

Starkregenereignis in Simonswald am 15. Oktober 2002

Landkreis Emmendingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_002249

Zwischen dem 15. Oktober 2002 um 11:50 Uhr und dem 17. Oktober 2002 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Simonswald dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 83,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 65,15 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 235 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

83,3 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

1

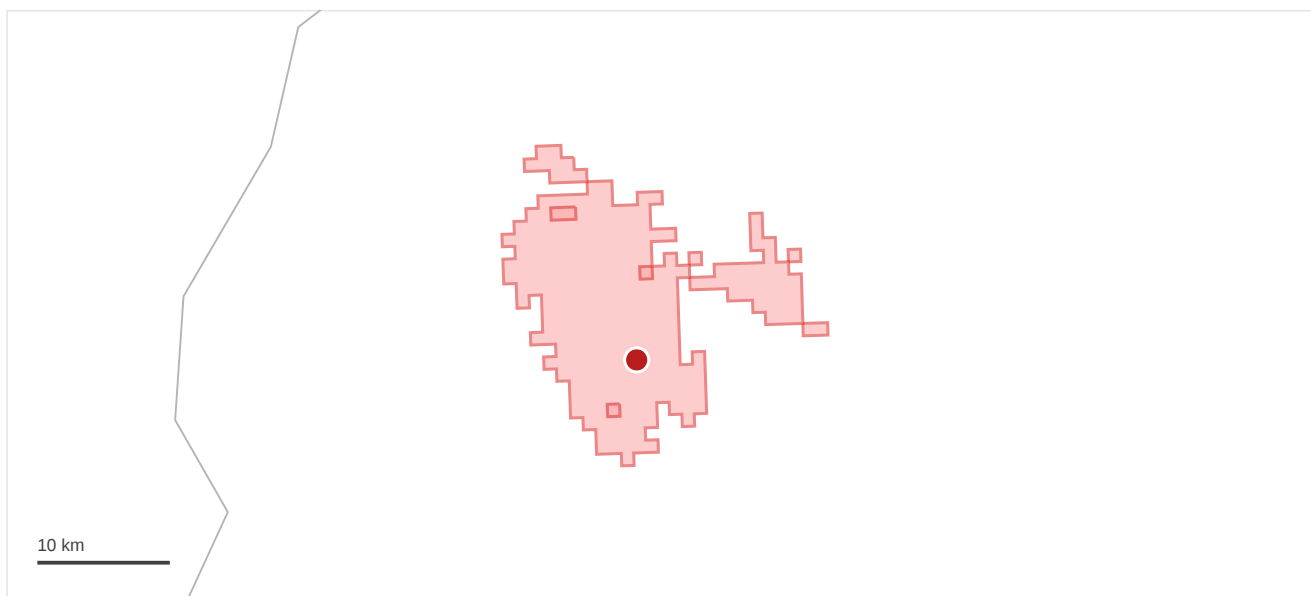
SRI max. (KOSTRA)

235 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0760° N, 8.0373° 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	15.10.2002 11:50 Uhr MESZ
Ende	17.10.2002 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002249
Ereignis-ID	2.249
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Simonswald
Landkreis am Maximum	Landkreis Emmendingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08316042
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	287
Rasterzeile (y)	207
Ostwert (projiziert)	-155.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.551.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	235 km ²
Rasterzellen	268
Rasterzellen in Deutschland	268
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	83,3 mm
Mittlerer Niederschlag	65,15 mm
Extremität (Eta)	1,87
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	21,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	22,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	37,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	37.667
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	160,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	39.721
Bevölkerungsdichte (Zone)	169 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	972,6 m
Tiefster Punkt der Zone	246 m
Mittlere Höhe der Zone	636,3 m

Höchster Punkt der Zone	1.232 m
Geländeposition der Maximumszelle	71,3 m
Geländeposition (Minimum)	-280,9 m
Geländeposition (Mittel)	-1 m
Geländeposition (Maximum)	349,6 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 03.09.2026 um 00:14 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).