

Starkregenereignis in Altenberge am 13. August 2020

Kreis Steinfurt, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_022676

Zwischen dem 13. August 2020 um 19:50 Uhr und dem 13. August 2020 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Altenberge dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 69,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,1 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 383 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

69,2 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

7

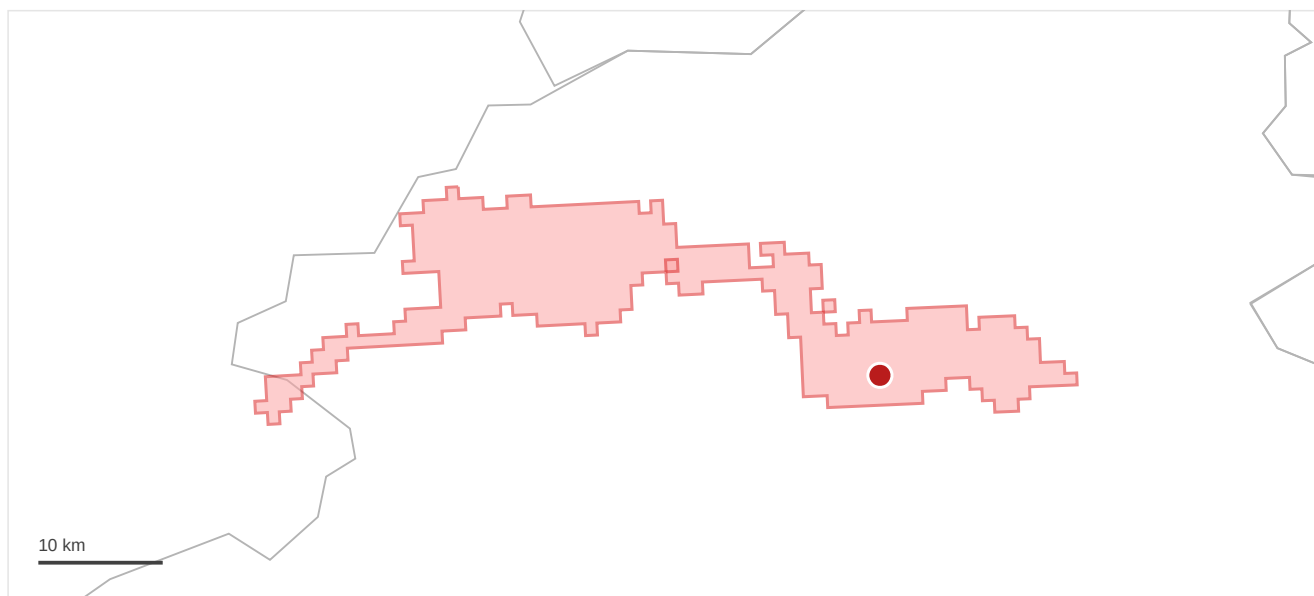
SRI max. (KOSTRA)

383 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.0320° N, 7.4496° 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	13.08.2020 19:50 Uhr MESZ
Ende	13.08.2020 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022676
Ereignis-ID	22.676
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Altenberge
Landkreis am Maximum	Kreis Steinfurt
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05566004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	261
Rasterzeile (y)	673
Ostwert (projiziert)	-181.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.085.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	383 km ²
Rasterzellen	415
Rasterzellen in Deutschland	406
Flächenanteil in Deutschland	97,8 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	69,2 mm
Mittlerer Niederschlag	40,1 mm
Extremität (Eta)	13,23
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	2,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	3,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	68.856
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	179,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	73.029
Bevölkerungsdichte (Zone)	190,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	20,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	32,5 %
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	72,6 m
Tiefster Punkt der Zone	29 m
Mittlere Höhe der Zone	57,2 m
Höchster Punkt der Zone	153 m

Geländeposition der Maximumszelle	-3,4 m
Geländeposition (Minimum)	-15,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	43,3 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 06.09.2026 um 09:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).