

# Starkregenereignis in Grebenhain am 25. Februar 2002

Landkreis Vogelsbergkreis, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_000598

Zwischen dem 25. Februar 2002 um 07:50 Uhr und dem 27. Februar 2002 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grebenhain dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 111,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 73,51 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 256 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

**111,5 mm**

Niederschlag max.

**48 Stunden**

Dauerstufe

**3**

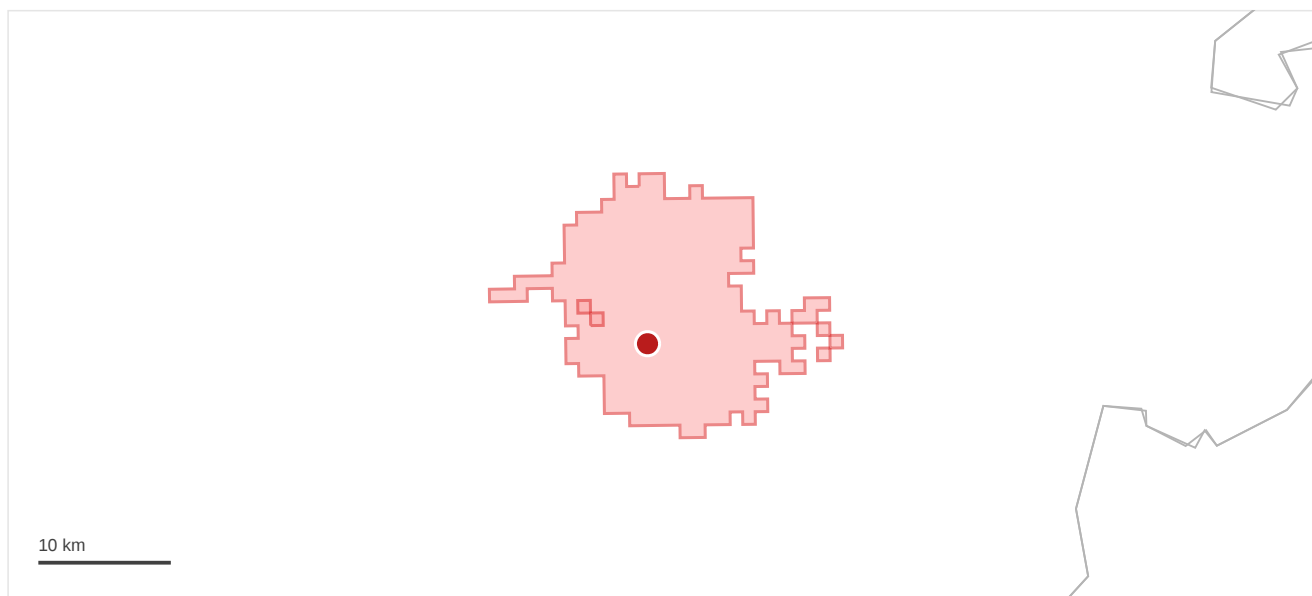
SRI max. (KOSTRA)

**256 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**17 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4681° N, 9.2762° 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           | 25.02.2002 07:50 Uhr MEZ |
| Ende             | 27.02.2002 07:50 Uhr MEZ |
| Dauerstufe       | 48 h                     |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_000598            |
| Ereignis-ID      | 598                      |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01          |

## Lage und Verwaltung

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Grebenhain       |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Vogelsbergkreis |
| Bundesland am Maximum       | Hessen                    |
| Staat am Maximum            | Deutschland               |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 06535007                  |
| Maximum in Deutschland      | ja                        |
| Rasterspalte (x)            | 389                       |
| Rasterzeile (y)             | 487                       |
| Ostwert (projiziert)        | -53.962 m                 |
| Nordwert (projiziert)       | -4.271.145 m              |

## Ereigniszone

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ereignisfläche               | 256 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 283                 |
| Rasterzellen in Deutschland  | 283                 |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %               |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 111,5 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 73,51 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 6,92         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 17 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 3 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 49 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 5 Jahre  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 3            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 1            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 2            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 10                                                                                        |
| 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) | 105,1 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 36,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 77,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 115,5 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 117,3 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 43,4 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 86,8 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 128 mm                                                                                    |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 17.718                     |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 69,2 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 16.675                     |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 65,1 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 3                          |
| Siedlungsgrad der Zone               | 2,1 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 5,8 %                      |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 82,6 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,5 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 4,9 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                      |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 565,6 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 259 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 512,8 m                 |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>771 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>0,6 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-76,6 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>1,5 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>119,2 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 05.09.2026 um 00:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).