

Starkregenereignis in Großenbrode am 10. Juli 2002

Kreis Ostholstein, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_001114

Zwischen dem 10. Juli 2002 um 19:50 Uhr und dem 10. Juli 2002 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Großenbrode dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 54,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,23 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 187,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

54,3 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

7

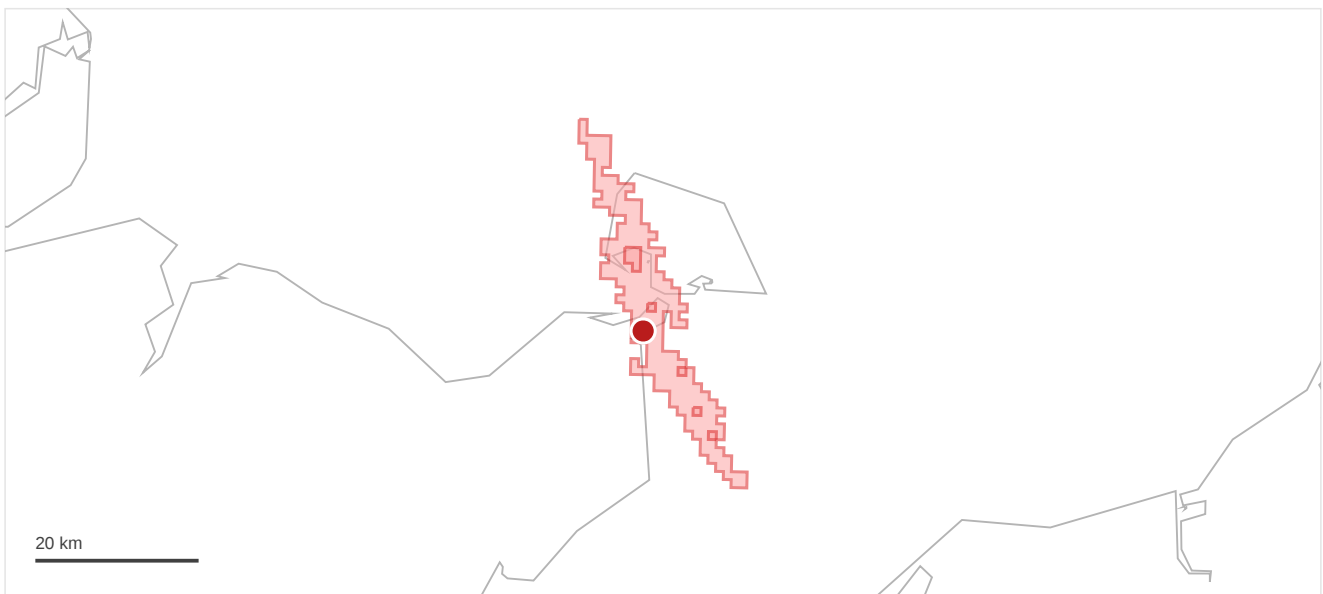
SRI max. (KOSTRA)

187,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.3612° N, 11.0803° 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	10.07.2002 19:50 Uhr MESZ
Ende	10.07.2002 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001114
Ereignis-ID	1.114
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Großenbrode
Landkreis am Maximum	Kreis Ostholstein
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	01055017
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	515
Rasterzeile (y)	938
Ostwert (projiziert)	72.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.820.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	187,8 km ²
Rasterzellen	198
Rasterzellen in Deutschland	57
Flächenanteil in Deutschland	28,8 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	54,3 mm
Mittlerer Niederschlag	35,23 mm
Extremität (Eta)	11,13
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 25 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.502
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	18,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	3.268
Bevölkerungsdichte (Zone)	17,4 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	583
Siedlungsgrad der Zone	0,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	62,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Meere und Ozeane (523)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	1,6 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	0,5 m

Höchster Punkt der Zone	13 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,3 m
Geländeposition (Minimum)	-8,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	17,7 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 03:21 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).