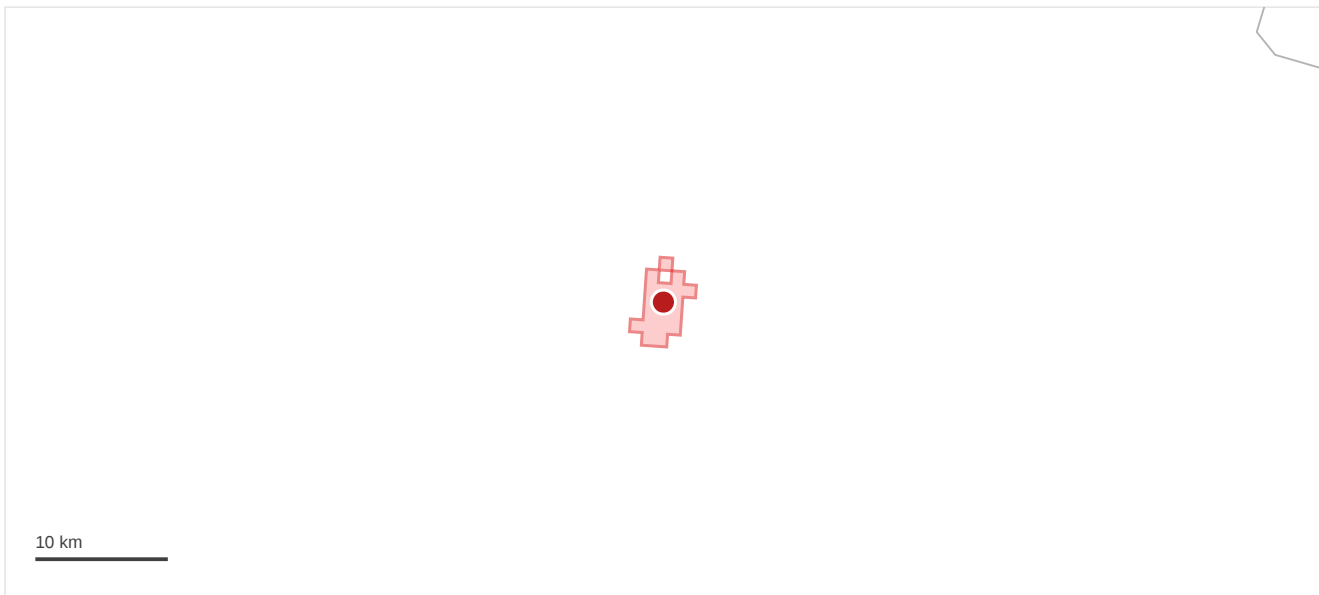


# Starkregenereignis in Märkische Heide am 13. September 2023

Landkreis Dahme-Spreewald, Brandenburg · Katalogschlüssel W3\_Eta\_026708

Zwischen dem 13. September 2023 um 03:50 Uhr und dem 13. September 2023 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Märkische Heide dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 42,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 17,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 50 Jahren.

|                                     |                               |                               |                                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>42,6 mm</b><br>Niederschlag max. | <b>1 Stunde</b><br>Dauerstufe | <b>6</b><br>SRI max. (KOSTRA) | <b>17,5 km²</b><br>Ereignisfläche | <b>50 a</b><br>Wiederkehrzeit max. |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.1052° N, 13.9209° 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>13.09.2023 03:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>13.09.2023 04:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>1 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_026708</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>26.708</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Märkische Heide</b>  |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Dahme-Spreewald</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Brandenburg</b>               |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>               |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>12061329</b>                  |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                        |
| Rasterspalte (x)            | <b>722</b>                       |
| Rasterzeile (y)             | <b>687</b>                       |
| Ostwert (projiziert)        | <b>279.038 m</b>                 |

Nordwert (projiziert)

-4.071.145 m

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 17,5 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 19                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 19                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 42,6 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 32,2 mm        |
| Extremität (Eta)                       | 3,94           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 50 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 13 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 40 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| 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) | 1,7 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1 mm                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 1,6 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 2,2 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 7,7 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 5,4 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 7,2 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 9,2 mm                                                                           |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 427                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 24,3 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 573                        |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 32,7 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,9 %                      |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,1 %                      |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 54,9 %                     |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,7 %                      |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,2 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 89 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nadelwälder (312) |
| Höhe der Maximumszelle           | 47,6 m            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 35 m              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 45,8 m            |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>59 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-0,1 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-4,2 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-0,2 m</b> |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>5,6 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 07:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).