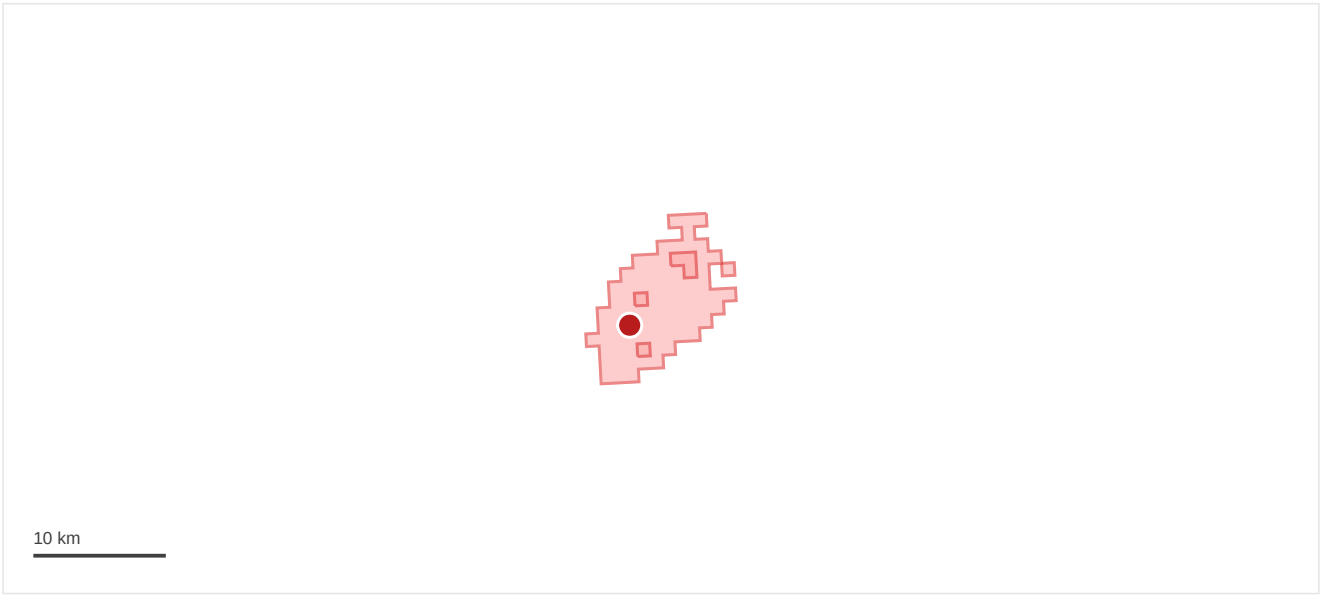
STARKREGEN-MONITOR · DWD CatRaRE W3 Eta v2026.01

Starkregenereignis in Mülheim an der Ruhr am 9. Juli 2023

Kreisfreie Stadt Mülheim an der, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_026228

Zwischen dem 9. Juli 2023 um 15:50 Uhr und dem 9. Juli 2023 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mülheim an der Ruhr dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 55,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,39 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 71,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

55,1 mm	2 Stunden	7	71,4 km²	> 100 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4397° N, 6.9538° 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	**09.07.2023 15:50 Uhr MESZ**
Ende	**09.07.2023 17:50 Uhr MESZ**
Dauerstufe	**2 h**
Katalogschlüssel	**W3_Eta_026228**
Ereignis-ID	**26.228**
Katalogversion	**W3_Eta_v2026_01**

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	**Stadt Mülheim an der Ruhr**
Landkreis am Maximum	**Kreisfreie Stadt Mülheim an der**
Bundesland am Maximum	**Nordrhein-Westfalen**
Staat am Maximum	**Deutschland**
Amtlicher Gemeindeschlüssel	**05117000**
Maximum in Deutschland	**ja**
Rasterspalte (x)	**222**
Rasterzeile (y)	**606**
Ostwert (projiziert)	**-220.962 m**
Nordwert (projiziert)	**-4.152.145 m**

Ereigniszone

Ereignisfläche	**71,4 km²**
Rasterzellen	**78**
Rasterzellen in Deutschland	**78**
Flächenanteil in Deutschland	**100 %**

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	**55,1 mm**
Mittlerer Niederschlag	**35,39 mm**
Extremität (Eta)	**7,84**
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	**über 100 Jahre**
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	**ca. 19 Jahre**
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	**über 100 Jahre**
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	**ca. 37 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	**keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)**
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	**6**
Wetterlage am Ende	**keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)**
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	**6**
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	**4,8 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	**1,8 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	**4,8 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	**6,3 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	**14,3 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	**5,6 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	**14,6 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	**18,1 mm**

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	**321.429**
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	**4.500 Einw./km²**
Einwohner in der Ereigniszone	**332.065**
Bevölkerungsdichte (Zone)	**4.648,9 Einw./km²**
Siedlungsgrad der Zone	**34 %**
Siedlungsgrad der Maximumszelle	**38,7 %**
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	**100 %**
Versiegelungsgrad der Zone	**43,6 %**
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	**49,3 %**
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	**100 %**

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	**Nicht durchgängig städtische Prägung (112)**
Landnutzung an der Maximumszelle	**Nicht durchgängig städtische Prägung (112)**
Höhe der Maximumszelle	**79,8 m**
Tiefster Punkt der Zone	**22 m**
Mittlere Höhe der Zone	**84,8 m**
Höchster Punkt der Zone	**165 m**

Geländeposition der Maximumszelle	**-13,1 m**
Geländeposition (Minimum)	**-34,8 m**
Geländeposition (Mittel)	**0,8 m**
Geländeposition (Maximum)	**46,8 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 03.09.2026 um 15:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).