

# Starkregenereignis in Friesenheim am 21. Juli 2018

Landkreis Ortenaukreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3\_Eta\_020058

Zwischen dem 21. Juli 2018 um 13:50 Uhr und dem 21. Juli 2018 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Friesenheim dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 42,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,52 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 11,4 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 37 Jahren.

**42,4 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**5**

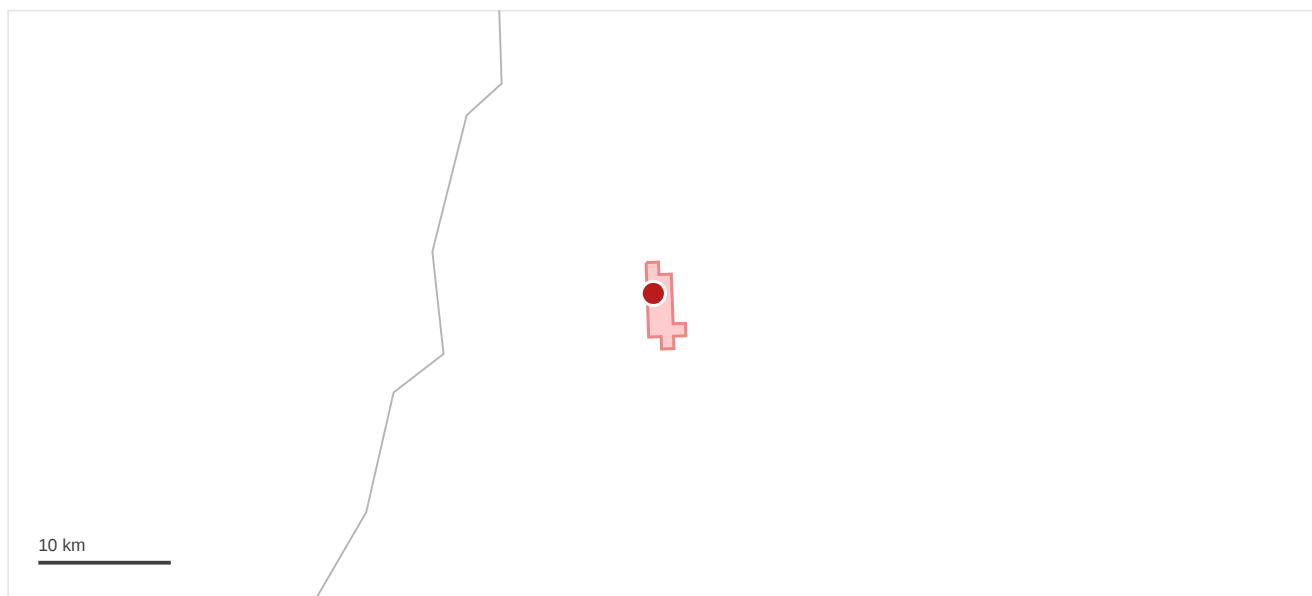
SRI max. (KOSTRA)

**11,4 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**37 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.3689° N, 7.9588° 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           | <b>21.07.2018 13:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>21.07.2018 14:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>1 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_020058</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>20.058</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Friesenheim</b>   |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Ortenaukreis</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Baden-Württemberg</b>      |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>            |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>08317031</b>               |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                     |
| Rasterspalte (x)            | <b>282</b>                    |
| Rasterzeile (y)             | <b>242</b>                    |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-160.962 m</b>             |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.516.145 m</b>           |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 11,4 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 13                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 13                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 42,4 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 31,52 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 3,38           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 37 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 8 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 46 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5              |
| 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                  | keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 16                                                                                                 |
| 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) | 3 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 2,8 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 3 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 3,2 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 6,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 6,2 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 7 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 7,9 mm                                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 86                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 7,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 108                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 9,4 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,3 %                     |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 29,6 %                    |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,1 %                     |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                       |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 28 %                      |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Laubwälder (311)  |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nadelwälder (312) |
| Höhe der Maximumszelle           | 539,1 m           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 234 m             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 412,9 m           |
| Höchster Punkt der Zone          | 592 m             |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>96,9 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-145 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>7,2 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>201,1 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 10:47 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).