

Starkregenereignis in Sonthofen am 10. Juli 2010

Landkreis Oberallgäu, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_009784

Zwischen dem 10. Juli 2010 um 22:50 Uhr und dem 10. Juli 2010 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sonthofen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 59,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,38 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 38,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

59,8 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

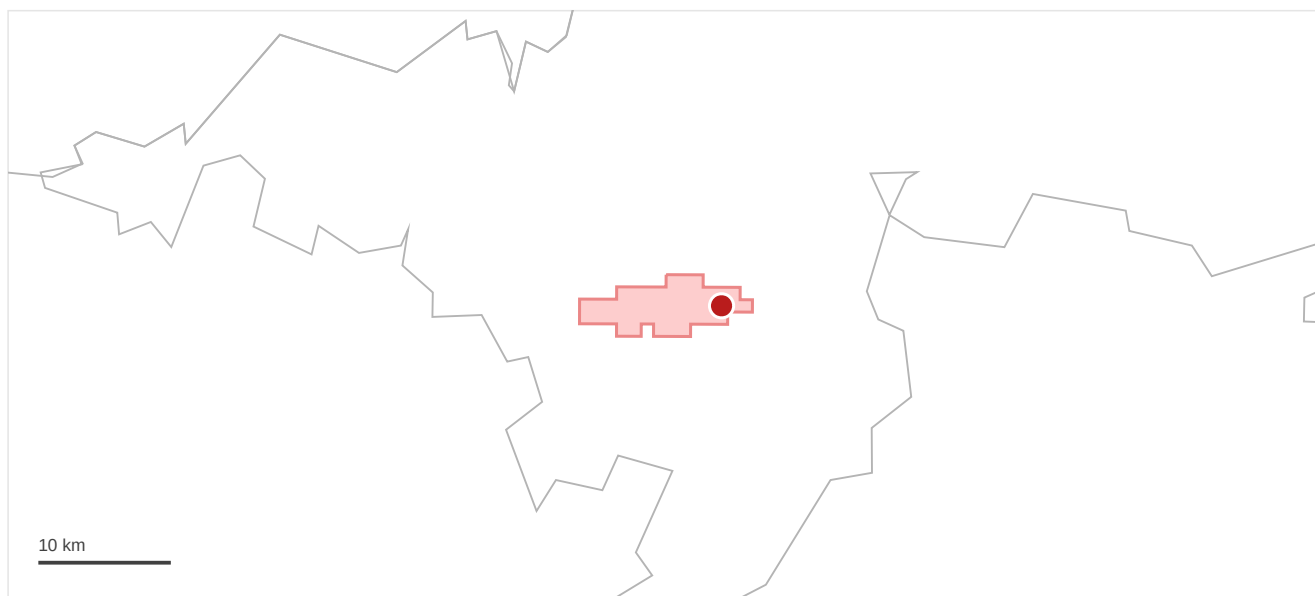
SRI max. (KOSTRA)

38,3 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.4939° N, 10.2855° 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	10.07.2010 22:50 Uhr MESZ
Ende	10.07.2010 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009784
Ereignis-ID	9.784
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Sonthofen
Landkreis am Maximum	Landkreis Oberallgäu
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09780139
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	466
Rasterzeile (y)	135
Ostwert (projiziert)	23.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.623.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	38,3 km²
Rasterzellen	44
Rasterzellen in Deutschland	44
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	59,8 mm
Mittlerer Niederschlag	36,38 mm
Extremität (Eta)	6,61
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 59 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	19,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.047
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	131,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	5.164
Bevölkerungsdichte (Zone)	135 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	846
Siedlungsgrad der Zone	1,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	73,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	90 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	795,1 m
Tiefster Punkt der Zone	731 m
Mittlere Höhe der Zone	1.003,2 m

Höchster Punkt der Zone	1.598 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-9 m
Geländedeposition (Minimum)	-267,7 m
Geländedeposition (Mittel)	-2,7 m
Geländedeposition (Maximum)	308,8 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 04:38 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).