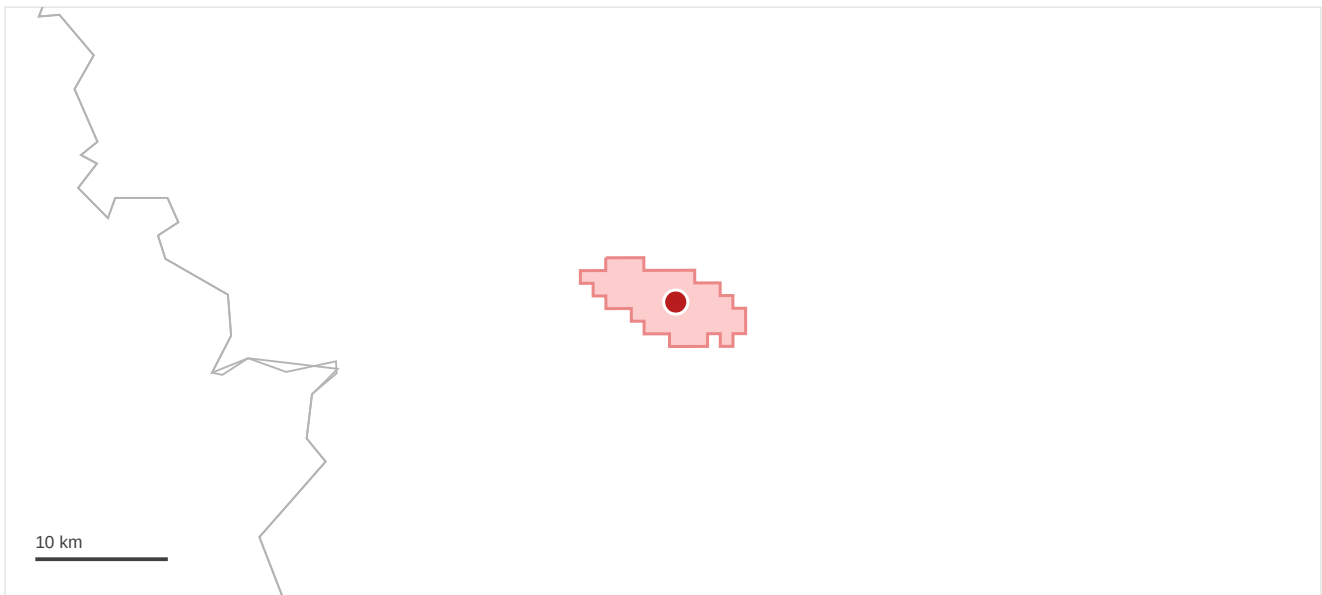


Starkregenereignis in Gemeindefreies Gebiet Wenzen am 11. Mai 2002

Landkreis Holzminden, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_000689

Zwischen dem 11. Mai 2002 um 01:50 Uhr und dem 11. Mai 2002 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gemeindefreies Gebiet Wenzen dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 81,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,96 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 48,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

81,5 mm	4 Stunden	8	48,8 km²	> 100 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.9030° N, 9.8330° 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	11.05.2002 01:50 Uhr MESZ
Ende	11.05.2002 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000689
Ereignis-ID	689
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeindefreies Gebiet Wenzen
Landkreis am Maximum	Landkreis Holzminden
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03255508
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	431
Rasterzeile (y)	654
Ostwert (projiziert)	-11.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.104.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	48,8 km²
Rasterzellen	53
Rasterzellen in Deutschland	53
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	81,5 mm
Mittlerer Niederschlag	48,96 mm
Extremität (Eta)	6,9
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 48 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	21,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	19,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	22,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	32,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	39,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	36,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	41,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	59,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.670
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	54,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	2.179
Bevölkerungsdichte (Zone)	44,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	63,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	90 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	342,4 m
Tiefster Punkt der Zone	143 m

Mittlere Höhe der Zone	262,8 m
Höchster Punkt der Zone	419 m
Geländeposition der Maximumszelle	54,9 m
Geländeposition (Minimum)	-84,4 m
Geländeposition (Mittel)	7,3 m
Geländeposition (Maximum)	159,1 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 13:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).