

Starkregenereignis in Würzburg am 23. Juli 2010

Kreisfreie Stadt Würzburg, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_009981

Zwischen dem 23. Juli 2010 um 11:50 Uhr und dem 23. Juli 2010 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Würzburg dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 35,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 12,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

35,6 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

2

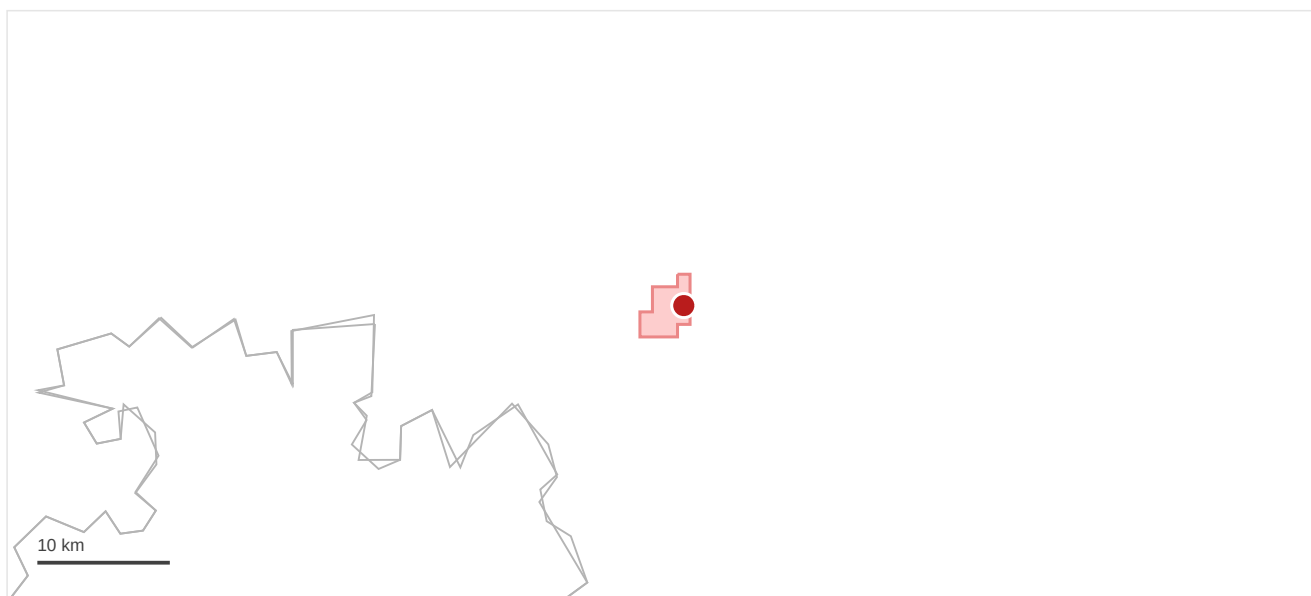
SRI max. (KOSTRA)

12,6 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7979° N, 9.9742° 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	23.07.2010 11:50 Uhr MESZ
Ende	23.07.2010 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009981
Ereignis-ID	9.981
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Würzburg
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Würzburg
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09663000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	441
Rasterzeile (y)	408
Ostwert (projiziert)	-1.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.350.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	12,6 km ²
Rasterzellen	14
Rasterzellen in Deutschland	14
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,6 mm
Mittlerer Niederschlag	33,4 mm
Extremität (Eta)	1,78
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	13,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	58.762
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	4.681,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	58.632
Bevölkerungsdichte (Zone)	4.670,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.380
Siedlungsgrad der Zone	37,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	45,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	44,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	61,2 %
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	208 m
Tiefster Punkt der Zone	171 m
Mittlere Höhe der Zone	221,7 m

Höchster Punkt der Zone	290 m
Geländeposition der Maximumszelle	-25,3 m
Geländeposition (Minimum)	-52,5 m
Geländeposition (Mittel)	-5,3 m
Geländeposition (Maximum)	53,6 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 05:38 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).