

# Starkregenereignis in Biebertal am 22. Juli 2018

Landkreis Gießen, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_020092

Zwischen dem 22. Juli 2018 um 13:50 Uhr und dem 22. Juli 2018 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Biebertal dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 34,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,32 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10,9 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

**34,7 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**3**

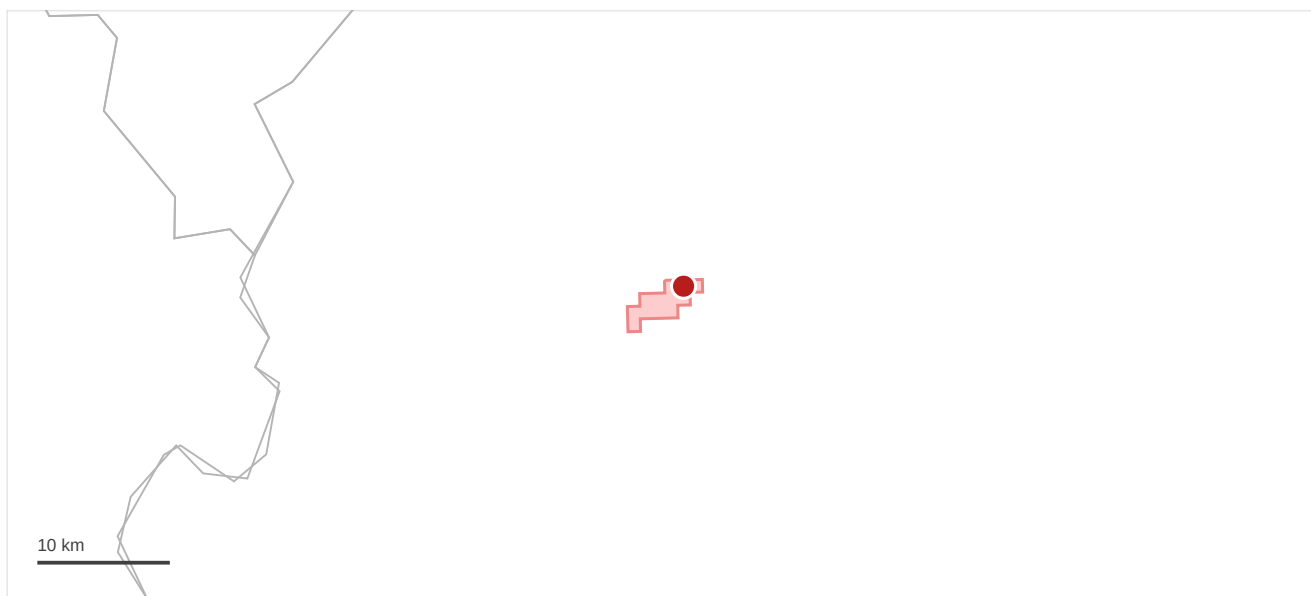
SRI max. (KOSTRA)

**10,9 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**12 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6649° N, 8.5843° 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>22.07.2018 13:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>22.07.2018 15:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_020092</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>20.092</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Biebertal</b> |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Gießen</b>   |
| Bundesland am Maximum       | <b>Hessen</b>             |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>        |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>06531002</b>           |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                 |
| Rasterspalte (x)            | <b>338</b>                |
| Rasterzeile (y)             | <b>511</b>                |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-104.962 m</b>         |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.247.145 m</b>       |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 10,9 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 12                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 12                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 34,7 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,32 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,88         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 12 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 7 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 77 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 30 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 3            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4            |
| 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) | 4,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 4 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 5,3 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 7,4 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 9,3 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 9,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 12,3 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 17,3 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 1.365                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 125,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 1.166                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 107,2 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 2,2 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,7 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 55,5 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,5 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 65 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Laubwälder (311) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Laubwälder (311) |
| Höhe der Maximumszelle           | 318,6 m          |
| Tiefster Punkt der Zone          | 246 m            |
| Mittlere Höhe der Zone           | 322,7 m          |
| Höchster Punkt der Zone          | 449 m            |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>16,2 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-70,5 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>3,6 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>167,4 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 05.09.2026 um 10:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).