

# Starkregenereignis in Winterberg am 4. August 2004

Kreis Hochsauerlandkreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_003497

Zwischen dem 4. August 2004 um 14:50 Uhr und dem 4. August 2004 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Winterberg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 40,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 21 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 22 Jahren.

**40,0 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**4**

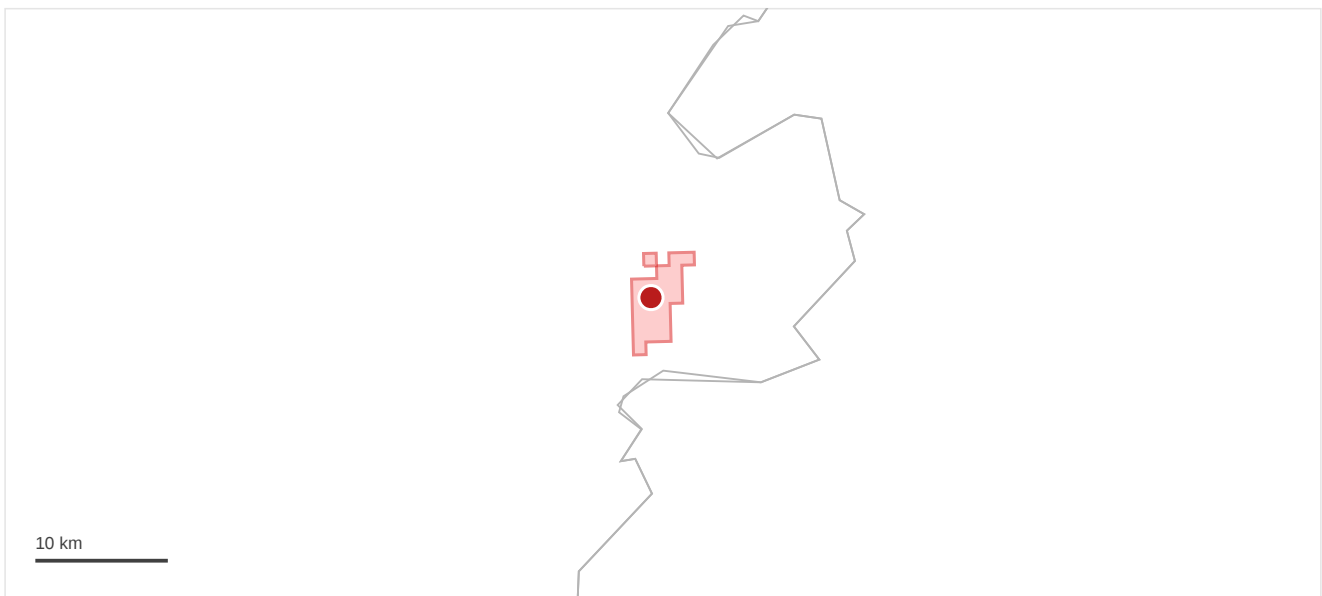
SRI max. (KOSTRA)

**21 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**22 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1523° N, 8.5377° 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>04.08.2004 14:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>04.08.2004 16:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_003497</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>3.497</b>                     |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Stadt Winterberg</b>         |
| Landkreis am Maximum        | <b>Kreis Hochsauerlandkreis</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Nordrhein-Westfalen</b>      |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>              |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>05958048</b>                 |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                       |
| Rasterspalte (x)            | <b>336</b>                      |
| Rasterzeile (y)             | <b>568</b>                      |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-106.962 m</b>               |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.190.145 m</b>             |

## Ereigniszone

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Ereignisfläche               | 21 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 23                 |
| Rasterzellen in Deutschland  | 23                 |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %              |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 40 mm          |
| Mittlerer Niederschlag                 | 33,37 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 4,42           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 22 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 9 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 43 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 4              |
| 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                  | 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) | 2,2 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 2,1 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 2,2 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 2,4 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 13,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 12,8 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13,8 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 15,1 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 1.780                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 84,8 Einw./km <sup>2</sup>  |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.866                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 136,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                           |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,3 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,3 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 56,7 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 1,3 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 83 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)                 |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 542,5 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 466 m                             |
| Mittlere Höhe der Zone           | 620,4 m                           |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>813 m</b>    |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-40,3 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-115,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-3,9 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>124,9 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 08.09.2026 um 17:34 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).