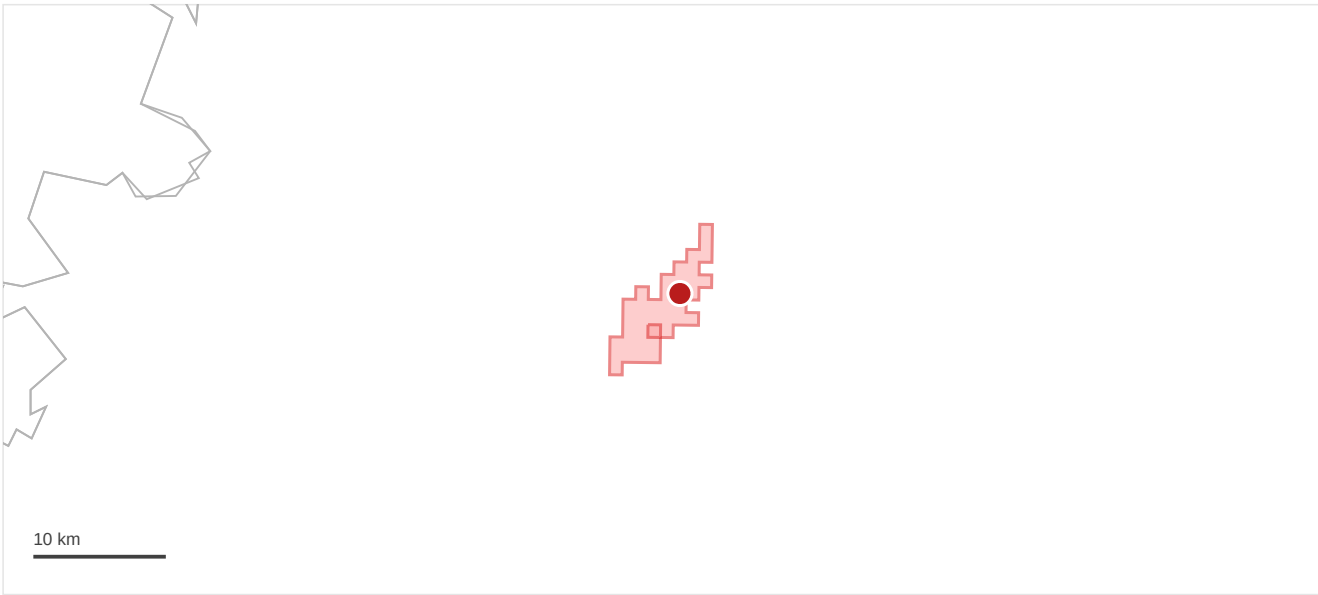


Starkregenereignis in Gotha am 21. Juni 2024

Landkreis Gotha, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_027275

Zwischen dem 21. Juni 2024 um 11:50 Uhr und dem 21. Juni 2024 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gotha dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 37,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,98 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 33,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 26 Jahren.

37,1 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	4 SRI max. (KOSTRA)	33,7 km² Ereignisfläche	26 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9298° N, 10.7206° 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	21.06.2024 11:50 Uhr MESZ
Ende	21.06.2024 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027275
Ereignis-ID	27.275
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Gotha
Landkreis am Maximum	Landkreis Gotha
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16067029
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	496
Rasterzeile (y)	541
Ostwert (projiziert)	53.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.217.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	33,7 km²
Rasterzellen	37
Rasterzellen in Deutschland	37
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,1 mm
Mittlerer Niederschlag	29,98 mm
Extremität (Eta)	5,15
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 26 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	19,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	14.253
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	423,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	17.147
Bevölkerungsdichte (Zone)	509,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	7,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	23,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	89,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	39,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	311,8 m
Tiefster Punkt der Zone	272 m
Mittlere Höhe der Zone	319,8 m
Höchster Punkt der Zone	360 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,5 m
Geländeposition (Minimum)	-26,3 m
Geländeposition (Mittel)	-1,5 m
Geländeposition (Maximum)	49,8 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 03.09.2026 um 21:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).