

Starkregenereignis in Wilgartswiesen am 28. Juli 2014

Landkreis Südwestpfalz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_014325

Zwischen dem 28. Juli 2014 um 11:50 Uhr und dem 30. Juli 2014 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wilgartswiesen dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 128,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 74,99 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 2.285,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 93 Jahren.

128,2 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

6

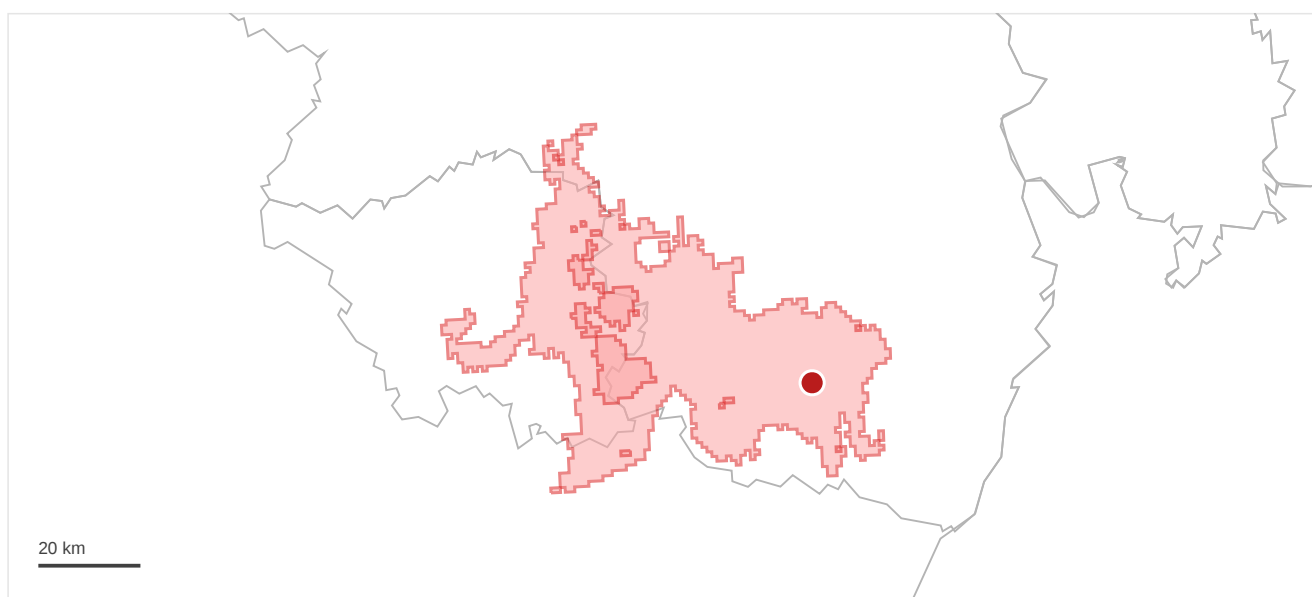
SRI max. (KOSTRA)

2.285,9 km²

Ereignisfläche

93 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2283° N, 7.8468° 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	28.07.2014 11:50 Uhr MESZ
Ende	30.07.2014 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014325
Ereignis-ID	14.325
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Wilgartswiesen
Landkreis am Maximum	Landkreis Südwestpfalz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07340057
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	277
Rasterzeile (y)	344
Ostwert (projiziert)	-165.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.414.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	2.285,9 km²
Rasterzellen	2.566
Rasterzellen in Deutschland	2.418
Flächenanteil in Deutschland	94,2 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	128,2 mm
Mittlerer Niederschlag	74,99 mm
Extremität (Eta)	28,65
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 93 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	33,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	58,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	571.842
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	250,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	584.597
Bevölkerungsdichte (Zone)	255,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	3,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	461,9 m
Tiefster Punkt der Zone	155 m
Mittlere Höhe der Zone	337,4 m

Höchster Punkt der Zone	657 m
Geländeposition der Maximumszelle	53,2 m
Geländeposition (Minimum)	-172 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	276,4 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 09.09.2026 um 12:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).