

Starkregenereignis in Nürnberg am 4. August 2023

Nürnberg, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_026315

Zwischen dem 4. August 2023 um 18:50 Uhr und dem 4. August 2023 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Nürnberg dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 44,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,69 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 20 Jahren.

44,1 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

SRI max. (KOSTRA)

10,7 km²

Ereignisfläche

20 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4083° N, 11.1475° 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	04.08.2023 18:50 Uhr MESZ
Ende	04.08.2023 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026315
Ereignis-ID	26.315
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Nürnberg
Landkreis am Maximum	Nürnberg
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09564000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	531
Rasterzeile (y)	363
Ostwert (projiziert)	88.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.395.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10,7 km ²
Rasterzellen	12
Rasterzellen in Deutschland	12
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,1 mm
Mittlerer Niederschlag	36,69 mm
Extremität (Eta)	1,7
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	21,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	46,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	42,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	45,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	47,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	27.967
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.612,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	22.474
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.099,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	24,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	28,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	333,7 m
Tiefster Punkt der Zone	319 m
Mittlere Höhe der Zone	338,4 m
Höchster Punkt der Zone	360 m

Geländeposition der Maximumszelle	-4,9 m
Geländeposition (Minimum)	-9,5 m
Geländeposition (Mittel)	-2,3 m
Geländeposition (Maximum)	18,1 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 06.09.2026 um 21:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).