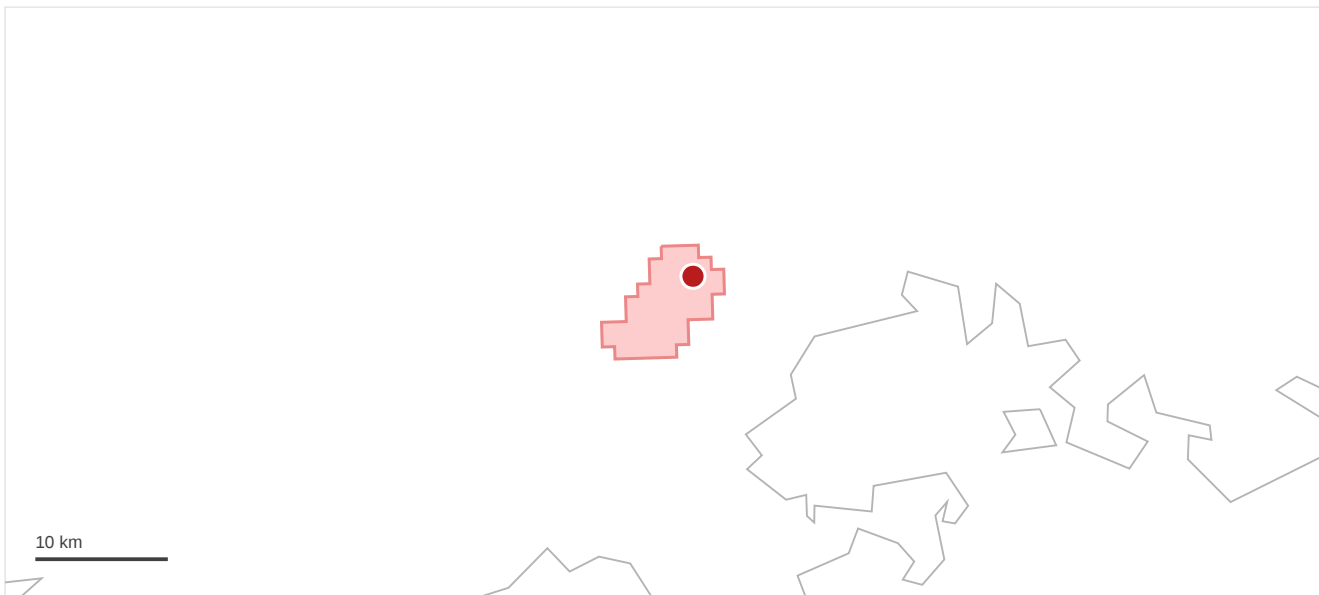


Starkregenereignis in Bonndorf im Schwarzwald am 20. August 2005

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_004257

Zwischen dem 20. August 2005 um 12:50 Uhr und dem 20. August 2005 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bonndorf im Schwarzwald dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 56,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,86 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 47,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

56,5 mm Niederschlag max.	4 Stunden Dauerstufe	3 SRI max. (KOSTRA)	47,1 km² Ereignisfläche	17 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8053° N, 8.3511° 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	20.08.2005 12:50 Uhr MESZ
Ende	20.08.2005 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004257
Ereignis-ID	4.257
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bonndorf im Schwarzwald
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08337022
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	311
Rasterzeile (y)	174
Ostwert (projiziert)	-131.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.584.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	47,1 km²
Rasterzellen	54
Rasterzellen in Deutschland	54
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,5 mm
Mittlerer Niederschlag	39,86 mm
Extremität (Eta)	5,01
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.399
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	157 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	5.794
Bevölkerungsdichte (Zone)	122,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	174
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	83,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	802,3 m
Tiefster Punkt der Zone	646 m

Mittlere Höhe der Zone	810 m
Höchster Punkt der Zone	949 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-5,7 m
Geländedeposition (Minimum)	-103,5 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländedeposition (Maximum)	81,4 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 09.09.2026 um 14:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).