

Starkregenereignis in Barmstedt am 23. August 2008

Kreis Pinneberg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_008569

Zwischen dem 23. August 2008 um 03:50 Uhr und dem 23. August 2008 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Barmstedt dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 53,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 47,86 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 100,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

53,0 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

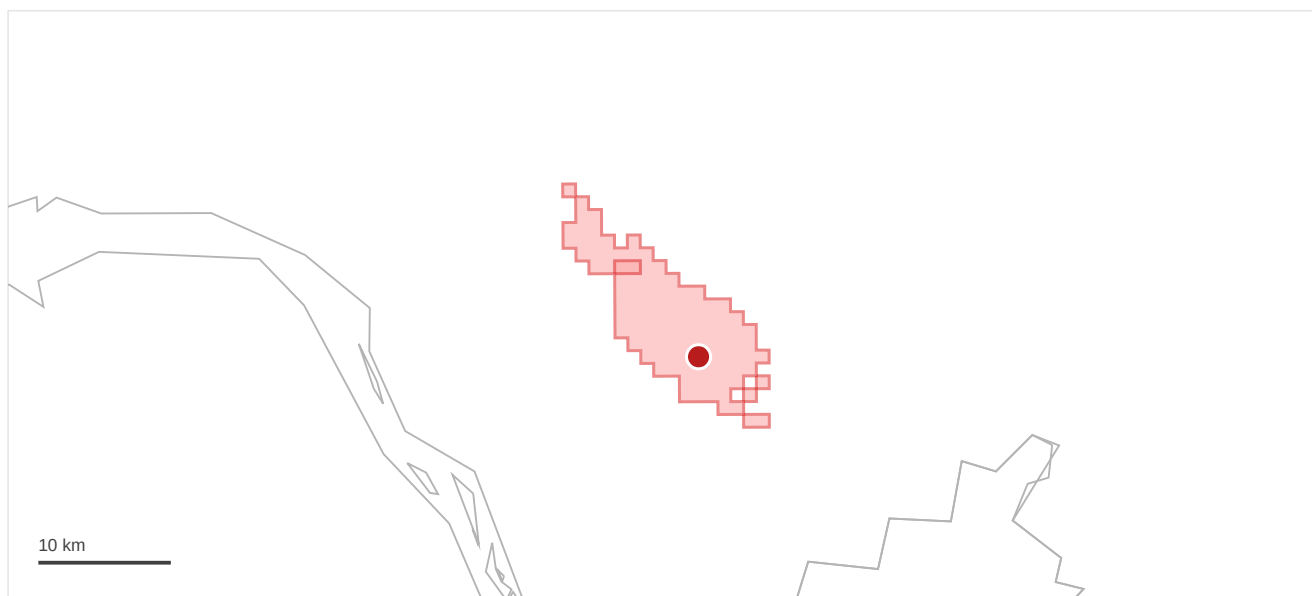
SRI max. (KOSTRA)

100,8 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.7912° N, 9.7794° 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	23.08.2008 03:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2008 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008569
Ereignis-ID	8.569
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Barmstedt
Landkreis am Maximum	Kreis Pinneberg
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01056002
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	428
Rasterzeile (y)	872
Ostwert (projiziert)	-14.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.886.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	100,8 km ²
Rasterzellen	107
Rasterzellen in Deutschland	107
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	53 mm
Mittlerer Niederschlag	47,86 mm
Extremität (Eta)	4,37
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	14
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)	8,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	16.304
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	161,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	18.212
Bevölkerungsdichte (Zone)	180,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.717
Siedlungsgrad der Zone	1,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	29 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	10,5 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	11 m

Höchster Punkt der Zone	39 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0,8 m
Geländedeposition (Minimum)	-5 m
Geländedeposition (Mittel)	-0 m
Geländedeposition (Maximum)	8,4 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 11:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).