

Starkregenereignis in Oberaudorf am 10. Juli 2021

Landkreis Rosenheim, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_024133

Zwischen dem 10. Juli 2021 um 22:50 Uhr und dem 10. Juli 2021 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberaudorf dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 55,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,82 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 168,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 78 Jahren.

55,2 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

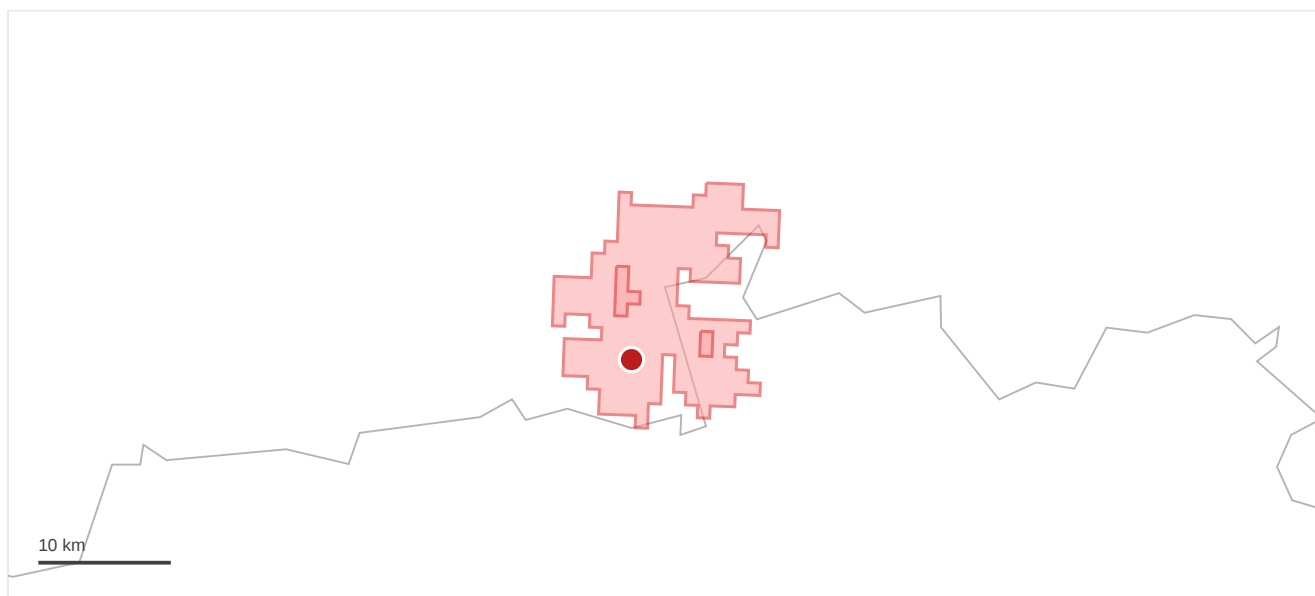
SRI max. (KOSTRA)

168,2 km²

Ereignisfläche

78 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6520° N, 12.1289° 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	10.07.2021 22:50 Uhr MESZ
Ende	10.07.2021 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024133
Ereignis-ID	24.133
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Oberaudorf
Landkreis am Maximum	Landkreis Rosenheim
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09187157
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	614
Rasterzeile (y)	157
Ostwert (projiziert)	171.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.601.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	168,2 km ²
Rasterzellen	193
Rasterzellen in Deutschland	161
Flächenanteil in Deutschland	83,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,2 mm
Mittlerer Niederschlag	32,82 mm
Extremität (Eta)	13,34
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 78 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 50 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	37,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	29,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	35,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	41,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	56,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	45,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	54,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	64,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.973
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	71,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	25.329
Bevölkerungsdichte (Zone)	150,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	650,8 m
Tiefster Punkt der Zone	448 m
Mittlere Höhe der Zone	777,9 m
Höchster Punkt der Zone	1.593 m

Geländeposition der Maximumszelle	-160,8 m
Geländeposition (Minimum)	-315,2 m
Geländeposition (Mittel)	-3,2 m
Geländeposition (Maximum)	553,1 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 04.09.2026 um 11:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).