

Starkregenereignis in Waldkirchen am 1. Februar 2023

Landkreis Freyung-Grafenau, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_025794

Zwischen dem 1. Februar 2023 um 16:50 Uhr und dem 3. Februar 2023 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waldkirchen dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 104,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 68,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 372 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

104,9 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

3

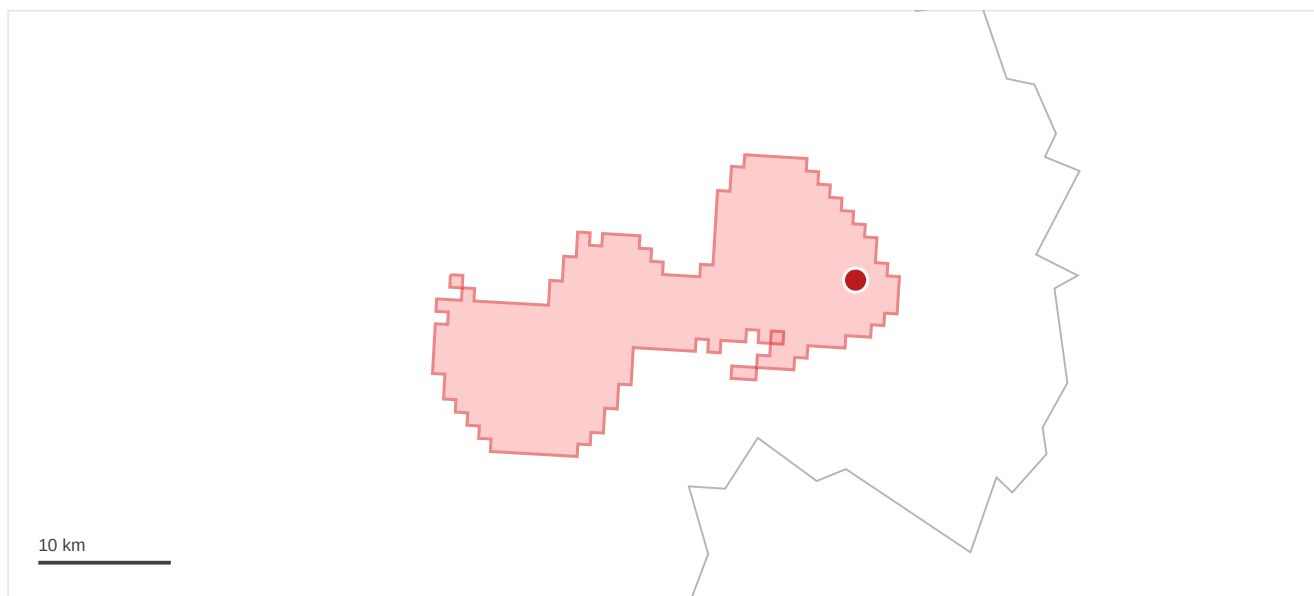
SRI max. (KOSTRA)

372 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.6976° N, 13.6094° 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	01.02.2023 16:50 Uhr MEZ
Ende	03.02.2023 16:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025794
Ereignis-ID	25.794
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Waldkirchen
Landkreis am Maximum	Landkreis Freyung-Grafenau
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegemeinschaftsschlüssel	09272151
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	725
Rasterzeile (y)	287
Ostwert (projiziert)	282.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.471.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	372 km ²
Rasterzellen	421
Rasterzellen in Deutschland	421
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	104,9 mm
Mittlerer Niederschlag	68,05 mm
Extremität (Eta)	6,21
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	56.633
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	152,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	57.043
Bevölkerungsdichte (Zone)	153,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	780,8 m
Tiefster Punkt der Zone	295 m
Mittlere Höhe der Zone	455,9 m
Höchster Punkt der Zone	909 m

Geländeposition der Maximumszelle	61,3 m
Geländeposition (Minimum)	-114,5 m
Geländeposition (Mittel)	0,7 m
Geländeposition (Maximum)	162,7 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 05.09.2026 um 22:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).