

Starkregenereignis in Annweiler am Trifels am 17. August 2018

Landkreis Südliche Weinstraße, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_020351

Zwischen dem 17. August 2018 um 14:50 Uhr und dem 17. August 2018 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Annweiler am Trifels dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 54,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,24 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 61,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

54,9 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

7

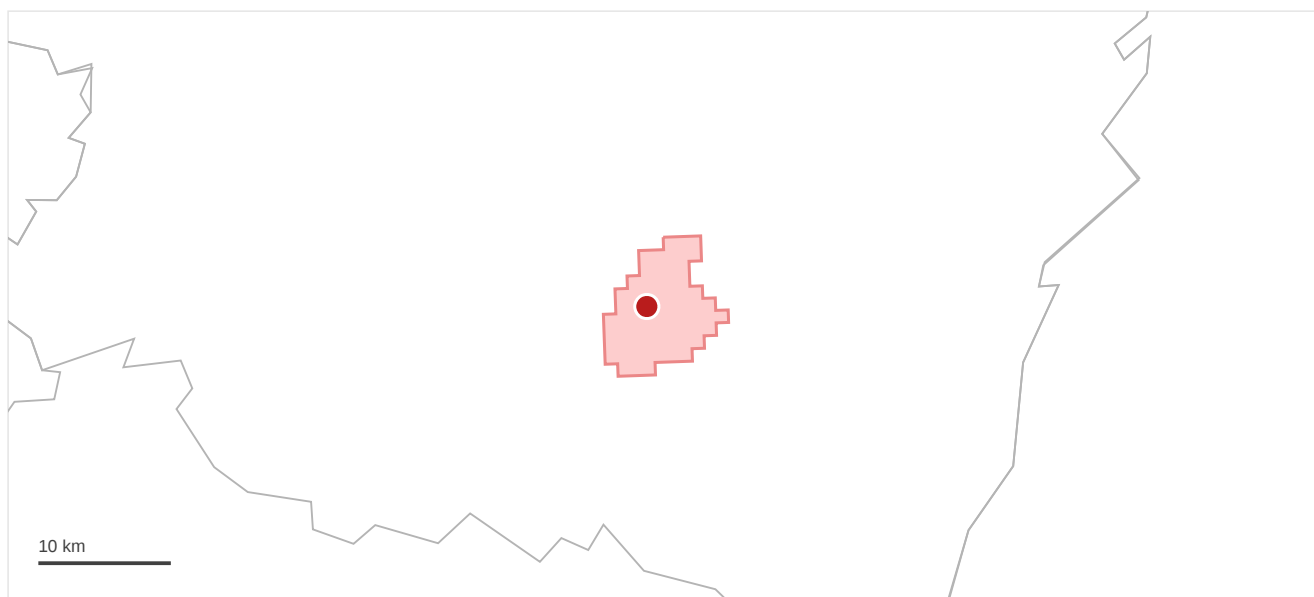
SRI max. (KOSTRA)

61,4 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2060° N, 7.9778° 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	17.08.2018 14:50 Uhr MESZ
Ende	17.08.2018 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020351
Ereignis-ID	20.351
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Annweiler am Trifels
Landkreis am Maximum	Landkreis Südliche Weinstraße
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	07337501
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	287
Rasterzeile (y)	341
Ostwert (projiziert)	-155.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.417.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	61,4 km²
Rasterzellen	69
Rasterzellen in Deutschland	69
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	54,9 mm
Mittlerer Niederschlag	40,24 mm
Extremität (Eta)	9,01
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 84 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
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)	2,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	6,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	7,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	10 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.636
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	222,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	13.697
Bevölkerungsdichte (Zone)	223,1 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	2,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	35,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	71,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	43,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	209,9 m
Tiefster Punkt der Zone	113 m
Mittlere Höhe der Zone	288,8 m

Höchster Punkt der Zone	583 m
Geländeposition der Maximumszelle	-55,5 m
Geländeposition (Minimum)	-134,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	276,4 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 09.09.2026 um 14:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).