

# Starkregenereignis in Bernau im Schwarzwald am 17. November 2022

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3\_Eta\_025773

Zwischen dem 17. November 2022 um 17:50 Uhr und dem 18. November 2022 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bernau im Schwarzwald dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 47,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,64 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 29,7 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

**47,0 mm**

Niederschlag max.

**9 Stunden**

Dauerstufe

**1**

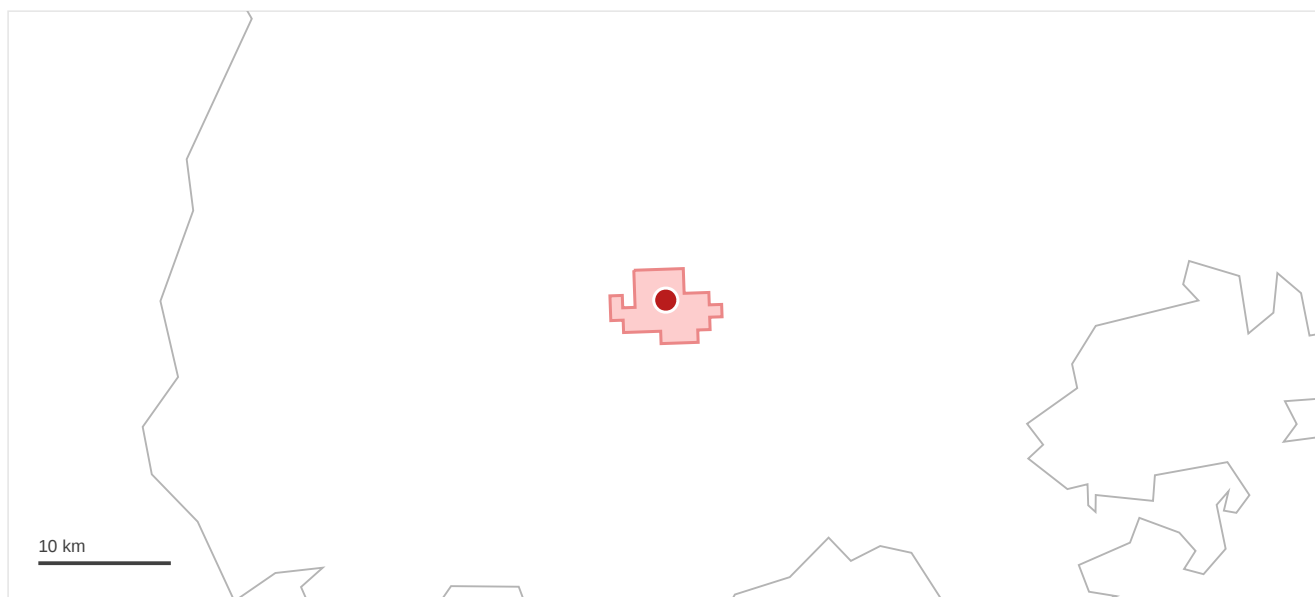
SRI max. (KOSTRA)

**29,7 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**2 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7820° N, 8.0398° 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           | 17.11.2022 17:50 Uhr MEZ |
| Ende             | 18.11.2022 02:50 Uhr MEZ |
| Dauerstufe       | 9 h                      |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_025773            |
| Ereignis-ID      | 25.773                   |
| 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 Gemeindeschlüssel | 08337013                       |
| Maximum in Deutschland      | ja                             |
| Rasterspalte (x)            | 286                            |
| Rasterzeile (y)             | 172                            |
| Ostwert (projiziert)        | -156.962 m                     |

Nordwert (projiziert)

-4.586.145 m

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 29,7 km² |
| Rasterzellen                 | 34       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 34       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 47 mm       |
| Mittlerer Niederschlag                 | 40,64 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 0,16        |
| 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                  | 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, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 16                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 37,4 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 32,5 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 37,5 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 44,3 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 50,4 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 44,3 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 50,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 57,8 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 1.390          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 46,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 895            |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 30,2 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,9 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,7 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 58,7 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,6 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,6 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 68 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)       |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 995,2 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 767 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 1.004,4 m               |

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>1.253 m</b>  |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-5,5 m</b>   |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-214,1 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-3,1 m</b>   |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>211,3 m</b>  |

## 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](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 09.09.2026 um 05:21 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).