

Starkregenereignis in Kalbsrieth am 14. August 2023

Kyffhäuserkreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_026379

Zwischen dem 14. August 2023 um 11:50 Uhr und dem 14. August 2023 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kalbsrieth dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 59,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 45 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 80,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

59,2 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

4

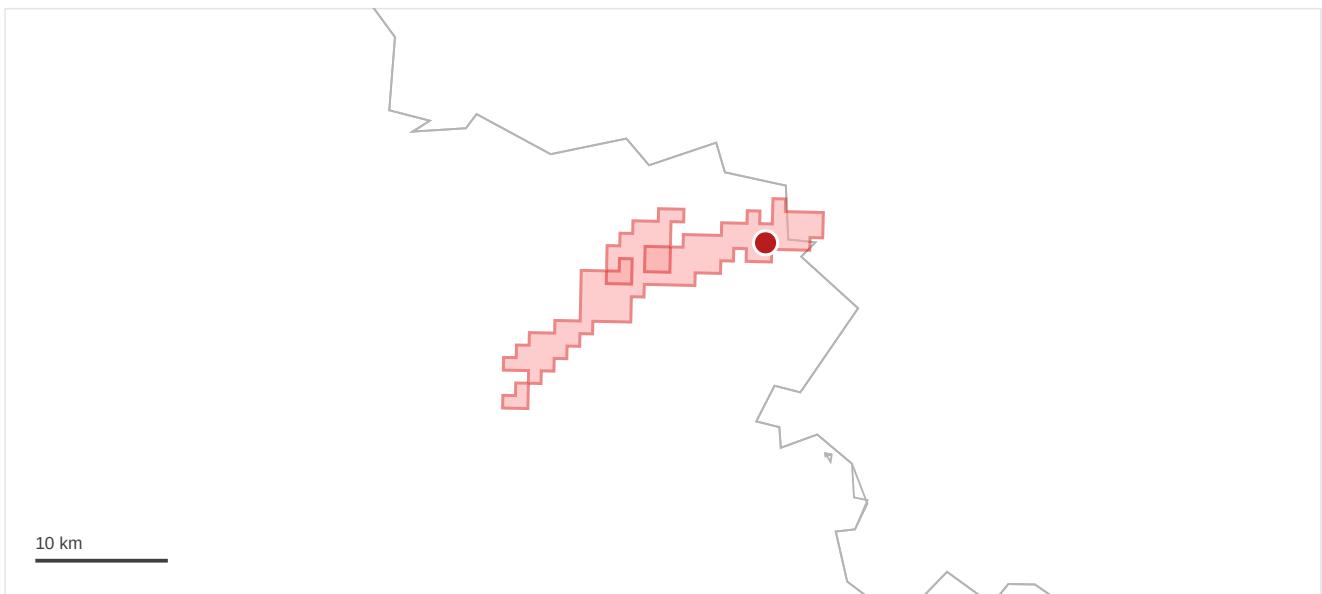
SRI max. (KOSTRA)

80,5 km²

Ereignisfläche

21 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3425° N, 11.3749° 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	14.08.2023 11:50 Uhr MESZ
Ende	14.08.2023 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026379
Ereignis-ID	26.379
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Kalbsrieth
Landkreis am Maximum	Kyffhäuserkreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16065042
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	543
Rasterzeile (y)	590
Ostwert (projiziert)	100.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.168.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	80,5 km ²
Rasterzellen	88
Rasterzellen in Deutschland	88
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	59,2 mm
Mittlerer Niederschlag	45 mm
Extremität (Eta)	4,95
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	8,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.397
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	91,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	7.393
Bevölkerungsdichte (Zone)	91,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	74 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	124,9 m
Tiefster Punkt der Zone	115 m
Mittlere Höhe der Zone	148,6 m
Höchster Punkt der Zone	296 m

Geländeposition der Maximumszelle	-11,7 m
Geländeposition (Minimum)	-43,6 m
Geländeposition (Mittel)	-2,5 m
Geländeposition (Maximum)	85,3 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 03.09.2026 um 14:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).