

Starkregenereignis in Ahlen am 16. Juli 2003

Kreis Warendorf, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_002736

Zwischen dem 16. Juli 2003 um 20:50 Uhr und dem 16. Juli 2003 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ahlen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 51,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,91 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 169 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

51,8 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

7

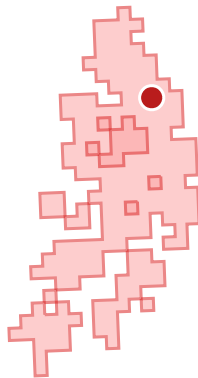
SRI max. (KOSTRA)

169 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.7823° N, 7.8018° 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	16.07.2003 20:50 Uhr MESZ
Ende	16.07.2003 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002736
Ereignis-ID	2.736
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Ahlen
Landkreis am Maximum	Kreis Warendorf
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05570004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	285
Rasterzeile (y)	643
Ostwert (projiziert)	-157.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.115.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	169 km ²
Rasterzellen	184
Rasterzellen in Deutschland	184
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,8 mm
Mittlerer Niederschlag	30,91 mm
Extremität (Eta)	10,32
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
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)	0,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	8,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	124.832
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	738,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	115.066
Bevölkerungsdichte (Zone)	680,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	46
Siedlungsgrad der Zone	7,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,5 %
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	67,6 m
Tiefster Punkt der Zone	39 m
Mittlere Höhe der Zone	69,6 m

Höchster Punkt der Zone	108 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,8 m
Geländeposition (Minimum)	-17,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	36,2 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 03.09.2026 um 02:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).