

Starkregenereignis in Bingen am Rhein am 29. August 2012

Landkreis Mainz-Bingen, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_012020

Zwischen dem 29. August 2012 um 19:50 Uhr und dem 29. August 2012 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bingen am Rhein dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 36,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 27,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 15 Jahren.

36,9 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

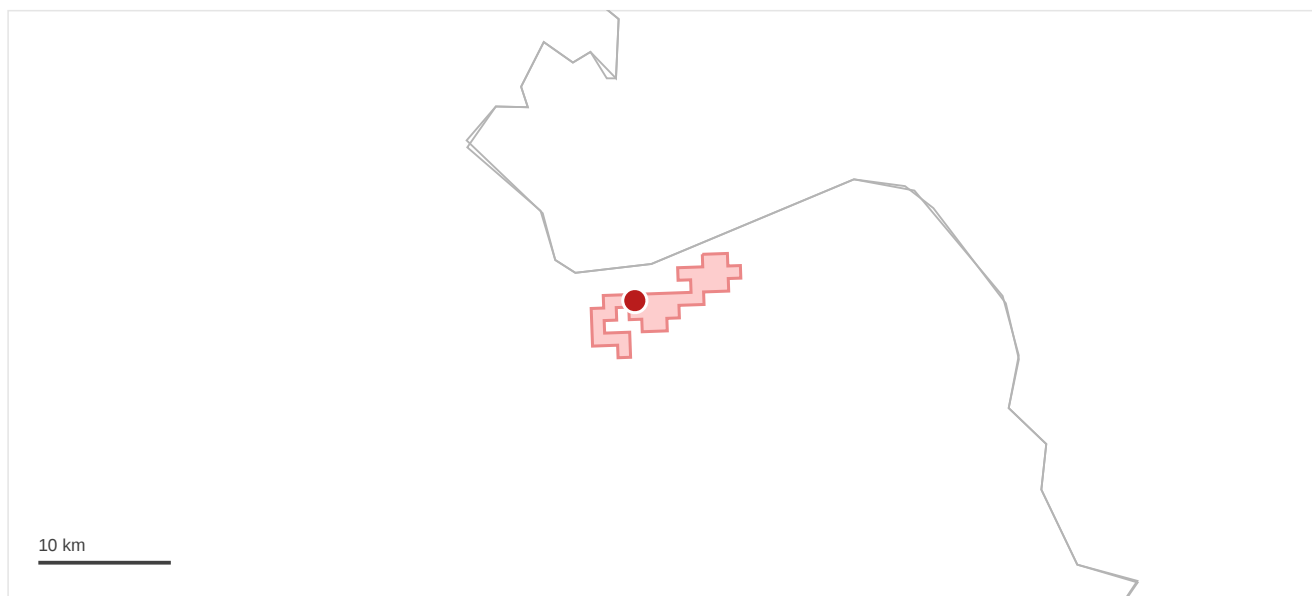
SRI max. (KOSTRA)

27,9 km²

Ereignisfläche

15 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.9530° N, 7.9500° 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	29.08.2012 19:50 Uhr MESZ
Ende	29.08.2012 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012020
Ereignis-ID	12.020
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bingen am Rhein
Landkreis am Maximum	Landkreis Mainz-Bingen
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07339005
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	288
Rasterzeile (y)	429
Ostwert (projiziert)	-154.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.329.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	27,9 km²
Rasterzellen	31
Rasterzellen in Deutschland	31
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	36,9 mm
Mittlerer Niederschlag	32,05 mm
Extremität (Eta)	4,58
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 70 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 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 Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	8,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	9,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	23.106
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	829,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	23.166
Bevölkerungsdichte (Zone)	831,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	5
Siedlungsgrad der Zone	15,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	16,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Weinbauflächen (221)
Landnutzung an der Maximumszelle	Weinbauflächen (221)
Höhe der Maximumszelle	100,1 m
Tiefster Punkt der Zone	79 m
Mittlere Höhe der Zone	105,4 m

Höchster Punkt der Zone	267 m
Geländeposition der Maximumszelle	-1,8 m
Geländeposition (Minimum)	-43,1 m
Geländeposition (Mittel)	-8,1 m
Geländeposition (Maximum)	72,6 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 09:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).