

Starkregenereignis in Mühlheim an der Donau am 21. Juli 2017

Landkreis Tuttlingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_017904

Zwischen dem 21. Juli 2017 um 20:50 Uhr und dem 21. Juli 2017 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mühlheim an der Donau dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 32,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,23 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 14,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

32,8 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

2

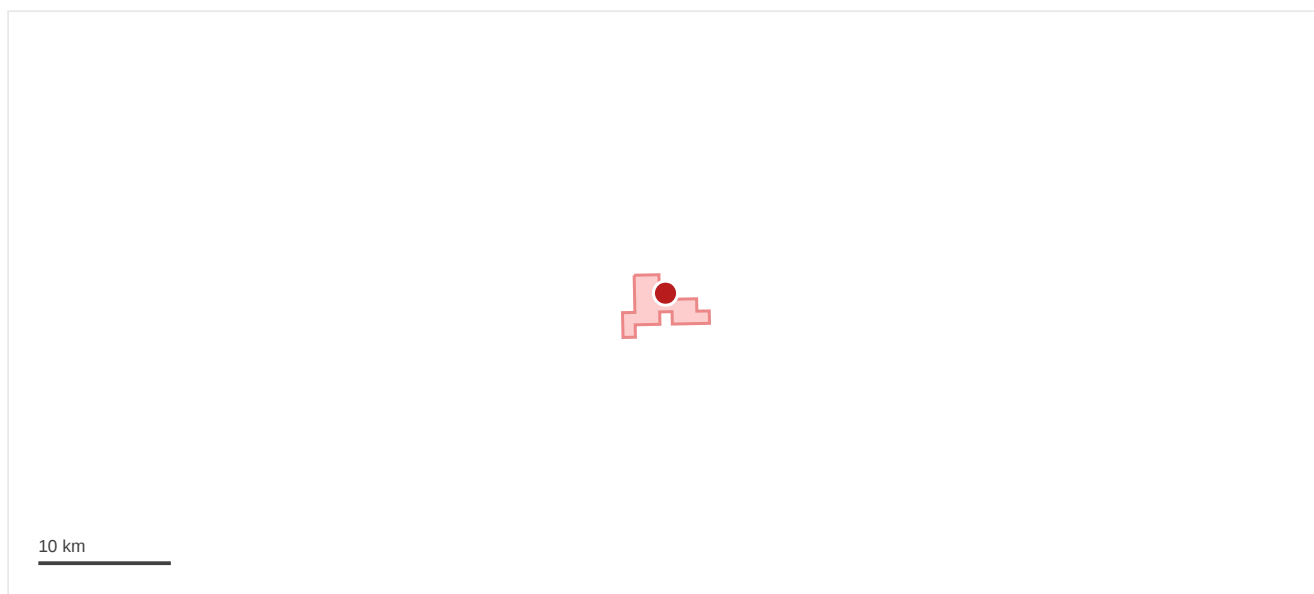
SRI max. (KOSTRA)

14,9 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0404° N, 8.8565° 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	21.07.2017 20:50 Uhr MESZ
Ende	21.07.2017 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017904
Ereignis-ID	17.904
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Mühlheim an der Donau
Landkreis am Maximum	Landkreis Tuttlingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08327036
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	352
Rasterzeile (y)	201
Ostwert (projiziert)	-90.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.557.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	14,9 km²
Rasterzellen	17
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	32,8 mm
Mittlerer Niederschlag	31,23 mm
Extremität (Eta)	1,73
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	28,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	22,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	29,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	35,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	48,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	40,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	49,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	58 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.175
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	280,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	3.523
Bevölkerungsdichte (Zone)	236,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	79,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	95 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	819,2 m
Tiefster Punkt der Zone	629 m
Mittlere Höhe der Zone	775,6 m

Höchster Punkt der Zone	884 m
Geländeposition der Maximumszelle	21,6 m
Geländeposition (Minimum)	-110,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,8 m
Geländeposition (Maximum)	98,6 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 06.09.2026 um 11:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).