

Starkregenereignis in Mühlacker am 31. Mai 2018

Landkreis Enzkreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_019076

Zwischen dem 31. Mai 2018 um 23:50 Uhr und dem 1. Juni 2018 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mühlacker dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 64,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,6 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 465,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

64,5 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

7

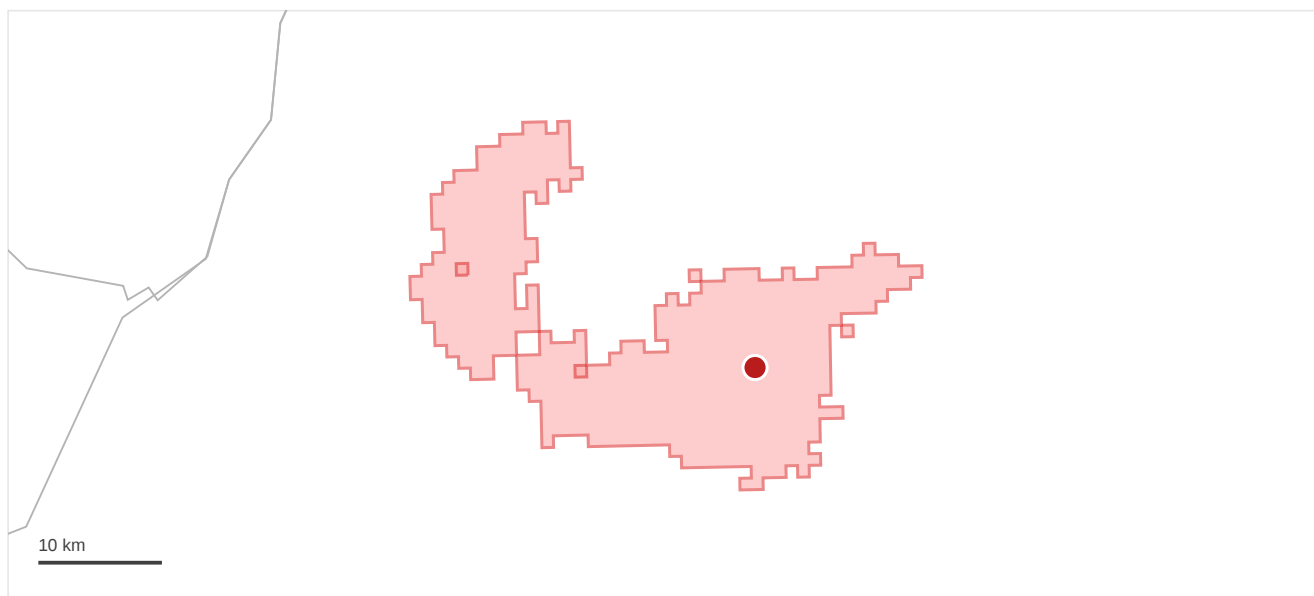
SRI max. (KOSTRA)

465,5 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.9177° N, 8.8941° 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	31.05.2018 23:50 Uhr MESZ
Ende	01.06.2018 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_019076
Ereignis-ID	19.076
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Mühlacker
Landkreis am Maximum	Landkreis Enzkreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08236040
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	357
Rasterzeile (y)	305
Ostwert (projiziert)	-85.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.453.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	465,5 km ²
Rasterzellen	525
Rasterzellen in Deutschland	525
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,5 mm
Mittlerer Niederschlag	35,6 mm
Extremität (Eta)	14,9
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
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)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	31 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	61 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	310.745
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	667,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	302.324
Bevölkerungsdichte (Zone)	649,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	5,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	12,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	327,2 m
Tiefster Punkt der Zone	129 m
Mittlere Höhe der Zone	284,5 m
Höchster Punkt der Zone	499 m

Geländeposition der Maximumszelle	29 m
Geländeposition (Minimum)	-114 m
Geländeposition (Mittel)	-1,4 m
Geländeposition (Maximum)	120,1 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 09.09.2026 um 08:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).