

Starkregenereignis in Memmingen am 8. Juli 2004

Kreisfreie Stadt Memmingen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_003306

Zwischen dem 8. Juli 2004 um 16:50 Uhr und dem 9. Juli 2004 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Memmingen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 57,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,64 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 458,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

57,8 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

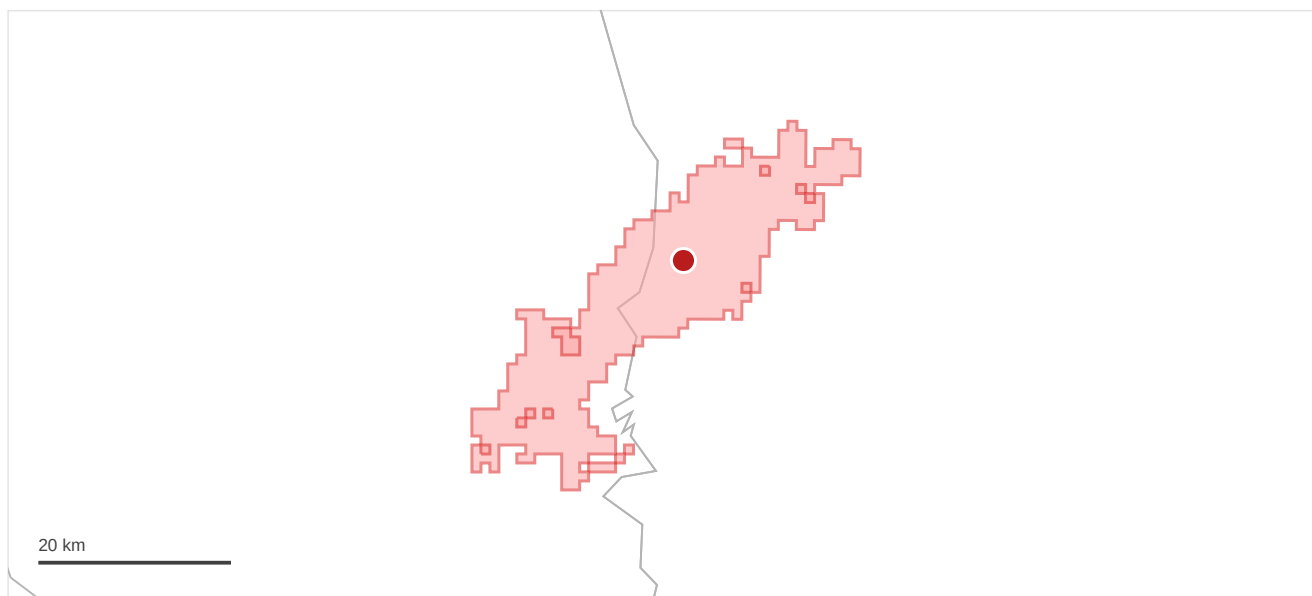
SRI max. (KOSTRA)

458,6 km²

Ereignisfläche

5 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0058° N, 10.1763° 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	08.07.2004 16:50 Uhr MESZ
Ende	09.07.2004 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003306
Ereignis-ID	3.306
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Memmingen
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Memmingen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09764000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	457
Rasterzeile (y)	196
Ostwert (projiziert)	14.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.562.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	458,6 km ²
Rasterzellen	524
Rasterzellen in Deutschland	524
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	57,8 mm
Mittlerer Niederschlag	43,64 mm
Extremität (Eta)	3,69
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	34
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	100.656
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	219,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	98.551
Bevölkerungsdichte (Zone)	214,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.442
Siedlungsgrad der Zone	3,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	39,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	49 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	588,7 m
Tiefster Punkt der Zone	550 m
Mittlere Höhe der Zone	637,2 m

Höchster Punkt der Zone	790 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-2,5 m
Geländedeposition (Minimum)	-46,1 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländedeposition (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 07.09.2026 um 22:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).