

Starkregenereignis in Wernigerode am 27. September 2007

Landkreis Harz, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_007586

Zwischen dem 27. September 2007 um 14:50 Uhr und dem 29. September 2007 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wernigerode dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 189,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 78,56 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 24.082,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

189,5 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

7

SRI max. (KOSTRA)

24.082,1 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8065° N, 10.5992° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindegrenzen sind über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichend.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	27.09.2007 14:50 Uhr MESZ
Ende	29.09.2007 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007586
Ereignis-ID	7.586
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Wernigerode
Landkreis am Maximum	Landkreis Harz
Bundesland am Maximum	Sachsen-Anhalt
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegrenzen	15085370
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	486
Rasterzeile (y)	643
Ostwert (projiziert)	43.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.115.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	24.082,1 km²
Rasterzellen	26.330
Rasterzellen in Deutschland	26.330
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	189,5 mm
Mittlerer Niederschlag	78,56 mm
Extremität (Eta)	118,05
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	34
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	22,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.603.872
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	149,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	3.608.302
Bevölkerungsdichte (Zone)	149,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	947,1 m
Tiefster Punkt der Zone	20 m
Mittlere Höhe der Zone	290,3 m

Höchster Punkt der Zone	1.144 m
Geländeposition der Maximumszelle	81,9 m
Geländeposition (Minimum)	-201,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	227,8 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 06:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).