

Starkregenereignis in Lübeck am 1. August 2002

Kreisfreie Stadt Lübeck, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_001497

Zwischen dem 1. August 2002 um 18:50 Uhr und dem 1. August 2002 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lübeck dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 43,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,41 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 20,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

43,0 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

4

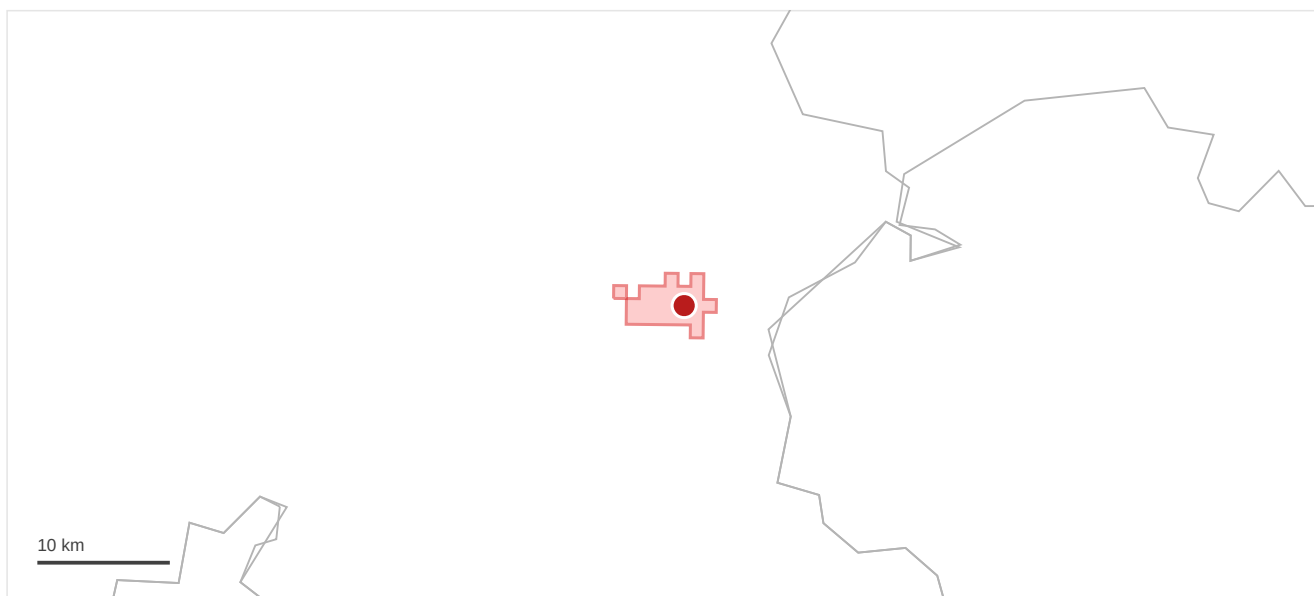
SRI max. (KOSTRA)

20,7 km²

Ereignisfläche

25 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.8676° N, 10.6508° 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	01.08.2002 18:50 Uhr MESZ
Ende	01.08.2002 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001497
Ereignis-ID	1.497
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)	487
Rasterzeile (y)	881
Ostwert (projiziert)	44.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.877.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	20,7 km ²
Rasterzellen	22
Rasterzellen in Deutschland	22
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43 mm
Mittlerer Niederschlag	35,41 mm
Extremität (Eta)	3,05
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 27 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
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	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)	5,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	6,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	32 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	54.746
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.639,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	62.400
Bevölkerungsdichte (Zone)	3.008,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.006
Siedlungsgrad der Zone	32,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	48,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	41 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	49,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	16,3 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	15,3 m

Höchster Punkt der Zone	40 m
Geländeposition der Maximumszelle	2,6 m
Geländeposition (Minimum)	-9,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	10,6 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 04.09.2026 um 15:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).