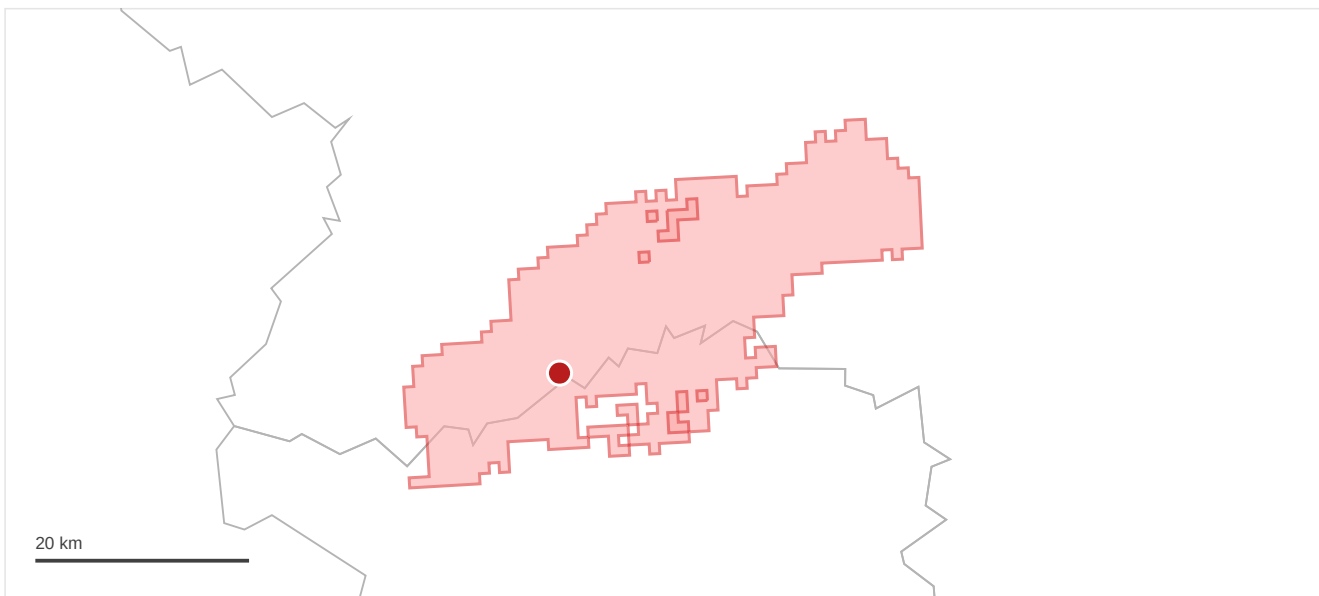


Starkregenereignis in Mandern am 9. Oktober 2024

Landkreis Trier-Saarburg, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_028424

Zwischen dem 9. Oktober 2024 um 03:50 Uhr und dem 11. Oktober 2024 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mandern dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 82,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 67,36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 731,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

82,6 mm Niederschlag max.	48 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	731,2 km² Ereignisfläche	8 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5956° N, 6.8026° 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	09.10.2024 03:50 Uhr MESZ
Ende	11.10.2024 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028424
Ereignis-ID	28.424
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mandern
Landkreis am Maximum	Landkreis Trier-Saarburg
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07235081
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	199
Rasterzeile (y)	391
Ostwert (projiziert)	-243.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.367.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	731,2 km ²
Rasterzellen	817
Rasterzellen in Deutschland	817
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	82,6 mm
Mittlerer Niederschlag	67,36 mm
Extremität (Eta)	10,48
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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)	26,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	48,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	37,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	56,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	59.894
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	81,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	57.991
Bevölkerungsdichte (Zone)	79,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	591,5 m
Tiefster Punkt der Zone	147 m
Mittlere Höhe der Zone	507,6 m
Höchster Punkt der Zone	816 m

Geländeposition der Maximumszelle	11,5 m
Geländeposition (Minimum)	-177,7 m
Geländeposition (Mittel)	2 m
Geländeposition (Maximum)	126,9 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 06.09.2026 um 14:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).