

Starkregenereignis in Sörup am 2. Juli 2007

Kreis Schleswig-Flensburg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_007086

Zwischen dem 2. Juli 2007 um 12:50 Uhr und dem 2. Juli 2007 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sörup dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 97,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 54,97 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 11 (extremer Starkregen) und umfasste rund 30,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

97,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

11

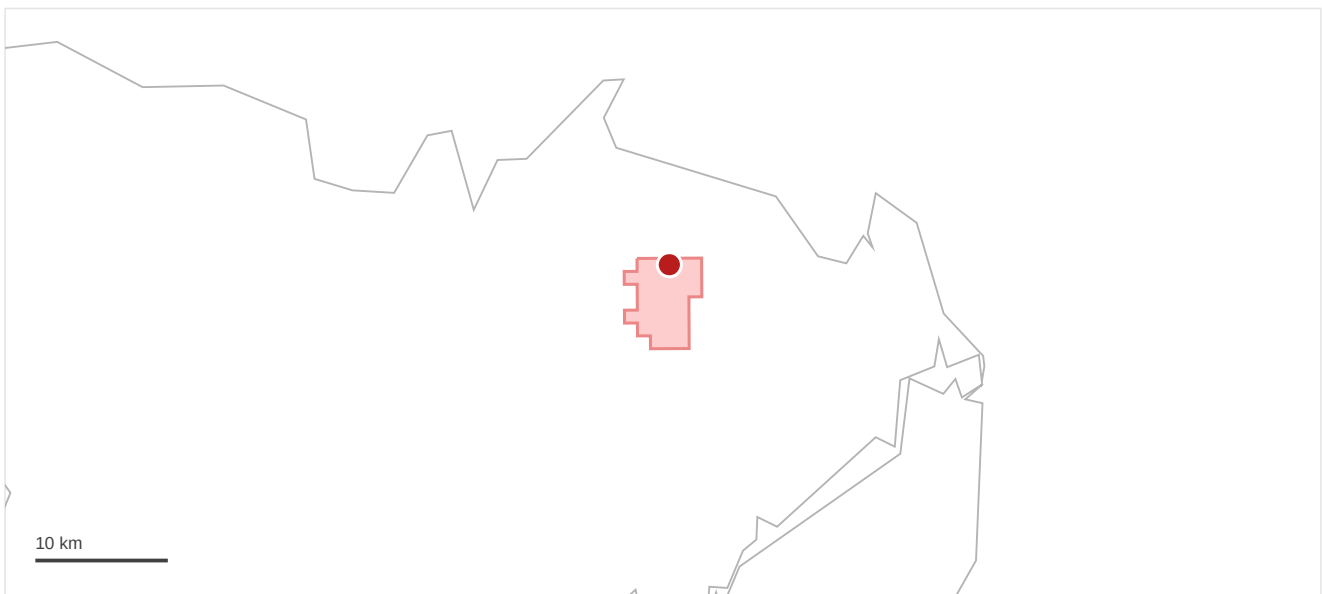
SRI max. (KOSTRA)

30,5 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.7515° N, 9.6668° 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	02.07.2007 12:50 Uhr MESZ
Ende	02.07.2007 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007086
Ereignis-ID	7.086
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Sörup
Landkreis am Maximum	Kreis Schleswig-Flensburg
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01059161
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	421
Rasterzeile (y)	982
Ostwert (projiziert)	-21.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.776.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	30,5 km ²
Rasterzellen	32
Rasterzellen in Deutschland	32
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	97,9 mm
Mittlerer Niederschlag	54,97 mm
Extremität (Eta)	7,79
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	11
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	8
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
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)	62,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	54,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	59,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	63,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	99,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	87,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	95,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	101 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.825
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	125,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	3.797
Bevölkerungsdichte (Zone)	124,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	80
Siedlungsgrad der Zone	2,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	73 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	91 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	43,9 m
Tiefster Punkt der Zone	25 m
Mittlere Höhe der Zone	41,6 m

Höchster Punkt der Zone	65 m
Geländedeposition der Maximumszelle	0,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-10,4 m
Geländedeposition (Mittel)	0,2 m
Geländedeposition (Maximum)	16 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 07.09.2026 um 00:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).