

Starkregenereignis in Magdeburg am 20. Juni 2002

Kreisfreie Stadt Magdeburg, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_000992

Zwischen dem 20. Juni 2002 um 04:50 Uhr und dem 20. Juni 2002 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Magdeburg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 45,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,86 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 128,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 91 Jahren.

45,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

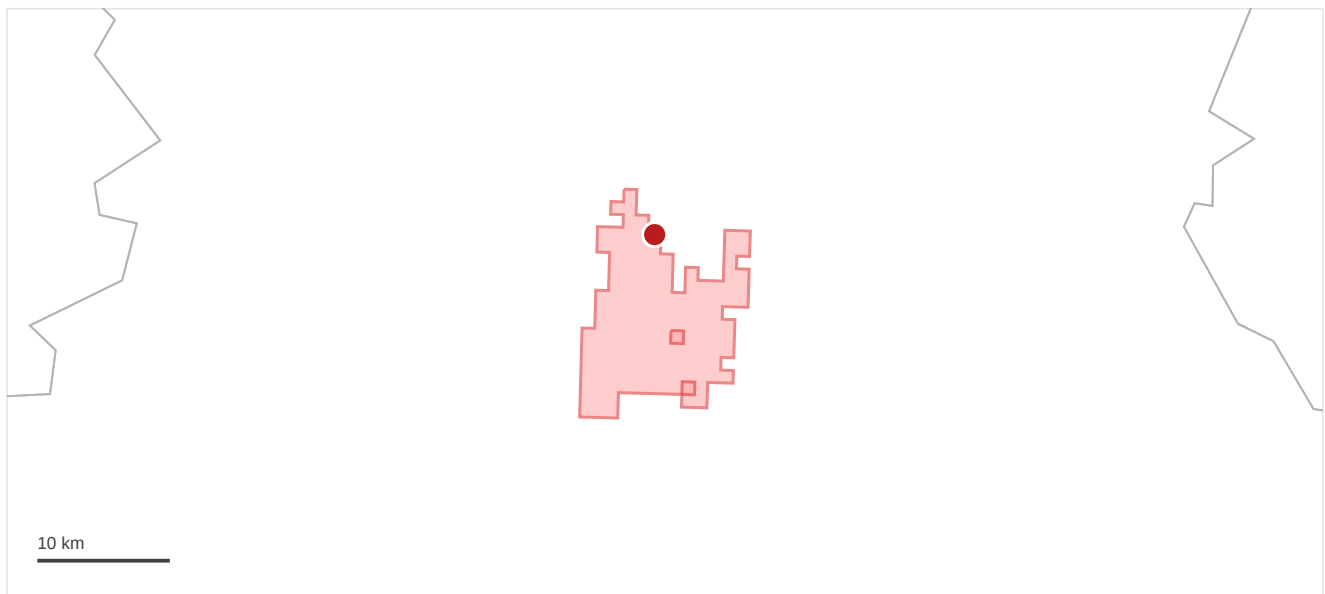
SRI max. (KOSTRA)

128,3 km²

Ereignisfläche

91 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.1647° N, 11.6322° 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	20.06.2002 04:50 Uhr MESZ
Ende	20.06.2002 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000992
Ereignis-ID	992
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
Rasterpalte (x)	559
Rasterzeile (y)	686
Ostwert (projiziert)	116.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.072.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	128,3 km ²
Rasterzellen	139
Rasterzellen in Deutschland	139
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,5 mm
Mittlerer Niederschlag	29,86 mm
Extremität (Eta)	11,03
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 91 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 46 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
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)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	211.506
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.648,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	207.668
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.618,4 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	6.720
Siedlungsgrad der Zone	21,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	39,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	27,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	57,5 %
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	52,4 m
Tiefster Punkt der Zone	37 m
Mittlere Höhe der Zone	58,3 m

Höchster Punkt der Zone	98 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,8 m
Geländeposition (Minimum)	-18,4 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 10.09.2026 um 02:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).