

# Starkregenereignis in Oberstaufen am 15. Juli 2021

Landkreis Oberallgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_024215

Zwischen dem 15. Juli 2021 um 20:50 Uhr und dem 16. Juli 2021 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberstaufen dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 41,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,02 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 40,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 1 Jahr.

**41,5 mm**

Niederschlag max.

**6 Stunden**

Dauerstufe

**1**

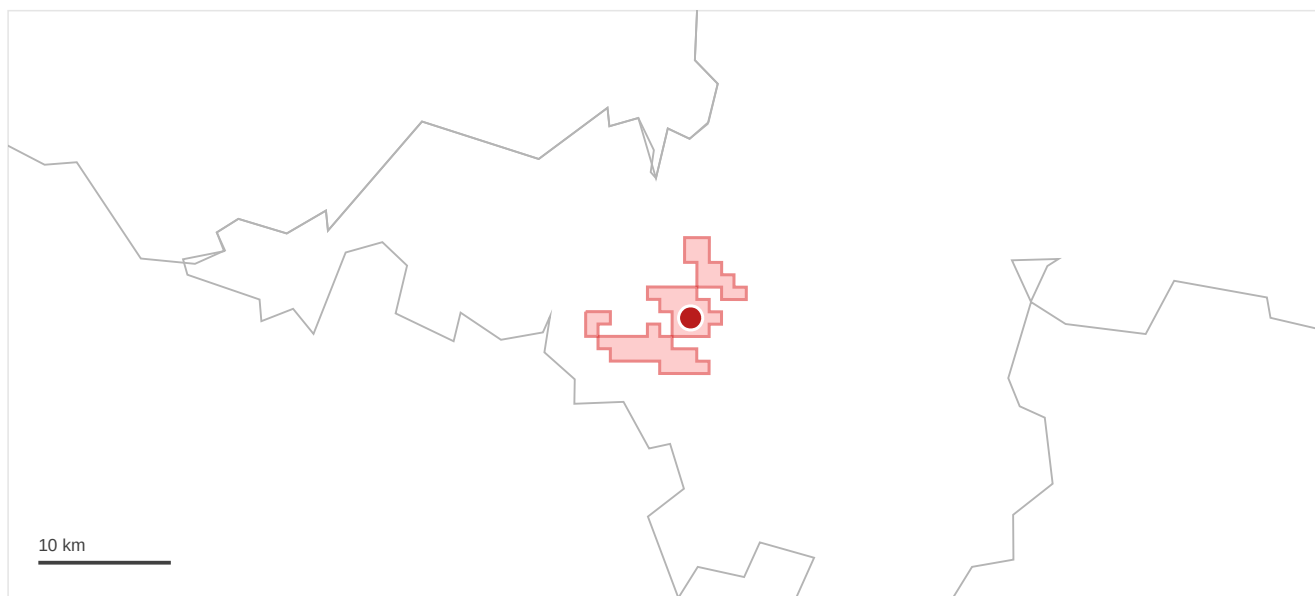
SRI max. (KOSTRA)

**40,9 km²**

Ereignisfläche

**1 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.5445° N, 10.1122° 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           | <b>15.07.2021 20:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>16.07.2021 02:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>6 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_024215</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>24.215</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Oberstaufen</b> |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Oberallgäu</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Bayern</b>               |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>          |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>09780132</b>             |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                   |
| Rasterspalte (x)            | <b>452</b>                  |
| Rasterzeile (y)             | <b>141</b>                  |
| Ostwert (projiziert)        | <b>9.038 m</b>              |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.617.145 m</b>         |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 40,9 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 47                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 47                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 41,5 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 37,02 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 0,17        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 1 Jahr  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 1 Jahr  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 2 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 1 Jahr  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 1           |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 0           |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 1           |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 1           |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein        |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 36                                                                                             |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOAZF)           |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 17                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 32,5 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 29,2 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 36,6 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 46,6 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 66,4 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 59,5 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 71,5 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 84,8 mm                                                                                        |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 2.840                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 69,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.845                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 69,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,3 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,1 %                      |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 63,2 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,1 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 78 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231)    |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Natürliches Grünland (321) |
| Höhe der Maximumszelle           | 1.032,2 m                  |
| Tiefster Punkt der Zone          | 651 m                      |
| Mittlere Höhe der Zone           | 1.002,6 m                  |
| Höchster Punkt der Zone          | 1.743 m                    |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-14,2 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-299,8 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-18,7 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>395,5 m</b>  |

## 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](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 06.09.2026 um 14:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).