

Starkregenereignis in Hamburg am 8. Juli 2001

Kreisfreie Stadt Hamburg, Hamburg · Katalogschlüssel W3_Eta_000271

Zwischen dem 8. Juli 2001 um 08:50 Uhr und dem 8. Juli 2001 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hamburg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 37,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,42 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 42,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 44 Jahren.

37,8 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

5

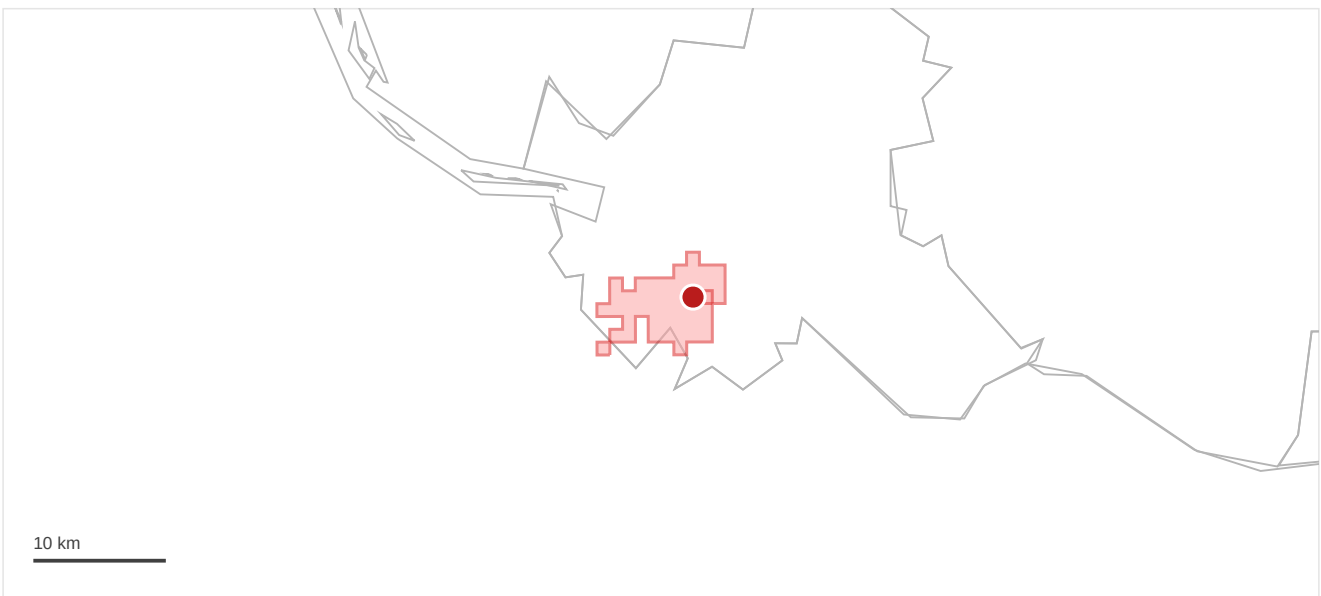
SRI max. (KOSTRA)

42,2 km²

Ereignisfläche

44 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.4781° N, 9.9275° 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	08.07.2001 08:50 Uhr MESZ
Ende	08.07.2001 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000271
Ereignis-ID	271
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)	438
Rasterzeile (y)	836
Ostwert (projiziert)	-4.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.922.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	42,2 km²
Rasterzellen	45
Rasterzellen in Deutschland	45
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,8 mm
Mittlerer Niederschlag	30,42 mm
Extremität (Eta)	4,8
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 44 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
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)	19,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	17,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	37,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	33,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	56.270
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.332,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	57.607
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.364,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	291
Siedlungsgrad der Zone	14 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	2,3 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	25 m

Höchster Punkt der Zone	101 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-9,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-25 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländedeposition (Maximum)	41,9 m

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 (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 07.09.2026 um 09:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).