

Starkregenereignis in Suhl am 22. Dezember 2023

Kreisfreie Stadt Suhl, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_026803

Zwischen dem 22. Dezember 2023 um 22:50 Uhr und dem 24. Dezember 2023 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Suhl dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 125,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 77,55 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 822,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 68 Jahren.

125,2 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

6

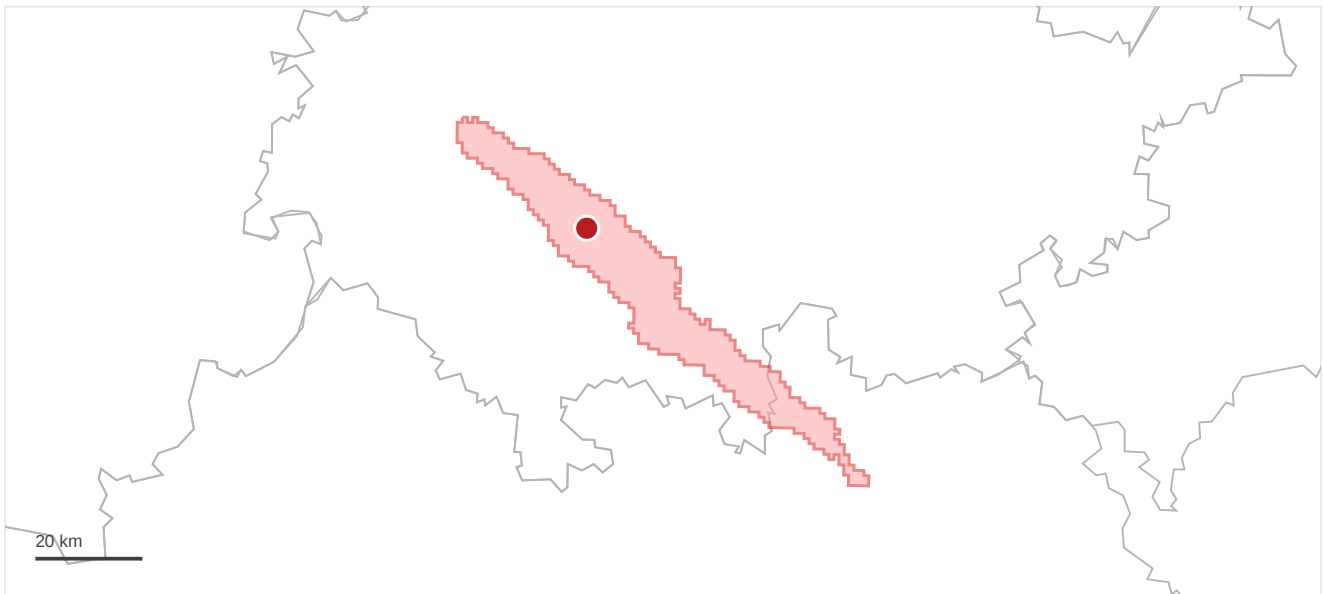
SRI max. (KOSTRA)

822,1 km²

Ereignisfläche

68 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6470° N, 10.7824° 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	22.12.2023 22:50 Uhr MEZ
Ende	24.12.2023 22:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026803
Ereignis-ID	26.803
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Suhl
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Suhl
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	16054000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	501
Rasterzeile (y)	508
Ostwert (projiziert)	58.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.250.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	822,1 km ²
Rasterzellen	908
Rasterzellen in Deutschland	908
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	125,2 mm
Mittlerer Niederschlag	77,55 mm
Extremität (Eta)	14,58
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 68 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 57 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
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)	47,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	24,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	42,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	69,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	56,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	30,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	49,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	77,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	67.764
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	82,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	70.844
Bevölkerungsdichte (Zone)	86,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	818,7 m
Tiefster Punkt der Zone	337 m
Mittlere Höhe der Zone	655,9 m
Höchster Punkt der Zone	975 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-192,2 m
Geländeposition (Mittel)	2,7 m
Geländeposition (Maximum)	192,2 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 04.09.2026 um 23:48 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).