

Starkregenereignis in Altenbuch am 18. März 2002

Landkreis Miltenberg, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_000612

Zwischen dem 18. März 2002 um 19:50 Uhr und dem 21. März 2002 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Altenbuch dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 135,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 99,79 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 288 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 45 Jahren.

135,6 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

5

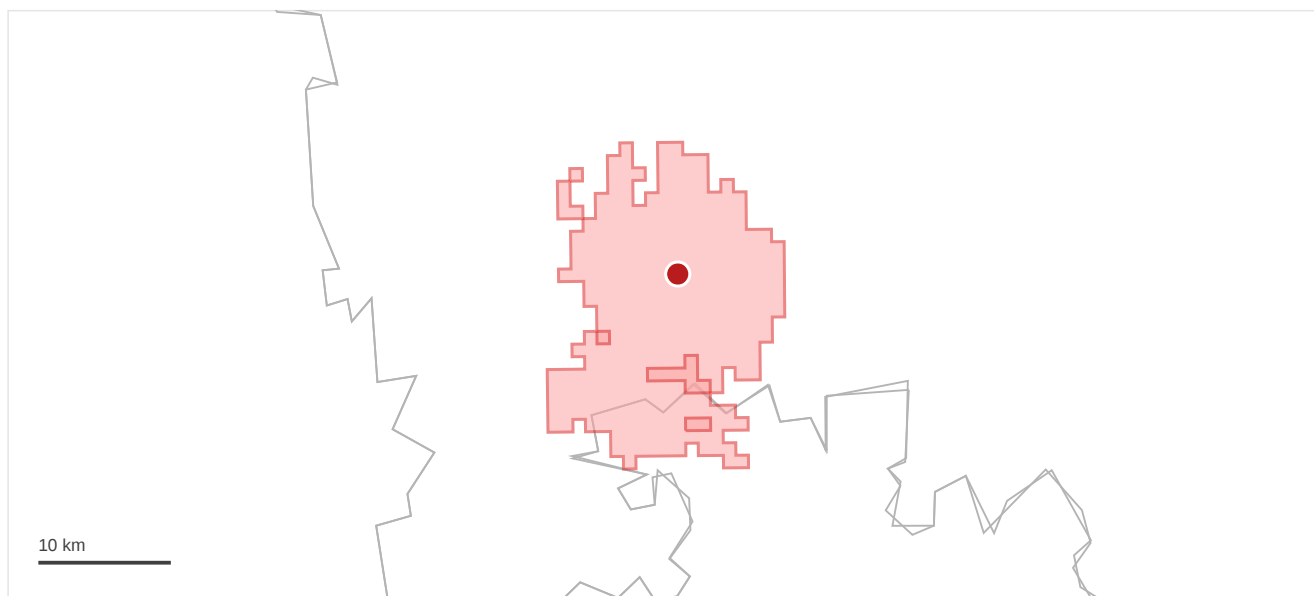
SRI max. (KOSTRA)

288 km²

Ereignisfläche

45 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.8640° N, 9.4067° 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	18.03.2002 19:50 Uhr MEZ
Ende	21.03.2002 19:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000612
Ereignis-ID	612
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Altenbuch
Landkreis am Maximum	Landkreis Miltenberg
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09676111
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	398
Rasterzeile (y)	416
Ostwert (projiziert)	-44.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.342.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	288 km ²
Rasterzellen	321
Rasterzellen in Deutschland	321
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	135,6 mm
Mittlerer Niederschlag	99,79 mm
Extremität (Eta)	13,51
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 45 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
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)	6,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.582
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	74,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	22.214
Bevölkerungsdichte (Zone)	77,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	508,8 m
Tiefster Punkt der Zone	126 m
Mittlere Höhe der Zone	368,2 m

Höchster Punkt der Zone	589 m
Geländeposition der Maximumszelle	30,6 m
Geländeposition (Minimum)	-132,4 m
Geländeposition (Mittel)	1 m
Geländeposition (Maximum)	161,6 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 03.09.2026 um 20:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).