

Starkregenereignis in Bamberg am 27. August 2010

Kreisfreie Stadt Bamberg, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_010232

Zwischen dem 27. August 2010 um 01:50 Uhr und dem 27. August 2010 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bamberg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 31,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 28,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 7 Jahren.

31,6 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

2

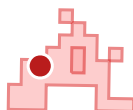
SRI max. (KOSTRA)

28,7 km²

Ereignisfläche

7 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.9041° N, 10.8855° 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	27.08.2010 01:50 Uhr MESZ
Ende	27.08.2010 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010232
Ereignis-ID	10.232
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bamberg
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Bamberg
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09461000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	510
Rasterzeile (y)	421
Ostwert (projiziert)	67.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.337.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	28,7 km²
Rasterzellen	32
Rasterzellen in Deutschland	32
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	31,6 mm
Mittlerer Niederschlag	28,54 mm
Extremität (Eta)	3,94
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 39 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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 Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	56.274
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.958,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	59.210
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.060,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	988
Siedlungsgrad der Zone	23,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	47 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	27,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	70 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	239,2 m
Tiefster Punkt der Zone	232 m
Mittlere Höhe der Zone	271,3 m

Höchster Punkt der Zone	391 m
Geländeposition der Maximumszelle	-6,3 m
Geländeposition (Minimum)	-28,2 m
Geländeposition (Mittel)	1,7 m
Geländeposition (Maximum)	88,7 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 05.09.2026 um 02:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).