

# Starkregenereignis in Waldbröl am 9. August 2020

Kreis Oberbergischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_022464

Zwischen dem 9. August 2020 um 15:50 Uhr und dem 9. August 2020 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waldbröl dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 42,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,3 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 26,4 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 39 Jahren.

**42,4 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

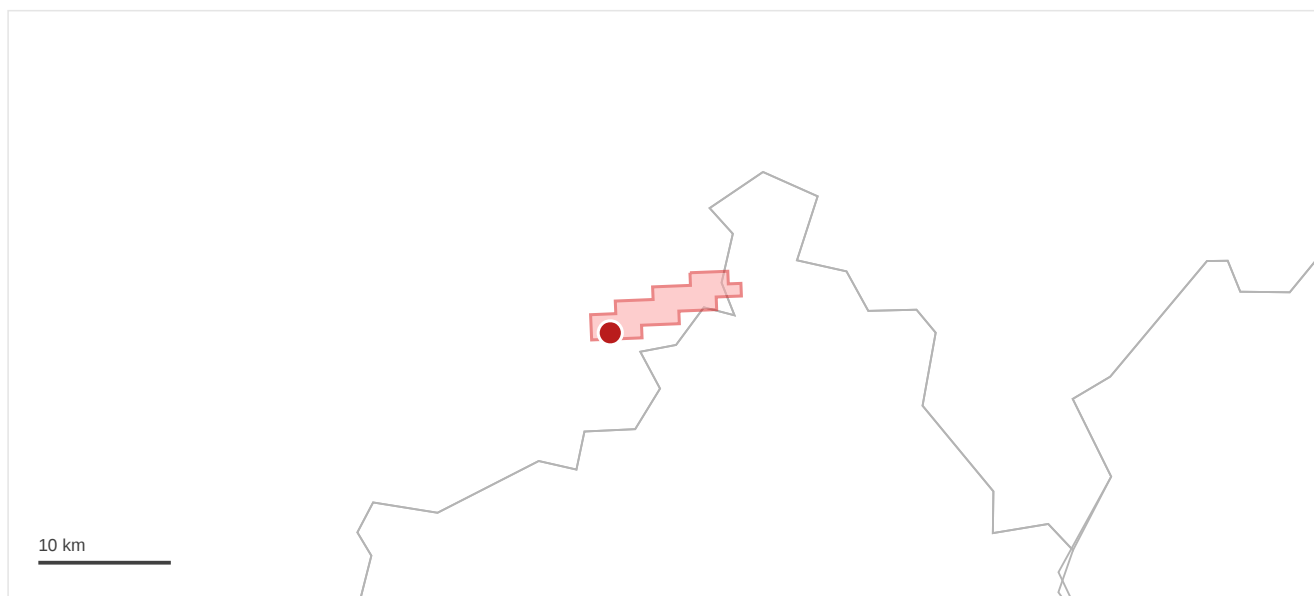
SRI max. (KOSTRA)

**26,4 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**39 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8332° N, 7.6288° 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           | 09.08.2020 15:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 09.08.2020 17:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_022464             |
| Ereignis-ID      | 22.464                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Waldbröl             |
| Landkreis am Maximum        | Kreis Oberbergischer Kreis |
| Bundesland am Maximum       | Nordrhein-Westfalen        |
| Staat am Maximum            | Deutschland                |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 05374044                   |
| Maximum in Deutschland      | ja                         |
| Rasterspalte (x)            | 268                        |
| Rasterzeile (y)             | 533                        |
| Ostwert (projiziert)        | -174.962 m                 |
| Nordwert (projiziert)       | -4.225.145 m               |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 26,4 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 29                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 29                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 42,4 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,3 mm        |
| Extremität (Eta)                       | 4,83           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 39 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 13 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 39 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5              |
| 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) | 1,7 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1,3 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 1,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 2 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 5,6 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 4,9 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 5,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 6,3 mm                                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 6.854                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 260 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 6.342                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 240,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 3,4 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,9 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 87,2 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 4,1 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,9 %                       |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 98 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 255,4 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 185 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 275,1 m                 |
| Höchster Punkt der Zone          | 364 m                   |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-9,1 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-77,4 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-4 m</b>    |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>96,4 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 17:35 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).