

Starkregenereignis in Rheine am 20. Juli 2014

Kreis Steinfurt, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_013938

Zwischen dem 20. Juli 2014 um 18:50 Uhr und dem 21. Juli 2014 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rheine dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 65,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,81 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 506 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 15 Jahren.

65,8 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

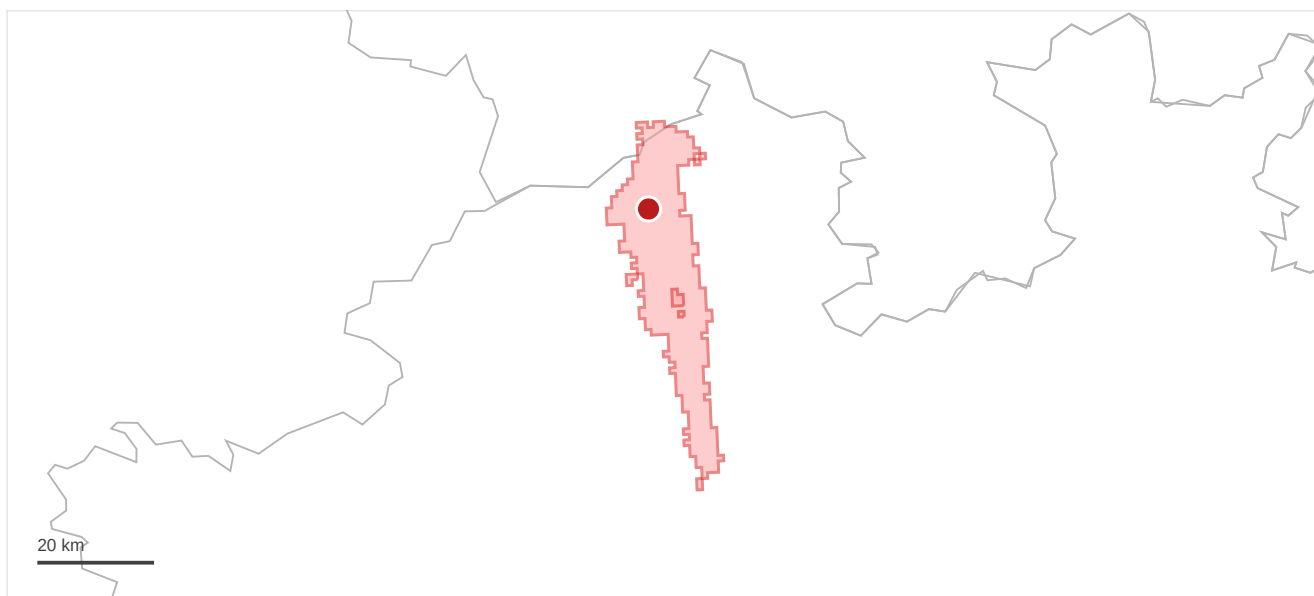
SRI max. (KOSTRA)

506 km²

Ereignisfläche

15 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.2305° N, 7.4493° 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	20.07.2014 18:50 Uhr MESZ
Ende	21.07.2014 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013938
Ereignis-ID	13.938
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Rheine
Landkreis am Maximum	Kreis Steinfurt
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05566076
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	262
Rasterzeile (y)	696
Ostwert (projiziert)	-180.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.062.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	506 km ²
Rasterzellen	548
Rasterzellen in Deutschland	548
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65,8 mm
Mittlerer Niederschlag	50,81 mm
Extremität (Eta)	11,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
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)	7,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	238.454
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	471,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	256.191
Bevölkerungsdichte (Zone)	506,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	115
Siedlungsgrad der Zone	7,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	15,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	14,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	43 m
Tiefster Punkt der Zone	26 m
Mittlere Höhe der Zone	51,5 m

Höchster Punkt der Zone	119 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-24,2 m
Geländedeposition (Mittel)	0 m
Geländedeposition (Maximum)	43 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 08.09.2026 um 04:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).