

Starkregenereignis in Neuburg a.d.Donau am 24. Mai 2018

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_018602

Zwischen dem 24. Mai 2018 um 01:50 Uhr und dem 24. Mai 2018 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neuburg a.d.Donau dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 75,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,81 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 486,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 46 Jahren.

75,5 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

5

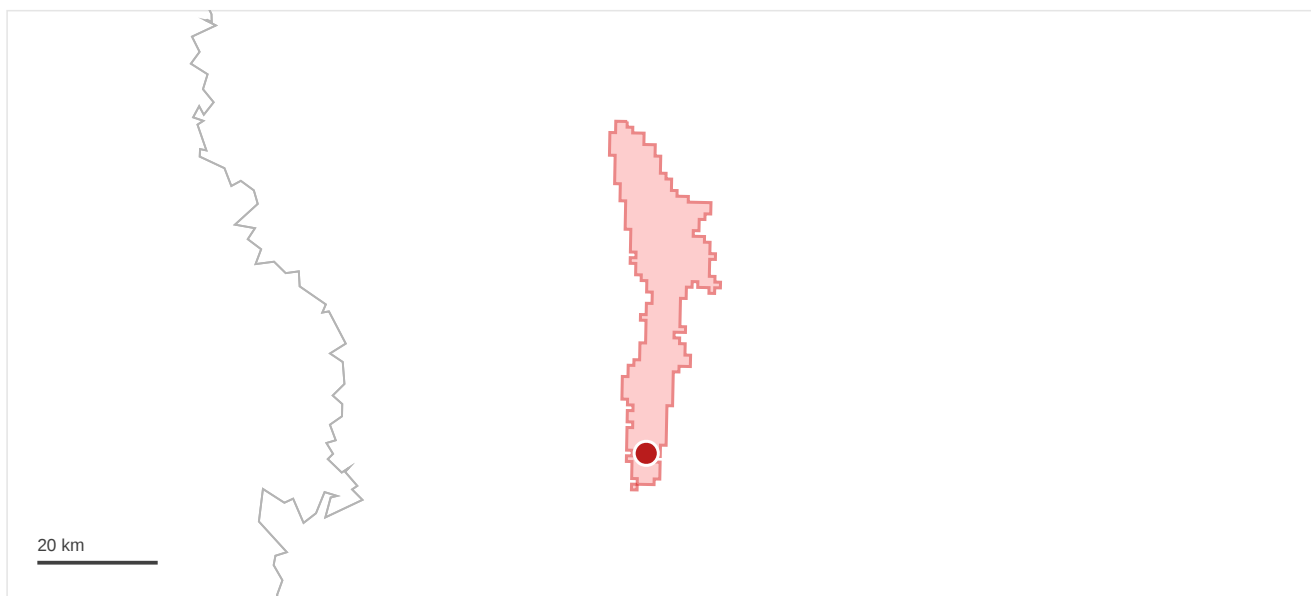
SRI max. (KOSTRA)

486,3 km²

Ereignisfläche

46 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7567° N, 11.1406° 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	24.05.2018 01:50 Uhr MESZ
Ende	24.05.2018 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018602
Ereignis-ID	18.602
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Neuburg a.d.Donau
Landkreis am Maximum	Landkreis Neuburg-Schrobenhausen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09185149
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	532
Rasterzeile (y)	286
Ostwert (projiziert)	89.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.472.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	486,3 km ²
Rasterzellen	548
Rasterzellen in Deutschland	548
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	75,5 mm
Mittlerer Niederschlag	48,81 mm
Extremität (Eta)	13,11
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 46 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	32,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	60.704
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	124,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	56.500
Bevölkerungsdichte (Zone)	116,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	477,8 m
Tiefster Punkt der Zone	325 m
Mittlere Höhe der Zone	477,5 m
Höchster Punkt der Zone	622 m

Geländeposition der Maximumszelle	17,4 m
Geländeposition (Minimum)	-100,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	117 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 05:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).