

# Starkregenereignis in Grafenwöhr am 20. Mai 2022

Landkreis Neustadt a.d.Waldnaab, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_024766

Zwischen dem 20. Mai 2022 um 18:50 Uhr und dem 20. Mai 2022 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grafenwöhr dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 58,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,3 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 47,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

**58,0 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**8**

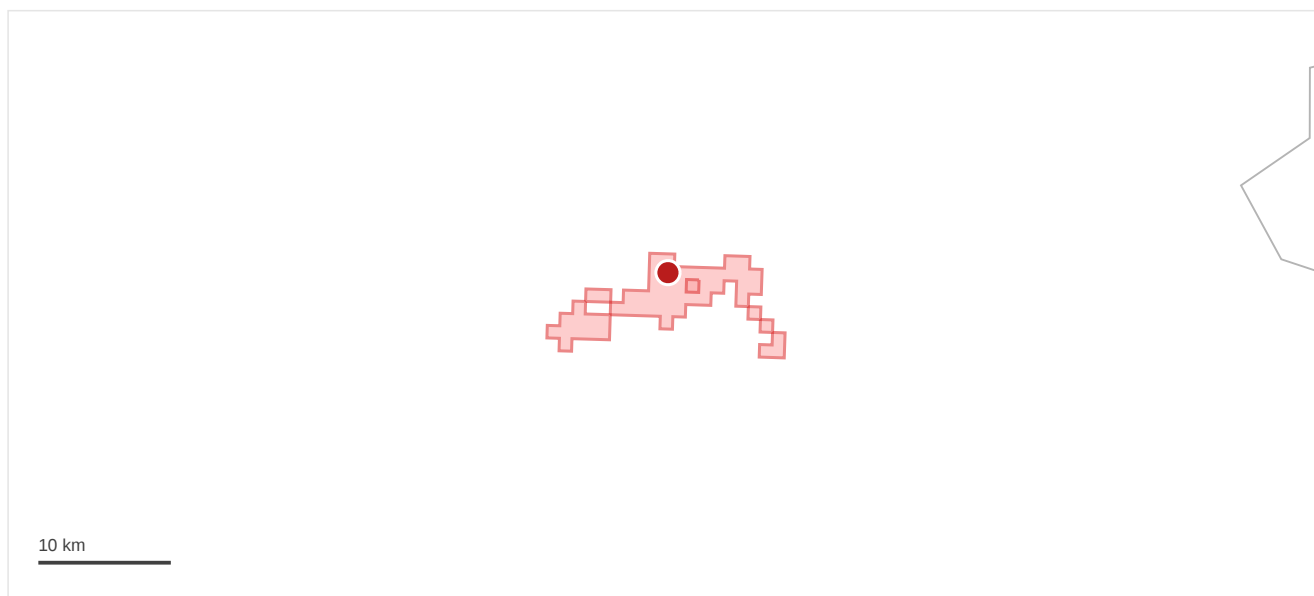
SRI max. (KOSTRA)

**47,4 km²**

Ereignisfläche

**> 100 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.6946° N, 11.8002° 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           | 20.05.2022 18:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 20.05.2022 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_024766             |
| Ereignis-ID      | 24.766                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Grafenwöhr                |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Neustadt a.d.Waldnaab |
| Bundesland am Maximum       | Bayern                          |
| Staat am Maximum            | Deutschland                     |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 09374124                        |
| Maximum in Deutschland      | ja                              |
| Rasterspalte (x)            | 580                             |
| Rasterzeile (y)             | 398                             |
| Ostwert (projiziert)        | 137.038 m                       |
| Nordwert (projiziert)       | -4.360.145 m                    |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 47,4 km² |
| Rasterzellen                 | 53       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 53       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 58 mm                                                           |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,3 mm                                                         |
| Extremität (Eta)                       | 9,44                                                            |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre                                                  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 18 Jahre                                                    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre) |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | über 100 Jahre                                                  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 8                                                               |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 4                                                               |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 10                                                              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 7                                                               |
| 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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 29                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 9,6 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 8,4 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 10,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 14,6 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 14,1 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 12,6 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 16,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 21,3 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 97            |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 2 Einw./km²   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 99            |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 2,1 Einw./km² |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,2 %         |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 37 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,6 %         |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %           |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 89 %          |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)          |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Natürliches Grünland (321) |
| Höhe der Maximumszelle           | 469,5 m                    |
| Tiefster Punkt der Zone          | 402 m                      |
| Mittlere Höhe der Zone           | 442,8 m                    |
| Höchster Punkt der Zone          | 528 m                      |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>4 m</b>     |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-30,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-1,4 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>55,3 m</b>  |

## 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](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 17:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).