

Starkregenereignis in Gemeindefreies Gebiet Harz (Land am 27. September 2010)

Landkreis Goslar, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_010297

Zwischen dem 27. September 2010 um 04:50 Uhr und dem 27. September 2010 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gemeindefreies Gebiet Harz (Land dokumentiert). Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 61,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,63 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 115 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

61,0 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

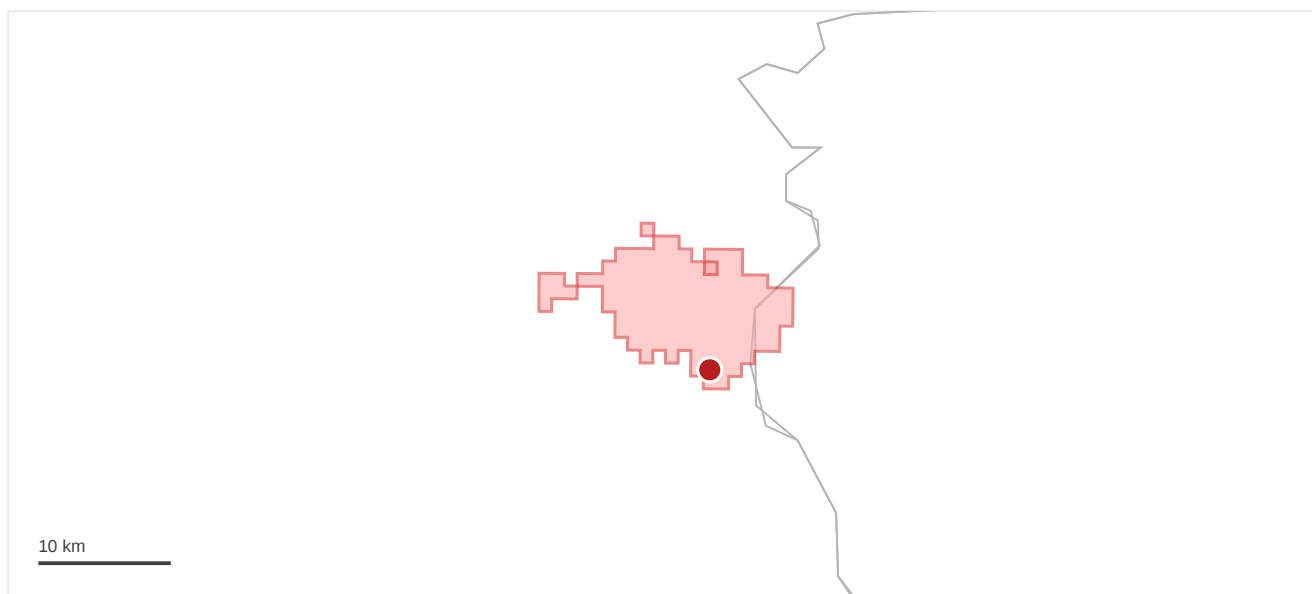
SRI max. (KOSTRA)

115 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8069° N, 10.5296° 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	27.09.2010 04:50 Uhr MESZ
Ende	27.09.2010 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010297
Ereignis-ID	10.297
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeindefreies Gebiet Harz (Land
Landkreis am Maximum	Landkreis Goslar
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	03153504
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	481
Rasterzeile (y)	643
Ostwert (projiziert)	38.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.115.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	115 km²
Rasterzellen	125
Rasterzellen in Deutschland	125
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	61 mm
Mittlerer Niederschlag	50,63 mm
Extremität (Eta)	2,66
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	21,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	9.813
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	85,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	11.069
Bevölkerungsdichte (Zone)	96,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	83,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	763,9 m
Tiefster Punkt der Zone	212 m

Mittlere Höhe der Zone	541,7 m
Höchster Punkt der Zone	829 m
Geländedeposition der Maximumszelle	51,7 m
Geländedeposition (Minimum)	-201,2 m
Geländedeposition (Mittel)	1,2 m
Geländedeposition (Maximum)	184,4 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 03.09.2026 um 04:53 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).