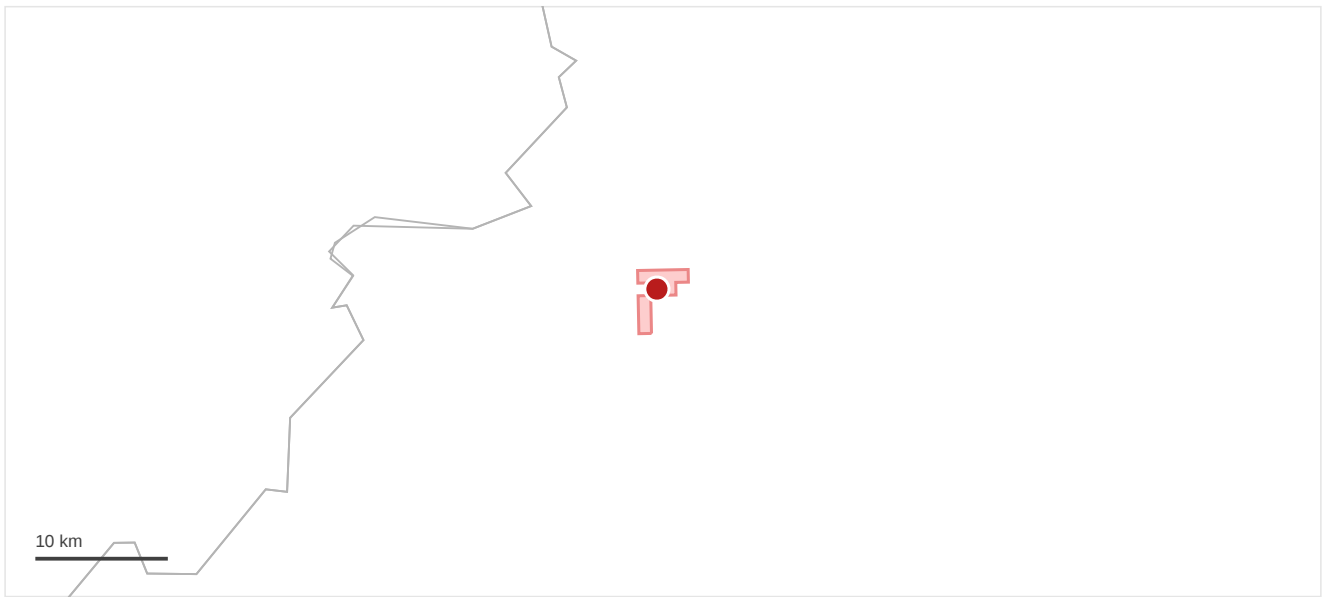


# Starkregenereignis in Frankenberg (Eder) am 30. Juni 2024

Landkreis Waldeck-Frankenberg, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_027515

Zwischen dem 30. Juni 2024 um 00:50 Uhr und dem 30. Juni 2024 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Frankenberg (Eder) dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 33,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 8,2 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

|                                     |                                |                               |                                             |                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>33,0 mm</b><br>Niederschlag max. | <b>2 Stunden</b><br>Dauerstufe | <b>2</b><br>SRI max. (KOSTRA) | <b>8,2 km<sup>2</sup></b><br>Ereignisfläche | <b>10 a</b><br>Wiederkehrzeit max. |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0540° N, 8.8553° 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           | 30.06.2024 00:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 30.06.2024 02:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_027515             |
| Ereignis-ID      | 27.515                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Frankenberg (Eder)      |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Waldeck-Frankenberg |
| Bundesland am Maximum       | Hessen                        |
| Staat am Maximum            | Deutschland                   |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 06635011                      |
| Maximum in Deutschland      | ja                            |
| Rasterspalte (x)            | 359                           |
| Rasterzeile (y)             | 556                           |
| Ostwert (projiziert)        | -83.962 m                     |
| Nordwert (projiziert)       | -4.202.145 m                  |

## Ereigniszone

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ereignisfläche               | 8,2 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 9                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 9                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %               |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 33 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 29,34 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 1,66         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 10 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 6 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 14 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 10 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 3            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 29                                                                                   |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)     |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 39                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 12,2 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 9,7 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 11,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 13,5 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 19,9 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 16,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 19 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 22,3 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 278                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 33,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 62                         |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 7,6 Einw./km <sup>2</sup>  |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,8 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 40,2 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,8 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,1 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 93 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 346,5 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 291 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 358,2 m                           |
| Höchster Punkt der Zone          | 420 m                             |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-9 m</b>    |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-35,4 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-0,7 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>51,5 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 04.09.2026 um 14:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).