

Starkregenereignis in Münster am 14. August 2004

Kreisfreie Stadt Münster, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_003611

Zwischen dem 14. August 2004 um 19:50 Uhr und dem 14. August 2004 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Münster dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 64,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 116,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

64,0 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

7

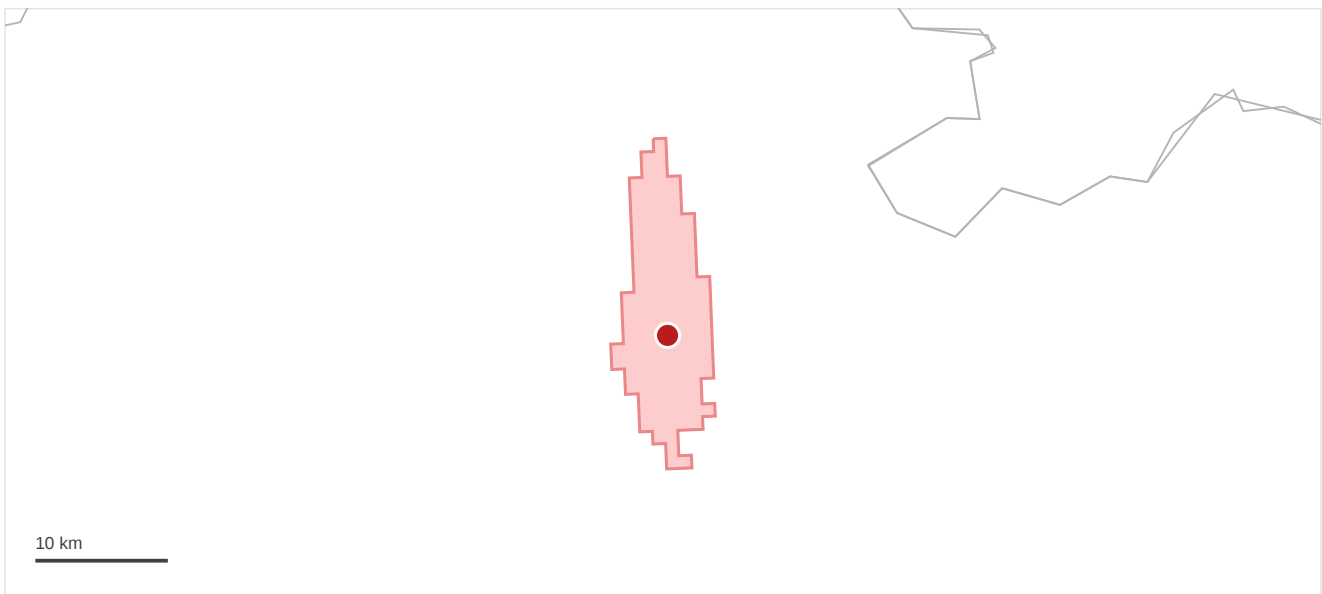
SRI max. (KOSTRA)

116,1 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.9686° N, 7.6642° 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	14.08.2004 19:50 Uhr MESZ
Ende	14.08.2004 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003611
Ereignis-ID	3.611
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)	276
Rasterzeile (y)	665
Ostwert (projiziert)	-166.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.093.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	116,1 km ²
Rasterzellen	126
Rasterzellen in Deutschland	126
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64 mm
Mittlerer Niederschlag	41,4 mm
Extremität (Eta)	10,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 42 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
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)	23,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	22,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	26,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	33,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	34,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	33,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	38,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	44,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	171.221
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.474,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	182.870
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.574,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.194
Siedlungsgrad der Zone	14,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	22,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	18,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	60,8 m
Tiefster Punkt der Zone	26 m
Mittlere Höhe der Zone	54,6 m

Höchster Punkt der Zone	83 m
Geländeposition der Maximumszelle	1 m
Geländeposition (Minimum)	-9,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	44,8 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 06.09.2026 um 18:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).