

Starkregenereignis in Neustadt a.d.Donau am 31. August 2017

Landkreis Kelheim, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_018170

Zwischen dem 31. August 2017 um 18:50 Uhr und dem 1. September 2017 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neustadt a.d.Donau dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 51,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,02 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 104,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

51,4 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

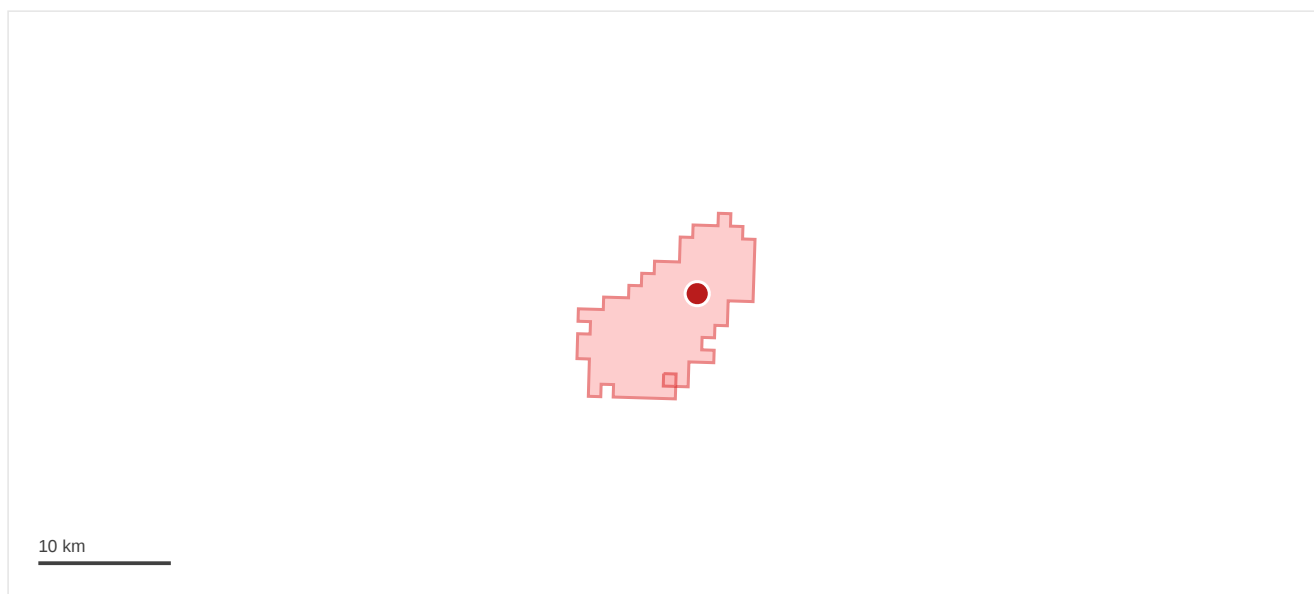
SRI max. (KOSTRA)

104,4 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7886° N, 11.7571° 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	31.08.2017 18:50 Uhr MESZ
Ende	01.09.2017 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018170
Ereignis-ID	18.170
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Neustadt a.d.Donau
Landkreis am Maximum	Landkreis Kelheim
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09273152
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	580
Rasterzeile (y)	291
Ostwert (projiziert)	137.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.467.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	104,4 km²
Rasterzellen	118
Rasterzellen in Deutschland	118
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,4 mm
Mittlerer Niederschlag	48,02 mm
Extremität (Eta)	4,59
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.278
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	165,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	15.927
Bevölkerungsdichte (Zone)	152,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	45 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	356,9 m
Tiefster Punkt der Zone	341 m
Mittlere Höhe der Zone	368,4 m

Höchster Punkt der Zone	462 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,1 m
Geländeposition (Minimum)	-20 m
Geländeposition (Mittel)	-1,3 m
Geländeposition (Maximum)	35,8 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 03.09.2026 um 03:02 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).