

Starkregenereignis in Alfter am 31. Mai 2025

Kreis Rhein-Sieg-Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_028542

Zwischen dem 31. Mai 2025 um 14:50 Uhr und dem 31. Mai 2025 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Alfter dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 56,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,22 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 104,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 69 Jahren.

56,3 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

6

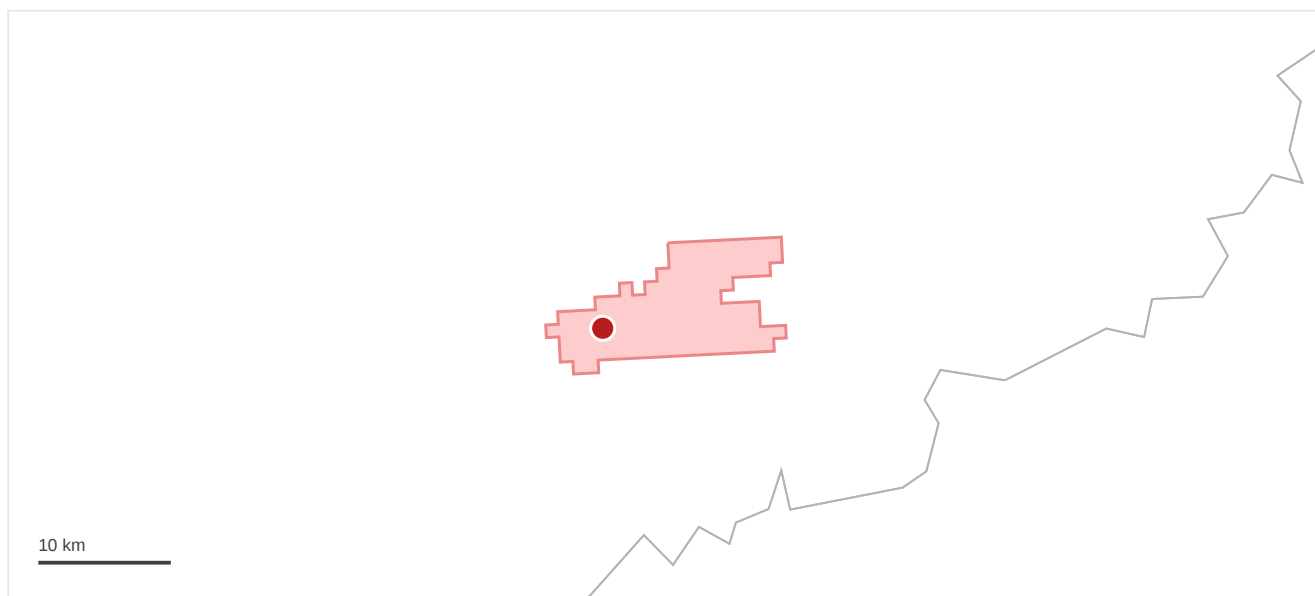
SRI max. (KOSTRA)

104,4 km²

Ereignisfläche

69 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7465° N, 7.0120° 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	31.05.2025 14:50 Uhr MESZ
Ende	31.05.2025 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028542
Ereignis-ID	28.542
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Alfter
Landkreis am Maximum	Kreis Rhein-Sieg-Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05382004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	222
Rasterzeile (y)	525
Ostwert (projiziert)	-220.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.233.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	104,4 km ²
Rasterzellen	115
Rasterzellen in Deutschland	115
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,3 mm
Mittlerer Niederschlag	41,22 mm
Extremität (Eta)	6,59
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 69 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 60 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	242.831
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.325,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	258.789
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.478,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	21,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	23,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	69,8 m
Tiefster Punkt der Zone	41 m
Mittlere Höhe der Zone	75,6 m
Höchster Punkt der Zone	182 m

Geländeposition der Maximumszelle	-18,5 m
Geländeposition (Minimum)	-31,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	58,4 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 03.09.2026 um 20:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).