

Starkregenereignis in Kirn am 26. Juli 2019

Landkreis Bad Kreuznach, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_021256

Zwischen dem 26. Juli 2019 um 18:50 Uhr und dem 26. Juli 2019 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kirn dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 51,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,93 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 41,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

51,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

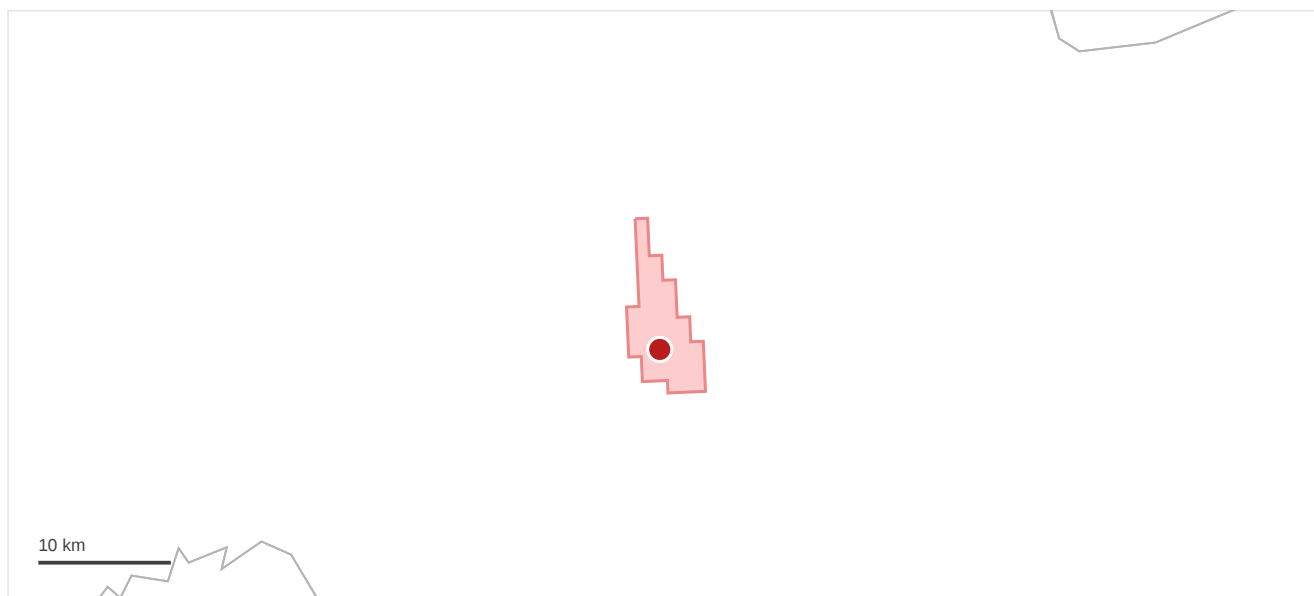
SRI max. (KOSTRA)

41,2 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7697° N, 7.4464° 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	26.07.2019 18:50 Uhr MESZ
Ende	26.07.2019 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021256
Ereignis-ID	21.256
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kirn
Landkreis am Maximum	Landkreis Bad Kreuznach
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07133052
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	249
Rasterzeile (y)	409
Ostwert (projiziert)	-193.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.349.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	41,2 km²
Rasterzellen	46
Rasterzellen in Deutschland	46
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,9 mm
Mittlerer Niederschlag	35,93 mm
Extremität (Eta)	6,58
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 40 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 52 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	4,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	5,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.614
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	281,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	14.908
Bevölkerungsdichte (Zone)	361,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	4,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	19,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	220,8 m
Tiefster Punkt der Zone	183 m
Mittlere Höhe der Zone	335,5 m
Höchster Punkt der Zone	560 m

Geländeposition der Maximumszelle	-68,9 m
Geländeposition (Minimum)	-121,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	112,4 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 00:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).