

Starkregenereignis in Dorn-Dürkheim am 4. Dezember 2011

Landkreis Mainz-Bingen, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_011290

Zwischen dem 4. Dezember 2011 um 16:50 Uhr und dem 5. Dezember 2011 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Dorn-Dürkheim dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 45,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,98 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 46,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

45,1 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

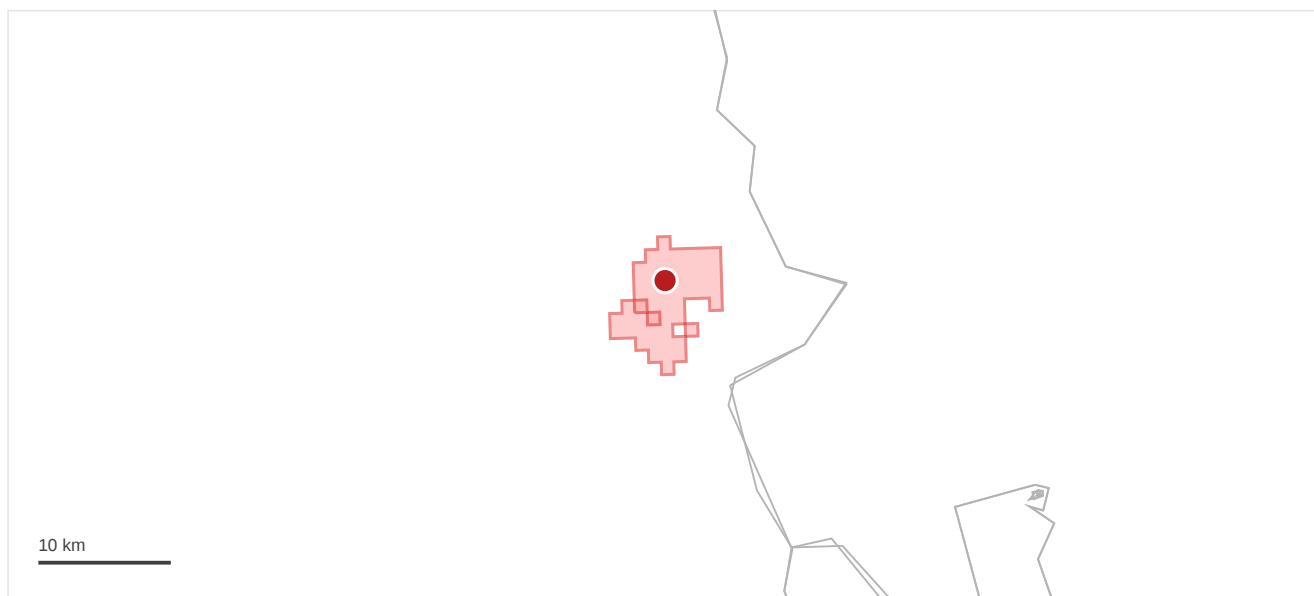
SRI max. (KOSTRA)

46,6 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7644° N, 8.2896° 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	04.12.2011 16:50 Uhr MEZ
Ende	05.12.2011 04:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_011290
Ereignis-ID	11.290
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Dorn-Dürkheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Mainz-Bingen
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07339201
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	313
Rasterzeile (y)	406
Ostwert (projiziert)	-129.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.352.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	46,6 km²
Rasterzellen	52
Rasterzellen in Deutschland	52
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,1 mm
Mittlerer Niederschlag	41,98 mm
Extremität (Eta)	4,45
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 26 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	1,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	2,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.343
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	157,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.105
Bevölkerungsdichte (Zone)	152,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	72,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Weinbauflächen (221)
Landnutzung an der Maximumszelle	Weinbauflächen (221)
Höhe der Maximumszelle	168,3 m
Tiefster Punkt der Zone	86 m
Mittlere Höhe der Zone	161,5 m

Höchster Punkt der Zone	233 m
Geländeposition der Maximumszelle	-10,1 m
Geländeposition (Minimum)	-33,8 m
Geländeposition (Mittel)	1,1 m
Geländeposition (Maximum)	38,6 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 08.09.2026 um 10:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).