

Starkregenereignis in Bubenheim am 13. Februar 2002

Landkreis Donnersbergkreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_000574

Zwischen dem 13. Februar 2002 um 03:50 Uhr und dem 13. Februar 2002 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bubenheim dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 116,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 61,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 259,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

116,4 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

9

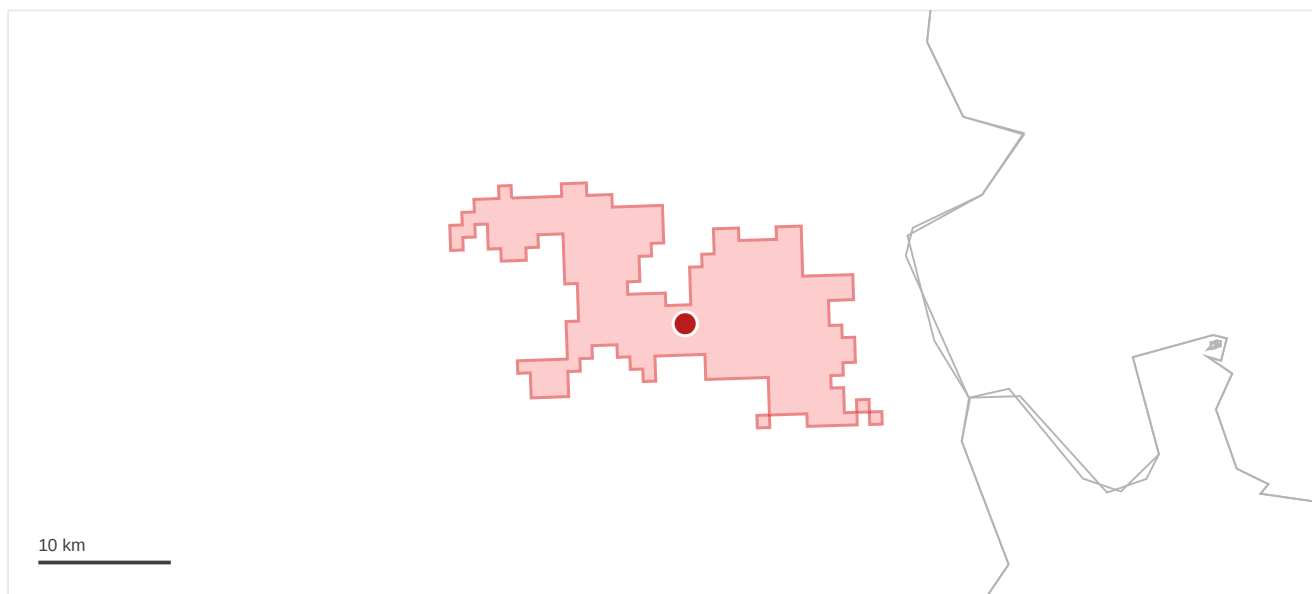
SRI max. (KOSTRA)

259,5 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.6336° N, 8.1250° 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	13.02.2002 03:50 Uhr MEZ
Ende	13.02.2002 21:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000574
Ereignis-ID	574
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Bubenheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Donnersbergkreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07333012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	300
Rasterzeile (y)	391
Ostwert (projiziert)	-142.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.367.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	259,5 km ²
Rasterzellen	290
Rasterzellen in Deutschland	290
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	116,4 mm
Mittlerer Niederschlag	61,67 mm
Extremität (Eta)	12,63
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 27 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	30
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	34,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	24,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	41,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	42,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	48.934
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	188,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	48.276
Bevölkerungsdichte (Zone)	186 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	90
Siedlungsgrad der Zone	3,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,5 %
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	198,4 m
Tiefster Punkt der Zone	91 m
Mittlere Höhe der Zone	223,1 m

Höchster Punkt der Zone	425 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-21,8 m
Geländedeposition (Minimum)	-71,6 m
Geländedeposition (Mittel)	0 m
Geländedeposition (Maximum)	66,6 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 07.09.2026 um 04:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).