

Starkregenereignis in Polling am 23. Mai 2022

Landkreis Weilheim-Schongau, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_024775

Zwischen dem 23. Mai 2022 um 15:50 Uhr und dem 24. Mai 2022 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Polling dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 59,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 45,28 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 82,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

59,6 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

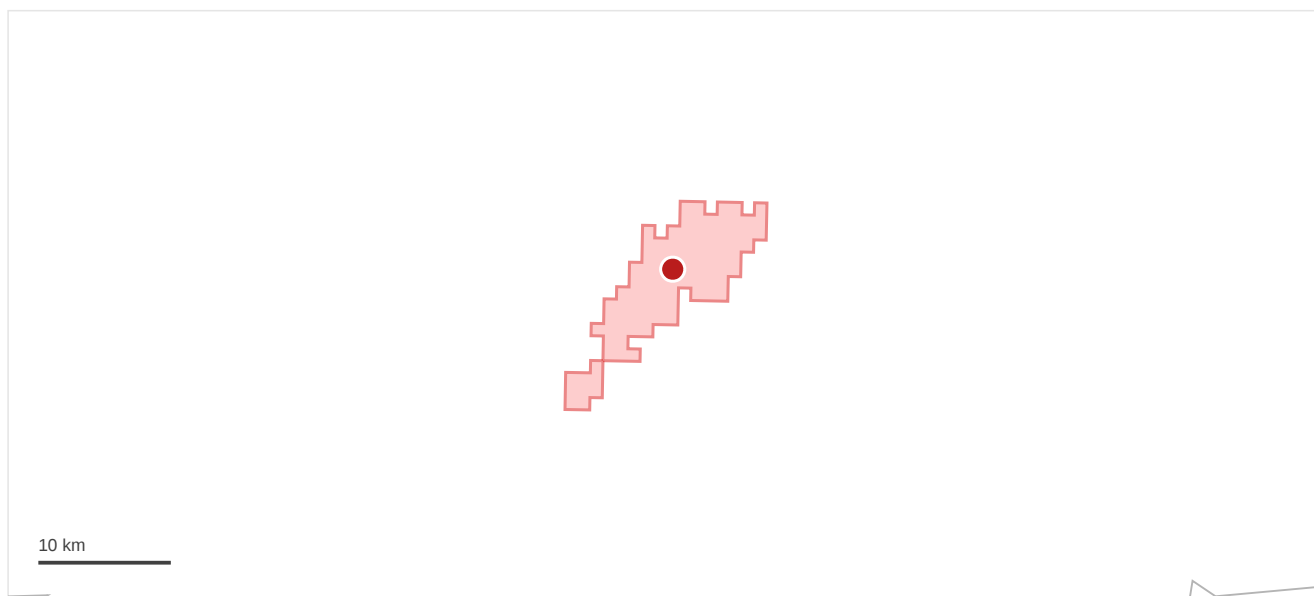
SRI max. (KOSTRA)

82,1 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8056° N, 11.1125° 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	23.05.2022 15:50 Uhr MESZ
Ende	24.05.2022 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024775
Ereignis-ID	24.775
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Polling
Landkreis am Maximum	Landkreis Weilheim-Schongau
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09190142
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	532
Rasterzeile (y)	173
Ostwert (projiziert)	89.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.585.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	82,1 km ²
Rasterzellen	94
Rasterzellen in Deutschland	94
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	59,6 mm
Mittlerer Niederschlag	45,28 mm
Extremität (Eta)	1,35
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	34 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	36.193
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	441 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	32.103
Bevölkerungsdichte (Zone)	391,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	5,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	87,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	573,8 m
Tiefster Punkt der Zone	550 m
Mittlere Höhe der Zone	628,5 m
Höchster Punkt der Zone	954 m

Geländeposition der Maximumszelle	-3 m
Geländeposition (Minimum)	-60,2 m
Geländeposition (Mittel)	1 m
Geländeposition (Maximum)	127,3 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 06:02 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).