

Starkregenereignis in Murnau a.Staffelsee am 25. Juli 2025

Landkreis Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_028878

Zwischen dem 25. Juli 2025 um 17:50 Uhr und dem 25. Juli 2025 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Murnau a.Staffelsee dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 38,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,56 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 20 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

38,8 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

1

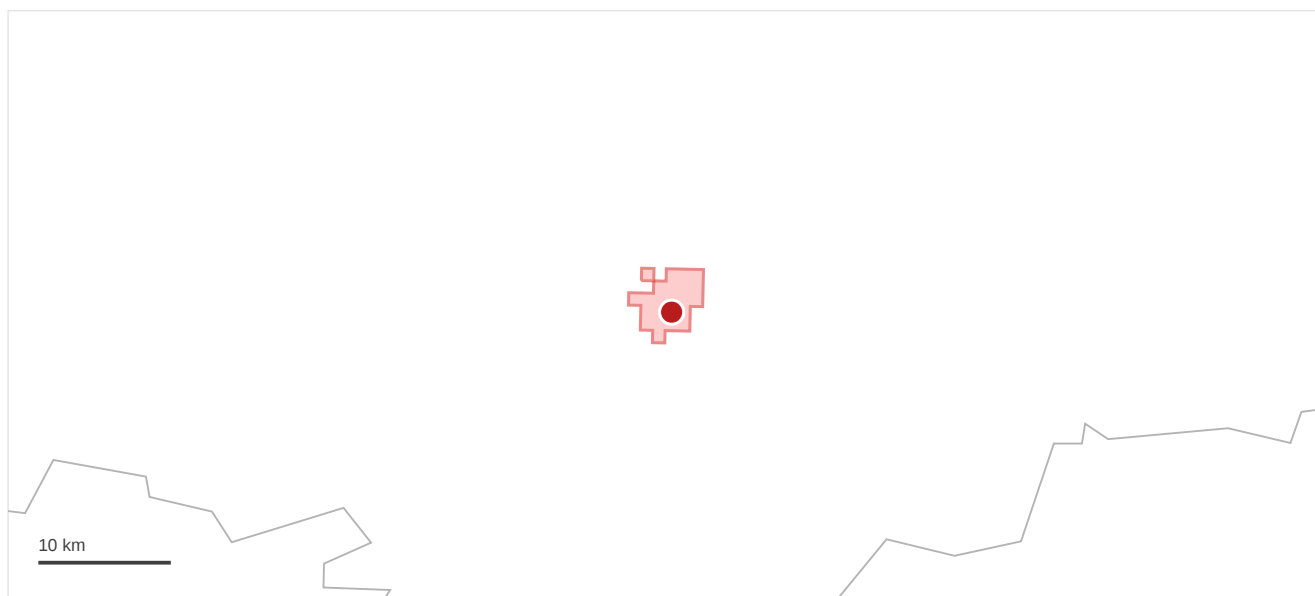
SRI max. (KOSTRA)

20 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6699° N, 11.2206° 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	25.07.2025 17:50 Uhr MESZ
Ende	25.07.2025 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028878
Ereignis-ID	28.878
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Murnau a.Staffelsee
Landkreis am Maximum	Landkreis Garmisch-Partenkirchen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09180124
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	541
Rasterzeile (y)	157
Ostwert (projiziert)	98.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.601.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	20 km ²
Rasterzellen	23
Rasterzellen in Deutschland	23
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	38,8 mm
Mittlerer Niederschlag	33,56 mm
Extremität (Eta)	0,74
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)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	31,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	30,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	32,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	34,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	64,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	61,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	65,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	69,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.912
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	694 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.140
Bevölkerungsdichte (Zone)	605,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	8,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	76,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	646,4 m
Tiefster Punkt der Zone	611 m
Mittlere Höhe der Zone	665,3 m
Höchster Punkt der Zone	752 m

Geländeposition der Maximumszelle	-8,8 m
Geländeposition (Minimum)	-52 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	65,6 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 08.09.2026 um 08:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).