

Starkregenereignis in Langenfeld (Rhld.) am 19. August 2006

Kreis Mettmann, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_005971

Zwischen dem 19. August 2006 um 14:50 Uhr und dem 19. August 2006 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Langenfeld (Rhld.) dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 43,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 40,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 72 Jahren.

43,7 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

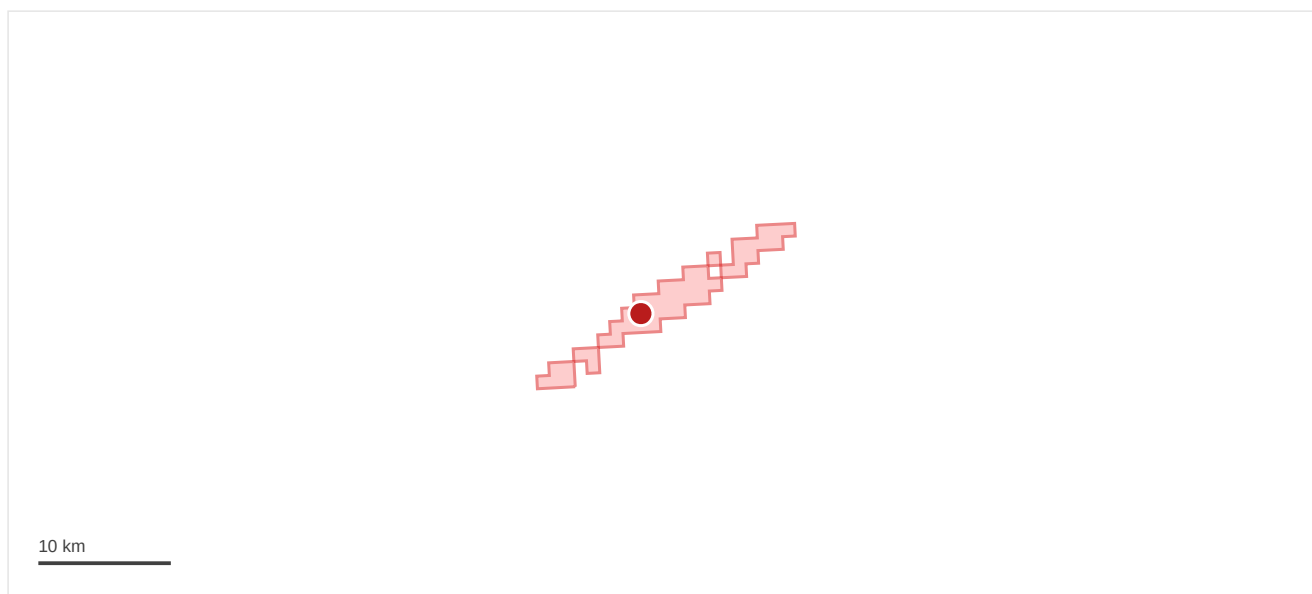
SRI max. (KOSTRA)

40,1 km²

Ereignisfläche

72 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1227° N, 6.9807° 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	19.08.2006 14:50 Uhr MESZ
Ende	19.08.2006 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005971
Ereignis-ID	5.971
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Langenfeld (Rhld.)
Landkreis am Maximum	Kreis Mettmann
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	05158020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	222
Rasterzeile (y)	569
Ostwert (projiziert)	-220.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.189.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	40,1 km²
Rasterzellen	44
Rasterzellen in Deutschland	44
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,7 mm
Mittlerer Niederschlag	31,37 mm
Extremität (Eta)	4,71
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 72 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 73 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 18 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	37 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	81.235
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.024,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	63.365
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.578,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	3.098
Siedlungsgrad der Zone	18,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	22,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,4 %
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	73,9 m
Tiefster Punkt der Zone	31 m

Mittlere Höhe der Zone	114,6 m
Höchster Punkt der Zone	257 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,1 m
Geländeposition (Minimum)	-94,6 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	62,7 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 21:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).