

Starkregenereignis in Borkum am 17. Mai 2013

Landkreis Leer, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_012223

Zwischen dem 17. Mai 2013 um 23:50 Uhr und dem 18. Mai 2013 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Borkum dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 37,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,61 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 64,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 15 Jahren.

37,6 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

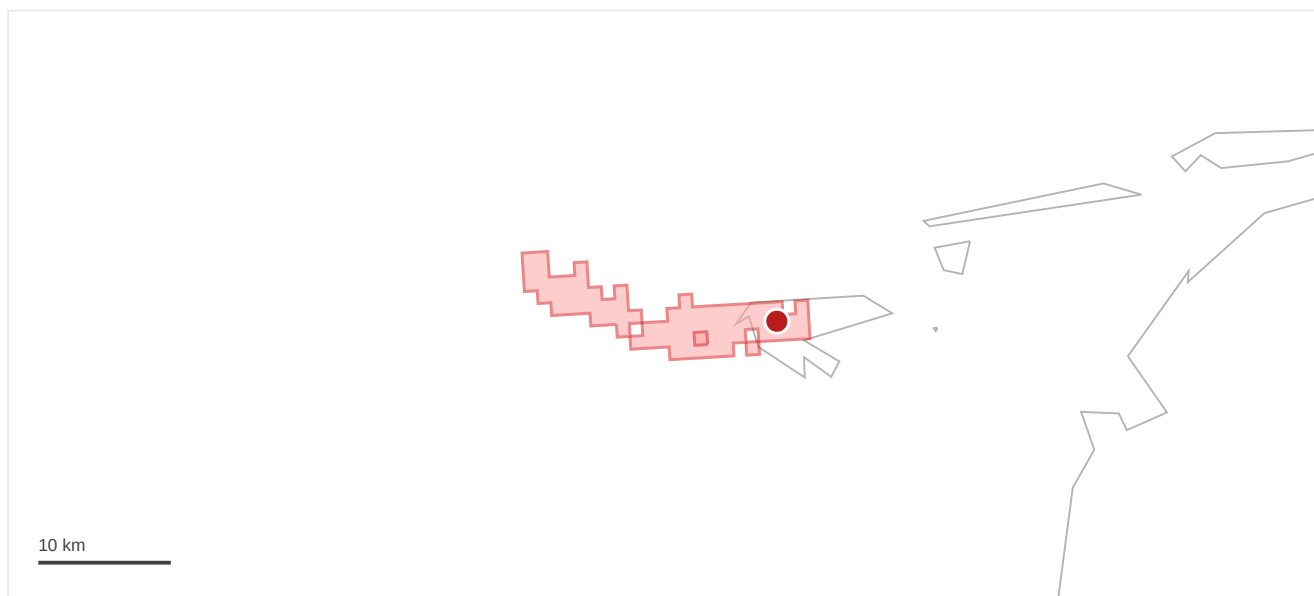
SRI max. (KOSTRA)

64,8 km²

Ereignisfläche

15 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.5952° N, 6.6859° 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	17.05.2013 23:50 Uhr MESZ
Ende	18.05.2013 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012223
Ereignis-ID	12.223
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Borkum
Landkreis am Maximum	Landkreis Leer
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03457002
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	217
Rasterzeile (y)	856
Ostwert (projiziert)	-225.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.902.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	64,8 km²
Rasterzellen	69
Rasterzellen in Deutschland	11
Flächenanteil in Deutschland	15,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,6 mm
Mittlerer Niederschlag	31,61 mm
Extremität (Eta)	5,79
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 46 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	33,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	27,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	32,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	35,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	43,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	35,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	41,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.525
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	54,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	2.847
Bevölkerungsdichte (Zone)	43,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	328
Siedlungsgrad der Zone	0,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	61,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	6,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Meere und Ozeane (523)
Landnutzung an der Maximumszelle	Heiden und Moorheiden (322)
Höhe der Maximumszelle	3,4 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	0,5 m

Höchster Punkt der Zone	12 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,2 m
Geländeposition (Minimum)	-2,8 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	13,9 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 02:39 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).