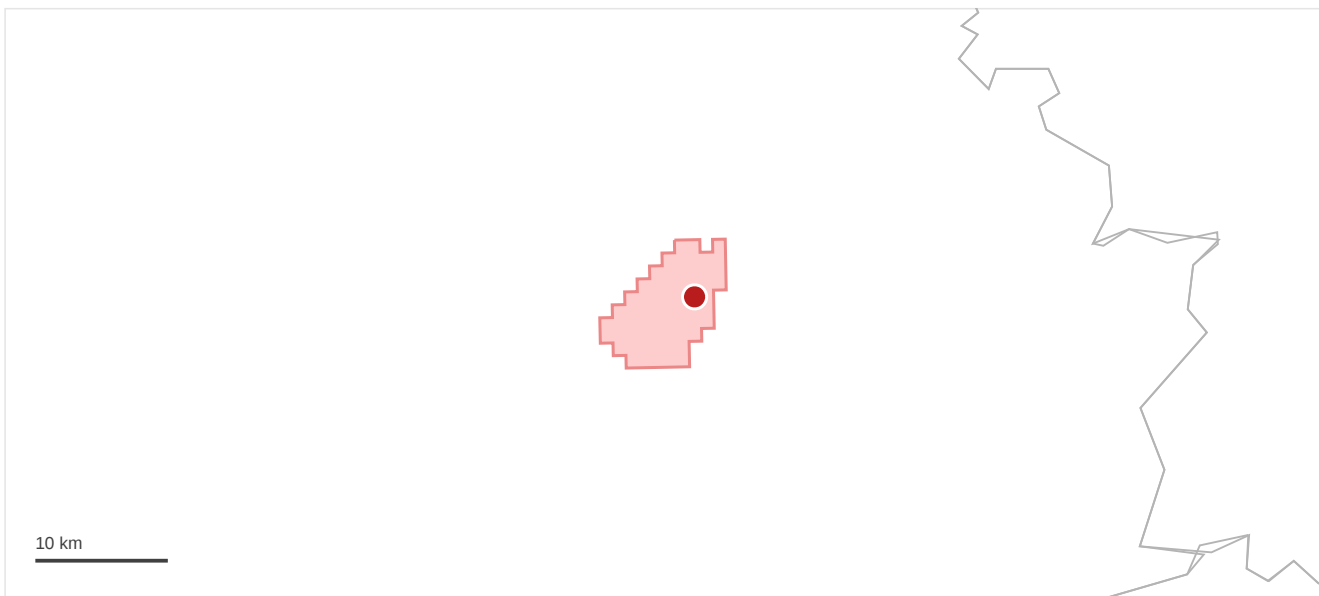


Starkregenereignis in Schlangen am 21. Juli 2024

Kreis Lippe, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_027694

Zwischen dem 21. Juli 2024 um 06:50 Uhr und dem 21. Juli 2024 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schlangen dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 49,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 58,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 41 Jahren.

49,1 mm Niederschlag max.	3 Stunden Dauerstufe	5 SRI max. (KOSTRA)	58,9 km² Ereignisfläche	41 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8190° N, 8.8863° 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	21.07.2024 06:50 Uhr MESZ
Ende	21.07.2024 09:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027694
Ereignis-ID	27.694
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Schlangen
Landkreis am Maximum	Kreis Lippe
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05766064
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	363
Rasterzeile (y)	645
Ostwert (projiziert)	-79.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.113.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	58,9 km ²
Rasterzellen	64
Rasterzellen in Deutschland	64
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,1 mm
Mittlerer Niederschlag	37,67 mm
Extremität (Eta)	5,93
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 41 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 93 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	7,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	19,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	22,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	24.818
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	421,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	22.444
Bevölkerungsdichte (Zone)	381,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	280,1 m
Tiefster Punkt der Zone	127 m
Mittlere Höhe der Zone	228,6 m
Höchster Punkt der Zone	453 m

Geländeposition der Maximumszelle	-5,3 m
Geländeposition (Minimum)	-102,6 m
Geländeposition (Mittel)	-2,1 m
Geländeposition (Maximum)	90,6 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 05.09.2026 um 01:27 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).