

Starkregenereignis in Berlin am 5. August 2002

Kreisfreie Stadt Berlin, Berlin · Katalogschlüssel W3_Eta_001584

Zwischen dem 5. August 2002 um 00:50 Uhr und dem 5. August 2002 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Berlin dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 64,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 50 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

64,0 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

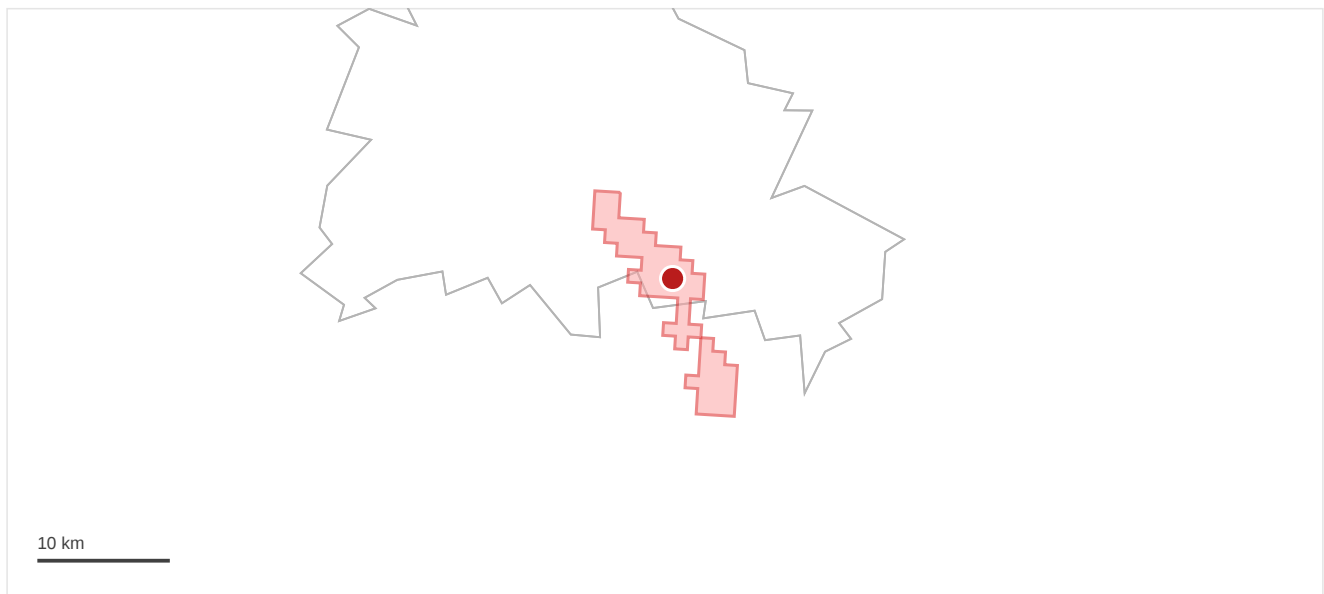
SRI max. (KOSTRA)

50 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.4160° N, 13.5016° 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	05.08.2002 00:50 Uhr MESZ
Ende	05.08.2002 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001584
Ereignis-ID	1.584
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)	690
Rasterzeile (y)	721
Ostwert (projiziert)	247.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.037.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	50 km ²
Rasterzellen	54
Rasterzellen in Deutschland	54
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64 mm
Mittlerer Niederschlag	50,36 mm
Extremität (Eta)	4,12
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 36 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	164.331
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	3.284,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	156.651
Bevölkerungsdichte (Zone)	3.131,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	5.661
Siedlungsgrad der Zone	22,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	39,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98 %
Versiegelungsgrad der Zone	32,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	49,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	41,6 m
Tiefster Punkt der Zone	28 m
Mittlere Höhe der Zone	41,9 m

Höchster Punkt der Zone	66 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,8 m
Geländeposition (Minimum)	-12,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	26,5 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 04.09.2026 um 19:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).