

Starkregenereignis in Villingen-Schwenningen am 10. Mai 2002

Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_000774

Zwischen dem 10. Mai 2002 um 16:50 Uhr und dem 12. Mai 2002 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Villingen-Schwenningen dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 84,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 67,72 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 206,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 7 Jahren.

84,2 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

2

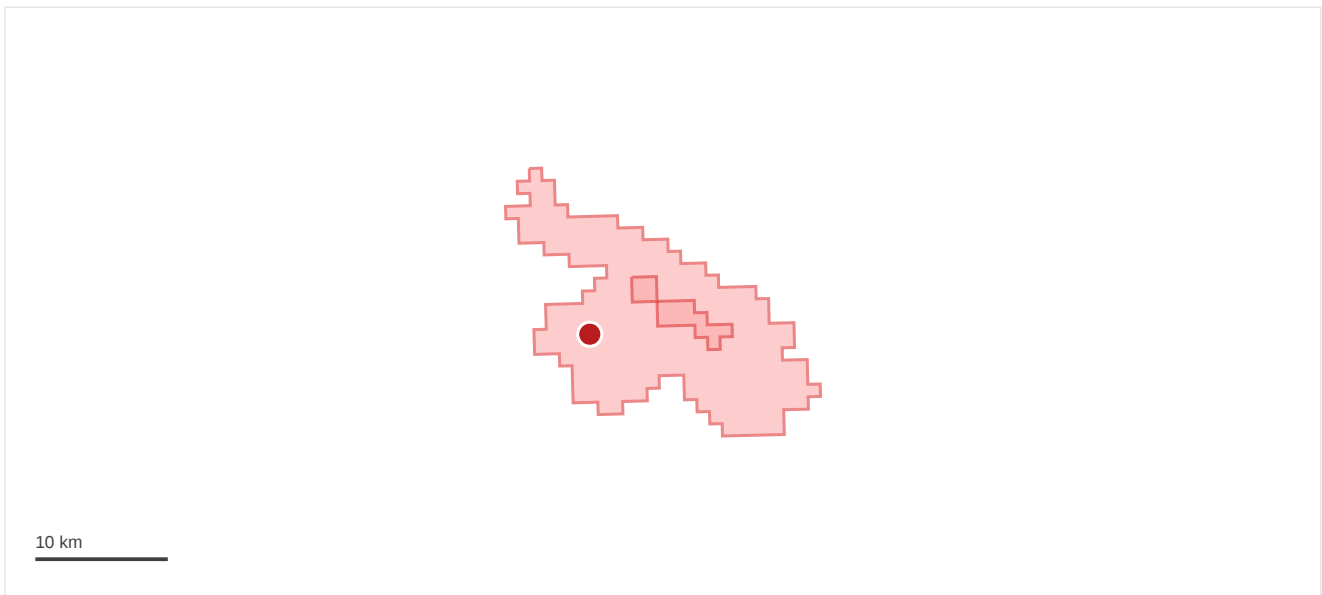
SRI max. (KOSTRA)

206,7 km²

Ereignisfläche

7 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0164° N, 8.4048° 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	10.05.2002 16:50 Uhr MESZ
Ende	12.05.2002 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000774
Ereignis-ID	774
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Villingen-Schwenningen
Landkreis am Maximum	Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08326074
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	316
Rasterzeile (y)	199
Ostwert (projiziert)	-126.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.559.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	206,7 km²
Rasterzellen	236
Rasterzellen in Deutschland	236
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	84,2 mm
Mittlerer Niederschlag	67,72 mm
Extremität (Eta)	6,48
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 23 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	39,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	47,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	72.573
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	351,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	78.514
Bevölkerungsdichte (Zone)	379,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	12
Siedlungsgrad der Zone	5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	774,8 m
Tiefster Punkt der Zone	669 m

Mittlere Höhe der Zone	754,6 m
Höchster Punkt der Zone	965 m
Geländeposition der Maximumszelle	-9,9 m
Geländeposition (Minimum)	-75,3 m
Geländeposition (Mittel)	-1 m
Geländeposition (Maximum)	69,6 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 07.09.2026 um 12:39 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).