

Starkregenereignis in Herne am 22. Juli 2006

Kreisfreie Stadt Herne, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_005468

Zwischen dem 22. Juli 2006 um 13:50 Uhr und dem 22. Juli 2006 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Herne dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 39,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 25,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 93 Jahren.

39,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

SRI max. (KOSTRA)

25,7 km²

Ereignisfläche

93 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5506° N, 7.1934° 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	22.07.2006 13:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2006 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005468
Ereignis-ID	5.468
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Herne
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Herne
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05916000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	240
Rasterzeile (y)	618
Ostwert (projiziert)	-202.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.140.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	25,7 km²
Rasterzellen	28
Rasterzellen in Deutschland	28
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39,9 mm
Mittlerer Niederschlag	29,34 mm
Extremität (Eta)	4,59
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 93 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 34 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	3,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	67.350
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.623,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	66.352
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.584,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.027
Siedlungsgrad der Zone	26,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	34,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	39,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	48,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	50,2 m
Tiefster Punkt der Zone	32 m
Mittlere Höhe der Zone	51,3 m

Höchster Punkt der Zone	112 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1 m
Geländedeposition (Minimum)	-19,4 m
Geländedeposition (Mittel)	-2 m
Geländedeposition (Maximum)	74 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 05.09.2026 um 16:21 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).