

Starkregenereignis in Herne am 12. Juli 2014

Kreisfreie Stadt Herne, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_013897

Zwischen dem 12. Juli 2014 um 19:50 Uhr und dem 12. Juli 2014 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Herne dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 60,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,85 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 109 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

60,7 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

7

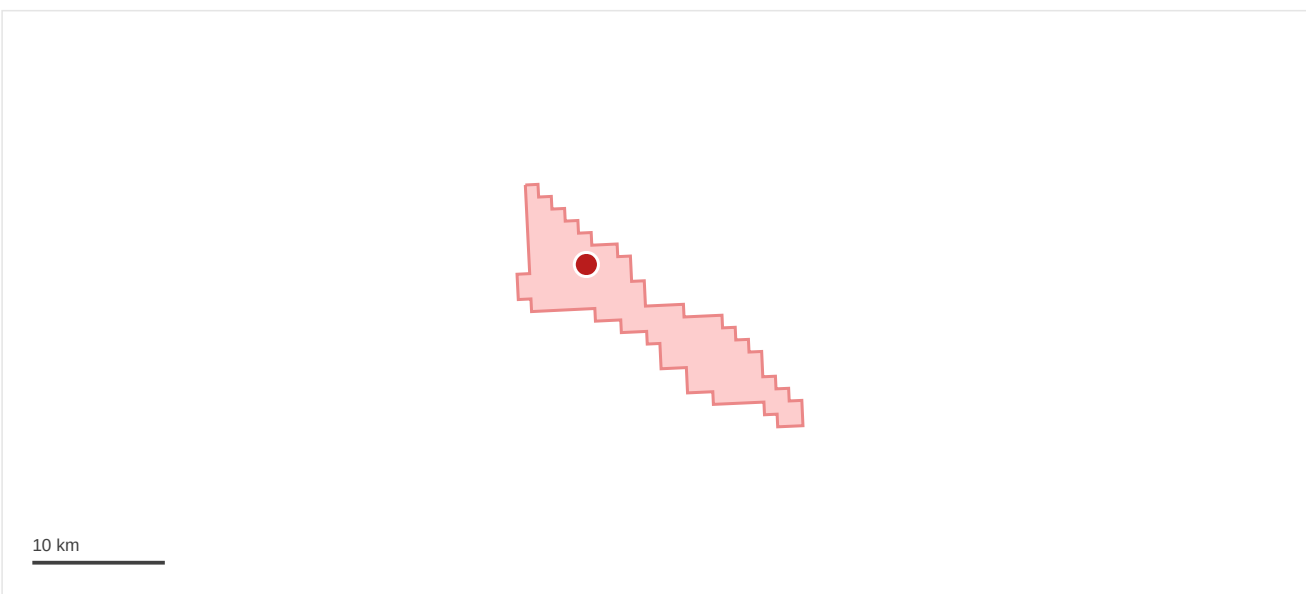
SRI max. (KOSTRA)

109 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5347° N, 7.2362° 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	12.07.2014 19:50 Uhr MESZ
Ende	12.07.2014 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013897
Ereignis-ID	13.897
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)	243
Rasterzeile (y)	616
Ostwert (projiziert)	-199.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.142.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	109 km ²
Rasterzellen	119
Rasterzellen in Deutschland	119
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	60,7 mm
Mittlerer Niederschlag	41,85 mm
Extremität (Eta)	8,13
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	50,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	33,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	43,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	60,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	71 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	51,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	63,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	81,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	260.350
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.387,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	258.406
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.369,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.078
Siedlungsgrad der Zone	23,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	29,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	34,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	71,5 m
Tiefster Punkt der Zone	37 m
Mittlere Höhe der Zone	102,5 m

Höchster Punkt der Zone	254 m
Geländeposition der Maximumszelle	-2,9 m
Geländeposition (Minimum)	-32,7 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	83,3 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 06:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).