

Starkregenereignis in Lüdenscheid am 24. April 2025

Kreis Märkischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_028488

Zwischen dem 24. April 2025 um 00:50 Uhr und dem 25. April 2025 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lüdenscheid dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 57,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 52,55 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 252 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

57,1 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

2

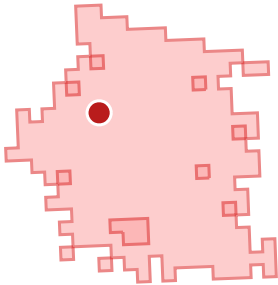
SRI max. (KOSTRA)

252 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.2277° N, 7.6301° 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	24.04.2025 00:50 Uhr MESZ
Ende	25.04.2025 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028488
Ereignis-ID	28.488
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Lüdenscheid
Landkreis am Maximum	Kreis Märkischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05962032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	270
Rasterzeile (y)	579
Ostwert (projiziert)	-172.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.179.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	252 km ²
Rasterzellen	276
Rasterzellen in Deutschland	276
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	57,1 mm
Mittlerer Niederschlag	52,55 mm
Extremität (Eta)	5,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	111.993
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	444,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	105.860
Bevölkerungsdichte (Zone)	420,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	4,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	31,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	392,1 m
Tiefster Punkt der Zone	164 m
Mittlere Höhe der Zone	406,6 m
Höchster Punkt der Zone	665 m

Geländeposition der Maximumszelle	-9,7 m
Geländeposition (Minimum)	-126,6 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	133,3 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 07:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).