

Starkregenereignis in Freital am 27. April 2015

Landkreis Sächsische Schweiz-Ost, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_014971

Zwischen dem 27. April 2015 um 16:50 Uhr und dem 28. April 2015 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Freital dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 86,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 59,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 217,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

86,3 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

4

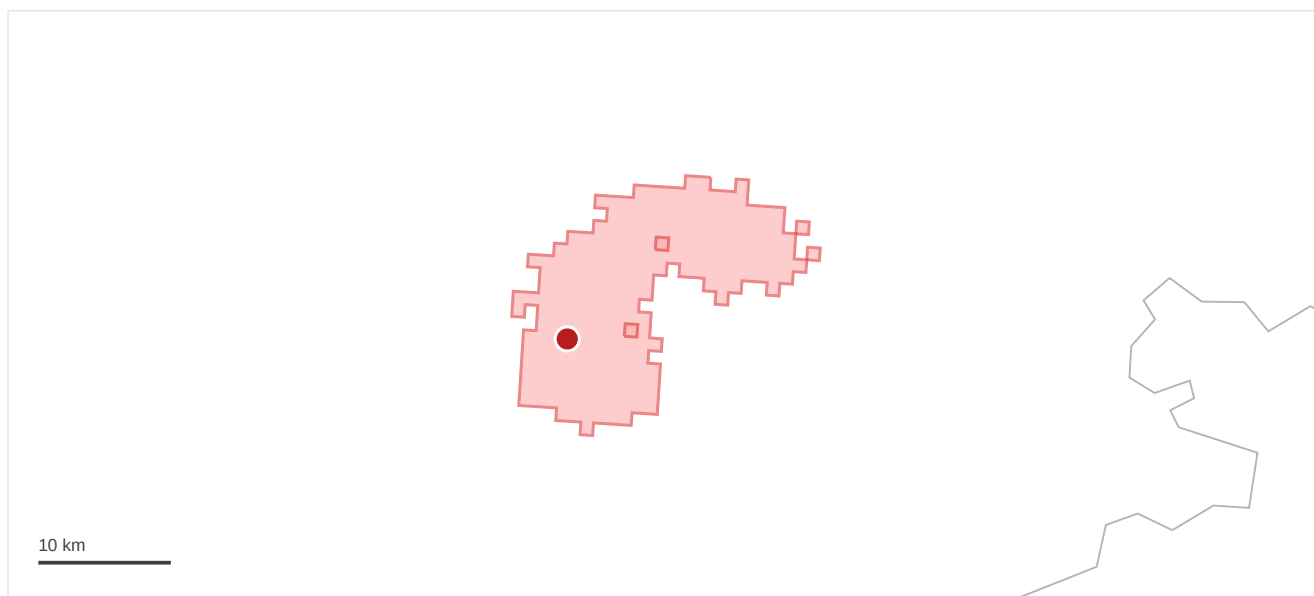
SRI max. (KOSTRA)

217,8 km²

Ereignisfläche

21 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0137° N, 13.6523° 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	27.04.2015 16:50 Uhr MESZ
Ende	28.04.2015 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014971
Ereignis-ID	14.971
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Freital
Landkreis am Maximum	Landkreis Sächsische Schweiz-Ost
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14628110
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	711
Rasterzeile (y)	559
Ostwert (projiziert)	268.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.199.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	217,8 km ²
Rasterzellen	239
Rasterzellen in Deutschland	239
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	86,3 mm
Mittlerer Niederschlag	59,65 mm
Extremität (Eta)	6,97
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (SWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	4
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	15,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	379.149
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.741,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	384.433
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.765,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	17,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	33,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	38,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	184,1 m
Tiefster Punkt der Zone	97 m
Mittlere Höhe der Zone	214,3 m
Höchster Punkt der Zone	421 m

Geländeposition der Maximumszelle	-28,3 m
Geländeposition (Minimum)	-94,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0,6 m
Geländeposition (Maximum)	122 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 14:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).