

Starkregenereignis in Sinn am 21. August 2007

Landkreis Lahn-Dill-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_007499

Zwischen dem 21. August 2007 um 21:50 Uhr und dem 22. August 2007 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sinn dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 50,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 46,66 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 50,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

50,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

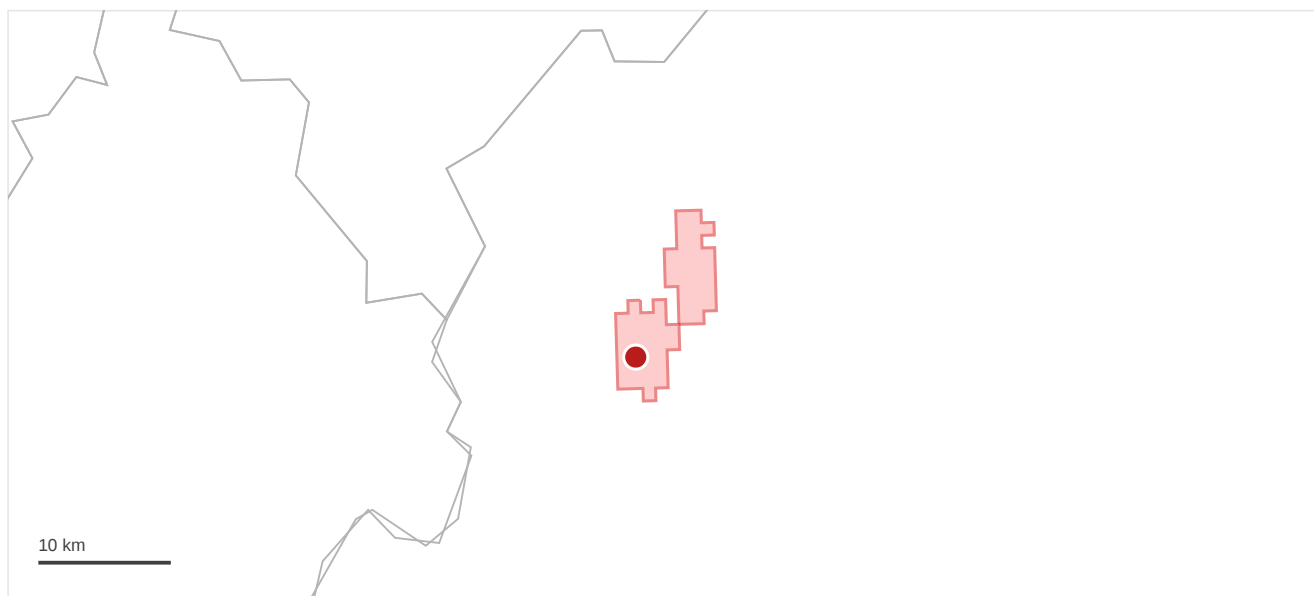
SRI max. (KOSTRA)

50,8 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.6606° N, 8.3282° 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	21.08.2007 21:50 Uhr MESZ
Ende	22.08.2007 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007499
Ereignis-ID	7.499
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Sinn
Landkreis am Maximum	Landkreis Lahn-Dill-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06532020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	319
Rasterzeile (y)	511
Ostwert (projiziert)	-123.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.247.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	50,8 km²
Rasterzellen	56
Rasterzellen in Deutschland	56
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,2 mm
Mittlerer Niederschlag	46,66 mm
Extremität (Eta)	3,13
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
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)	15,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	41,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	37,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	42,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	48,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	9.782
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	192,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	9.792
Bevölkerungsdichte (Zone)	192,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	241
Siedlungsgrad der Zone	3,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	14,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	18,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	244,2 m
Tiefster Punkt der Zone	186 m
Mittlere Höhe der Zone	326,6 m

Höchster Punkt der Zone	512 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-25,6 m
Geländedeposition (Minimum)	-78,4 m
Geländedeposition (Mittel)	0,9 m
Geländedeposition (Maximum)	105,3 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 09:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).