

Starkregenereignis in Berlin am 29. Juli 2001

Kreisfreie Stadt Berlin, Berlin · Katalogschlüssel W3_Eta_000350

Zwischen dem 29. Juli 2001 um 12:50 Uhr und dem 29. Juli 2001 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Berlin dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 67,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,24 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 43,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

67,5 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

7

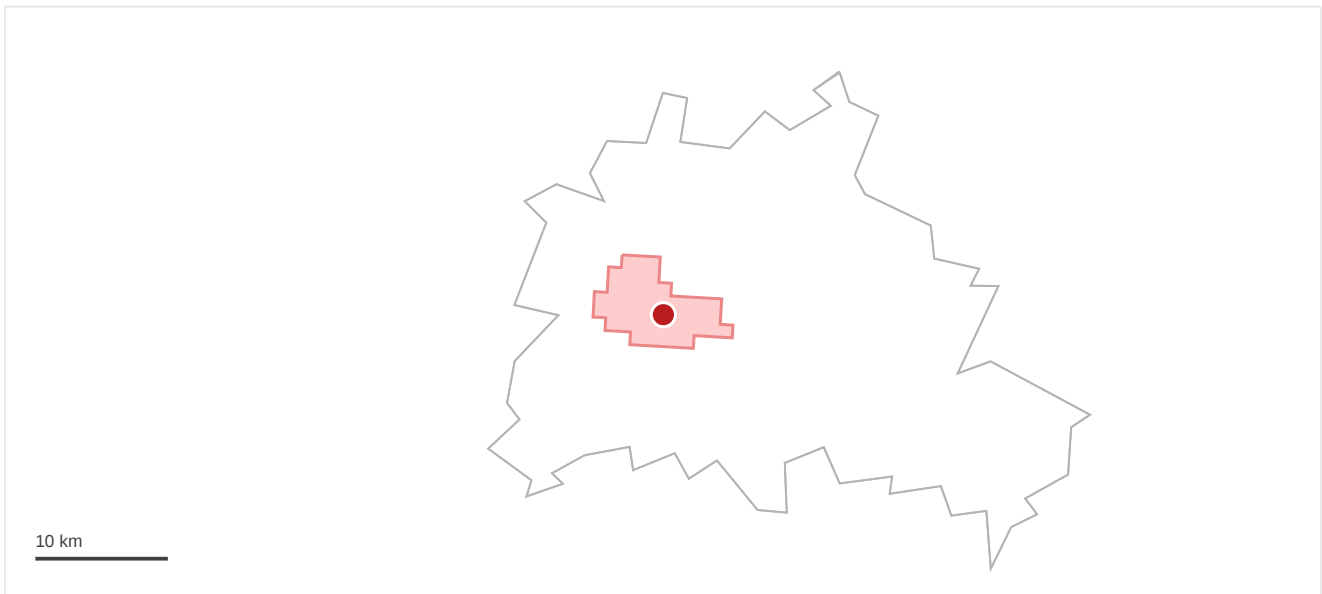
SRI max. (KOSTRA)

43,6 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.5104° N, 13.2835° 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	29.07.2001 12:50 Uhr MESZ
Ende	29.07.2001 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000350
Ereignis-ID	350
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Berlin
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Berlin
Bundesland am Maximum	Berlin
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	11000000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	674
Rasterzeile (y)	731
Ostwert (projiziert)	231.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.027.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	43,6 km ²
Rasterzellen	47
Rasterzellen in Deutschland	47
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	67,5 mm
Mittlerer Niederschlag	40,24 mm
Extremität (Eta)	5,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	18,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	245.562
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	5.631,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	272.862
Bevölkerungsdichte (Zone)	6.257,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	5.547
Siedlungsgrad der Zone	35,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	43,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	49,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	79,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Durchgängig städtische Prägung (111)
Höhe der Maximumszelle	49,3 m
Tiefster Punkt der Zone	20 m
Mittlere Höhe der Zone	43,5 m

Höchster Punkt der Zone	82 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-23,2 m
Geländedeposition (Mittel)	0,2 m
Geländedeposition (Maximum)	47,7 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 08.09.2026 um 17:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).