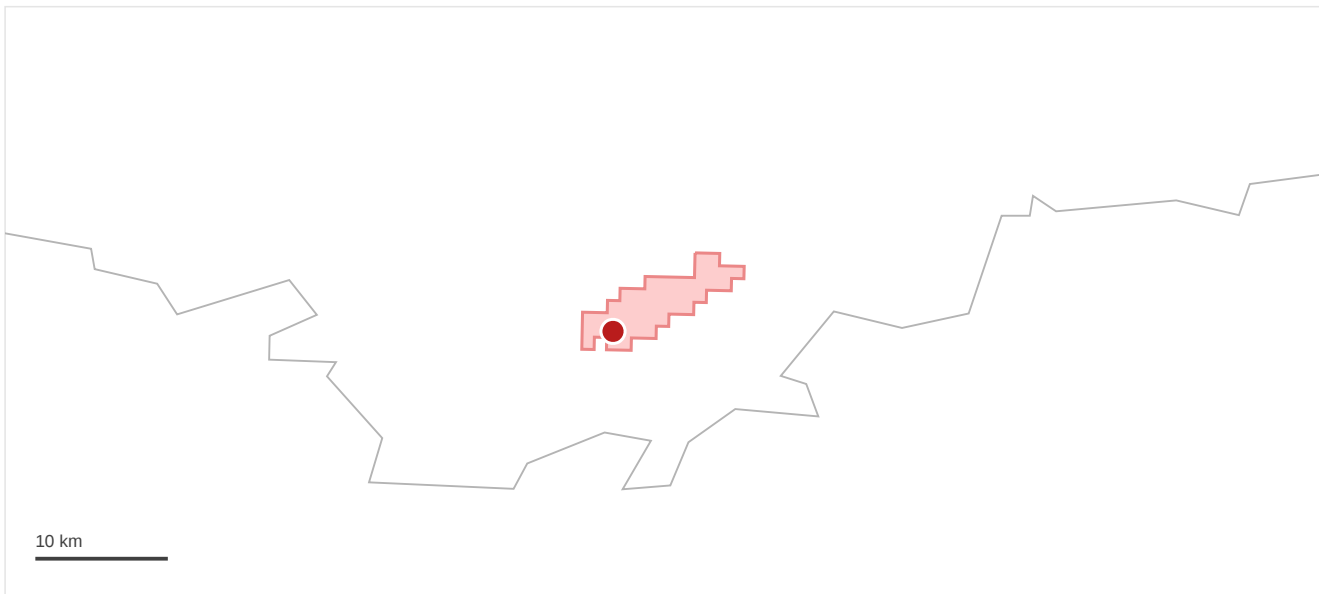


# Starkregenereignis in Krün am 10. Juli 2024

Landkreis Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_027567

Zwischen dem 10. Juli 2024 um 14:50 Uhr und dem 10. Juli 2024 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Krün dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 47,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,68 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 37,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 50 Jahren.

|                                     |                               |                               |                                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>47,2 mm</b><br>Niederschlag max. | <b>1 Stunde</b><br>Dauerstufe | <b>6</b><br>SRI max. (KOSTRA) | <b>37,4 km²</b><br>Ereignisfläche | <b>50 a</b><br>Wiederkehrzeit max. |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.5024° N, 11.2154° 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           | 10.07.2024 14:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.07.2024 15:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_027567             |
| Ereignis-ID      | 27.567                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Krün                    |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Garmisch-Partenkirchen |
| Bundesland am Maximum       | Bayern                           |
| Staat am Maximum            | Deutschland                      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09180122                         |
| Maximum in Deutschland      | ja                               |
| Rasterspalte (x)            | 541                              |
| Rasterzeile (y)             | 137                              |
| Ostwert (projiziert)        | 98.038 m                         |
| Nordwert (projiziert)       | -4.621.145 m                     |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 37,4 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 43                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 43                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 47,2 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 33,68 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 5,28           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 50 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 8 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 27 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 19                                                                                   |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 19                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 25,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 18,2 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 24 mm                                                                                |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 28,6 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 55,7 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 43 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 53,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 63 mm                                                                                |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 1.808                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 48,3 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 1.525                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 40,8 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1 %                        |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 58,2 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1 %                        |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 84 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Laubwälder (311) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Laubwälder (311) |
| Höhe der Maximumszelle           | 1.258,5 m        |
| Tiefster Punkt der Zone          | 821 m            |
| Mittlere Höhe der Zone           | 1.062,3 m        |
| Höchster Punkt der Zone          | 1.648 m          |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>135,2 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-220 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,5 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 06.09.2026 um 08:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).