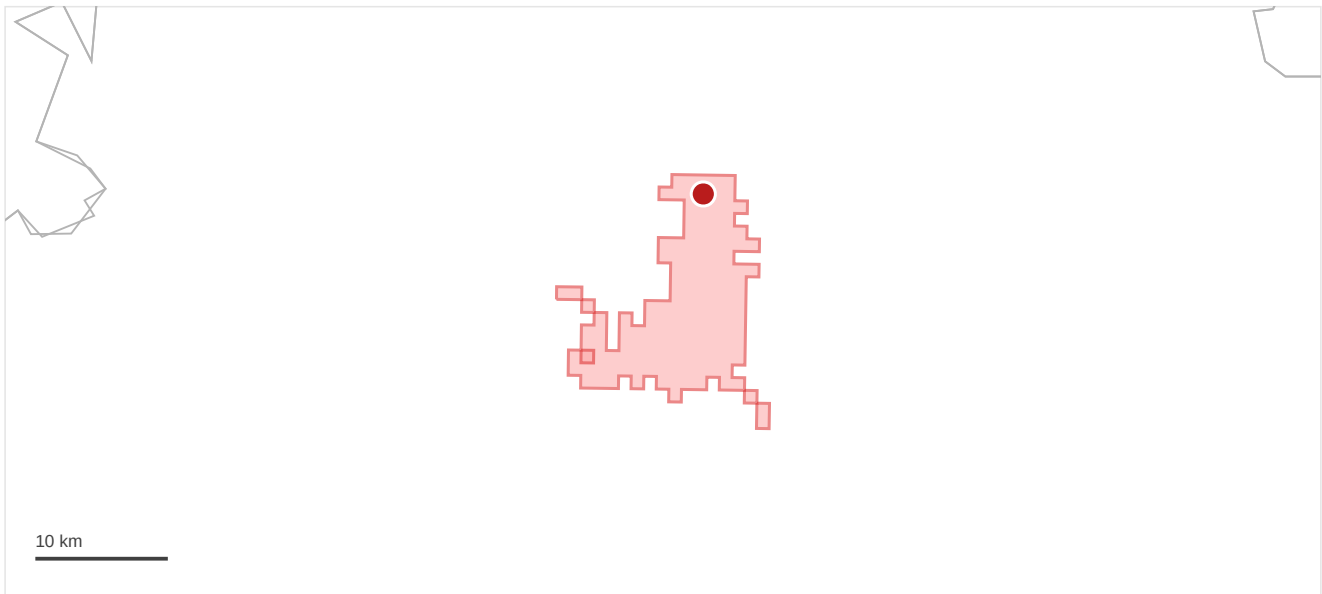


Starkregenereignis in Erfurt am 24. April 2025

Kreisfreie Stadt Erfurt, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_028489

Zwischen dem 24. April 2025 um 09:50 Uhr und dem 25. April 2025 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Erfurt dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 50,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 46,79 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 130,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

50,6 mm Niederschlag max.	18 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	130,1 km² Ereignisfläche	8 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0229° N, 10.8586° 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	24.04.2025 09:50 Uhr MESZ
Ende	25.04.2025 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028489
Ereignis-ID	28.489
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)	506
Rasterzeile (y)	552
Ostwert (projiziert)	63.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.206.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	130,1 km ²
Rasterzellen	143
Rasterzellen in Deutschland	143
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,6 mm
Mittlerer Niederschlag	46,79 mm
Extremität (Eta)	4,76
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	17
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	18,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.133
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	162,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	18.484
Bevölkerungsdichte (Zone)	142 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	370,1 m
Tiefster Punkt der Zone	238 m
Mittlere Höhe der Zone	301,3 m
Höchster Punkt der Zone	400 m

Geländeposition der Maximumszelle	36,1 m
Geländeposition (Minimum)	-38,8 m
Geländeposition (Mittel)	1,7 m
Geländeposition (Maximum)	103,6 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 08.09.2026 um 09:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).