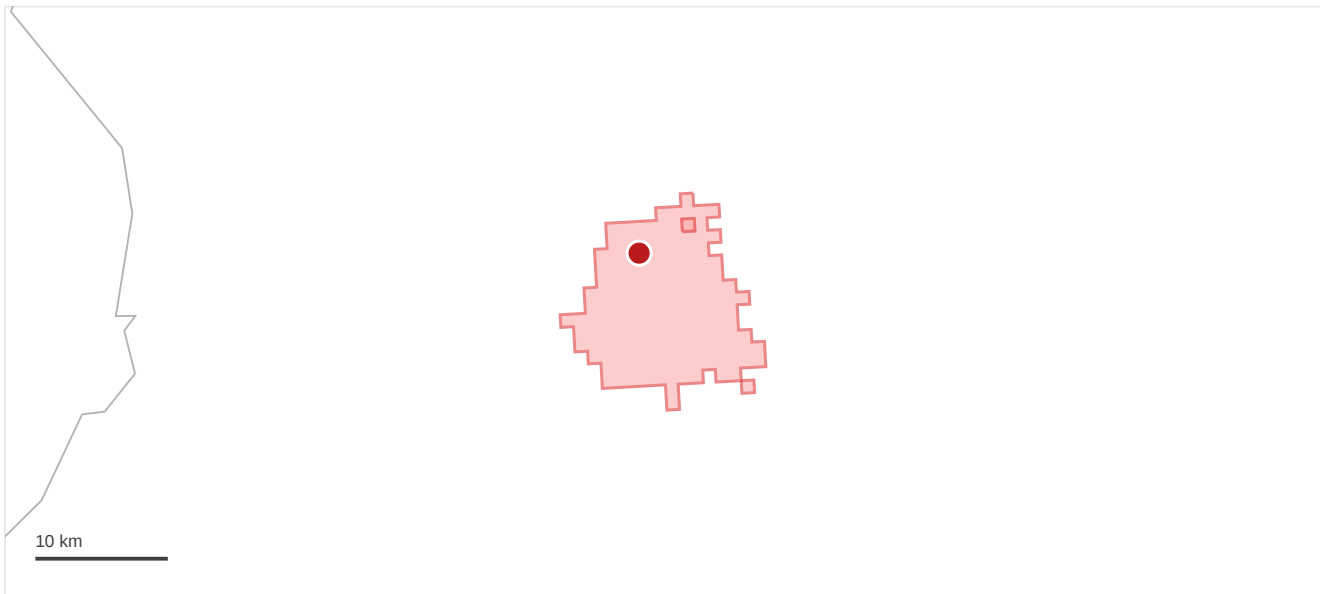


Starkregenereignis in Duisburg am 29. Juni 2005

Kreisfreie Stadt Duisburg, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_004014

Zwischen dem 29. Juni 2005 um 23:50 Uhr und dem 30. Juni 2005 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Duisburg dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 57,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,97 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 143,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

57,8 mm Niederschlag max.	4 Stunden Dauerstufe	7 SRI max. (KOSTRA)	143,7 km² Ereignisfläche	> 100 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---	--



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4422° N, 6.7742° 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	29.06.2005 23:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2005 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004014
Ereignis-ID	4.014
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Duisburg
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Duisburg
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05112000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	209
Rasterzeile (y)	607
Ostwert (projiziert)	-233.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.151.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	143,7 km ²
Rasterzellen	157
Rasterzellen in Deutschland	157
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	57,8 mm
Mittlerer Niederschlag	37,97 mm
Extremität (Eta)	8,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
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)	9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	19,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	328.653
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.287,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	325.876
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.267,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	5.263
Siedlungsgrad der Zone	20,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	35 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	29,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	57,7 %
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	30,7 m
Tiefster Punkt der Zone	16 m
Mittlere Höhe der Zone	45 m

Höchster Punkt der Zone	123 m
Geländeposition der Maximumszelle	-1 m
Geländeposition (Minimum)	-34,6 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	44,5 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 23:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).