

Starkregenereignis in Brilon am 22. Dezember 2018

Kreis Hochsauerlandkreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_020570

Zwischen dem 22. Dezember 2018 um 02:50 Uhr und dem 24. Dezember 2018 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Brilon dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 81,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 65,84 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 284,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

81,8 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

3

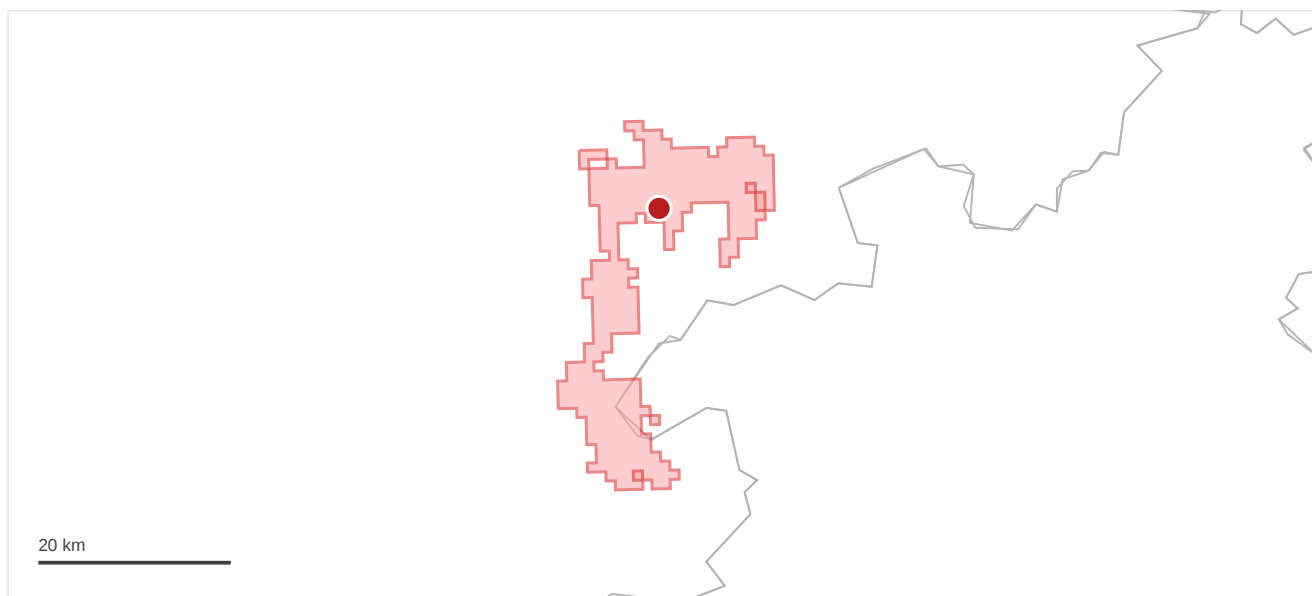
SRI max. (KOSTRA)

284,6 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4627° N, 8.6215° 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	22.12.2018 02:50 Uhr MEZ
Ende	24.12.2018 02:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020570
Ereignis-ID	20.570
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Brilon
Landkreis am Maximum	Kreis Hochsauerlandkreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05958012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	343
Rasterzeile (y)	604
Ostwert (projiziert)	-99.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.154.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	284,6 km²
Rasterzellen	311
Rasterzellen in Deutschland	311
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	81,8 mm
Mittlerer Niederschlag	65,84 mm
Extremität (Eta)	7,28
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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 Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	19 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	24,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	38,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	47,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	31.893
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	112,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	28.747
Bevölkerungsdichte (Zone)	101 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	331,2 m
Tiefster Punkt der Zone	219 m
Mittlere Höhe der Zone	475,6 m
Höchster Punkt der Zone	846 m

Geländeposition der Maximumszelle	-16,4 m
Geländeposition (Minimum)	-138 m
Geländeposition (Mittel)	-1,2 m
Geländeposition (Maximum)	189,7 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 06.09.2026 um 00:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).