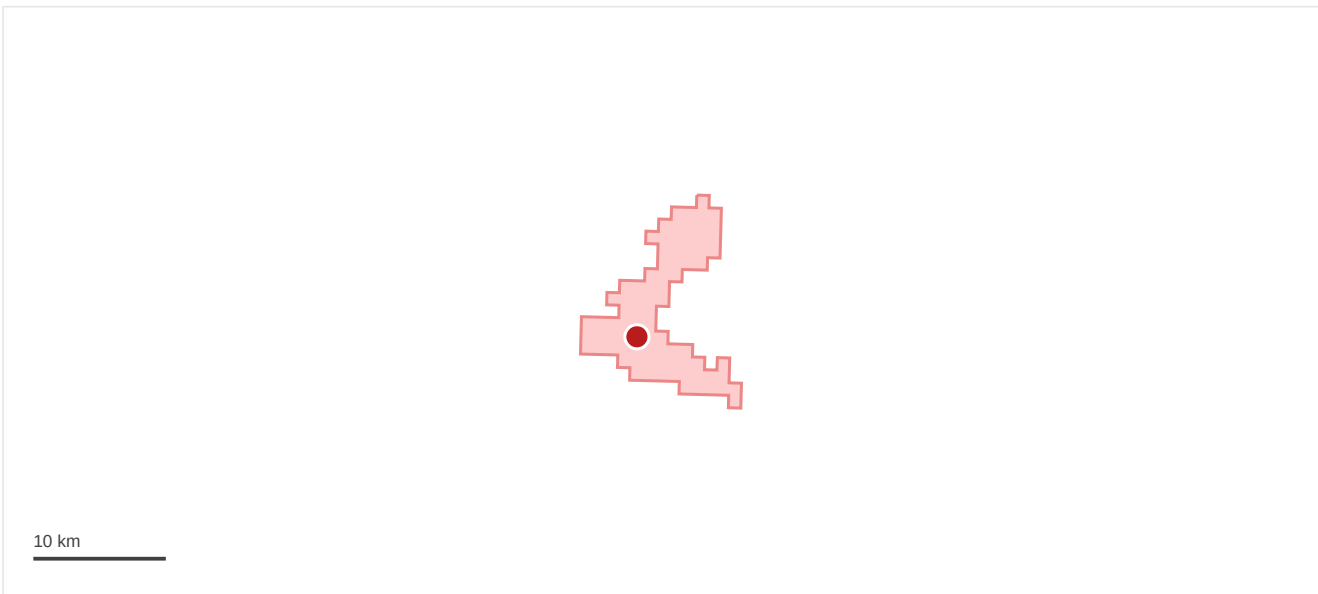


Starkregenereignis in Manching am 20. Juli 2024

Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_027687

Zwischen dem 20. Juli 2024 um 15:50 Uhr und dem 20. Juli 2024 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Manching dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 51,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,31 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 74,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 58 Jahren.

51,9 mm Niederschlag max.	2 Stunden Dauerstufe	6 SRI max. (KOSTRA)	74,3 km² Ereignisfläche	58 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7261° N, 11.4853° 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	20.07.2024 15:50 Uhr MESZ
Ende	20.07.2024 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027687
Ereignis-ID	27.687
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Manching
Landkreis am Maximum	Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09186137
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	559
Rasterzeile (y)	283
Ostwert (projiziert)	116.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.475.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	74,3 km²
Rasterzellen	84
Rasterzellen in Deutschland	84
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,9 mm
Mittlerer Niederschlag	33,31 mm
Extremität (Eta)	6,53
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 58 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 18 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	27.724
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	373,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	27.756
Bevölkerungsdichte (Zone)	373,7 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	7,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
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	362,3 m
Tiefster Punkt der Zone	352 m
Mittlere Höhe der Zone	371,5 m
Höchster Punkt der Zone	430 m

Geländeposition der Maximumszelle	-1,1 m
Geländeposition (Minimum)	-22,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	38,2 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 06.09.2026 um 17:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).