

Starkregenereignis in Weilburg am 29. Juni 2024

Landkreis Limburg-Weilburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_027507

Zwischen dem 29. Juni 2024 um 23:50 Uhr und dem 30. Juni 2024 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weilburg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 39,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,42 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 246 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 24 Jahren.

39,3 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

4

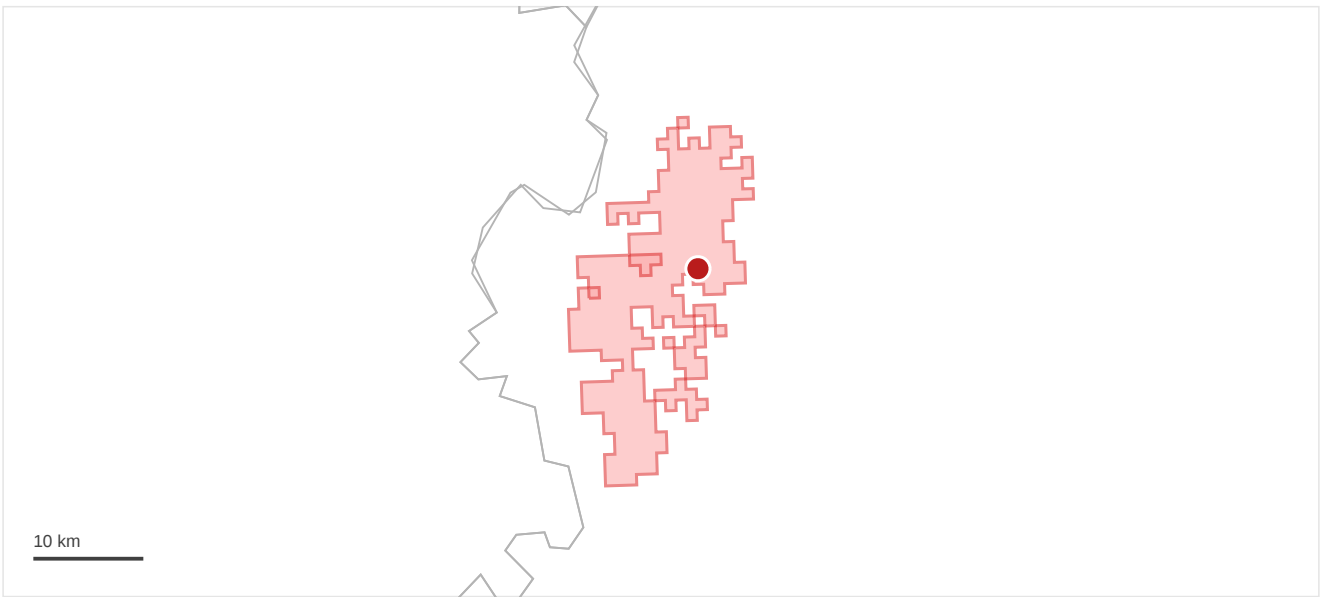
SRI max. (KOSTRA)

246 km²

Ereignisfläche

24 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4885° N, 8.2689° 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	29.06.2024 23:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2024 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027507
Ereignis-ID	27.507
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Weilburg
Landkreis am Maximum	Landkreis Limburg-Weilburg
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06533017
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	314
Rasterzeile (y)	491
Ostwert (projiziert)	-128.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.267.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	246 km ²
Rasterzellen	272
Rasterzellen in Deutschland	272
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39,3 mm
Mittlerer Niederschlag	30,42 mm
Extremität (Eta)	11,44
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 69 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	28,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	40,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	53.293
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	216,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	53.515
Bevölkerungsdichte (Zone)	217,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	20,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	30,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	166 m
Tiefster Punkt der Zone	115 m
Mittlere Höhe der Zone	234,6 m
Höchster Punkt der Zone	516 m

Geländeposition der Maximumszelle	-29,7 m
Geländeposition (Minimum)	-97,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	107,3 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 19:02 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).