

Starkregenereignis in Schwarzheide am 28. Mai 2007

Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg · Katalogschlüssel W3_Eta_006463

Zwischen dem 28. Mai 2007 um 20:50 Uhr und dem 28. Mai 2007 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schwarzheide dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 37,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,43 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 63,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

37,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

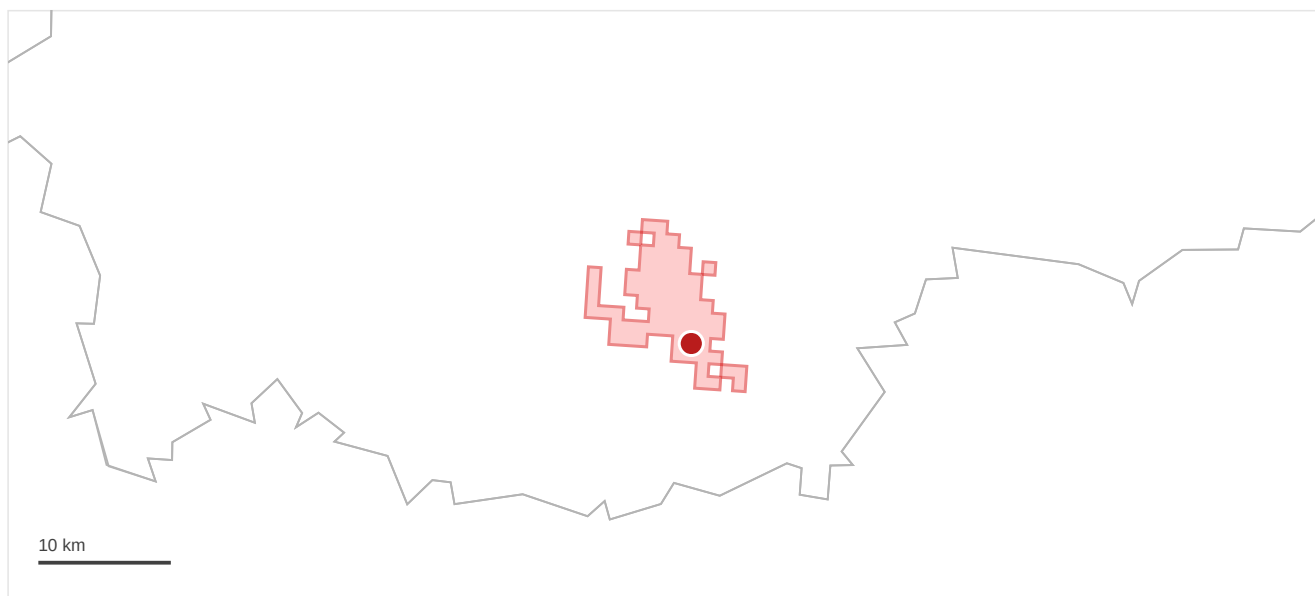
SRI max. (KOSTRA)

63,2 km²

Ereignisfläche

12 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4783° N, 13.8521° 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	28.05.2007 20:50 Uhr MESZ
Ende	28.05.2007 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_006463
Ereignis-ID	6.463
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)	722
Rasterzeile (y)	614
Ostwert (projiziert)	279.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.144.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	63,2 km²
Rasterzellen	69
Rasterzellen in Deutschland	69
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,6 mm
Mittlerer Niederschlag	30,43 mm
Extremität (Eta)	5,12
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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 Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	36 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	24,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	31,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	40,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	49,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	35,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	43,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	54,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	15.683
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	248 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	14.856
Bevölkerungsdichte (Zone)	235 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	695
Siedlungsgrad der Zone	6,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	44,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Abbauflächen (131)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	100,7 m
Tiefster Punkt der Zone	81 m
Mittlere Höhe der Zone	117,6 m

Höchster Punkt der Zone	176 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-2,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-23,8 m
Geländedeposition (Mittel)	0 m
Geländedeposition (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 08.09.2026 um 12:56 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).