

Starkregenereignis in Hellenthal am 27. Juli 2012

Kreis Euskirchen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_011874

Zwischen dem 27. Juli 2012 um 22:50 Uhr und dem 28. Juli 2012 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hellenthal dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 73,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 59,52 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 183,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

73,5 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

3

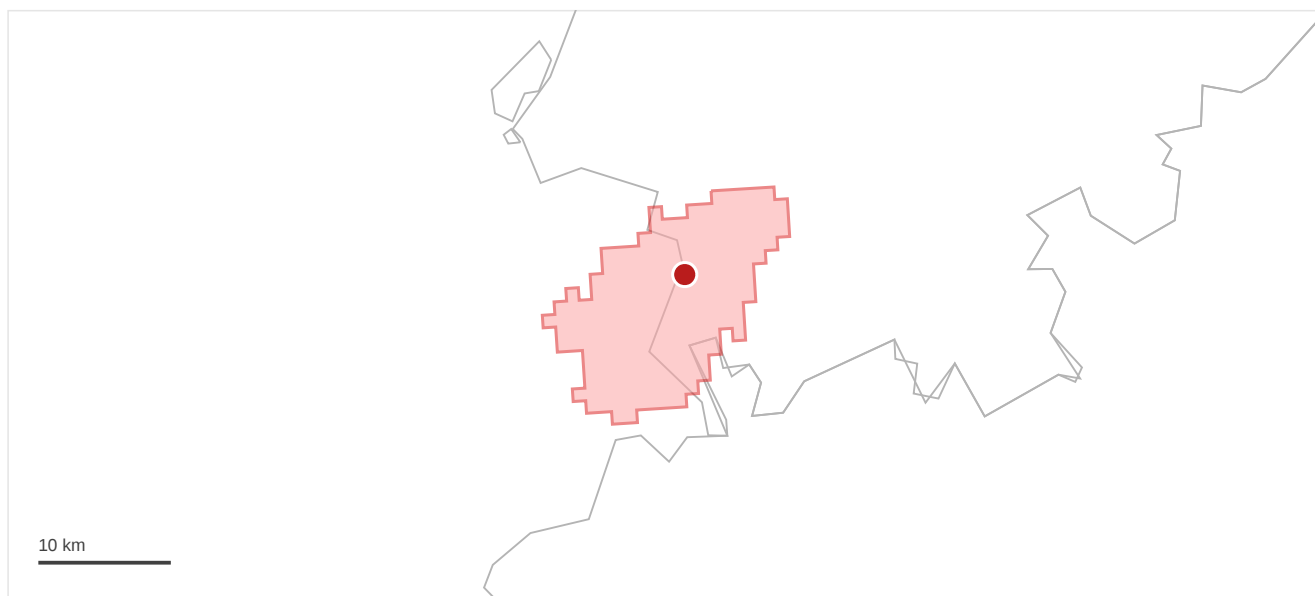
SRI max. (KOSTRA)

183,5 km²

Ereignisfläche

12 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4323° N, 6.3800° 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	27.07.2012 22:50 Uhr MESZ
Ende	28.07.2012 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_011874
Ereignis-ID	11.874
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Hellenthal
Landkreis am Maximum	Kreis Euskirchen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05366020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	173
Rasterzeile (y)	491
Ostwert (projiziert)	-269.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.267.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	183,5 km ²
Rasterzellen	203
Rasterzellen in Deutschland	100
Flächenanteil in Deutschland	49,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	73,5 mm
Mittlerer Niederschlag	59,52 mm
Extremität (Eta)	5,75
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	5,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	17,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.857
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	31,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	10.117
Bevölkerungsdichte (Zone)	55,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	653,4 m
Tiefster Punkt der Zone	397 m
Mittlere Höhe der Zone	595,9 m

Höchster Punkt der Zone	702 m
Geländeposition der Maximumszelle	22,1 m
Geländeposition (Minimum)	-98,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	68,6 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 07.09.2026 um 11:27 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).