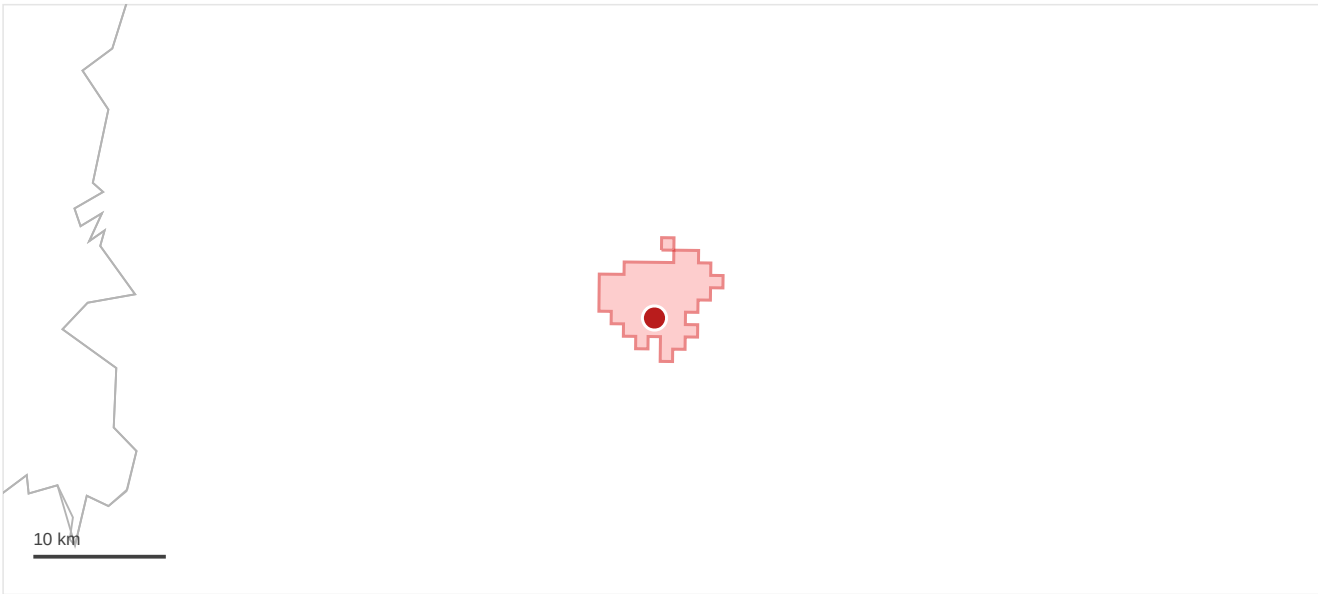
STARKREGEN-MONITOR · DWD CatRaRE W3 Eta v2026.01

Starkregenereignis in Marktoberdorf am 18. Mai 2002

Landkreis Ostallgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_000798

Zwischen dem 18. Mai 2002 um 17:50 Uhr und dem 18. Mai 2002 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Marktoberdorf dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 49,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,86 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 46,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

49,8 mm	6 Stunden	2	46,3 km²	5 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7935° N, 10.6624° 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	**18.05.2002 17:50 Uhr MESZ**
Ende	**18.05.2002 23:50 Uhr MESZ**
Dauerstufe	**6 h**
Katalogschlüssel	**W3_Eta_000798**
Ereignis-ID	**798**
Katalogversion	**W3_Eta_v2026_01**

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	**Stadt Marktoberdorf**
Landkreis am Maximum	**Landkreis Ostallgäu**
Bundesland am Maximum	**Bayern**
Staat am Maximum	**Deutschland**
Amtlicher Gemeindeschlüssel	**09777151**
Maximum in Deutschland	**ja**
Rasterspalte (x)	**496**
Rasterzeile (y)	**171**
Ostwert (projiziert)	**53.038 m**
Nordwert (projiziert)	**-4.587.145 m**

Ereigniszone

Ereignisfläche	**46,3 km²**
Rasterzellen	**53**
Rasterzellen in Deutschland	**53**
Flächenanteil in Deutschland	**100 %**

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	**49,8 mm**
Mittlerer Niederschlag	**39,86 mm**
Extremität (Eta)	**1,63**
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	**ca. 5 Jahre**
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	**ca. 2 Jahre**
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	**keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)**
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	**26**
Wetterlage am Ende	**keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)**
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	**26**
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	**7,1 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	**5,6 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	**7 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	**8,9 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	**15,9 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	**13,5 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	**15,4 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	**19,2 mm**

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	**6.854**
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	**148,1 Einw./km²**
Einwohner in der Ereigniszone	**4.379**
Bevölkerungsdichte (Zone)	**94,6 Einw./km²**
Einwohner in der Maximumszelle	**160**
Siedlungsgrad der Zone	**2,9 %**
Siedlungsgrad der Maximumszelle	**3,9 %**
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	**86,9 %**
Versiegelungsgrad der Zone	**3,1 %**
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	**2,4 %**
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	**725,6 m**
Tiefster Punkt der Zone	**694 m**
Mittlere Höhe der Zone	**746,9 m**

Höchster Punkt der Zone	**823 m**
Geländeposition der Maximumszelle	**-21,4 m**
Geländeposition (Minimum)	**-40,5 m**
Geländeposition (Mittel)	**-1,8 m**
Geländeposition (Maximum)	**53,5 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 03.09.2026 um 10:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).