

Starkregenereignis in Ruhpolding am 4. Januar 2019

Landkreis Traunstein, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_020587

Zwischen dem 4. Januar 2019 um 15:50 Uhr und dem 7. Januar 2019 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ruhpolding dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 148,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 111,73 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 320,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

148,4 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

2

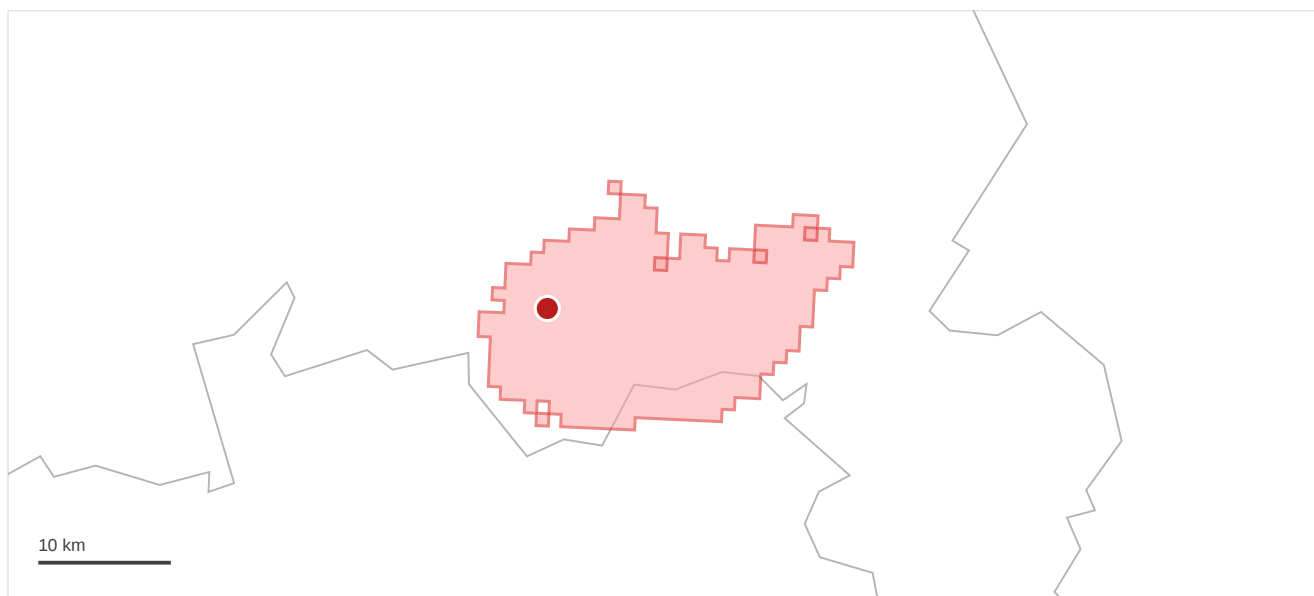
SRI max. (KOSTRA)

320,9 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7253° N, 12.5197° 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	04.01.2019 15:50 Uhr MEZ
Ende	07.01.2019 15:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020587
Ereignis-ID	20.587
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Ruhpolding
Landkreis am Maximum	Landkreis Traunstein
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09189140
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	645
Rasterzeile (y)	167
Ostwert (projiziert)	202.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.591.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	320,9 km ²
Rasterzellen	368
Rasterzellen in Deutschland	332
Flächenanteil in Deutschland	90,2 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	148,4 mm
Mittlerer Niederschlag	111,73 mm
Extremität (Eta)	1,35
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
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 Nordost, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NOAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	2
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	90,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	55 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	79,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	105,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	103,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	64,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	92,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	122,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.602
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	42,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.268
Bevölkerungsdichte (Zone)	38,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	0,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	76,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	1.294,7 m
Tiefster Punkt der Zone	543 m
Mittlere Höhe der Zone	1.028,2 m
Höchster Punkt der Zone	1.924 m

Geländeposition der Maximumszelle	131,1 m
Geländeposition (Minimum)	-437,3 m
Geländeposition (Mittel)	3,2 m
Geländeposition (Maximum)	546,3 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 08.09.2026 um 18:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).