

Starkregenereignis in Villingen-Schwenningen am 16. September 2005

Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_004465

Zwischen dem 16. September 2005 um 17:50 Uhr und dem 17. September 2005 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Villingen-Schwenningen dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 56,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,12 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 396,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

56,6 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

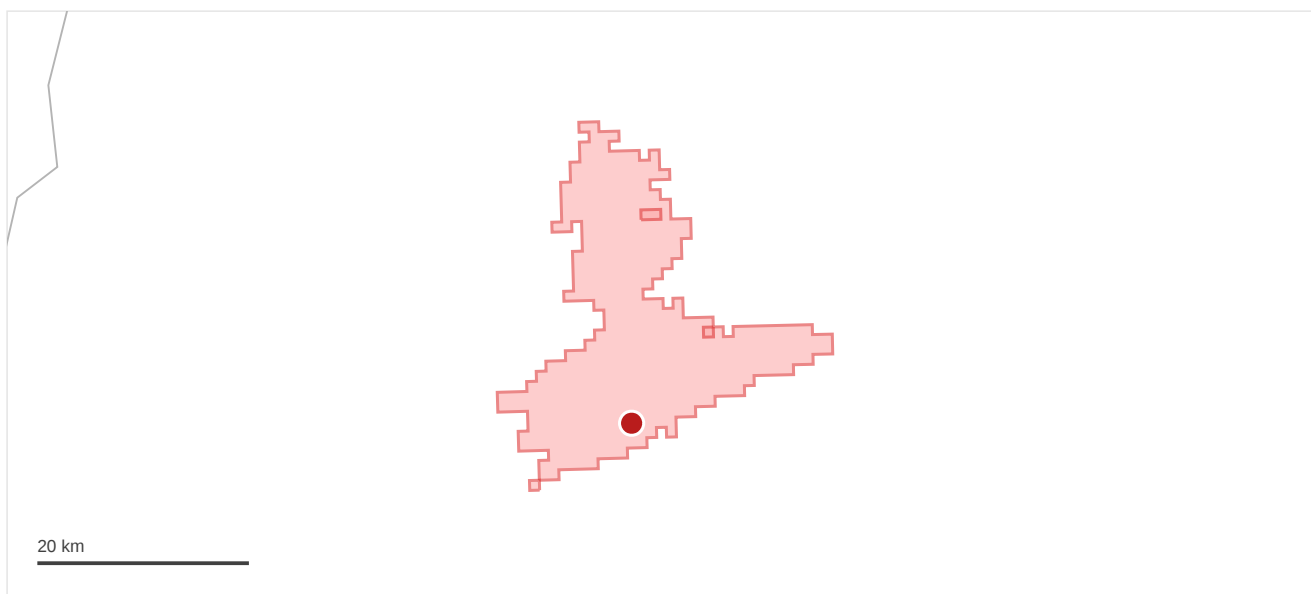
SRI max. (KOSTRA)

396,7 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.1102° N, 8.4765° 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	16.09.2005 17:50 Uhr MESZ
Ende	17.09.2005 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004465
Ereignis-ID	4.465
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)	322
Rasterzeile (y)	210
Ostwert (projiziert)	-120.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.548.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	396,7 km²
Rasterzellen	452
Rasterzellen in Deutschland	452
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,6 mm
Mittlerer Niederschlag	44,12 mm
Extremität (Eta)	11,2
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 40 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	96.451
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	243,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	101.122
Bevölkerungsdichte (Zone)	254,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	430
Siedlungsgrad der Zone	3,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	6,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	698 m
Tiefster Punkt der Zone	394 m

Mittlere Höhe der Zone	704,5 m
Höchster Punkt der Zone	946 m
Geländeposition der Maximumszelle	-8,3 m
Geländeposition (Minimum)	-149,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	174,5 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 11.09.2026 um 02:55 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).