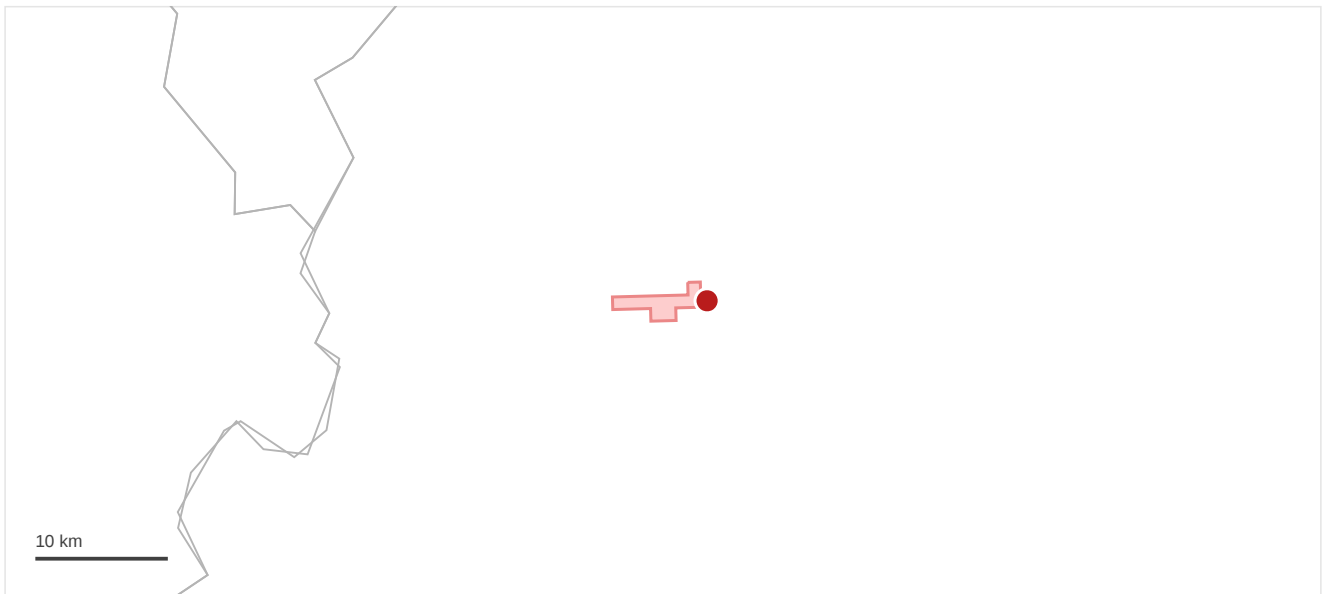


# Starkregenereignis in Biebertal am 27. Juni 2024

Landkreis Gießen, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_027472

Zwischen dem 27. Juni 2024 um 18:50 Uhr und dem 27. Juni 2024 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Biebertal dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 31,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 27,59 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 19 Jahren.

|                                     |                               |                               |                                 |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>31,3 mm</b><br>Niederschlag max. | <b>1 Stunde</b><br>Dauerstufe | <b>3</b><br>SRI max. (KOSTRA) | <b>10 km²</b><br>Ereignisfläche | <b>19 a</b><br>Wiederkehrzeit max. |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6386° N, 8.5449° 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           | 27.06.2024 18:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 27.06.2024 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_027472             |
| Ereignis-ID      | 27.472                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Biebertal |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Gießen   |
| Bundesland am Maximum       | Hessen             |
| Staat am Maximum            | Deutschland        |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 06531002           |
| Maximum in Deutschland      | ja                 |
| Rasterspalte (x)            | 335                |
| Rasterzeile (y)             | 508                |
| Ostwert (projiziert)        | -107.962 m         |
| Nordwert (projiziert)       | -4.250.145 m       |

## Ereigniszone

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Ereignisfläche               | 10 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 11                 |
| Rasterzellen in Deutschland  | 11                 |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %              |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 31,3 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 27,59 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 2,84           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 19 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 11 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 33 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 3              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2              |
| 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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 26                                                                                                 |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 26                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 4,3 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 3,9 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 4,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 4,4 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 12,5 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 11,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 11,9 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 12,7 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 831                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 83,4 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 777                        |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 77,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,8 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 3 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 55,5 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,1 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 2,8 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 55 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Laubwälder (311)        |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 305,8 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 255 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 370,6 m                 |
| Höchster Punkt der Zone          | 433 m                   |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-19,1 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-60,9 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>21,4 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>98,4 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 06.09.2026 um 14:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).