

Starkregenereignis in Laubach am 29. Juni 2005

Landkreis Gießen, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_004010

Zwischen dem 29. Juni 2005 um 21:50 Uhr und dem 30. Juni 2005 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Laubach dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 44,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 254 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 19 Jahren.

44,7 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

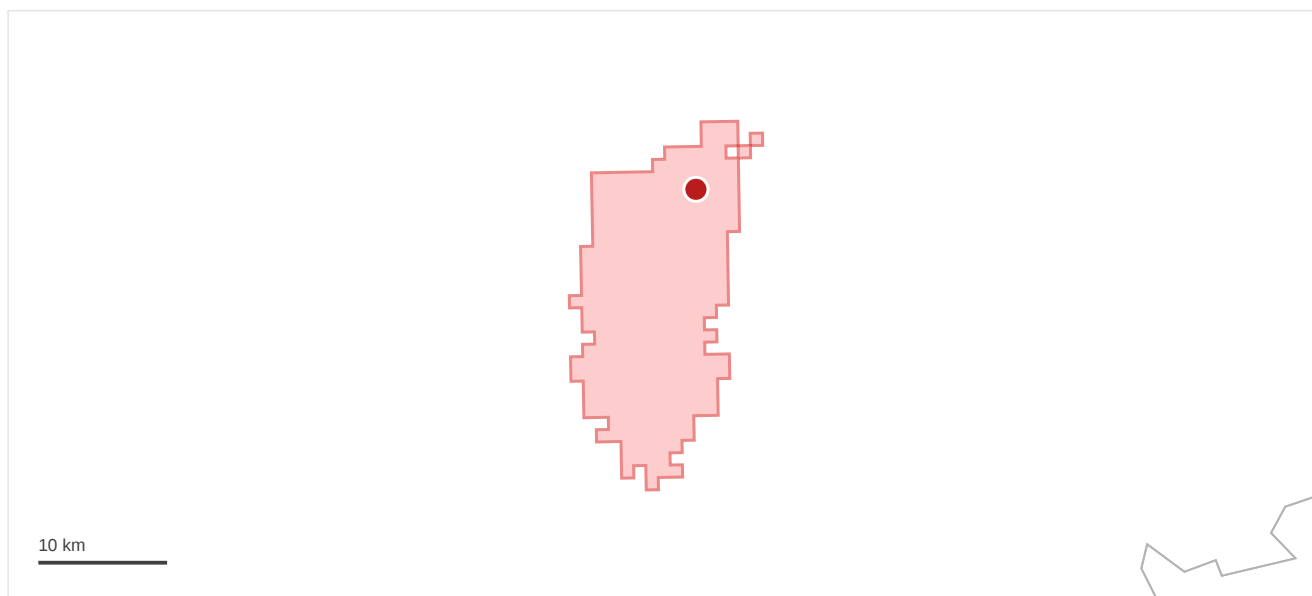
SRI max. (KOSTRA)

254 km²

Ereignisfläche

19 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4911° N, 9.0072° 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	29.06.2005 21:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2005 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004010
Ereignis-ID	4.010
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Laubach
Landkreis am Maximum	Landkreis Gießen
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06531010
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	369
Rasterzeile (y)	490
Ostwert (projiziert)	-73.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.268.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	254 km ²
Rasterzellen	281
Rasterzellen in Deutschland	281
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,7 mm
Mittlerer Niederschlag	34,2 mm
Extremität (Eta)	10,14
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 37 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	41.905
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	165 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	42.935
Bevölkerungsdichte (Zone)	169 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	249 m
Tiefster Punkt der Zone	103 m
Mittlere Höhe der Zone	175,8 m

Höchster Punkt der Zone	347 m
Geländeposition der Maximumszelle	16 m
Geländeposition (Minimum)	-67,5 m
Geländeposition (Mittel)	-1,1 m
Geländeposition (Maximum)	92 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 05.09.2026 um 14:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).