

Starkregenereignis in Bernau im Schwarzwald am 27. Januar 2021

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_023071

Zwischen dem 27. Januar 2021 um 21:50 Uhr und dem 30. Januar 2021 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bernau im Schwarzwald dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 182,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 117,21 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 736 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 26 Jahren.

182,9 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

4

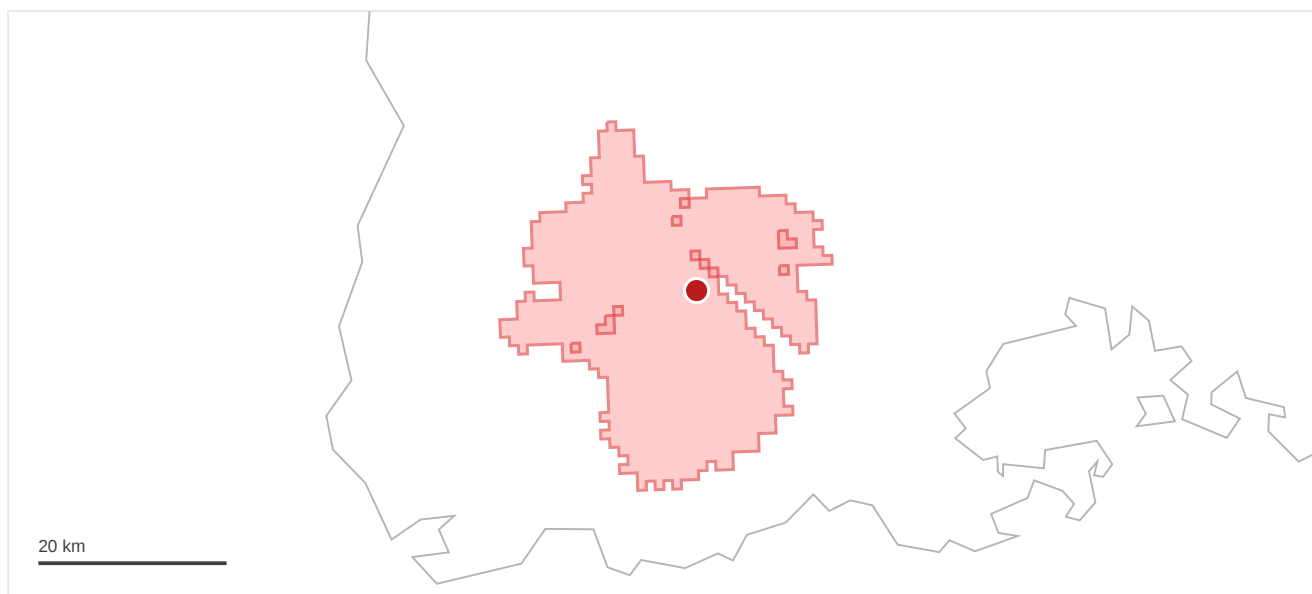
SRI max. (KOSTRA)

736 km²

Ereignisfläche

26 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8155° N, 8.0381° 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	27.01.2021 21:50 Uhr MEZ
Ende	30.01.2021 21:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023071
Ereignis-ID	23.071
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
Rasterspalte (x)	286
Rasterzeile (y)	176
Ostwert (projiziert)	-156.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.582.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	736 km²
Rasterzellen	843
Rasterzellen in Deutschland	843
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	182,9 mm
Mittlerer Niederschlag	117,21 mm
Extremität (Eta)	11,98
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 26 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
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)	69,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	27,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	52,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	80,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	71,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	53,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	82,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	51.083
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	69,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	50.443
Bevölkerungsdichte (Zone)	68,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	1.079,3 m
Tiefster Punkt der Zone	336 m
Mittlere Höhe der Zone	939,7 m

Höchster Punkt der Zone	1.491 m
Geländeposition der Maximumszelle	24,5 m
Geländeposition (Minimum)	-319,9 m
Geländeposition (Mittel)	1,6 m
Geländeposition (Maximum)	342,2 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 05:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).