

Starkregenereignis in Kirchgellersen am 1. August 2002

Landkreis Lüneburg, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_001465

Zwischen dem 1. August 2002 um 15:50 Uhr und dem 1. August 2002 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kirchgellersen dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 53,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,41 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 46,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 83 Jahren.

53,5 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

6

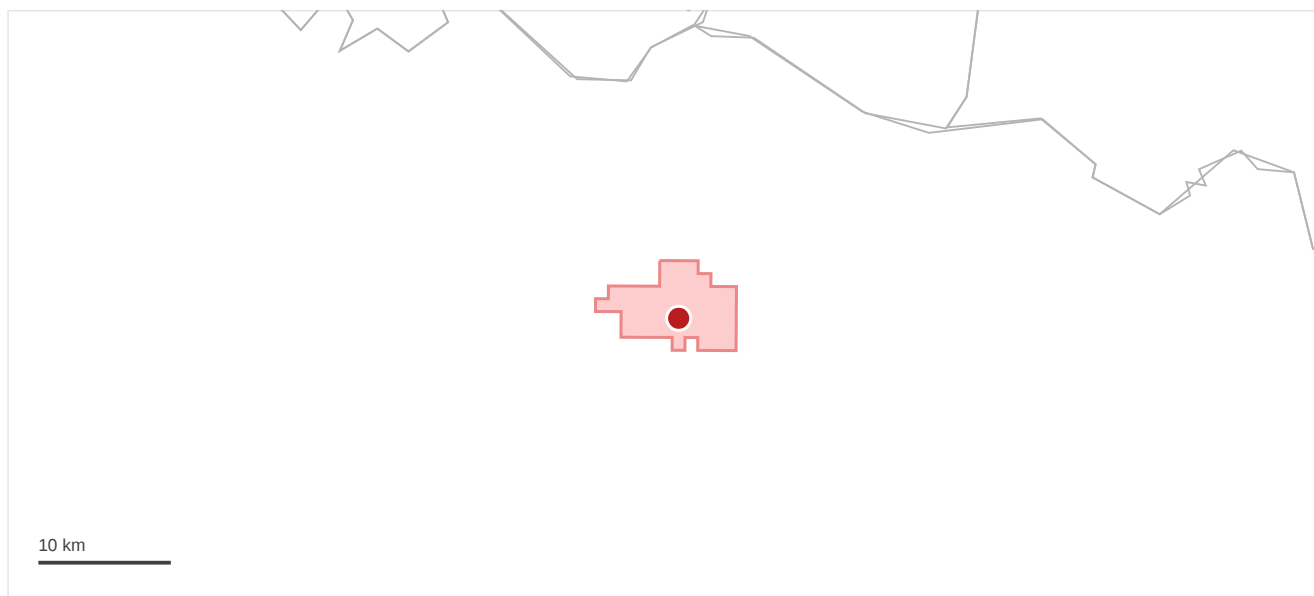
SRI max. (KOSTRA)

46,8 km²

Ereignisfläche

83 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.2345° N, 10.2906° 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	01.08.2002 15:50 Uhr MESZ
Ende	01.08.2002 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001465
Ereignis-ID	1.465
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Kirchgellersen
Landkreis am Maximum	Landkreis Lüneburg
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03355020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	463
Rasterzeile (y)	808
Ostwert (projiziert)	20.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.950.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	46,8 km ²
Rasterzellen	50
Rasterzellen in Deutschland	50
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	53,5 mm
Mittlerer Niederschlag	39,41 mm
Extremität (Eta)	6,06
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 83 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	29,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	36,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.048
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	236,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	10.346
Bevölkerungsdichte (Zone)	221,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	841
Siedlungsgrad der Zone	2,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	58,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	23,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	84 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	38,3 m
Tiefster Punkt der Zone	17 m
Mittlere Höhe der Zone	43,6 m

Höchster Punkt der Zone	87 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-6,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-12,4 m
Geländedeposition (Mittel)	0,4 m
Geländedeposition (Maximum)	28,6 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 04:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).