

Starkregenereignis in Hagen am 30. April 2014

Kreisfreie Stadt Hagen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_013298

Zwischen dem 30. April 2014 um 17:50 Uhr und dem 30. April 2014 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hagen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 48,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,73 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 19,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 100 Jahren.

48,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

SRI max. (KOSTRA)

19,2 km²

Ereignisfläche

100 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4056° N, 7.5356° 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	30.04.2014 17:50 Uhr MESZ
Ende	30.04.2014 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013298
Ereignis-ID	13.298
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hagen
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Hagen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05914000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	264
Rasterzeile (y)	600
Ostwert (projiziert)	-178.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.158.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	19,2 km ²
Rasterzellen	21
Rasterzellen in Deutschland	21
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,6 mm
Mittlerer Niederschlag	36,73 mm
Extremität (Eta)	4,49
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 55 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)	15,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.532
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	652 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.787
Bevölkerungsdichte (Zone)	665,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	11
Siedlungsgrad der Zone	8,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	119,4 m
Tiefster Punkt der Zone	95 m
Mittlere Höhe der Zone	134,8 m

Höchster Punkt der Zone	229 m
Geländeposition der Maximumszelle	-20,9 m
Geländeposition (Minimum)	-40,6 m
Geländeposition (Mittel)	-1,7 m
Geländeposition (Maximum)	72,3 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 10.09.2026 um 01:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).