

Starkregenereignis in Koblenz am 28. Juni 2021

Kreisfreie Stadt Koblenz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_023789

Zwischen dem 28. Juni 2021 um 14:50 Uhr und dem 28. Juni 2021 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Koblenz dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 137,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 64,46 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 230,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

137,6 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

10

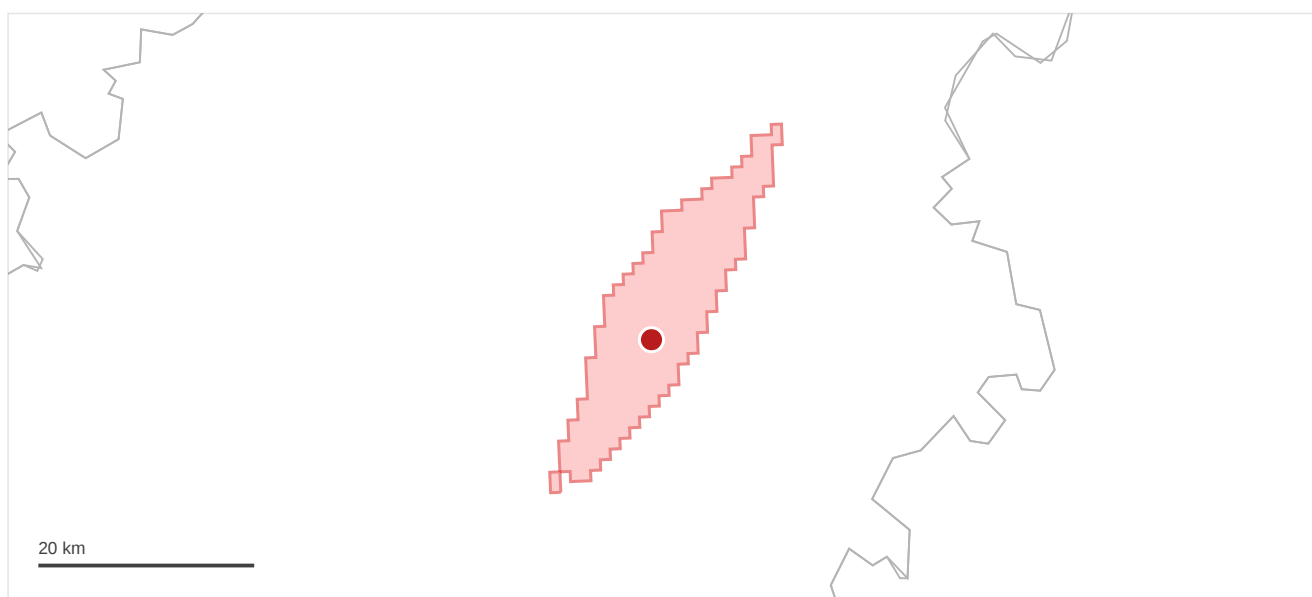
SRI max. (KOSTRA)

230,2 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.3022° N, 7.5963° 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	28.06.2021 14:50 Uhr MESZ
Ende	28.06.2021 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023789
Ereignis-ID	23.789
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Koblenz
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Koblenz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07111000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	263
Rasterzeile (y)	471
Ostwert (projiziert)	-179.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.287.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	230,2 km ²
Rasterzellen	255
Rasterzellen in Deutschland	255
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	137,6 mm
Mittlerer Niederschlag	64,46 mm
Extremität (Eta)	20,08
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 64 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
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)	12,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	24,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	38,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	163.846
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	711,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	153.538
Bevölkerungsdichte (Zone)	666,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	7,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	17 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Gewässerläufe (511)
Höhe der Maximumszelle	101,2 m
Tiefster Punkt der Zone	58 m
Mittlere Höhe der Zone	250,4 m
Höchster Punkt der Zone	556 m

Geländeposition der Maximumszelle	-63,1 m
Geländeposition (Minimum)	-145,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	131,1 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 03.09.2026 um 21:59 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).