

Starkregenereignis in Eschweiler am 28. Juli 2014

Kreis Städteregion Aachen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_014149

Zwischen dem 28. Juli 2014 um 10:50 Uhr und dem 28. Juli 2014 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Eschweiler dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 44,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,46 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 19,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 20 Jahren.

44,0 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

3

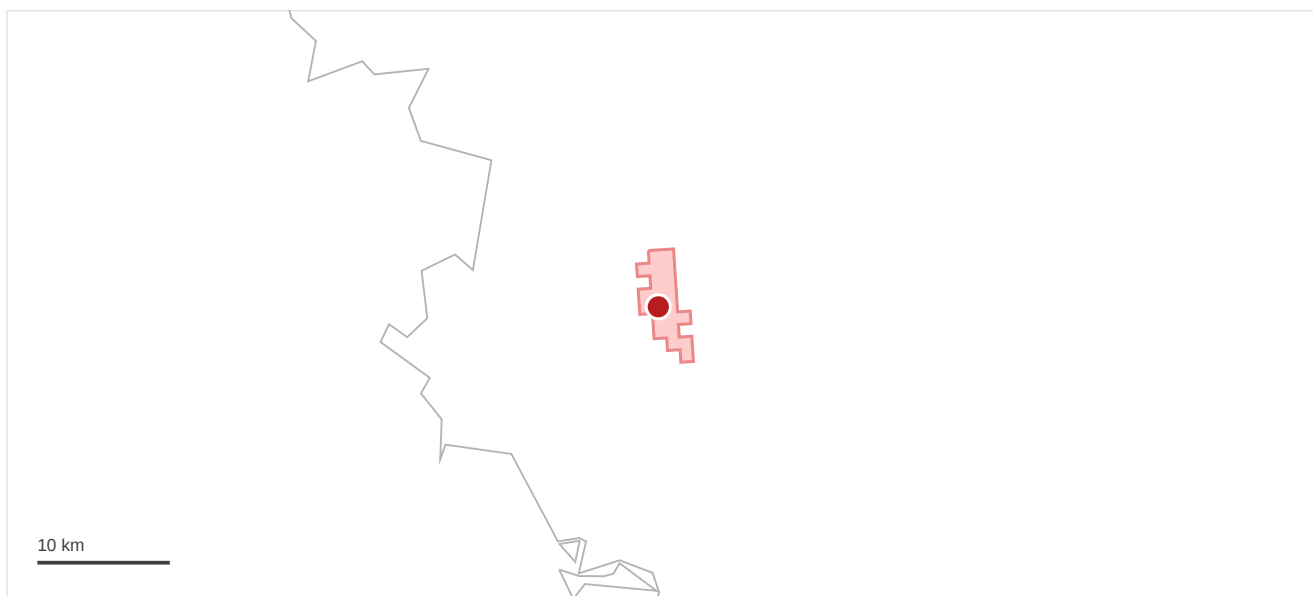
SRI max. (KOSTRA)

19,1 km²

Ereignisfläche

20 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8219° N, 6.2731° 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	28.07.2014 10:50 Uhr MESZ
Ende	28.07.2014 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014149
Ereignis-ID	14.149
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Eschweiler
Landkreis am Maximum	Kreis Städteregion Aachen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05334012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	168
Rasterzeile (y)	537
Ostwert (projiziert)	-274.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.221.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	19,1 km ²
Rasterzellen	21
Rasterzellen in Deutschland	21
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44 mm
Mittlerer Niederschlag	36,46 mm
Extremität (Eta)	2,05
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 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 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)	17,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	46,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	41,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	44,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	47,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	31.772
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.665,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	30.571
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.602,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	5.604
Siedlungsgrad der Zone	13,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	38,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	61,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	146,8 m
Tiefster Punkt der Zone	114 m
Mittlere Höhe der Zone	151,7 m

Höchster Punkt der Zone	228 m
Geländeposition der Maximumszelle	-5,5 m
Geländeposition (Minimum)	-37,3 m
Geländeposition (Mittel)	-3,4 m
Geländeposition (Maximum)	51,8 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 14:20 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).