

Starkregenereignis in Geretsried am 19. Mai 2011

Landkreis Bad Tölz-Wolfratshause, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_010376

Zwischen dem 19. Mai 2011 um 21:50 Uhr und dem 19. Mai 2011 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Geretsried dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 34,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,49 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 20,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

34,4 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

2

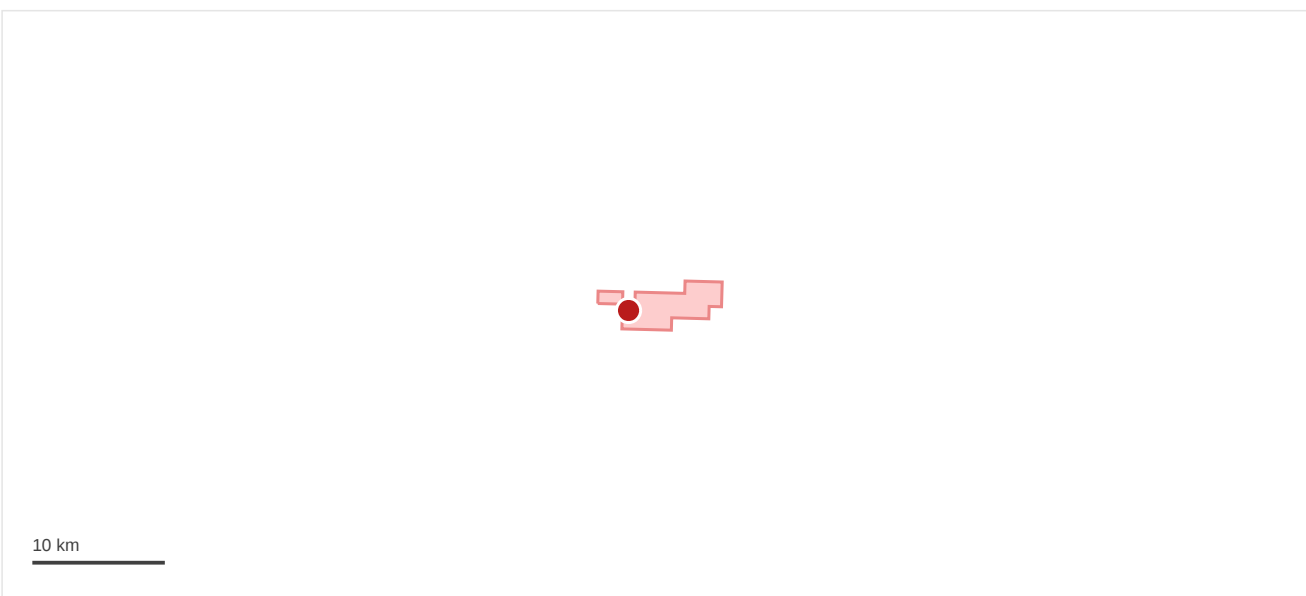
SRI max. (KOSTRA)

20,1 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.8505° N, 11.4766° 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	19.05.2011 21:50 Uhr MESZ
Ende	19.05.2011 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010376
Ereignis-ID	10.376
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Geretsried
Landkreis am Maximum	Landkreis Bad Tölz-Wolfratshause
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09173126
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	561
Rasterzeile (y)	179
Ostwert (projiziert)	118.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.579.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	20,1 km²
Rasterzellen	23
Rasterzellen in Deutschland	23
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	34,4 mm
Mittlerer Niederschlag	29,49 mm
Extremität (Eta)	1,81
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	22,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	22 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	25,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	34,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	32,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	35,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	38,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.078
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	402 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	6.806
Bevölkerungsdichte (Zone)	338,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	2.411
Siedlungsgrad der Zone	4,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	77,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	16,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	612,5 m
Tiefster Punkt der Zone	596 m
Mittlere Höhe der Zone	659,7 m

Höchster Punkt der Zone	755 m
Geländeposition der Maximumszelle	-2,1 m
Geländeposition (Minimum)	-42,5 m
Geländeposition (Mittel)	4,7 m
Geländeposition (Maximum)	61,2 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 04.09.2026 um 12:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).