

Starkregenereignis in Emmerich am Rhein am 8. Mai 2007

Kreis Kleve, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_006243

Zwischen dem 8. Mai 2007 um 16:50 Uhr und dem 8. Mai 2007 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Emmerich am Rhein dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 64,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 226,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

64,0 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

7

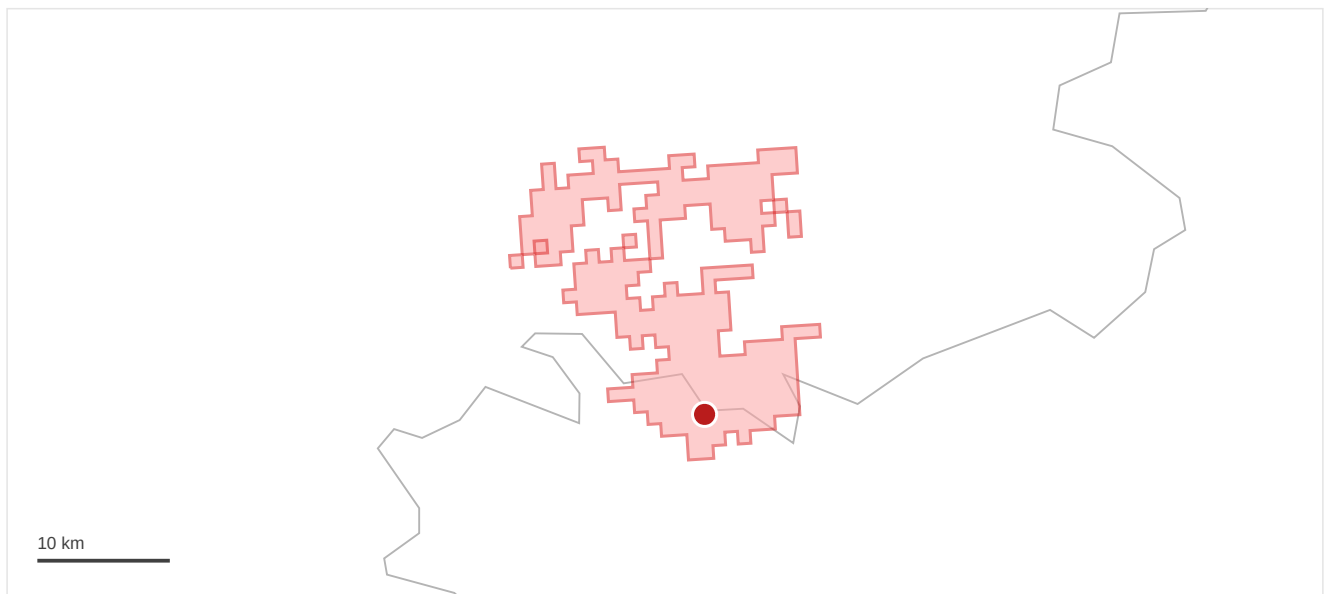
SRI max. (KOSTRA)

226,6 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8468° N, 6.3043° 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	08.05.2007 16:50 Uhr MESZ
Ende	08.05.2007 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_006243
Ereignis-ID	6.243
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Emmerich am Rhein
Landkreis am Maximum	Kreis Kleve
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05154008
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	178
Rasterzeile (y)	656
Ostwert (projiziert)	-264.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.102.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	226,6 km ²
Rasterzellen	246
Rasterzellen in Deutschland	39
Flächenanteil in Deutschland	15,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64 mm
Mittlerer Niederschlag	41,37 mm
Extremität (Eta)	10,14
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	14,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.721
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	51,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	75.962
Bevölkerungsdichte (Zone)	335,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	34
Siedlungsgrad der Zone	6,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	12,9 m
Tiefster Punkt der Zone	2 m
Mittlere Höhe der Zone	15,1 m

Höchster Punkt der Zone	94 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0,1 m
Geländedeposition (Minimum)	-7,3 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	7,1 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 05:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).