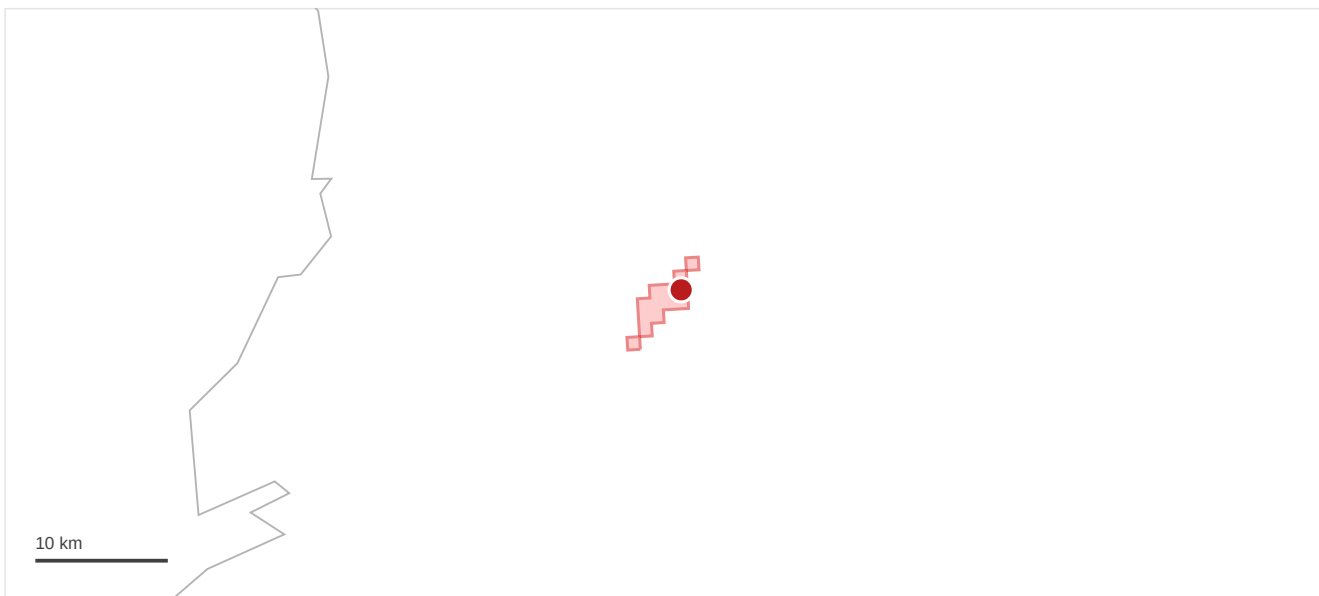


Starkregenereignis in Krefeld am 3. Juni 2003

Kreisfreie Stadt Krefeld, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_002507

Zwischen dem 3. Juni 2003 um 17:50 Uhr und dem 3. Juni 2003 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Krefeld dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 34,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,52 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 11,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 59 Jahren.

34,9 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	6 SRI max. (KOSTRA)	11,9 km² Ereignisfläche	59 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3243° N, 6.6059° 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	03.06.2003 17:50 Uhr MESZ
Ende	03.06.2003 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002507
Ereignis-ID	2.507
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Krefeld
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Krefeld
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05114000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	196
Rasterzeile (y)	594
Ostwert (projiziert)	-246.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.164.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	11,9 km ²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	13
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	34,9 mm
Mittlerer Niederschlag	28,52 mm
Extremität (Eta)	3,12
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 59 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 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	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)	17,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	23,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	29 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	34.952
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.941 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	37.159
Bevölkerungsdichte (Zone)	3.126,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.328
Siedlungsgrad der Zone	29,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	36,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	38,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	44,4 %
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	34,9 m
Tiefster Punkt der Zone	31 m
Mittlere Höhe der Zone	38 m

Höchster Punkt der Zone	52 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-5,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0 m
Geländeposition (Maximum)	7,8 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 07.09.2026 um 09:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).