

# Starkregenereignis in Winkel (Eifel) am 9. August 2002

Landkreis Vulkaneifel, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_001679

Zwischen dem 9. August 2002 um 13:50 Uhr und dem 9. August 2002 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Winkel (Eifel) dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 54,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 61,3 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 45 Jahren.

**54,7 mm**

Niederschlag max.

**4 Stunden**

Dauerstufe

**5**

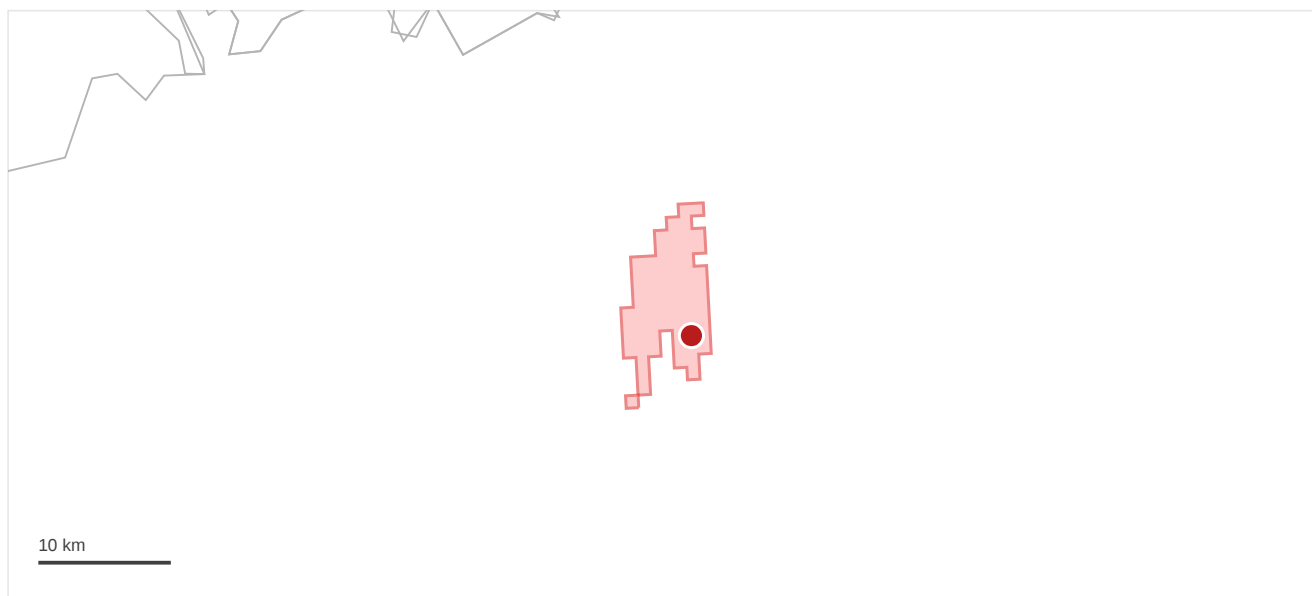
SRI max. (KOSTRA)

**61,3 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**45 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1457° N, 6.9410° 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           | 09.08.2002 13:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 09.08.2002 17:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 4 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_001679             |
| Ereignis-ID      | 1.679                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Winkel (Eifel) |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Vulkaneifel   |
| Bundesland am Maximum       | Rheinland-Pfalz         |
| Staat am Maximum            | Deutschland             |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 07233084                |
| Maximum in Deutschland      | ja                      |
| Rasterspalte (x)            | 213                     |
| Rasterzeile (y)             | 455                     |
| Ostwert (projiziert)        | -229.962 m              |
| Nordwert (projiziert)       | -4.303.145 m            |

## Ereigniszone

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Ereignisfläche               | <b>61,3 km<sup>2</sup></b> |
| Rasterzellen                 | <b>68</b>                  |
| Rasterzellen in Deutschland  | <b>68</b>                  |
| Flächenanteil in Deutschland | <b>100 %</b>               |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | <b>54,7 mm</b>        |
| Mittlerer Niederschlag                 | <b>37,34 mm</b>       |
| Extremität (Eta)                       | <b>5,25</b>           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | <b>ca. 45 Jahre</b>   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | <b>ca. 7 Jahre</b>    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | <b>über 100 Jahre</b> |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | <b>ca. 13 Jahre</b>   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | <b>5</b>              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | <b>2</b>              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | <b>7</b>              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | <b>3</b>              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | <b>nein</b>           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | <b>Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)</b> |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | <b>29</b>                                                                                   |
| Wetterlage am Ende                    | <b>Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)</b> |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | <b>29</b>                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | <b>12,9 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | <b>10,8 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | <b>14,9 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | <b>19,2 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | <b>29,5 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | <b>25,2 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | <b>31,7 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | <b>38 mm</b>                                                                                |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | <b>3.218</b>                     |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | <b>52,5 Einw./km<sup>2</sup></b> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | <b>2.816</b>                     |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | <b>46 Einw./km<sup>2</sup></b>   |
| Einwohner in der Maximumszelle       | <b>37</b>                        |
| Siedlungsgrad der Zone               | <b>1,1 %</b>                     |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | <b>1,1 %</b>                     |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | <b>74,8 %</b>                    |
| Versiegelungsgrad der Zone           | <b>1,6 %</b>                     |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | <b>1,6 %</b>                     |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | <b>94 %</b>                      |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | <b>Wiesen und Weiden (231)</b> |
| Landnutzung an der Maximumszelle | <b>Wiesen und Weiden (231)</b> |
| Höhe der Maximumszelle           | <b>407,1 m</b>                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | <b>348 m</b>                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | <b>448,4 m</b>                 |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>554 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-26,8 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-62,2 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>1 m</b>     |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>87,1 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 08.09.2026 um 07:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).