

Starkregenereignis in Viersen am 29. Juni 2021

Kreis Viersen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_023931

Zwischen dem 29. Juni 2021 um 01:50 Uhr und dem 30. Juni 2021 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Viersen dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 81,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 57,52 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 151,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 69 Jahren.

81,1 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

6

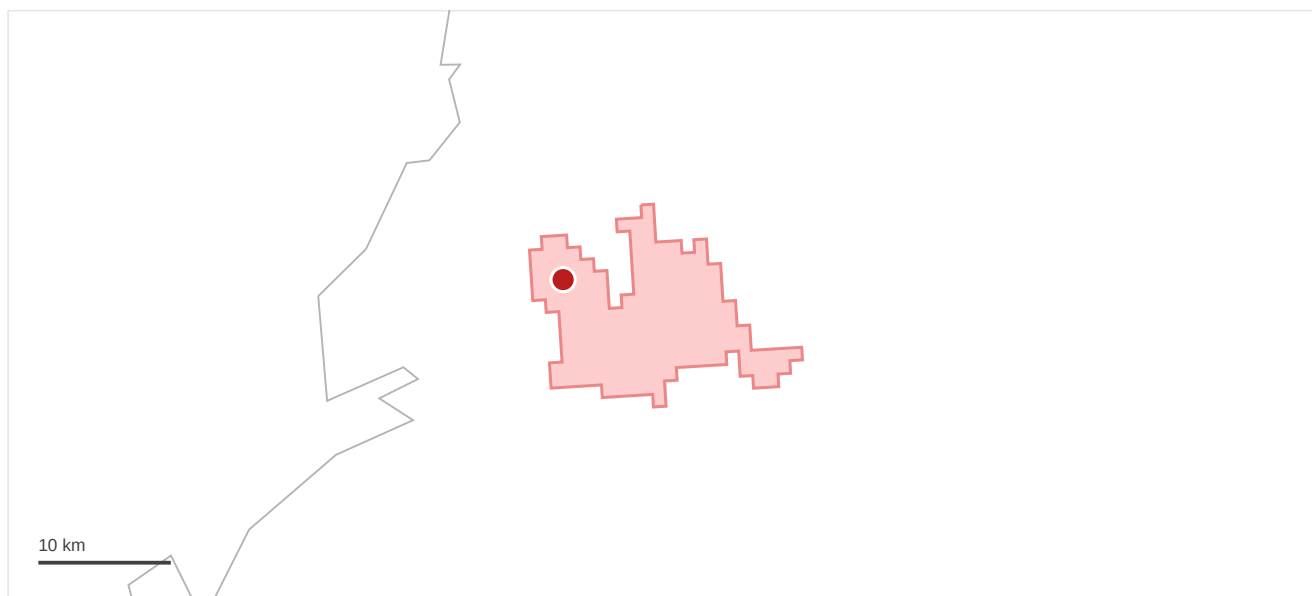
SRI max. (KOSTRA)

151,6 km²

Ereignisfläche

69 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.2538° N, 6.3380° 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	29.06.2021 01:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2021 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023931
Ereignis-ID	23.931
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Viersen
Landkreis am Maximum	Kreis Viersen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05166032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	176
Rasterzeile (y)	587
Ostwert (projiziert)	-266.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.171.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	151,6 km ²
Rasterzellen	166
Rasterzellen in Deutschland	166
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	81,1 mm
Mittlerer Niederschlag	57,52 mm
Extremität (Eta)	8,37
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 69 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 65 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 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	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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	14,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	217.764
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.436,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	215.789
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.423,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	12 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	48,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	18,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	70,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	63,7 m
Tiefster Punkt der Zone	27 m
Mittlere Höhe der Zone	53,6 m
Höchster Punkt der Zone	93 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-14,4 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	40,5 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 09.09.2026 um 06:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).