

Starkregenereignis in Wörnitz am 13. Mai 2018

Landkreis Ansbach, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_018464

Zwischen dem 13. Mai 2018 um 14:50 Uhr und dem 14. Mai 2018 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wörnitz dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 79,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,14 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 2.623 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 92 Jahren.

79,6 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

6

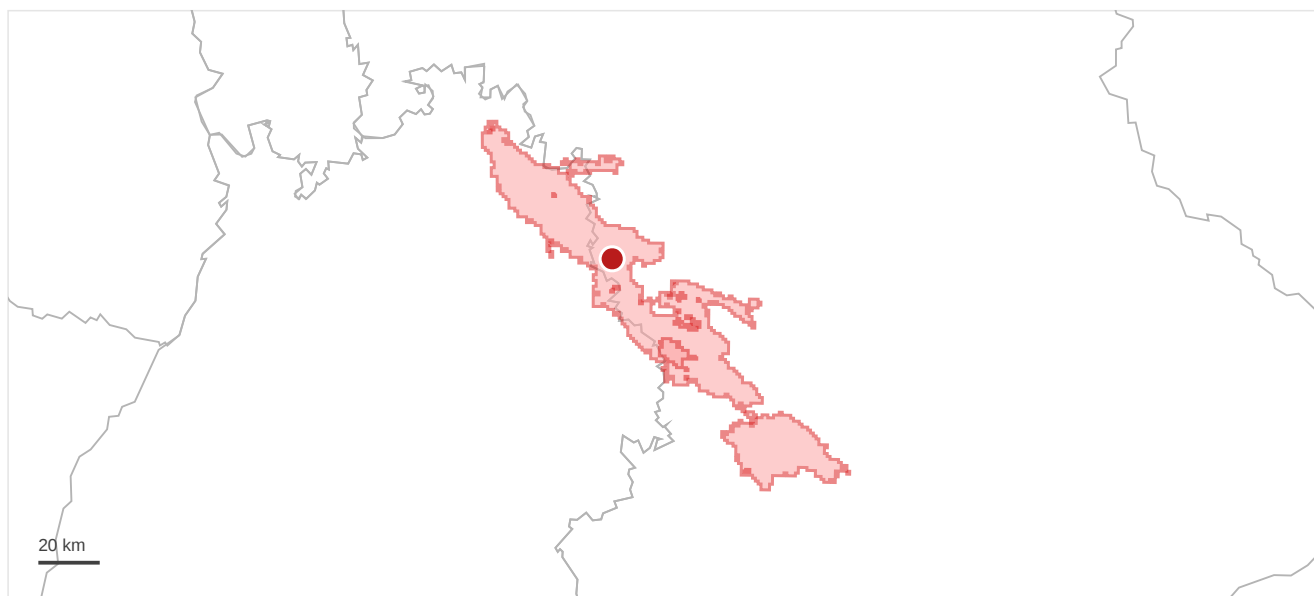
SRI max. (KOSTRA)

2.623 km²

Ereignisfläche

92 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2206° N, 10.2210° 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	13.05.2018 14:50 Uhr MESZ
Ende	14.05.2018 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018464
Ereignis-ID	18.464
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Wörnitz
Landkreis am Maximum	Landkreis Ansbach
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09571228
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	460
Rasterzeile (y)	340
Ostwert (projiziert)	17.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.418.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	2.623 km ²
Rasterzellen	2.953
Rasterzellen in Deutschland	2.953
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	79,6 mm
Mittlerer Niederschlag	49,14 mm
Extremität (Eta)	29,29
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 92 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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)	1,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	283.628
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	108,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	284.329
Bevölkerungsdichte (Zone)	108,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	458,6 m
Tiefster Punkt der Zone	175 m
Mittlere Höhe der Zone	433,4 m
Höchster Punkt der Zone	681 m

Geländeposition der Maximumszelle	-7,7 m
Geländeposition (Minimum)	-98,1 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	170,4 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 07.09.2026 um 12:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).