

Starkregenereignis in Dahn am 22. April 2003

Landkreis Südwestpfalz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_002326

Zwischen dem 22. April 2003 um 18:50 Uhr und dem 22. April 2003 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Dahn dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 56,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,29 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 24,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 67 Jahren.

56,4 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

6

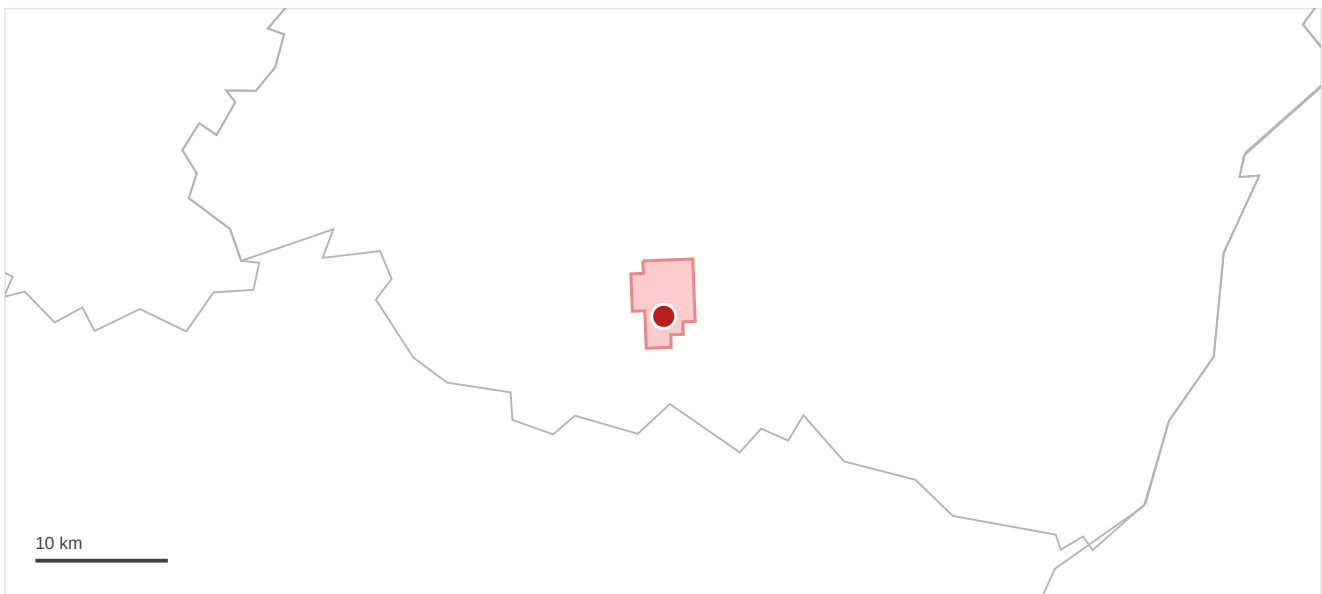
SRI max. (KOSTRA)

24,9 km²

Ereignisfläche

67 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.1252° N, 7.7880° 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	22.04.2003 18:50 Uhr MESZ
Ende	22.04.2003 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002326
Ereignis-ID	2.326
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Dahn
Landkreis am Maximum	Landkreis Südwestpfalz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07340004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	272
Rasterzeile (y)	332
Ostwert (projiziert)	-170.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.426.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	24,9 km²
Rasterzellen	28
Rasterzellen in Deutschland	28
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	56,4 mm
Mittlerer Niederschlag	39,29 mm
Extremität (Eta)	3,93
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 67 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	24 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	22,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	33,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	37,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.125
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	286,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.091
Bevölkerungsdichte (Zone)	284,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	5,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	82,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	280,8 m
Tiefster Punkt der Zone	192 m
Mittlere Höhe der Zone	254,2 m

Höchster Punkt der Zone	424 m
Geländeposition der Maximumszelle	21 m
Geländeposition (Minimum)	-79,2 m
Geländeposition (Mittel)	-9,6 m
Geländeposition (Maximum)	129,7 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 08.09.2026 um 07:30 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).