

Starkregenereignis in Müllheim im Markgräflerland am 12. Juli 2021

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_024147

Zwischen dem 12. Juli 2021 um 18:50 Uhr und dem 13. Juli 2021 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Müllheim im Markgräflerland dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 82,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 54,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 18.720,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 18 Jahren.

82,9 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

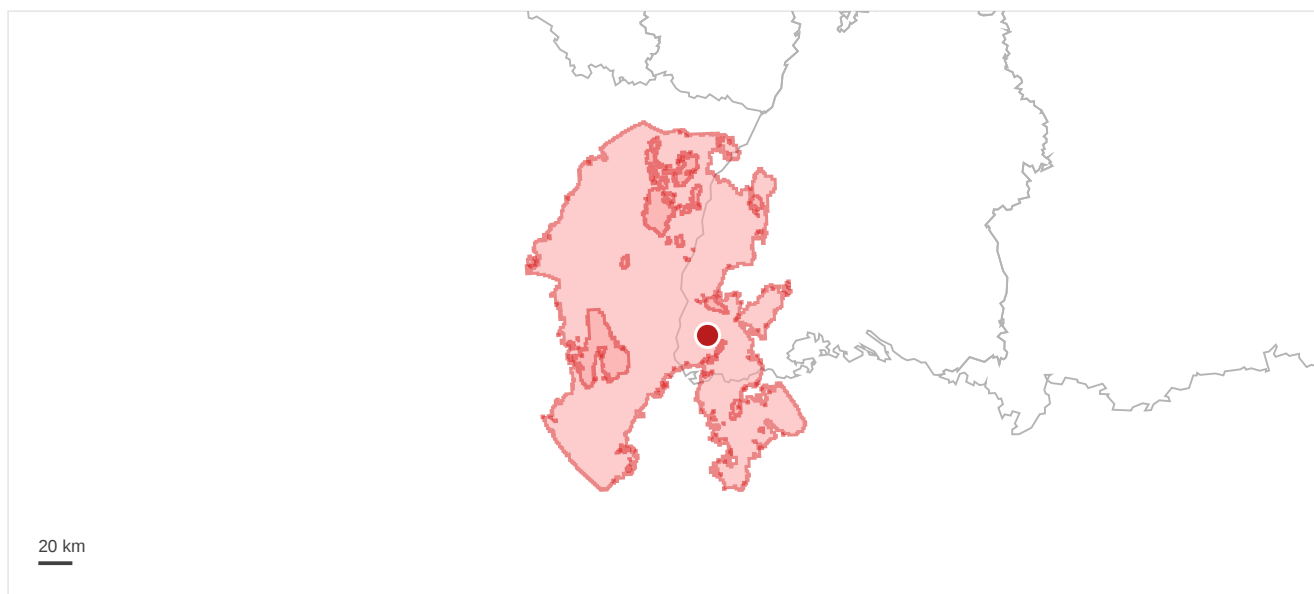
SRI max. (KOSTRA)

18.720,5 km²

Ereignisfläche

18 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7923° N, 7.7768° 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	12.07.2021 18:50 Uhr MESZ
Ende	13.07.2021 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024147
Ereignis-ID	24.147
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Müllheim im Markgräflerland
Landkreis am Maximum	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08315074
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	265
Rasterzeile (y)	174
Ostwert (projiziert)	-177.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.584.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	18.720,5 km²
Rasterzellen	21.394
Rasterzellen in Deutschland	4.903
Flächenanteil in Deutschland	22,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	82,9 mm
Mittlerer Niederschlag	54,67 mm
Extremität (Eta)	61,72
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 73 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	0
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	24,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	22,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	61,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	53,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	50,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	122,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.199.232
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	64,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	4.988.550
Bevölkerungsdichte (Zone)	266,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	1.131,9 m
Tiefster Punkt der Zone	99 m
Mittlere Höhe der Zone	478 m

Höchster Punkt der Zone	1.597 m
Geländeposition der Maximumszelle	130,9 m
Geländeposition (Minimum)	-319,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 m
Geländeposition (Maximum)	373,6 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 12:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).