

Starkregenereignis in Aachen am 11. Juli 2010

Kreis Städteregion Aachen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_009819

Zwischen dem 11. Juli 2010 um 19:50 Uhr und dem 11. Juli 2010 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Aachen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 77,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,15 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 42,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

77,8 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

9

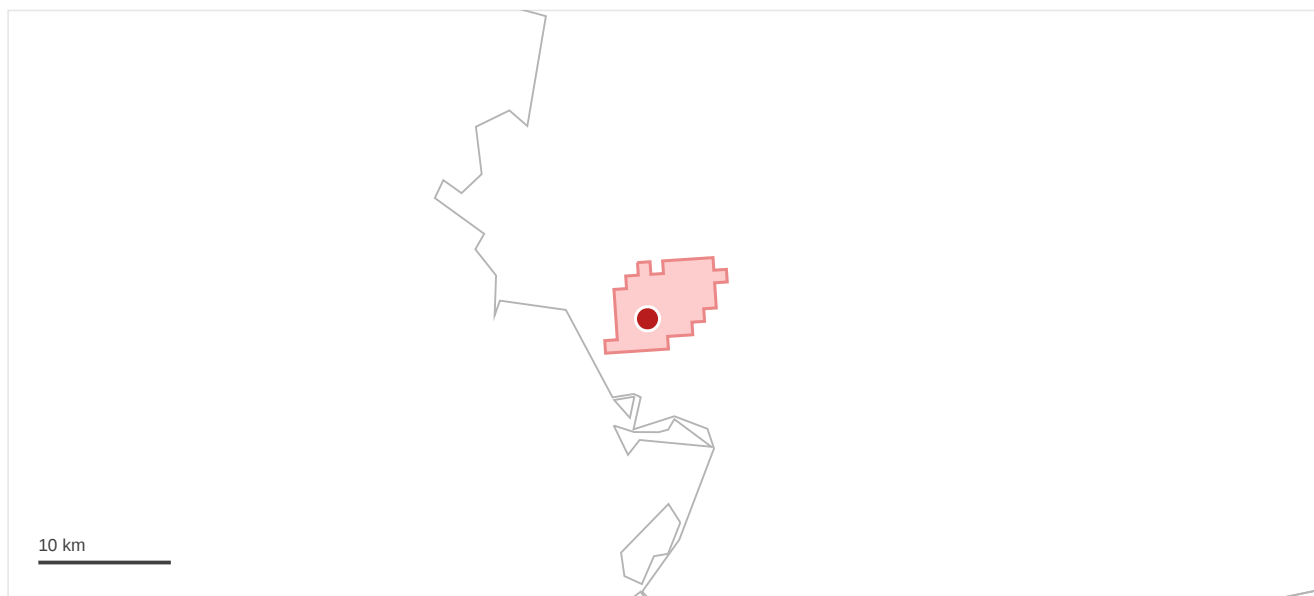
SRI max. (KOSTRA)

42,6 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7161° N, 6.2027° 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	11.07.2010 19:50 Uhr MESZ
Ende	11.07.2010 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009819
Ereignis-ID	9.819
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Aachen
Landkreis am Maximum	Kreis Städteregion Aachen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05334002
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	162
Rasterzeile (y)	525
Ostwert (projiziert)	-280.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.233.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	42,6 km²
Rasterzellen	47
Rasterzellen in Deutschland	47
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	77,8 mm
Mittlerer Niederschlag	44,15 mm
Extremität (Eta)	6,35
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 39 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 44 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	15,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	24.526
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	575,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	25.896
Bevölkerungsdichte (Zone)	607,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	64
Siedlungsgrad der Zone	6,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	261,6 m
Tiefster Punkt der Zone	201 m
Mittlere Höhe der Zone	273,7 m

Höchster Punkt der Zone	346 m
Geländeposition der Maximumszelle	-15,9 m
Geländeposition (Minimum)	-55,1 m
Geländeposition (Mittel)	-3,2 m
Geländeposition (Maximum)	45,8 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 04.09.2026 um 10:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).