

Starkregenereignis in Weilburg am 11. Juli 2014

Landkreis Limburg-Weilburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_013837

Zwischen dem 11. Juli 2014 um 13:50 Uhr und dem 11. Juli 2014 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weilburg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 45,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 15,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

45,8 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

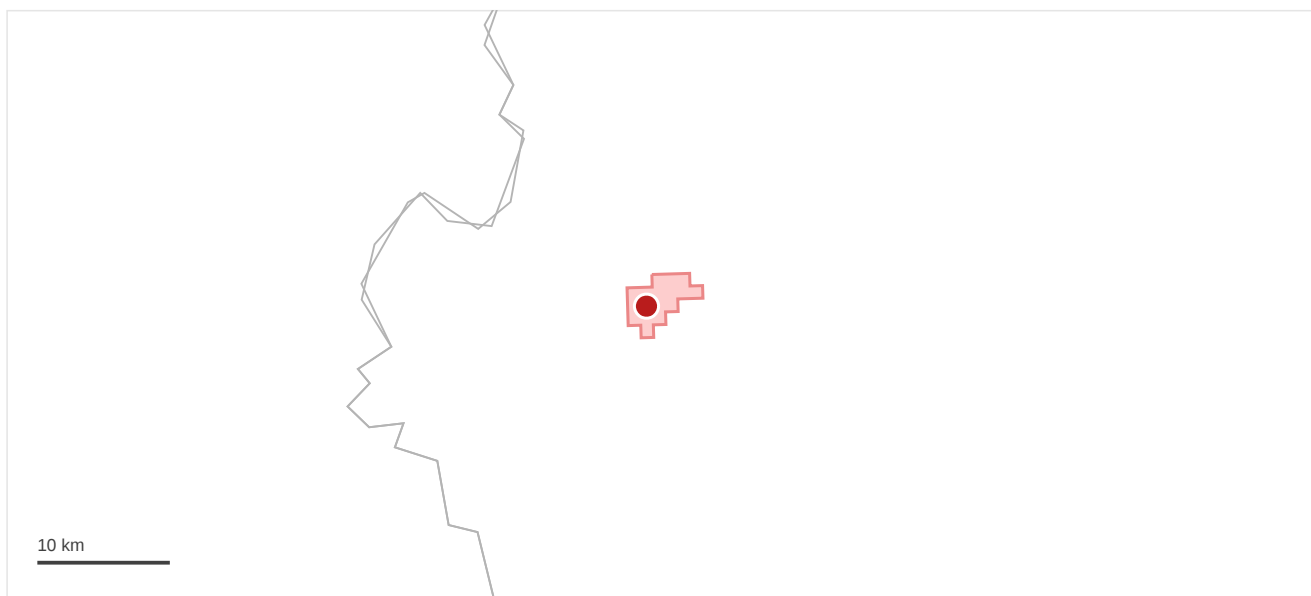
SRI max. (KOSTRA)

15,4 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4802° N, 8.2828° 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	11.07.2014 13:50 Uhr MESZ
Ende	11.07.2014 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013837
Ereignis-ID	13.837
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)	315
Rasterzeile (y)	490
Ostwert (projiziert)	-127.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.268.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	15,4 km²
Rasterzellen	17
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,8 mm
Mittlerer Niederschlag	32,4 mm
Extremität (Eta)	4,23
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 23 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 66 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NOAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	2
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NOAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	2
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	56,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	47,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	58,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	67,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	75,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	66,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	78,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	88,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.310
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	345,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	4.995
Bevölkerungsdichte (Zone)	324,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	474
Siedlungsgrad der Zone	7,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	30,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	30,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	94 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	233,8 m
Tiefster Punkt der Zone	130 m
Mittlere Höhe der Zone	226,6 m

Höchster Punkt der Zone	324 m
Geländeposition der Maximumszelle	26,8 m
Geländeposition (Minimum)	-67,6 m
Geländeposition (Mittel)	-3,9 m
Geländeposition (Maximum)	58,7 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 04:27 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).