

# Starkregenereignis in Rotenburg a.d.Fulda am 10. August 2009

Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_009405

Zwischen dem 10. August 2009 um 13:50 Uhr und dem 10. August 2009 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rotenburg a.d.Fulda dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 49,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,17 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 19,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 58 Jahren.

**49,7 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**6**

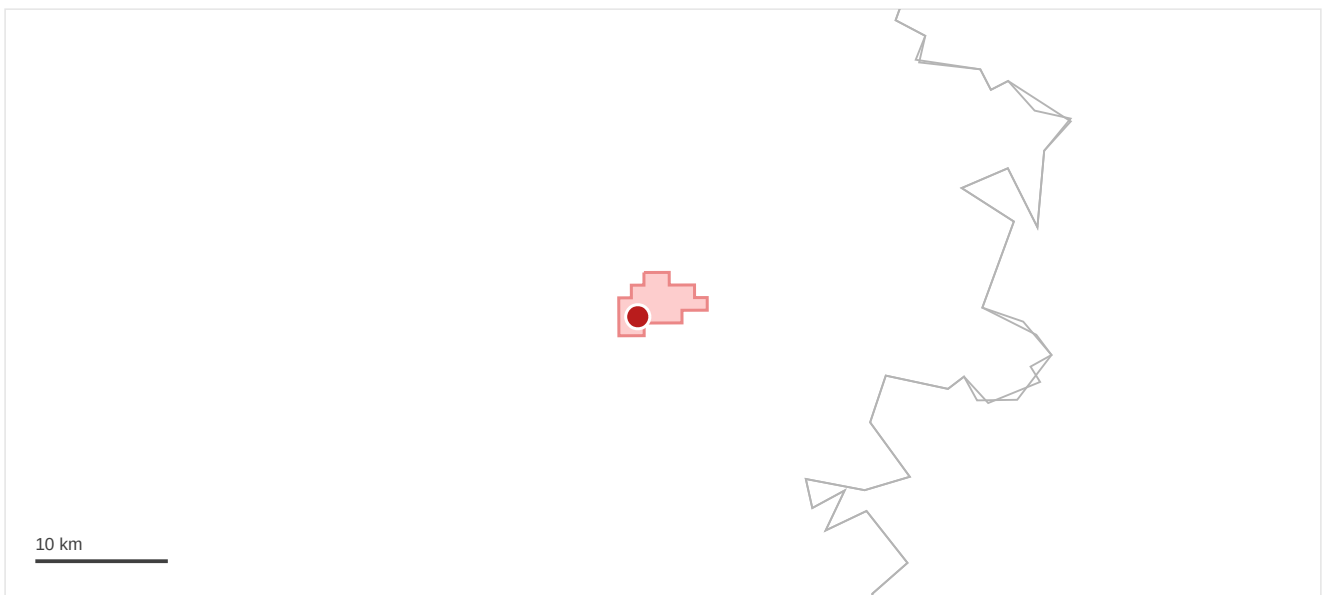
SRI max. (KOSTRA)

**19,1 km²**

Ereignisfläche

**58 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0523° N, 9.7688° 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           | 10.08.2009 13:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.08.2009 15:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_009405             |
| Ereignis-ID      | 9.405                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Stadt Rotenburg a.d.Fulda    |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Hersfeld-Rotenburg |
| Bundesland am Maximum         | Hessen                       |
| Staat am Maximum              | Deutschland                  |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 06632018                     |
| Maximum in Deutschland        | ja                           |
| Rasterspalte (x)              | 426                          |
| Rasterzeile (y)               | 555                          |
| Ostwert (projiziert)          | -16.962 m                    |

Nordwert (projiziert)

-4.203.145 m

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 19,1 km² |
| Rasterzellen                 | 21       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 21       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 49,7 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,17 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 3,51           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 58 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 10 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 23 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 39                                                                               |
| 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) | 18,1 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 11,8 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 14,9 mm                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 22,2 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 31,3 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 23,5 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 27,4 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 36,4 mm                                                                          |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 663            |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 34,6 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 747            |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 39 Einw./km²   |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 218            |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,8 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 3,6 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 48,3 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,8 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 4,9 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 77 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231)           |
| Höhe der Maximumszelle           | 292,9 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 257 m                             |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Mittlere Höhe der Zone            | <b>358,6 m</b> |
| Höchster Punkt der Zone           | <b>484 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-40,9 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-62,9 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-5 m</b>    |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>87,2 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 09.09.2026 um 06:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).