

Starkregenereignis in Birkenau am 26. Juli 2010

Landkreis Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_010035

Zwischen dem 26. Juli 2010 um 15:50 Uhr und dem 26. Juli 2010 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Birkenau dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 29,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 27,39 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 13,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

29,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

2

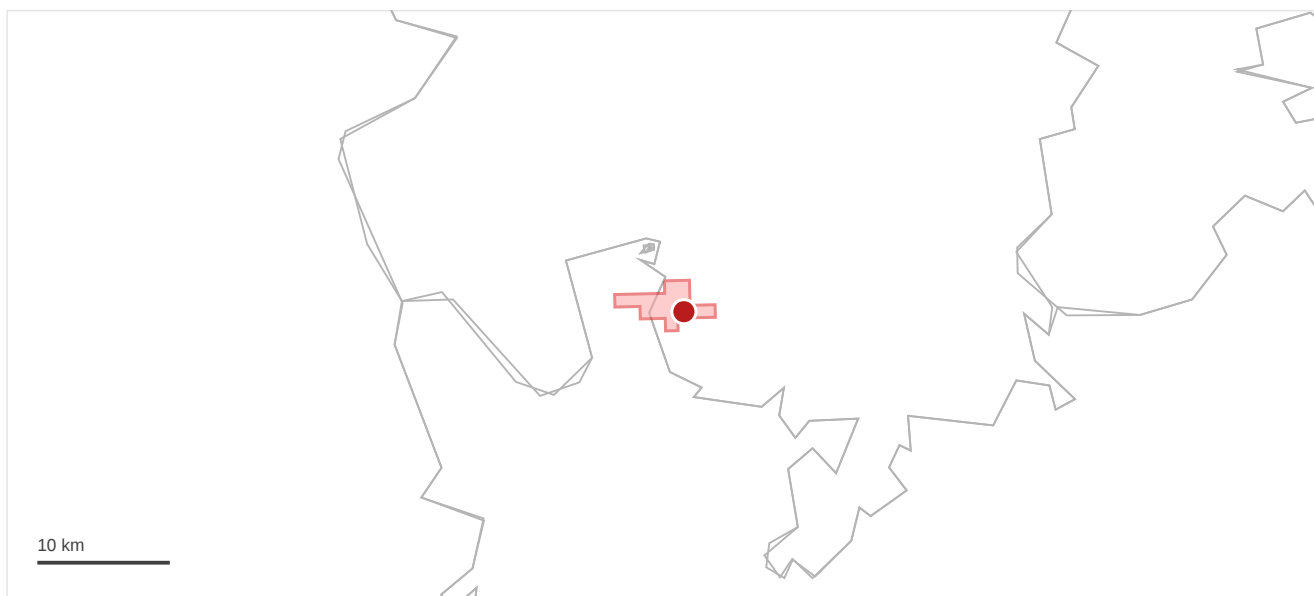
SRI max. (KOSTRA)

13,4 km²

Ereignisfläche

10 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5762° N, 8.7173° 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	26.07.2010 15:50 Uhr MESZ
Ende	26.07.2010 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010035
Ereignis-ID	10.035
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Birkenau
Landkreis am Maximum	Landkreis Bergstraße
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06431004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	345
Rasterzeile (y)	383
Ostwert (projiziert)	-97.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.375.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	13,4 km²
Rasterzellen	15
Rasterzellen in Deutschland	15
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	29,9 mm
Mittlerer Niederschlag	27,39 mm
Extremität (Eta)	3,61
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 97 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 45 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.594
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	640,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	9.207
Bevölkerungsdichte (Zone)	686,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.003
Siedlungsgrad der Zone	5,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	72,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	97 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	167,3 m
Tiefster Punkt der Zone	98 m
Mittlere Höhe der Zone	206,1 m

Höchster Punkt der Zone	345 m
Geländeposition der Maximumszelle	-27,3 m
Geländeposition (Minimum)	-67,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	119 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 12:01 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).