

Starkregenereignis in Ludwigshafen am Rhein am 26. Juli 2008

Kreisfreie Stadt Ludwigshafen am, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_008238

Zwischen dem 26. Juli 2008 um 15:50 Uhr und dem 26. Juli 2008 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ludwigshafen am Rhein dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 50,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,21 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 34,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

50,3 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

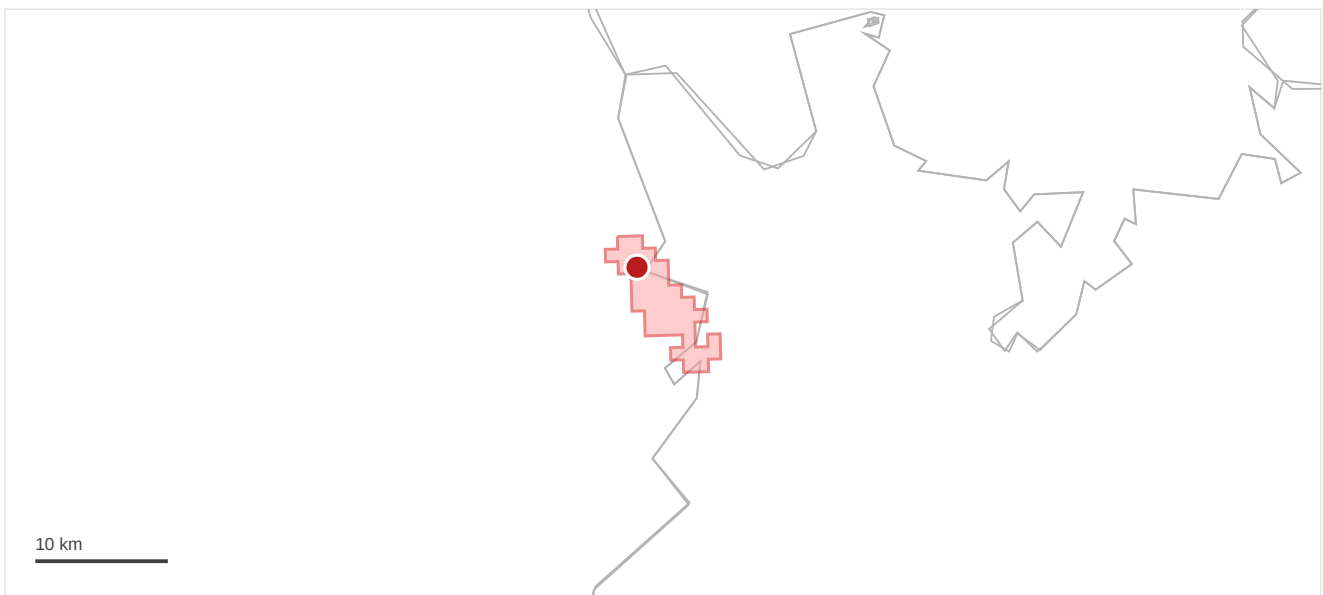
SRI max. (KOSTRA)

34,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4528° N, 8.4344° 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	26.07.2008 15:50 Uhr MESZ
Ende	26.07.2008 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008238
Ereignis-ID	8.238
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Ludwigshafen am Rhein
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Ludwigshafen am
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	07314000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	323
Rasterzeile (y)	369
Ostwert (projiziert)	-119.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.389.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	34,8 km²
Rasterzellen	39
Rasterzellen in Deutschland	39
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,3 mm
Mittlerer Niederschlag	32,21 mm
Extremität (Eta)	5,85
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 46 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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)	1,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	5,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	5,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	6,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	29.622
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	851,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	28.982
Bevölkerungsdichte (Zone)	832,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	4
Siedlungsgrad der Zone	10,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	44,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	14,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	67,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	97,1 m
Tiefster Punkt der Zone	26 m

Mittlere Höhe der Zone	93,3 m
Höchster Punkt der Zone	114 m
Geländeposition der Maximumszelle	2 m
Geländeposition (Minimum)	-5,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	22,1 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 08.09.2026 um 15:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).