

Starkregenereignis in Hofheim am Taunus am 27. Mai 2016

Landkreis Main-Taunus-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_015945

Zwischen dem 27. Mai 2016 um 18:50 Uhr und dem 27. Mai 2016 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hofheim am Taunus dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 21,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 67 Jahren.

40,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

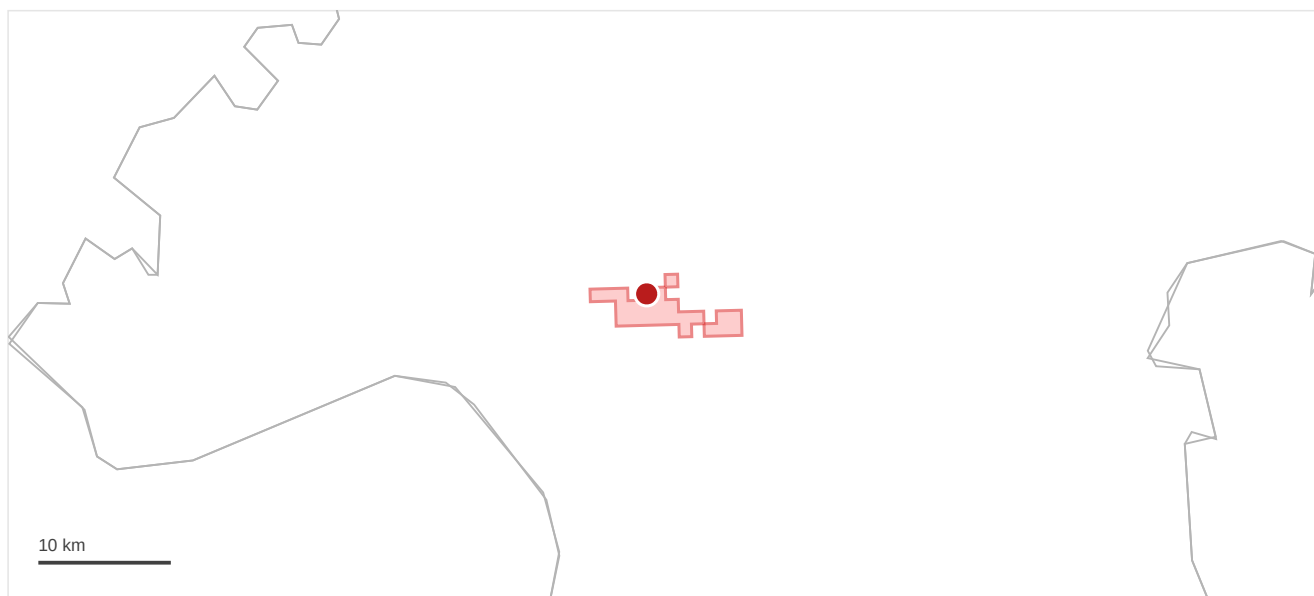
SRI max. (KOSTRA)

21,6 km²

Ereignisfläche

67 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.0908° N, 8.4470° 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	27.05.2016 18:50 Uhr MESZ
Ende	27.05.2016 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_015945
Ereignis-ID	15.945
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hofheim am Taunus
Landkreis am Maximum	Landkreis Main-Taunus-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06436007
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	326
Rasterzeile (y)	444
Ostwert (projiziert)	-116.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.314.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	21,6 km ²
Rasterzellen	24
Rasterzellen in Deutschland	24
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,9 mm
Mittlerer Niederschlag	30,4 mm
Extremität (Eta)	4,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 67 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 44 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	17,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	51.109
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.366,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	49.782
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.304,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	20,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	47,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	26,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	62,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	152,7 m
Tiefster Punkt der Zone	84 m
Mittlere Höhe der Zone	147,5 m
Höchster Punkt der Zone	331 m

Geländeposition der Maximumszelle	-10,3 m
Geländeposition (Minimum)	-81,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,6 m
Geländeposition (Maximum)	55,1 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 07:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).