

Starkregenereignis in Benediktbeuern am 28. Juli 2019

Landkreis Bad Tölz-Wolfratshause, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_021449

Zwischen dem 28. Juli 2019 um 13:50 Uhr und dem 29. Juli 2019 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Benediktbeuern dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 132,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 68,32 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 10.846,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 51 Jahren.

132,3 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

6

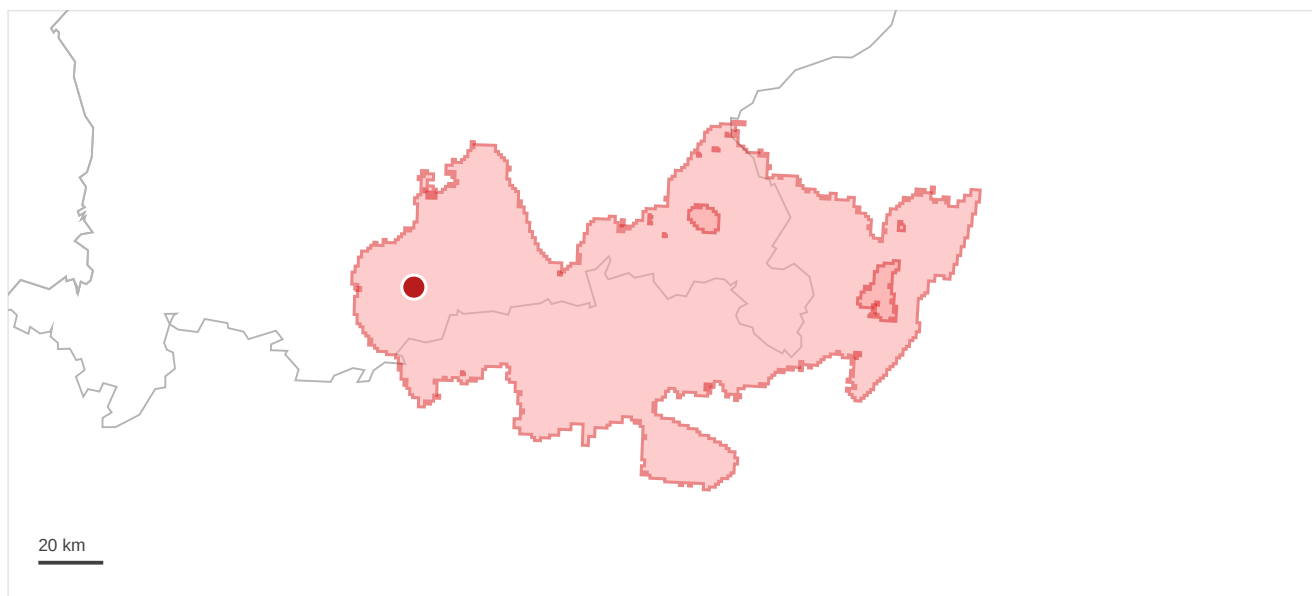
SRI max. (KOSTRA)

10.846,2 km²

Ereignisfläche

51 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6578° N, 11.4568° 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	28.07.2019 13:50 Uhr MESZ
Ende	29.07.2019 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021449
Ereignis-ID	21.449
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Benediktbeuern
Landkreis am Maximum	Landkreis Bad Tölz-Wolfratshause
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09173113
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	560
Rasterzeile (y)	156
Ostwert (projiziert)	117.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.602.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10.846,2 km²
Rasterzellen	12.452
Rasterzellen in Deutschland	5.288
Flächenanteil in Deutschland	42,5 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	132,3 mm
Mittlerer Niederschlag	68,32 mm
Extremität (Eta)	36,07
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 51 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 97 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
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)	8,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	73,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	101,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	594.445
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	54,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	1.268.960
Bevölkerungsdichte (Zone)	117 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	1.380,5 m
Tiefster Punkt der Zone	357 m
Mittlere Höhe der Zone	1.040,8 m
Höchster Punkt der Zone	3.526 m

Geländeposition der Maximumszelle	111,7 m
Geländeposition (Minimum)	-720,1 m
Geländeposition (Mittel)	1,3 m
Geländeposition (Maximum)	878,8 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 19:30 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).