

Starkregenereignis in Langenhagen am 7. Juli 2017

Landkreis Region Hannover, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_017746

Zwischen dem 7. Juli 2017 um 20:50 Uhr und dem 7. Juli 2017 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Langenhagen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 35,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,62 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 12,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 44 Jahren.

35,7 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

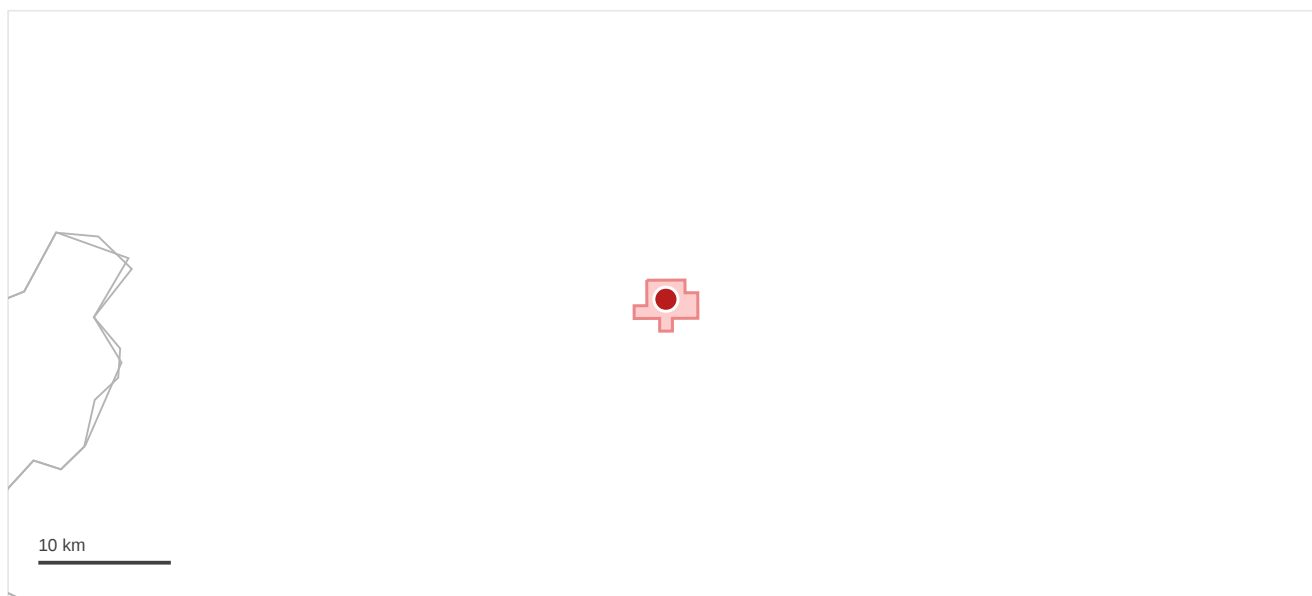
SRI max. (KOSTRA)

12,1 km²

Ereignisfläche

44 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.4549° N, 9.7311° 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	07.07.2017 20:50 Uhr MESZ
Ende	07.07.2017 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017746
Ereignis-ID	17.746
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Langenhagen
Landkreis am Maximum	Landkreis Region Hannover
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03241010
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	424
Rasterzeile (y)	718
Ostwert (projiziert)	-18.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.040.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	12,1 km ²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	13
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,7 mm
Mittlerer Niederschlag	29,62 mm
Extremität (Eta)	3,51
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 44 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 53 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	30
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.084
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.500,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.005
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.577 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	21,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	37,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	39,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	65,3 %
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	51,8 m
Tiefster Punkt der Zone	45 m
Mittlere Höhe der Zone	52,3 m
Höchster Punkt der Zone	61 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,1 m
Geländeposition (Minimum)	-3,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	17,4 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 05.09.2026 um 00:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).