

Starkregenereignis in Unna am 28. Juli 2006

Kreis Unna, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_005717

Zwischen dem 28. Juli 2006 um 06:50 Uhr und dem 28. Juli 2006 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Unna dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 60,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 35,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

60,3 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

9

SRI max. (KOSTRA)

35,7 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5297° N, 7.6791° 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	28.07.2006 06:50 Uhr MESZ
Ende	28.07.2006 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005717
Ereignis-ID	5.717
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Unna
Landkreis am Maximum	Kreis Unna
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05978036
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	275
Rasterzeile (y)	614
Ostwert (projiziert)	-167.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.144.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	35,7 km²
Rasterzellen	39
Rasterzellen in Deutschland	39
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	60,3 mm
Mittlerer Niederschlag	36,65 mm
Extremität (Eta)	8,62
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 65 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	6
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
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)	22,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	22,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	39,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	53,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	34.268
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	958,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	35.351
Bevölkerungsdichte (Zone)	989,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	4.086
Siedlungsgrad der Zone	12 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	43,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	43,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	122,9 m
Tiefster Punkt der Zone	76 m
Mittlere Höhe der Zone	135 m

Höchster Punkt der Zone	210 m
Geländeposition der Maximumszelle	6,2 m
Geländeposition (Minimum)	-24,5 m
Geländeposition (Mittel)	1,1 m
Geländeposition (Maximum)	35,8 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 20:02 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).