

Starkregenereignis in Freilassing am 17. September 2020

Landkreis Berchtesgadener Land, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_022971

Zwischen dem 17. September 2020 um 00:50 Uhr und dem 17. September 2020 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Freilassing dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 45,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,13 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 18,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 23 Jahren.

45,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

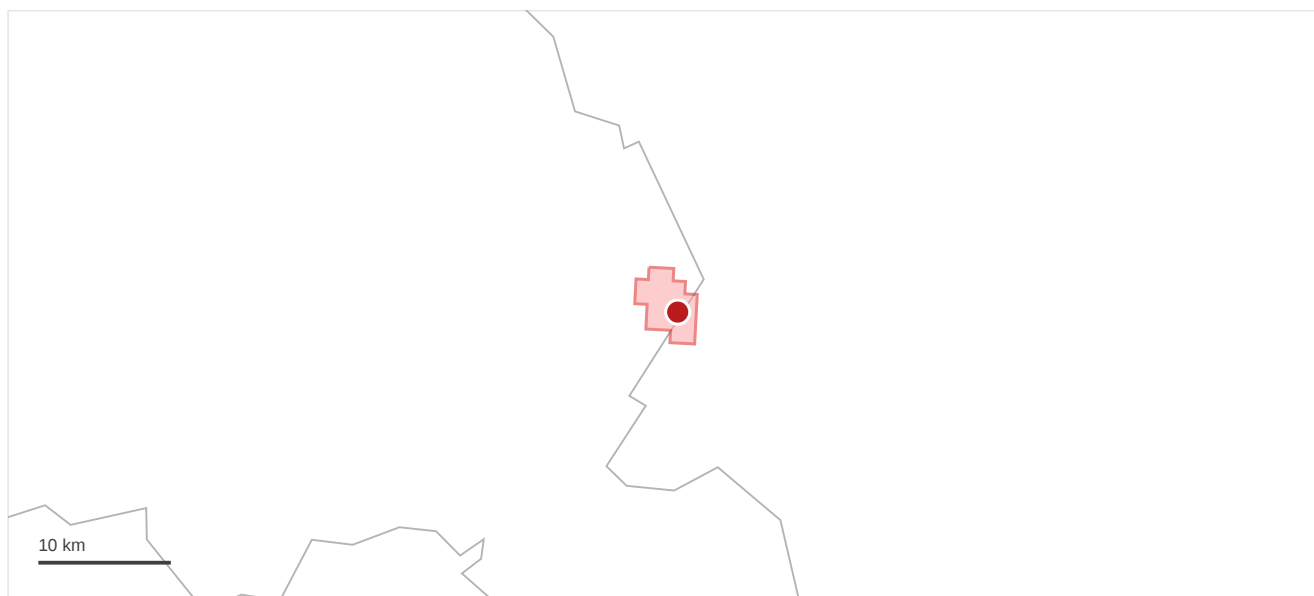
SRI max. (KOSTRA)

18,3 km²

Ereignisfläche

23 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8281° N, 12.9770° 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	17.09.2020 00:50 Uhr MESZ
Ende	17.09.2020 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022971
Ereignis-ID	22.971
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Freilassing
Landkreis am Maximum	Landkreis Berchtesgadener Land
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09172118
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	681
Rasterzeile (y)	181
Ostwert (projiziert)	238.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.577.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	18,3 km ²
Rasterzellen	21
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	81 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,5 mm
Mittlerer Niederschlag	32,13 mm
Extremität (Eta)	2,92
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 23 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 60 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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)	6,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	6,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	22 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.437
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.168,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	28.370
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.546,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	18,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	23,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	17,3 %
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	422,2 m
Tiefster Punkt der Zone	409 m
Mittlere Höhe der Zone	423,6 m
Höchster Punkt der Zone	452 m

Geländeposition der Maximumszelle	-2,1 m
Geländeposition (Minimum)	-10,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	12,9 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 02:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).