

Starkregenereignis in Essen am 26. Juli 2008

Kreisfreie Stadt Essen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_008243

Zwischen dem 26. Juli 2008 um 13:50 Uhr und dem 26. Juli 2008 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Essen dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 87,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 107 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

87,7 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

10

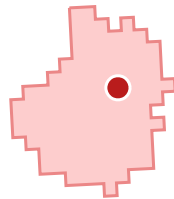
SRI max. (KOSTRA)

107 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3747° N, 7.0695° 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	26.07.2008 13:50 Uhr MESZ
Ende	26.07.2008 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008243
Ereignis-ID	8.243
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Essen
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Essen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05113000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	230
Rasterzeile (y)	598
Ostwert (projiziert)	-212.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.160.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	107 km ²
Rasterzellen	117
Rasterzellen in Deutschland	117
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	87,7 mm
Mittlerer Niederschlag	48,54 mm
Extremität (Eta)	11,6
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 50 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 80 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	129.985
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.214,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	127.437
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.190,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	99
Siedlungsgrad der Zone	11,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	92,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	141,7 m
Tiefster Punkt der Zone	36 m
Mittlere Höhe der Zone	155,5 m

Höchster Punkt der Zone	269 m
Geländeposition der Maximumszelle	7,3 m
Geländeposition (Minimum)	-165,5 m
Geländeposition (Mittel)	1,4 m
Geländeposition (Maximum)	81,4 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 04.09.2026 um 06:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).