

Starkregenereignis in Bernau im Schwarzwald am 15. Januar 2018

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_018281

Zwischen dem 15. Januar 2018 um 20:50 Uhr und dem 16. Januar 2018 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bernau im Schwarzwald dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 64,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 99,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

64,1 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

1

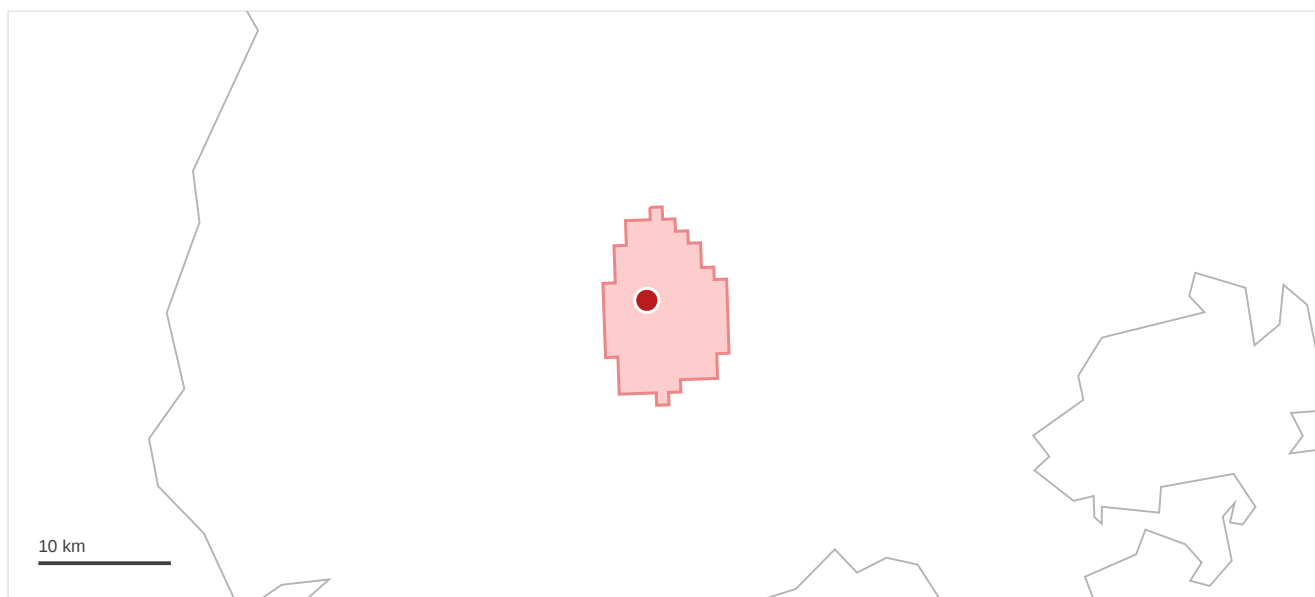
SRI max. (KOSTRA)

99,5 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7898° N, 8.0144° 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	15.01.2018 20:50 Uhr MEZ
Ende	16.01.2018 14:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018281
Ereignis-ID	18.281
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Bernau im Schwarzwald
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08337013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	284
Rasterzeile (y)	173
Ostwert (projiziert)	-158.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.585.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	99,5 km²
Rasterzellen	114
Rasterzellen in Deutschland	114
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,1 mm
Mittlerer Niederschlag	53,34 mm
Extremität (Eta)	0,06
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	0
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	1
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	57,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	45,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	58,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	72,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	66,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	52,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	66,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	82,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.606
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	46,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	4.405
Bevölkerungsdichte (Zone)	44,3 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	88 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	1.094,3 m
Tiefster Punkt der Zone	696 m
Mittlere Höhe der Zone	1.026,2 m

Höchster Punkt der Zone	1.408 m
Geländeposition der Maximumszelle	38,7 m
Geländeposition (Minimum)	-224 m
Geländeposition (Mittel)	3,2 m
Geländeposition (Maximum)	293,1 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 18:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).