

Starkregenereignis in Cham am 15. Juli 2021

Landkreis Cham, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_024200

Zwischen dem 15. Juli 2021 um 16:50 Uhr und dem 15. Juli 2021 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Cham dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,08 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 18,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 42 Jahren.

40,1 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

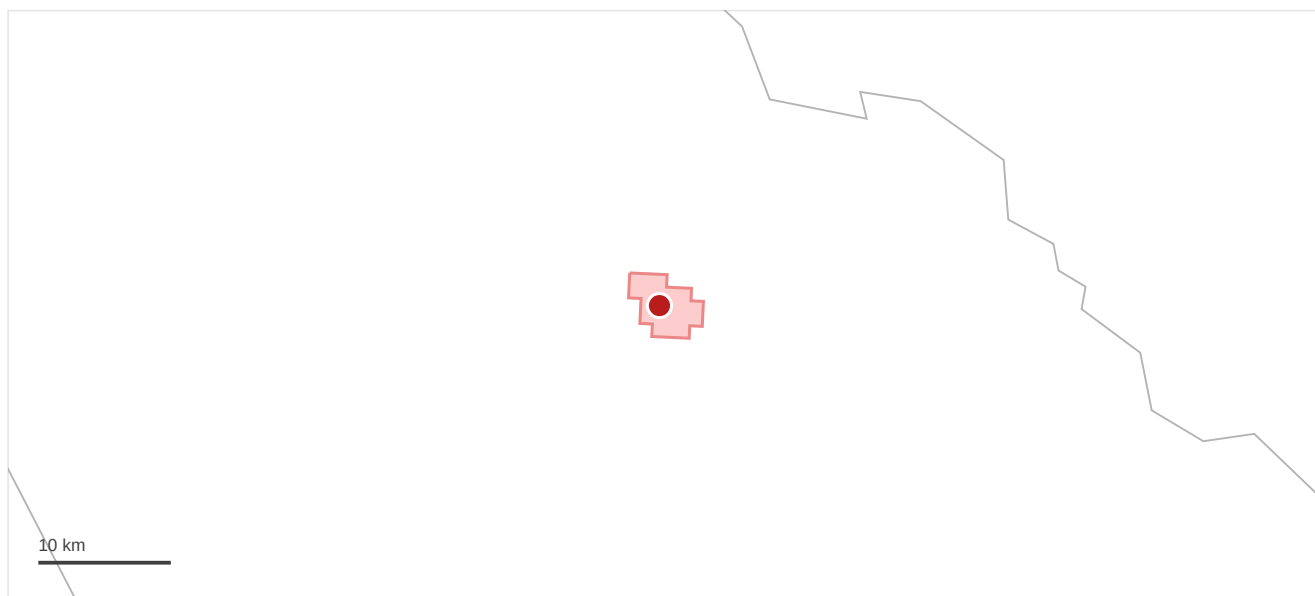
SRI max. (KOSTRA)

18,7 km²

Ereignisfläche

42 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2056° N, 12.6718° 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	15.07.2021 16:50 Uhr MESZ
Ende	15.07.2021 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024200
Ereignis-ID	24.200
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Cham
Landkreis am Maximum	Landkreis Cham
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09372116
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	649
Rasterzeile (y)	343
Ostwert (projiziert)	206.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.415.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	18,7 km²
Rasterzellen	21
Rasterzellen in Deutschland	21
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,1 mm
Mittlerer Niederschlag	31,08 mm
Extremität (Eta)	3,68
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 42 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 27 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	24,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	45,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	45,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	47,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	49,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.217
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	439,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.052
Bevölkerungsdichte (Zone)	377,4 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	11,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	14,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	35,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	370,2 m
Tiefster Punkt der Zone	360 m
Mittlere Höhe der Zone	390,8 m
Höchster Punkt der Zone	567 m

Geländeposition der Maximumszelle	-9 m
Geländeposition (Minimum)	-25,3 m
Geländeposition (Mittel)	-2,2 m
Geländeposition (Maximum)	154,2 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 07.09.2026 um 08:27 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).