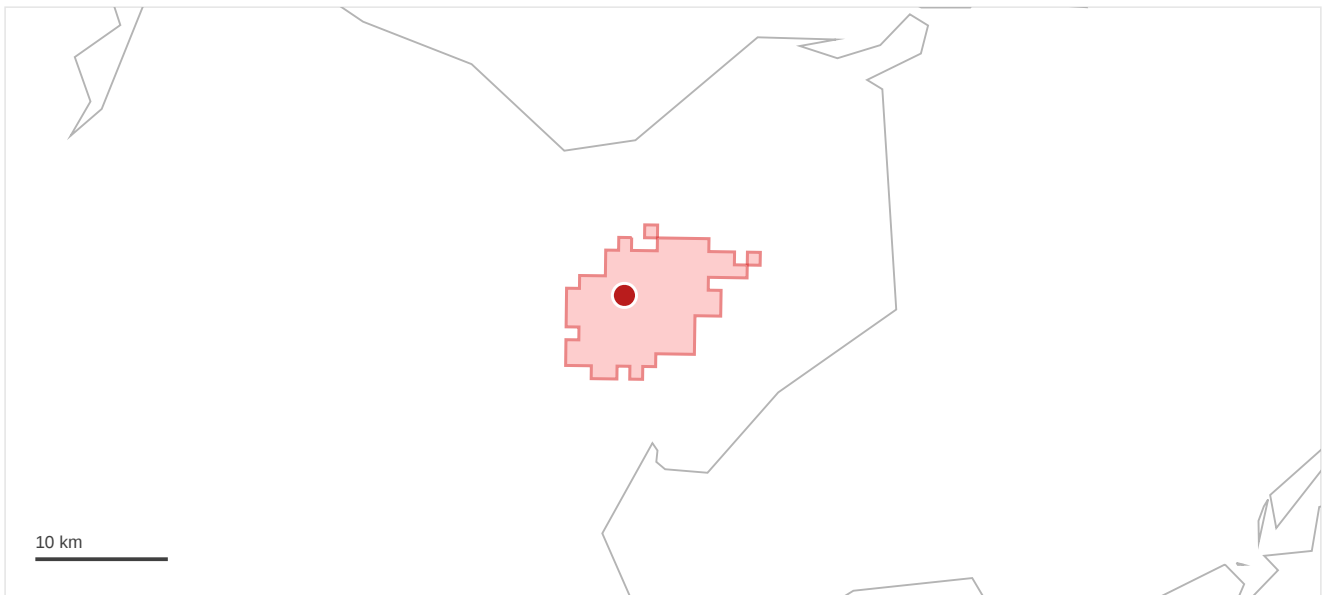


Starkregenereignis in Schönwalde am Bungsberg am 2. Januar 2024

Kreis Ostholstein, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_026811

Zwischen dem 2. Januar 2024 um 18:50 Uhr und dem 3. Januar 2024 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schönwalde am Bungsberg dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 52,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 47,35 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 95,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

52,0 mm Niederschlag max.	18 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	95,6 km² Ereignisfläche	9 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.2069° N, 10.7768° 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	02.01.2024 18:50 Uhr MEZ
Ende	03.01.2024 12:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026811
Ereignis-ID	26.811
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Schönwalde am Bungsberg
Landkreis am Maximum	Kreis Ostholstein
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	01055038
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	495
Rasterzeile (y)	920
Ostwert (projiziert)	52.038 m

Nordwert (projiziert)

-3.838.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	95,6 km²
Rasterzellen	101
Rasterzellen in Deutschland	101
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52 mm
Mittlerer Niederschlag	47,35 mm
Extremität (Eta)	3,78
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	26,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	28,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	33 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	29,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.720
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	80,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	8.209
Bevölkerungsdichte (Zone)	85,9 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	0,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	109 m
Tiefster Punkt der Zone	2 m
Mittlere Höhe der Zone	68,3 m

Höchster Punkt der Zone	165 m
Geländedeposition der Maximumszelle	3,5 m
Geländedeposition (Minimum)	-21,4 m
Geländedeposition (Mittel)	1,4 m
Geländedeposition (Maximum)	42,8 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 09.09.2026 um 22:53 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).