

Starkregenereignis in Unterneukirchen am 3. September 2005

Landkreis Altötting, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_004306

Zwischen dem 3. September 2005 um 06:50 Uhr und dem 3. September 2005 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Unterneukirchen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 80,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,82 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 30,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

80,1 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

9

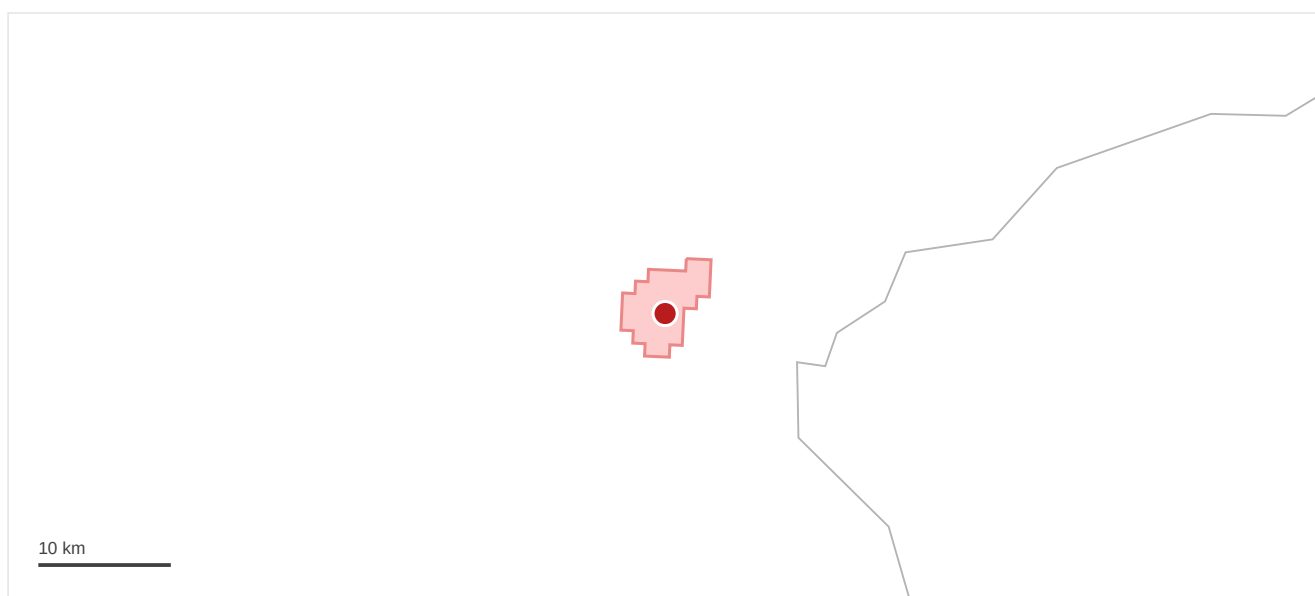
SRI max. (KOSTRA)

30,7 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.1593° N, 12.6241° 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	03.09.2005 06:50 Uhr MESZ
Ende	03.09.2005 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004306
Ereignis-ID	4.306
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Unterneukirchen
Landkreis am Maximum	Landkreis Altötting
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09171135
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	651
Rasterzeile (y)	219

Ostwert (projiziert)	208.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.539.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	30,7 km²
Rasterzellen	35
Rasterzellen in Deutschland	35
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	80,1 mm
Mittlerer Niederschlag	42,82 mm
Extremität (Eta)	7,39
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 26 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	11,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	16,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.060
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	197,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	5.345
Bevölkerungsdichte (Zone)	174 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	229
Siedlungsgrad der Zone	4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	6,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	8,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	461,6 m
Tiefster Punkt der Zone	420 m
Mittlere Höhe der Zone	454,5 m
Höchster Punkt der Zone	520 m
Geländeposition der Maximumszelle	2,2 m
Geländeposition (Minimum)	-41,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	47,4 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 09.09.2026 um 02:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).