

Starkregenereignis in Bergisch Gladbach am 19. April 2005

Kreis Rheinisch-Bergischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_003758

Zwischen dem 19. April 2005 um 05:50 Uhr und dem 19. April 2005 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bergisch Gladbach dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 45,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,01 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 78,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

45,9 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

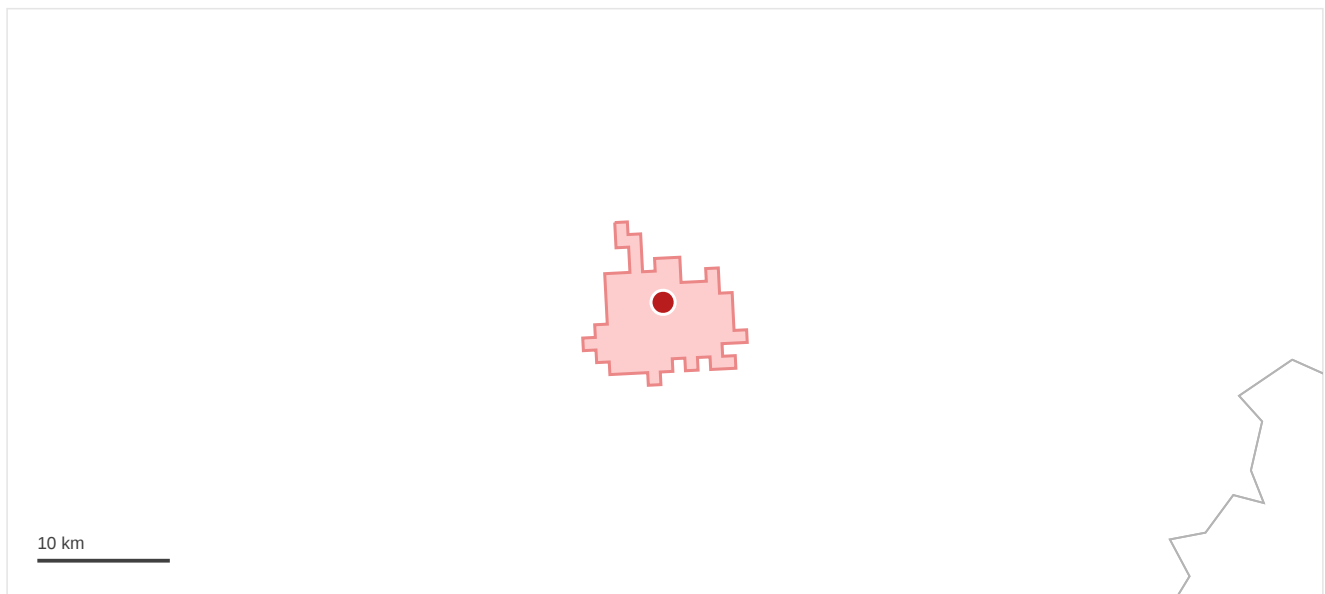
SRI max. (KOSTRA)

78,3 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9812° N, 7.1151° 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	19.04.2005 05:50 Uhr MESZ
Ende	19.04.2005 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003758
Ereignis-ID	3.758
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bergisch Gladbach
Landkreis am Maximum	Kreis Rheinisch-Bergischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05378004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	231
Rasterzeile (y)	552
Ostwert (projiziert)	-211.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.206.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	78,3 km²
Rasterzellen	86
Rasterzellen in Deutschland	86
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,9 mm
Mittlerer Niederschlag	42,01 mm
Extremität (Eta)	3,6
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	16,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	155.784
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.990,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	143.446
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.832,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.852
Siedlungsgrad der Zone	14,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	28,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	38,3 %
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	79,7 m
Tiefster Punkt der Zone	39 m
Mittlere Höhe der Zone	98,1 m

Höchster Punkt der Zone	240 m
Geländeposition der Maximumszelle	-7,5 m
Geländeposition (Minimum)	-54 m
Geländeposition (Mittel)	-0,9 m
Geländeposition (Maximum)	62,8 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 08.09.2026 um 07:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).