

Starkregenereignis in Westerstede am 23. Juli 2009

Landkreis Ammerland, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_009294

Zwischen dem 23. Juli 2009 um 01:50 Uhr und dem 23. Juli 2009 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Westerstede dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 32,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,27 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 8,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

32,0 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

2

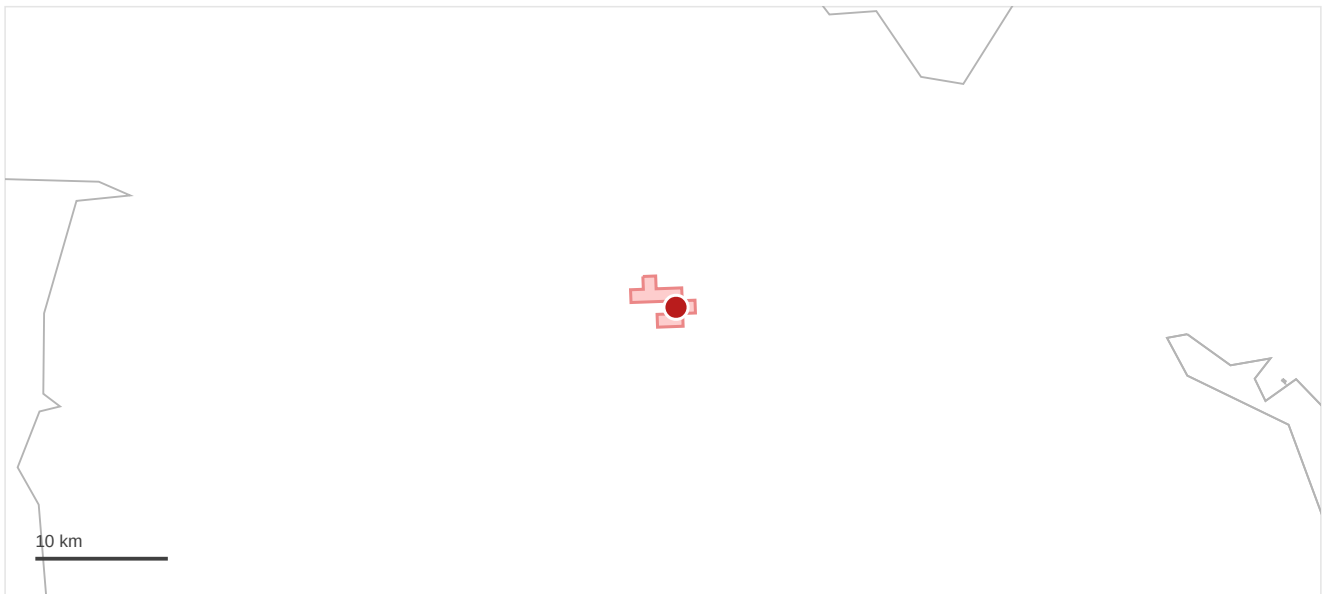
SRI max. (KOSTRA)

8,4 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.2471° N, 7.9252° 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	23.07.2009 01:50 Uhr MESZ
Ende	23.07.2009 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009294
Ereignis-ID	9.294
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Westerstede
Landkreis am Maximum	Landkreis Ammerland
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03451007
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	300
Rasterzeile (y)	812
Ostwert (projiziert)	-142.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.946.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	8,4 km ²
Rasterzellen	9
Rasterzellen in Deutschland	9
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	32 mm
Mittlerer Niederschlag	30,27 mm
Extremität (Eta)	2,32
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 53 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
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)	9,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	14,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.164
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	613 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	4.508
Bevölkerungsdichte (Zone)	535,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	204
Siedlungsgrad der Zone	12,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	71,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	16,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	4,9 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	5,3 m

Höchster Punkt der Zone	17 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,8 m
Geländeposition (Minimum)	-2,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	9,5 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 03.09.2026 um 21:02 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).