

Starkregenereignis in Mürlenbach am 16. Dezember 2011

Landkreis Vulkaneifel, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_011298

Zwischen dem 16. Dezember 2011 um 04:50 Uhr und dem 16. Dezember 2011 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mürlenbach dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 104,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 77,5 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 88,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

104,3 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

8

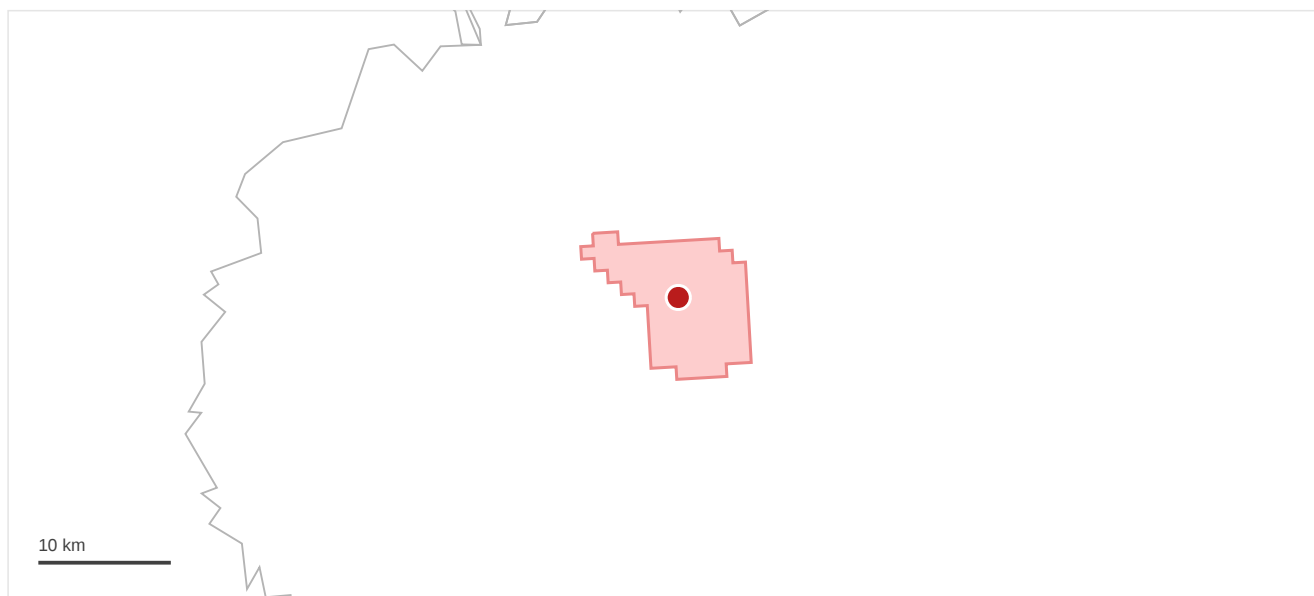
SRI max. (KOSTRA)

88,3 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1517° N, 6.6342° 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	16.12.2011 04:50 Uhr MEZ
Ende	16.12.2011 13:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_011298
Ereignis-ID	11.298
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mürlenbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Vulkaneifel
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07233227
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	190
Rasterzeile (y)	457
Ostwert (projiziert)	-252.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.301.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	88,3 km²
Rasterzellen	98
Rasterzellen in Deutschland	98
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	104,3 mm
Mittlerer Niederschlag	77,5 mm
Extremität (Eta)	11,85
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 64 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	6
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	44,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	38,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	48,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	63,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	51,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	44,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	55,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	72,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.134
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	35,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	3.062
Bevölkerungsdichte (Zone)	34,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	0,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	55 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	89 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	423 m
Tiefster Punkt der Zone	301 m
Mittlere Höhe der Zone	492,8 m

Höchster Punkt der Zone	674 m
Geländeposition der Maximumszelle	-30 m
Geländeposition (Minimum)	-108,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	114,1 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 07.09.2026 um 20:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).