

# Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 1. Juli 2019

· Katalogschlüssel W3\_Eta\_021097

Zwischen dem 1. Juli 2019 um 23:50 Uhr und dem 2. Juli 2019 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 53,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 131,6 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 27 Jahren.

**53,8 mm**

Niederschlag max.

**3 Stunden**

Dauerstufe

**4**

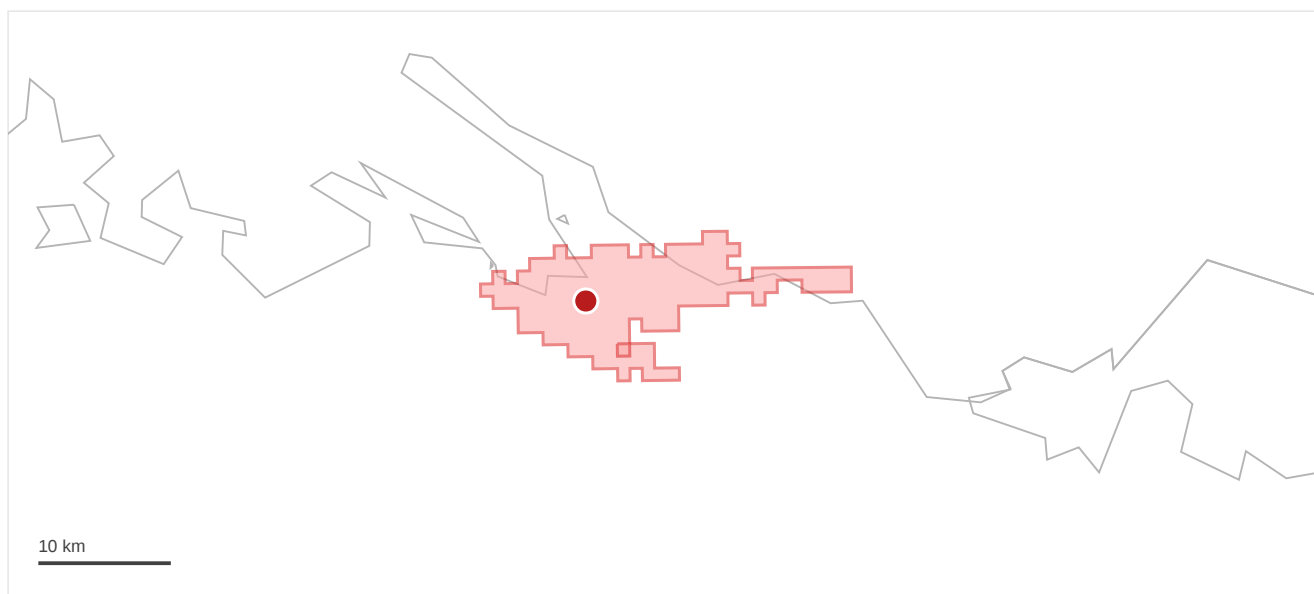
SRI max. (KOSTRA)

**131,6 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**27 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6499° N, 9.2165° 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           | 01.07.2019 23:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 02.07.2019 02:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 3 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_021097             |
| Ereignis-ID      | 21.097                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Staat am Maximum            | Schweiz      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 00000000     |
| Maximum in Deutschland      | nein         |
| Rasterspalte (x)            | 380          |
| Rasterzeile (y)             | 154          |
| Ostwert (projiziert)        | -62.962 m    |
| Nordwert (projiziert)       | -4.604.145 m |

## Ereigniszone

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Ereignisfläche               | 131,6 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 151                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 84                    |
| Flächenanteil in Deutschland | 55,6 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 53,8 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 36,4 mm        |
| Extremität (Eta)                       | 7,09           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 27 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 4 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 11 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 4              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)   |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 9                                                                                          |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NWAAT) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 5                                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 2,8 mm                                                                                     |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 2,2 mm                                                                                     |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 3 mm                                                                                       |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 4,3 mm                                                                                     |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 13,4 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 11,6 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 14,5 mm                                                                                    |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 20,6 mm                                                                                    |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 83.171                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 632,2 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 120.440                     |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 915,4 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 8,2 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                         |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 98,2 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 9,8 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wasserflächen (512) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wasserflächen (512) |
| Höhe der Maximumszelle           | 392 m               |
| Tiefster Punkt der Zone          | 388 m               |
| Mittlere Höhe der Zone           | 417,9 m             |
| Höchster Punkt der Zone          | 563 m               |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>1,6 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-33,4 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-0,4 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>45,1 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 10.09.2026 um 00:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).