

Starkregenereignis in Unterammergau am 3. Juni 2004

Landkreis Garmisch-Partenkirchen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_003217

Zwischen dem 3. Juni 2004 um 08:50 Uhr und dem 4. Juni 2004 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Unterammergau dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 73,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,39 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 553,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

73,4 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

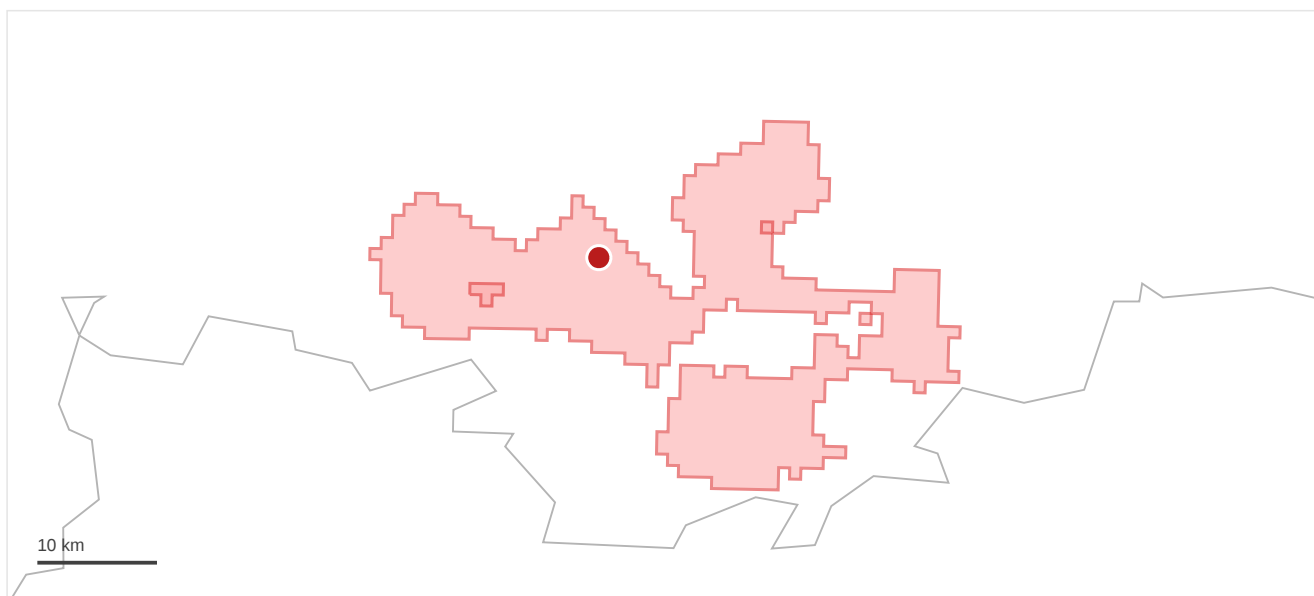
SRI max. (KOSTRA)

553,6 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6137° N, 11.0323° 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	03.06.2004 08:50 Uhr MESZ
Ende	04.06.2004 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003217
Ereignis-ID	3.217
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)	526
Rasterzeile (y)	150
Ostwert (projiziert)	83.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.608.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	553,6 km ²
Rasterzellen	636
Rasterzellen in Deutschland	636
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	73,4 mm
Mittlerer Niederschlag	53,39 mm
Extremität (Eta)	2,39
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	24,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	55,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	37 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	86,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	46.647
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	84,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	44.611
Bevölkerungsdichte (Zone)	80,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	447
Siedlungsgrad der Zone	1,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	11,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	16,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	832 m
Tiefster Punkt der Zone	610 m
Mittlere Höhe der Zone	1.000 m

Höchster Punkt der Zone	2.023 m
Geländeposition der Maximumszelle	-72,5 m
Geländeposition (Minimum)	-371,9 m
Geländeposition (Mittel)	-9,1 m
Geländeposition (Maximum)	594,6 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 09.09.2026 um 11:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).