

Starkregenereignis in Mettlach am 27. Juli 2008

Landkreis Merzig-Wadern, Saarland · Katalogschlüssel W3_Eta_008284

Zwischen dem 27. Juli 2008 um 18:50 Uhr und dem 28. Juli 2008 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mettlach dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 54,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,94 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 93,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

54,5 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

3

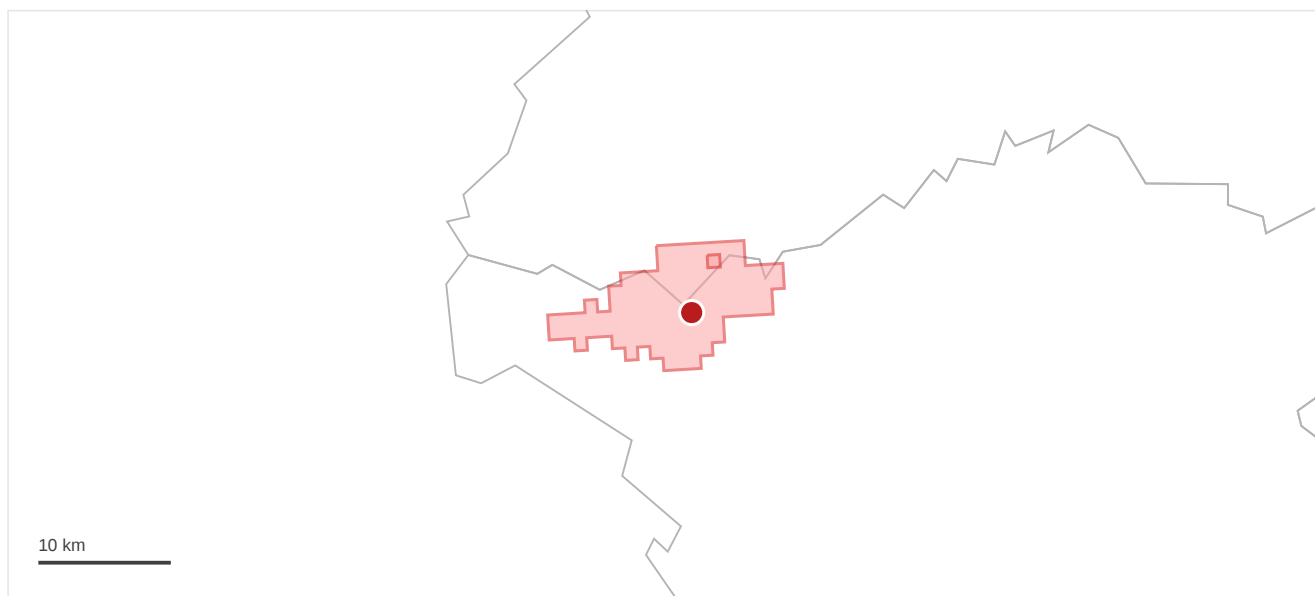
SRI max. (KOSTRA)

93,8 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5120° N, 6.6134° 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	27.07.2008 18:50 Uhr MESZ
Ende	28.07.2008 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008284
Ereignis-ID	8.284
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mettlach
Landkreis am Maximum	Landkreis Merzig-Wadern
Bundesland am Maximum	Saarland
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	10042114
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	184
Rasterzeile (y)	382
Ostwert (projiziert)	-258.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.376.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	93,8 km ²
Rasterzellen	105
Rasterzellen in Deutschland	105
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	54,5 mm
Mittlerer Niederschlag	41,94 mm
Extremität (Eta)	5,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 36 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	8
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	9,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	16.135
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	172 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	15.476
Bevölkerungsdichte (Zone)	165 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	779
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	9,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	8,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	248,2 m
Tiefster Punkt der Zone	154 m
Mittlere Höhe der Zone	343,5 m

Höchster Punkt der Zone	524 m
Geländeposition der Maximumszelle	-35,4 m
Geländeposition (Minimum)	-168,9 m
Geländeposition (Mittel)	1,6 m
Geländeposition (Maximum)	125,8 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 05:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).