

Starkregenereignis in Oberharz am Brocken am 29. November 2015

Landkreis Harz, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_015861

Zwischen dem 29. November 2015 um 01:50 Uhr und dem 1. Dezember 2015 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberharz am Brocken dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 98,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 73,6 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 422,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

98,0 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

3

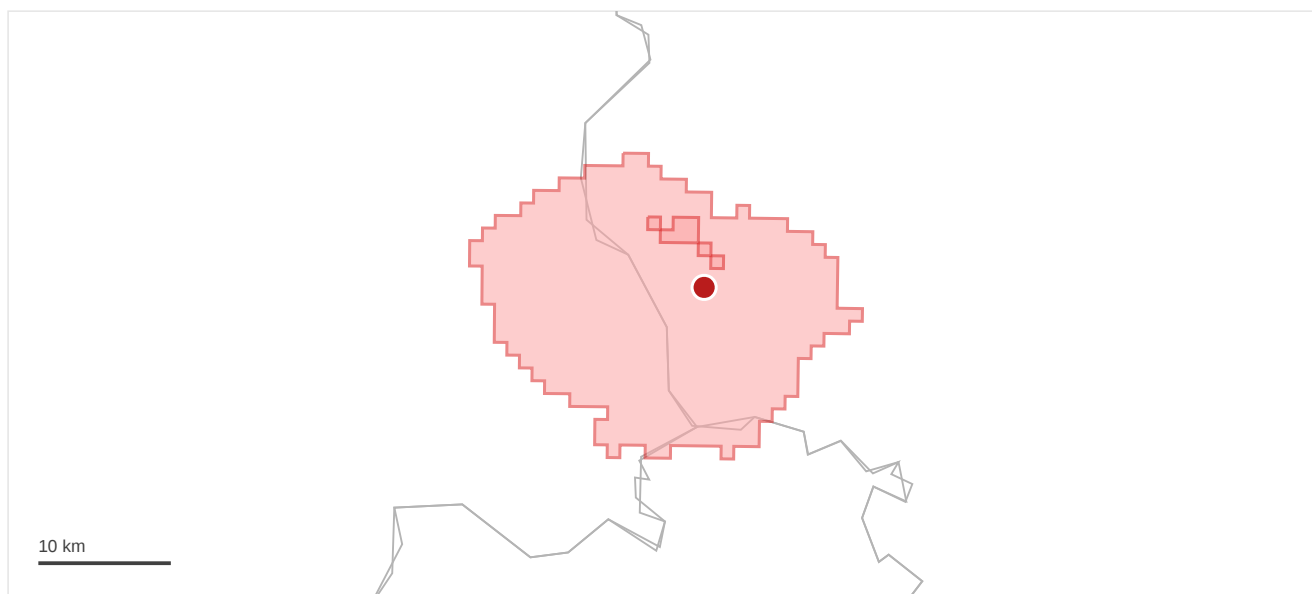
SRI max. (KOSTRA)

422,7 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.7368° N, 10.7092° 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	29.11.2015 01:50 Uhr MEZ
Ende	01.12.2015 01:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_015861
Ereignis-ID	15.861
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Oberharz am Brocken
Landkreis am Maximum	Landkreis Harz
Bundesland am Maximum	Sachsen-Anhalt
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	15085228
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	494
Rasterzeile (y)	635
Ostwert (projiziert)	51.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.123.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	422,7 km²
Rasterzellen	460
Rasterzellen in Deutschland	460
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	98 mm
Mittlerer Niederschlag	73,6 mm
Extremität (Eta)	8,05
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	21,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	29,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	32,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	44,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.974
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	33,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	12.817
Bevölkerungsdichte (Zone)	30,3 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	0,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	81,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	518 m
Tiefster Punkt der Zone	342 m
Mittlere Höhe der Zone	601,1 m

Höchster Punkt der Zone	1.144 m
Geländeposition der Maximumszelle	2,3 m
Geländeposition (Minimum)	-159,8 m
Geländeposition (Mittel)	1,8 m
Geländeposition (Maximum)	219 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 08.09.2026 um 05:38 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).