

Starkregenereignis in Altenbeken am 28. Mai 2014

Kreis Paderborn, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_013447

Zwischen dem 28. Mai 2014 um 01:50 Uhr und dem 28. Mai 2014 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Altenbeken dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 104,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 61,8 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 137 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

104,6 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

7

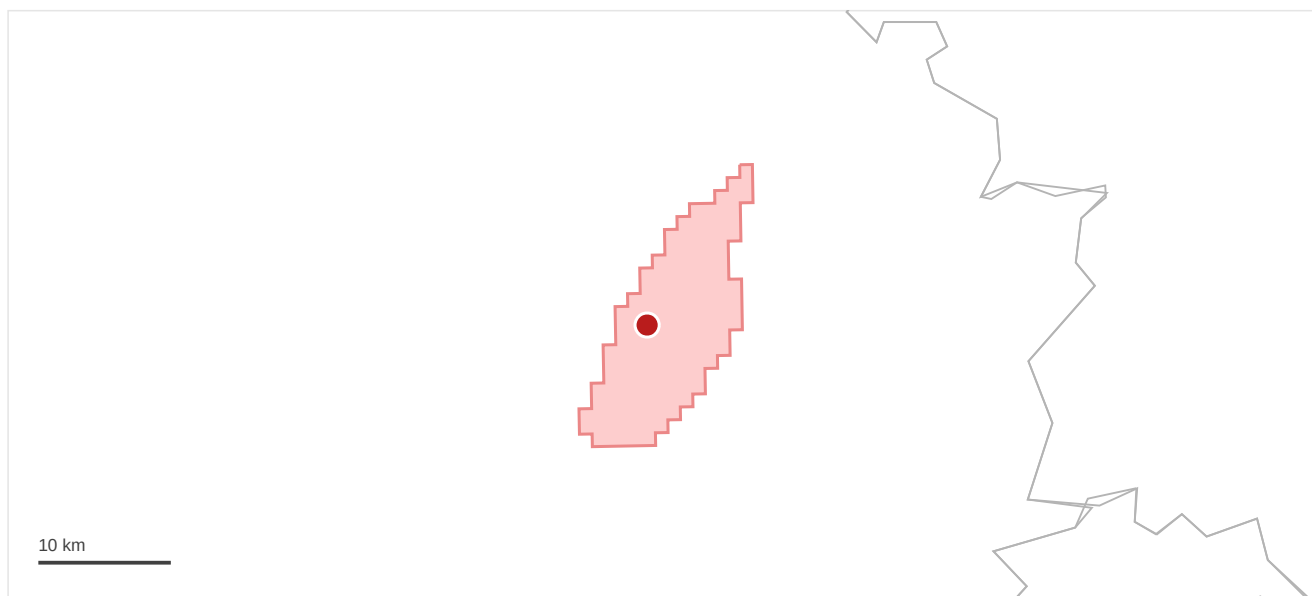
SRI max. (KOSTRA)

137 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.7681° N, 8.9574° 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	28.05.2014 01:50 Uhr MESZ
Ende	28.05.2014 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013447
Ereignis-ID	13.447
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)	368
Rasterzeile (y)	639
Ostwert (projiziert)	-74.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.119.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	137 km ²
Rasterzellen	149
Rasterzellen in Deutschland	149
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	104,6 mm
Mittlerer Niederschlag	61,8 mm
Extremität (Eta)	7,1
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 67 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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)	27,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	47,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	24.474
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	178,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	29.161
Bevölkerungsdichte (Zone)	212,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	20
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	305,5 m
Tiefster Punkt der Zone	138 m
Mittlere Höhe der Zone	282,9 m

Höchster Punkt der Zone	435 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-21 m
Geländedeposition (Minimum)	-73,4 m
Geländedeposition (Mittel)	0,6 m
Geländedeposition (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 03.09.2026 um 08:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).