

Starkregenereignis in Großharrie am 9. August 2009

Kreis Plön, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_009374

Zwischen dem 9. August 2009 um 15:50 Uhr und dem 9. August 2009 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Großharrie dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 117,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,48 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 11 (extremer Starkregen) und umfasste rund 283 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

117,3 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

11

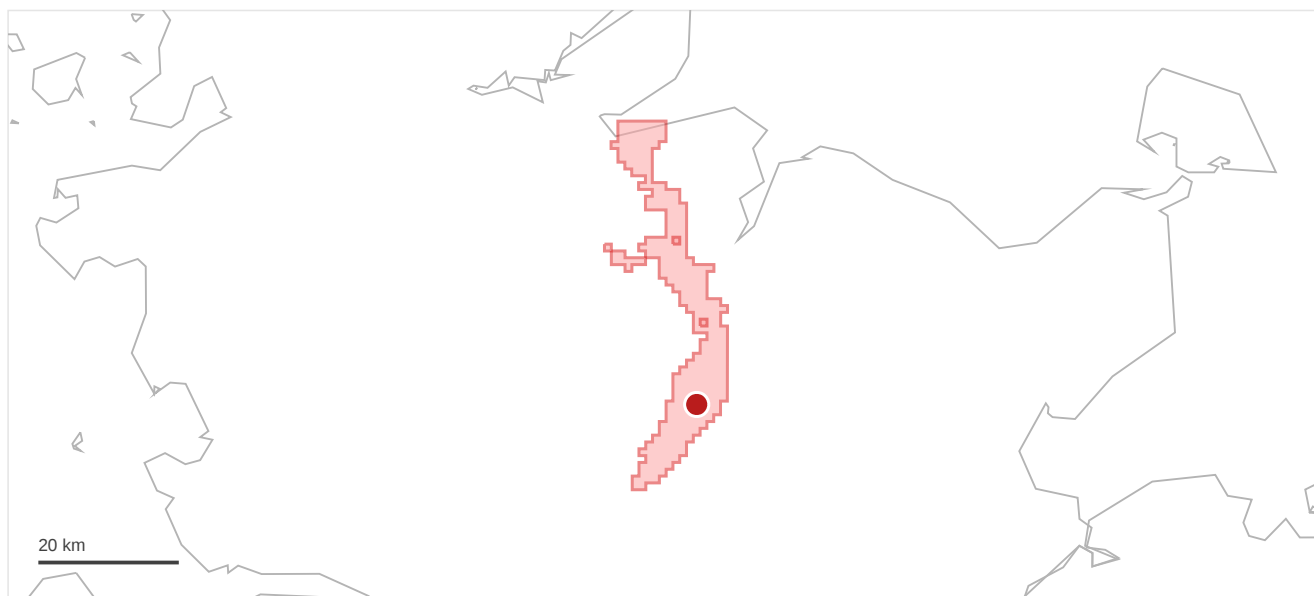
SRI max. (KOSTRA)

283 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.1052° N, 10.0452° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindefläche ist über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichend.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	09.08.2009 15:50 Uhr MESZ
Ende	09.08.2009 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009374
Ereignis-ID	9.374
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Großharrie
Landkreis am Maximum	Kreis Plön
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01057024
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	446
Rasterzeile (y)	908
Ostwert (projiziert)	3.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.850.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	283 km ²
Rasterzellen	299
Rasterzellen in Deutschland	292
Flächenanteil in Deutschland	97,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	117,3 mm
Mittlerer Niederschlag	43,48 mm
Extremität (Eta)	18,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 33 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 75 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	11
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	2,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	5,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	19,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	91.217
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	322,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	84.249
Bevölkerungsdichte (Zone)	297,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	28,7 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	22,7 m

Höchster Punkt der Zone	77 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,9 m
Geländeposition (Minimum)	-23,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	28 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 23:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).