

Starkregenereignis in Mainz am 29. Juni 2005

Kreisfreie Stadt Mainz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_004002

Zwischen dem 29. Juni 2005 um 19:50 Uhr und dem 29. Juni 2005 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mainz dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 32,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,08 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 18,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

32,4 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

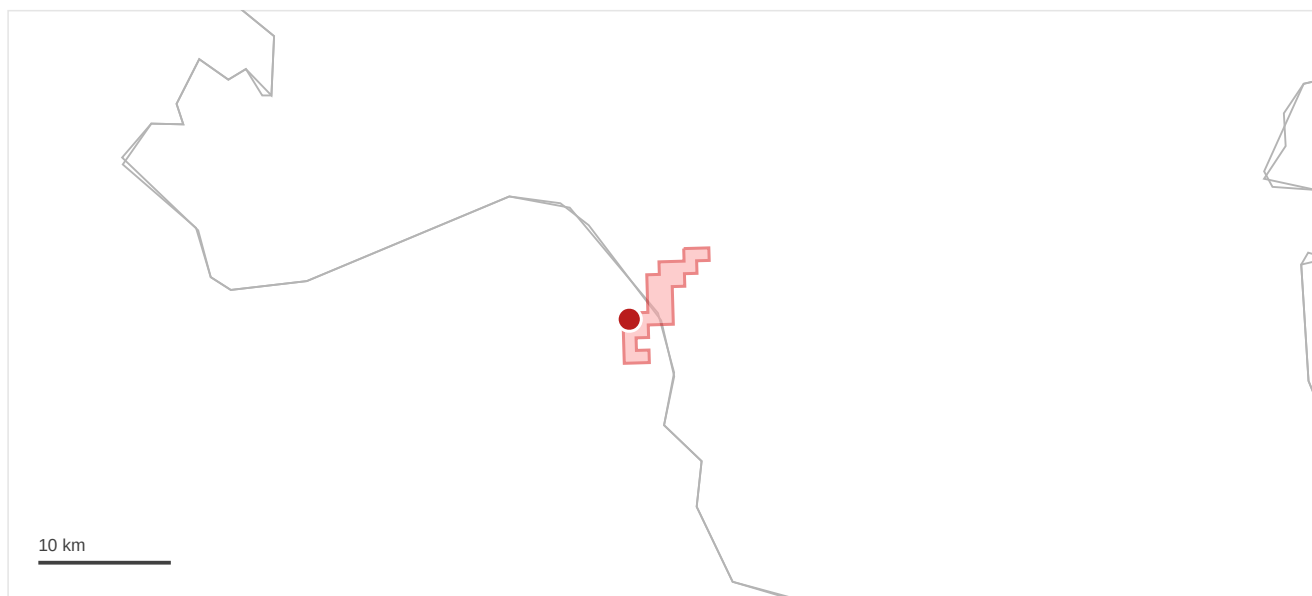
SRI max. (KOSTRA)

18,9 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.9519° N, 8.3073° 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	29.06.2005 19:50 Uhr MESZ
Ende	29.06.2005 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004002
Ereignis-ID	4.002
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Mainz
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Mainz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07315000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	315
Rasterzeile (y)	428
Ostwert (projiziert)	-127.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.330.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	18,9 km²
Rasterzellen	21
Rasterzellen in Deutschland	21
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	32,4 mm
Mittlerer Niederschlag	29,08 mm
Extremität (Eta)	3,8
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 75 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 30 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
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)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	7,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	11,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	26.768
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.418,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	25.480
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.350,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	752
Siedlungsgrad der Zone	17,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	14,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	20,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Weinbauflächen (221)
Höhe der Maximumszelle	114,3 m
Tiefster Punkt der Zone	74 m
Mittlere Höhe der Zone	88,8 m

Höchster Punkt der Zone	180 m
Geländeposition der Maximumszelle	-13,9 m
Geländeposition (Minimum)	-37,7 m
Geländeposition (Mittel)	-6,7 m
Geländeposition (Maximum)	44 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 04.09.2026 um 19:23 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).