

Starkregenereignis in Schleusingen am 20. Januar 2005

Landkreis Hildburghausen, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_003702

Zwischen dem 20. Januar 2005 um 12:50 Uhr und dem 21. Januar 2005 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schleusingen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 80,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,43 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 77 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 53 Jahren.

80,1 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

6

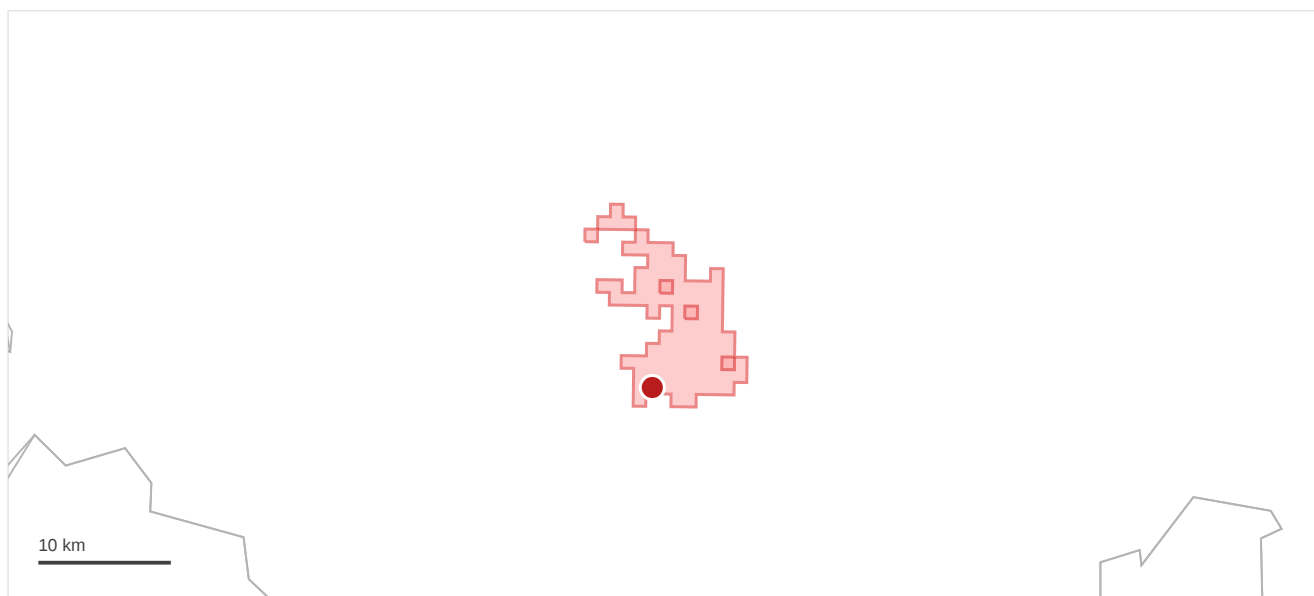
SRI max. (KOSTRA)

77 km²

Ereignisfläche

53 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5958° N, 10.7678° 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	20.01.2005 12:50 Uhr MEZ
Ende	21.01.2005 00:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003702
Ereignis-ID	3.702
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schleusingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Hildburghausen
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16069043
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	500
Rasterzeile (y)	502
Ostwert (projiziert)	57.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.256.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	77 km ²
Rasterzellen	85
Rasterzellen in Deutschland	85
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	80,1 mm
Mittlerer Niederschlag	50,43 mm
Extremität (Eta)	3,49
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 53 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 27 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	47,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	20,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	30,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	47,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	51,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	34 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	51,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.998
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	64,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	4.408
Bevölkerungsdichte (Zone)	57,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	0,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	91 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	789,9 m
Tiefster Punkt der Zone	515 m
Mittlere Höhe der Zone	757,2 m

Höchster Punkt der Zone	975 m
Geländeposition der Maximumszelle	73,9 m
Geländeposition (Minimum)	-135,3 m
Geländeposition (Mittel)	10,5 m
Geländeposition (Maximum)	153,4 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 04:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).