

Starkregenereignis in Mühlhausen/Thüringen am 13. Juni 2020

Landkreis Unstrut-Hainich-Kreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_022135

Zwischen dem 13. Juni 2020 um 14:50 Uhr und dem 15. Juni 2020 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mühlhausen/Thüringen dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 158,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 77,47 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 3.972,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

158,9 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

9

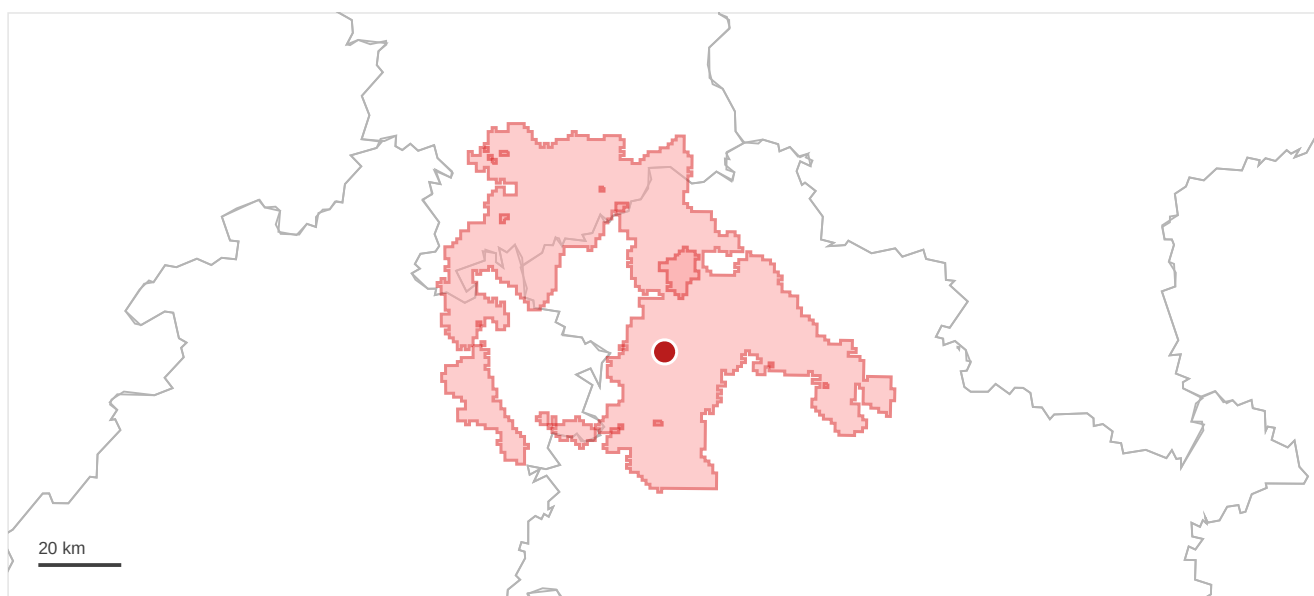
SRI max. (KOSTRA)

3.972,9 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1888° N, 10.4247° 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	13.06.2020 14:50 Uhr MESZ
Ende	15.06.2020 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022135
Ereignis-ID	22.135
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Mühlhausen/Thüringen
Landkreis am Maximum	Landkreis Unstrut-Hainich-Kreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16064046
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	474
Rasterzeile (y)	571

Ostwert (projiziert)	31.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.187.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	3.972,9 km²
Rasterzellen	4.347
Rasterzellen in Deutschland	4.347
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	158,9 mm
Mittlerer Niederschlag	77,47 mm
Extremität (Eta)	48,07
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
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)	11,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	563.240
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	141,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	582.599
Bevölkerungsdichte (Zone)	146,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
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	232,6 m
Tiefster Punkt der Zone	118 m

Mittlere Höhe der Zone	287,4 m
Höchster Punkt der Zone	698 m
Geländeposition der Maximumszelle	-7,4 m
Geländeposition (Minimum)	-131,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	184,3 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 04.09.2026 um 23:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).