

Starkregenereignis in Todtmoos am 6. Oktober 2002

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_002244

Zwischen dem 6. Oktober 2002 um 02:50 Uhr und dem 6. Oktober 2002 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Todtmoos dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 47,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,6 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 61 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

47,2 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

1

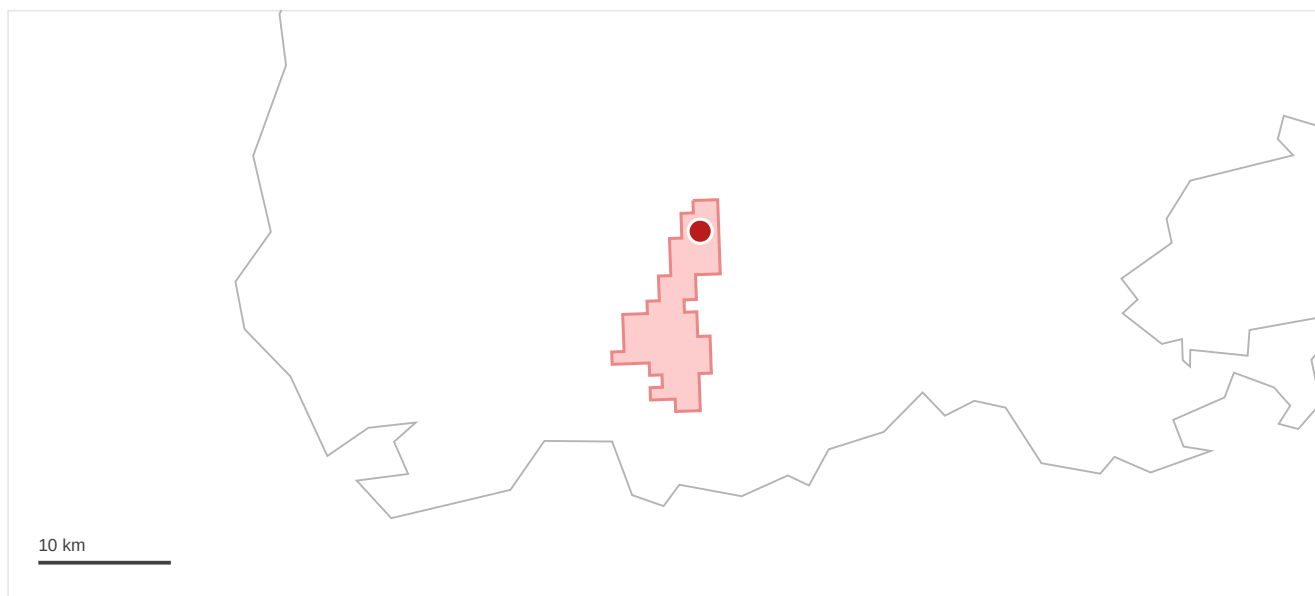
SRI max. (KOSTRA)

61 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7302° N, 7.9801° 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	06.10.2002 02:50 Uhr MESZ
Ende	06.10.2002 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002244
Ereignis-ID	2.244
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Todtmoos
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08337108
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	281
Rasterzeile (y)	166
Ostwert (projiziert)	-161.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.592.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	61 km ²
Rasterzellen	70
Rasterzellen in Deutschland	70
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,2 mm
Mittlerer Niederschlag	40,6 mm
Extremität (Eta)	1,65
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	35
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	35
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.374
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	55,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.440
Bevölkerungsdichte (Zone)	89,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	0,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	84 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	1.014,5 m
Tiefster Punkt der Zone	372 m
Mittlere Höhe der Zone	824,8 m

Höchster Punkt der Zone	1.141 m
Geländeposition der Maximumszelle	45,2 m
Geländeposition (Minimum)	-259,3 m
Geländeposition (Mittel)	1,7 m
Geländeposition (Maximum)	184,2 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 07.09.2026 um 16:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).