

Starkregenereignis in Wald-Michelbach am 10. Oktober 2009

Landkreis Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_009511

Zwischen dem 10. Oktober 2009 um 06:50 Uhr und dem 12. Oktober 2009 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wald-Michelbach dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 82,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 67,87 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 751 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

82,6 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

2

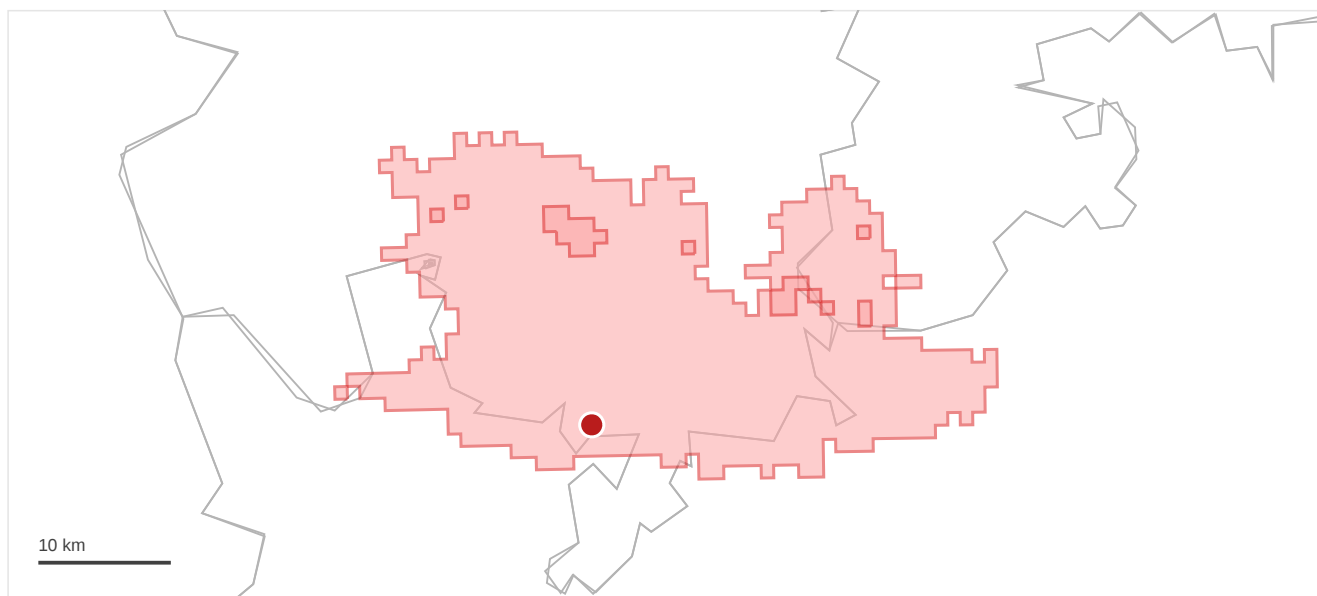
SRI max. (KOSTRA)

751 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5101° N, 8.8503° 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	10.10.2009 06:50 Uhr MESZ
Ende	12.10.2009 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009511
Ereignis-ID	9.511
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Wald-Michelbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Bergstraße
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06431021
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	355
Rasterzeile (y)	375
Ostwert (projiziert)	-87.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.383.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	751 km ²
Rasterzellen	840
Rasterzellen in Deutschland	840
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	82,6 mm
Mittlerer Niederschlag	67,87 mm
Extremität (Eta)	7,07
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	19,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	136.601
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	181,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	132.648
Bevölkerungsdichte (Zone)	176,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	76
Siedlungsgrad der Zone	2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	270,8 m
Tiefster Punkt der Zone	93 m
Mittlere Höhe der Zone	376,7 m

Höchster Punkt der Zone	608 m
Geländeposition der Maximumszelle	-94,9 m
Geländeposition (Minimum)	-168 m
Geländeposition (Mittel)	1,1 m
Geländeposition (Maximum)	193,7 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 23:56 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).