)        | 90.038 m                   |
| Nordwert (projiziert)       | -4.139.145 m               |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 87,1 km² |
| Rasterzellen                 | 95       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 95       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 43,1 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 31,56 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 6,73         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 32 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 8 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 94 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 17 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 38                                                                              |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 38                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 4,7 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 3,8 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7,5 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 19,5 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 10,1 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 8,9 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13,7 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 29,3 mm                                                                         |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 6.632          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 76,2 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 7.539          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 86,6 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 261            |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,6 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 6,4 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 59,1 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2,2 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 10,8 %         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 96 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 369,6 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 153 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 282,8 m                           |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>413 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>21,9 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-73,8 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-1,8 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>63,5 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 06.09.2026 um 09:14 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).