

Starkregenereignis in Bad Münstereifel am 27. September 2007

Kreis Euskirchen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_007570

Zwischen dem 27. September 2007 um 08:50 Uhr und dem 28. September 2007 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Münstereifel dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 121,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 59,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 3.430,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

121,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

9

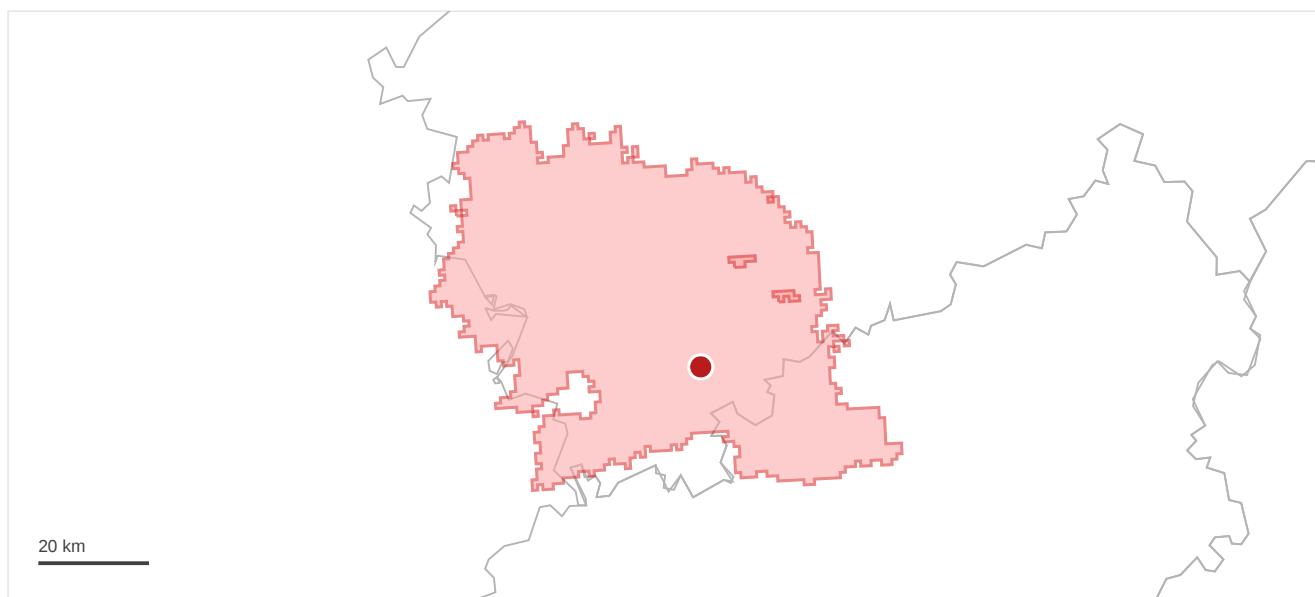
SRI max. (KOSTRA)

3.430,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5479° N, 6.7186° 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	27.09.2007 08:50 Uhr MESZ
Ende	28.09.2007 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007570
Ereignis-ID	7.570
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bad Münstereifel
Landkreis am Maximum	Kreis Euskirchen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	05366004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	199
Rasterzeile (y)	503
Ostwert (projiziert)	-243.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.255.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	3.430,8 km²
Rasterzellen	3.785
Rasterzellen in Deutschland	3.569
Flächenanteil in Deutschland	94,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	121,2 mm
Mittlerer Niederschlag	59,54 mm
Extremität (Eta)	38,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.065.608
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	310,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	1.057.136
Bevölkerungsdichte (Zone)	308,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	559
Siedlungsgrad der Zone	4,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	9,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	7,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	344,6 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m

Mittlere Höhe der Zone	312,1 m
Höchster Punkt der Zone	714 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-29,4 m
Geländedeposition (Minimum)	-161,5 m
Geländedeposition (Mittel)	0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	176,7 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 09.09.2026 um 07:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).