

Starkregenereignis in Mühlthal am 27. Juli 2006

Landkreis Darmstadt-Dieburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_005672

Zwischen dem 27. Juli 2006 um 15:50 Uhr und dem 27. Juli 2006 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mühlthal dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 103,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,87 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 139 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

103,5 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

10

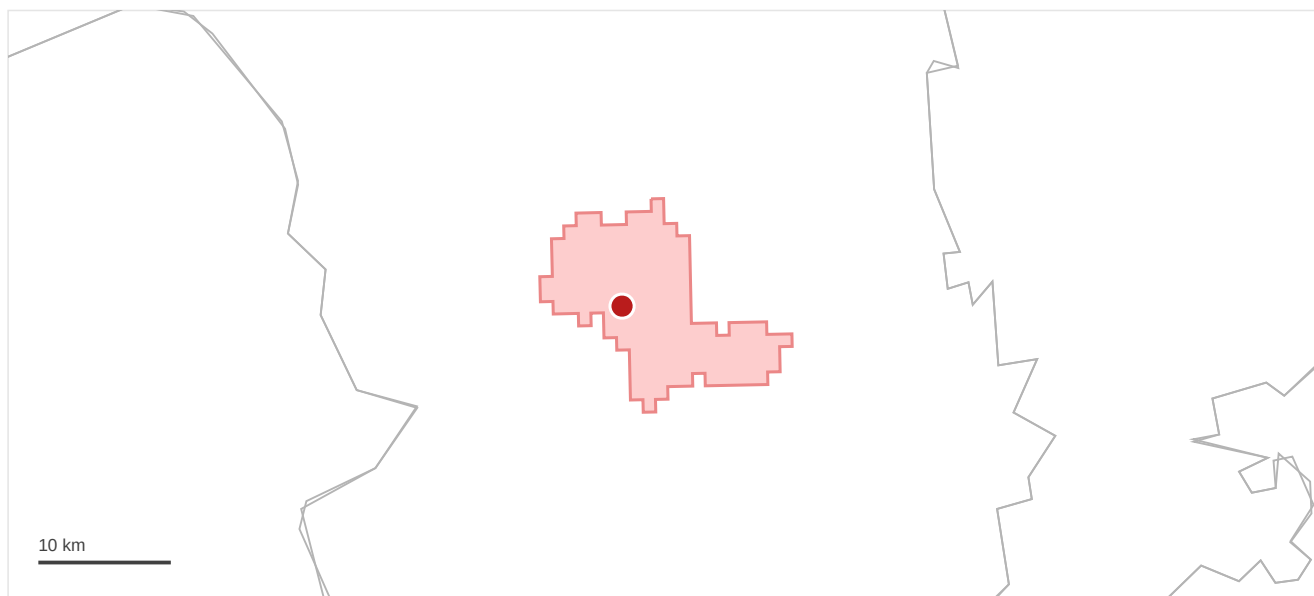
SRI max. (KOSTRA)

139 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.8308° N, 8.6953° 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	27.07.2006 15:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2006 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005672
Ereignis-ID	5.672
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mühlthal
Landkreis am Maximum	Landkreis Darmstadt-Dieburg
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06432014
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	344
Rasterzeile (y)	413
Ostwert (projiziert)	-98.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.345.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	139 km ²
Rasterzellen	155
Rasterzellen in Deutschland	155
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	103,5 mm
Mittlerer Niederschlag	49,87 mm
Extremität (Eta)	16,09
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 54 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	37,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	146.501
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.053,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	133.167
Bevölkerungsdichte (Zone)	957,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.764
Siedlungsgrad der Zone	10,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	194,4 m
Tiefster Punkt der Zone	115 m
Mittlere Höhe der Zone	211,1 m

Höchster Punkt der Zone	374 m
Geländeposition der Maximumszelle	-17 m
Geländeposition (Minimum)	-61,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,6 m
Geländeposition (Maximum)	78,9 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 04.09.2026 um 18:06 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).