

# Starkregenereignis in Garmisch-Partenkirchen am 24. Juni 2021

Landkreis Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_023756

Zwischen dem 24. Juni 2021 um 16:50 Uhr und dem 24. Juni 2021 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Garmisch-Partenkirchen dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 44,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,47 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 27,8 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

**44,3 mm**

Niederschlag max.

**6 Stunden**

Dauerstufe

**1**

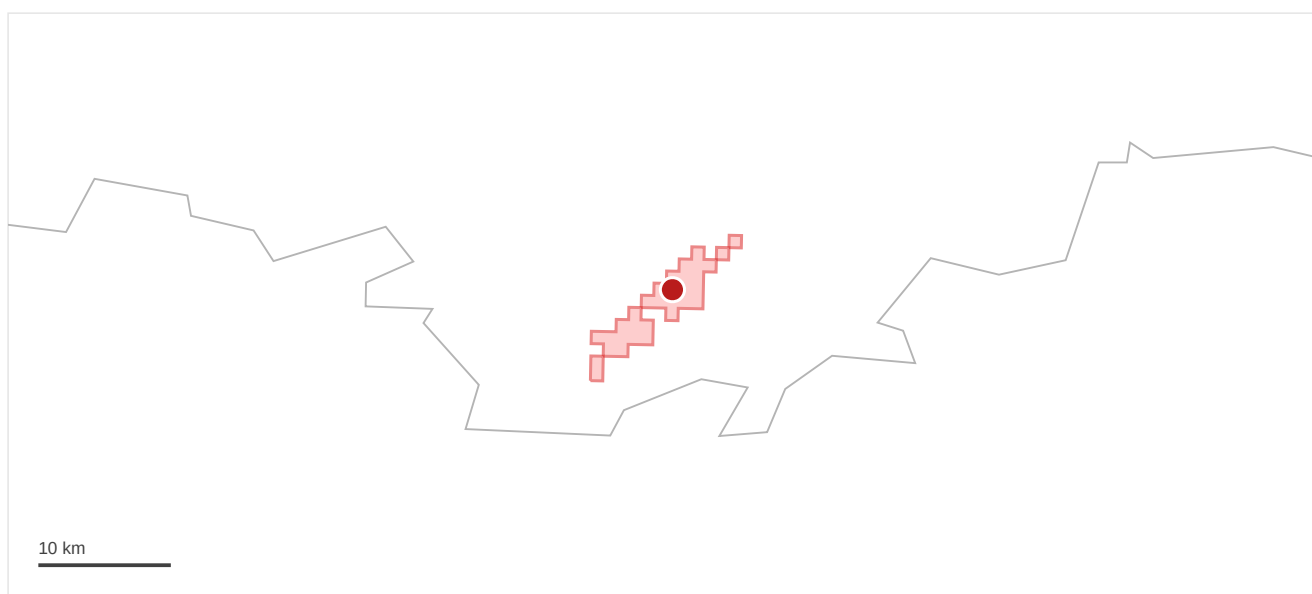
SRI max. (KOSTRA)

**27,8 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**2 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.4945° N, 11.1779° 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           | 24.06.2021 16:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 24.06.2021 22:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 6 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_023756             |
| Ereignis-ID      | 23.756                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Garmisch-Partenkirchen  |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Garmisch-Partenkirchen |
| Bundesland am Maximum       | Bayern                           |
| Staat am Maximum            | Deutschland                      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09180117                         |
| Maximum in Deutschland      | ja                               |
| Rasterspalte (x)            | 538                              |
| Rasterzeile (y)             | 136                              |
| Ostwert (projiziert)        | 95.038 m                         |

Nordwert (projiziert)

-4.622.145 m

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 27,8 km² |
| Rasterzellen                 | 32       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 32       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 44,3 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 37,47 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 0,93        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 2 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 1 Jahr  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 4 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 2 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 1           |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 0           |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 1           |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein        |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 39                                                                               |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 39                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 21,4 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 16,6 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 21,3 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 27,5 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 33,2 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 27,6 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 33,2 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 39,5 mm                                                                          |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 244           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 8,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 274           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 9,9 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,3 %         |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 1,6 %         |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 40 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,3 %         |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,9 %         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 50 %          |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nadelwälder (312) |
| Höhe der Maximumszelle           | 990 m             |
| Tiefster Punkt der Zone          | 756 m             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 1.081,8 m         |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>1.648 m</b>  |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-118,7 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-321,3 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-31,5 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>351,4 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 09:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).