

Starkregenereignis in Leutkirch im Allgäu am 24. Juli 2004

Landkreis Ravensburg, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_003479

Zwischen dem 24. Juli 2004 um 01:50 Uhr und dem 24. Juli 2004 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Leutkirch im Allgäu dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 47,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,04 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 117,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

47,5 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

1

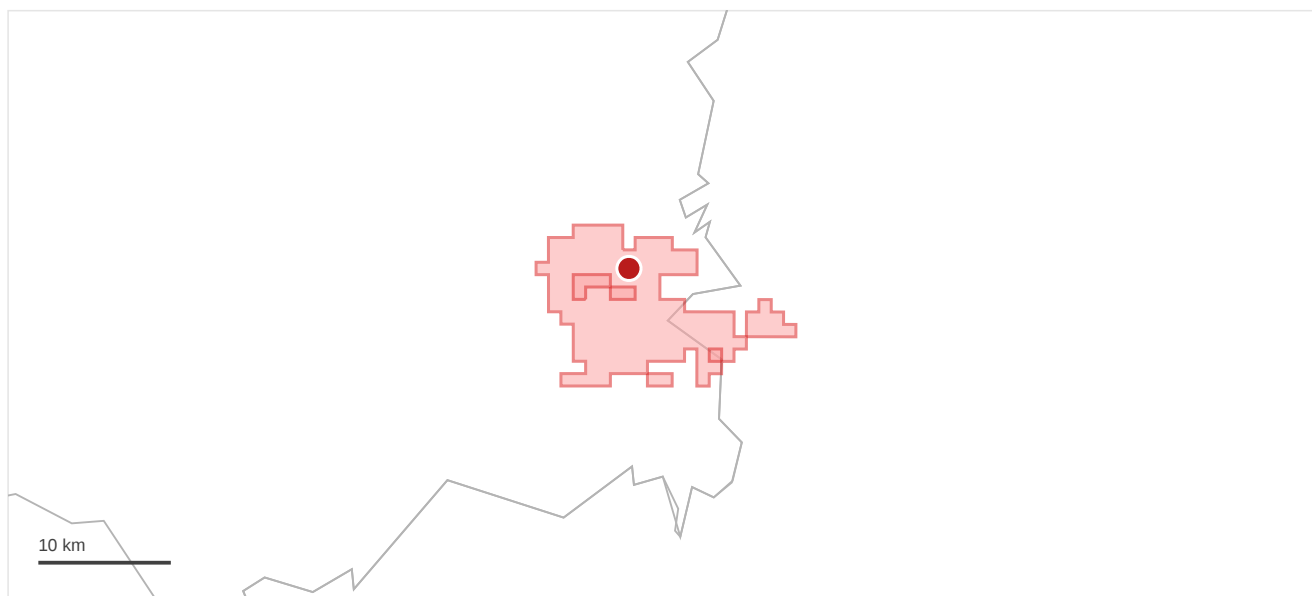
SRI max. (KOSTRA)

117,9 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8213° N, 10.0255° 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	24.07.2004 01:50 Uhr MESZ
Ende	24.07.2004 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003479
Ereignis-ID	3.479
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Leutkirch im Allgäu
Landkreis am Maximum	Landkreis Ravensburg
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08436055
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	445
Rasterzeile (y)	174
Ostwert (projiziert)	2.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.584.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	117,9 km ²
Rasterzellen	135
Rasterzellen in Deutschland	135
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,5 mm
Mittlerer Niederschlag	40,04 mm
Extremität (Eta)	1,08
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
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 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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	36 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	31,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	41,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.868
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	160,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	18.474
Bevölkerungsdichte (Zone)	156,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.798
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	39,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	658,2 m
Tiefster Punkt der Zone	631 m
Mittlere Höhe der Zone	709,1 m

Höchster Punkt der Zone	940 m
Geländeposition der Maximumszelle	-6,7 m
Geländeposition (Minimum)	-61,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	99 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 05:41 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).