

Starkregenereignis in Gröbenzell am 21. Juli 2007

Landkreis Fürstenfeldbruck, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_007158

Zwischen dem 21. Juli 2007 um 20:50 Uhr und dem 21. Juli 2007 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gröbenzell dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 38,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,19 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 57,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 30 Jahren.

38,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

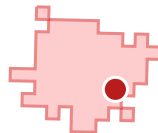
SRI max. (KOSTRA)

57,9 km²

Ereignisfläche

30 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.1970° N, 11.3638° 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	21.07.2007 20:50 Uhr MESZ
Ende	21.07.2007 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007158
Ereignis-ID	7.158
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Gröbenzell
Landkreis am Maximum	Landkreis Fürstenfeldbruck
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09179126
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	551
Rasterzeile (y)	220
Ostwert (projiziert)	108.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.538.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	57,9 km²
Rasterzellen	66
Rasterzellen in Deutschland	66
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	38,5 mm
Mittlerer Niederschlag	30,19 mm
Extremität (Eta)	5,97
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 85 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	18,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	21,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	33 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	63.907
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.102,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	72.180
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.245,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	2.489
Siedlungsgrad der Zone	12,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	29,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	23,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	507,7 m
Tiefster Punkt der Zone	487 m
Mittlere Höhe der Zone	505,9 m

Höchster Punkt der Zone	538 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,1 m
Geländeposition (Minimum)	-11,6 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	17,5 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 20:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).