

Starkregenereignis in Grafenwöhr am 31. Mai 2018

Landkreis Neustadt a.d.Waldnaab, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_019100

Zwischen dem 31. Mai 2018 um 14:50 Uhr und dem 1. Juni 2018 um 08:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grafenwöhr dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 124,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 68,99 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 613,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

124,3 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

8

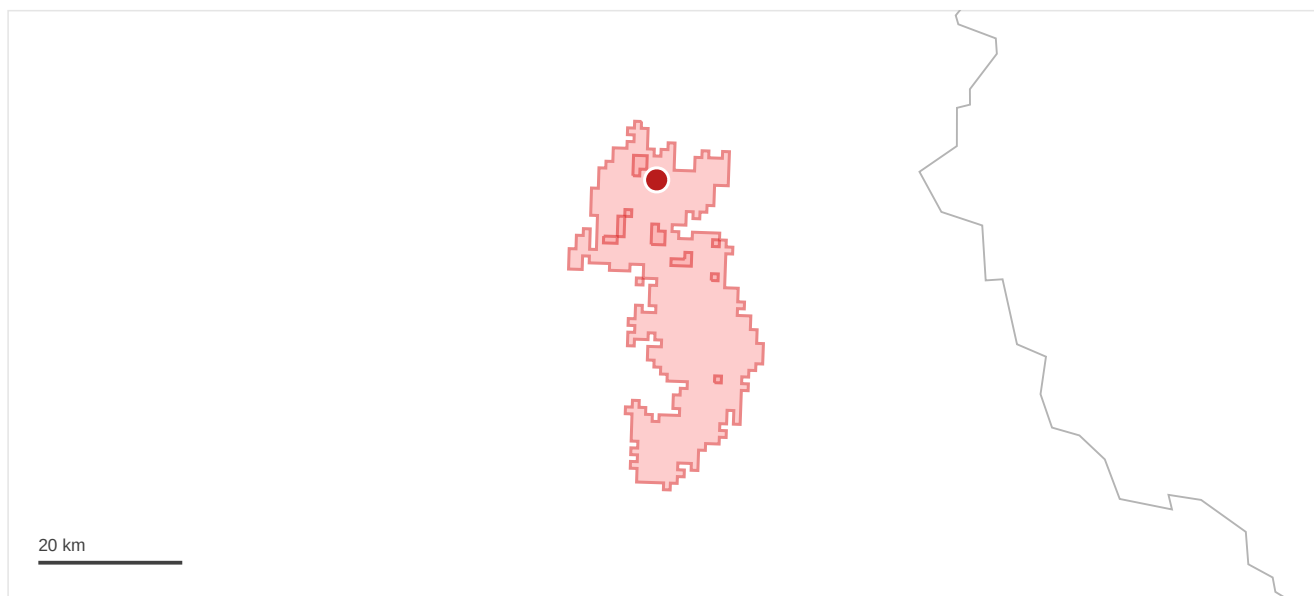
SRI max. (KOSTRA)

613,5 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7437° N, 11.8947° 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 14:50 Uhr MESZ
Ende	01.06.2018 08:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_019100
Ereignis-ID	19.100
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Grafenwöhr
Landkreis am Maximum	Landkreis Neustadt a.d.Waldnaab
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09374124
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	587
Rasterzeile (y)	404
Ostwert (projiziert)	144.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.354.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	613,5 km ²
Rasterzellen	686
Rasterzellen in Deutschland	686
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	124,3 mm
Mittlerer Niederschlag	68,99 mm
Extremität (Eta)	24,89
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 48 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	28,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	15,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	46,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	80.311
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	130,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	76.806
Bevölkerungsdichte (Zone)	125,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	419,3 m
Tiefster Punkt der Zone	354 m
Mittlere Höhe der Zone	450,9 m
Höchster Punkt der Zone	679 m

Geländeposition der Maximumszelle	-7 m
Geländeposition (Minimum)	-76,7 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	133,7 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 09:08 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).