

Starkregenereignis in Landau in der Pfalz am 24. Juni 2021

Kreisfreie Stadt Landau in der P, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_023731

Zwischen dem 24. Juni 2021 um 01:50 Uhr und dem 24. Juni 2021 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Landau in der Pfalz dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 55,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 143,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 54 Jahren.

55,4 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

6

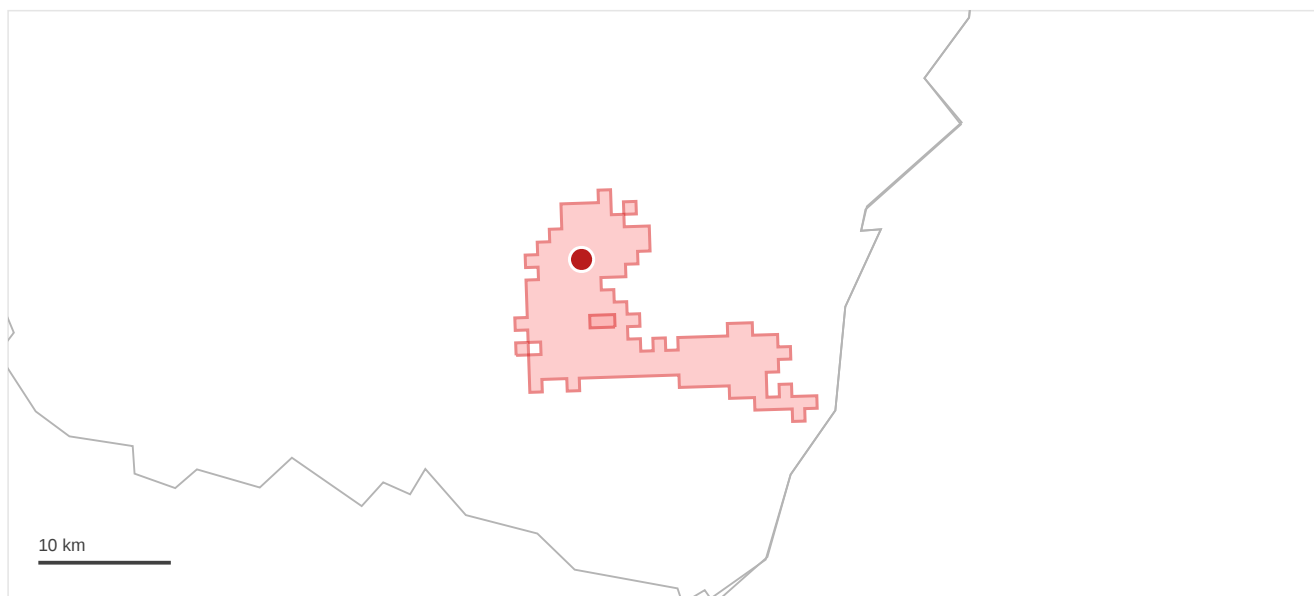
SRI max. (KOSTRA)

143,2 km²

Ereignisfläche

54 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2002° N, 8.0949° 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	24.06.2021 01:50 Uhr MESZ
Ende	24.06.2021 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023731
Ereignis-ID	23.731
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Landau in der Pfalz
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Landau in der P
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07313000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	296
Rasterzeile (y)	340
Ostwert (projiziert)	-146.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.418.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	143,2 km ²
Rasterzellen	161
Rasterzellen in Deutschland	161
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,4 mm
Mittlerer Niederschlag	37 mm
Extremität (Eta)	7,95
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 54 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 72 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	43,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	25,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	39 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	50,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	64,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	36 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	55,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	68 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	82.207
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	574,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	81.746
Bevölkerungsdichte (Zone)	571 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	7,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	11,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	10 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Weinbauflächen (221)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	150,6 m
Tiefster Punkt der Zone	96 m
Mittlere Höhe der Zone	153 m
Höchster Punkt der Zone	262 m

Geländeposition der Maximumszelle	-13,6 m
Geländeposition (Minimum)	-51,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,8 m
Geländeposition (Maximum)	53,5 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 12:14 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).