

Starkregenereignis in Ludwigshafen am Rhein am 28. Juni 2021

Kreisfreie Stadt Ludwigshafen am, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_023808

Zwischen dem 28. Juni 2021 um 18:50 Uhr und dem 29. Juni 2021 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ludwigshafen am Rhein dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 40,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,5 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 19,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

40,6 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

2

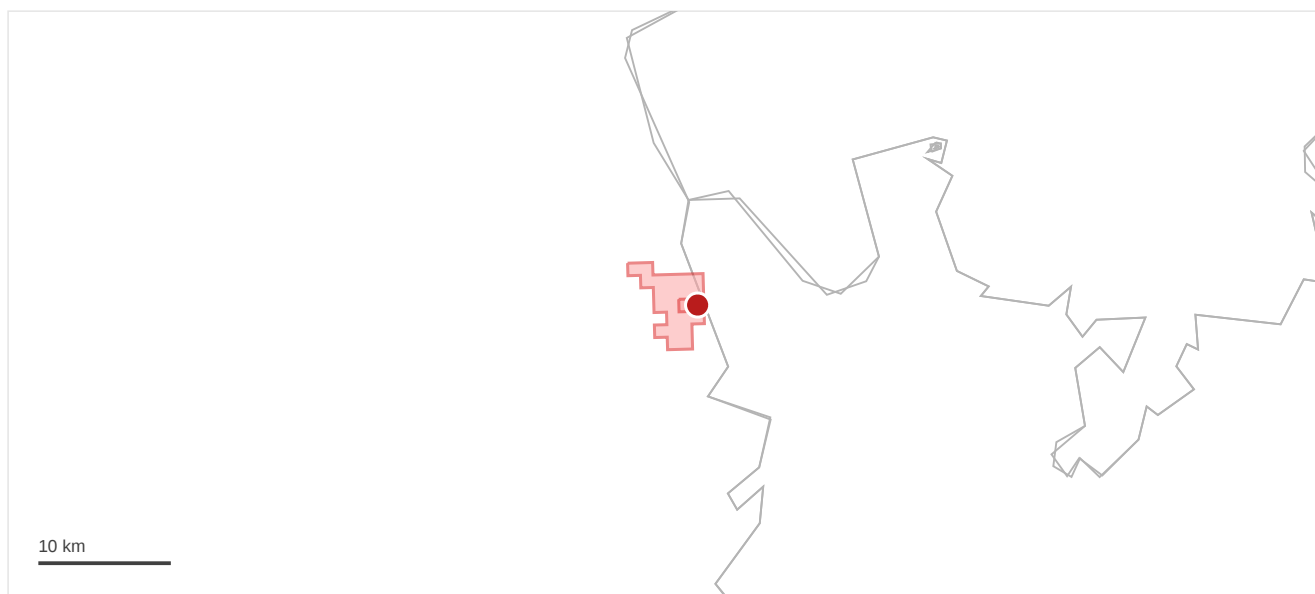
SRI max. (KOSTRA)

19,7 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5122° N, 8.4319° 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	28.06.2021 18:50 Uhr MESZ
Ende	29.06.2021 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023808
Ereignis-ID	23.808
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
Rasterspalte (x)	323
Rasterzeile (y)	376
Ostwert (projiziert)	-119.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.382.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	19,7 km²
Rasterzellen	22
Rasterzellen in Deutschland	22
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,6 mm
Mittlerer Niederschlag	36,5 mm
Extremität (Eta)	1,93
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	29,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	32,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	45.735
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.327,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	42.655
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.170,3 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	29,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	47,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	65,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	95,4 m
Tiefster Punkt der Zone	83 m
Mittlere Höhe der Zone	93,6 m

Höchster Punkt der Zone	119 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0,3 m
Geländedeposition (Minimum)	-5 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	21,8 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 08.09.2026 um 18:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).