

Starkregenereignis in Breitenbrunn am 28. Mai 2007

Landkreis Neumarkt i.d.OPf., Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_006477

Zwischen dem 28. Mai 2007 um 21:50 Uhr und dem 29. Mai 2007 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Breitenbrunn dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 63,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,57 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 265,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 12 Jahren.

63,7 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

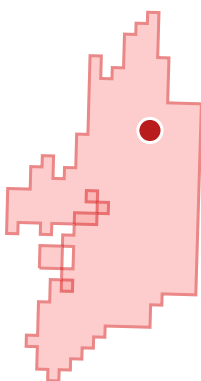
SRI max. (KOSTRA)

265,4 km²

Ereignisfläche

12 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.0872° N, 11.6289° 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	28.05.2007 21:50 Uhr MESZ
Ende	29.05.2007 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_006477
Ereignis-ID	6.477
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Breitenbrunn
Landkreis am Maximum	Landkreis Neumarkt i.d.OPf.
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09373115
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	569
Rasterzeile (y)	326
Ostwert (projiziert)	126.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.432.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	265,4 km ²
Rasterzellen	299
Rasterzellen in Deutschland	299
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	63,7 mm
Mittlerer Niederschlag	50,57 mm
Extremität (Eta)	7,59
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	19.937
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	75,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.799
Bevölkerungsdichte (Zone)	74,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	27
Siedlungsgrad der Zone	1,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	8,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	75,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	10,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürlicher Bodenbedeckung (243)
Höhe der Maximumszelle	450,2 m
Tiefster Punkt der Zone	348 m

Mittlere Höhe der Zone	479,9 m
Höchster Punkt der Zone	612 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-22 m
Geländedeposition (Minimum)	-105,2 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländedeposition (Maximum)	110,7 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 02:27 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).