

Starkregenereignis in Frankenblick am 10. Februar 2005

Landkreis Sonneberg, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_003720

Zwischen dem 10. Februar 2005 um 20:50 Uhr und dem 12. Februar 2005 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Frankenblick dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 169,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 80,95 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 791 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

169,9 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

8

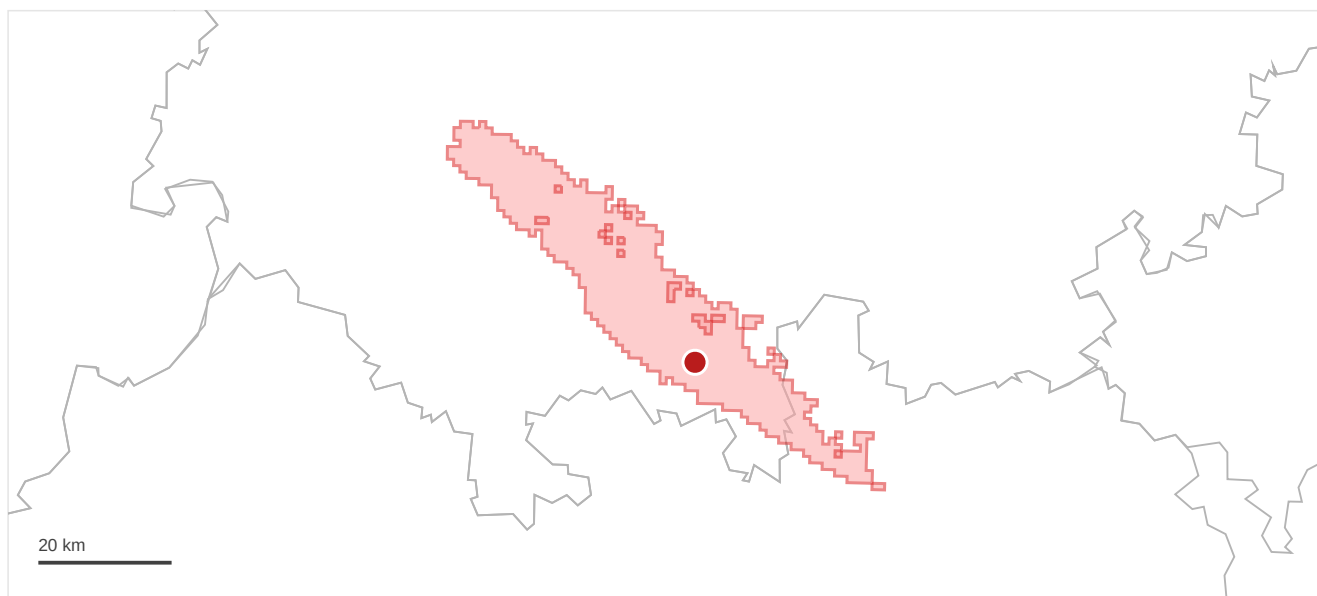
SRI max. (KOSTRA)

791 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4304° N, 11.0725° 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	10.02.2005 20:50 Uhr MEZ
Ende	12.02.2005 20:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003720
Ereignis-ID	3.720
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Frankenblick
Landkreis am Maximum	Landkreis Sonneberg
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16072023
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	523
Rasterzeile (y)	483
Ostwert (projiziert)	80.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.275.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	791 km ²
Rasterzellen	874
Rasterzellen in Deutschland	874
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	169,9 mm
Mittlerer Niederschlag	80,95 mm
Extremität (Eta)	16,09
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	34,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	99.627
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	125,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	95.613
Bevölkerungsdichte (Zone)	120,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	84,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
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	783,1 m
Tiefster Punkt der Zone	335 m
Mittlere Höhe der Zone	653,1 m

Höchster Punkt der Zone	975 m
Geländeposition der Maximumszelle	69,3 m
Geländeposition (Minimum)	-192,2 m
Geländeposition (Mittel)	3,5 m
Geländeposition (Maximum)	194,3 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 05.09.2026 um 03:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).