

Starkregenereignis in Dessau-Roßlau am 12. August 2002

Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_001766

Zwischen dem 12. August 2002 um 02:50 Uhr und dem 12. August 2002 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Dessau-Roßlau dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 44,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,28 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 68,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

44,9 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

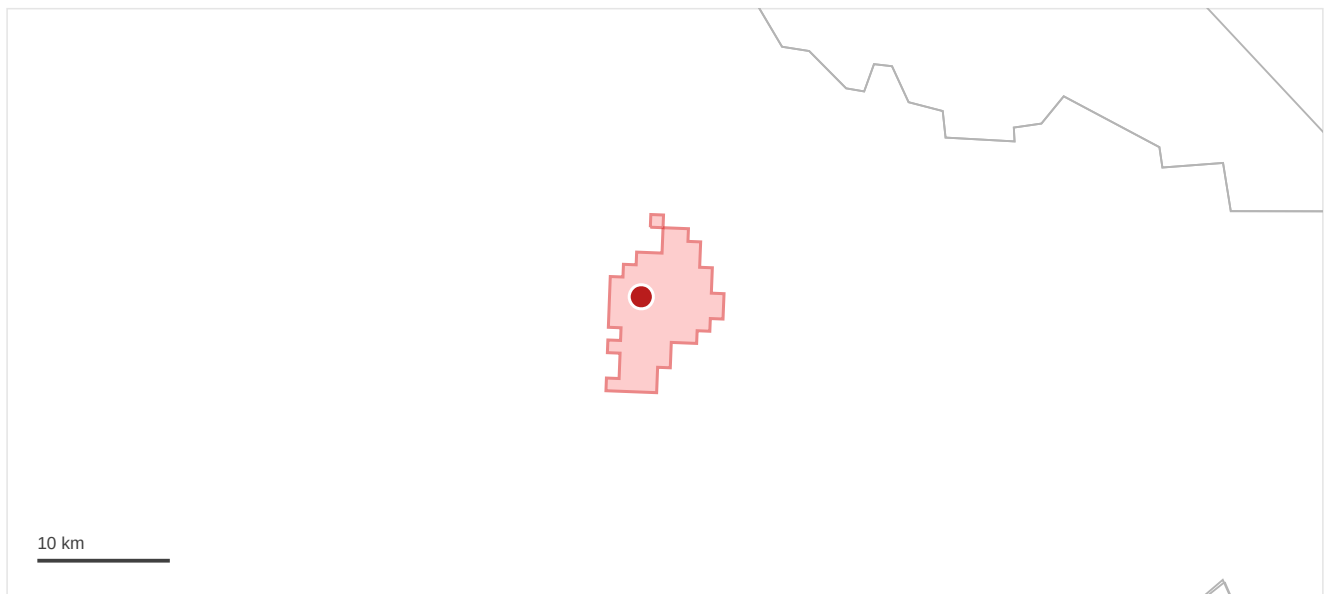
SRI max. (KOSTRA)

68,1 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8770° N, 12.2052° 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	12.08.2002 02:50 Uhr MESZ
Ende	12.08.2002 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001766
Ereignis-ID	1.766
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Dessau-Roßlau
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau
Bundesland am Maximum	Sachsen-Anhalt
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	15001000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	601
Rasterzeile (y)	654
Ostwert (projiziert)	158.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.104.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	68,1 km ²
Rasterzellen	74
Rasterzellen in Deutschland	74
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,9 mm
Mittlerer Niederschlag	40,28 mm
Extremität (Eta)	5,38
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	30,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	39.523
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	580,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	49.918
Bevölkerungsdichte (Zone)	732,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	56
Siedlungsgrad der Zone	10,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	14,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	10,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	60,3 m
Tiefster Punkt der Zone	48 m
Mittlere Höhe der Zone	63,1 m

Höchster Punkt der Zone	91 m
Geländeposition der Maximumszelle	-3,1 m
Geländeposition (Minimum)	-17,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	10,2 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 17:36 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).