

Starkregenereignis in Mechernich am 22. Mai 2018

Kreis Euskirchen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_018527

Zwischen dem 22. Mai 2018 um 11:50 Uhr und dem 22. Mai 2018 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mechernich dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 34,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 8,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

34,9 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

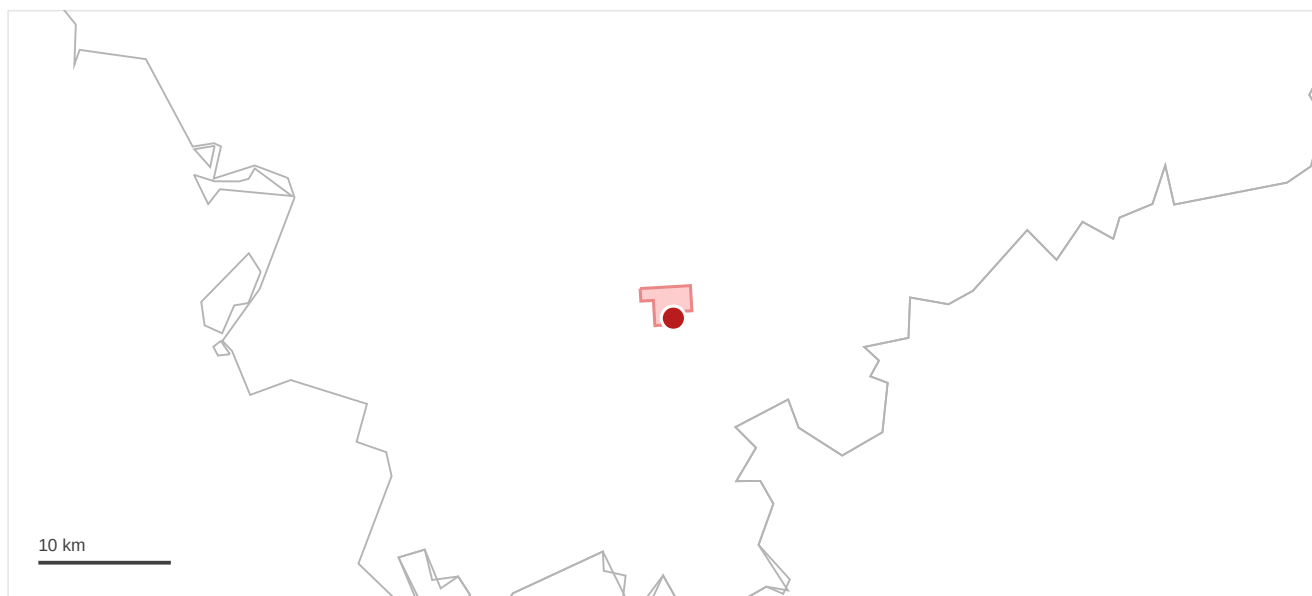
SRI max. (KOSTRA)

8,1 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5465° N, 6.6784° 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	22.05.2018 11:50 Uhr MESZ
Ende	22.05.2018 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018527
Ereignis-ID	18.527
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Mechernich
Landkreis am Maximum	Kreis Euskirchen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05366028
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	196
Rasterzeile (y)	503
Ostwert (projiziert)	-246.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.255.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	8,1 km ²
Rasterzellen	9
Rasterzellen in Deutschland	9
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	34,9 mm
Mittlerer Niederschlag	30 mm
Extremität (Eta)	1,1
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.254
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	153,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.166
Bevölkerungsdichte (Zone)	143,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	49 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	64 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	420,6 m
Tiefster Punkt der Zone	298 m
Mittlere Höhe der Zone	377 m
Höchster Punkt der Zone	463 m

Geländeposition der Maximumszelle	19,6 m
Geländeposition (Minimum)	-73,3 m
Geländeposition (Mittel)	-2,4 m
Geländeposition (Maximum)	53,4 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 04.09.2026 um 21:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).