

# Starkregenereignis in Osterwieck am 18. Juli 2004

Landkreis Harz, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3\_Eta\_003339

Zwischen dem 18. Juli 2004 um 17:50 Uhr und dem 18. Juli 2004 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Osterwieck dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 44,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,48 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 35,9 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 31 Jahren.

**44,6 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

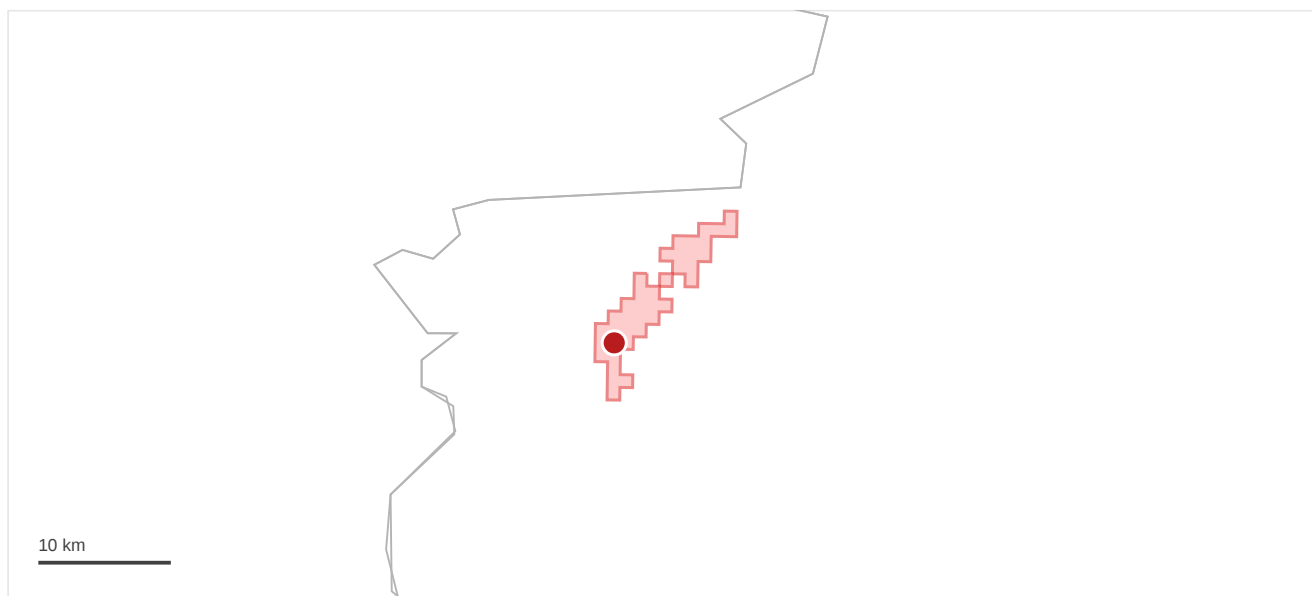
SRI max. (KOSTRA)

**35,9 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**31 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.9512° N, 10.8254° 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           | 18.07.2004 17:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 18.07.2004 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_003339             |
| Ereignis-ID      | 3.339                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Osterwieck |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Harz   |
| Bundesland am Maximum       | Sachsen-Anhalt   |
| Staat am Maximum            | Deutschland      |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 15085230         |
| Maximum in Deutschland      | ja               |
| Rasterspalte (x)            | 502              |
| Rasterzeile (y)             | 660              |
| Ostwert (projiziert)        | 59.038 m         |
| Nordwert (projiziert)       | -4.098.145 m     |

## Ereigniszone

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Ereignisfläche               | <b>35,9 km²</b> |
| Rasterzellen                 | <b>39</b>       |
| Rasterzellen in Deutschland  | <b>39</b>       |
| Flächenanteil in Deutschland | <b>100 %</b>    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | <b>44,6 mm</b>      |
| Mittlerer Niederschlag                 | <b>31,48 mm</b>     |
| Extremität (Eta)                       | <b>3,99</b>         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | <b>ca. 31 Jahre</b> |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | <b>ca. 6 Jahre</b>  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | <b>ca. 76 Jahre</b> |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | <b>ca. 14 Jahre</b> |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | <b>5</b>            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | <b>2</b>            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | <b>6</b>            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | <b>3</b>            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | <b>nein</b>         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | <b>Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)</b> |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | <b>29</b>                                                                                   |
| Wetterlage am Ende                    | <b>Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)</b> |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | <b>29</b>                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | <b>11,5 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | <b>8,7 mm</b>                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | <b>12 mm</b>                                                                                |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | <b>19,4 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | <b>20,1 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | <b>16,6 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | <b>20,5 mm</b>                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | <b>28 mm</b>                                                                                |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | <b>1.902</b>          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | <b>52,9 Einw./km²</b> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | <b>1.900</b>          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | <b>52,9 Einw./km²</b> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | <b>372</b>            |
| Siedlungsgrad der Zone               | <b>1,7 %</b>          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | <b>0,8 %</b>          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | <b>59,7 %</b>         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | <b>1,9 %</b>          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | <b>0,9 %</b>          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | <b>96 %</b>           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | <b>Nicht bewässertes Ackerland (211)</b> |
| Landnutzung an der Maximumszelle | <b>Nicht bewässertes Ackerland (211)</b> |
| Höhe der Maximumszelle           | <b>130,3 m</b>                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | <b>82 m</b>                              |
| Mittlere Höhe der Zone           | <b>154,5 m</b>                           |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>255 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-12,3 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-24,7 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>1,4 m</b>   |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>55,8 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 08.09.2026 um 10:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).