

Starkregenereignis in Rickenbach am 31. Januar 2017

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_017182

Zwischen dem 31. Januar 2017 um 01:50 Uhr und dem 1. Februar 2017 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rickenbach dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 98,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 60,68 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 782,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

98,2 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

3

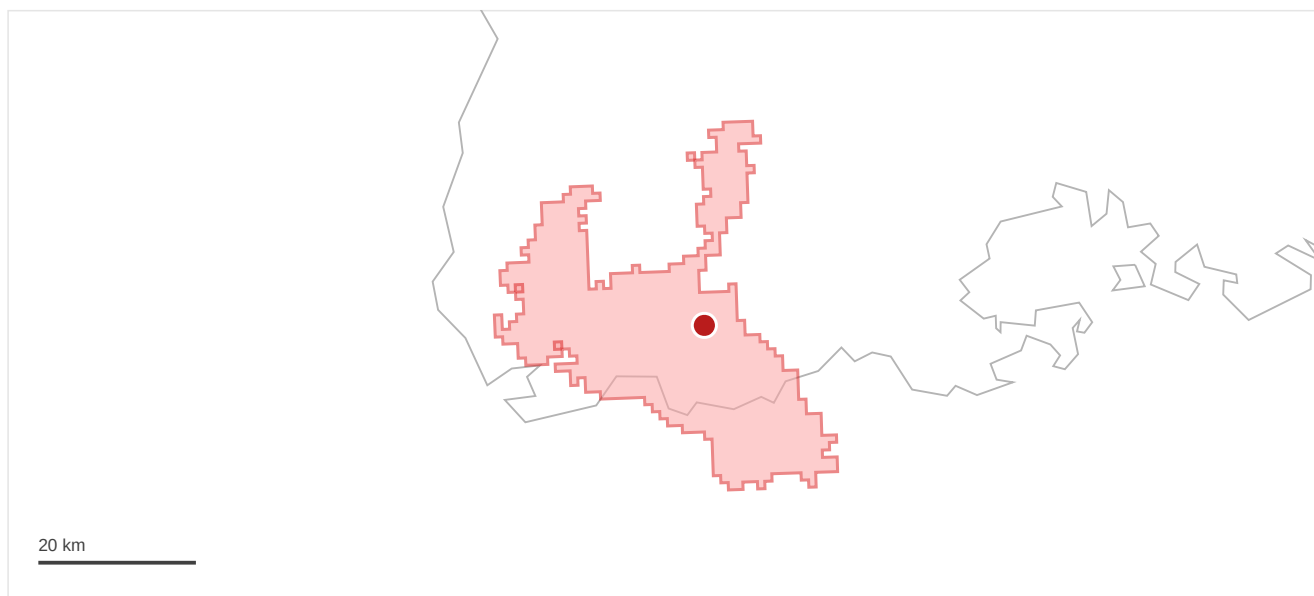
SRI max. (KOSTRA)

782,2 km²

Ereignisfläche

12 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6461° N, 7.9720° 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	31.01.2017 01:50 Uhr MEZ
Ende	01.02.2017 01:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017182
Ereignis-ID	17.182
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Rickenbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08337090
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	280
Rasterzeile (y)	156
Ostwert (projiziert)	-162.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.602.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	782,2 km²
Rasterzellen	898
Rasterzellen in Deutschland	685
Flächenanteil in Deutschland	76,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	98,2 mm
Mittlerer Niederschlag	60,68 mm
Extremität (Eta)	12,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 51 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	5,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	12 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	187.463
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	239,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	229.820
Bevölkerungsdichte (Zone)	293,8 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	4,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	963,3 m
Tiefster Punkt der Zone	268 m
Mittlere Höhe der Zone	583,7 m
Höchster Punkt der Zone	1.491 m

Geländeposition der Maximumszelle	59,1 m
Geländeposition (Minimum)	-298,4 m
Geländeposition (Mittel)	2,4 m
Geländeposition (Maximum)	318,2 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 01:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).