

Starkregenereignis in Röthenbach a.d.Pegnitz am 30. Mai 2013

Landkreis Nürnberger Land, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_012274

Zwischen dem 30. Mai 2013 um 18:50 Uhr und dem 31. Mai 2013 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Röthenbach a.d.Pegnitz dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 43,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,35 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 39,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

43,6 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

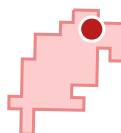
SRI max. (KOSTRA)

39,3 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4664° N, 11.2407° 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	30.05.2013 18:50 Uhr MESZ
Ende	31.05.2013 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012274
Ereignis-ID	12.274
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Röthenbach a.d.Pegnitz
Landkreis am Maximum	Landkreis Nürnberger Land
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09574152
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	538
Rasterzeile (y)	370
Ostwert (projiziert)	95.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.388.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	39,3 km²
Rasterzellen	44
Rasterzellen in Deutschland	44
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,6 mm
Mittlerer Niederschlag	41,35 mm
Extremität (Eta)	2,11
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	37
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	36,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	30,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	33,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	52,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	44,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	49,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	54 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	14.014
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	356,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	10.770
Bevölkerungsdichte (Zone)	274,3 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	6,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	7,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	343,1 m
Tiefster Punkt der Zone	319 m

Mittlere Höhe der Zone	357,3 m
Höchster Punkt der Zone	447 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,7 m
Geländeposition (Minimum)	-22 m
Geländeposition (Mittel)	-0,9 m
Geländeposition (Maximum)	60,3 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 21:39 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).