

Starkregenereignis in Weitnau am 4. Januar 2018

Landkreis Oberallgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_018277

Zwischen dem 4. Januar 2018 um 11:50 Uhr und dem 4. Januar 2018 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weitnau dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 78,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,68 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 169,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

78,6 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

3

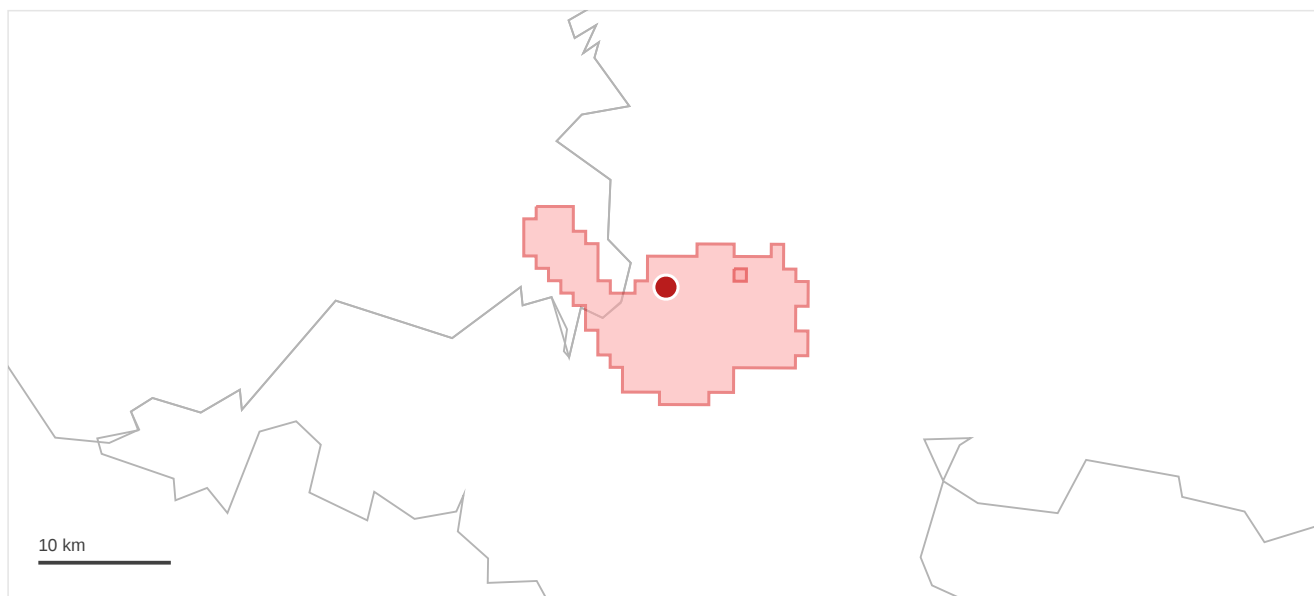
SRI max. (KOSTRA)

169,9 km²

Ereignisfläche

12 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6869° N, 10.1748° 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	04.01.2018 11:50 Uhr MEZ
Ende	04.01.2018 23:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018277
Ereignis-ID	18.277
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Weitnau
Landkreis am Maximum	Landkreis Oberallgäu
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09780144
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	457
Rasterzeile (y)	158
Ostwert (projiziert)	14.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.600.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	169,9 km ²
Rasterzellen	195
Rasterzellen in Deutschland	195
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	78,6 mm
Mittlerer Niederschlag	50,68 mm
Extremität (Eta)	1,43
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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 Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	70,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	34 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	50,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	70,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	84,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	41,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	61,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	84,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.582
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	109,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.706
Bevölkerungsdichte (Zone)	116 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	980,8 m
Tiefster Punkt der Zone	680 m
Mittlere Höhe der Zone	853,3 m
Höchster Punkt der Zone	1.238 m

Geländeposition der Maximumszelle	25 m
Geländeposition (Minimum)	-108,3 m
Geländeposition (Mittel)	-1,3 m
Geländeposition (Maximum)	231,4 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 13:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).