

Starkregenereignis in Lübeck am 5. Februar 2022

Kreisfreie Stadt Lübeck, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_024642

Zwischen dem 5. Februar 2022 um 22:50 Uhr und dem 6. Februar 2022 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lübeck dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 55,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 87,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

55,9 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

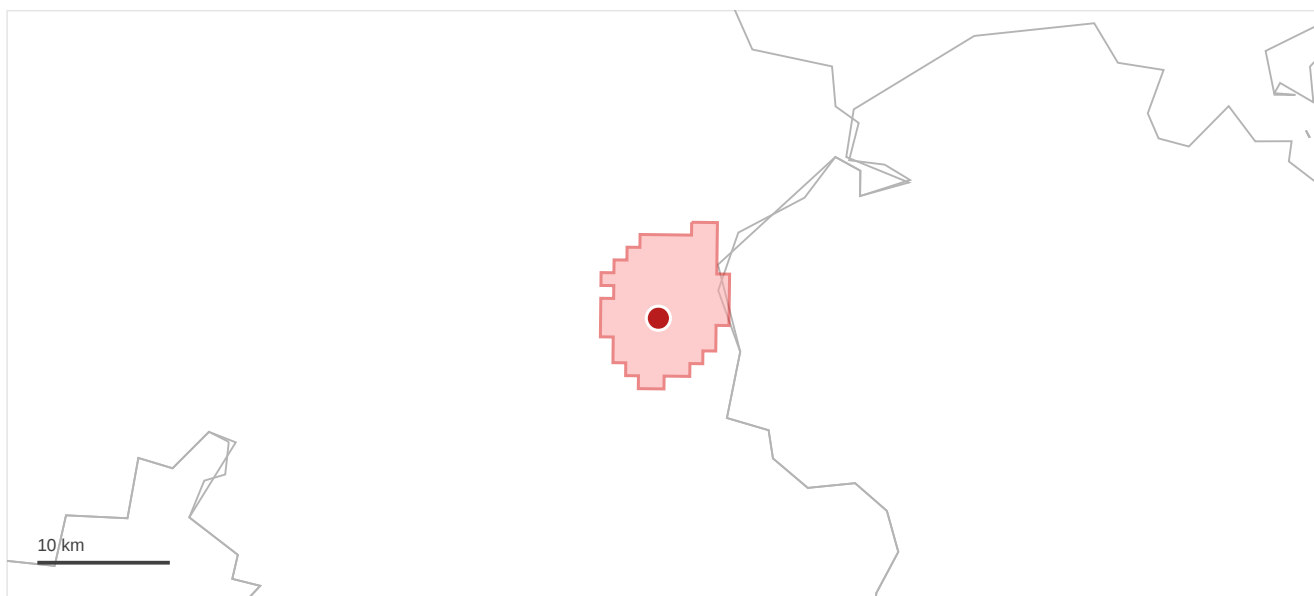
SRI max. (KOSTRA)

87,6 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.8152° N, 10.6793° 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	05.02.2022 22:50 Uhr MEZ
Ende	06.02.2022 16:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024642
Ereignis-ID	24.642
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Lübeck
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Lübeck
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01003000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	489
Rasterzeile (y)	875
Ostwert (projiziert)	46.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.883.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	87,6 km²
Rasterzellen	93
Rasterzellen in Deutschland	93
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,9 mm
Mittlerer Niederschlag	49,26 mm
Extremität (Eta)	5,15
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	5
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	17,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	136.962
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.563 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	145.943
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.665,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	15,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	6,5 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	10,5 m
Höchster Punkt der Zone	47 m

Geländeposition der Maximumszelle	-3,6 m
Geländeposition (Minimum)	-12,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	41,7 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 08.09.2026 um 20:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).