

# Starkregenereignis in Ahorntal am 27. August 2002

Landkreis Bayreuth, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_002068

Zwischen dem 27. August 2002 um 22:50 Uhr und dem 28. August 2002 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ahorntal dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 42,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,51 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 127,3 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

**42,1 mm**

Niederschlag max.

**4 Stunden**

Dauerstufe

**2**

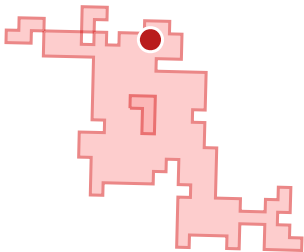
SRI max. (KOSTRA)

**127,3 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**10 a**

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.8207° N, 11.4108° 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 22:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 28.08.2002 02:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 4 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_002068             |
| Ereignis-ID      | 2.068                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Ahorntal  |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Bayreuth |
| Bundesland am Maximum       | Bayern             |
| Staat am Maximum            | Deutschland        |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09472111           |
| Maximum in Deutschland      | ja                 |
| Rasterspalte (x)            | 550                |
| Rasterzeile (y)             | 412                |
| Ostwert (projiziert)        | 107.038 m          |
| Nordwert (projiziert)       | -4.346.145 m       |

## Ereigniszone

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Ereignisfläche               | 127,3 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 142                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 142                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                 |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 42,1 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,51 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 8,07         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 10 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 4 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 60 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 16 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| 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) | 4,9 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1,6 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 3,7 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 9,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 14,1 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 8 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 12,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 21,9 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 6.792                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 53,4 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 6.567                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 51,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                          |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,7 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 57,2 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,8 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 90 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Mischwälder (313) |
| Höhe der Maximumszelle           | 504,7 m           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 340 m             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 458,7 m           |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>606 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>33 m</b>    |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-92,2 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-0,8 m</b>  |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>104,6 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 06.09.2026 um 07:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).