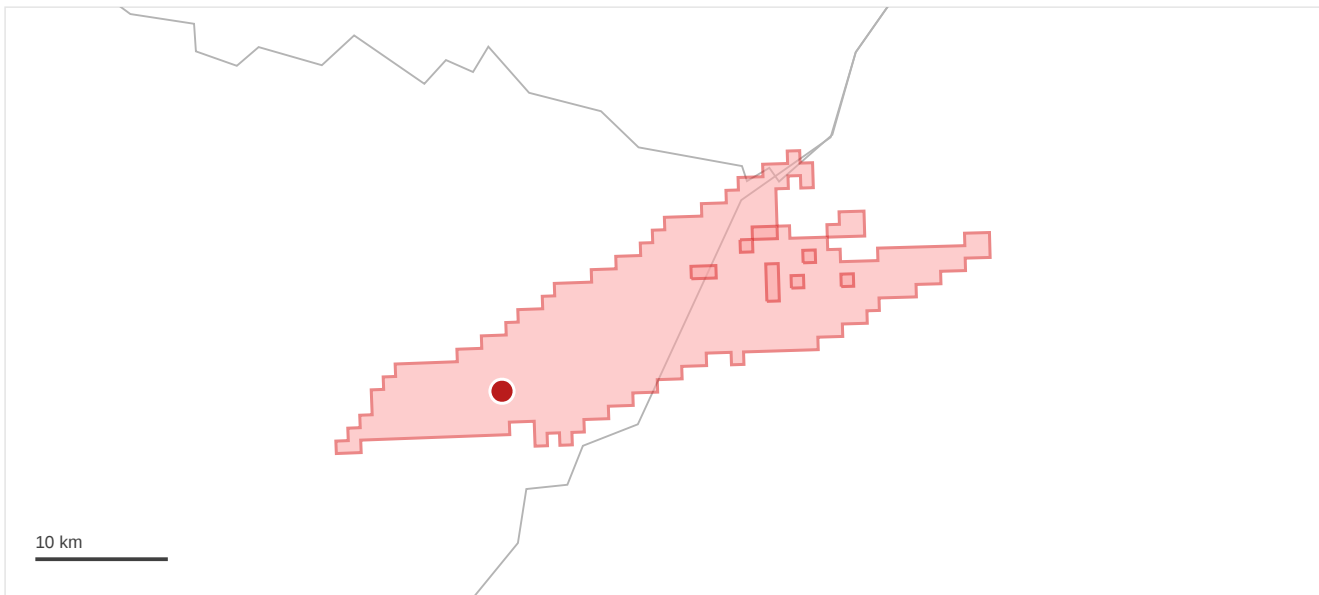


# Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 10. Juli 2024

· Katalogschlüssel W3\_Eta\_027590

Zwischen dem 10. Juli 2024 um 17:50 Uhr und dem 10. Juli 2024 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 83,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 372 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

|                   |                  |                   |                |                     |
|-------------------|------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| <b>83,2 mm</b>    | <b>4 Stunden</b> | <b>7</b>          | <b>372 km²</b> | <b>&gt; 100 a</b>   |
| Niederschlag max. | Dauerstufe       | SRI max. (KOSTRA) | Ereignisfläche | Wiederkehrzeit max. |



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.8244° N, 7.9469° 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           | 10.07.2024 17:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.07.2024 21:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 4 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_027590             |
| Ereignis-ID      | 27.590                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Staat am Maximum            | Frankreich   |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 00000000     |
| Maximum in Deutschland      | nein         |
| Rasterspalte (x)            | 283          |
| Rasterzeile (y)             | 296          |
| Ostwert (projiziert)        | -159.962 m   |
| Nordwert (projiziert)       | -4.462.145 m |

## Ereigniszone

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ereignisfläche               | 372 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 420                 |
| Rasterzellen in Deutschland  | 171                 |
| Flächenanteil in Deutschland | 40,7 %              |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 83,2 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 41,36 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 14,73          |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 7 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 19 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 9              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4              |
| 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) | 19 mm                                                                                |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 11,1 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 16,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 31 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 40 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 26,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 36,7 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 57,2 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 85.342                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 229,4 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 133.922                     |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 360 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Siedlungsgrad der Zone               | 5,2 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 1,2 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 100 %                       |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 7,2 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,4 %                       |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Laubwälder (311)  |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nadelwälder (312) |
| Höhe der Maximumszelle           | 129,6 m           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 85 m              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 125,7 m           |
| Höchster Punkt der Zone          | 401 m             |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-9.999 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-91,6 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-0,6 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>120,1 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 09.09.2026 um 11:48 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).