

Starkregenereignis in Pirmasens am 27. Juli 2025

Kreisfreie Stadt Pirmasens, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_028955

Zwischen dem 27. Juli 2025 um 17:50 Uhr und dem 28. Juli 2025 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Pirmasens dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 74,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 326,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 45 Jahren.

74,2 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

5

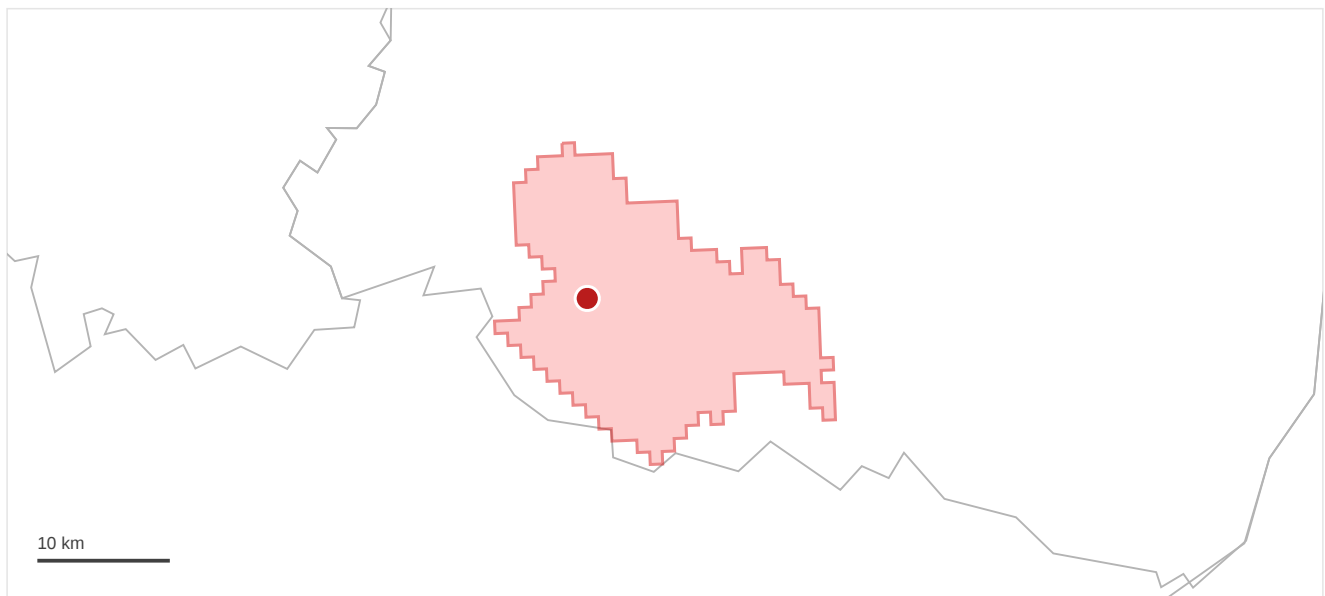
SRI max. (KOSTRA)

326,3 km²

Ereignisfläche

45 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.1627° N, 7.6044° 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	27.07.2025 17:50 Uhr MESZ
Ende	28.07.2025 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028955
Ereignis-ID	28.955
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Pirmasens
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Pirmasens
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07317000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	258
Rasterzeile (y)	337
Ostwert (projiziert)	-184.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.421.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	326,3 km ²
Rasterzellen	367
Rasterzellen in Deutschland	367
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	74,2 mm
Mittlerer Niederschlag	49,34 mm
Extremität (Eta)	10,02
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 45 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 45 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	32,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	51,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	74.580
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	228,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	79.611
Bevölkerungsdichte (Zone)	244 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	84,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	419,3 m
Tiefster Punkt der Zone	182 m
Mittlere Höhe der Zone	325,8 m
Höchster Punkt der Zone	513 m

Geländeposition der Maximumszelle	37,8 m
Geländeposition (Minimum)	-97,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	194,8 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 07:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).