

# Starkregenereignis in Ingolstadt am 19. Juli 2011

Kreisfreie Stadt Ingolstadt, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_010882

Zwischen dem 19. Juli 2011 um 22:50 Uhr und dem 20. Juli 2011 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ingolstadt dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 32,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,51 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 14,2 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

**32,1 mm**

Niederschlag max.

**4 Stunden**

Dauerstufe

**1**

SRI max. (KOSTRA)

**14,2 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**3 a**

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7683° N, 11.4870° 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           | 19.07.2011 22:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 20.07.2011 02:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 4 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_010882             |
| Ereignis-ID      | 10.882                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Ingolstadt            |
| Landkreis am Maximum        | Kreisfreie Stadt Ingolstadt |
| Bundesland am Maximum       | Bayern                      |
| Staat am Maximum            | Deutschland                 |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09161000                    |
| Maximum in Deutschland      | ja                          |
| Rasterspalte (x)            | 559                         |
| Rasterzeile (y)             | 288                         |
| Ostwert (projiziert)        | 116.038 m                   |
| Nordwert (projiziert)       | -4.470.145 m                |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 14,2 km² |
| Rasterzellen                 | 16       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 16       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 32,1 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 31,51 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 1,62        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 3 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 2 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 8 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 5 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 1           |
| 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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT)                  |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 34                                                                                                 |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 16                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 13,6 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 13 mm                                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 14,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 15,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 28,4 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 28,1 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 29,8 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 32,1 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 4.738           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 334,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 5.072           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 358,4 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 968             |
| Siedlungsgrad der Zone               | 10,4 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 26,1 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 84,2 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 15,6 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 32,9 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211)          |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht durchgängig städtische Prägung (112) |
| Höhe der Maximumszelle           | 365,4 m                                    |
| Tiefster Punkt der Zone          | 353 m                                      |
| Mittlere Höhe der Zone           | 367,8 m                                    |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>406 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-1 m</b>    |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-14,2 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>0 m</b>     |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>27,1 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 08.09.2026 um 23:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).