

Starkregenereignis in Göttingen am 22. Juli 2018

Landkreis Göttingen, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_020102

Zwischen dem 22. Juli 2018 um 13:50 Uhr und dem 22. Juli 2018 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Göttingen dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 39,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,66 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 15,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

39,0 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

2

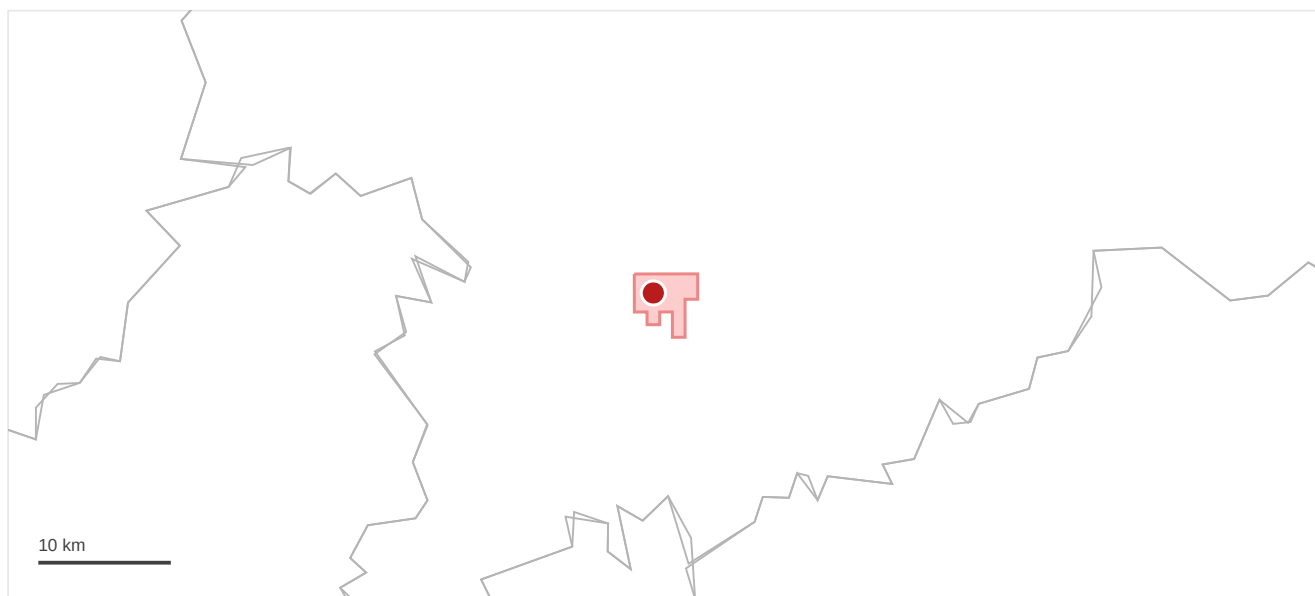
SRI max. (KOSTRA)

15,6 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5589° N, 9.8899° 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	22.07.2018 13:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2018 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020102
Ereignis-ID	20.102
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Göttingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Göttingen
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03159016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	435
Rasterzeile (y)	614
Ostwert (projiziert)	-7.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.144.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	15,6 km ²
Rasterzellen	17
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39 mm
Mittlerer Niederschlag	33,66 mm
Extremität (Eta)	1,59
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	1,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	1,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	28.735
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.843,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	28.926
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.855,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	22,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	33,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	24,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	155,8 m
Tiefster Punkt der Zone	135 m
Mittlere Höhe der Zone	154,7 m
Höchster Punkt der Zone	213 m

Geländeposition der Maximumszelle	-4,6 m
Geländeposition (Minimum)	-31 m
Geländeposition (Mittel)	-7,2 m
Geländeposition (Maximum)	21,5 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 22:34 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).