

Starkregenereignis in Erlangen am 10. Juni 2021

Kreisfreie Stadt Erlangen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_023518

Zwischen dem 10. Juni 2021 um 17:50 Uhr und dem 10. Juni 2021 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Erlangen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 34,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,17 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 22 Jahren.

34,1 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

SRI max. (KOSTRA)

10,7 km²

Ereignisfläche

22 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5716° N, 10.9824° 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	10.06.2021 17:50 Uhr MESZ
Ende	10.06.2021 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023518
Ereignis-ID	23.518
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Erlangen
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Erlangen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09562000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	518
Rasterzeile (y)	382
Ostwert (projiziert)	75.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.376.145 m

Ereigniszone

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

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	34,1 mm
Mittlerer Niederschlag	28,17 mm
Extremität (Eta)	2,97
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 59 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	25 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	20 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	32,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.108
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.594,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	21.911
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.041,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	19,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	20,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	18,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	277 m
Tiefster Punkt der Zone	266 m
Mittlere Höhe der Zone	293,7 m
Höchster Punkt der Zone	331 m

Geländeposition der Maximumszelle	-7,3 m
Geländeposition (Minimum)	-13,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	28,8 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 13:38 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).