

Starkregenereignis in Mülheim an der Ruhr am 14. August 2015

Kreisfreie Stadt Mülheim an der, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_015638

Zwischen dem 14. August 2015 um 00:50 Uhr und dem 14. August 2015 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mülheim an der Ruhr dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 33,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

33,8 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

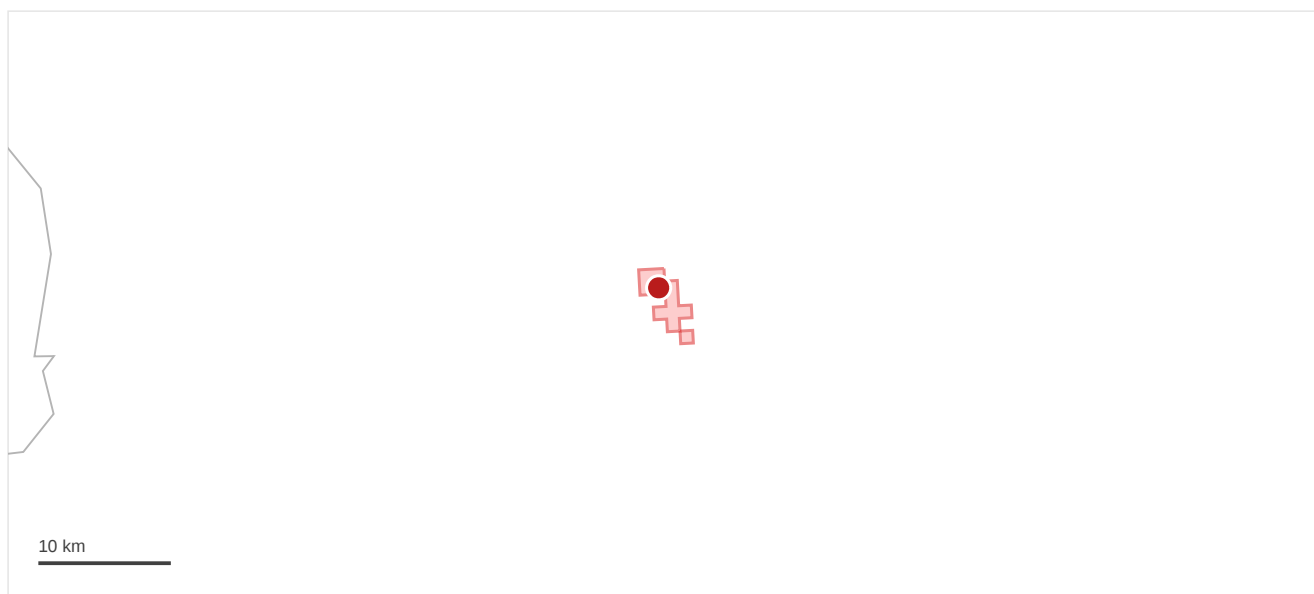
SRI max. (KOSTRA)

10,1 km²

Ereignisfläche

17 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4460° N, 6.8843° 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	14.08.2015 00:50 Uhr MESZ
Ende	14.08.2015 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_015638
Ereignis-ID	15.638
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)	217
Rasterzeile (y)	607
Ostwert (projiziert)	-225.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.151.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10,1 km²
Rasterzellen	11
Rasterzellen in Deutschland	11
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	33,8 mm
Mittlerer Niederschlag	30,54 mm
Extremität (Eta)	2,28
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 40 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	15,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	32,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	45.656
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	4.533,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	50.790
Bevölkerungsdichte (Zone)	5.043,1 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	38,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	45,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	50,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	63,3 %
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	51,6 m
Tiefster Punkt der Zone	33 m
Mittlere Höhe der Zone	67,9 m

Höchster Punkt der Zone	114 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-7,4 m
Geländedeposition (Minimum)	-28,2 m
Geländedeposition (Mittel)	0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	31,1 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 02:30 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).