

Starkregenereignis in Oberotterbach am 31. Mai 2018

Landkreis Südliche Weinstraße, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_019055

Zwischen dem 31. Mai 2018 um 21:50 Uhr und dem 31. Mai 2018 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberotterbach dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 86,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,95 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 195,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

86,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

9

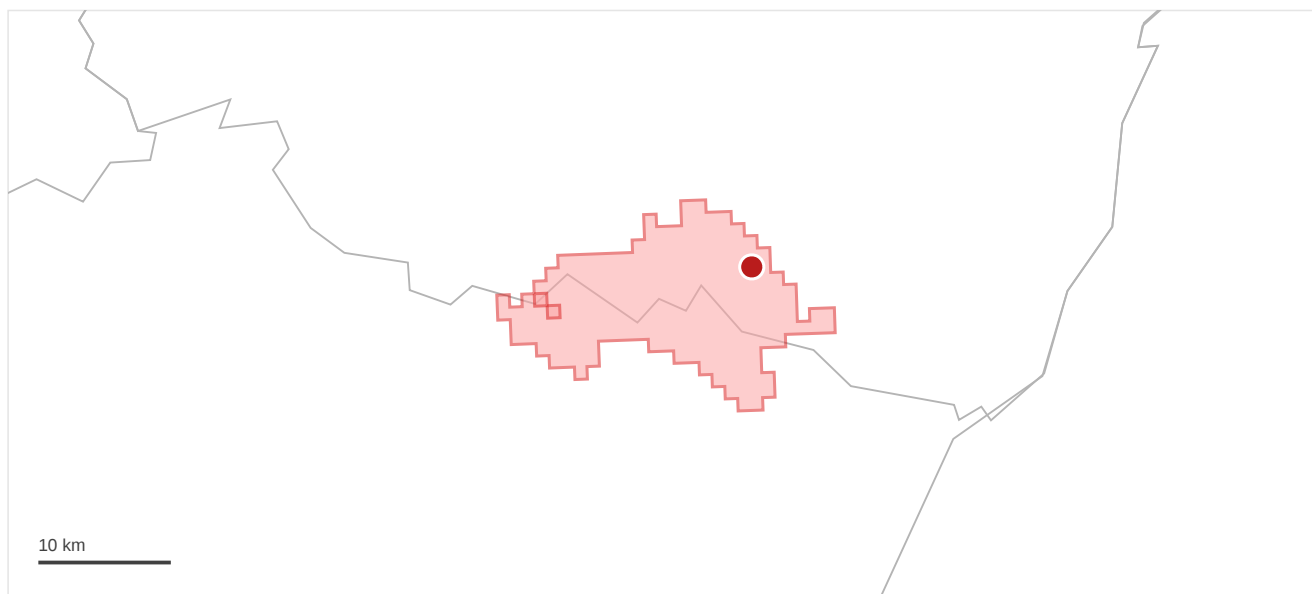
SRI max. (KOSTRA)

195,3 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.0707° N, 7.9851° 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	31.05.2018 21:50 Uhr MESZ
Ende	31.05.2018 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_019055
Ereignis-ID	19.055
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Oberotterbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Südliche Weinstraße
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07337059
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	287
Rasterzeile (y)	325
Ostwert (projiziert)	-155.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.433.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	195,3 km ²
Rasterzellen	220
Rasterzellen in Deutschland	116
Flächenanteil in Deutschland	52,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	86,6 mm
Mittlerer Niederschlag	39,95 mm
Extremität (Eta)	12,95
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 35 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	15,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	25,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	29,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	44,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.672
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	34,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	21.787
Bevölkerungsdichte (Zone)	111,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	193,5 m
Tiefster Punkt der Zone	132 m
Mittlere Höhe der Zone	273,8 m
Höchster Punkt der Zone	562 m

Geländeposition der Maximumszelle	-9,3 m
Geländeposition (Minimum)	-141,1 m
Geländeposition (Mittel)	2,9 m
Geländeposition (Maximum)	224 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 05.09.2026 um 15:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).