

Starkregenereignis in Helpsen am 27. April 2014

Landkreis Schaumburg, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_013259

Zwischen dem 27. April 2014 um 14:50 Uhr und dem 27. April 2014 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Helpsen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 56,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,07 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 38,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

56,7 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

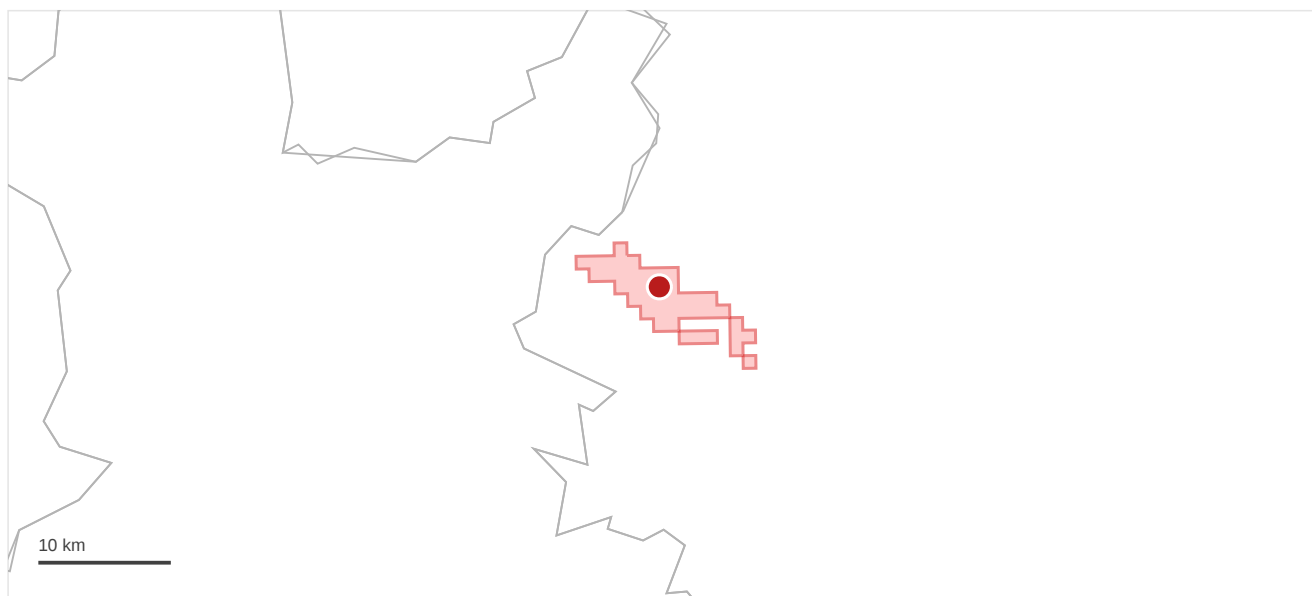
SRI max. (KOSTRA)

38,9 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.3044° N, 9.1250° 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	27.04.2014 14:50 Uhr MESZ
Ende	27.04.2014 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013259
Ereignis-ID	13.259
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Helpsen
Landkreis am Maximum	Landkreis Schaumburg
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03257013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	381
Rasterzeile (y)	701
Ostwert (projiziert)	-61.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.057.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	38,9 km ²
Rasterzellen	42
Rasterzellen in Deutschland	42
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,7 mm
Mittlerer Niederschlag	33,07 mm
Extremität (Eta)	5,96
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 43 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	17 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.649
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	299,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	10.318
Bevölkerungsdichte (Zone)	265,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	343
Siedlungsgrad der Zone	3,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	61,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	7,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	59,1 m
Tiefster Punkt der Zone	43 m
Mittlere Höhe der Zone	114,3 m

Höchster Punkt der Zone	373 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-4,8 m
Geländedeposition (Minimum)	-46,4 m
Geländedeposition (Mittel)	0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	92,3 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 21:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).