

Starkregenereignis in Offenbach am Main am 29. Mai 2016

Kreisfreie Stadt Offenbach am Ma, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_016038

Zwischen dem 29. Mai 2016 um 20:50 Uhr und dem 30. Mai 2016 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Offenbach am Main dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 47,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 38,31 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 108 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

47,1 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

3

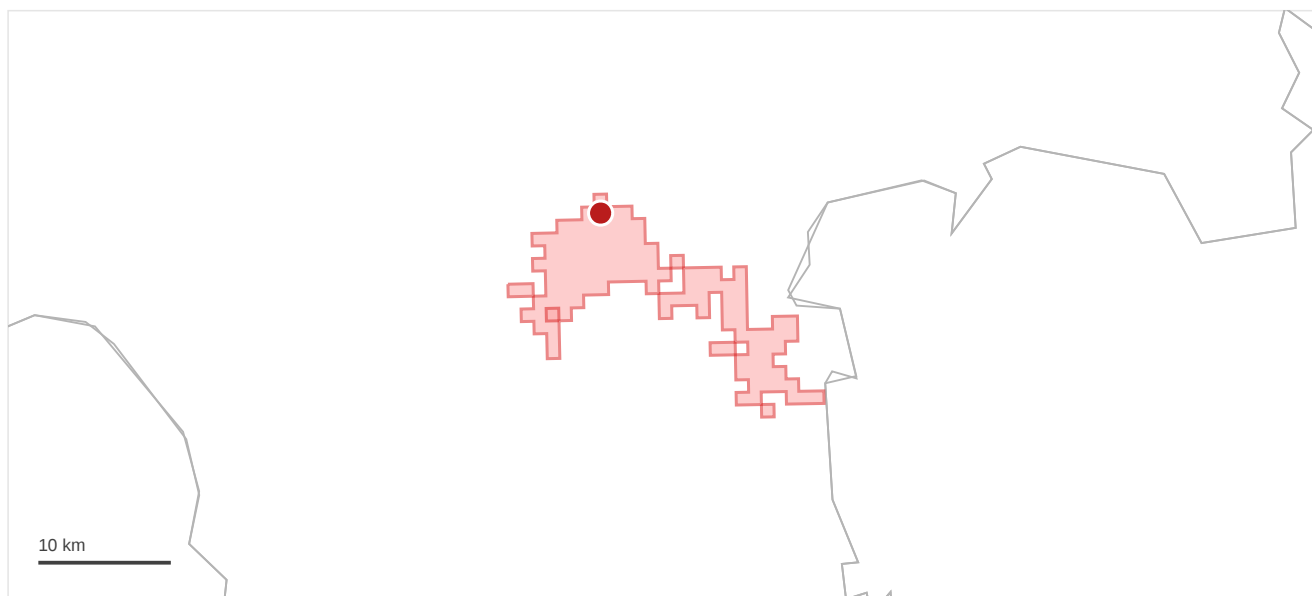
SRI max. (KOSTRA)

108 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1044° N, 8.7786° 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	29.05.2016 20:50 Uhr MESZ
Ende	30.05.2016 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_016038
Ereignis-ID	16.038
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Offenbach am Main
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Offenbach am Ma
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06413000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	351
Rasterzeile (y)	445
Ostwert (projiziert)	-91.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.313.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	108 km ²
Rasterzellen	120
Rasterzellen in Deutschland	120
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,1 mm
Mittlerer Niederschlag	38,31 mm
Extremität (Eta)	7,52
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 55 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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 Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	24,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	21,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	28,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	34 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	155.824
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.443,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	160.088
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.482,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	11,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	42,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	14,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	66,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Durchgängig städtische Prägung (111)
Höhe der Maximumszelle	106,1 m
Tiefster Punkt der Zone	93 m
Mittlere Höhe der Zone	129,3 m
Höchster Punkt der Zone	184 m

Geländeposition der Maximumszelle	-2,7 m
Geländeposition (Minimum)	-10,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	51,6 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 06:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).