

Starkregenereignis in Verden (Aller) am 8. Juli 2021

Landkreis Verden, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_024070

Zwischen dem 8. Juli 2021 um 19:50 Uhr und dem 8. Juli 2021 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Verden (Aller) dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 44,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,74 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 16,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

44,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

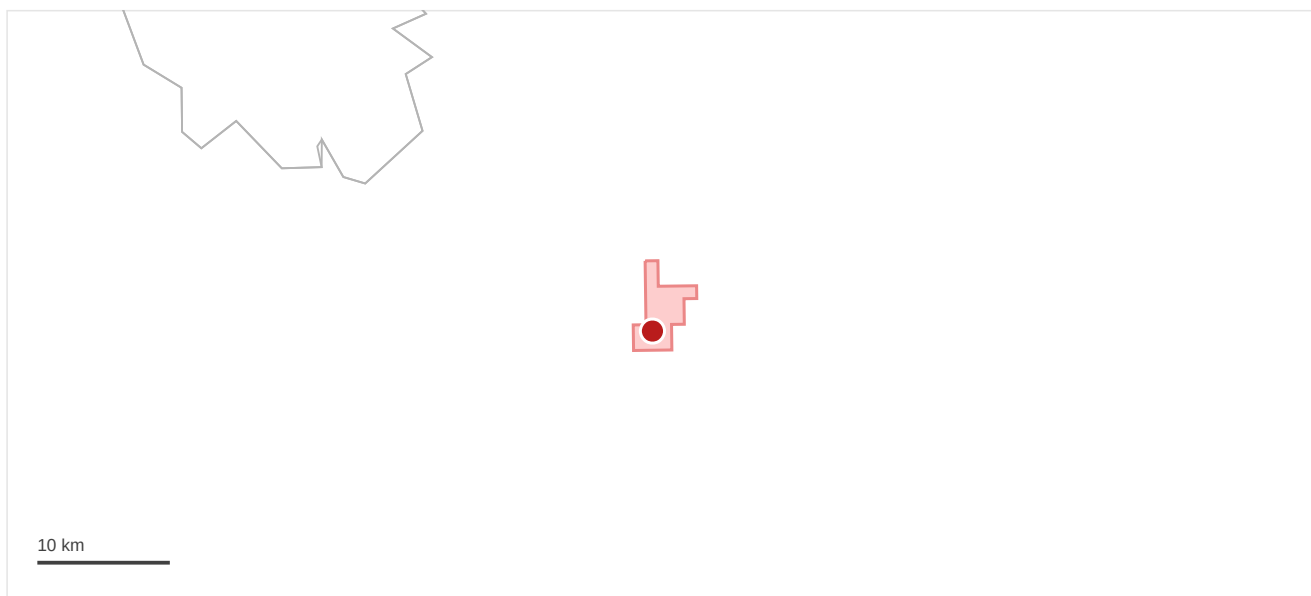
SRI max. (KOSTRA)

16,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.9109° N, 9.2390° 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	08.07.2021 19:50 Uhr MESZ
Ende	08.07.2021 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024070
Ereignis-ID	24.070
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Verden (Aller)
Landkreis am Maximum	Landkreis Verden
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03361012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	390
Rasterzeile (y)	771
Ostwert (projiziert)	-52.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.987.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	16,8 km ²
Rasterzellen	18
Rasterzellen in Deutschland	18
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,9 mm
Mittlerer Niederschlag	32,74 mm
Extremität (Eta)	4,92
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 36 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	12,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	33 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	32,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.067
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.076,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.132
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.140,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	13,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	21,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	27,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	17,9 m
Tiefster Punkt der Zone	6 m
Mittlere Höhe der Zone	23,4 m
Höchster Punkt der Zone	44 m

Geländeposition der Maximumszelle	2,2 m
Geländeposition (Minimum)	-7,9 m
Geländeposition (Mittel)	1,2 m
Geländeposition (Maximum)	13 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 05.09.2026 um 14:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).