

Starkregenereignis in Ludwigshafen am Rhein am 25. Juli 2014

Kreisfreie Stadt Ludwigshafen am, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_014002

Zwischen dem 25. Juli 2014 um 01:50 Uhr und dem 25. Juli 2014 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ludwigshafen am Rhein dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 43,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,31 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 12,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 33 Jahren.

43,3 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

5

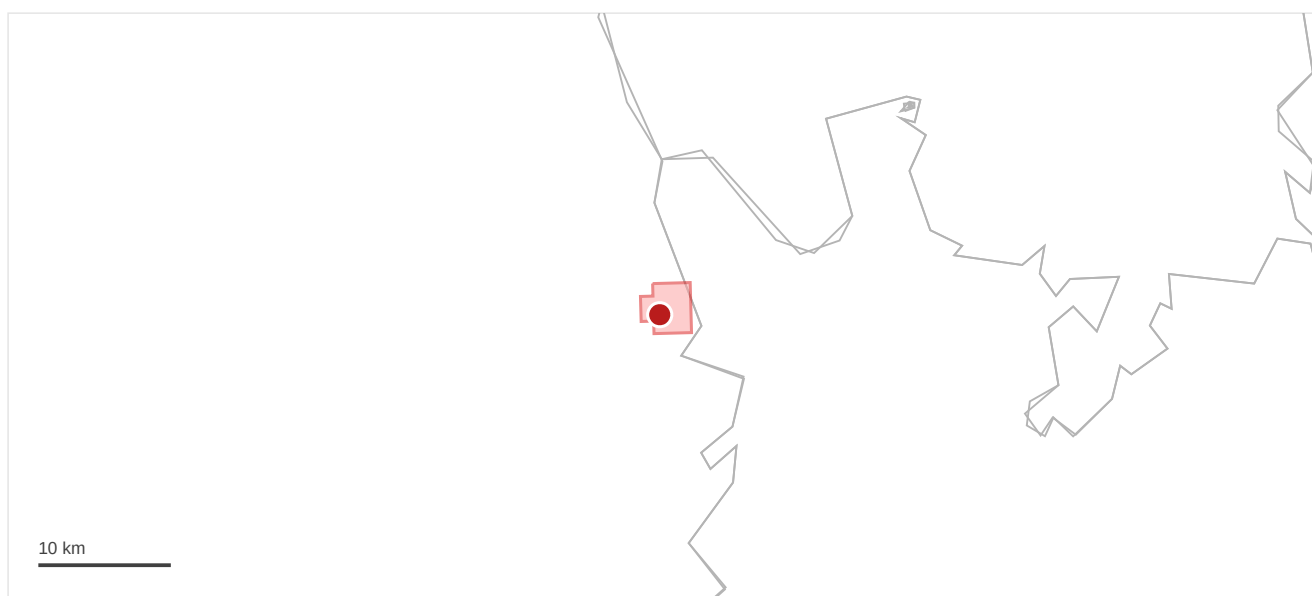
SRI max. (KOSTRA)

12,5 km²

Ereignisfläche

33 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4780° N, 8.4203° 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	25.07.2014 01:50 Uhr MESZ
Ende	25.07.2014 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014002
Ereignis-ID	14.002
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 Gemeindeschlüssel	07314000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	322
Rasterzeile (y)	372
Ostwert (projiziert)	-120.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.386.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	12,5 km²
Rasterzellen	14
Rasterzellen in Deutschland	14
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,3 mm
Mittlerer Niederschlag	34,31 mm
Extremität (Eta)	2,52
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 33 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 49 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	64.564
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	5.164,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	61.502
Bevölkerungsdichte (Zone)	4.919,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.417
Siedlungsgrad der Zone	35,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	55,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	33,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Sport- und Freizeitanlagen (142)
Höhe der Maximumszelle	93,6 m
Tiefster Punkt der Zone	84 m

Mittlere Höhe der Zone	94,8 m
Höchster Punkt der Zone	115 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-5,5 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	7,9 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 10.09.2026 um 01:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).