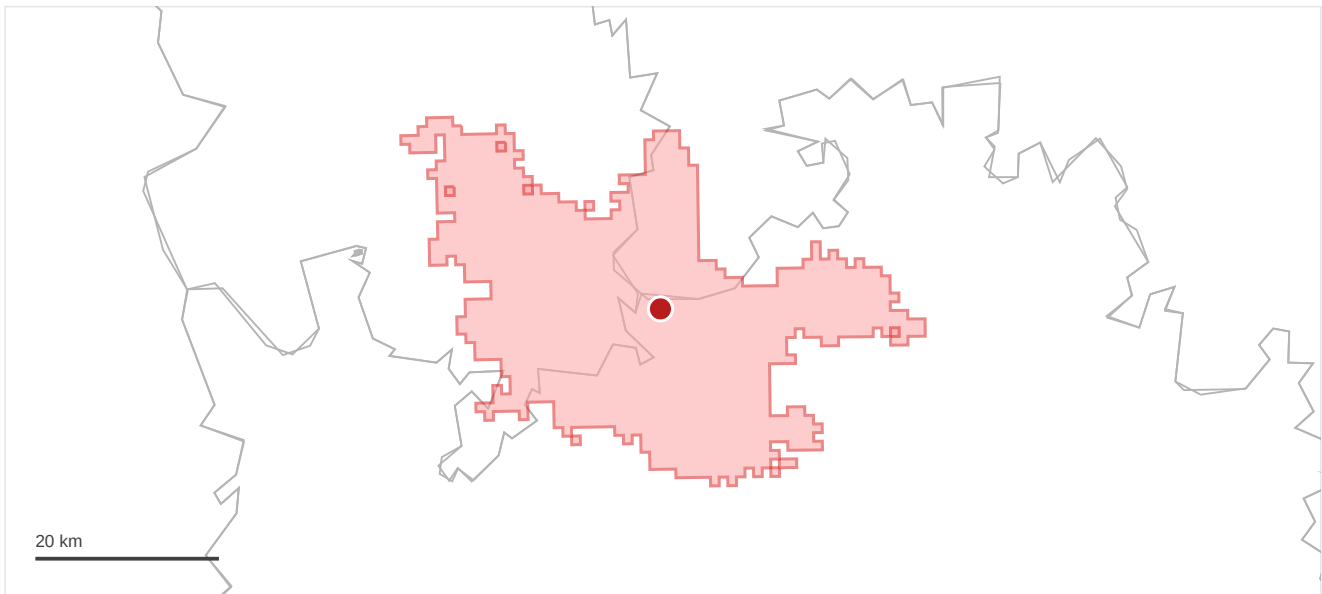


Starkregenereignis in Mudau am 2. Januar 2024

Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_026818

Zwischen dem 2. Januar 2024 um 02:50 Uhr und dem 4. Januar 2024 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mudau dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 94,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 71,04 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 1.076,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 18 Jahren.

94,1 mm Niederschlag max.	48 Stunden Dauerstufe	3 SRI max. (KOSTRA)	1.076,3 km² Ereignisfläche	18 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5643° N, 9.1366° 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	02.01.2024 02:50 Uhr MEZ
Ende	04.01.2024 02:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026818
Ereignis-ID	26.818
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mudau
Landkreis am Maximum	Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08225060
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	377
Rasterzeile (y)	381
Ostwert (projiziert)	-65.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.377.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.076,3 km ²
Rasterzellen	1.204
Rasterzellen in Deutschland	1.204
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	94,1 mm
Mittlerer Niederschlag	71,04 mm
Extremität (Eta)	12,46
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	22 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	12,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	24,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	38,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	48,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	119.584
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	111,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	117.297
Bevölkerungsdichte (Zone)	109 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	354,6 m
Tiefster Punkt der Zone	120 m
Mittlere Höhe der Zone	393,9 m
Höchster Punkt der Zone	621 m

Geländeposition der Maximumszelle	-58 m
Geländeposition (Minimum)	-197,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,8 m
Geländeposition (Maximum)	193,7 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 11:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).