

Starkregenereignis in Vachendorf am 29. August 2021

Landkreis Traunstein, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_024495

Zwischen dem 29. August 2021 um 22:50 Uhr und dem 30. August 2021 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Vachendorf dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 79,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,33 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 3.932,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

79,4 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

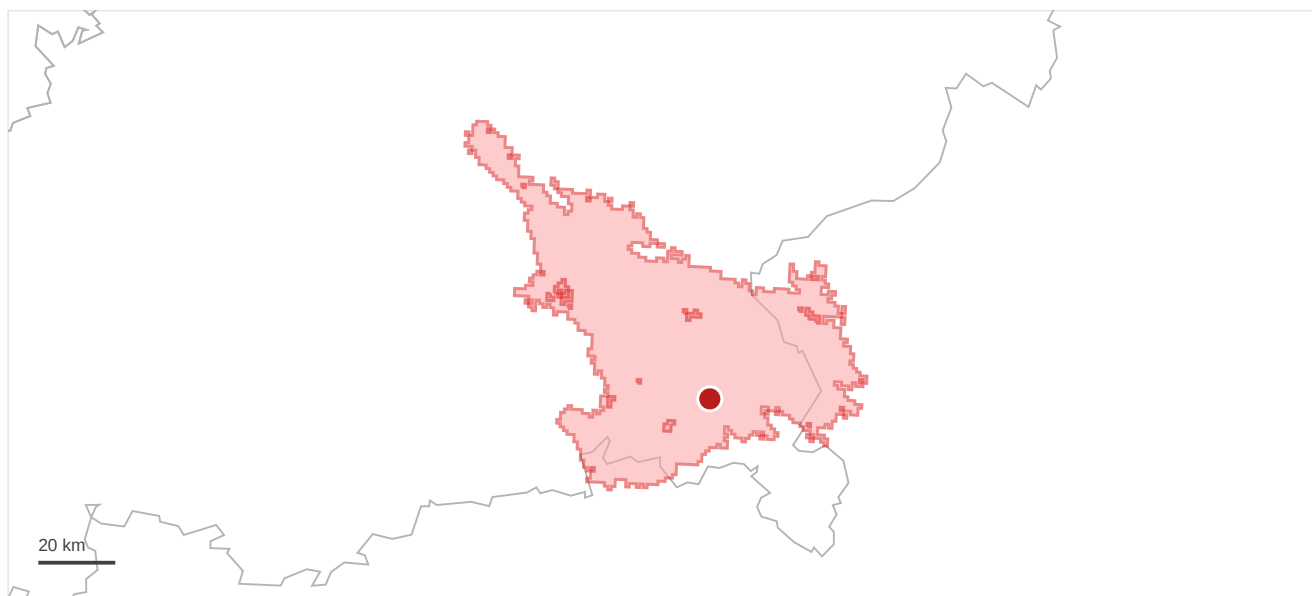
SRI max. (KOSTRA)

3.932,9 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8316° N, 12.6143° 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	29.08.2021 22:50 Uhr MESZ
Ende	30.08.2021 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024495
Ereignis-ID	24.495
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Vachendorf
Landkreis am Maximum	Landkreis Traunstein
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09189161
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	652
Rasterzeile (y)	180
Ostwert (projiziert)	209.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.578.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	3.932,9 km ²
Rasterzellen	4.494
Rasterzellen in Deutschland	3.755
Flächenanteil in Deutschland	83,6 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	79,4 mm
Mittlerer Niederschlag	48,33 mm
Extremität (Eta)	14,9
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	37
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	37
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	50,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	39,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	78,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	89 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	69,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	112,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	509.824
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	129,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	745.252
Bevölkerungsdichte (Zone)	189,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	679,6 m
Tiefster Punkt der Zone	358 m
Mittlere Höhe der Zone	578,4 m
Höchster Punkt der Zone	1.781 m

Geländeposition der Maximumszelle	53,7 m
Geländeposition (Minimum)	-295,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	596,1 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 10:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).