

Starkregenereignis in Marienberg am 5. Juni 2021

Landkreis Erzgebirgskreis, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_023354

Zwischen dem 5. Juni 2021 um 11:50 Uhr und dem 6. Juni 2021 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Marienberg dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 73,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,78 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 96,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

73,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

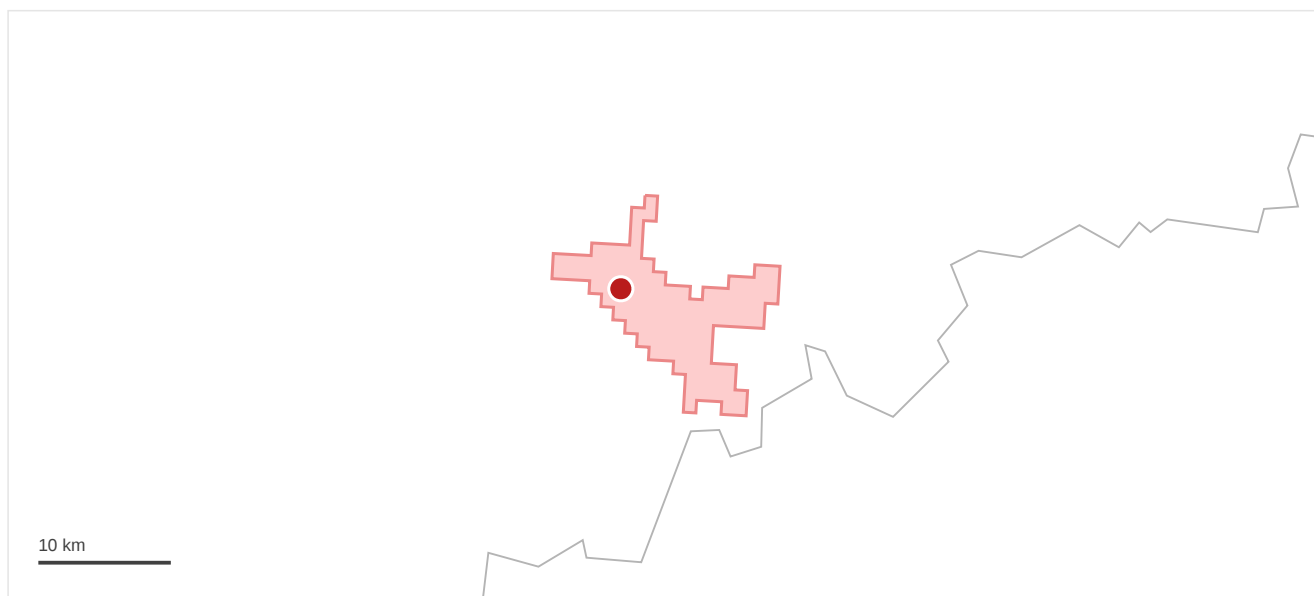
SRI max. (KOSTRA)

96,1 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6887° N, 13.1735° 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	05.06.2021 11:50 Uhr MESZ
Ende	06.06.2021 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023354
Ereignis-ID	23.354
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Marienberg
Landkreis am Maximum	Landkreis Erzgebirgskreis
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14521390
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	678
Rasterzeile (y)	519
Ostwert (projiziert)	235.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.239.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	96,1 km²
Rasterzellen	106
Rasterzellen in Deutschland	106
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	73,2 mm
Mittlerer Niederschlag	51,78 mm
Extremität (Eta)	3,02
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	14,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	18,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	9.348
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	97,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	10.112
Bevölkerungsdichte (Zone)	105,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	65,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	621 m
Tiefster Punkt der Zone	366 m
Mittlere Höhe der Zone	588,1 m
Höchster Punkt der Zone	808 m

Geländeposition der Maximumszelle	13,4 m
Geländeposition (Minimum)	-122,6 m
Geländeposition (Mittel)	1 m
Geländeposition (Maximum)	95,4 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 11:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).