

Starkregenereignis in Weilburg am 5. August 2011

Landkreis Limburg-Weilburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_010987

Zwischen dem 5. August 2011 um 15:50 Uhr und dem 5. August 2011 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weilburg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 43,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,59 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 35,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

43,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

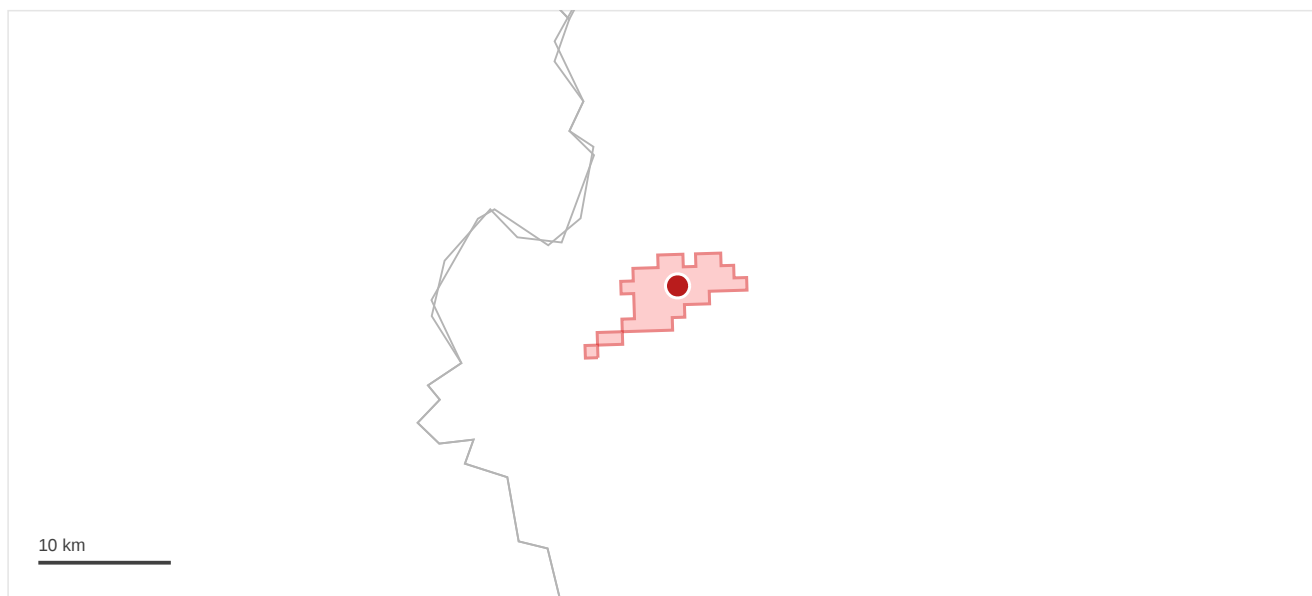
SRI max. (KOSTRA)

35,3 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5050° N, 8.2413° 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	05.08.2011 15:50 Uhr MESZ
Ende	05.08.2011 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010987
Ereignis-ID	10.987
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 Gemeindegeschlüssel	06533017
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	312
Rasterzeile (y)	493
Ostwert (projiziert)	-130.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.265.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	35,3 km²
Rasterzellen	39
Rasterzellen in Deutschland	39
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,9 mm
Mittlerer Niederschlag	31,59 mm
Extremität (Eta)	6,45
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 68 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 Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.755
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	219,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.619
Bevölkerungsdichte (Zone)	215,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	4,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	249,8 m
Tiefster Punkt der Zone	132 m
Mittlere Höhe der Zone	250,9 m

Höchster Punkt der Zone	398 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-8,1 m
Geländedeposition (Minimum)	-89,7 m
Geländedeposition (Mittel)	3,9 m
Geländedeposition (Maximum)	102,8 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 06.09.2026 um 02:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).