

Starkregenereignis in Furtwangen im Schwarzwald am 5. Januar 2001

Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_000004

Zwischen dem 5. Januar 2001 um 18:50 Uhr und dem 6. Januar 2001 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Furtwangen im Schwarzwald dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 49,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,25 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 42 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 1 Jahr.

49,1 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

1

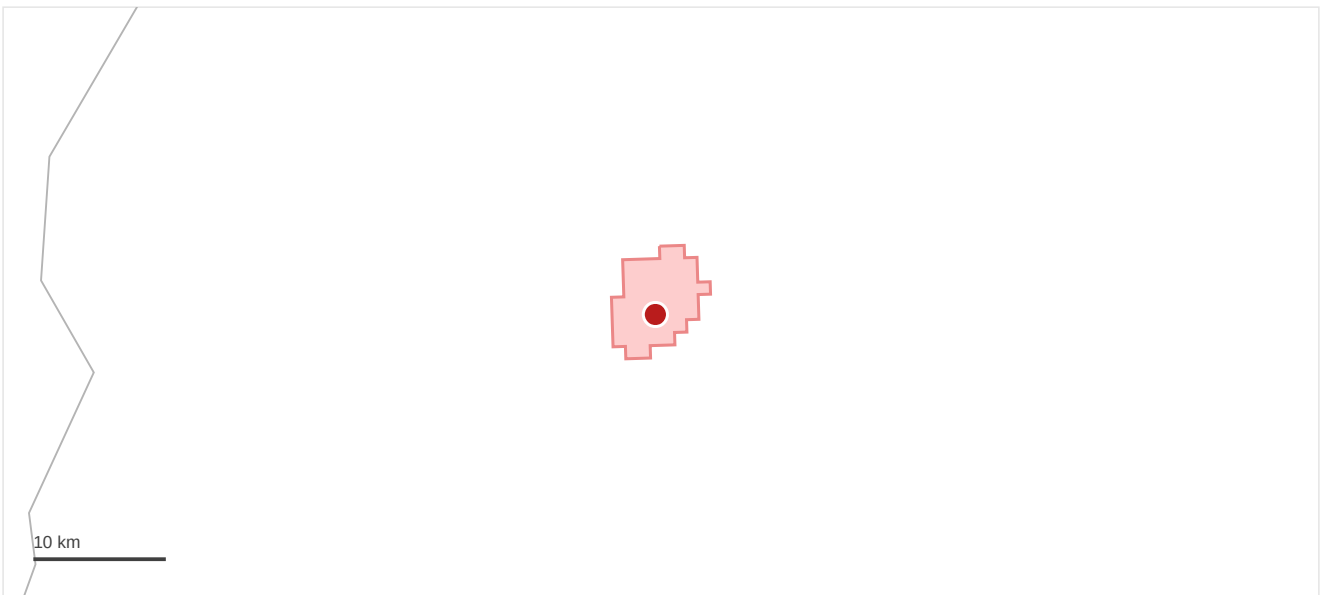
SRI max. (KOSTRA)

42 km²

Ereignisfläche

1 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0121° N, 8.1914° 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	05.01.2001 18:50 Uhr MEZ
Ende	06.01.2001 06:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000004
Ereignis-ID	4
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Furtwangen im Schwarzwald
Landkreis am Maximum	Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08326017
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	299
Rasterzeile (y)	199
Ostwert (projiziert)	-143.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.559.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	42 km ²
Rasterzellen	48
Rasterzellen in Deutschland	48
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,1 mm
Mittlerer Niederschlag	44,25 mm
Extremität (Eta)	0,76
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	34,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	26 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	31,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	41,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	31,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	38 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	44,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.887
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	187,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.268
Bevölkerungsdichte (Zone)	125,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	11
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	74,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	966,8 m
Tiefster Punkt der Zone	727 m

Mittlere Höhe der Zone	982,8 m
Höchster Punkt der Zone	1.143 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-43,8 m
Geländedeposition (Minimum)	-157,5 m
Geländedeposition (Mittel)	1,7 m
Geländedeposition (Maximum)	143,5 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 17:23 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).