

Starkregenereignis in Langenbach bei Kirburg am 27. September 2007

Landkreis Westerwaldkreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_007568

Zwischen dem 27. September 2007 um 06:50 Uhr und dem 28. September 2007 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Langenbach bei Kirburg dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 54,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,94 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 75,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

54,1 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

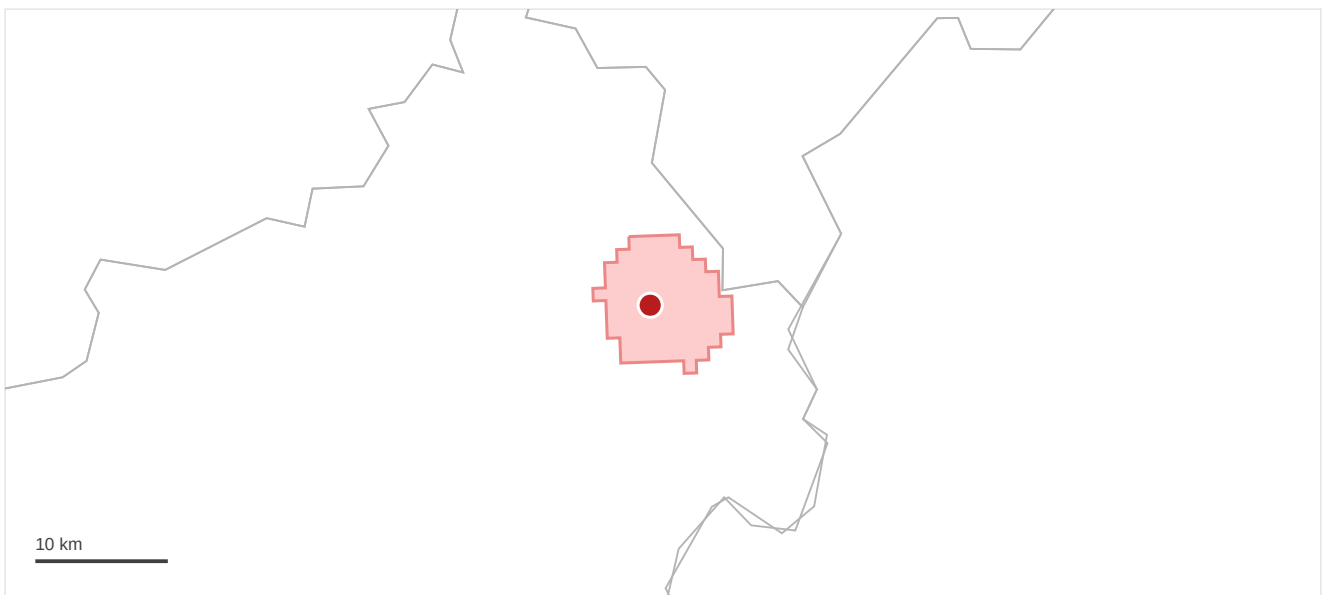
SRI max. (KOSTRA)

75,3 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6873° N, 7.9624° 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	27.09.2007 06:50 Uhr MESZ
Ende	28.09.2007 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007568
Ereignis-ID	7.568
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Langenbach bei Kirburg
Landkreis am Maximum	Landkreis Westerwaldkreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	07143253
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	292
Rasterzeile (y)	515
Ostwert (projiziert)	-150.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.243.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	75,3 km²
Rasterzellen	83
Rasterzellen in Deutschland	83
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	54,1 mm
Mittlerer Niederschlag	48,94 mm
Extremität (Eta)	4,77
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	14,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.461
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	178,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	11.642
Bevölkerungsdichte (Zone)	154,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	4,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	76,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	502,8 m
Tiefster Punkt der Zone	318 m

Mittlere Höhe der Zone	512,5 m
Höchster Punkt der Zone	653 m
Geländeposition der Maximumszelle	-10,1 m
Geländeposition (Minimum)	-91 m
Geländeposition (Mittel)	2,7 m
Geländeposition (Maximum)	93,5 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 07.09.2026 um 00:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).