

Starkregenereignis in Schwarzheide am 29. Juli 2005

Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg · Katalogschlüssel W3_Eta_004173

Zwischen dem 29. Juli 2005 um 21:50 Uhr und dem 30. Juli 2005 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schwarzheide dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 56,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,89 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 76,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 36 Jahren.

56,2 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

5

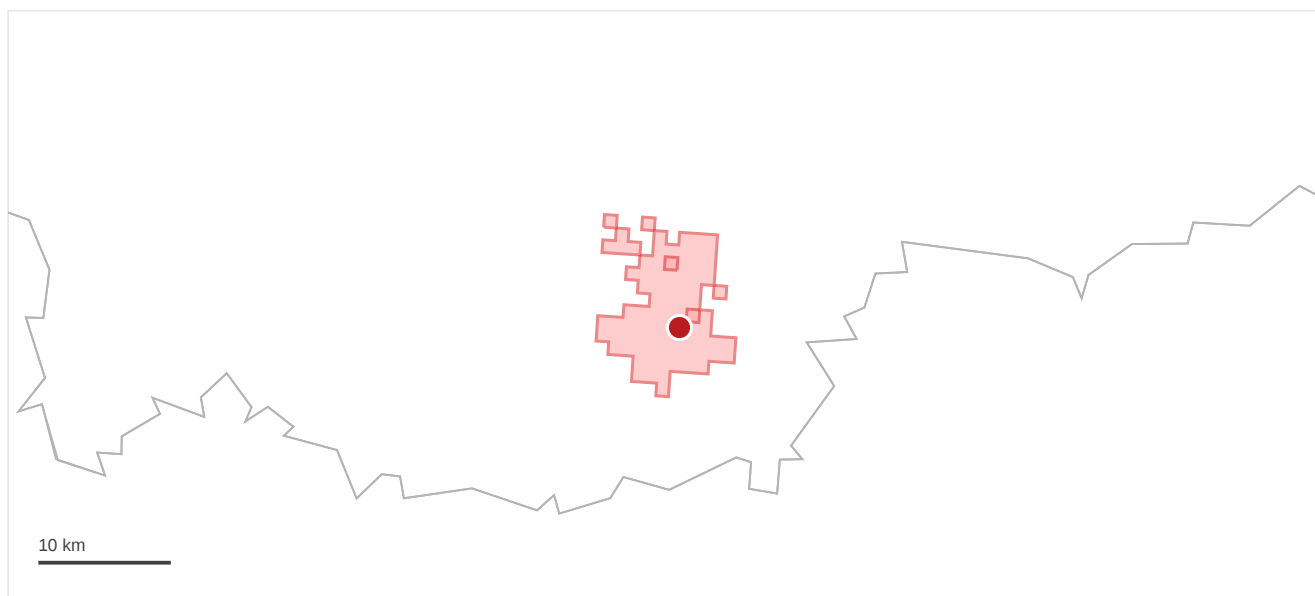
SRI max. (KOSTRA)

76,1 km²

Ereignisfläche

36 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4852° N, 13.8943° 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	29.07.2005 21:50 Uhr MESZ
Ende	30.07.2005 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004173
Ereignis-ID	4.173
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schwarzheide
Landkreis am Maximum	Landkreis Oberspreewald-Lausitz
Bundesland am Maximum	Brandenburg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	12066296
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	725
Rasterzeile (y)	615
Ostwert (projiziert)	282.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.143.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	76,1 km²
Rasterzellen	83
Rasterzellen in Deutschland	83
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,2 mm
Mittlerer Niederschlag	36,89 mm
Extremität (Eta)	6
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 36 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	32,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	14.199
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	186,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	12.925
Bevölkerungsdichte (Zone)	170 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	34
Siedlungsgrad der Zone	6,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	26,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	67,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	103 m
Tiefster Punkt der Zone	81 m
Mittlere Höhe der Zone	114,4 m

Höchster Punkt der Zone	176 m
Geländeposition der Maximumszelle	-1,1 m
Geländeposition (Minimum)	-23,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	35,8 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 06.09.2026 um 19:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).