

Starkregenereignis in Langenfeld (Rhld.) am 9. Juni 2018

Kreis Mettmann, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_019635

Zwischen dem 9. Juni 2018 um 23:50 Uhr und dem 10. Juni 2018 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Langenfeld (Rhld.) dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 63,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,12 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 124,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

63,3 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

8

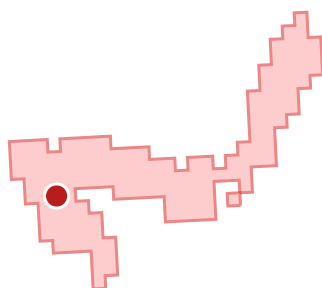
SRI max. (KOSTRA)

124,9 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1037° N, 6.9276° 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	09.06.2018 23:50 Uhr MESZ
Ende	10.06.2018 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_019635
Ereignis-ID	19.635
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 Gemeindeschlüssel	05158020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	218
Rasterzeile (y)	567
Ostwert (projiziert)	-224.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.191.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	124,9 km ²
Rasterzellen	137
Rasterzellen in Deutschland	137
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	63,3 mm
Mittlerer Niederschlag	39,12 mm
Extremität (Eta)	9,82
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 31 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
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)	23,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	25,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	38,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	40,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	59,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	181.473
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.452,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	173.622
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.389,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	14,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	17,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	44,9 m
Tiefster Punkt der Zone	19 m
Mittlere Höhe der Zone	129,4 m
Höchster Punkt der Zone	369 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-98,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,6 m
Geländeposition (Maximum)	93,4 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 05.09.2026 um 12:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).