

Starkregenereignis in Neunkirchen am 16. August 2020

Landkreis Westerwaldkreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_022832

Zwischen dem 16. August 2020 um 21:50 Uhr und dem 17. August 2020 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neunkirchen dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 56,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,88 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 138,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 79 Jahren.

56,0 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

6

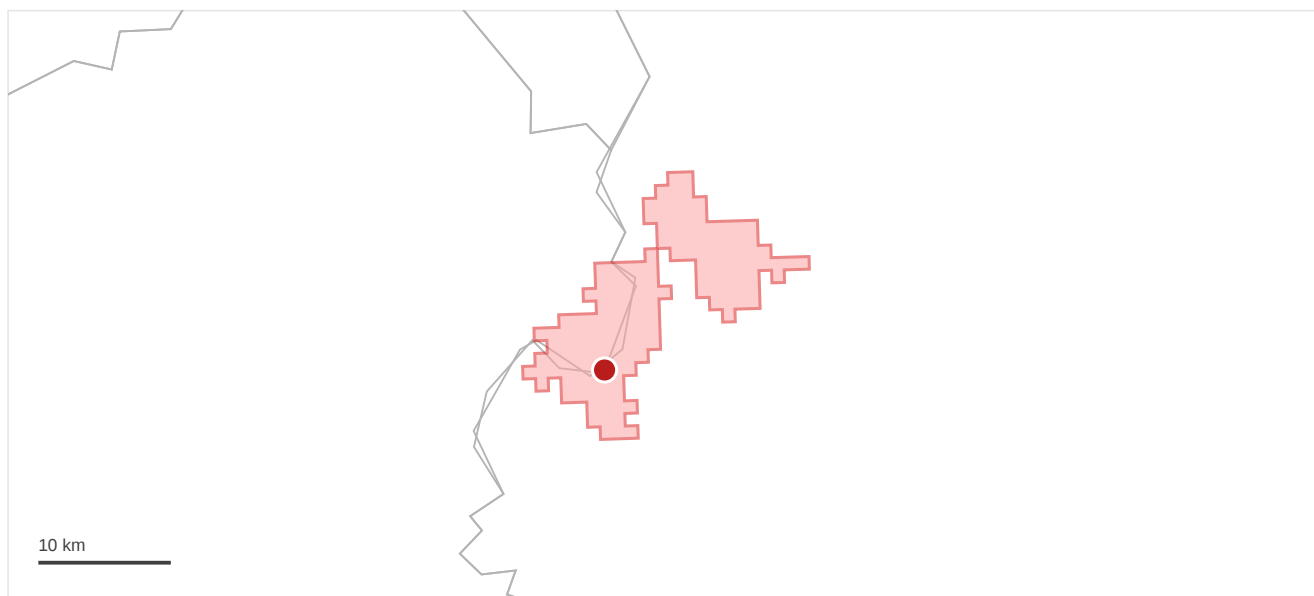
SRI max. (KOSTRA)

138,6 km²

Ereignisfläche

79 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5367° N, 8.1187° 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	16.08.2020 21:50 Uhr MESZ
Ende	17.08.2020 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022832
Ereignis-ID	22.832
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Neunkirchen
Landkreis am Maximum	Landkreis Westerwaldkreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07143271
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	303
Rasterzeile (y)	497
Ostwert (projiziert)	-139.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.261.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	138,6 km²
Rasterzellen	153
Rasterzellen in Deutschland	153
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56 mm
Mittlerer Niederschlag	34,88 mm
Extremität (Eta)	9,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 79 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	46,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	34,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	72 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	22.047
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	159,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	23.509
Bevölkerungsdichte (Zone)	169,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	376 m
Tiefster Punkt der Zone	198 m
Mittlere Höhe der Zone	414,6 m
Höchster Punkt der Zone	617 m

Geländeposition der Maximumszelle	9,5 m
Geländeposition (Minimum)	-86,5 m
Geländeposition (Mittel)	3 m
Geländeposition (Maximum)	104,6 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 06.09.2026 um 00:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).