

Starkregenereignis in Rethwisch am 5. Februar 2022

Kreis Steinburg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_024639

Zwischen dem 5. Februar 2022 um 21:50 Uhr und dem 6. Februar 2022 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rethwisch dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 64,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,01 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 571,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 24 Jahren.

64,5 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

4

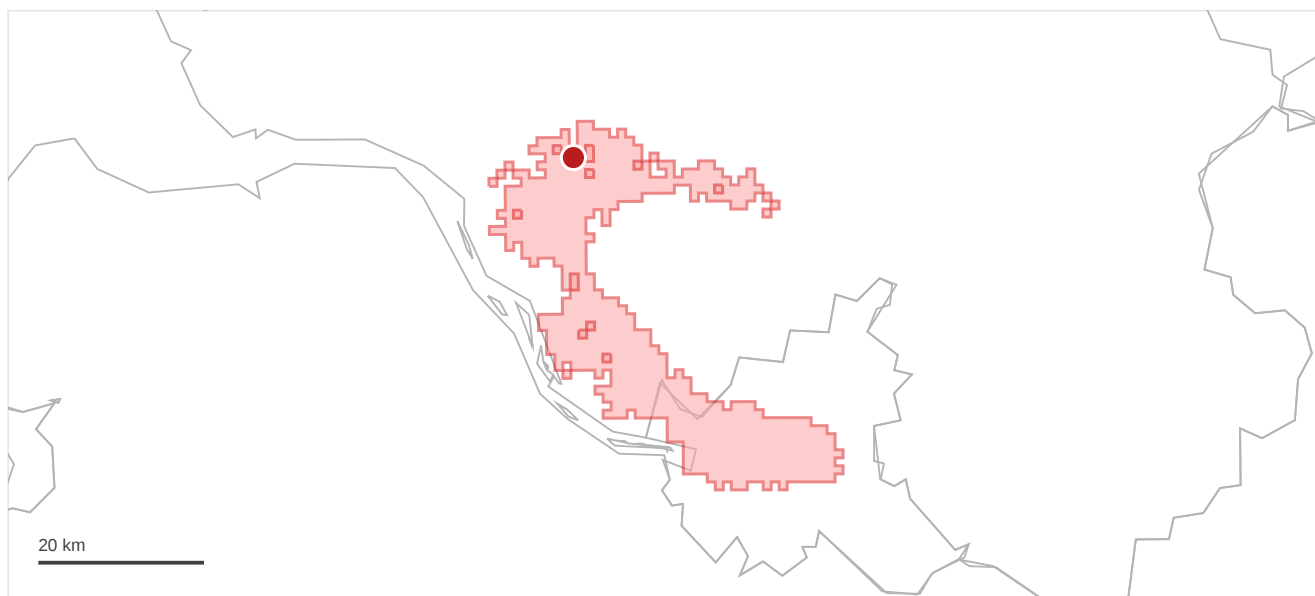
SRI max. (KOSTRA)

571,1 km²

Ereignisfläche

24 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.8690° N, 9.6016° 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 21:50 Uhr MEZ
Ende	06.02.2022 15:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024639
Ereignis-ID	24.639
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Rethwisch
Landkreis am Maximum	Kreis Steinburg
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	01061092
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	416
Rasterzeile (y)	881
Ostwert (projiziert)	-26.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.877.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	571,1 km ²
Rasterzellen	607
Rasterzellen in Deutschland	607
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,5 mm
Mittlerer Niederschlag	48,01 mm
Extremität (Eta)	11,87
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 27 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	23,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	803.993
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.407,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	825.039
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.444,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	10,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	16,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
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	1 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	9,4 m
Höchster Punkt der Zone	90 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-95,3 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	55,6 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 06.09.2026 um 03:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).