

Starkregenereignis in Magdeburg am 23. August 2007

Kreisfreie Stadt Magdeburg, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_007527

Zwischen dem 23. August 2007 um 16:50 Uhr und dem 23. August 2007 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Magdeburg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 63,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,79 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 74,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

63,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

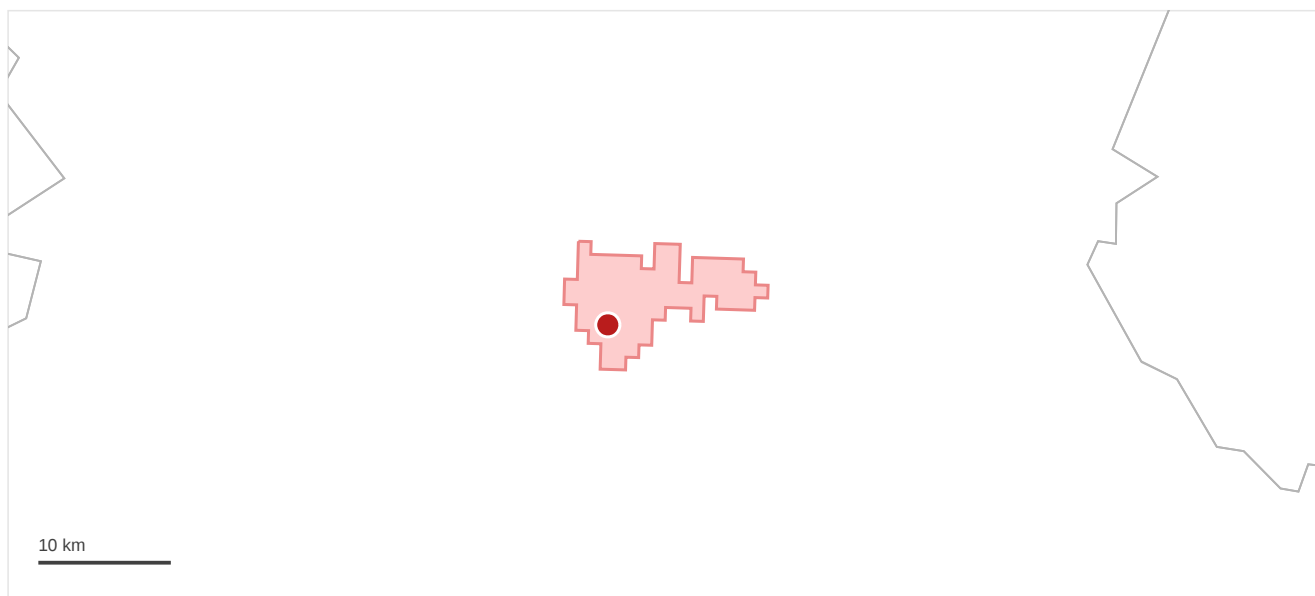
SRI max. (KOSTRA)

74,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.1293° N, 11.6868° 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	23.08.2007 16:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2007 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007527
Ereignis-ID	7.527
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Magdeburg
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Magdeburg
Bundesland am Maximum	Sachsen-Anhalt
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	15003000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	563
Rasterzeile (y)	682
Ostwert (projiziert)	120.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.076.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	74,8 km²
Rasterzellen	81
Rasterzellen in Deutschland	81
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	63,9 mm
Mittlerer Niederschlag	33,79 mm
Extremität (Eta)	9,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 76 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	25,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	19,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	29,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	37,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	29,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	35,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	32.517
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	434,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	30.855
Bevölkerungsdichte (Zone)	412,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	540
Siedlungsgrad der Zone	10,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	32,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	37,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	44,5 m
Tiefster Punkt der Zone	34 m
Mittlere Höhe der Zone	47,6 m

Höchster Punkt der Zone	92 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-5,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	49,6 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 09.09.2026 um 07:37 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).