

Starkregenereignis in Altenbeken am 18. Juli 2004

Kreis Paderborn, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_003334

Zwischen dem 18. Juli 2004 um 13:50 Uhr und dem 18. Juli 2004 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Altenbeken dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 67,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,33 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 103,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

67,8 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

7

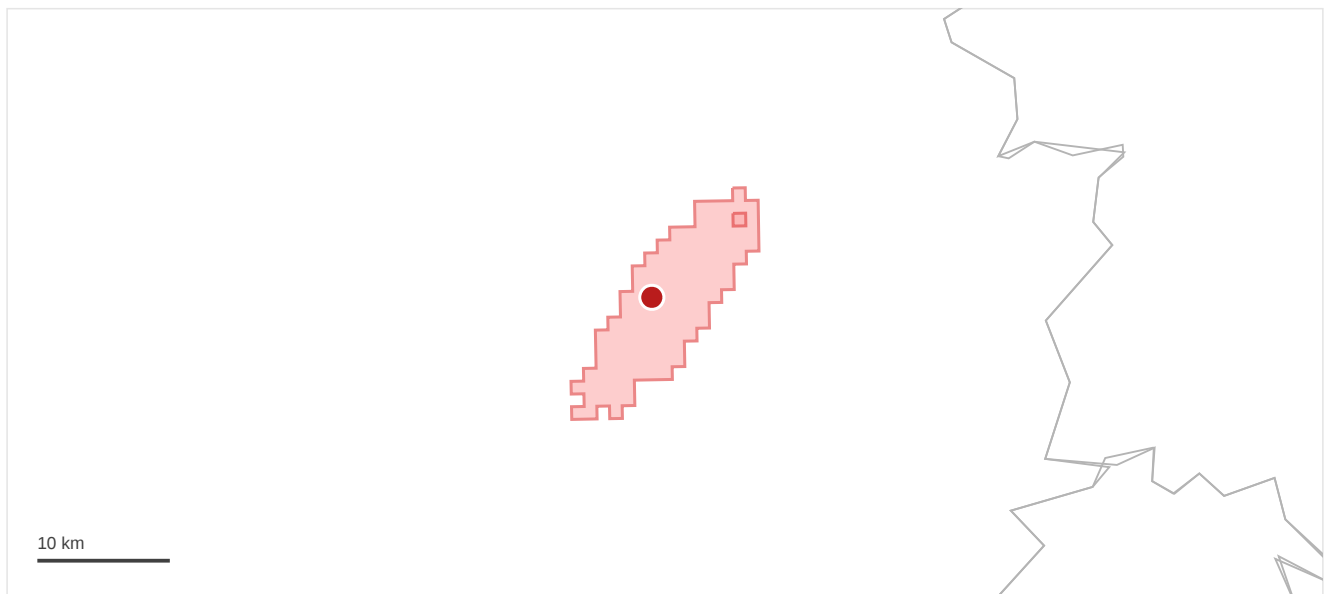
SRI max. (KOSTRA)

103,9 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.7594° N, 8.9438° 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	18.07.2004 13:50 Uhr MESZ
Ende	18.07.2004 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003334
Ereignis-ID	3.334
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Altenbeken
Landkreis am Maximum	Kreis Paderborn
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05774004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	367
Rasterzeile (y)	638
Ostwert (projiziert)	-75.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.120.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	103,9 km ²
Rasterzellen	113
Rasterzellen in Deutschland	113
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	67,8 mm
Mittlerer Niederschlag	42,33 mm
Extremität (Eta)	7,82
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	30,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	18 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	26,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	36,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	41,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	54,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.493
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	120,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	13.778
Bevölkerungsdichte (Zone)	132,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.162
Siedlungsgrad der Zone	1,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	31,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	268,8 m
Tiefster Punkt der Zone	159 m
Mittlere Höhe der Zone	295,4 m

Höchster Punkt der Zone	434 m
Geländeposition der Maximumszelle	-32,5 m
Geländeposition (Minimum)	-86 m
Geländeposition (Mittel)	0,7 m
Geländeposition (Maximum)	111 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 07.09.2026 um 01:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).