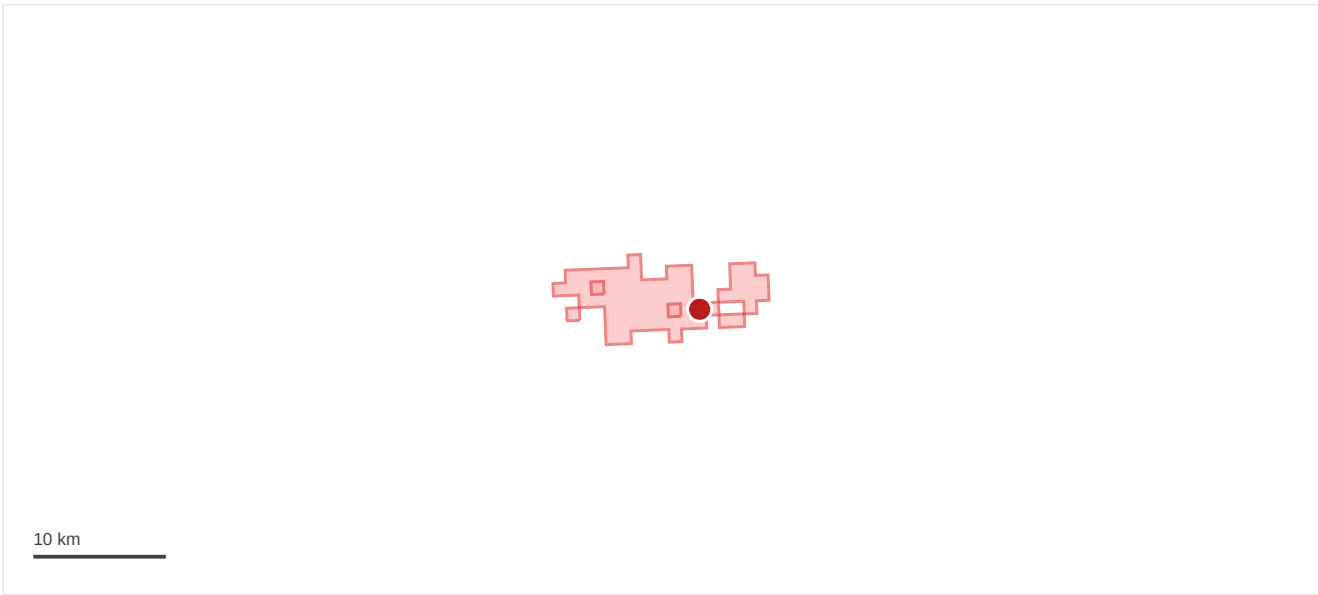


Starkregenereignis in Hemer am 19. November 2024

Kreis Märkischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_028429

Zwischen dem 19. November 2024 um 04:50 Uhr und dem 19. November 2024 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hemer dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 43,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,24 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 54,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

43,8 mm Niederschlag max.	12 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	54,9 km² Ereignisfläche	4 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3779° N, 7.7991° 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	19.11.2024 04:50 Uhr MEZ
Ende	19.11.2024 16:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028429
Ereignis-ID	28.429
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hemer
Landkreis am Maximum	Kreis Märkischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05962016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	283
Rasterzeile (y)	596
Ostwert (projiziert)	-159.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.162.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	54,9 km ²
Rasterzellen	60
Rasterzellen in Deutschland	60
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,8 mm
Mittlerer Niederschlag	41,24 mm
Extremität (Eta)	3,43
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	12,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	22,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	71.476
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.302 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	85.005
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.548,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	11,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	31,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88 %
Versiegelungsgrad der Zone	16,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	45,7 %
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	288,4 m
Tiefster Punkt der Zone	109 m
Mittlere Höhe der Zone	264 m
Höchster Punkt der Zone	500 m

Geländeposition der Maximumszelle	-12,9 m
Geländeposition (Minimum)	-144,8 m
Geländeposition (Mittel)	-4,1 m
Geländeposition (Maximum)	120,1 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 08.09.2026 um 09:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).