

Starkregenereignis in Kempten (Allgäu) am 11. Juli 2010

Kreisfreie Stadt Kempten (Allgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_009825

Zwischen dem 11. Juli 2010 um 20:50 Uhr und dem 12. Juli 2010 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kempten (Allgäu) dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 52,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,77 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 157 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

52,0 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

3

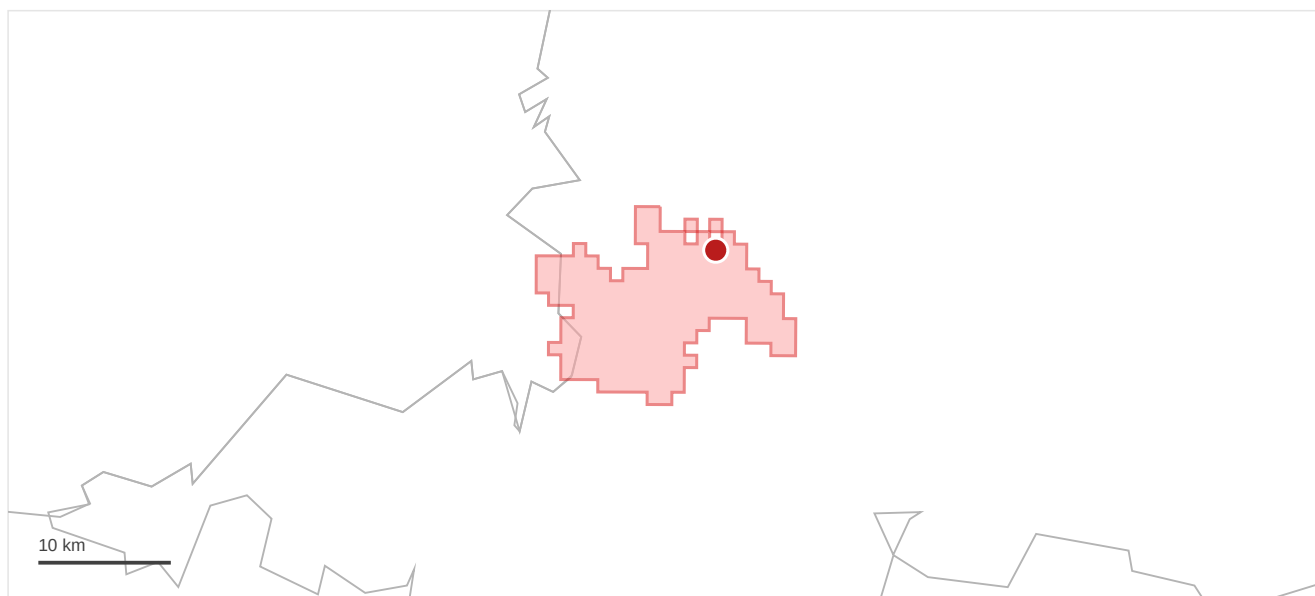
SRI max. (KOSTRA)

157 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7621° N, 10.2750° 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	11.07.2010 20:50 Uhr MESZ
Ende	12.07.2010 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009825
Ereignis-ID	9.825
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kempten (Allgäu)
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Kempten (Allgäu)
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09763000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	465
Rasterzeile (y)	167
Ostwert (projiziert)	22.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.591.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	157 km ²
Rasterzellen	180
Rasterzellen in Deutschland	180
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52 mm
Mittlerer Niederschlag	37,77 mm
Extremität (Eta)	3,87
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
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, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	15,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	79.873
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	508,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	84.638
Bevölkerungsdichte (Zone)	539,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	65
Siedlungsgrad der Zone	4,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
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	712,7 m
Tiefster Punkt der Zone	645 m
Mittlere Höhe der Zone	860,1 m

Höchster Punkt der Zone	1.131 m
Geländeposition der Maximumszelle	2 m
Geländeposition (Minimum)	-117,4 m
Geländeposition (Mittel)	1,5 m
Geländeposition (Maximum)	167,3 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 17:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).