

Starkregenereignis in Wittmund am 8. September 2003

Landkreis Wittmund, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_002984

Zwischen dem 8. September 2003 um 11:50 Uhr und dem 8. September 2003 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wittmund dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 56,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 485,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

56,0 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

4

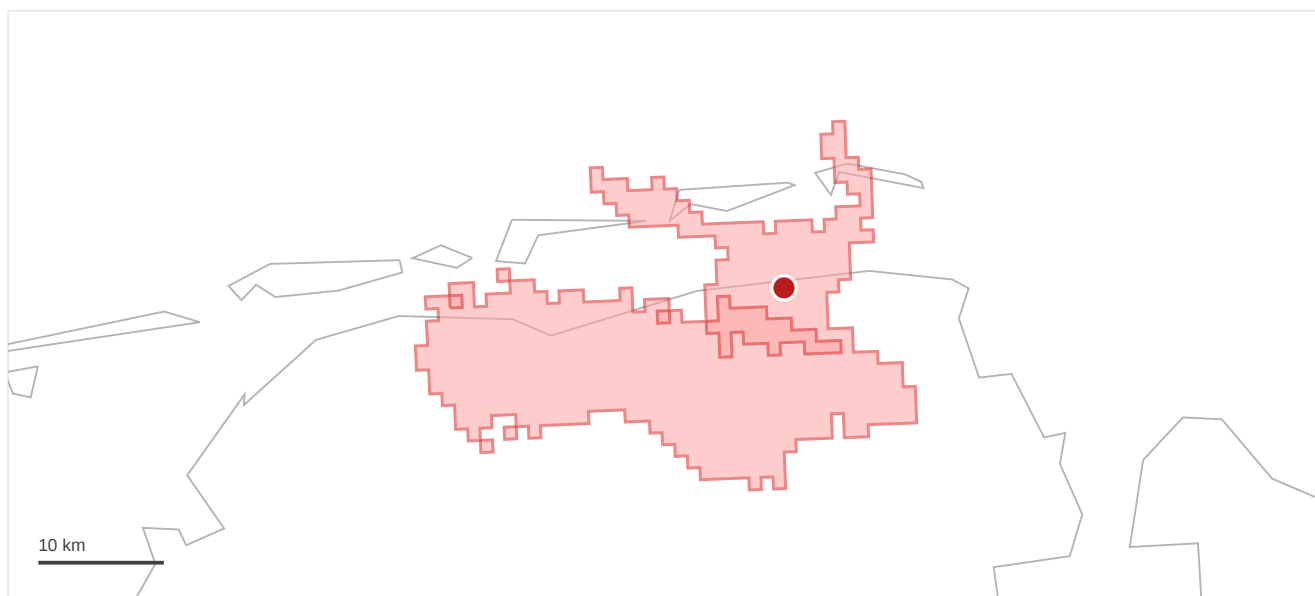
SRI max. (KOSTRA)

485,3 km²

Ereignisfläche

25 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.7056° N, 7.8088° 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	08.09.2003 11:50 Uhr MESZ
Ende	08.09.2003 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002984
Ereignis-ID	2.984
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Wittmund
Landkreis am Maximum	Landkreis Wittmund
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	03462019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	294
Rasterzeile (y)	865
Ostwert (projiziert)	-148.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.893.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	485,3 km ²
Rasterzellen	516
Rasterzellen in Deutschland	383
Flächenanteil in Deutschland	74,2 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56 mm
Mittlerer Niederschlag	41,26 mm
Extremität (Eta)	11,71
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 41 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
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	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	38.258
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	78,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	38.253
Bevölkerungsdichte (Zone)	78,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	23
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	0,9 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	0,9 m

Höchster Punkt der Zone	18 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,5 m
Geländeposition (Minimum)	-2,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0 m
Geländeposition (Maximum)	13 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 09.09.2026 um 11:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).