

Starkregenereignis in Wetter (Hessen) am 10. August 2017

Landkreis Marburg-Biedenkopf, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_018064

Zwischen dem 10. August 2017 um 07:50 Uhr und dem 12. August 2017 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wetter (Hessen) dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 116,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 70,42 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 5.568,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

116,2 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

7

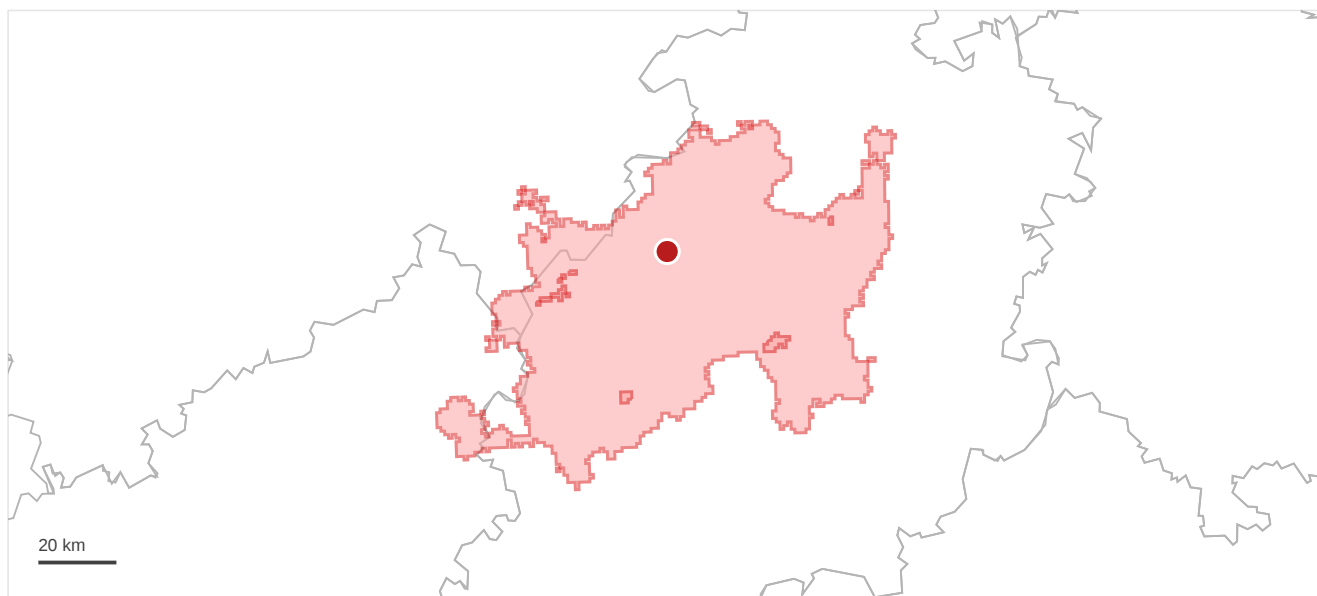
SRI max. (KOSTRA)

5.568,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8800° N, 8.6573° 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	10.08.2017 07:50 Uhr MESZ
Ende	12.08.2017 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018064
Ereignis-ID	18.064
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Wetter (Hessen)
Landkreis am Maximum	Landkreis Marburg-Biedenkopf
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06534021
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	344
Rasterzeile (y)	536
Ostwert (projiziert)	-98.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.222.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	5.568,8 km ²
Rasterzellen	6.134
Rasterzellen in Deutschland	6.134
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	116,2 mm
Mittlerer Niederschlag	70,42 mm
Extremität (Eta)	48,28
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	52,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	53,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.068.023
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	191,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.049.020
Bevölkerungsdichte (Zone)	188,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	345,7 m
Tiefster Punkt der Zone	117 m
Mittlere Höhe der Zone	333,4 m
Höchster Punkt der Zone	755 m

Geländeposition der Maximumszelle	3,3 m
Geländeposition (Minimum)	-135,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 m
Geländeposition (Maximum)	196,4 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 08.09.2026 um 19:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).