

Starkregenereignis in Gießen am 6. Juni 2016

Landkreis Gießen, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_016291

Zwischen dem 6. Juni 2016 um 16:50 Uhr und dem 6. Juni 2016 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gießen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 43,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,76 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 11,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 77 Jahren.

43,0 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

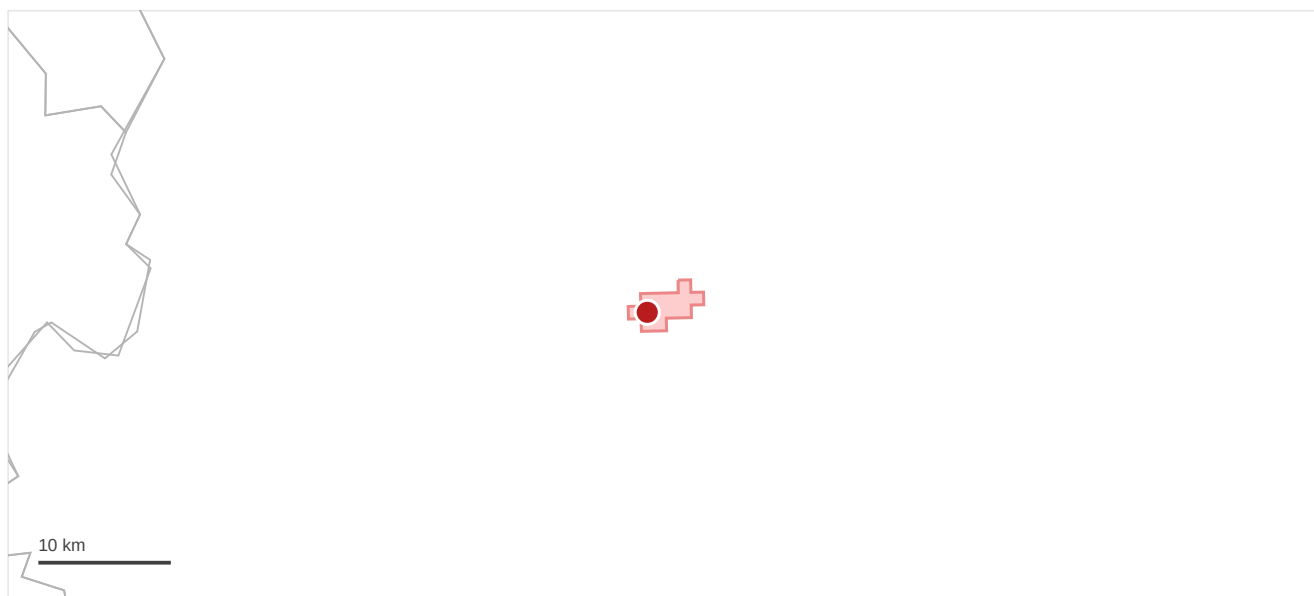
SRI max. (KOSTRA)

11,8 km²

Ereignisfläche

77 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5638° N, 8.6824° 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	06.06.2016 16:50 Uhr MESZ
Ende	06.06.2016 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_016291
Ereignis-ID	16.291
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Gießen
Landkreis am Maximum	Landkreis Gießen
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06531005
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	345
Rasterzeile (y)	499
Ostwert (projiziert)	-97.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.259.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	11,8 km ²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	13
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43 mm
Mittlerer Niederschlag	31,76 mm
Extremität (Eta)	2,57
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 77 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 65 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 18 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
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)	16,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	17,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.024
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	426,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.501
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.061,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	11,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	16,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	179,6 m
Tiefster Punkt der Zone	155 m
Mittlere Höhe der Zone	188,5 m
Höchster Punkt der Zone	261 m

Geländeposition der Maximumszelle	-3,7 m
Geländeposition (Minimum)	-22,5 m
Geländeposition (Mittel)	-3,3 m
Geländeposition (Maximum)	34,7 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 06.09.2026 um 05:39 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).