

Starkregenereignis in Bergisch Gladbach am 27. Juli 2011

Kreis Rheinisch-Bergischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_010923

Zwischen dem 27. Juli 2011 um 15:50 Uhr und dem 27. Juli 2011 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bergisch Gladbach dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,79 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 16,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 89 Jahren.

40,0 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

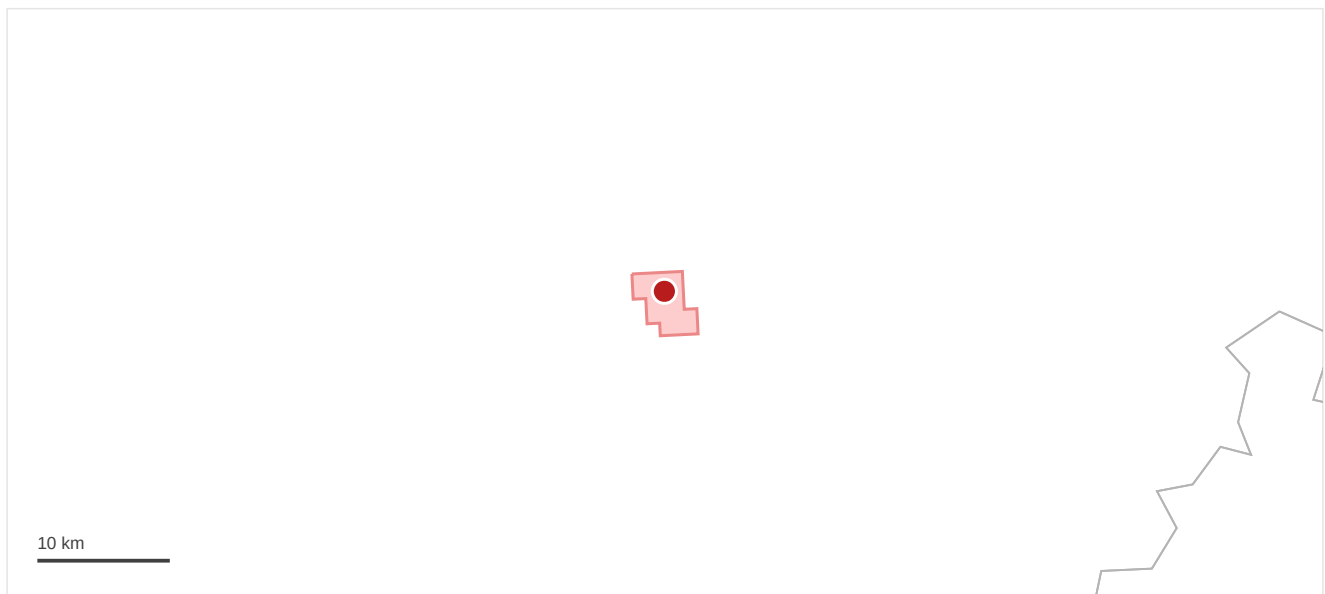
SRI max. (KOSTRA)

16,4 km²

Ereignisfläche

89 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9560° N, 7.1307° 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	27.07.2011 15:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2011 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010923
Ereignis-ID	10.923
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)	232
Rasterzeile (y)	549
Ostwert (projiziert)	-210.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.209.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	16,4 km ²
Rasterzellen	18
Rasterzellen in Deutschland	18
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40 mm
Mittlerer Niederschlag	31,79 mm
Extremität (Eta)	3,66
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 89 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 34 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	28.917
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.765,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	26.516
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.618,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.182
Siedlungsgrad der Zone	12,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	83,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	16,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	26,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	86,7 m
Tiefster Punkt der Zone	60 m
Mittlere Höhe der Zone	94,3 m

Höchster Punkt der Zone	157 m
Geländeposition der Maximumszelle	-4,9 m
Geländeposition (Minimum)	-20,5 m
Geländeposition (Mittel)	-1,5 m
Geländeposition (Maximum)	31,2 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 10:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).