

Starkregenereignis in Vierkirchen am 15. Oktober 2013

Landkreis Dachau, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_013158

Zwischen dem 15. Oktober 2013 um 16:50 Uhr und dem 16. Oktober 2013 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Vierkirchen dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 75,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,92 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 135,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

75,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

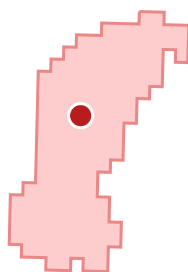
SRI max. (KOSTRA)

135,5 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.3638° N, 11.4585° 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	15.10.2013 16:50 Uhr MESZ
Ende	16.10.2013 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013158
Ereignis-ID	13.158
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Vierkirchen
Landkreis am Maximum	Landkreis Dachau
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09174150
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	558
Rasterzeile (y)	240
Ostwert (projiziert)	115.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.518.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	135,5 km ²
Rasterzellen	154
Rasterzellen in Deutschland	154
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	75,2 mm
Mittlerer Niederschlag	53,92 mm
Extremität (Eta)	5,09
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 31 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	34
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)	25,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	24 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	31,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	38,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	35,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	43.332
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	319,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	38.302
Bevölkerungsdichte (Zone)	282,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	648
Siedlungsgrad der Zone	5,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21 %
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	492,1 m
Tiefster Punkt der Zone	446 m
Mittlere Höhe der Zone	485,8 m

Höchster Punkt der Zone	545 m
Geländeposition der Maximumszelle	6,4 m
Geländeposition (Minimum)	-23,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0 m
Geländeposition (Maximum)	37,2 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 06.09.2026 um 10:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).