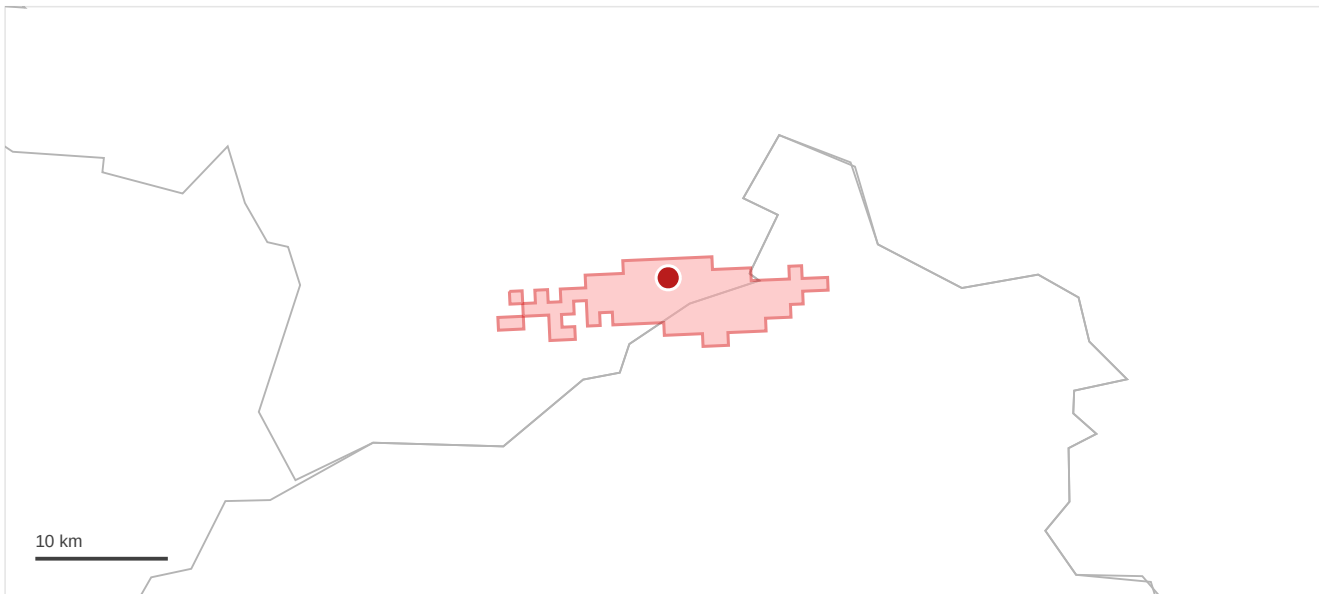


Starkregenereignis in Spelle am 3. August 2024

Landkreis Emsland, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_027938

Zwischen dem 3. August 2024 um 11:50 Uhr und dem 3. August 2024 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Spelle dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 60,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 88 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

60,3 mm Niederschlag max.	12 Stunden Dauerstufe	3 SRI max. (KOSTRA)	88 km² Ereignisfläche	16 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.3783° N, 7.4810° 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	03.08.2024 11:50 Uhr MESZ
Ende	03.08.2024 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027938
Ereignis-ID	27.938
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Spelle
Landkreis am Maximum	Landkreis Emsland
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03454049
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	265
Rasterzeile (y)	713
Ostwert (projiziert)	-177.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.045.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	88 km ²
Rasterzellen	95
Rasterzellen in Deutschland	95
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	60,3 mm
Mittlerer Niederschlag	48,05 mm
Extremität (Eta)	5,57
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 46 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.893
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	146,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.167
Bevölkerungsdichte (Zone)	138,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,7 %
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	33,5 m
Tiefster Punkt der Zone	16 m
Mittlere Höhe der Zone	35,3 m
Höchster Punkt der Zone	49 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-7,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	10,8 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 12:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).