

Starkregenereignis in Steinkirchen am 21. Juli 2002

Landkreis Stade, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_001236

Zwischen dem 21. Juli 2002 um 14:50 Uhr und dem 21. Juli 2002 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Steinkirchen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 53,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 20,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

53,4 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

8

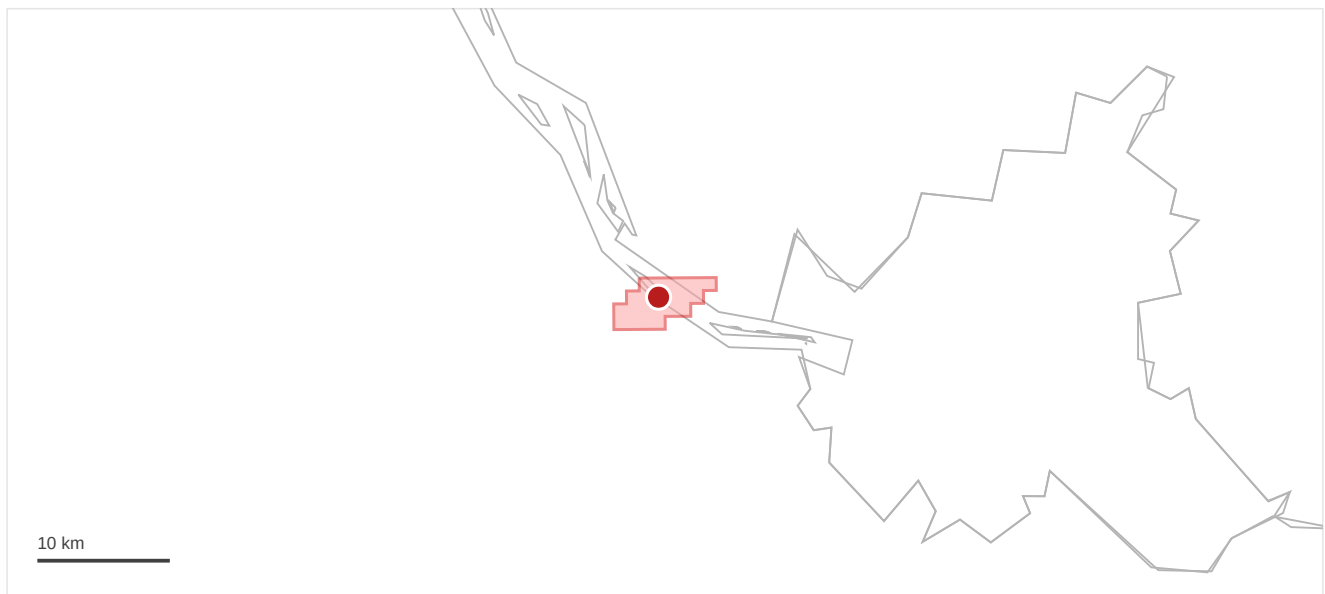
SRI max. (KOSTRA)

20,7 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.5817° N, 9.6049° 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	21.07.2002 14:50 Uhr MESZ
Ende	21.07.2002 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001236
Ereignis-ID	1.236
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Steinkirchen
Landkreis am Maximum	Landkreis Stade
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03359039
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	416
Rasterzeile (y)	848
Ostwert (projiziert)	-26.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.910.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	20,7 km²
Rasterzellen	22
Rasterzellen in Deutschland	22
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	53,4 mm
Mittlerer Niederschlag	35,05 mm
Extremität (Eta)	5,17
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 29 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 90 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
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, trocken (SWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	34
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	34
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	50,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	50,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	54,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	60,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	84,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	83,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	89,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	97,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.620
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	175,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	4.010
Bevölkerungsdichte (Zone)	194 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	3
Siedlungsgrad der Zone	1,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	6,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	86 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Obst- und Beerenobstbestände (222)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mündungsgebiete (522)
Höhe der Maximumszelle	1,1 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	0,9 m

Höchster Punkt der Zone	21 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,1 m
Geländeposition (Minimum)	-5,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	7,3 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 07.09.2026 um 02:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).