

Starkregenereignis in Berlin am 10. Mai 2004

Kreisfreie Stadt Berlin, Berlin · Katalogschlüssel W3_Eta_003170

Zwischen dem 10. Mai 2004 um 18:50 Uhr und dem 10. Mai 2004 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Berlin dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,81 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 8,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 42 Jahren.

40,4 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

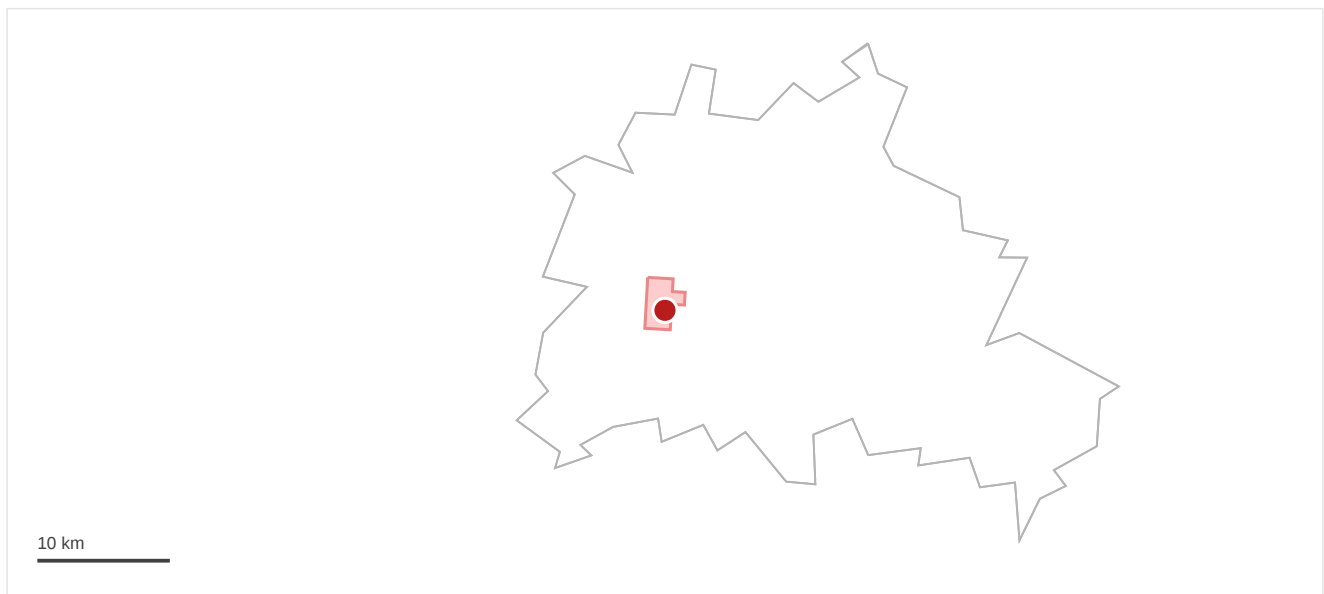
SRI max. (KOSTRA)

8,3 km²

Ereignisfläche

42 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.4942° N, 13.2535° 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	10.05.2004 18:50 Uhr MESZ
Ende	10.05.2004 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003170
Ereignis-ID	3.170
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)	672
Rasterzeile (y)	729
Ostwert (projiziert)	229.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.029.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	8,3 km²
Rasterzellen	9
Rasterzellen in Deutschland	9
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,4 mm
Mittlerer Niederschlag	32,81 mm
Extremität (Eta)	2,46
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 42 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 96 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 28 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	26,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.541
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.023,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	12.182
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.459,3 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	6
Siedlungsgrad der Zone	16 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	21 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	53 m
Tiefster Punkt der Zone	20 m
Mittlere Höhe der Zone	55,3 m

Höchster Punkt der Zone	105 m
Geländeposition der Maximumszelle	2,7 m
Geländeposition (Minimum)	-23,4 m
Geländeposition (Mittel)	2,4 m
Geländeposition (Maximum)	59,9 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 06.09.2026 um 14:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).