

# Starkregenereignis in Horn-Bad Meinberg am 15. September 2009

Kreis Lippe, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_009489

Zwischen dem 15. September 2009 um 01:50 Uhr und dem 15. September 2009 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Horn-Bad Meinberg dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 47,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 92 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

**47,9 mm**

Niederschlag max.

**12 Stunden**

Dauerstufe

**2**

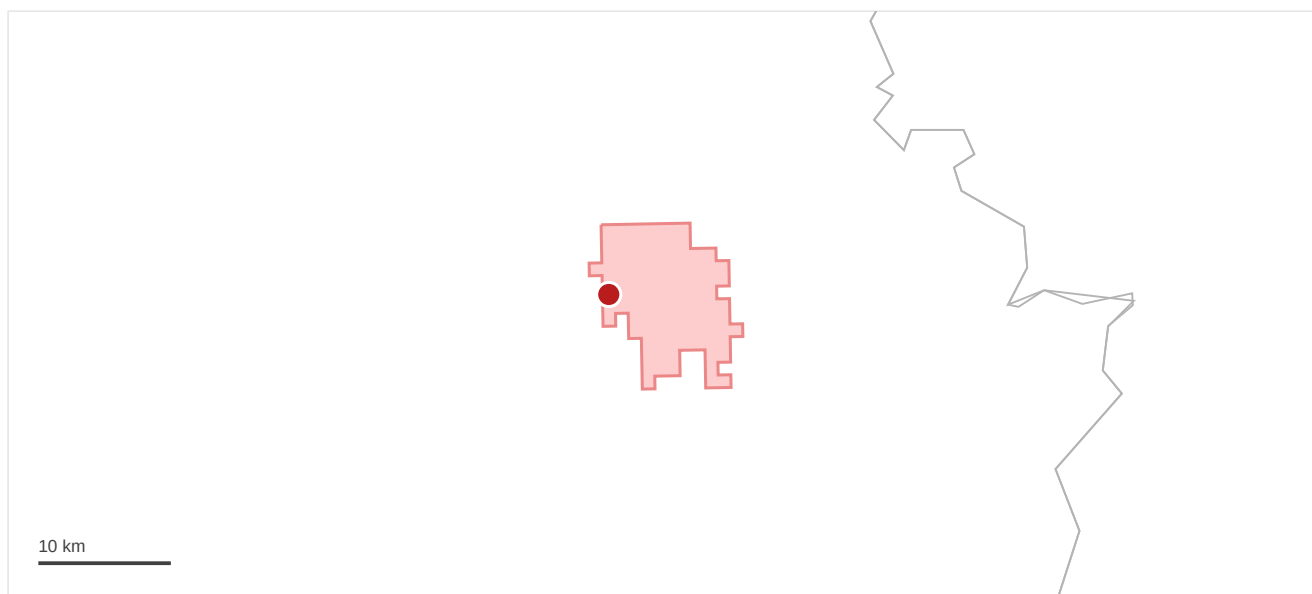
SRI max. (KOSTRA)

**92 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**5 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8620° N, 8.8849° 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           | 15.09.2009 01:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 15.09.2009 13:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 12 h                      |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_009489             |
| Ereignis-ID      | 9.489                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Stadt Horn-Bad Meinberg |
| Landkreis am Maximum          | Kreis Lippe             |
| Bundesland am Maximum         | Nordrhein-Westfalen     |
| Staat am Maximum              | Deutschland             |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 05766032                |
| Maximum in Deutschland        | ja                      |
| Rasterspalte (x)              | 363                     |
| Rasterzeile (y)               | 650                     |
| Ostwert (projiziert)          | -79.962 m               |

Nordwert (projiziert)

-4.108.145 m

## Ereigniszone

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Ereignisfläche               | 92 km² |
| Rasterzellen                 | 100    |
| Rasterzellen in Deutschland  | 100    |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %  |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 47,9 mm     |
| Mittlerer Niederschlag                 | 43,05 mm    |
| Extremität (Eta)                       | 3,05        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 5 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 3 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 7 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 3 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2           |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 2           |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 2           |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein        |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXZZT) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 31                                                                                              |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)                 |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 38                                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 20,2 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 5,3 mm                                                                                          |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 13,6 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 27,3 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 31,8 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 11,7 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 22,6 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 40,1 mm                                                                                         |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 16.974          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 184,4 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 15.769          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 171,3 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0               |
| Siedlungsgrad der Zone               | 2,5 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %             |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 97,9 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 3,4 %           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %             |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Laubwälder (311) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Laubwälder (311) |
| Höhe der Maximumszelle           | 374,9 m          |
| Tiefster Punkt der Zone          | 154 m            |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Mittlere Höhe der Zone            | <b>265,9 m</b> |
| Höchster Punkt der Zone           | <b>450 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>25,7 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-100 m</b>  |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>2,6 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>146,1 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 00:49 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).