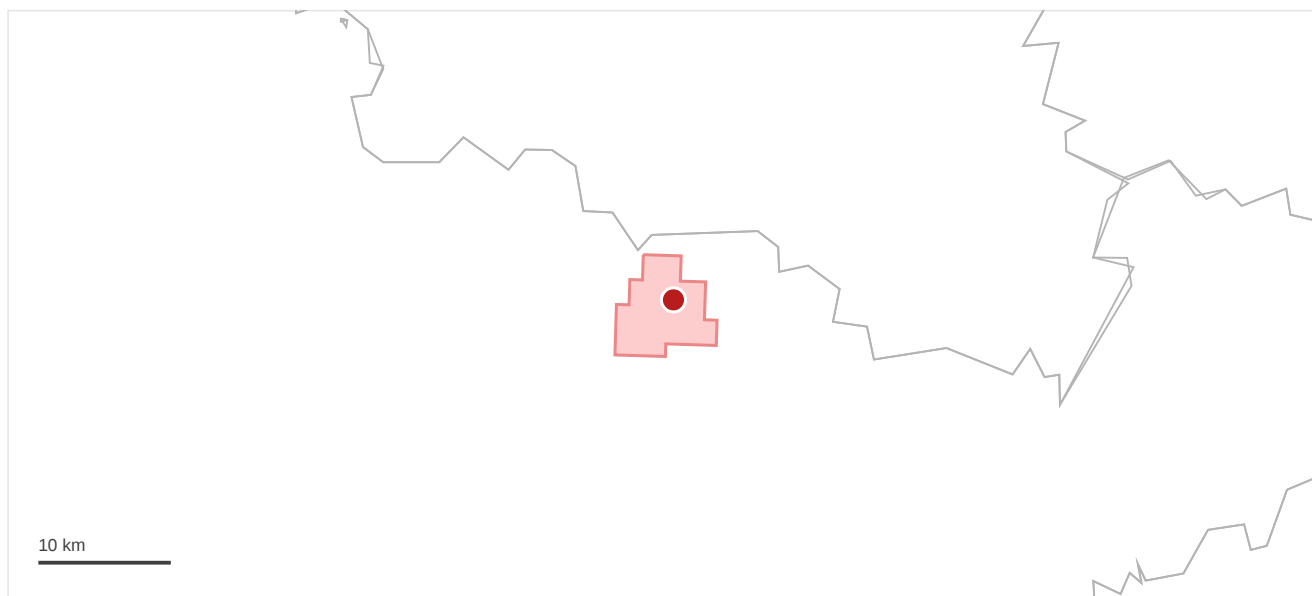


Starkregenereignis in Schkölen am 23. September 2018

Landkreis Saale-Holzland-Kreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_020536

Zwischen dem 23. September 2018 um 12:50 Uhr und dem 24. September 2018 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schkölen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 43,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,66 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 41 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

43,6 mm Niederschlag max.	12 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	41 km² Ereignisfläche	4 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0092° N, 11.7980° 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	23.09.2018 12:50 Uhr MESZ
Ende	24.09.2018 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020536
Ereignis-ID	20.536
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schkölen
Landkreis am Maximum	Landkreis Saale-Holzland-Kreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16074116
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	575
Rasterzeile (y)	552
Ostwert (projiziert)	132.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.206.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	41 km ²
Rasterzellen	45
Rasterzellen in Deutschland	45
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,6 mm
Mittlerer Niederschlag	41,66 mm
Extremität (Eta)	2,4
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	30
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	6,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	7,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	9,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.252
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	30,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.285
Bevölkerungsdichte (Zone)	31,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	64,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	83 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	304 m
Tiefster Punkt der Zone	224 m
Mittlere Höhe der Zone	305,2 m
Höchster Punkt der Zone	361 m

Geländeposition der Maximumszelle	10,4 m
Geländeposition (Minimum)	-66 m
Geländeposition (Mittel)	3,2 m
Geländeposition (Maximum)	39,8 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 12:49 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).