

Starkregenereignis in Oberharz am Brocken am 10. Februar 2019

Landkreis Harz, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_020596

Zwischen dem 10. Februar 2019 um 06:50 Uhr und dem 11. Februar 2019 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberharz am Brocken dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 64,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 188,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

64,6 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

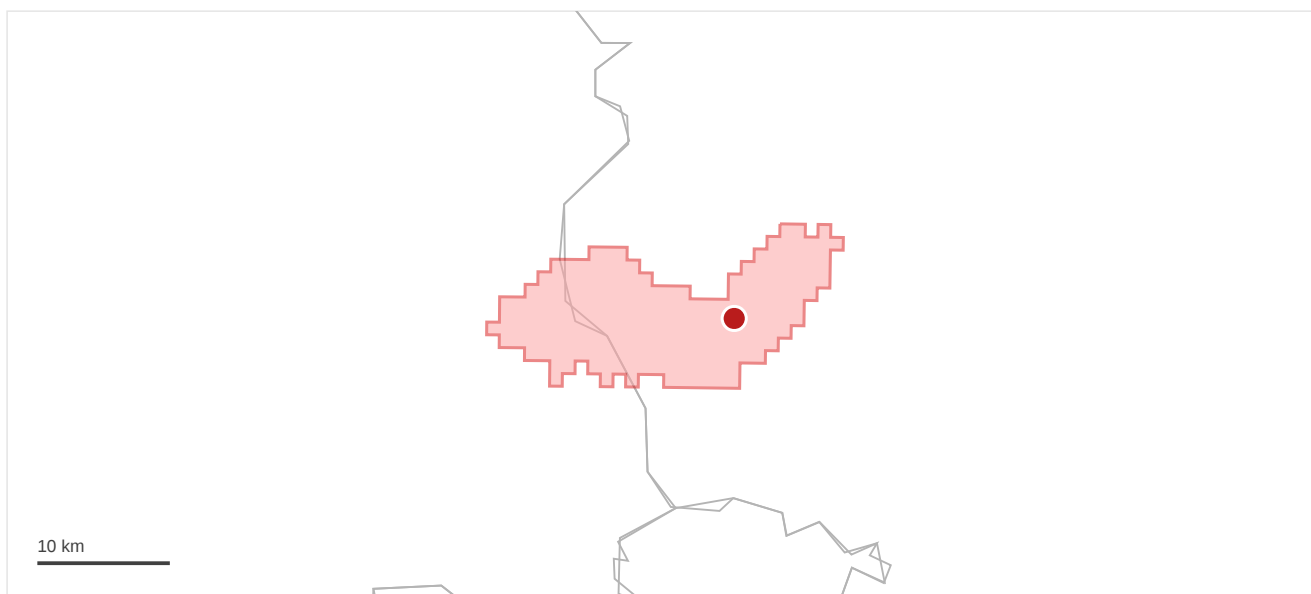
SRI max. (KOSTRA)

188,5 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.7708° N, 10.7655° 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	10.02.2019 06:50 Uhr MEZ
Ende	11.02.2019 00:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020596
Ereignis-ID	20.596
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
Rasterpalte (x)	498
Rasterzeile (y)	639
Ostwert (projiziert)	55.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.119.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	188,5 km²
Rasterzellen	205
Rasterzellen in Deutschland	205
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,6 mm
Mittlerer Niederschlag	51,05 mm
Extremität (Eta)	4,12
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, 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)	16,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.601
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	29,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	5.765
Bevölkerungsdichte (Zone)	30,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	0,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	81,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,8 %
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	536,6 m
Tiefster Punkt der Zone	230 m
Mittlere Höhe der Zone	634,1 m

Höchster Punkt der Zone	1.144 m
Geländeposition der Maximumszelle	18,2 m
Geländeposition (Minimum)	-156,3 m
Geländeposition (Mittel)	5,2 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 09.09.2026 um 01:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).