

# Starkregenereignis in Marburg am 1. August 2002

Landkreis Marburg-Biedenkopf, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_001380

Zwischen dem 1. August 2002 um 07:50 Uhr und dem 1. August 2002 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Marburg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 34,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 51,7 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

**34,4 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**3**

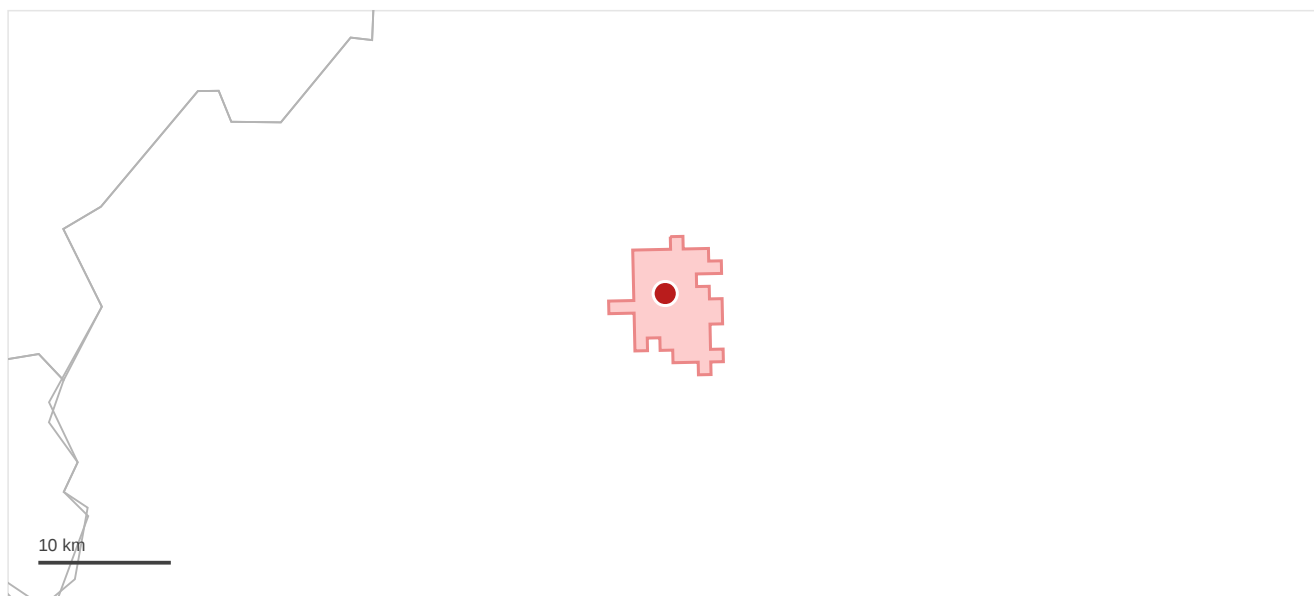
SRI max. (KOSTRA)

**51,7 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**12 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7446° N, 8.7705° 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 07:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 01.08.2002 09:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_001380             |
| Ereignis-ID      | 1.380                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Stadt Marburg                |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Marburg-Biedenkopf |
| Bundesland am Maximum         | Hessen                       |
| Staat am Maximum              | Deutschland                  |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 06534014                     |
| Maximum in Deutschland        | ja                           |
| Rasterspalte (x)              | 352                          |
| Rasterzeile (y)               | 520                          |
| Ostwert (projiziert)          | -90.962 m                    |
| Nordwert (projiziert)         | -4.238.145 m                 |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 51,7 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 57                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 57                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 34,4 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 29,34 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 4,79         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 12 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 5 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 39 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 13 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 3            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| 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) | 11,5 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 8,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 10,4 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 11,8 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 29,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 24,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 27,9 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 30,8 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 10.209                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 197,3 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 7.410                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 143,2 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                           |
| Siedlungsgrad der Zone               | 2,4 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,1 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 60,4 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 3 %                         |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 95 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 232,8 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 162 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 243,4 m                           |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>394 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-16,3 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-53,3 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>1 m</b>     |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>113,9 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 22:41 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).