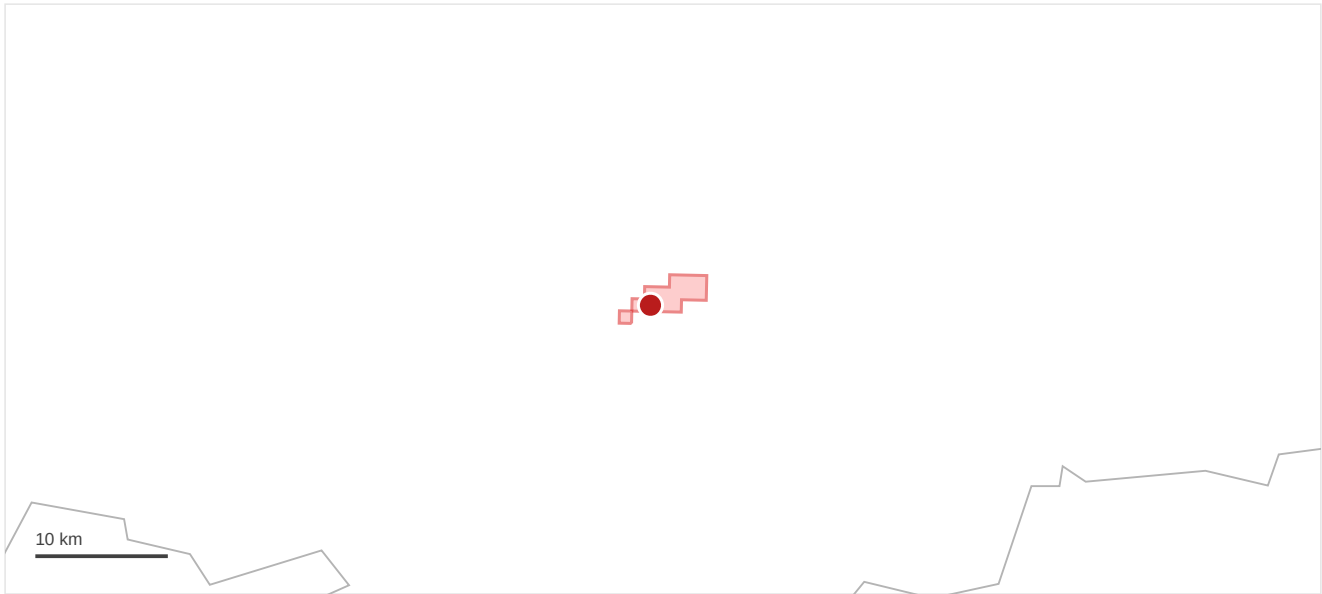


Starkregenereignis in Murnau a. Staffelsee am 13. August 2023

Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_026367

Zwischen dem 13. August 2023 um 21:50 Uhr und dem 13. August 2023 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Murnau a. Staffelsee dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 31,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,59 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 11,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

31,6 mm	2 Stunden	1	11,3 km²	2 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7034° N, 11.2217° 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	13.08.2023 21:50 Uhr MESZ
Ende	13.08.2023 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026367
Ereignis-ID	26.367
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Murnau a. Staffelsee
Landkreis am Maximum	Garmisch-Partenkirchen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09180124
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	541
Rasterzeile (y)	161
Ostwert (projiziert)	98.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.597.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	11,3 km²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	13
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	31,6 mm
Mittlerer Niederschlag	28,59 mm
Extremität (Eta)	0,71
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
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, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	43 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	41 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	42,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	874
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	77,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	988
Bevölkerungsdichte (Zone)	87,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	65,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	71 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wasserflächen (512)
Höhe der Maximumszelle	658,1 m
Tiefster Punkt der Zone	653 m
Mittlere Höhe der Zone	698 m

Höchster Punkt der Zone	803 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-13,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-47,1 m
Geländedeposition (Mittel)	6,2 m
Geländedeposition (Maximum)	93,8 m

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 (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 09.09.2026 um 14:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).