

Starkregenereignis in Sundern (Sauerland) am 22. Juli 2016

Kreis Hochsauerlandkreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_016762

Zwischen dem 22. Juli 2016 um 12:50 Uhr und dem 22. Juli 2016 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sundern (Sauerland) dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 37,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,6 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 26,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 56 Jahren.

37,4 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

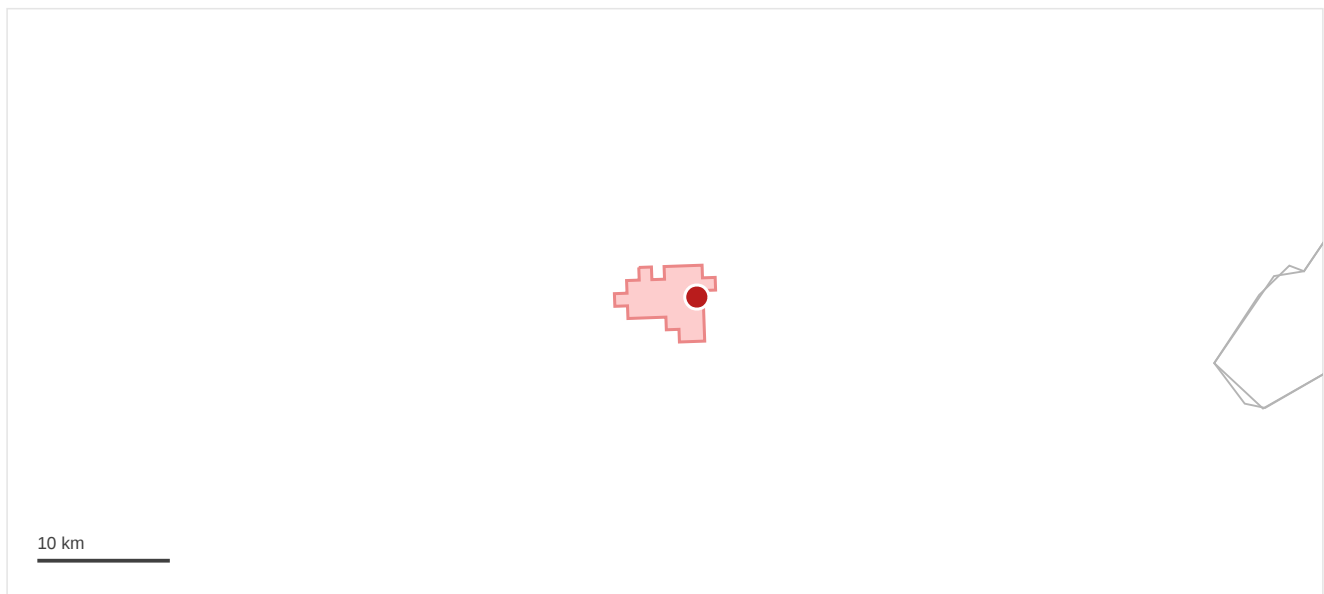
SRI max. (KOSTRA)

26,5 km²

Ereignisfläche

56 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3223° N, 7.9949° 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	22.07.2016 12:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2016 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_016762
Ereignis-ID	16.762
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Sundern (Sauerland)
Landkreis am Maximum	Kreis Hochsauerlandkreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05958044
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	297
Rasterzeile (y)	589
Ostwert (projiziert)	-145.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.169.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	26,5 km²
Rasterzellen	29
Rasterzellen in Deutschland	29
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,4 mm
Mittlerer Niederschlag	29,6 mm
Extremität (Eta)	5,39
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 56 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 59 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	17,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.952
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	299,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	10.036
Bevölkerungsdichte (Zone)	378,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	4,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	19,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wald-Strauch-Übergangsstadien (324)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	304,4 m
Tiefster Punkt der Zone	234 m
Mittlere Höhe der Zone	334,4 m
Höchster Punkt der Zone	438 m

Geländeposition der Maximumszelle	-8,8 m
Geländeposition (Minimum)	-70,6 m
Geländeposition (Mittel)	2 m
Geländeposition (Maximum)	96,7 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 04.09.2026 um 13:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).