

Starkregenereignis in Stolberg (Rhld.) am 2. August 2021

Kreis Städteregion Aachen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_024374

Zwischen dem 2. August 2021 um 02:50 Uhr und dem 2. August 2021 um 08:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Stolberg (Rhld.) dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 44,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 30,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

44,1 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

2

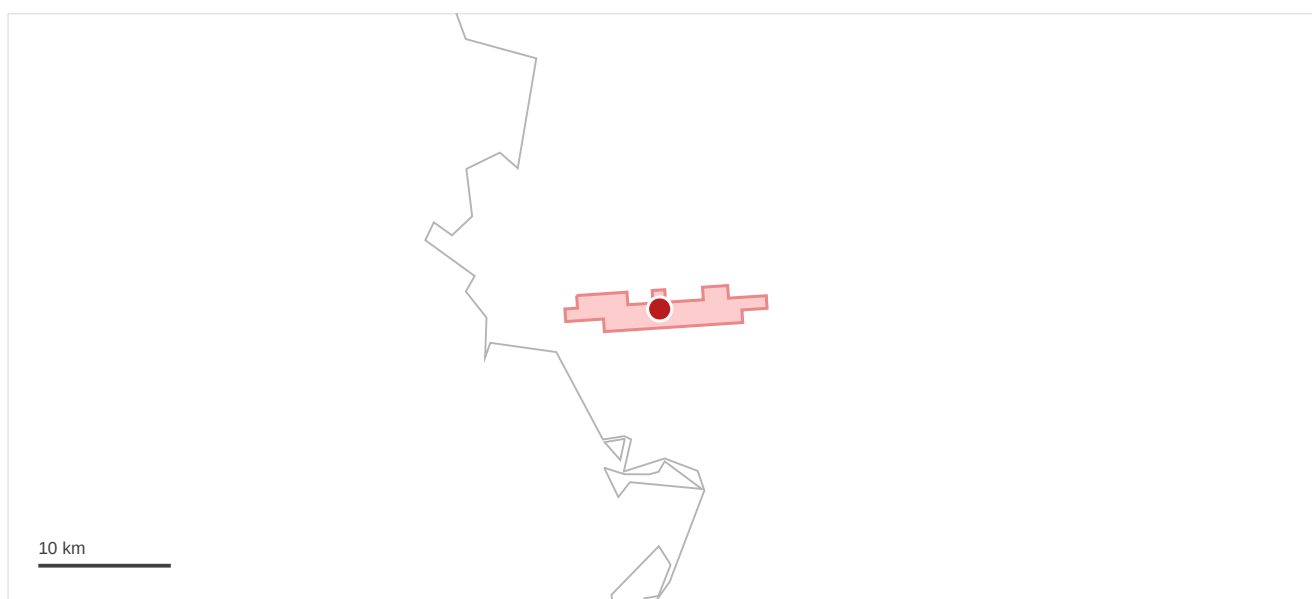
SRI max. (KOSTRA)

30,9 km²

Ereignisfläche

10 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7514° N, 6.2261° 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	02.08.2021 02:50 Uhr MESZ
Ende	02.08.2021 08:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024374
Ereignis-ID	24.374
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Stolberg (Rhld.)
Landkreis am Maximum	Kreis Städteregion Aachen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05334032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	164
Rasterzeile (y)	529
Ostwert (projiziert)	-278.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.229.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	30,9 km²
Rasterzellen	34
Rasterzellen in Deutschland	34
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,1 mm
Mittlerer Niederschlag	39,26 mm
Extremität (Eta)	2,63
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	14
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	14
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	29,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	29,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	36.682
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.188,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	40.808
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.322,1 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	10,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	14,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	17,7 %
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	265 m
Tiefster Punkt der Zone	195 m
Mittlere Höhe der Zone	256 m
Höchster Punkt der Zone	326 m

Geländeposition der Maximumszelle	18,5 m
Geländeposition (Minimum)	-58,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	45,7 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 08.09.2026 um 05:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).