

Starkregenereignis in Lütjensee am 3. Januar 2018

Kreis Stormarn, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_018278

Zwischen dem 3. Januar 2018 um 00:50 Uhr und dem 5. Januar 2018 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lütjensee dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 78,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 66,76 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 521,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

78,3 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

3

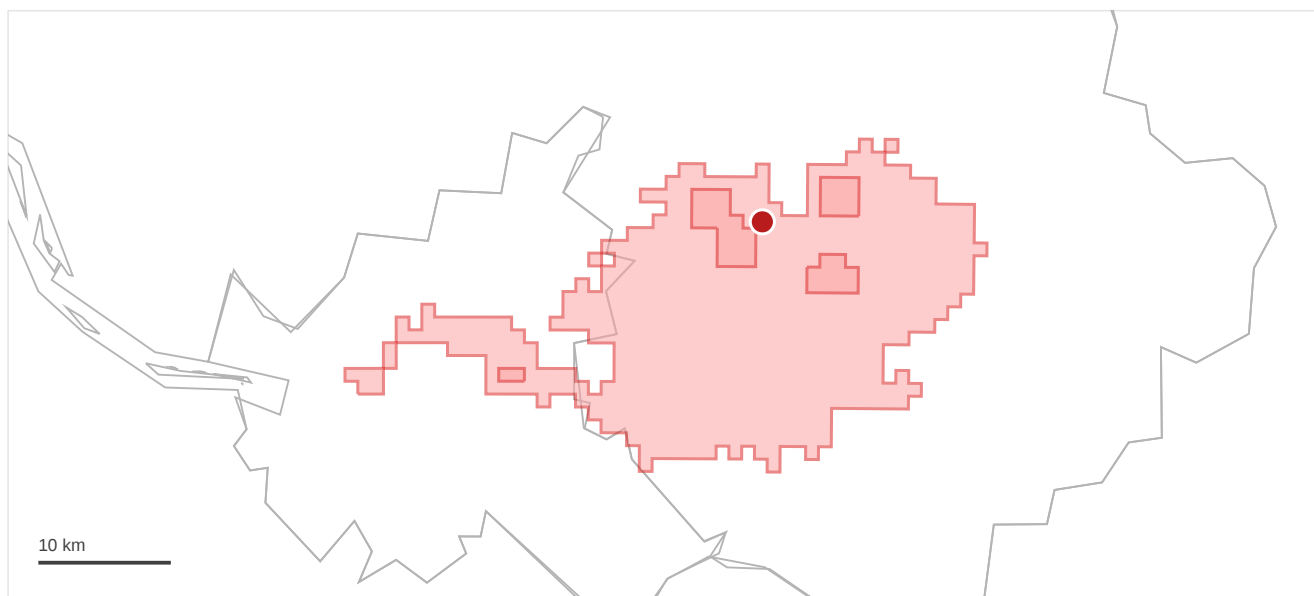
SRI max. (KOSTRA)

521,6 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.6601° N, 10.3677° 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	03.01.2018 00:50 Uhr MEZ
Ende	05.01.2018 00:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018278
Ereignis-ID	18.278
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Lütjensee
Landkreis am Maximum	Kreis Stormarn
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	01062045
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	468
Rasterzeile (y)	857
Ostwert (projiziert)	25.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.901.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	521,6 km ²
Rasterzellen	555
Rasterzellen in Deutschland	555
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	78,3 mm
Mittlerer Niederschlag	66,76 mm
Extremität (Eta)	13,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 28 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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 Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	22 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	19,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	592.865
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.136,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	605.643
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.161,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,6 %
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	63,9 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	42,1 m
Höchster Punkt der Zone	91 m

Geländeposition der Maximumszelle	5,4 m
Geländeposition (Minimum)	-25,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	33,9 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 15:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).