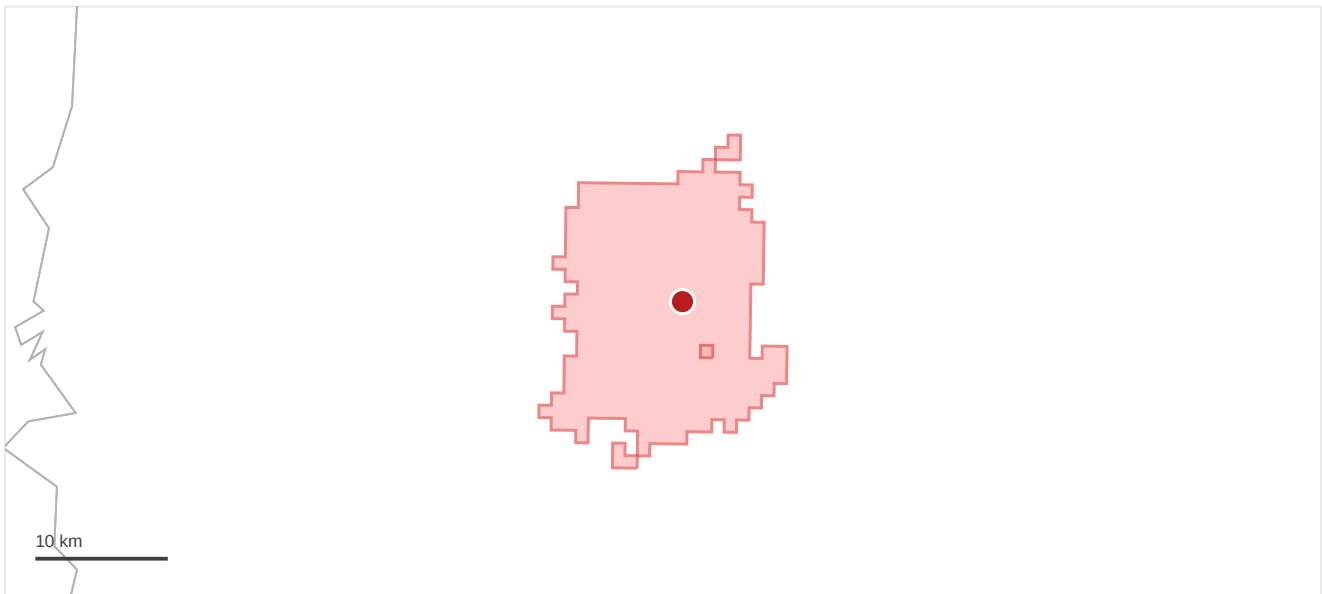


Starkregenereignis in Kaltental am 23. September 2024

Landkreis Ostallgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_028404

Zwischen dem 23. September 2024 um 18:50 Uhr und dem 24. September 2024 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kaltental dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 76,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 47,82 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 286,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

76,0 mm Niederschlag max.	9 Stunden Dauerstufe	4 SRI max. (KOSTRA)	286,7 km² Ereignisfläche	21 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8851° N, 10.7517° 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	23.09.2024 18:50 Uhr MESZ
Ende	24.09.2024 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028404
Ereignis-ID	28.404
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Kaltental
Landkreis am Maximum	Landkreis Ostallgäu
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09777141
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	503
Rasterzeile (y)	182
Ostwert (projiziert)	60.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.576.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	286,7 km²
Rasterzellen	328
Rasterzellen in Deutschland	328
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	76 mm
Mittlerer Niederschlag	47,82 mm
Extremität (Eta)	6,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 61 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	12,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	18,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	39,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	29,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	40,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	58,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	54.223
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	189,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	52.797
Bevölkerungsdichte (Zone)	184,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	8,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	736,4 m
Tiefster Punkt der Zone	631 m
Mittlere Höhe der Zone	736,4 m
Höchster Punkt der Zone	914 m

Geländeposition der Maximumszelle	-18,9 m
Geländeposition (Minimum)	-46,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	61,9 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 08.09.2026 um 10:27 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).