

Starkregenereignis in Andernach am 4. Juni 2011

Landkreis Mayen-Koblenz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_010520

Zwischen dem 4. Juni 2011 um 23:50 Uhr und dem 5. Juni 2011 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Andernach dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 37,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,63 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 76 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 13 Jahren.

37,9 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

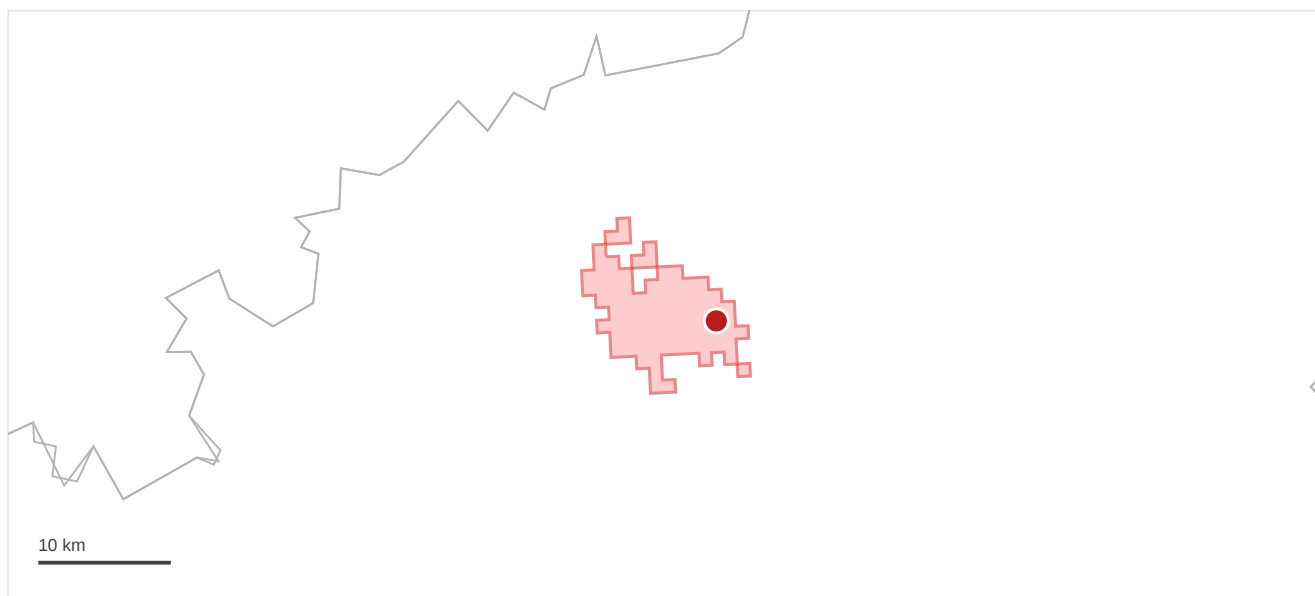
SRI max. (KOSTRA)

76 km²

Ereignisfläche

13 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4570° N, 7.3311° 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	04.06.2011 23:50 Uhr MESZ
Ende	05.06.2011 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010520
Ereignis-ID	10.520
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Andernach
Landkreis am Maximum	Landkreis Mayen-Koblenz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07137003
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	244
Rasterzeile (y)	490
Ostwert (projiziert)	-198.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.268.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	76 km ²
Rasterzellen	84
Rasterzellen in Deutschland	84
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,9 mm
Mittlerer Niederschlag	31,63 mm
Extremität (Eta)	6,36
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	15,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.567
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	165,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	14.042
Bevölkerungsdichte (Zone)	184,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	21
Siedlungsgrad der Zone	2,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	296,9 m
Tiefster Punkt der Zone	57 m
Mittlere Höhe der Zone	237,6 m

Höchster Punkt der Zone	423 m
Geländeposition der Maximumszelle	66,4 m
Geländeposition (Minimum)	-122,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,8 m
Geländeposition (Maximum)	132,9 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 04.09.2026 um 01:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).