

# Starkregenereignis in Garmisch-Partenkirchen am 10. Oktober 2011

Landkreis Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_011285

Zwischen dem 10. Oktober 2011 um 05:50 Uhr und dem 10. Oktober 2011 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Garmisch-Partenkirchen dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 72,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 46,47 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 1.721,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

**72,0 mm**

Niederschlag max.

**9 Stunden**

Dauerstufe

**2**

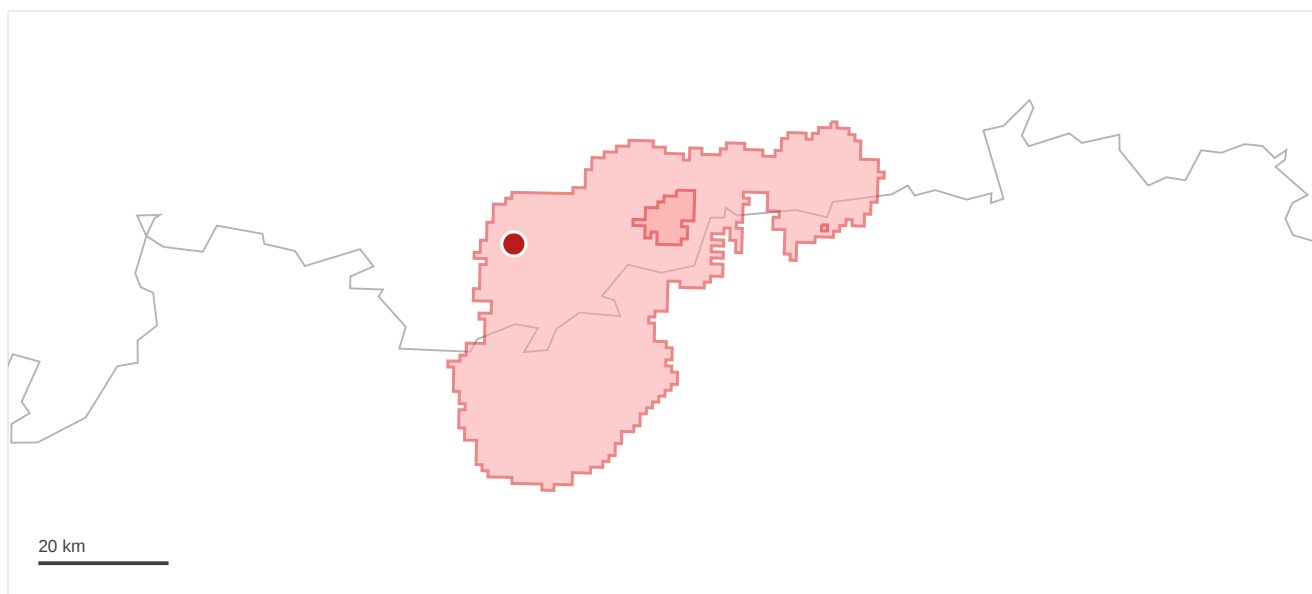
SRI max. (KOSTRA)

**1.721,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**9 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.5444° N, 11.2043° 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           | <b>10.10.2011 05:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>10.10.2011 14:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>9 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_011285</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>11.285</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Garmisch-Partenkirchen</b>  |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Garmisch-Partenkirchen</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Bayern</b>                           |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>                      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>09180117</b>                         |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                               |
| Rasterspalte (x)            | <b>540</b>                              |
| Rasterzeile (y)             | <b>142</b>                              |
| Ostwert (projiziert)        | <b>97.038 m</b>                         |

Nordwert (projiziert)

-4.616.145 m

## Ereigniszone

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Ereignisfläche               | 1.721,1 km² |
| Rasterzellen                 | 1.980       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 1.033       |
| Flächenanteil in Deutschland | 52,2 %      |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 72 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 46,47 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 11,55        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 9 Jahre  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 1 Jahr   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 32 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 3 Jahre  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 1            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 1            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 10                                                                                        |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 10                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 34,8 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 20,7 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 45,7 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 72,6 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 45,9 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 31,8 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 59,5 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 92,3 mm                                                                                   |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 33.356          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 19,4 Einw./km²  |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 189.511         |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 110,1 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0               |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,3 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %             |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 92,3 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,4 %           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %             |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)           |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Heiden und Moorheiden (322) |
| Höhe der Maximumszelle           | 1.697,7 m                   |
| Tiefster Punkt der Zone          | 564 m                       |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Mittlere Höhe der Zone            | <b>1.277,5 m</b> |
| Höchster Punkt der Zone           | <b>2.710 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>53,3 m</b>    |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-422,8 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>6,4 m</b>     |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>664,6 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 05.09.2026 um 02:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).