

Starkregenereignis in Grevenbroich am 2. Juni 2003

Kreis Rhein-Kreis Neuss, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_002483

Zwischen dem 2. Juni 2003 um 12:50 Uhr und dem 2. Juni 2003 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grevenbroich dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 39,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,03 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 10,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

39,1 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

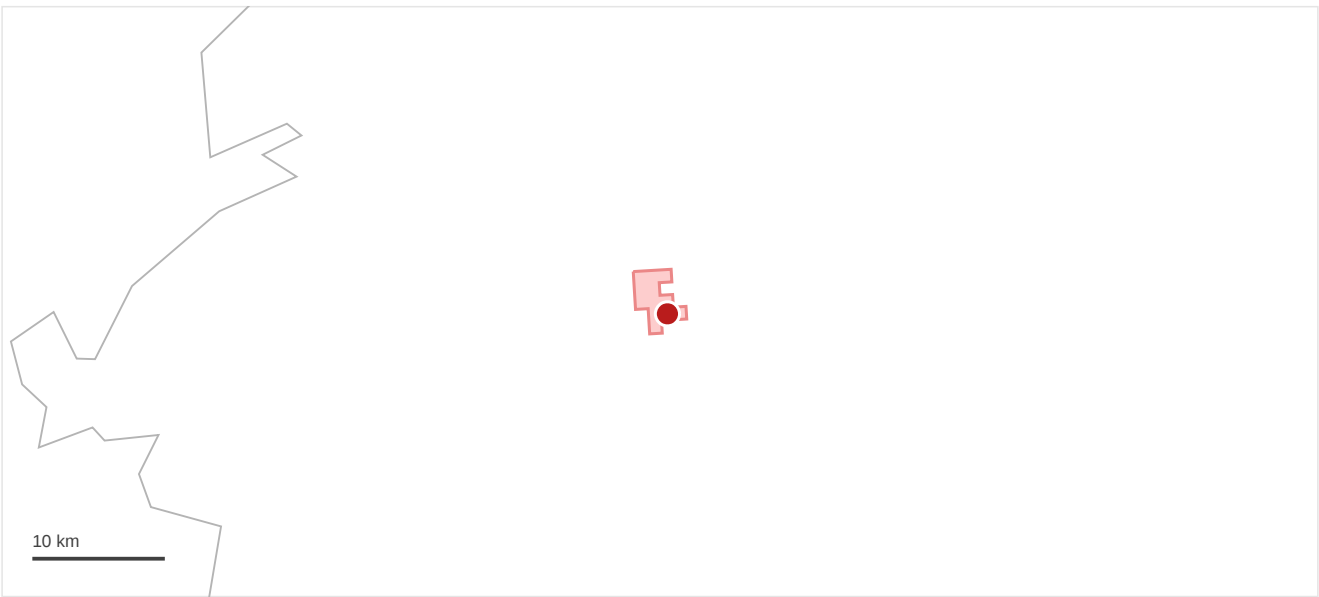
SRI max. (KOSTRA)

10,9 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0654° N, 6.5757° 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	02.06.2003 12:50 Uhr MESZ
Ende	02.06.2003 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002483
Ereignis-ID	2.483
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Grevenbroich
Landkreis am Maximum	Kreis Rhein-Kreis Neuss
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05162008
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	192
Rasterzeile (y)	564
Ostwert (projiziert)	-250.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.194.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10,9 km ²
Rasterzellen	12
Rasterzellen in Deutschland	12
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39,1 mm
Mittlerer Niederschlag	29,03 mm
Extremität (Eta)	2,72
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 25 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
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)	4,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	5,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	13,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	14.949
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.366,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	16.996
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.554 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	276
Siedlungsgrad der Zone	12,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	17,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	6,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	54,8 m
Tiefster Punkt der Zone	46 m
Mittlere Höhe der Zone	67,6 m

Höchster Punkt der Zone	164 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-19,7 m
Geländedeposition (Minimum)	-26,2 m
Geländedeposition (Mittel)	-2,8 m
Geländedeposition (Maximum)	70 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 20:03 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).