

Starkregenereignis in Leutkirch im Allgäu am 16. April 2023

Landkreis Ravensburg, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_025817

Zwischen dem 16. April 2023 um 05:50 Uhr und dem 16. April 2023 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Leutkirch im Allgäu dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 72,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,89 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 162,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

72,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

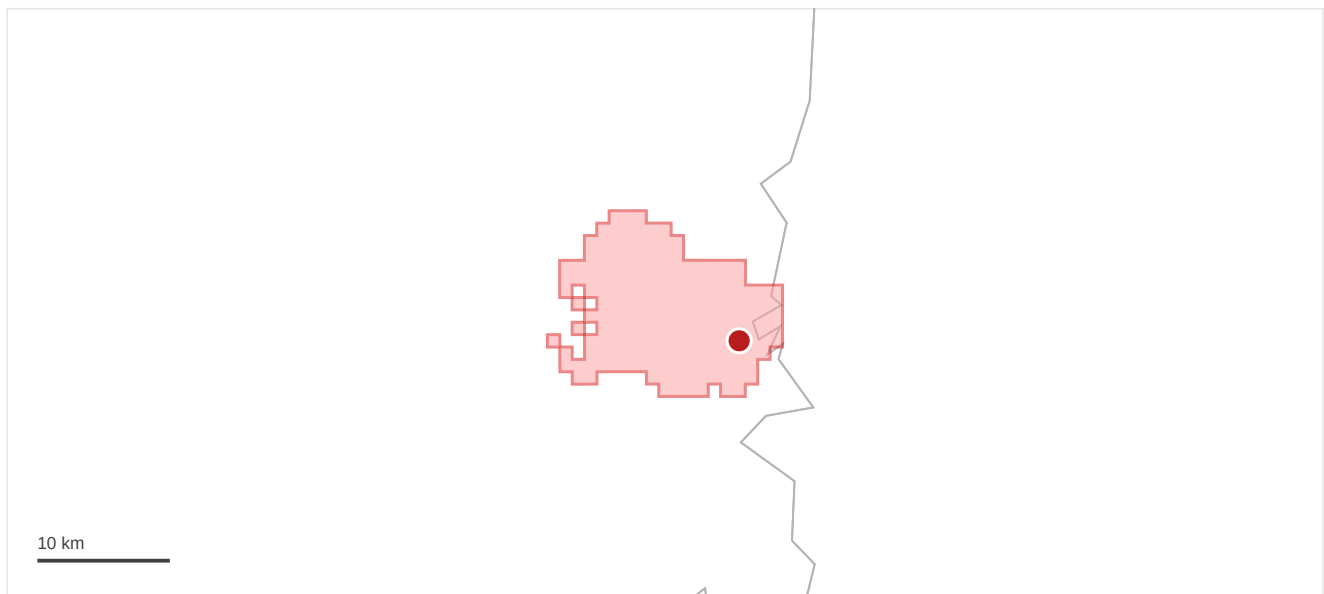
SRI max. (KOSTRA)

162,6 km²

Ereignisfläche

5 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8548° N, 10.0630° 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	16.04.2023 05:50 Uhr MESZ
Ende	16.04.2023 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025817
Ereignis-ID	25.817
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)	448
Rasterzeile (y)	178
Ostwert (projiziert)	5.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.580.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	162,6 km ²
Rasterzellen	186
Rasterzellen in Deutschland	186
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	72,2 mm
Mittlerer Niederschlag	53,89 mm
Extremität (Eta)	3,32
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	17
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	17
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	33 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	27,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	32,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	44,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	37,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	43,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	49,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	27.406
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	168,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	23.963
Bevölkerungsdichte (Zone)	147,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
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	723,2 m
Tiefster Punkt der Zone	611 m
Mittlere Höhe der Zone	688,5 m
Höchster Punkt der Zone	790 m

Geländeposition der Maximumszelle	25,3 m
Geländeposition (Minimum)	-49,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	66,6 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 06.09.2026 um 14:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).