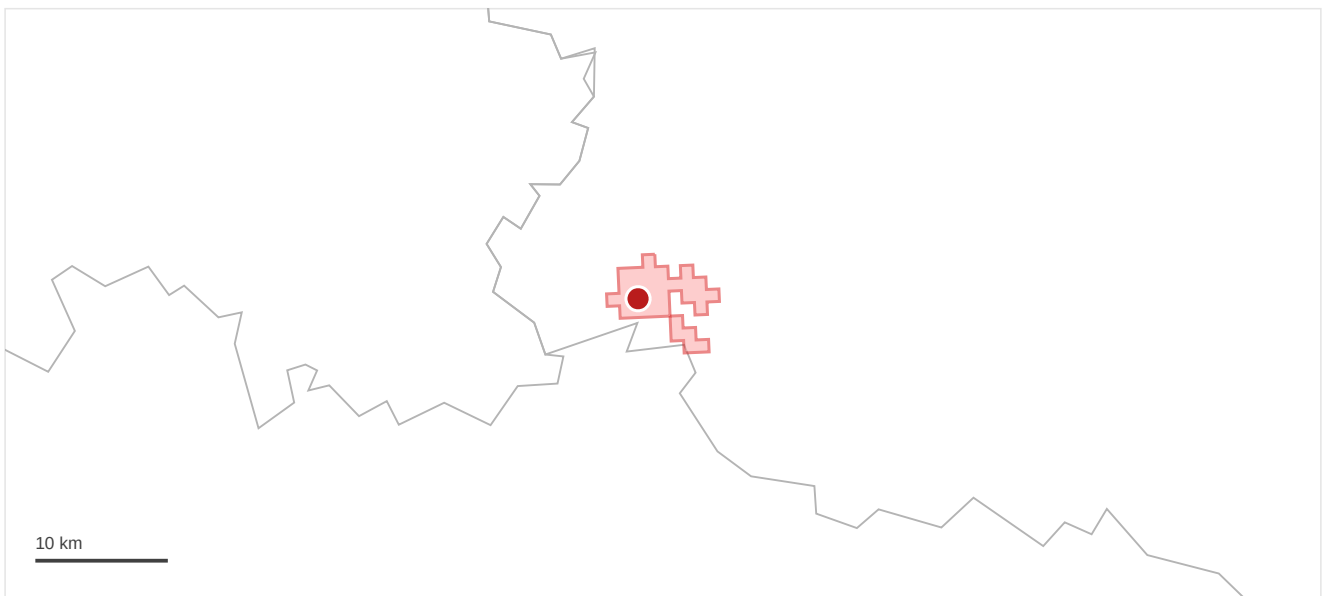


# Starkregenereignis in Großsteinhausen am 16. August 2023

Südwestpfalz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_026443

Zwischen dem 16. August 2023 um 17:50 Uhr und dem 16. August 2023 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Großsteinhausen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,03 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 27,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 65 Jahren.

|                                     |                               |                               |                                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>40,5 mm</b><br>Niederschlag max. | <b>1 Stunde</b><br>Dauerstufe | <b>6</b><br>SRI max. (KOSTRA) | <b>27,6 km²</b><br>Ereignisfläche | <b>65 a</b><br>Wiederkehrzeit max. |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2006° N, 7.4463° 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           | 16.08.2023 17:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 16.08.2023 18:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_026443             |
| Ereignis-ID      | 26.443                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Großsteinhausen |
| Landkreis am Maximum        | Südwestpfalz             |
| Bundesland am Maximum       | Rheinland-Pfalz          |
| Staat am Maximum            | Deutschland              |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 07340210                 |
| Maximum in Deutschland      | ja                       |
| Rasterspalte (x)            | 246                      |
| Rasterzeile (y)             | 342                      |
| Ostwert (projiziert)        | -196.962 m               |
| Nordwert (projiziert)       | -4.416.145 m             |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 27,6 km² |
| Rasterzellen                 | 31       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 31       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 40,5 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 29,03 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 5,17           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 65 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 12 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 44 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 8              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 9                                                                                        |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 9                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 21,5 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 17,2 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 22 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 28,5 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 47,3 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 39,9 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 47,3 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 55,6 mm                                                                                  |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 2.503          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 90,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.109          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 76,5 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,5 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %            |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 52 %           |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,7 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %            |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 73 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 317,8 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 233 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 314,4 m                           |
| Höchster Punkt der Zone          | 386 m                             |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>22,8 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-67 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-0 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>57,2 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 09.09.2026 um 13:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).