

Starkregenereignis in Grafling am 12. Januar 2011

Landkreis Deggendorf, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_010333

Zwischen dem 12. Januar 2011 um 21:50 Uhr und dem 13. Januar 2011 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grafling dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 78,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 60,09 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 304 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

78,6 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

2

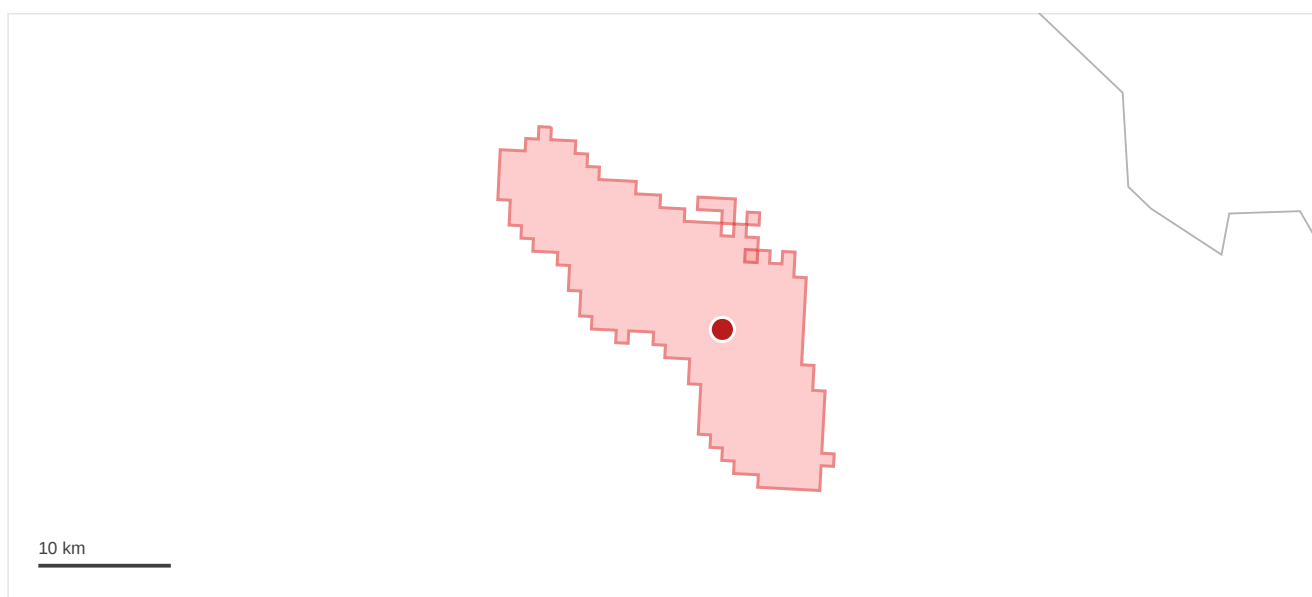
SRI max. (KOSTRA)

304 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.8905° N, 12.9841° 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	12.01.2011 21:50 Uhr MEZ
Ende	13.01.2011 21:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010333
Ereignis-ID	10.333
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Grafling
Landkreis am Maximum	Landkreis Deggendorf
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09271122
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	675
Rasterzeile (y)	307
Ostwert (projiziert)	232.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.451.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	304 km ²
Rasterzellen	343
Rasterzellen in Deutschland	343
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	78,6 mm
Mittlerer Niederschlag	60,09 mm
Extremität (Eta)	6,69
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
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 Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	12,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	39.560
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	130,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	29.072
Bevölkerungsdichte (Zone)	95,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	519
Siedlungsgrad der Zone	1,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	545,3 m
Tiefster Punkt der Zone	307 m
Mittlere Höhe der Zone	608,6 m

Höchster Punkt der Zone	1.112 m
Geländeposition der Maximumszelle	-42,1 m
Geländeposition (Minimum)	-193,6 m
Geländeposition (Mittel)	2,1 m
Geländeposition (Maximum)	256,5 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 19:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).