

Starkregenereignis in Bad Harzburg am 24. Juli 2017

Landkreis Goslar, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_017963

Zwischen dem 24. Juli 2017 um 09:50 Uhr und dem 26. Juli 2017 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Harzburg dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 255,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 84,94 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 50.949,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

255,8 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

9

SRI max. (KOSTRA)

50.949,8 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8583° N, 10.5722° 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	24.07.2017 09:50 Uhr MESZ
Ende	26.07.2017 09:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017963
Ereignis-ID	17.963
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bad Harzburg
Landkreis am Maximum	Landkreis Goslar
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03153002
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	484
Rasterzeile (y)	649
Ostwert (projiziert)	41.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.109.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	50.949,8 km ²
Rasterzellen	55.148
Rasterzellen in Deutschland	54.276
Flächenanteil in Deutschland	98,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	255,8 mm
Mittlerer Niederschlag	84,94 mm
Extremität (Eta)	194,66
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	17,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	46,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	43,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	33,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	74,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.053.706
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	158,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	8.111.257
Bevölkerungsdichte (Zone)	159,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
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	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	512 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	170,6 m
Höchster Punkt der Zone	1.144 m

Geländeposition der Maximumszelle	24 m
Geländeposition (Minimum)	-201,2 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	247,7 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 17:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).