

# Starkregenereignis in Berlin am 28. August 2002

Kreisfreie Stadt Berlin, Berlin · Katalogschlüssel W3\_Eta\_002105

Zwischen dem 28. August 2002 um 19:50 Uhr und dem 28. August 2002 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Berlin dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 62,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,17 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 79,8 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 90 Jahren.

**62,5 mm**

Niederschlag max.

**3 Stunden**

Dauerstufe

**6**

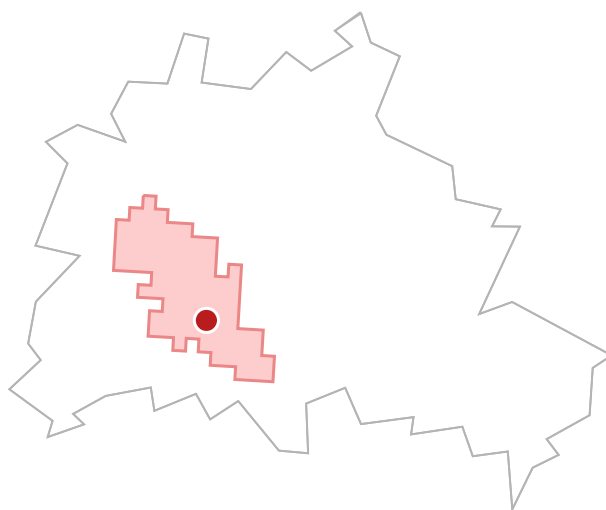
SRI max. (KOSTRA)

**79,8 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**90 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.4663° N, 13.3077° 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           | <b>28.08.2002 19:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>28.08.2002 22:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>3 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_002105</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>2.105</b>                     |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Stadt Berlin</b>            |
| Landkreis am Maximum        | <b>Kreisfreie Stadt Berlin</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Berlin</b>                  |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>             |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>11000000</b>                |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                      |
| Rasterspalte (x)            | <b>676</b>                     |
| Rasterzeile (y)             | <b>726</b>                     |
| Ostwert (projiziert)        | <b>233.038 m</b>               |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.032.145 m</b>            |

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 79,8 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 86                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 86                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 62,5 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 41,17 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 6,52           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 90 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 12 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 18 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6              |
| 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                  | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 26                                                                                                 |
| Wetterlage am Ende                    | keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 26                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 5,2 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 0,4 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 3,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 7,5 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 24,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 3,6 mm                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 18,2 mm                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 27,8 mm                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 479.184                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 6.007,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 521.943                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 6.544 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 7.676                         |
| Siedlungsgrad der Zone               | 34,5 %                        |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 41,4 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 100 %                         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 43,9 %                        |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 41,9 %                        |
| 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           | 48,6 m                                     |
| Tiefster Punkt der Zone          | 20 m                                       |
| Mittlere Höhe der Zone           | 46,2 m                                     |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>82 m</b>    |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-0,8 m</b>  |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-23,2 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>0,1 m</b>   |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>47,7 m</b>  |

## 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](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 03.09.2026 um 18:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).