

Starkregenereignis in Klettbach am 21. Mai 2009

Landkreis Weimarer Land, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_008742

Zwischen dem 21. Mai 2009 um 15:50 Uhr und dem 21. Mai 2009 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Klettbach dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 55,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 38,09 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 60 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 94 Jahren.

55,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

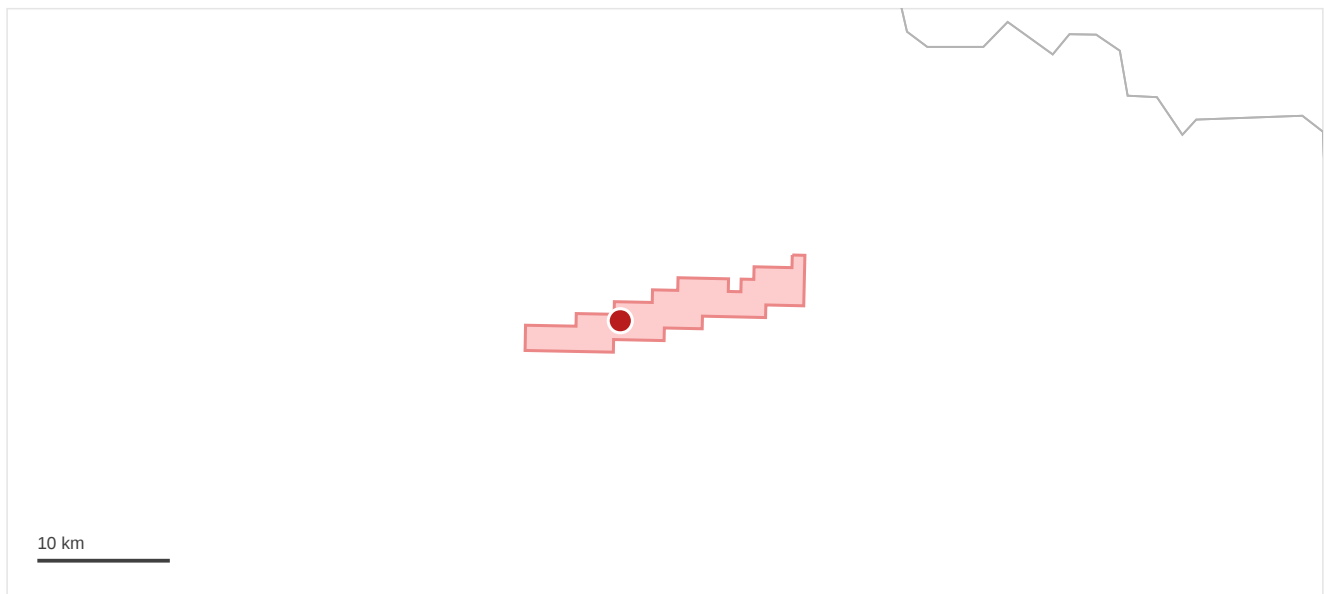
SRI max. (KOSTRA)

60 km²

Ereignisfläche

94 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9168° N, 11.1549° 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	21.05.2009 15:50 Uhr MESZ
Ende	21.05.2009 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008742
Ereignis-ID	8.742
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Klettbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Weimarer Land
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16071043
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	528
Rasterzeile (y)	540
Ostwert (projiziert)	85.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.218.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	60 km ²
Rasterzellen	66
Rasterzellen in Deutschland	66
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,6 mm
Mittlerer Niederschlag	38,09 mm
Extremität (Eta)	6,18
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 94 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	17,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	19,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	26,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	37,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.176
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	102,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.738
Bevölkerungsdichte (Zone)	95,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	28
Siedlungsgrad der Zone	2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	8,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	74 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	12,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	91 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	405,1 m
Tiefster Punkt der Zone	214 m
Mittlere Höhe der Zone	387,8 m

Höchster Punkt der Zone	489 m
Geländedeposition der Maximumszelle	1 m
Geländedeposition (Minimum)	-60,3 m
Geländedeposition (Mittel)	5,2 m
Geländedeposition (Maximum)	65,2 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 06:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).