

Starkregenereignis in Pfeffenhausen am 19. März 2002

Landkreis Landshut, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_000619

Zwischen dem 19. März 2002 um 00:50 Uhr und dem 22. März 2002 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Pfeffenhausen dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 140,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 100,72 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 1.045,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 46 Jahren.

140,5 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

5

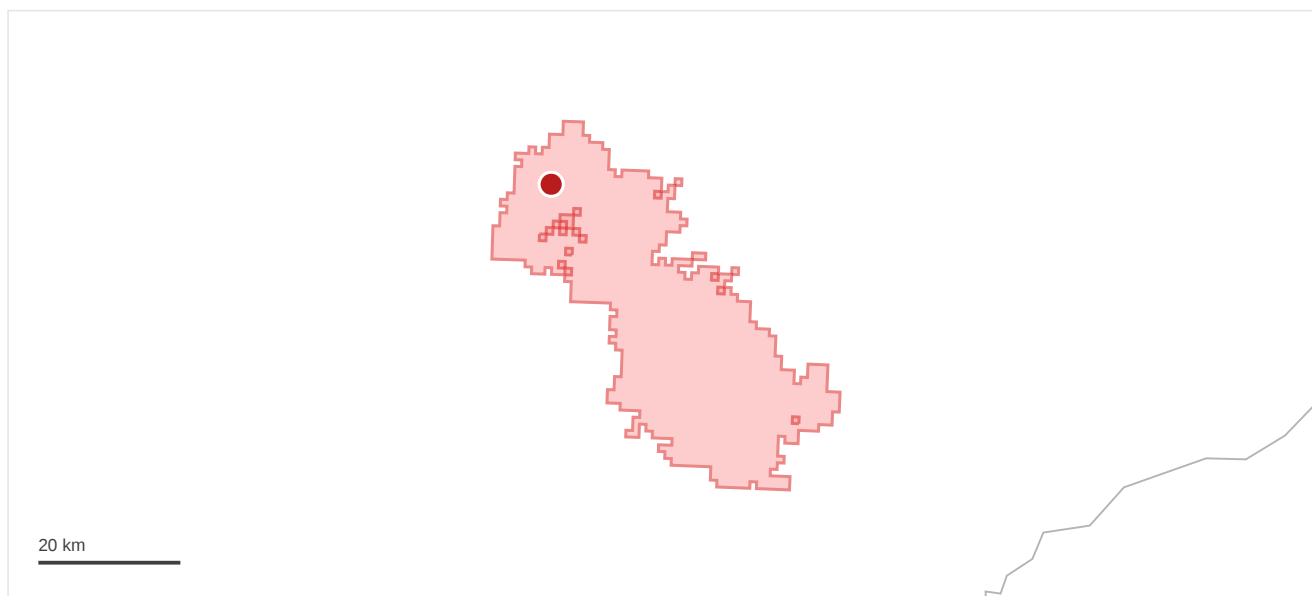
SRI max. (KOSTRA)

1.045,9 km²

Ereignisfläche

46 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.6414° N, 11.9291° 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	19.03.2002 00:50 Uhr MEZ
Ende	22.03.2002 00:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000619
Ereignis-ID	619
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Pfeffenhausen
Landkreis am Maximum	Landkreis Landshut
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09274172
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	594
Rasterzeile (y)	274
Ostwert (projiziert)	151.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.484.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.045,9 km²
Rasterzellen	1.187
Rasterzellen in Deutschland	1.187
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	140,5 mm
Mittlerer Niederschlag	100,72 mm
Extremität (Eta)	26,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 46 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
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)	1,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	3,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	156.369
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	149,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	148.953
Bevölkerungsdichte (Zone)	142,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
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	486,4 m
Tiefster Punkt der Zone	385 m
Mittlere Höhe der Zone	470,2 m

Höchster Punkt der Zone	539 m
Geländeposition der Maximumszelle	8,7 m
Geländeposition (Minimum)	-44,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	60,7 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 05.09.2026 um 14:09 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).