

Starkregenereignis in Erfurt am 2. August 2018

Kreisfreie Stadt Erfurt, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_020235

Zwischen dem 2. August 2018 um 05:50 Uhr und dem 2. August 2018 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Erfurt dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 50,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,71 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 190,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 56 Jahren.

50,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

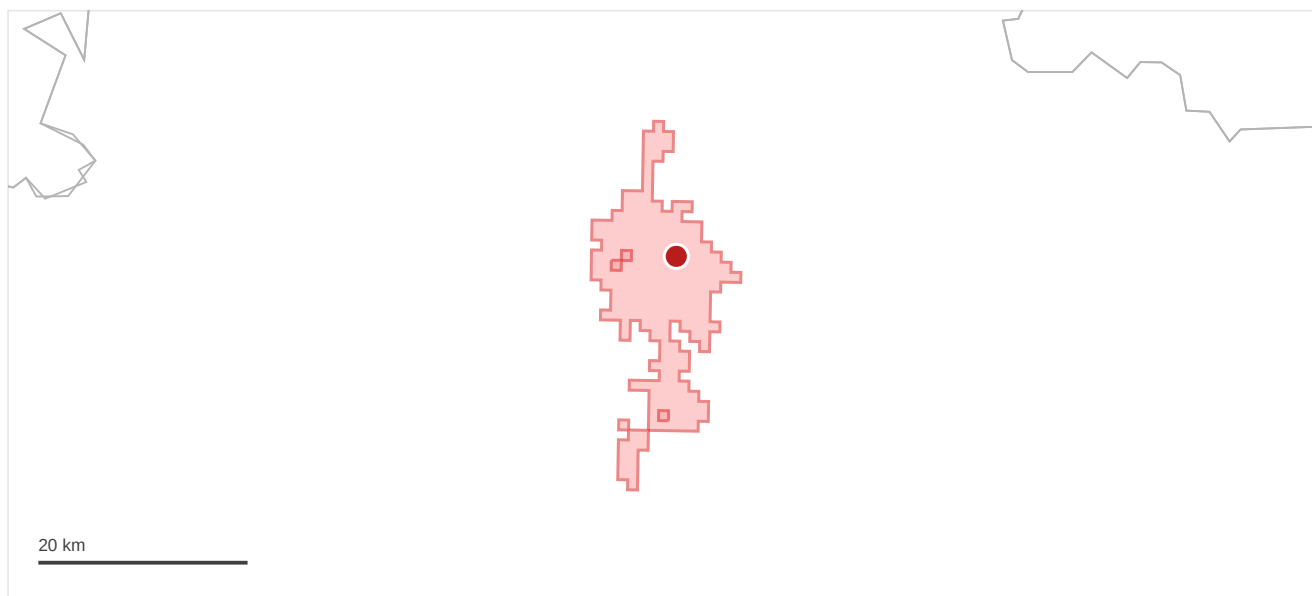
SRI max. (KOSTRA)

190,1 km²

Ereignisfläche

56 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9442° N, 11.0063° 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	02.08.2018 05:50 Uhr MESZ
Ende	02.08.2018 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020235
Ereignis-ID	20.235
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Erfurt
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Erfurt
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16051000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	517
Rasterzeile (y)	543
Ostwert (projiziert)	74.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.215.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	190,1 km ²
Rasterzellen	209
Rasterzellen in Deutschland	209
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,6 mm
Mittlerer Niederschlag	32,71 mm
Extremität (Eta)	9,77
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 56 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	5,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	18,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	84.965
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	447 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	73.621
Bevölkerungsdichte (Zone)	387,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	5,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	293,5 m
Tiefster Punkt der Zone	156 m
Mittlere Höhe der Zone	292,7 m
Höchster Punkt der Zone	594 m

Geländeposition der Maximumszelle	23,6 m
Geländeposition (Minimum)	-78,7 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	134,2 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 14:55 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).