

Starkregenereignis in Wald-Michelbach am 15. Juli 2018

Landkreis Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_020030

Zwischen dem 15. Juli 2018 um 18:50 Uhr und dem 15. Juli 2018 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wald-Michelbach dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 35,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 16,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 24 Jahren.

35,1 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

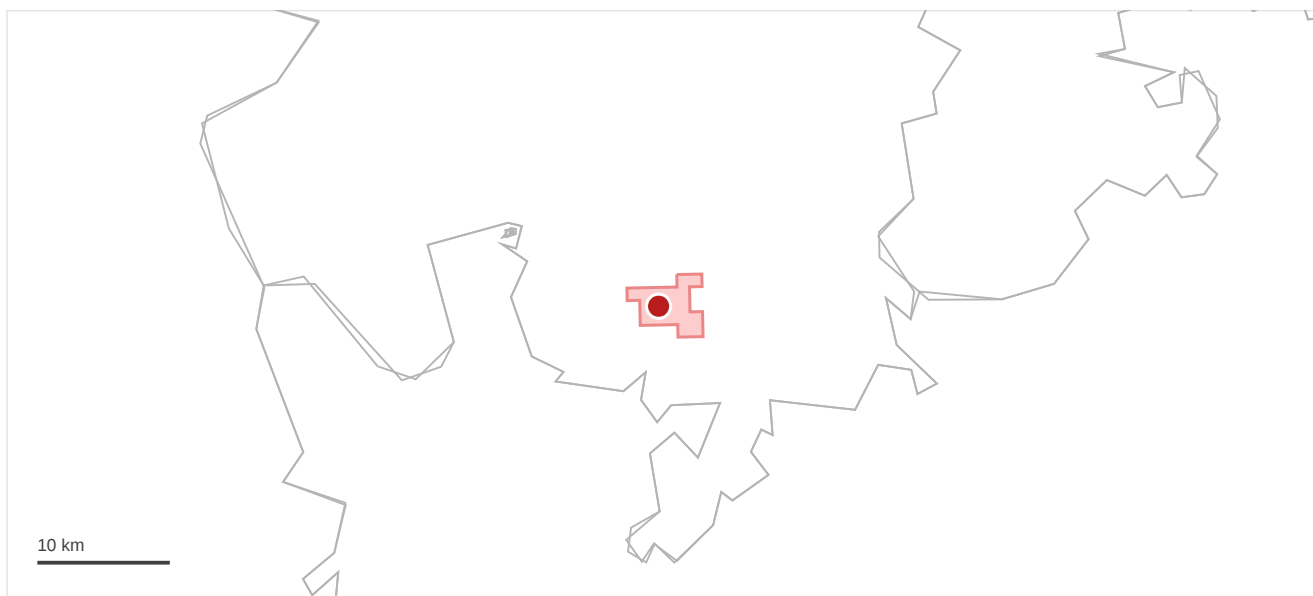
SRI max. (KOSTRA)

16,1 km²

Ereignisfläche

24 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5693° N, 8.8354° 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	15.07.2018 18:50 Uhr MESZ
Ende	15.07.2018 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020030
Ereignis-ID	20.030
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)	354
Rasterzeile (y)	382
Ostwert (projiziert)	-88.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.376.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	16,1 km ²
Rasterzellen	18
Rasterzellen in Deutschland	18
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,1 mm
Mittlerer Niederschlag	29,37 mm
Extremität (Eta)	4,34
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 65 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	8,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.984
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	371,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.341
Bevölkerungsdichte (Zone)	331,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	19,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	93 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	348,3 m
Tiefster Punkt der Zone	285 m
Mittlere Höhe der Zone	413,7 m
Höchster Punkt der Zone	543 m

Geländeposition der Maximumszelle	-43,9 m
Geländeposition (Minimum)	-109,5 m
Geländeposition (Mittel)	5,1 m
Geländeposition (Maximum)	111,5 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 04.09.2026 um 10:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).