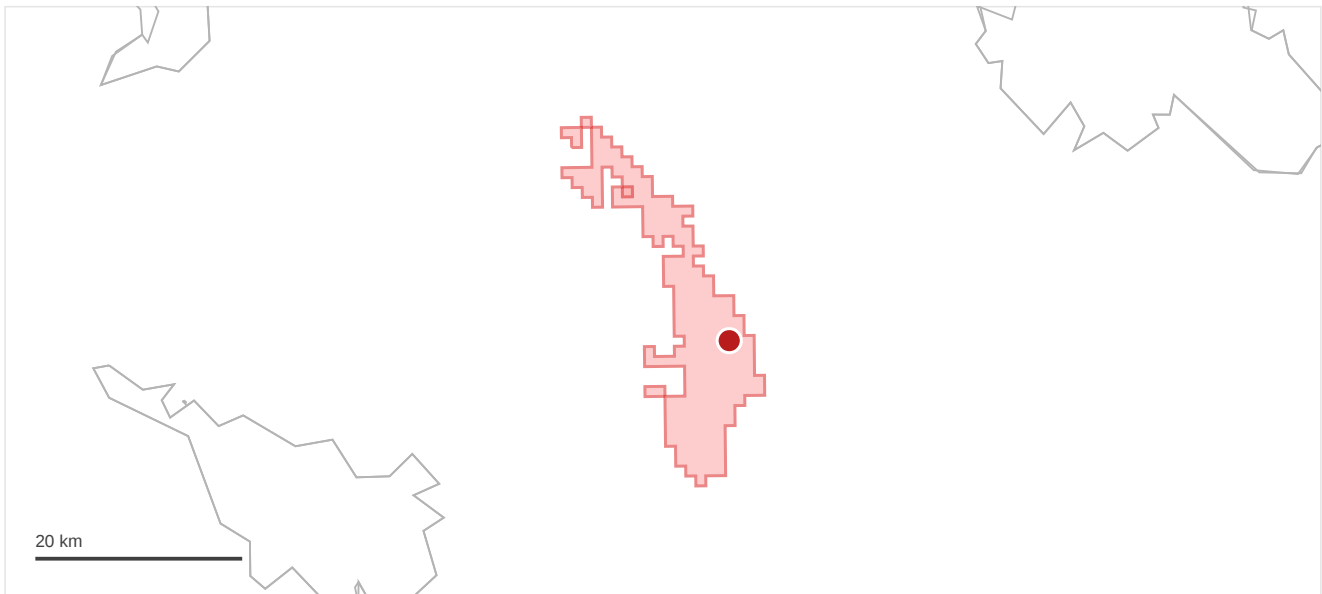


Starkregenereignis in Elsdorf am 4. September 2024

Landkreis Rotenburg (Wümme), Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_028354

Zwischen dem 4. September 2024 um 06:50 Uhr und dem 5. September 2024 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Elsdorf dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 69,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 188,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 47 Jahren.

69,0 mm Niederschlag max.	18 Stunden Dauerstufe	5 SRI max. (KOSTRA)	188,2 km² Ereignisfläche	47 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.2504° N, 9.4056° 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	04.09.2024 06:50 Uhr MESZ
Ende	05.09.2024 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028354
Ereignis-ID	28.354
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Elsdorf
Landkreis am Maximum	Landkreis Rotenburg (Wümme)
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03357013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	402
Rasterzeile (y)	810
Ostwert (projiziert)	-40.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.948.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	188,2 km ²
Rasterzellen	201
Rasterzellen in Deutschland	201
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	69 mm
Mittlerer Niederschlag	50,36 mm
Extremität (Eta)	7,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 47 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 37 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	15,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	10.732
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	57 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	10.496
Bevölkerungsdichte (Zone)	55,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	0,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	29,1 m
Tiefster Punkt der Zone	3 m
Mittlere Höhe der Zone	25,9 m
Höchster Punkt der Zone	56 m

Geländeposition der Maximumszelle	2,7 m
Geländeposition (Minimum)	-10,9 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	19 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 08.09.2026 um 05:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).