

Starkregenereignis in Greifenstein am 10. September 2005

Landkreis Lahn-Dill-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_004368

Zwischen dem 10. September 2005 um 16:50 Uhr und dem 10. September 2005 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Greifenstein dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 55,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 110,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

55,0 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

7

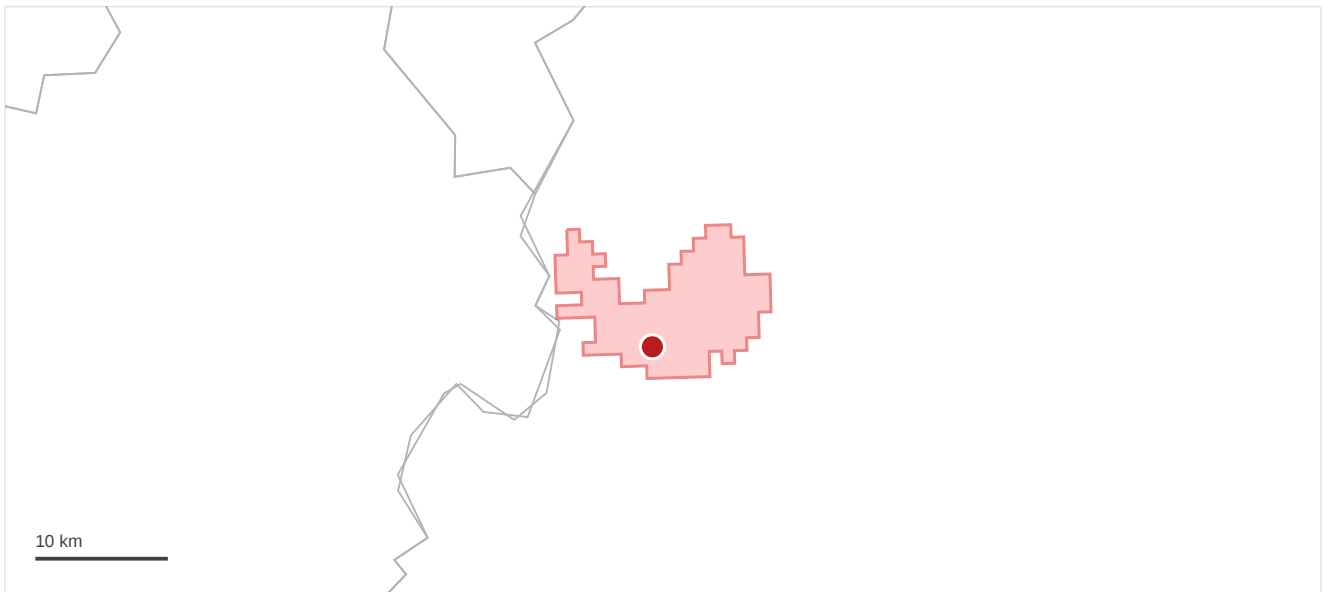
SRI max. (KOSTRA)

110,5 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5821° N, 8.2510° 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	10.09.2005 16:50 Uhr MESZ
Ende	10.09.2005 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004368
Ereignis-ID	4.368
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Greifenstein
Landkreis am Maximum	Landkreis Lahn-Dill-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06532010
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	313
Rasterzeile (y)	502
Ostwert (projiziert)	-129.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.256.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	110,5 km ²
Rasterzellen	122
Rasterzellen in Deutschland	122
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55 mm
Mittlerer Niederschlag	34,26 mm
Extremität (Eta)	9,39
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	4,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	5,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	20.541
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	185,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.916
Bevölkerungsdichte (Zone)	180,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	3,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	445 m
Tiefster Punkt der Zone	174 m
Mittlere Höhe der Zone	359,9 m

Höchster Punkt der Zone	649 m
Geländeposition der Maximumszelle	58,9 m
Geländeposition (Minimum)	-90,1 m
Geländeposition (Mittel)	-1,7 m
Geländeposition (Maximum)	106,7 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 19:20 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).