

Starkregenereignis in Glücksburg (Ostsee) am 31. Juli 2019

Kreis Schleswig-Flensburg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_021509

Zwischen dem 31. Juli 2019 um 14:50 Uhr und dem 31. Juli 2019 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Glücksburg (Ostsee) dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 40,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,93 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 62,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

40,5 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

2

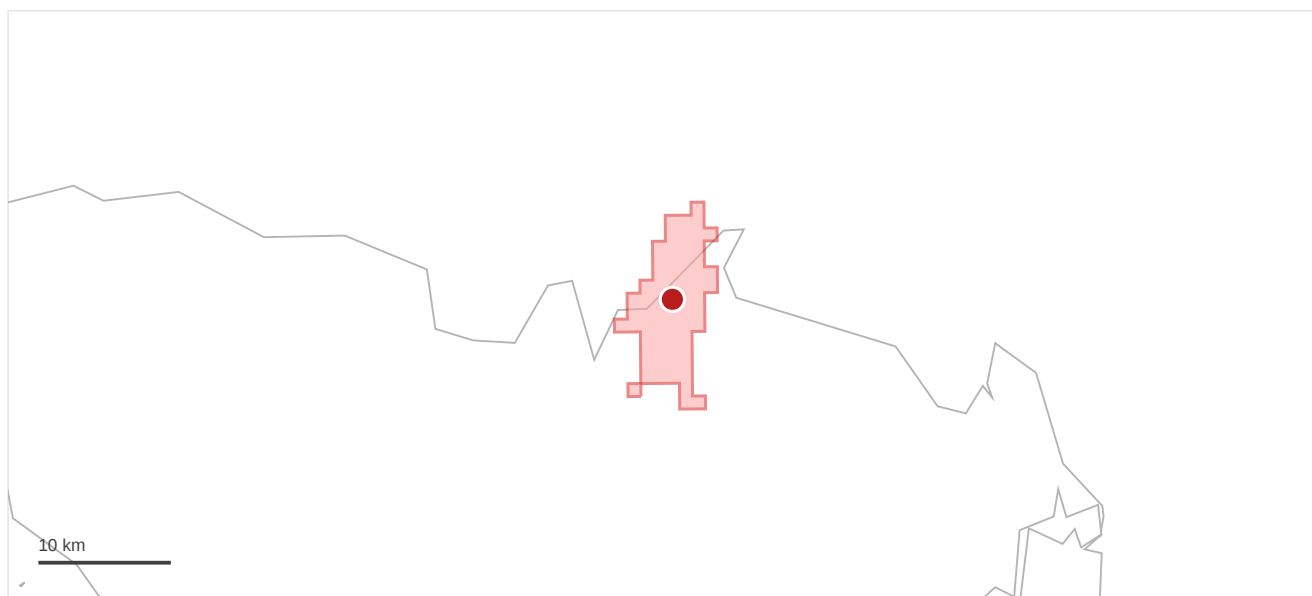
SRI max. (KOSTRA)

62,9 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.8298° N, 9.5291° 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	31.07.2019 14:50 Uhr MESZ
Ende	31.07.2019 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021509
Ereignis-ID	21.509
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Glücksburg (Ostsee)
Landkreis am Maximum	Kreis Schleswig-Flensburg
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01059113
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	412
Rasterzeile (y)	991
Ostwert (projiziert)	-30.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.767.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	62,9 km ²
Rasterzellen	66
Rasterzellen in Deutschland	44
Flächenanteil in Deutschland	66,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,5 mm
Mittlerer Niederschlag	36,93 mm
Extremität (Eta)	4,72
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	14,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.650
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	296,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.582
Bevölkerungsdichte (Zone)	311,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	90 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Meere und Ozeane (523)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	8,8 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	23,2 m
Höchster Punkt der Zone	66 m

Geländeposition der Maximumszelle	-5 m
Geländeposition (Minimum)	-19,7 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	27,6 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 08.09.2026 um 09:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).