

Starkregenereignis in Schönwald am 17. Mai 2013

Landkreis Wunsiedel i.Fichtelgeb, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_012216

Zwischen dem 17. Mai 2013 um 19:50 Uhr und dem 17. Mai 2013 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schönwald dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 56,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,5 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 64 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 97 Jahren.

56,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

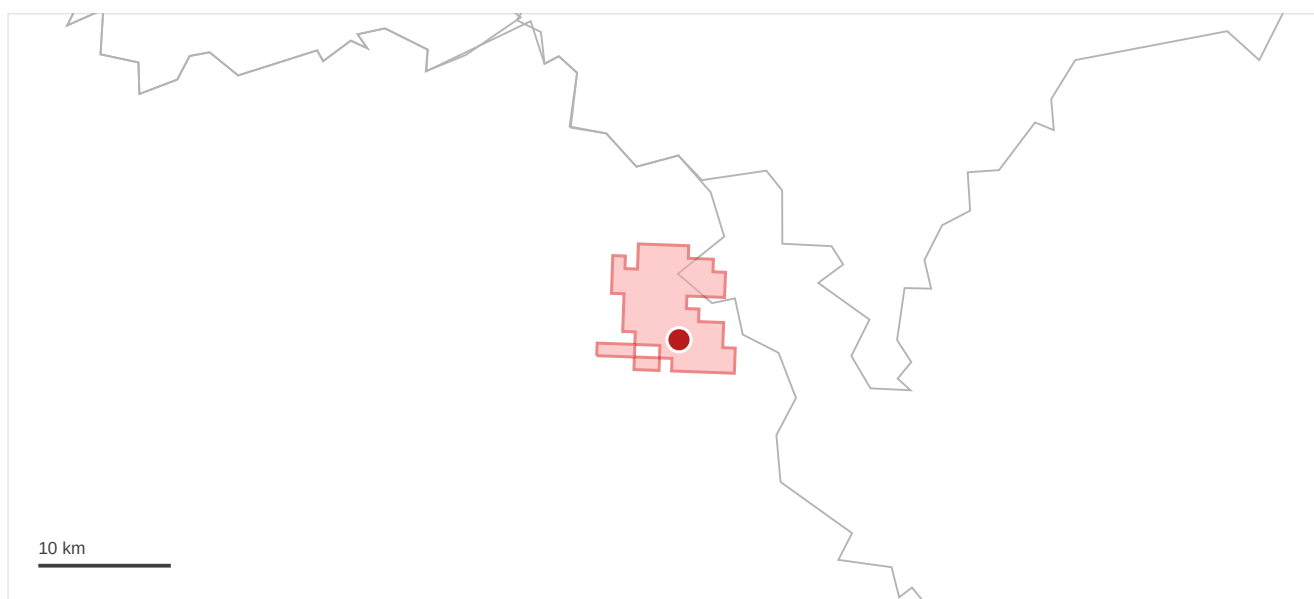
SRI max. (KOSTRA)

64 km²

Ereignisfläche

97 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.2077° N, 12.0920° 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	17.05.2013 19:50 Uhr MESZ
Ende	17.05.2013 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012216
Ereignis-ID	12.216
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schönwald
Landkreis am Maximum	Landkreis Wunsiedel i.Fichtelgeb
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09479150
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	600
Rasterzeile (y)	459
Ostwert (projiziert)	157.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.299.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	64 km ²
Rasterzellen	71
Rasterzellen in Deutschland	63
Flächenanteil in Deutschland	88,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,6 mm
Mittlerer Niederschlag	35,5 mm
Extremität (Eta)	7,78
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 97 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 43 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.305
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	207,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.528
Bevölkerungsdichte (Zone)	195,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	595
Siedlungsgrad der Zone	4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	10,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	630,6 m
Tiefster Punkt der Zone	515 m
Mittlere Höhe der Zone	601 m

Höchster Punkt der Zone	733 m
Geländeposition der Maximumszelle	10,4 m
Geländeposition (Minimum)	-47,1 m
Geländeposition (Mittel)	-1,4 m
Geländeposition (Maximum)	86,2 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 05.09.2026 um 10:56 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).