

Starkregenereignis in Hilden am 2. August 2014

Kreis Mettmann, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_014382

Zwischen dem 2. August 2014 um 15:50 Uhr und dem 2. August 2014 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hilden dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 58,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 94 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

58,2 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

8

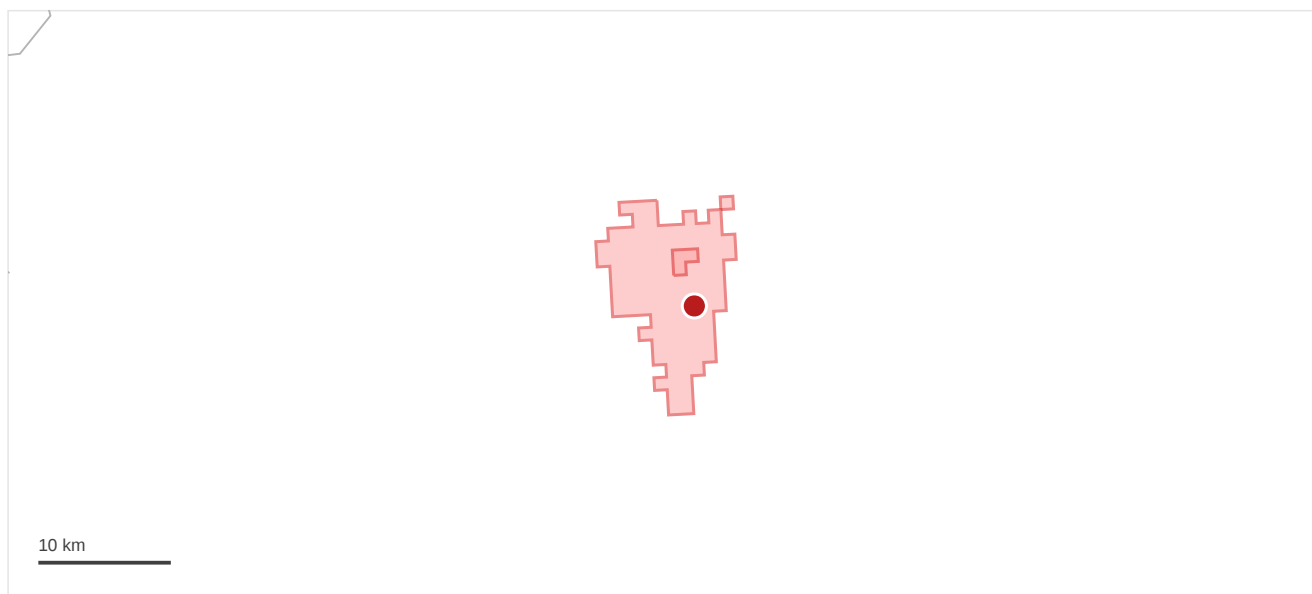
SRI max. (KOSTRA)

94 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1637° N, 6.9224° 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	02.08.2014 15:50 Uhr MESZ
Ende	02.08.2014 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014382
Ereignis-ID	14.382
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hilden
Landkreis am Maximum	Kreis Mettmann
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05158016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	218
Rasterzeile (y)	574
Ostwert (projiziert)	-224.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.184.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	94 km ²
Rasterzellen	103
Rasterzellen in Deutschland	103
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	58,2 mm
Mittlerer Niederschlag	34,4 mm
Extremität (Eta)	8,29
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 28 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	7,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	32,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	253.981
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.702,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	231.491
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.462,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	822
Siedlungsgrad der Zone	23,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	49,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	29,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	62,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	48,4 m
Tiefster Punkt der Zone	12 m
Mittlere Höhe der Zone	53,4 m

Höchster Punkt der Zone	149 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-175,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	51,3 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 04.09.2026 um 12:03 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).