

# Starkregenereignis in Pfronten am 10. Mai 2002

Landkreis Ostallgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_000655

Zwischen dem 10. Mai 2002 um 14:50 Uhr und dem 10. Mai 2002 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Pfronten dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 34,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,03 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 13,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

**34,5 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**2**

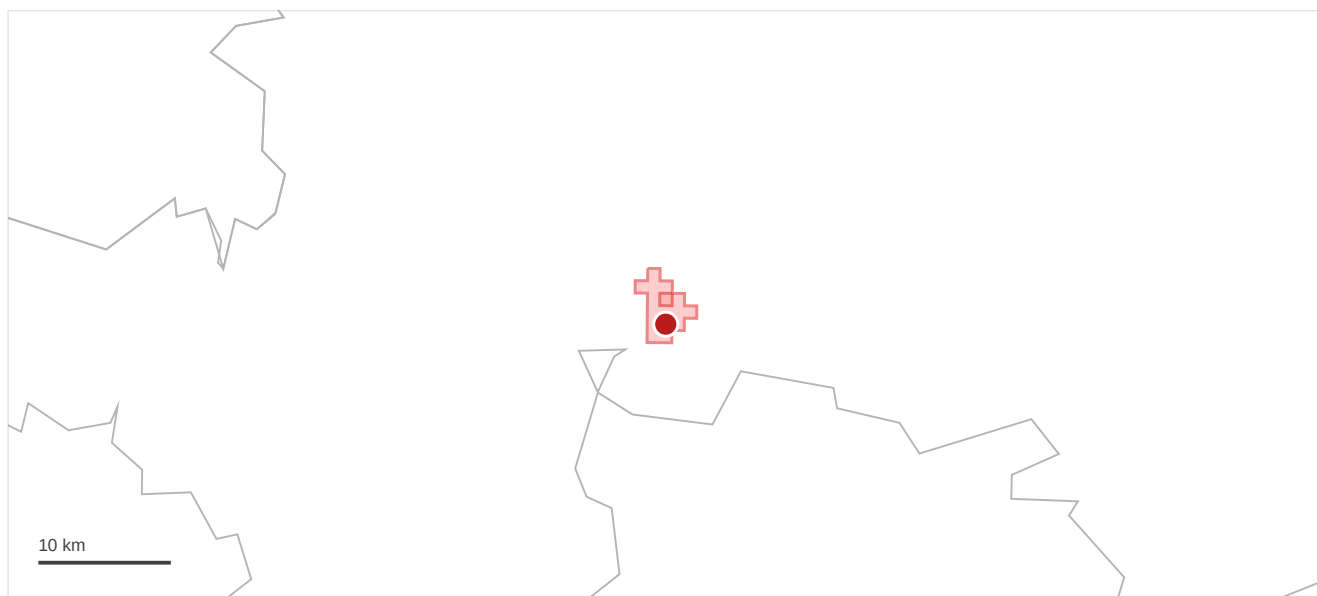
SRI max. (KOSTRA)

**13,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**4 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6016° N, 10.5224° 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           | 10.05.2002 14:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.05.2002 16:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_000655             |
| Ereignis-ID      | 655                       |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Gemeinde Pfronten   |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Ostallgäu |
| Bundesland am Maximum         | Bayern              |
| Staat am Maximum              | Deutschland         |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 09777159            |
| Maximum in Deutschland        | ja                  |
| Rasterspalte (x)              | 485                 |
| Rasterzeile (y)               | 148                 |
| Ostwert (projiziert)          | 42.038 m            |
| Nordwert (projiziert)         | -4.610.145 m        |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 13,1 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 15                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 15                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 34,5 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,03 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 1,28        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 4 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 2 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 8 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 4 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 1           |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 2           |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein        |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 28                                                                                  |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 28                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 11,1 mm                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 11 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 11,3 mm                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 11,5 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 21,5 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 21,5 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 21,8 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 22,3 mm                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 3.077                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 235,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 3.142                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 240,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                           |
| Siedlungsgrad der Zone               | 3,5 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                         |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 74,5 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 4,3 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 86 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nadelwälder (312)       |
| Höhe der Maximumszelle           | 1.114,5 m               |
| Tiefster Punkt der Zone          | 848 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 1.005,8 m               |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>1.454 m</b>  |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>24,6 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-109,5 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>7 m</b>      |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>246,1 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 07:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).