

Starkregenereignis in Nümbrecht am 10. September 2021

Kreis Oberbergischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_024529

Zwischen dem 10. September 2021 um 17:50 Uhr und dem 10. September 2021 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Nümbrecht dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 35,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,91 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 38,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 45 Jahren.

35,3 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

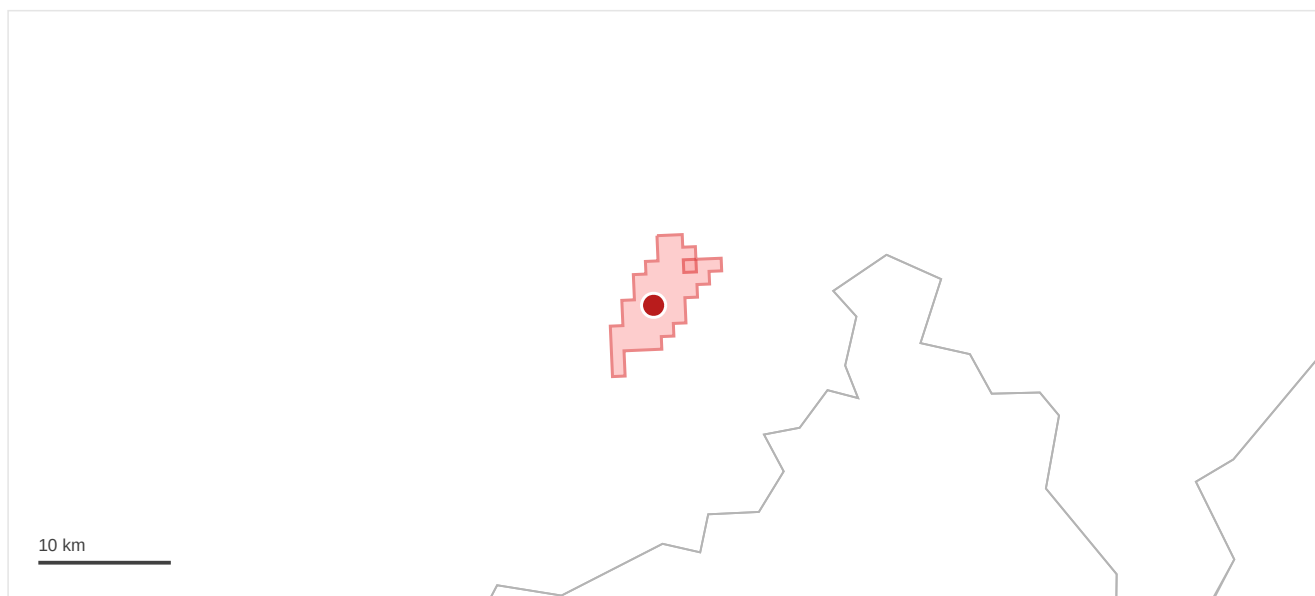
SRI max. (KOSTRA)

38,2 km²

Ereignisfläche

45 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9080° N, 7.5423° 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	10.09.2021 17:50 Uhr MESZ
Ende	10.09.2021 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024529
Ereignis-ID	24.529
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Nümbrecht
Landkreis am Maximum	Kreis Oberbergischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05374032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	262
Rasterzeile (y)	542
Ostwert (projiziert)	-180.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.216.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	38,2 km²
Rasterzellen	42
Rasterzellen in Deutschland	42
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,3 mm
Mittlerer Niederschlag	28,91 mm
Extremität (Eta)	7,47
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 45 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	11,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.887
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	494,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	15.898
Bevölkerungsdichte (Zone)	416,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	4,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	15 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	89,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	17,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	293,1 m
Tiefster Punkt der Zone	188 m
Mittlere Höhe der Zone	269 m
Höchster Punkt der Zone	344 m

Geländeposition der Maximumszelle	22,9 m
Geländeposition (Minimum)	-70,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,7 m
Geländeposition (Maximum)	68,3 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 07.09.2026 um 03:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).