

# Starkregenereignis in Großlangenfeld am 27. August 2002

Landkreis Eifelkreis Bitburg-Prü, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_001989

Zwischen dem 27. August 2002 um 07:50 Uhr und dem 27. August 2002 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Großlangenfeld dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 54,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,85 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 47,8 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

**54,3 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**7**

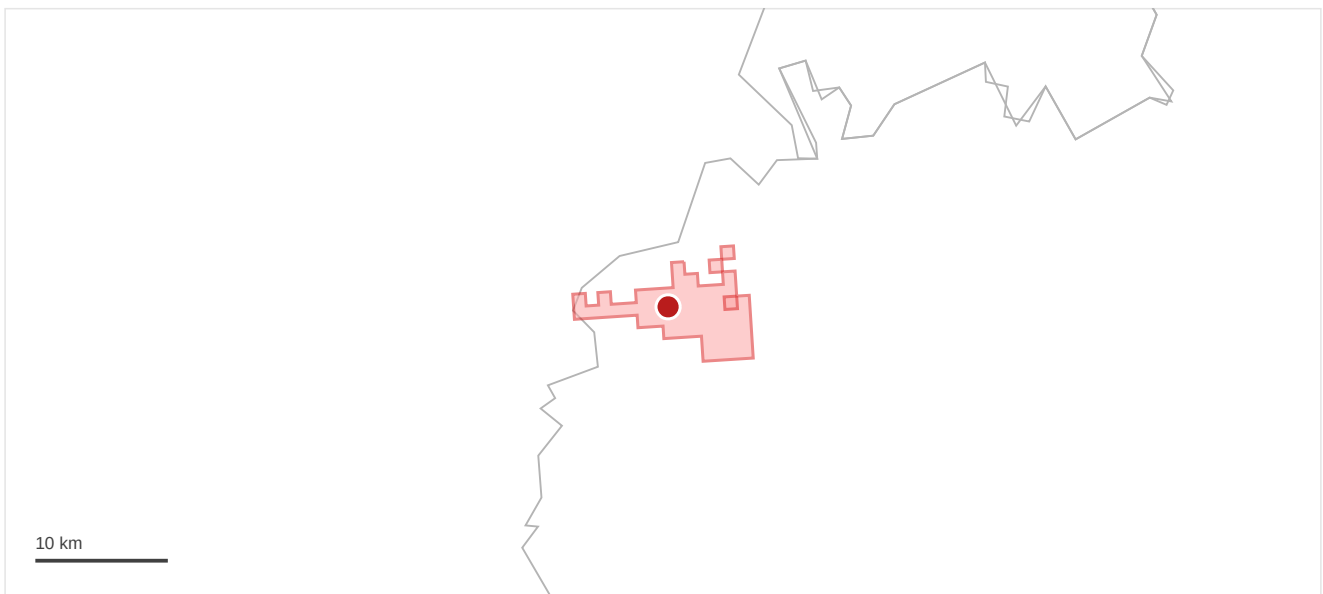
SRI max. (KOSTRA)

**47,8 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**> 100 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.2225° N, 6.2672° 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           | 27.08.2002 07:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 27.08.2002 09:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_001989             |
| Ereignis-ID      | 1.989                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Großlangenfeld          |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Eifelkreis Bitburg-Prü |
| Bundesland am Maximum       | Rheinland-Pfalz                  |
| Staat am Maximum            | Deutschland                      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 07232230                         |
| Maximum in Deutschland      | ja                               |
| Rasterspalte (x)            | 163                              |
| Rasterzeile (y)             | 467                              |
| Ostwert (projiziert)        | -279.962 m                       |
| Nordwert (projiziert)       | -4.291.145 m                     |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 47,8 km² |
| Rasterzellen                 | 53       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 52       |
| Flächenanteil in Deutschland | 98,1 %   |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 54,3 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 33,85 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 4,81           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 10 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 15 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| 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) | 12,4 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 11,9 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 16 mm                                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 26,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 23,8 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 23 mm                                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 29,6 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 46,9 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 2.193          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 45,9 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.499          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 52,3 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 4              |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,3 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,1 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 68,1 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1 %            |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %            |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 90 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 461,3 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 361 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 485,8 m                 |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>639 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-13,4 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-77,6 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-1,9 m</b>  |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>81,2 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 07.09.2026 um 21:09 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).