

# Starkregenereignis in Hamm am 6. Juni 2011

Kreisfreie Stadt Hamm, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_010664

Zwischen dem 6. Juni 2011 um 17:50 Uhr und dem 6. Juni 2011 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hamm dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 36,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,48 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 19,3 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 33 Jahren.

**36,9 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

SRI max. (KOSTRA)

**19,3 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**33 a**

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.6696° N, 7.7671° 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>06.06.2011 17:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>06.06.2011 19:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_010664</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>10.664</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Stadt Hamm</b>            |
| Landkreis am Maximum        | <b>Kreisfreie Stadt Hamm</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Nordrhein-Westfalen</b>   |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>           |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>05915000</b>              |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                    |
| Rasterspalte (x)            | <b>282</b>                   |
| Rasterzeile (y)             | <b>630</b>                   |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-160.962 m</b>            |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.128.145 m</b>          |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 19,3 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 21                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 21                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 36,9 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,48 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 3,52         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 33 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 12 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 97 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 23 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4            |
| 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) | 7,3 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 6,3 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7,1 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 8 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 11,4 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 10 mm                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 11,3 mm                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 12,5 mm                                                                          |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 39.744                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 2.060,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 37.107                        |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 1.924,1 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 2.004                         |
| Siedlungsgrad der Zone               | 23,4 %                        |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 47,5 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 100 %                         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 35 %                          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 69,9 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                         |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht durchgängig städtische Prägung (112) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Industrie- und Gewerbeflächen (121)        |
| Höhe der Maximumszelle           | 57,8 m                                     |
| Tiefster Punkt der Zone          | 42 m                                       |
| Mittlere Höhe der Zone           | 62 m                                       |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>95 m</b>    |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-2,5 m</b>  |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-13,8 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-0,4 m</b>  |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>51,7 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 03.09.2026 um 17:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).