

Starkregenereignis in Langelsheim am 8. August 2010

Landkreis Goslar, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_010111

Zwischen dem 8. August 2010 um 19:50 Uhr und dem 9. August 2010 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Langelsheim dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 60,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,41 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 26,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 24 Jahren.

60,6 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

4

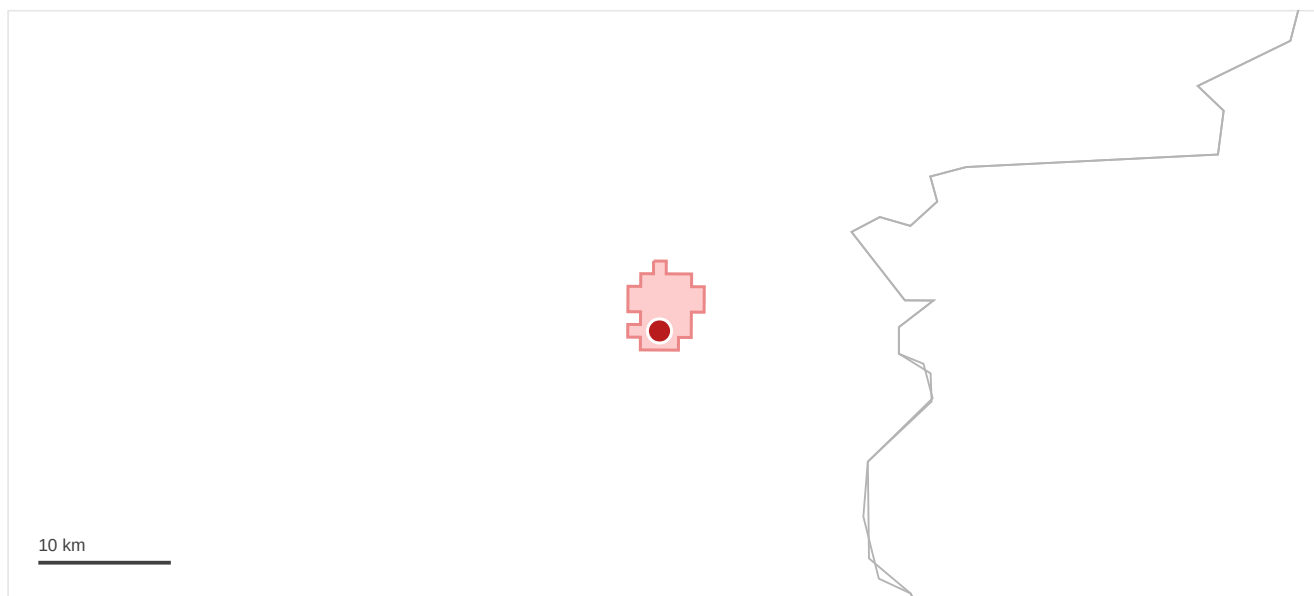
SRI max. (KOSTRA)

26,7 km²

Ereignisfläche

24 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.9370° N, 10.3499° 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	08.08.2010 19:50 Uhr MESZ
Ende	09.08.2010 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010111
Ereignis-ID	10.111
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Langelsheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Goslar
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03153019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	468
Rasterzeile (y)	658
Ostwert (projiziert)	25.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.100.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	26,7 km²
Rasterzellen	29
Rasterzellen in Deutschland	29
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	60,6 mm
Mittlerer Niederschlag	43,41 mm
Extremität (Eta)	2,41
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	27,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.228
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	307,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.307
Bevölkerungsdichte (Zone)	273,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	14
Siedlungsgrad der Zone	4,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	82,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	204,5 m
Tiefster Punkt der Zone	165 m
Mittlere Höhe der Zone	199,4 m

Höchster Punkt der Zone	309 m
Geländeposition der Maximumszelle	-4,5 m
Geländeposition (Minimum)	-49,9 m
Geländeposition (Mittel)	-4,7 m
Geländeposition (Maximum)	71,8 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 05.09.2026 um 17:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).