

Starkregenereignis in St. Blasien am 3. Januar 2018

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_018280

Zwischen dem 3. Januar 2018 um 04:50 Uhr und dem 6. Januar 2018 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in St. Blasien dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 192,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 115,81 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 993,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 34 Jahren.

192,0 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

5

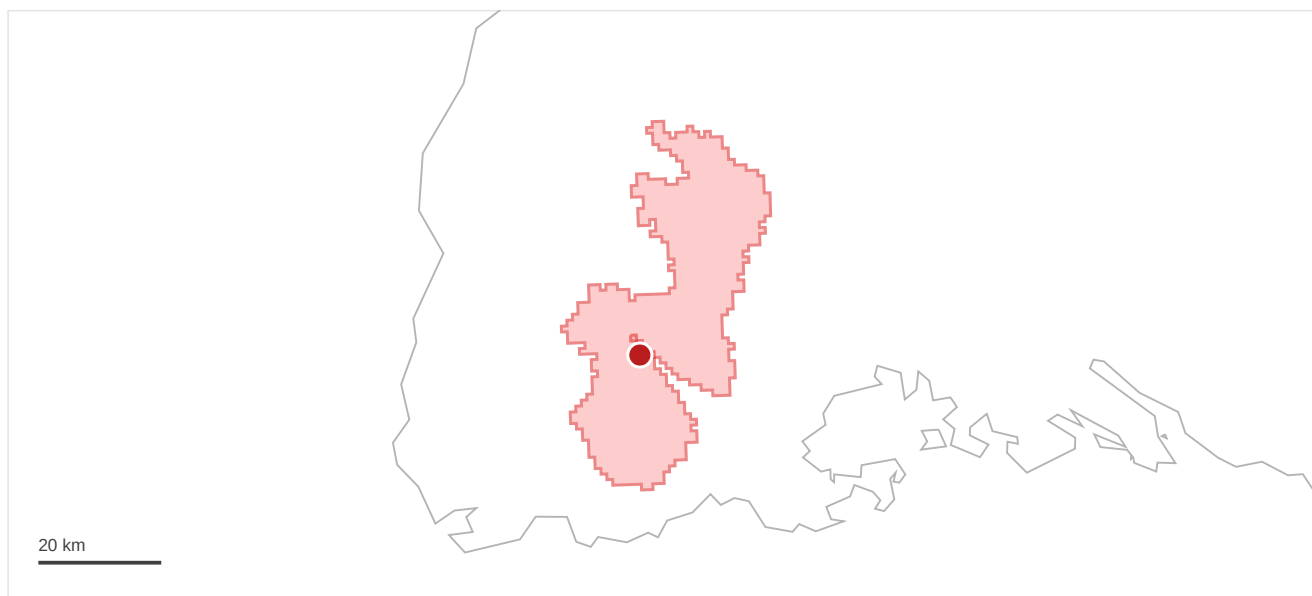
SRI max. (KOSTRA)

993,8 km²

Ereignisfläche

34 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8242° N, 8.0502° 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	03.01.2018 04:50 Uhr MEZ
Ende	06.01.2018 04:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018280
Ereignis-ID	18.280
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt St. Blasien
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08337097
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	287
Rasterzeile (y)	177
Ostwert (projiziert)	-155.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.581.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	993,8 km ²
Rasterzellen	1.137
Rasterzellen in Deutschland	1.137
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	192 mm
Mittlerer Niederschlag	115,81 mm
Extremität (Eta)	14,17
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 34 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 41 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	80,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	21,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	48,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	82,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	95,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	59,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	99 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	80.709
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	81,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	90.627
Bevölkerungsdichte (Zone)	91,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	1.092,8 m
Tiefster Punkt der Zone	380 m
Mittlere Höhe der Zone	963,4 m
Höchster Punkt der Zone	1.491 m

Geländeposition der Maximumszelle	26,3 m
Geländeposition (Minimum)	-319,9 m
Geländeposition (Mittel)	2,1 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 07.09.2026 um 04:34 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).