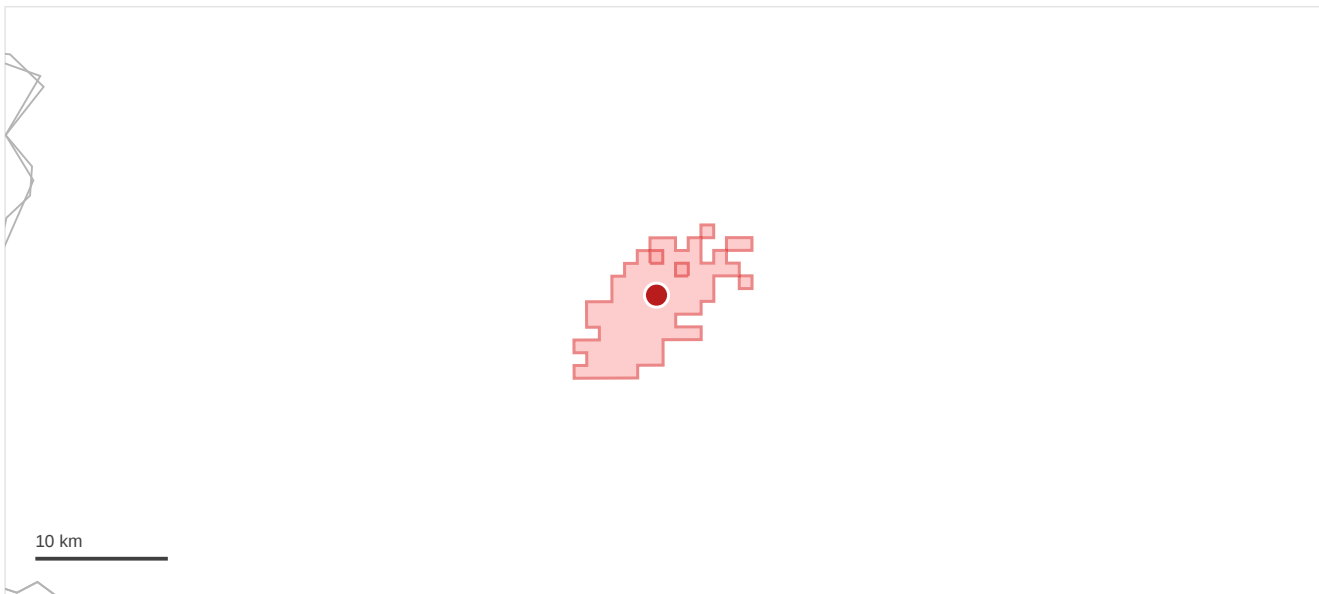


Starkregenereignis in Hannover am 10. Juli 2024

Landkreis Region Hannover, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_027589

Zwischen dem 10. Juli 2024 um 20:50 Uhr und dem 10. Juli 2024 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hannover dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,22 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 72,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 67 Jahren.

40,4 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	6 SRI max. (KOSTRA)	72,2 km² Ereignisfläche	67 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.3342° N, 9.8168° 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	10.07.2024 20:50 Uhr MESZ
Ende	10.07.2024 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027589
Ereignis-ID	27.589
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hannover
Landkreis am Maximum	Landkreis Region Hannover
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03241001
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	430
Rasterzeile (y)	704
Ostwert (projiziert)	-12.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.054.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	72,2 km ²
Rasterzellen	78
Rasterzellen in Deutschland	78
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,4 mm
Mittlerer Niederschlag	30,22 mm
Extremität (Eta)	9,05
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 67 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 66 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	109.521
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.516,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	100.832
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.396,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	15 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	28,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	24,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	49,7 %
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	77,3 m
Tiefster Punkt der Zone	16 m
Mittlere Höhe der Zone	66,4 m
Höchster Punkt der Zone	108 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-47,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	28,6 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 19:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).