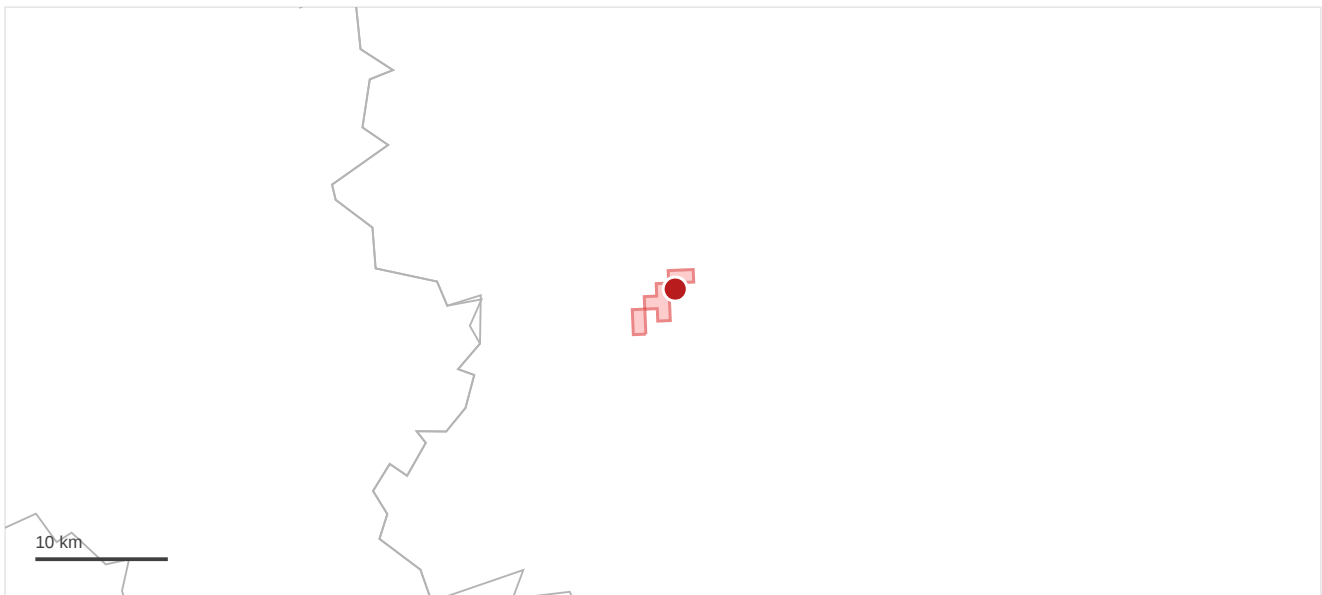


# Starkregenereignis in Obernheim-Kirchenarnbac am 7. Mai 2023

Landkreis Südwestpfalz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_025847

Zwischen dem 7. Mai 2023 um 14:50 Uhr und dem 7. Mai 2023 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Obernheim-Kirchenarnbac dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 31,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,06 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 8 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

|                   |                  |                   |                         |                     |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>31,7 mm</b>    | <b>2 Stunden</b> | <b>2</b>          | <b>8 km<sup>2</sup></b> | <b>8 a</b>          |
| Niederschlag max. | Dauerstufe       | SRI max. (KOSTRA) | Ereignisfläche          | Wiederkehrzeit max. |



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3747° N, 7.6038° 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           | 07.05.2023 14:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 07.05.2023 16:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_025847             |
| Ereignis-ID      | 25.847                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Gemeinde Obernheim-Kirchenarnbac |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Südwestpfalz           |
| Bundesland am Maximum         | Rheinland-Pfalz                  |
| Staat am Maximum              | Deutschland                      |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 07340219                         |
| Maximum in Deutschland        | ja                               |
| Rasterspalte (x)              | 259                              |
| Rasterzeile (y)               | 362                              |
| Ostwert (projiziert)          | -183.962 m                       |

Nordwert (projiziert)

-4.396.145 m

## Ereigniszone

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Ereignisfläche               | 8 km² |
| Rasterzellen                 | 9     |
| Rasterzellen in Deutschland  | 9     |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 % |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 31,7 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 29,06 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,1          |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 8 Jahre  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 5 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 32 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 17 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4            |
| 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) | 6,9 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 6,8 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 7,3 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 12,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 12,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 12,9 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 13,4 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 1.037           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 129,2 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 1.430           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 178,2 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,3 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,5 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 39,4 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,5 %           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,5 %           |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 72 %            |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 419,8 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 280 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 387,5 m                 |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>454 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>28,2 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-84,7 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>7,5 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>67,9 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 03.09.2026 um 04:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).