

# Starkregenereignis in Rot an der Rot am 24. September 2020

Landkreis Biberach, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3\_Eta\_023011

Zwischen dem 24. September 2020 um 20:50 Uhr und dem 25. September 2020 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rot an der Rot dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 44,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,87 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 32,4 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

**44,4 mm**

Niederschlag max.

**6 Stunden**

Dauerstufe

**2**

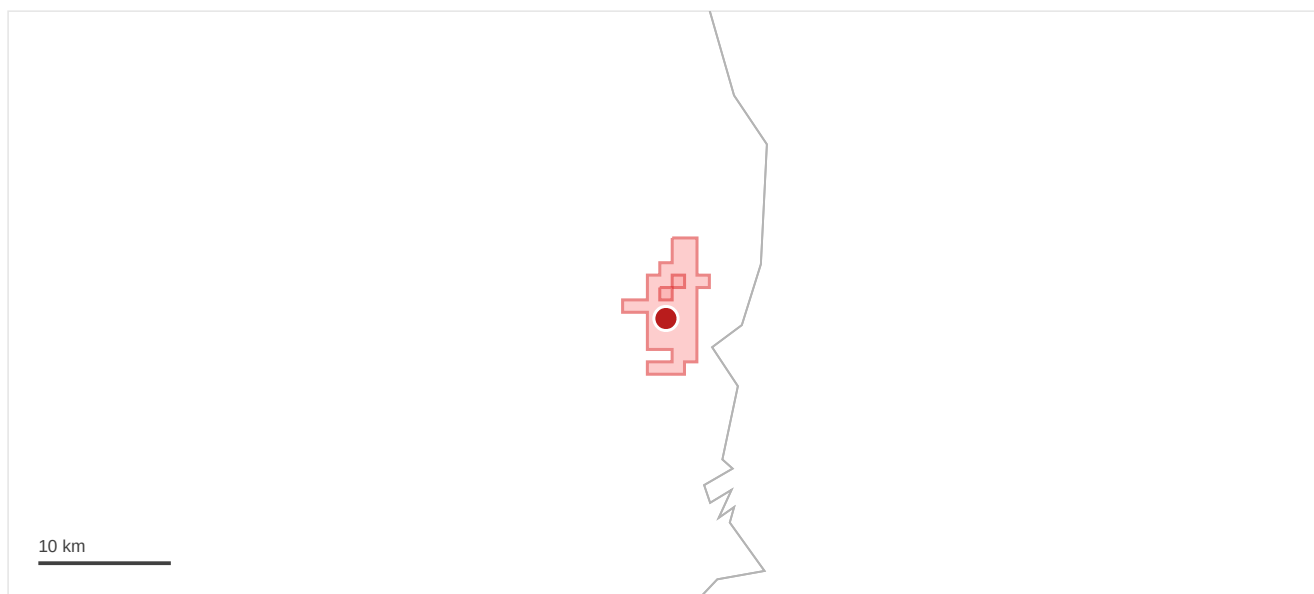
SRI max. (KOSTRA)

**32,4 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**4 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.9808° N, 10.0381° 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>24.09.2020 20:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>25.09.2020 02:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>6 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_023011</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>23.011</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | <b>Gemeinde Rot an der Rot</b> |
| Landkreis am Maximum          | <b>Landkreis Biberach</b>      |
| Bundesland am Maximum         | <b>Baden-Württemberg</b>       |
| Staat am Maximum              | <b>Deutschland</b>             |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | <b>08426100</b>                |
| Maximum in Deutschland        | <b>ja</b>                      |
| Rasterspalte (x)              | <b>446</b>                     |
| Rasterzeile (y)               | <b>193</b>                     |
| Ostwert (projiziert)          | <b>3.038 m</b>                 |

Nordwert (projiziert)

-4.565.145 m

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 32,4 km² |
| Rasterzellen                 | 37       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 37       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 44,4 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 37,87 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 1,76        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 4 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 2 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 6 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 3 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 1           |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 2           |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein        |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)       |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 9                                                                                              |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 36                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 8,7 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 6,1 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 8,5 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 13,4 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 18,8 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 14,3 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 18,3 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 24,9 mm                                                                                        |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 2.896          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 89,4 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.962          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 91,5 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,2 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 1,5 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 48,1 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,6 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 1,5 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 82 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 645,5 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 583 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 647,3 m                 |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>714 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-8,8 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-35,5 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>2,4 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>27,2 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 05.09.2026 um 04:29 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).