

Starkregenereignis in Hallenberg am 29. Juli 2022

Kreis Hochsauerlandkreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_025101

Zwischen dem 29. Juli 2022 um 16:50 Uhr und dem 29. Juli 2022 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hallenberg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 41,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 26,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 30 Jahren.

41,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

4

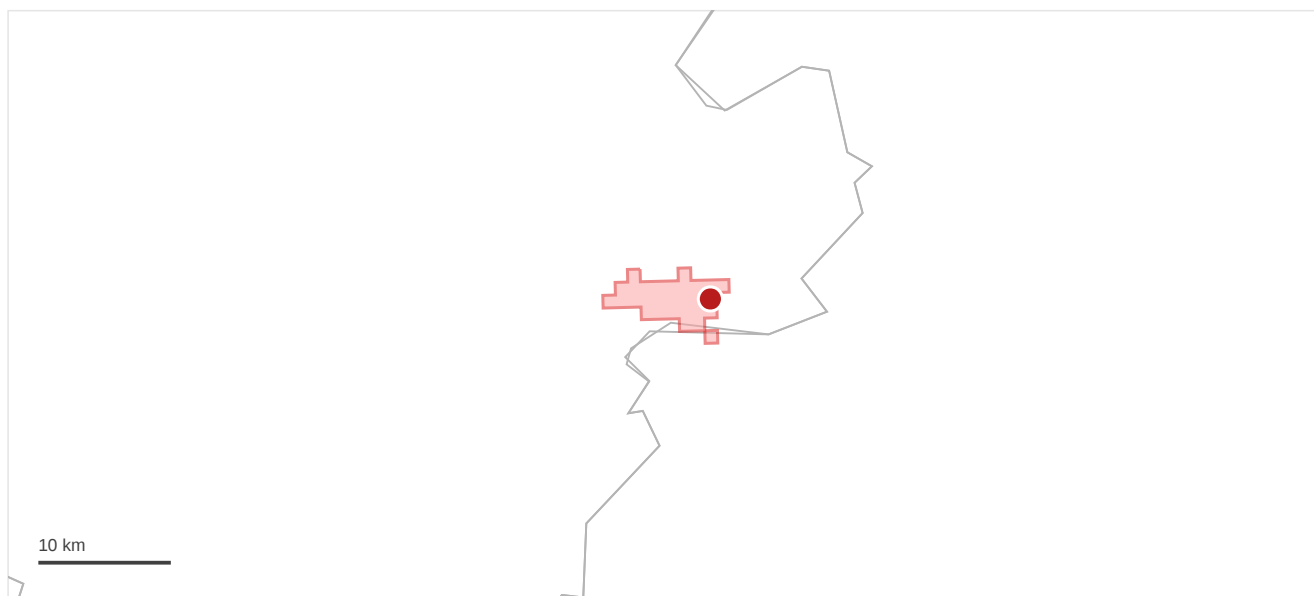
SRI max. (KOSTRA)

26,4 km²

Ereignisfläche

30 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1189° N, 8.5937° 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	29.07.2022 16:50 Uhr MESZ
Ende	29.07.2022 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025101
Ereignis-ID	25.101
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hallenberg
Landkreis am Maximum	Kreis Hochsauerlandkreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05958020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	340
Rasterzeile (y)	564
Ostwert (projiziert)	-102.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.194.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	26,4 km²
Rasterzellen	29
Rasterzellen in Deutschland	29
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	41,6 mm
Mittlerer Niederschlag	32,34 mm
Extremität (Eta)	4,95
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 43 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	6,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	7,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	8,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	37
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	48
Bevölkerungsdichte (Zone)	1,8 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	0,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	37,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	39 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	601,2 m
Tiefster Punkt der Zone	410 m
Mittlere Höhe der Zone	644,7 m
Höchster Punkt der Zone	813 m

Geländeposition der Maximumszelle	71 m
Geländeposition (Minimum)	-116,3 m
Geländeposition (Mittel)	12,2 m
Geländeposition (Maximum)	157,1 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 05.09.2026 um 18:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).