

# Starkregenereignis in Hamburg am 9. August 2009

Kreisfreie Stadt Hamburg, Hamburg · Katalogschlüssel W3\_Eta\_009378

Zwischen dem 9. August 2009 um 18:50 Uhr und dem 9. August 2009 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hamburg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 43,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 45,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

**43,4 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**8**

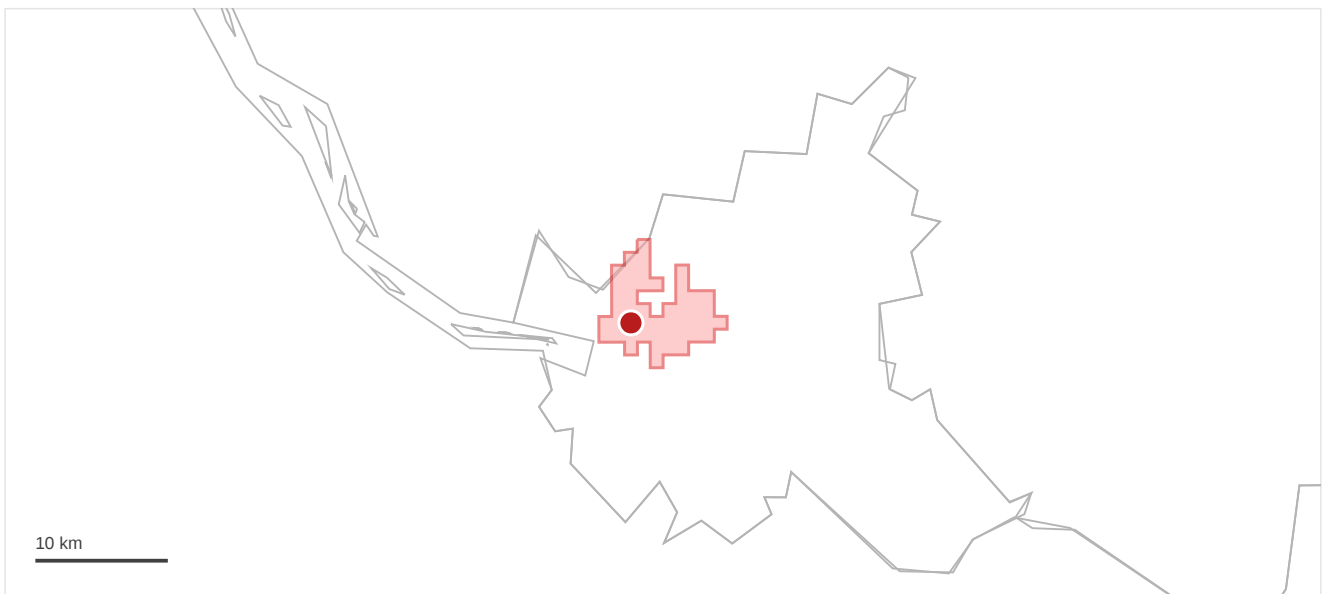
SRI max. (KOSTRA)

**45,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**> 100 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.5650° N, 9.8688° 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           | 09.08.2009 18:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 09.08.2009 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_009378             |
| Ereignis-ID      | 9.378                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Hamburg            |
| Landkreis am Maximum        | Kreisfreie Stadt Hamburg |
| Bundesland am Maximum       | Hamburg                  |
| Staat am Maximum            | Deutschland              |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 02000000                 |
| Maximum in Deutschland      | ja                       |
| Rasterspalte (x)            | 434                      |
| Rasterzeile (y)             | 846                      |
| Ostwert (projiziert)        | -8.962 m                 |
| Nordwert (projiziert)       | -3.912.145 m             |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 45,1 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 48                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 48                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 43,4 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 31,54 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 8,15           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 49 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | über 100 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 8              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 5              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 9              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 6              |
| 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 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 2 mm                                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 2,8 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 12,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 10 mm                                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 12,7 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 15,6 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 285.840                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 6.338,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 307.881                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 6.827,3 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 4.355                         |
| Siedlungsgrad der Zone               | 35,1 %                        |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 31,5 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 98,9 %                        |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 46,7 %                        |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 34,8 %                        |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                         |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht durchgängig städtische Prägung (112) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht durchgängig städtische Prägung (112) |
| Höhe der Maximumszelle           | 32,1 m                                     |
| Tiefster Punkt der Zone          | 1 m                                        |
| Mittlere Höhe der Zone           | 25,3 m                                     |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>54 m</b>    |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>1,7 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-14,9 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>1,4 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>23,4 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 02.09.2026 um 23:20 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).