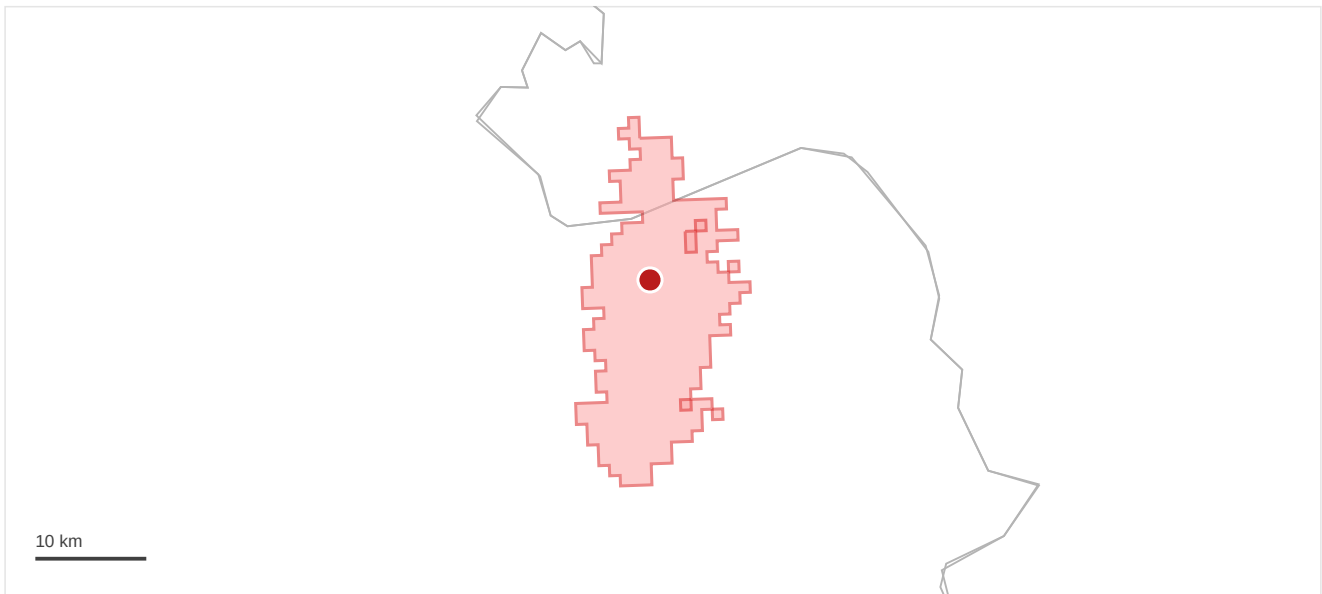


Starkregenereignis in Gau-Algesheim am 29. Juni 2024

Landkreis Mainz-Bingen, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_027499

Zwischen dem 29. Juni 2024 um 23:50 Uhr und dem 30. Juni 2024 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gau-Algesheim dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 43,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,74 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 281,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

43,3 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	7 SRI max. (KOSTRA)	281,9 km² Ereignisfläche	> 100 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.9283° N, 7.9910° 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	29.06.2024 23:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2024 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027499
Ereignis-ID	27.499
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Gau-Algesheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Mainz-Bingen
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07339019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	291
Rasterzeile (y)	426
Ostwert (projiziert)	-151.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.332.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	281,9 km ²
Rasterzellen	314
Rasterzellen in Deutschland	314
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,3 mm
Mittlerer Niederschlag	29,74 mm
Extremität (Eta)	18,18
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 66 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	9,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	95.064
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	337,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	100.941
Bevölkerungsdichte (Zone)	358 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	6,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,9 %
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	259,3 m
Tiefster Punkt der Zone	74 m
Mittlere Höhe der Zone	167,6 m
Höchster Punkt der Zone	525 m

Geländeposition der Maximumszelle	44,8 m
Geländeposition (Minimum)	-69,5 m
Geländeposition (Mittel)	-1,1 m
Geländeposition (Maximum)	99,1 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 09.09.2026 um 22:35 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).