

# Starkregenereignis in Icking am 10. Juni 2021

Landkreis Bad Tölz-Wolfratshause, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_023532

Zwischen dem 10. Juni 2021 um 17:50 Uhr und dem 10. Juni 2021 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Icking dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 60,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 26,2 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 20 Jahren.

**60,2 mm**

Niederschlag max.

**4 Stunden**

Dauerstufe

**3**

SRI max. (KOSTRA)

**26,2 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**20 a**

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.9105° N, 11.4037° 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           | 10.06.2021 17:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.06.2021 21:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 4 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_023532             |
| Ereignis-ID      | 23.532                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Icking                  |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Bad Tölz-Wolfratshause |
| Bundesland am Maximum       | Bayern                           |
| Staat am Maximum            | Deutschland                      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09173130                         |
| Maximum in Deutschland      | ja                               |
| Rasterspalte (x)            | 555                              |
| Rasterzeile (y)             | 186                              |
| Ostwert (projiziert)        | 112.038 m                        |
| Nordwert (projiziert)       | -4.572.145 m                     |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 26,2 km² |
| Rasterzellen                 | 30       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 30       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 60,2 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 39,67 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,34         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 20 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 3 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 61 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 6 Jahre  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 3            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 1            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 2            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 10                                                                                        |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 10                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 34,8 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 31,2 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 33,9 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 38,1 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 55,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 49,8 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 53,7 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 60 mm                                                                                     |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 8.490           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 323,7 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 5.659           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 215,7 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 4,4 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 1,3 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 74,5 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 7,2 %           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 1,9 %           |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231)          |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Sport- und Freizeitanlagen (142) |
| Höhe der Maximumszelle           | 689,6 m                          |
| Tiefster Punkt der Zone          | 571 m                            |
| Mittlere Höhe der Zone           | 647,7 m                          |
| Höchster Punkt der Zone          | 714 m                            |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>36,8 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-49 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,1 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>56,8 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 06.09.2026 um 03:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).