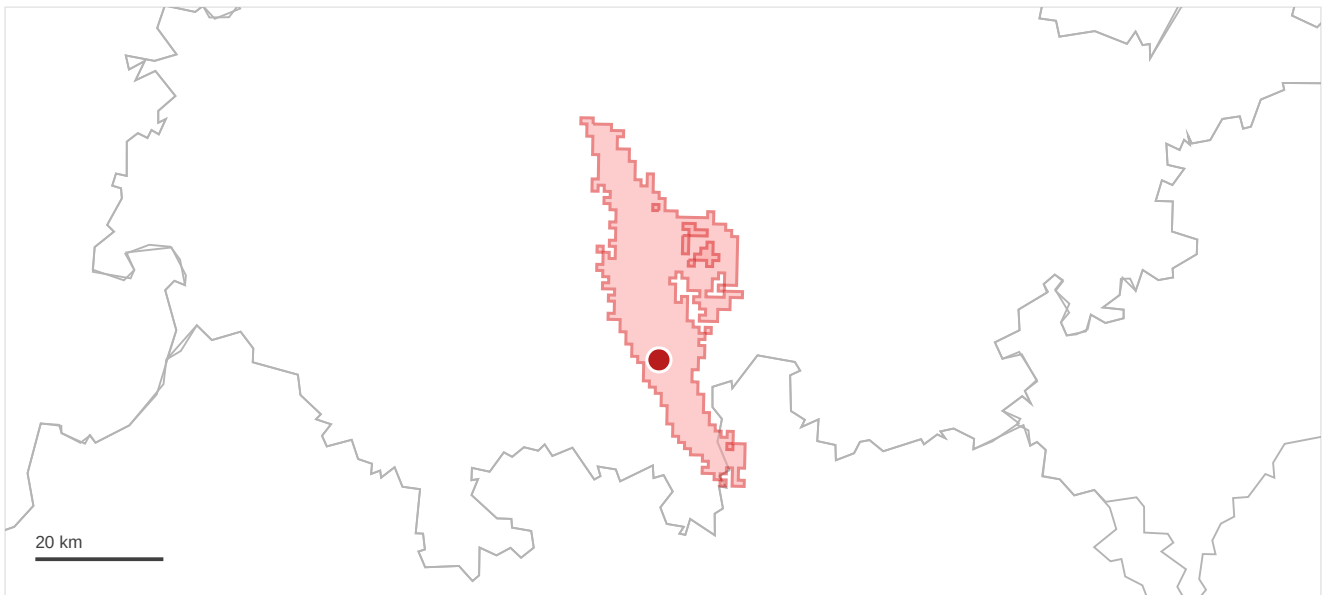


Starkregenereignis in Neuhaus am Rennweg am 8. September 2024

Landkreis Sonneberg, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_028379

Zwischen dem 8. September 2024 um 19:50 Uhr und dem 9. September 2024 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neuhaus am Rennweg dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 68,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,41 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 568,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

68,3 mm	9 Stunden	4	568,1 km²	25 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5151° N, 11.1288° 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	08.09.2024 19:50 Uhr MESZ
Ende	09.09.2024 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028379
Ereignis-ID	28.379
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 Gemeindegeschlüssel	16072013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	527
Rasterzeile (y)	493
Ostwert (projiziert)	84.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.265.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	568,1 km²
Rasterzellen	627
Rasterzellen in Deutschland	627
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	68,3 mm
Mittlerer Niederschlag	43,41 mm
Extremität (Eta)	12,14
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 82 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	5,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	56.658
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	99,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	56.375
Bevölkerungsdichte (Zone)	99,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	776,3 m
Tiefster Punkt der Zone	211 m
Mittlere Höhe der Zone	528,6 m

Höchster Punkt der Zone	854 m
Geländedeposition der Maximumszelle	15 m
Geländedeposition (Minimum)	-202,2 m
Geländedeposition (Mittel)	0,6 m
Geländedeposition (Maximum)	157,3 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 07.09.2026 um 16:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).