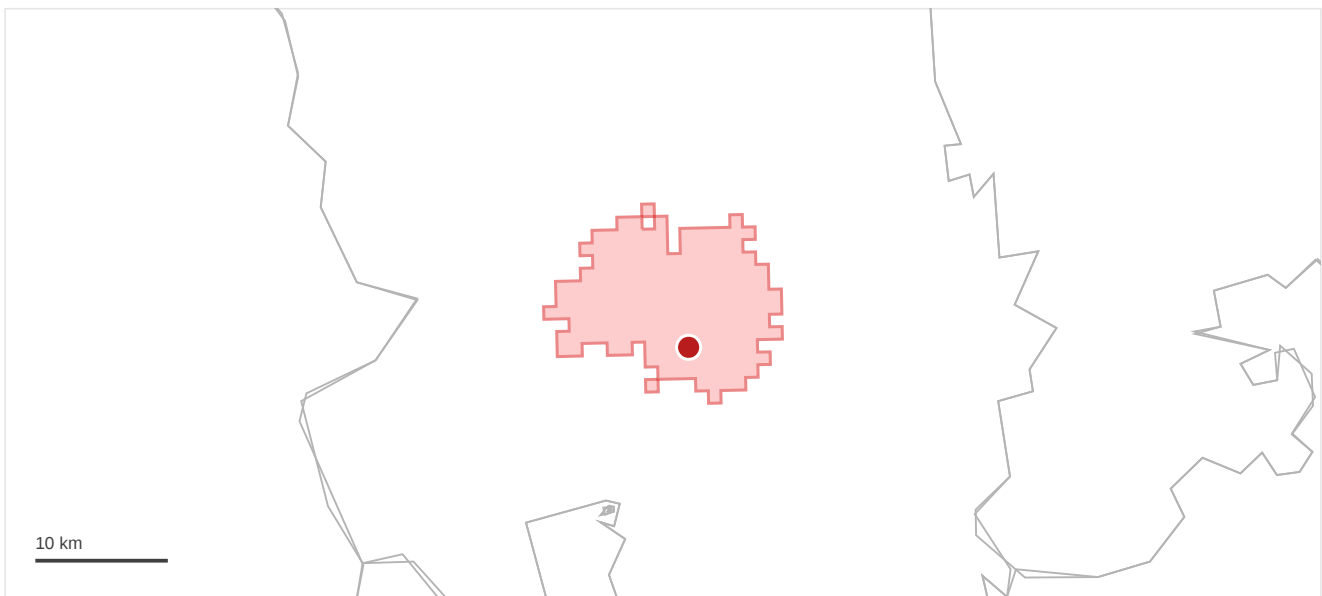


Starkregenereignis in Modautal am 24. September 2025

Landkreis Darmstadt-Dieburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_029217

Zwischen dem 24. September 2025 um 12:50 Uhr und dem 25. September 2025 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Modautal dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 50,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,22 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 163,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

50,4 mm Niederschlag max.	12 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	163,1 km² Ereignisfläche	6 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7298° N, 8.7646° 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	24.09.2025 12:50 Uhr MESZ
Ende	25.09.2025 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_029217
Ereignis-ID	29.217
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Modautal
Landkreis am Maximum	Landkreis Darmstadt-Dieburg
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06432013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	349
Rasterzeile (y)	401
Ostwert (projiziert)	-93.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.357.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	163,1 km ²
Rasterzellen	182
Rasterzellen in Deutschland	182
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,4 mm
Mittlerer Niederschlag	43,22 mm
Extremität (Eta)	5,01
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SOZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	33
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SOZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	33
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	32,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	27,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	34,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	34,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	40,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	49,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	44.603
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	273,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	40.244
Bevölkerungsdichte (Zone)	246,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	70,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	95 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	502,7 m
Tiefster Punkt der Zone	106 m
Mittlere Höhe der Zone	303,2 m
Höchster Punkt der Zone	609 m

Geländeposition der Maximumszelle	45,7 m
Geländeposition (Minimum)	-90,8 m
Geländeposition (Mittel)	4,8 m
Geländeposition (Maximum)	255,4 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 03.09.2026 um 10:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).