

Starkregenereignis in Waldsee am 13. Juli 2021

Landkreis Rhein-Pfalz-Kreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_024146

Zwischen dem 13. Juli 2021 um 10:50 Uhr und dem 13. Juli 2021 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waldsee dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 32,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,16 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 16,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

32,2 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

2

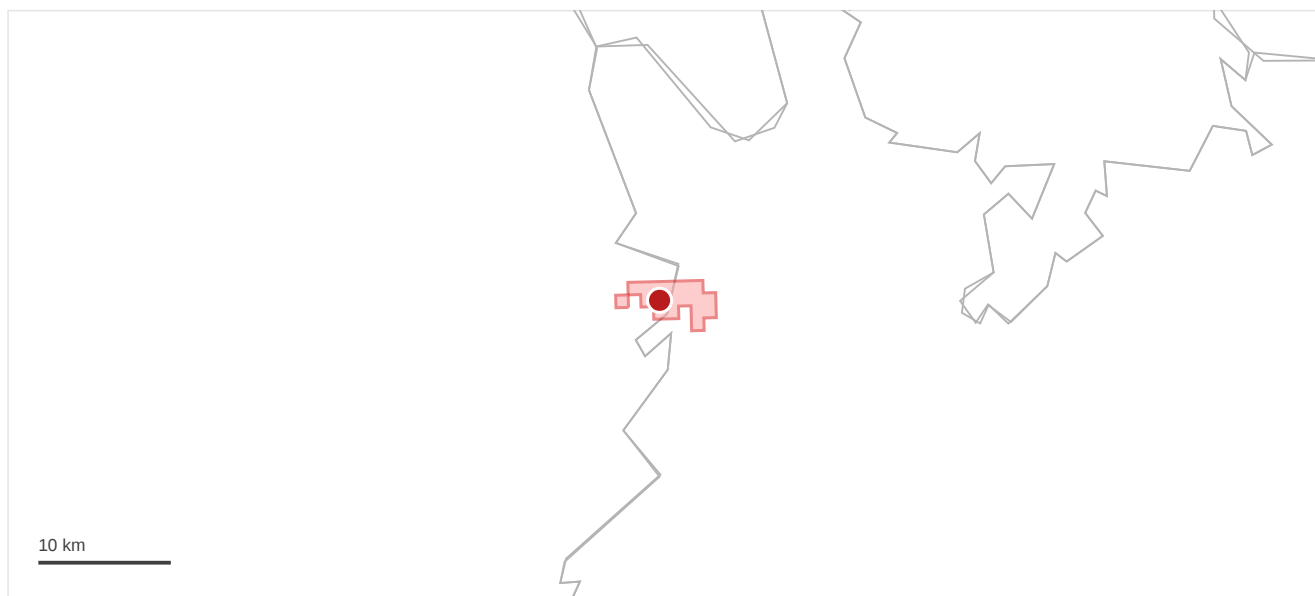
SRI max. (KOSTRA)

16,1 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4113° N, 8.4883° 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	13.07.2021 10:50 Uhr MESZ
Ende	13.07.2021 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024146
Ereignis-ID	24.146
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Waldsee
Landkreis am Maximum	Landkreis Rhein-Pfalz-Kreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07338026
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	327
Rasterzeile (y)	364
Ostwert (projiziert)	-115.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.394.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	16,1 km ²
Rasterzellen	18
Rasterzellen in Deutschland	18
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	32,2 mm
Mittlerer Niederschlag	29,16 mm
Extremität (Eta)	2,66
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	29 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	27,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	29,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	33,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	44,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	47,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	53,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.864
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.112,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	20.113
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.252,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	13,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	95,6 m
Tiefster Punkt der Zone	75 m
Mittlere Höhe der Zone	95,2 m
Höchster Punkt der Zone	110 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-7,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	7,6 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 03.09.2026 um 21:24 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).