

# Starkregenereignis in Landsberg am Lech am 10. August 2002

Landkreis Landsberg am Lech, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_001713

Zwischen dem 10. August 2002 um 18:50 Uhr und dem 10. August 2002 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Landsberg am Lech dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 45,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,55 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 22,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 51 Jahren.

**45,0 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**6**

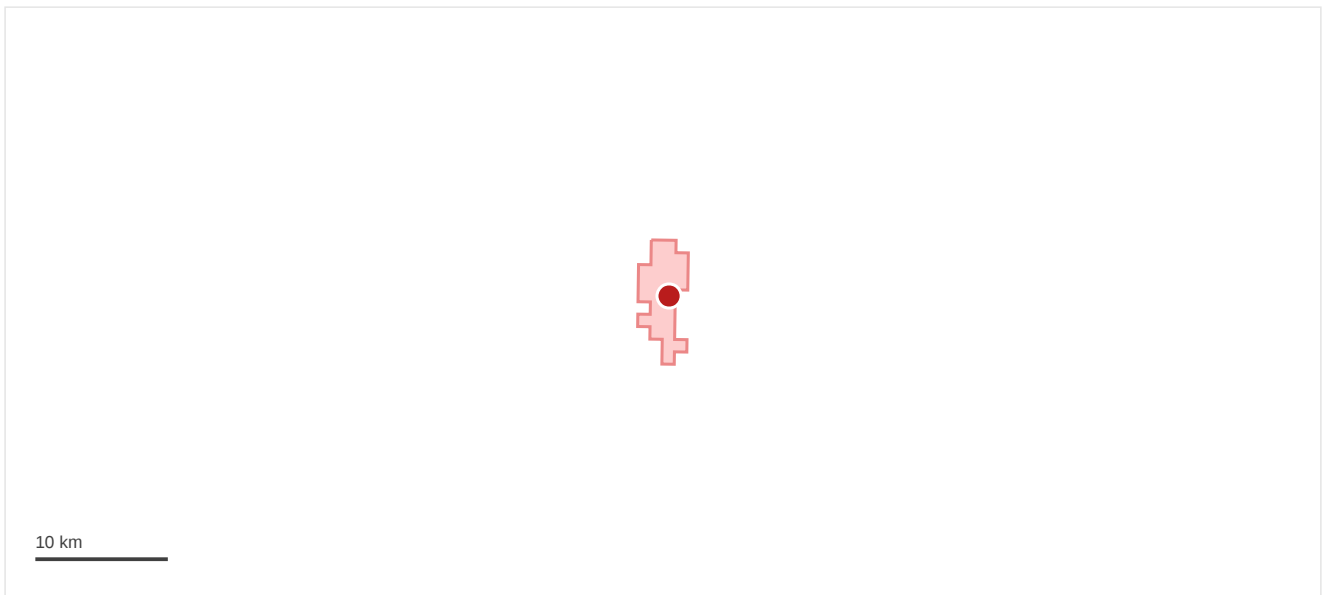
SRI max. (KOSTRA)

**22,8 km²**

Ereignisfläche

**51 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0690° N, 10.8559° 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           | 10.08.2002 18:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.08.2002 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_001713             |
| Ereignis-ID      | 1.713                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Landsberg am Lech     |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Landsberg am Lech |
| Bundesland am Maximum       | Bayern                      |
| Staat am Maximum            | Deutschland                 |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09181130                    |
| Maximum in Deutschland      | ja                          |
| Rasterspalte (x)            | 511                         |
| Rasterzeile (y)             | 204                         |
| Ostwert (projiziert)        | 68.038 m                    |

Nordwert (projiziert)

-4.554.145 m

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 22,8 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 26                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 26                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 45 mm          |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,55 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 4,33           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 51 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 12 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 32 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| 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) | 25,1 mm                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 23,1 mm                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 25,2 mm                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 27,4 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 59,4 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 54,5 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 59,2 mm                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 62,6 mm                                                                         |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 19.927                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 874,6 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 24.685                        |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 1.083,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 45                            |
| Siedlungsgrad der Zone               | 13,4 %                        |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 49,9 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 91,8 %                        |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 19,6 %                        |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 69,4 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                         |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231)             |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Industrie- und Gewerbeflächen (121) |
| Höhe der Maximumszelle           | 594,2 m                             |
| Tiefster Punkt der Zone          | 569 m                               |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Mittlere Höhe der Zone            | <b>596,1 m</b> |
| Höchster Punkt der Zone           | <b>630 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>0,5 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-30,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-0,8 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>13,8 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 04.09.2026 um 23:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).