

Starkregenereignis in Waakirchen am 2. August 2020

Landkreis Miesbach, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_022440

Zwischen dem 2. August 2020 um 12:50 Uhr und dem 4. August 2020 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waakirchen dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 200,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 89,82 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 36.190,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 86 Jahren.

200,6 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

6

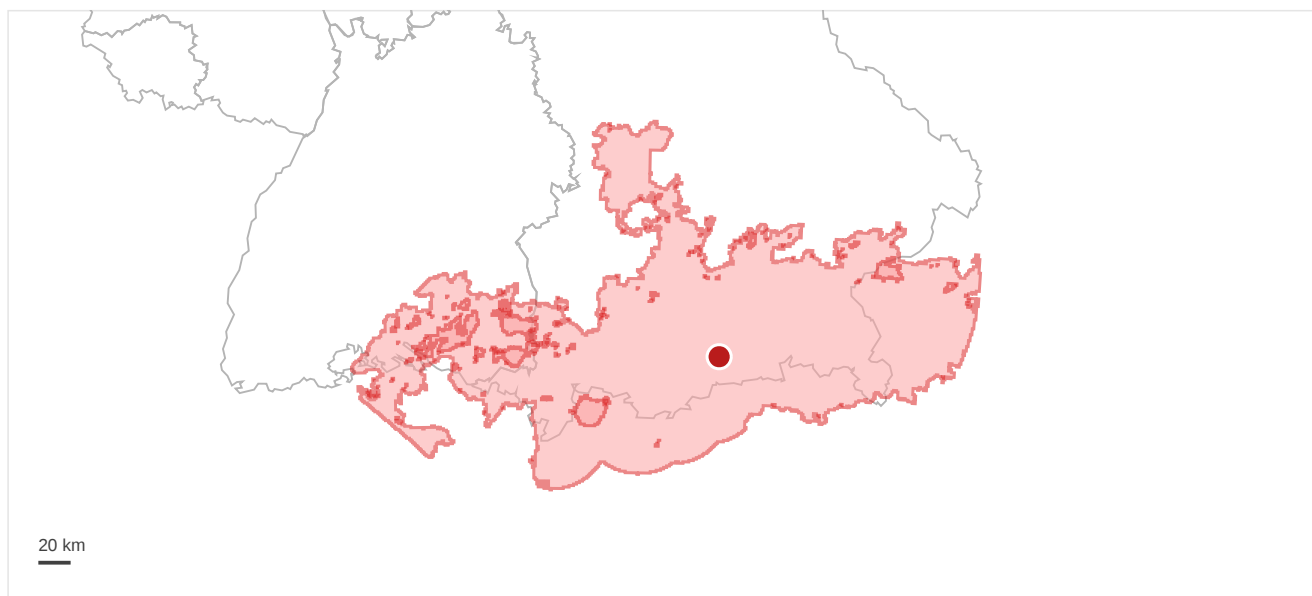
SRI max. (KOSTRA)

36.190,8 km²

Ereignisfläche

86 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7380° N, 11.6594° 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	02.08.2020 12:50 Uhr MESZ
Ende	04.08.2020 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022440
Ereignis-ID	22.440
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Waakirchen
Landkreis am Maximum	Landkreis Miesbach
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09182134
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	576
Rasterzeile (y)	166
Ostwert (projiziert)	133.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.592.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	36.190,8 km ²
Rasterzellen	41.433
Rasterzellen in Deutschland	26.894
Flächenanteil in Deutschland	64,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	200,6 mm
Mittlerer Niederschlag	89,82 mm
Extremität (Eta)	78,42
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 86 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	79,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	29,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	111,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.260.866
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	173 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	8.167.541
Bevölkerungsdichte (Zone)	225,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	944,3 m
Tiefster Punkt der Zone	326 m
Mittlere Höhe der Zone	813,1 m
Höchster Punkt der Zone	3.251 m

Geländeposition der Maximumszelle	-4,4 m
Geländeposition (Minimum)	-720,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	878,8 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 08.09.2026 um 02:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).