

Starkregenereignis in Hohenroda am 29. Juli 2014

Landkreis Hersfeld-Rotenburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_014320

Zwischen dem 29. Juli 2014 um 15:50 Uhr und dem 30. Juli 2014 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hohenroda dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 78,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 55,35 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 199,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 50 Jahren.

78,1 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

6

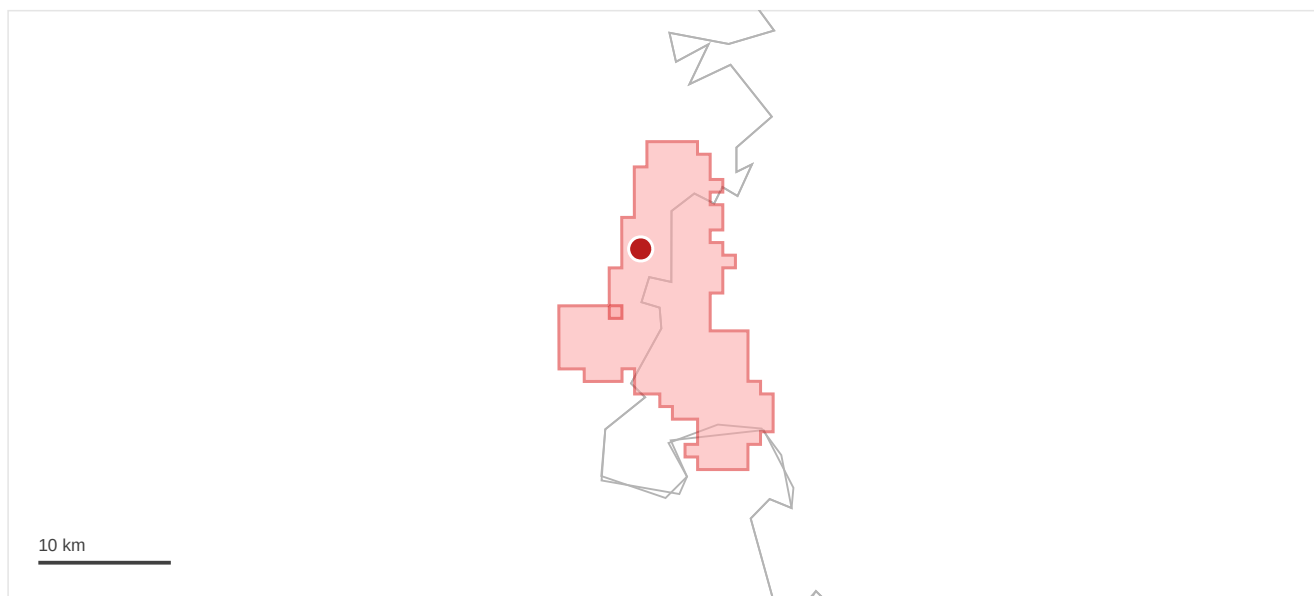
SRI max. (KOSTRA)

199,7 km²

Ereignisfläche

50 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7957° N, 9.9193° 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	29.07.2014 15:50 Uhr MESZ
Ende	30.07.2014 09:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014320
Ereignis-ID	14.320
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Hohenroda
Landkreis am Maximum	Landkreis Hersfeld-Rotenburg
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06632010
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	437
Rasterzeile (y)	525
Ostwert (projiziert)	-5.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.233.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	199,7 km ²
Rasterzellen	220
Rasterzellen in Deutschland	220
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	78,1 mm
Mittlerer Niederschlag	55,35 mm
Extremität (Eta)	8,62
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 50 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 57 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
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)	37,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	18,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	39,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	72,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	43,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	75,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	20.507
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	102,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	18.729
Bevölkerungsdichte (Zone)	93,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	75
Siedlungsgrad der Zone	1,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	76,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	373,4 m
Tiefster Punkt der Zone	216 m
Mittlere Höhe der Zone	361,3 m

Höchster Punkt der Zone	706 m
Geländeposition der Maximumszelle	8,1 m
Geländeposition (Minimum)	-119,4 m
Geländeposition (Mittel)	-4,5 m
Geländeposition (Maximum)	176,1 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 07.09.2026 um 01:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).