

Starkregenereignis in Garching b.München am 17. Januar 2004

Landkreis München, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_003057

Zwischen dem 17. Januar 2004 um 01:50 Uhr und dem 17. Januar 2004 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Garching b.München dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 49,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,27 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 67,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

49,3 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

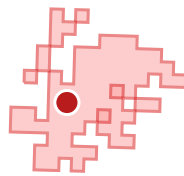
SRI max. (KOSTRA)

67,7 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.2592° N, 11.6569° 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	17.01.2004 01:50 Uhr MEZ
Ende	17.01.2004 10:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003057
Ereignis-ID	3.057
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Garching b.München
Landkreis am Maximum	Landkreis München
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09184119
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	574
Rasterzeile (y)	228
Ostwert (projiziert)	131.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.530.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	67,7 km²
Rasterzellen	77
Rasterzellen in Deutschland	77
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,3 mm
Mittlerer Niederschlag	41,27 mm
Extremität (Eta)	3,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	38,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	31,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	44,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	62 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	40,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	33,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	46,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	64,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	39.020
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	576,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	34.518
Bevölkerungsdichte (Zone)	510,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	657
Siedlungsgrad der Zone	7,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	14,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	476,6 m
Tiefster Punkt der Zone	455 m

Mittlere Höhe der Zone	475,1 m
Höchster Punkt der Zone	553 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-11,3 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	66,6 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 04.09.2026 um 15:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).