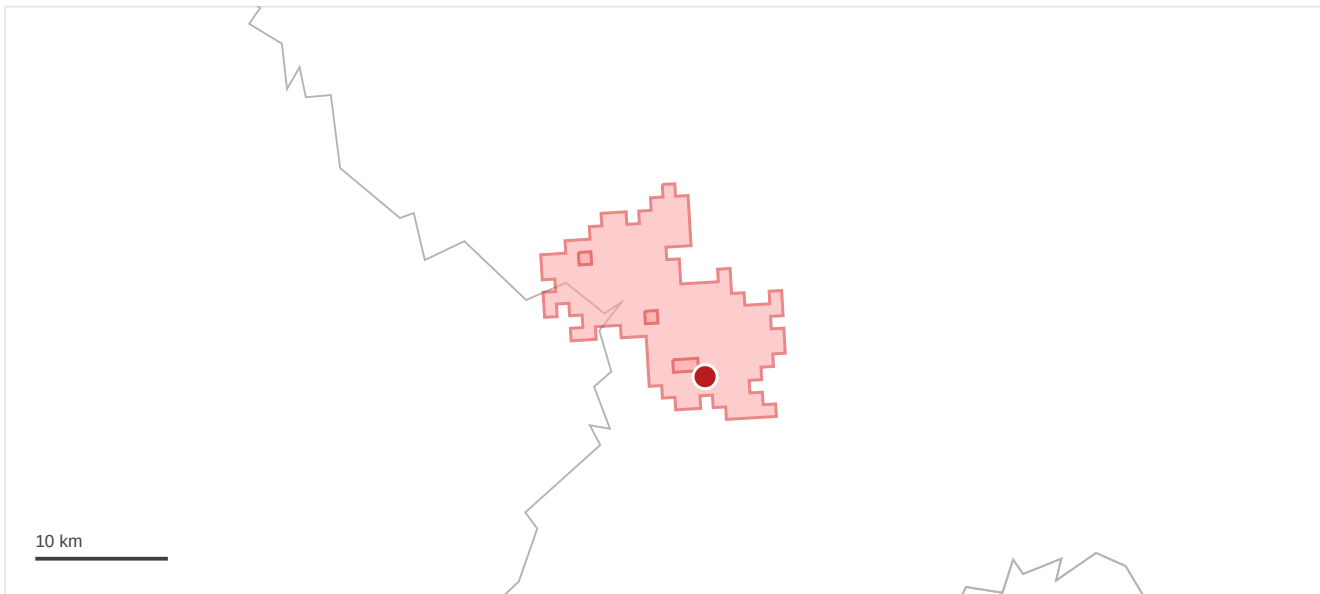


Starkregenereignis in Trier am 29. Juli 2005

Kreisfreie Stadt Trier, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_004148

Zwischen dem 29. Juli 2005 um 18:50 Uhr und dem 29. Juli 2005 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Trier dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 49,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 156,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

49,9 mm Niederschlag max.	2 Stunden Dauerstufe	7 SRI max. (KOSTRA)	156,9 km² Ereignisfläche	> 100 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7589° N, 6.6171° 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	29.07.2005 18:50 Uhr MESZ
Ende	29.07.2005 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004148
Ereignis-ID	4.148
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Trier
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Trier
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07211000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	186
Rasterzeile (y)	411
Ostwert (projiziert)	-256.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.347.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	156,9 km ²
Rasterzellen	175
Rasterzellen in Deutschland	163
Flächenanteil in Deutschland	93,1 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,9 mm
Mittlerer Niederschlag	33,26 mm
Extremität (Eta)	10,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 26 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	26,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	90.872
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	579 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	83.305
Bevölkerungsdichte (Zone)	530,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.455
Siedlungsgrad der Zone	6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	7,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	227,1 m
Tiefster Punkt der Zone	107 m
Mittlere Höhe der Zone	282,6 m

Höchster Punkt der Zone	429 m
Geländeposition der Maximumszelle	3,8 m
Geländeposition (Minimum)	-129,8 m
Geländeposition (Mittel)	-1,4 m
Geländeposition (Maximum)	126,3 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 13:36 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).