

Starkregenereignis in Braunschweig am 30. Juni 2001

Kreisfreie Stadt Braunschweig, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_000212

Zwischen dem 30. Juni 2001 um 16:50 Uhr und dem 30. Juni 2001 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Braunschweig dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 43,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,9 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 37 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 80 Jahren.

43,4 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

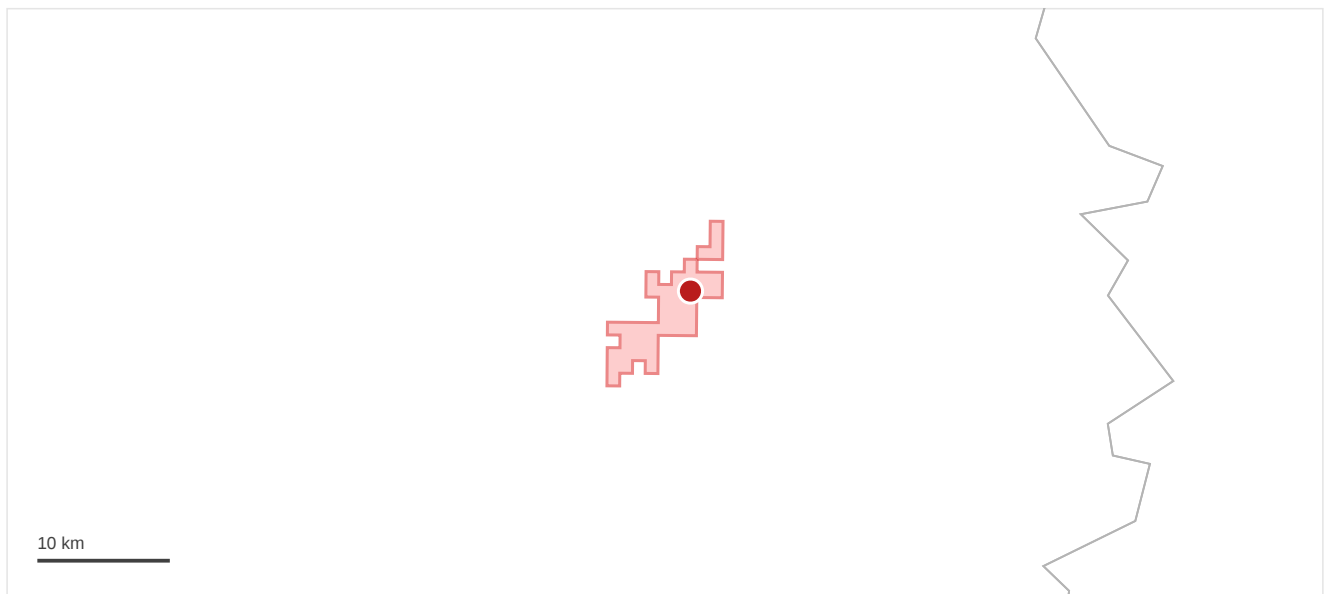
SRI max. (KOSTRA)

37 km²

Ereignisfläche

80 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.2896° N, 10.5510° 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	30.06.2001 16:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2001 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000212
Ereignis-ID	212
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Braunschweig
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Braunschweig
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03101000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	482
Rasterzeile (y)	699
Ostwert (projiziert)	39.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.059.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	37 km ²
Rasterzellen	40
Rasterzellen in Deutschland	40
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,4 mm
Mittlerer Niederschlag	29,9 mm
Extremität (Eta)	5,39
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 80 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	2,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	7,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	7,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	10,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	126.192
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	3.410,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	127.166
Bevölkerungsdichte (Zone)	3.436,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.291
Siedlungsgrad der Zone	24,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	20,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	37,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	26,9 %
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	71,9 m
Tiefster Punkt der Zone	63 m
Mittlere Höhe der Zone	77,5 m

Höchster Punkt der Zone	109 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1,8 m
Geländedeposition (Minimum)	-9,5 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländedeposition (Maximum)	20,6 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 15:03 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).