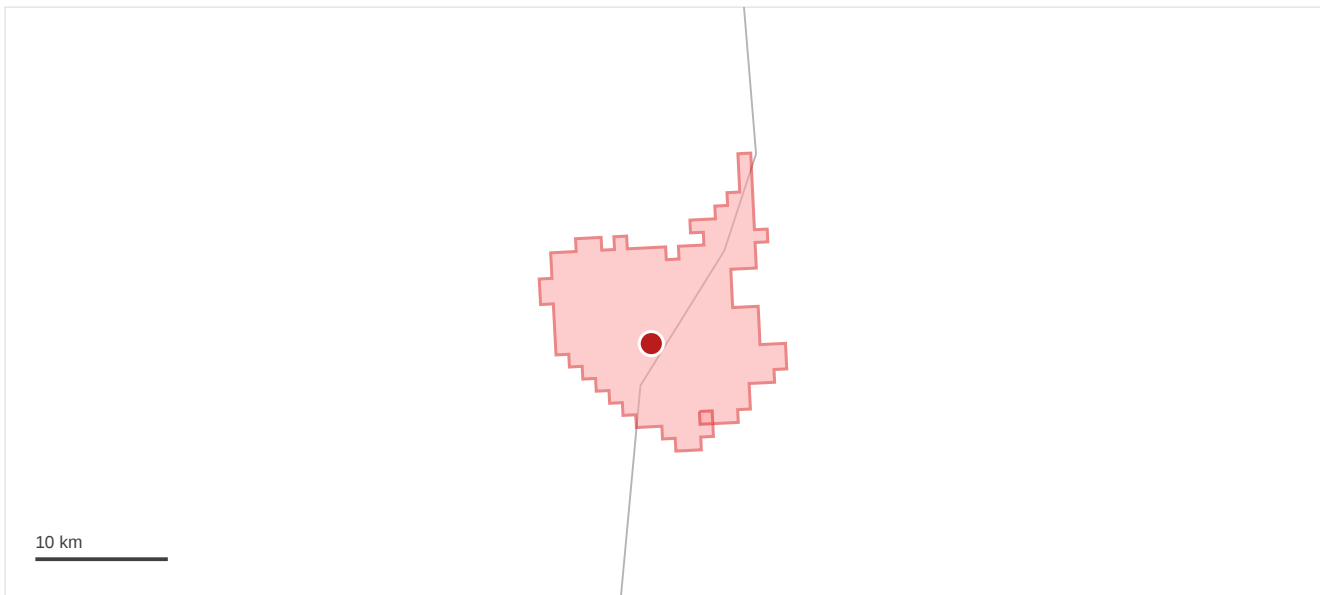


Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 8. September 2003

· Katalogschlüssel W3_Eta_002987

Zwischen dem 8. September 2003 um 08:50 Uhr und dem 9. September 2003 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 55,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,03 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 209,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

55,2 mm Niederschlag max.	18 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	209,7 km² Ereignisfläche	10 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.8783° N, 7.0995° 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	08.09.2003 08:50 Uhr MESZ
Ende	09.09.2003 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002987
Ereignis-ID	2.987
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Niederlande
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	241
Rasterzeile (y)	772
Ostwert (projiziert)	-201.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.986.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	209,7 km ²
Rasterzellen	225
Rasterzellen in Deutschland	99
Flächenanteil in Deutschland	44 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,2 mm
Mittlerer Niederschlag	49,03 mm
Extremität (Eta)	10,1
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 36 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
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 Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
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)	6,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	13,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.100
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	33,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	24.051
Bevölkerungsdichte (Zone)	114,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	3,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
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	7,7 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	8,3 m

Höchster Punkt der Zone	25 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-2,4 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	6,1 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 09.09.2026 um 01:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).