

Starkregenereignis in Unterammergau am 16. Mai 2023

Landkreis Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_025882

Zwischen dem 16. Mai 2023 um 07:50 Uhr und dem 17. Mai 2023 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Unterammergau dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 64,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,56 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 168 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

64,7 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

1

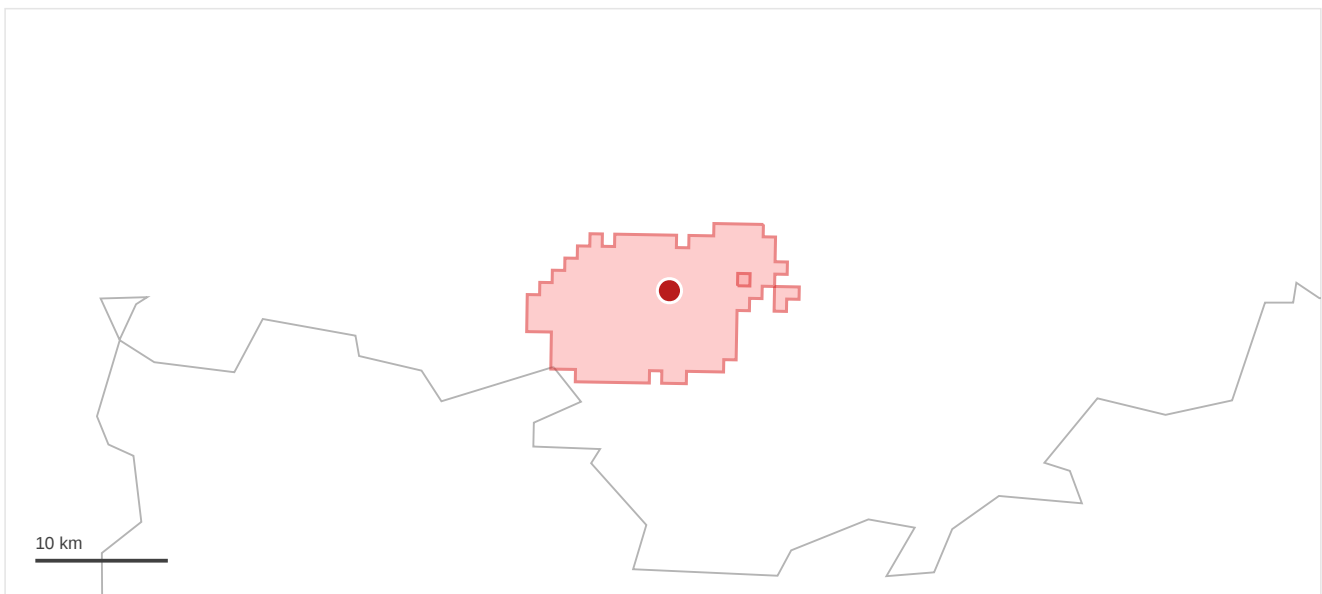
SRI max. (KOSTRA)

168 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.5889° N, 11.0068° 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	16.05.2023 07:50 Uhr MESZ
Ende	17.05.2023 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025882
Ereignis-ID	25.882
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Unterammergau
Landkreis am Maximum	Landkreis Garmisch-Partenkirchen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09180135
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	524
Rasterzeile (y)	147
Ostwert (projiziert)	81.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.611.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	168 km ²
Rasterzellen	193
Rasterzellen in Deutschland	193
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,7 mm
Mittlerer Niederschlag	51,56 mm
Extremität (Eta)	0,77
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	0
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	1
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, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	36,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	30,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	35,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	42,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	61,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	51,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	59,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	68 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.920
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	41,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	6.134
Bevölkerungsdichte (Zone)	36,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	0,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	66,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	1.298,8 m
Tiefster Punkt der Zone	808 m
Mittlere Höhe der Zone	1.223,6 m
Höchster Punkt der Zone	2.137 m

Geländeposition der Maximumszelle	23,4 m
Geländeposition (Minimum)	-479,4 m
Geländeposition (Mittel)	4,1 m
Geländeposition (Maximum)	563,4 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 06:32 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).