

Starkregenereignis in Neuhaus am Rennweg am 18. Januar 2007

Landkreis Sonneberg, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_006207

Zwischen dem 18. Januar 2007 um 03:50 Uhr und dem 18. Januar 2007 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neuhaus am Rennweg dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 65,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 111,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

65,3 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

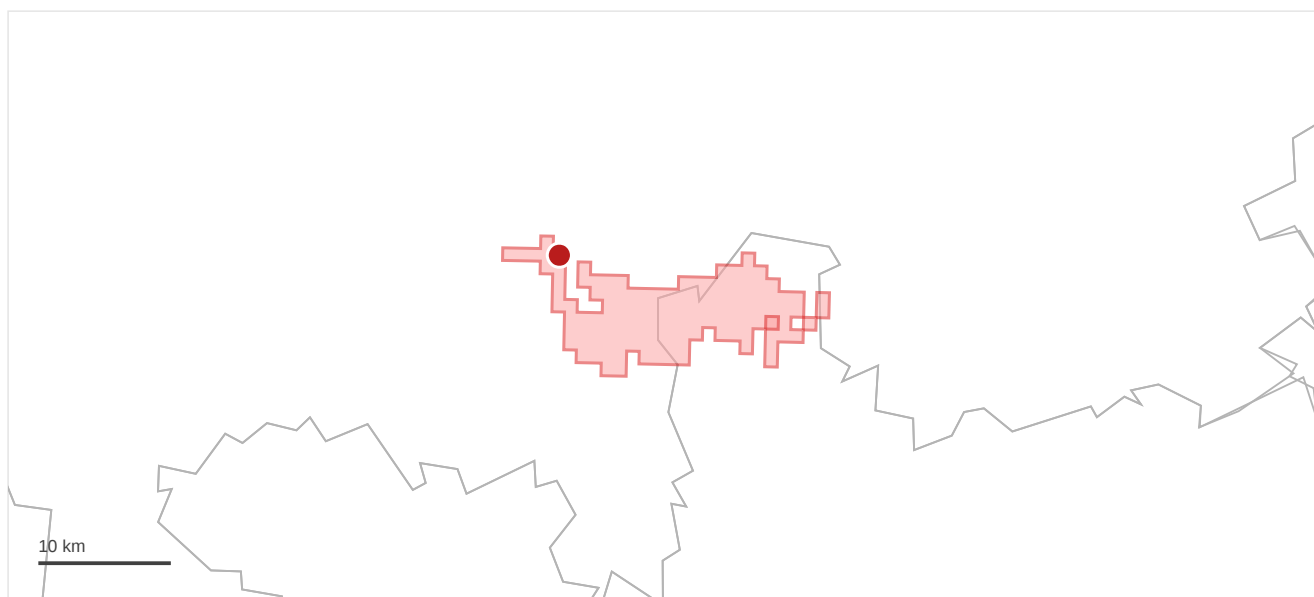
SRI max. (KOSTRA)

111,2 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5064° N, 11.1419° 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	18.01.2007 03:50 Uhr MEZ
Ende	18.01.2007 21:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_006207
Ereignis-ID	6.207
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Neuhaus am Rennweg
Landkreis am Maximum	Landkreis Sonneberg
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16072013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	528
Rasterzeile (y)	492
Ostwert (projiziert)	85.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.266.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	111,2 km²
Rasterzellen	123
Rasterzellen in Deutschland	123
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65,3 mm
Mittlerer Niederschlag	48,26 mm
Extremität (Eta)	3,88
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
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)	45,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	32,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	45,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	34,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	47,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.447
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	102,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	11.739
Bevölkerungsdichte (Zone)	105,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.706
Siedlungsgrad der Zone	1,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	35,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	41,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	819,4 m
Tiefster Punkt der Zone	448 m

Mittlere Höhe der Zone	662,8 m
Höchster Punkt der Zone	853 m
Geländeposition der Maximumszelle	37,5 m
Geländeposition (Minimum)	-150 m
Geländeposition (Mittel)	1,3 m
Geländeposition (Maximum)	136,3 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 09.09.2026 um 18:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).