

Starkregenereignis in Steinbergkirche am 4. September 2016

Kreis Schleswig-Flensburg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_017117

Zwischen dem 4. September 2016 um 14:50 Uhr und dem 4. September 2016 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Steinbergkirche dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 64,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,11 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 39,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

64,0 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

7

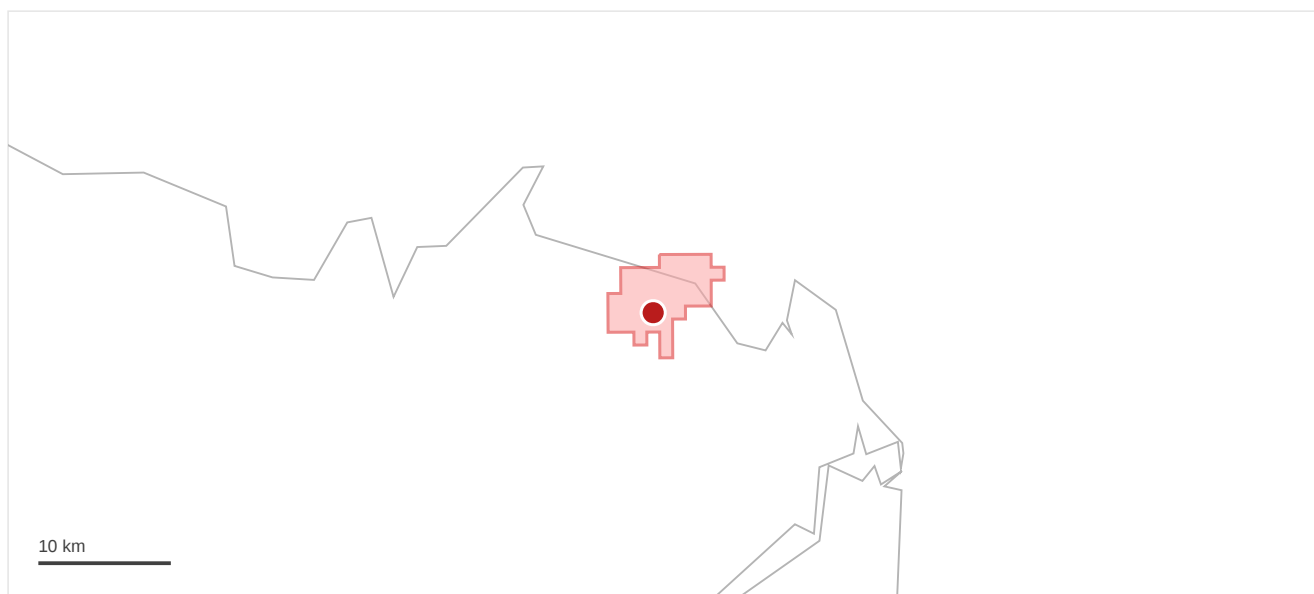
SRI max. (KOSTRA)

39,1 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.7780° N, 9.7424° 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	04.09.2016 14:50 Uhr MESZ
Ende	04.09.2016 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017117
Ereignis-ID	17.117
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Steinbergkirche
Landkreis am Maximum	Kreis Schleswig-Flensburg
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	01059186
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	426
Rasterzeile (y)	985
Ostwert (projiziert)	-16.962 m

Nordwert (projiziert)

-3.773.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	39,1 km²
Rasterzellen	41
Rasterzellen in Deutschland	30
Flächenanteil in Deutschland	73,2 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64 mm
Mittlerer Niederschlag	42,11 mm
Extremität (Eta)	5,28
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
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)	18,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	18,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	29 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	29,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.218
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	56,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	2.195
Bevölkerungsdichte (Zone)	56,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	71 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	32,4 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	18,3 m

Höchster Punkt der Zone	66 m
Geländeposition der Maximumszelle	3,8 m
Geländeposition (Minimum)	-14,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	25,7 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 04.09.2026 um 06:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).