

Starkregenereignis in Münster am 28. Juli 2014

Kreisfreie Stadt Münster, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_014193

Zwischen dem 28. Juli 2014 um 15:50 Uhr und dem 29. Juli 2014 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Münster dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 175,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 62,29 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 1.117,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

175,8 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

10

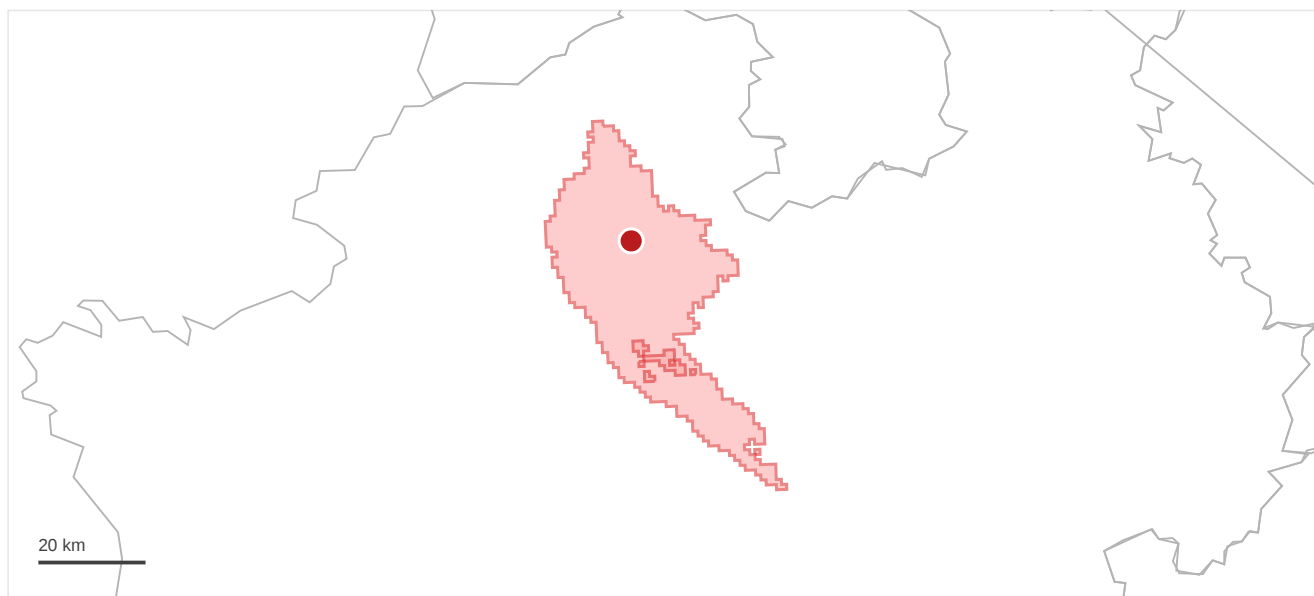
SRI max. (KOSTRA)

1.117,3 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.0016° N, 7.6059° 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	28.07.2014 15:50 Uhr MESZ
Ende	29.07.2014 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014193
Ereignis-ID	14.193
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Münster
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Münster
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05515000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	272
Rasterzeile (y)	669
Ostwert (projiziert)	-170.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.089.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.117,3 km ²
Rasterzellen	1.213
Rasterzellen in Deutschland	1.213
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	175,8 mm
Mittlerer Niederschlag	62,29 mm
Extremität (Eta)	34,56
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 27 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 57 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	41,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	594.443
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	532,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	645.628
Bevölkerungsdichte (Zone)	577,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	4.113
Siedlungsgrad der Zone	6,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	22,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürlicher Bodenbedeckung (243)
Höhe der Maximumszelle	55,8 m
Tiefster Punkt der Zone	26 m

Mittlere Höhe der Zone	62,5 m
Höchster Punkt der Zone	197 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-2 m
Geländedeposition (Minimum)	-20,8 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	59,3 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 05.09.2026 um 10:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).