

Starkregenereignis in Lengerich am 3. Juli 2010

Kreis Steinfurt, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_009723

Zwischen dem 3. Juli 2010 um 17:50 Uhr und dem 3. Juli 2010 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lengerich dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 50,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,88 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 37,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 57 Jahren.

50,9 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

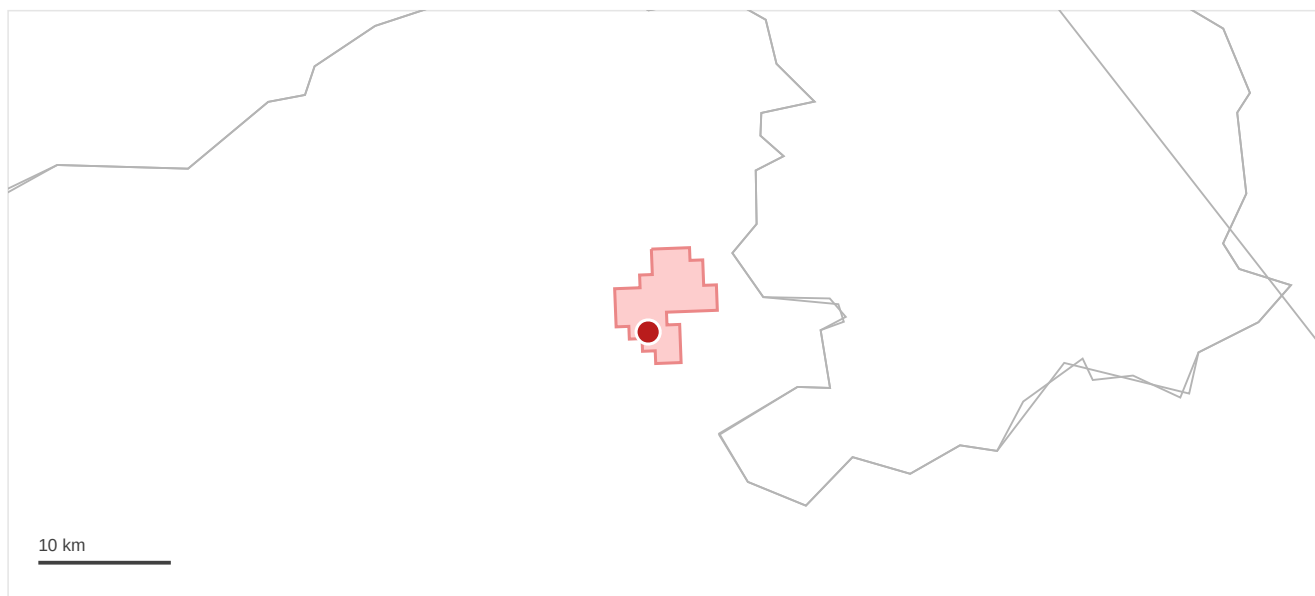
SRI max. (KOSTRA)

37,9 km²

Ereignisfläche

57 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.1532° N, 7.8067° 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	03.07.2010 17:50 Uhr MESZ
Ende	03.07.2010 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009723
Ereignis-ID	9.723
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Lengerich
Landkreis am Maximum	Kreis Steinfurt
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05566040
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	287
Rasterzeile (y)	686
Ostwert (projiziert)	-155.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.072.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	37,9 km²
Rasterzellen	41
Rasterzellen in Deutschland	41
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,9 mm
Mittlerer Niederschlag	34,88 mm
Extremität (Eta)	4,2
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 57 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 71 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
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, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	5,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.621
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	465,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	22.224
Bevölkerungsdichte (Zone)	586,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	39
Siedlungsgrad der Zone	6,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	92,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	10 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,2 %
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	57,9 m
Tiefster Punkt der Zone	50 m
Mittlere Höhe der Zone	69,1 m

Höchster Punkt der Zone	185 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,9 m
Geländeposition (Minimum)	-21,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,9 m
Geländeposition (Maximum)	63,2 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 06.09.2026 um 05:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).