

Starkregenereignis in Berlin am 23. Mai 2002

Kreisfreie Stadt Berlin, Berlin · Katalogschlüssel W3_Eta_000840

Zwischen dem 23. Mai 2002 um 16:50 Uhr und dem 23. Mai 2002 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Berlin dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 97,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,28 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 153,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

97,5 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

8

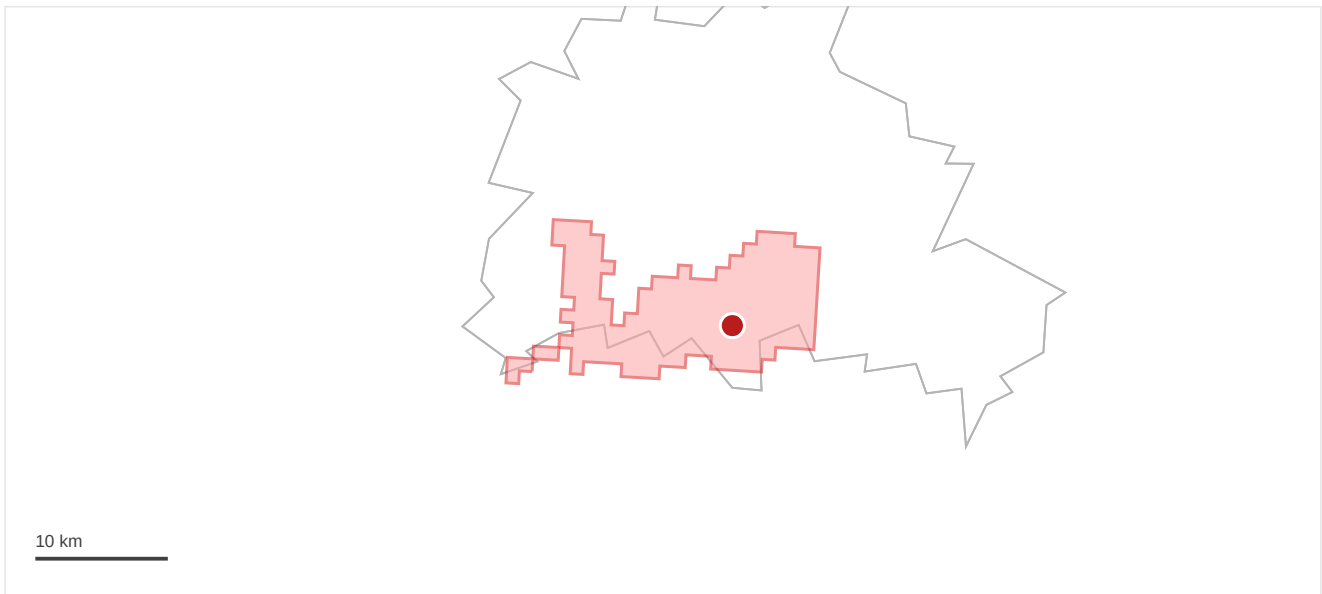
SRI max. (KOSTRA)

153,9 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.4201° N, 13.3885° 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	23.05.2002 16:50 Uhr MESZ
Ende	23.05.2002 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000840
Ereignis-ID	840
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)	682
Rasterzeile (y)	721
Ostwert (projiziert)	239.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.037.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	153,9 km ²
Rasterzellen	166
Rasterzellen in Deutschland	166
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	97,5 mm
Mittlerer Niederschlag	51,28 mm
Extremität (Eta)	11,5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 38 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
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, 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)	5,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	11,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	633.334
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	4.116,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	618.131
Bevölkerungsdichte (Zone)	4.017,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.732
Siedlungsgrad der Zone	28,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	48,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	33,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	58,9 %
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	44,9 m
Tiefster Punkt der Zone	21 m
Mittlere Höhe der Zone	44,7 m

Höchster Punkt der Zone	91 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1 m
Geländedeposition (Minimum)	-23,7 m
Geländedeposition (Mittel)	0,2 m
Geländedeposition (Maximum)	48,5 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 07.09.2026 um 09:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).