

Starkregenereignis in Grothusenkoog am 22. August 2008

Kreis Nordfriesland, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_008562

Zwischen dem 22. August 2008 um 22:50 Uhr und dem 23. August 2008 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grothusenkoog dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 62,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 307,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 20 Jahren.

62,7 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

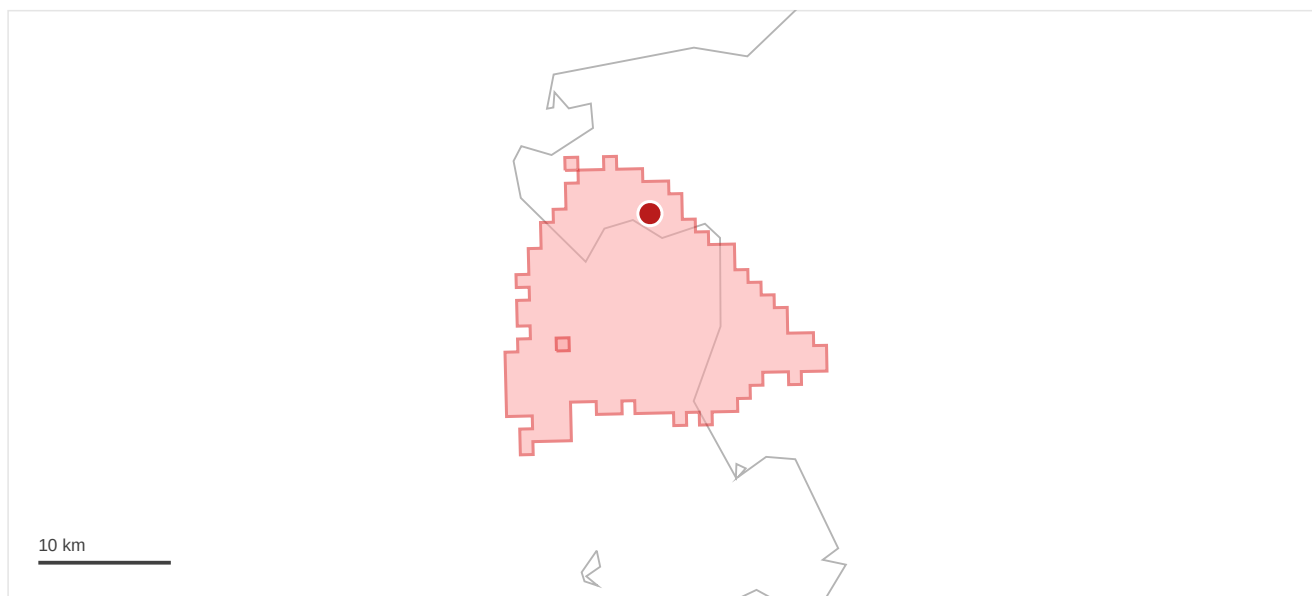
SRI max. (KOSTRA)

307,7 km²

Ereignisfläche

20 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.2982° N, 8.7582° 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	22.08.2008 22:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2008 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008562
Ereignis-ID	8.562
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Grothusenkoog
Landkreis am Maximum	Kreis Nordfriesland
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01054040
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	360
Rasterzeile (y)	931
Ostwert (projiziert)	-82.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.827.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	307,7 km²
Rasterzellen	325
Rasterzellen in Deutschland	116
Flächenanteil in Deutschland	35,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	62,7 mm
Mittlerer Niederschlag	50,65 mm
Extremität (Eta)	8,64
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	14
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	32,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	27,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	40,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	63,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	36,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	54,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	78,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.311
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	23,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.356
Bevölkerungsdichte (Zone)	23,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	15
Siedlungsgrad der Zone	0,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	66,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	In der Gezeitenzone liegende Flächen (423)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	1 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	0,4 m

Höchster Punkt der Zone	10 m
Geländeposition der Maximumszelle	0 m
Geländeposition (Minimum)	-2,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0 m
Geländeposition (Maximum)	6,1 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 05.09.2026 um 19:41 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).