

Starkregenereignis in Sandersdorf-Brehna am 22. Juli 2004

Landkreis Anhalt-Bitterfeld, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_003418

Zwischen dem 22. Juli 2004 um 06:50 Uhr und dem 22. Juli 2004 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sandersdorf-Brehna dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 51,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,47 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 302 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 33 Jahren.

51,8 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

5

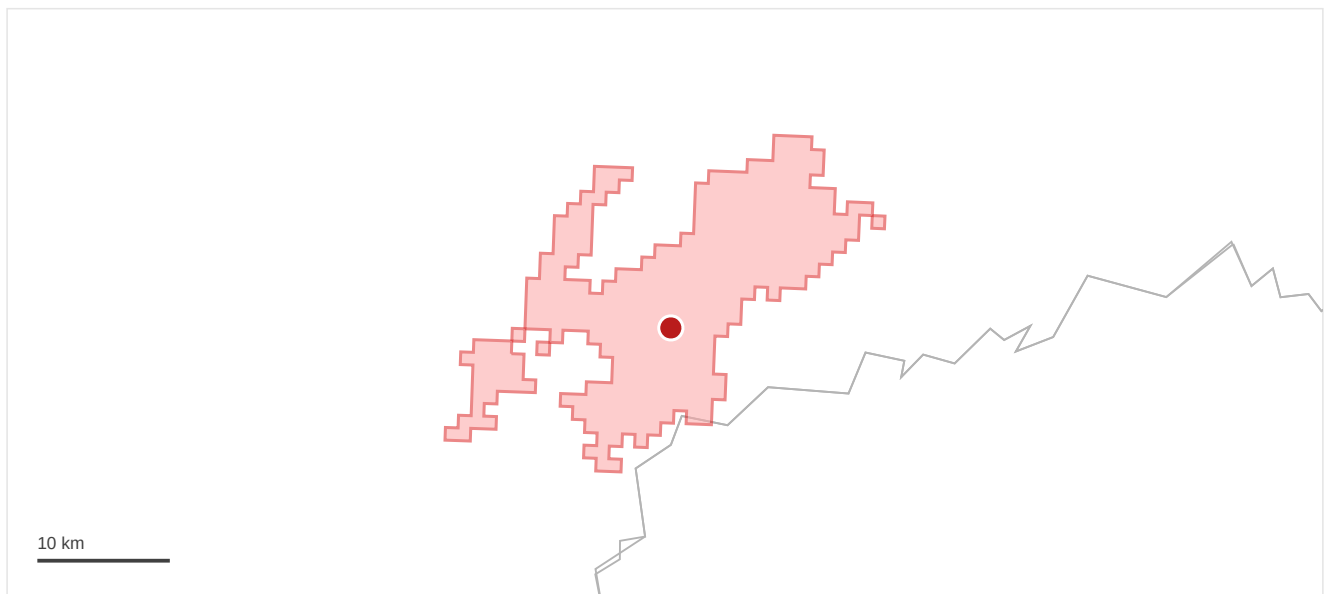
SRI max. (KOSTRA)

302 km²

Ereignisfläche

33 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.6266° N, 12.2313° 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	22.07.2004 06:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2004 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003418
Ereignis-ID	3.418
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Sandersdorf-Brehna
Landkreis am Maximum	Landkreis Anhalt-Bitterfeld
Bundesland am Maximum	Sachsen-Anhalt
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	15082340
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	604
Rasterzeile (y)	625
Ostwert (projiziert)	161.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.133.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	302 km ²
Rasterzellen	329
Rasterzellen in Deutschland	329
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,8 mm
Mittlerer Niederschlag	35,47 mm
Extremität (Eta)	11,51
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 33 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	30,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	12,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	45 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	44,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	59,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	69.125
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	228,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	62.861
Bevölkerungsdichte (Zone)	208,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	4,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	86 m
Tiefster Punkt der Zone	44 m
Mittlere Höhe der Zone	87,3 m

Höchster Punkt der Zone	153 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0 m
Geländedeposition (Minimum)	-22,9 m
Geländedeposition (Mittel)	0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	42,5 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 06.09.2026 um 00:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).