

Starkregenereignis in Weißwasser/O.L. am 22. August 2021

Landkreis Görlitz, Sachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_024479

Zwischen dem 22. August 2021 um 21:50 Uhr und dem 23. August 2021 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weißwasser/O.L. dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 52,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,39 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 112,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 23 Jahren.

52,4 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

4

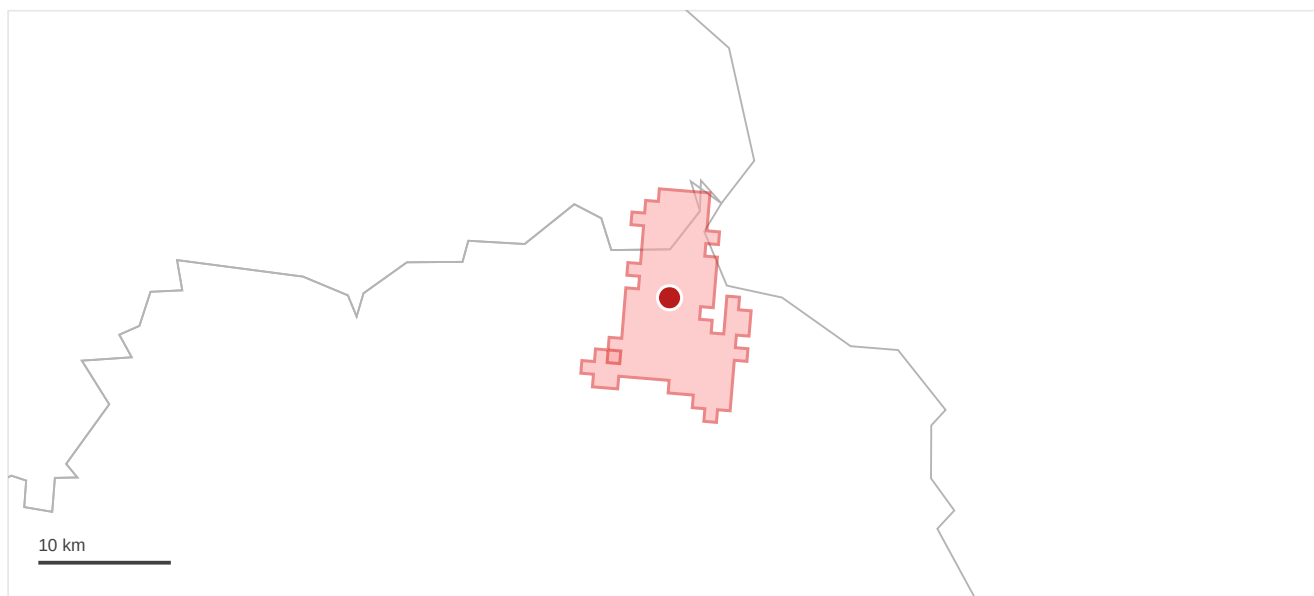
SRI max. (KOSTRA)

112,7 km²

Ereignisfläche

23 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5178° N, 14.6734° 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	22.08.2021 21:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2021 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024479
Ereignis-ID	24.479
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Weißwasser/O.L.
Landkreis am Maximum	Landkreis Görlitz
Bundesland am Maximum	Sachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	14626600
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	781
Rasterzeile (y)	623
Ostwert (projiziert)	338.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.135.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	112,7 km ²
Rasterzellen	123
Rasterzellen in Deutschland	122
Flächenanteil in Deutschland	99,2 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52,4 mm
Mittlerer Niederschlag	39,39 mm
Extremität (Eta)	5,48
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 23 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 36 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	7,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	11,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.986
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	195,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	20.710
Bevölkerungsdichte (Zone)	183,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	4,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	77,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	148,8 m
Tiefster Punkt der Zone	46 m
Mittlere Höhe der Zone	134 m
Höchster Punkt der Zone	175 m

Geländeposition der Maximumszelle	5,2 m
Geländeposition (Minimum)	-83,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	36,2 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 04.09.2026 um 04:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).