

Starkregenereignis in Mutterstadt am 27. Juli 2014

Landkreis Rhein-Pfalz-Kreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_014129

Zwischen dem 27. Juli 2014 um 17:50 Uhr und dem 27. Juli 2014 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mutterstadt dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 48,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 38,86 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 20,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 44 Jahren.

48,7 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

5

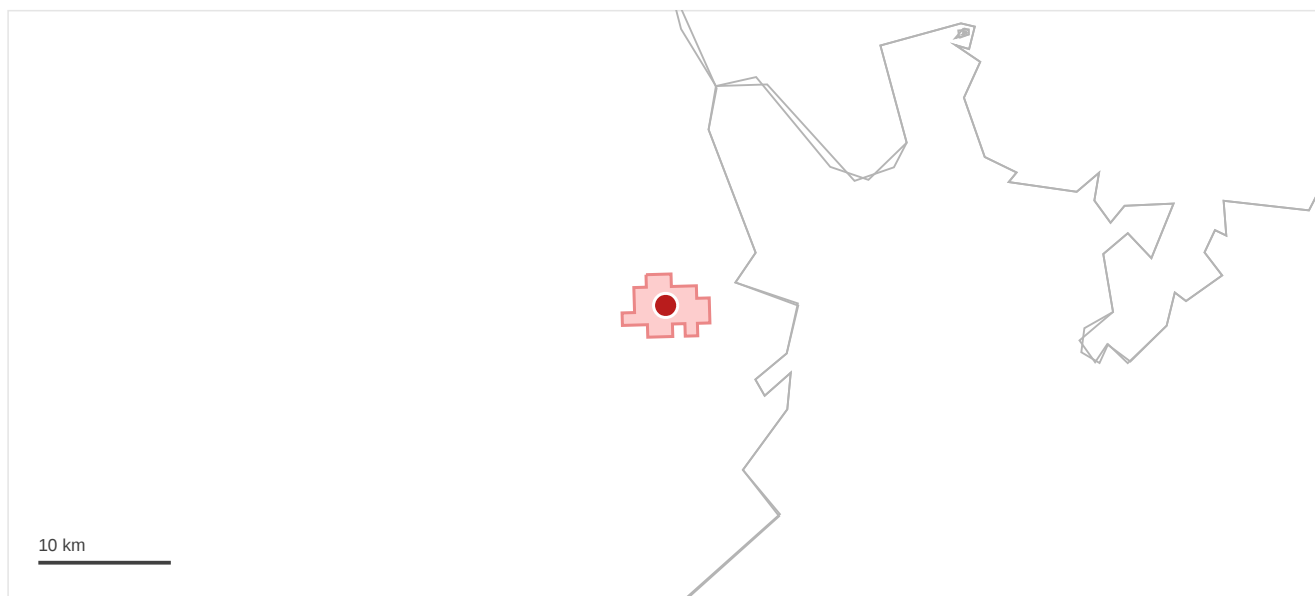
SRI max. (KOSTRA)

20,5 km²

Ereignisfläche

44 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4346° N, 8.3699° 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	27.07.2014 17:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2014 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014129
Ereignis-ID	14.129
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mutterstadt
Landkreis am Maximum	Landkreis Rhein-Pfalz-Kreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07338019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	318
Rasterzeile (y)	367
Ostwert (projiziert)	-124.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.391.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	20,5 km²
Rasterzellen	23
Rasterzellen in Deutschland	23
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,7 mm
Mittlerer Niederschlag	38,86 mm
Extremität (Eta)	3,57
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 44 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 82 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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)	11 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	24.744
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.205,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	21.913
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.067,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	416
Siedlungsgrad der Zone	13,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	18,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	16,4 %
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	96,2 m
Tiefster Punkt der Zone	89 m
Mittlere Höhe der Zone	96,3 m

Höchster Punkt der Zone	108 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-3,6 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	13 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 23:08 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).