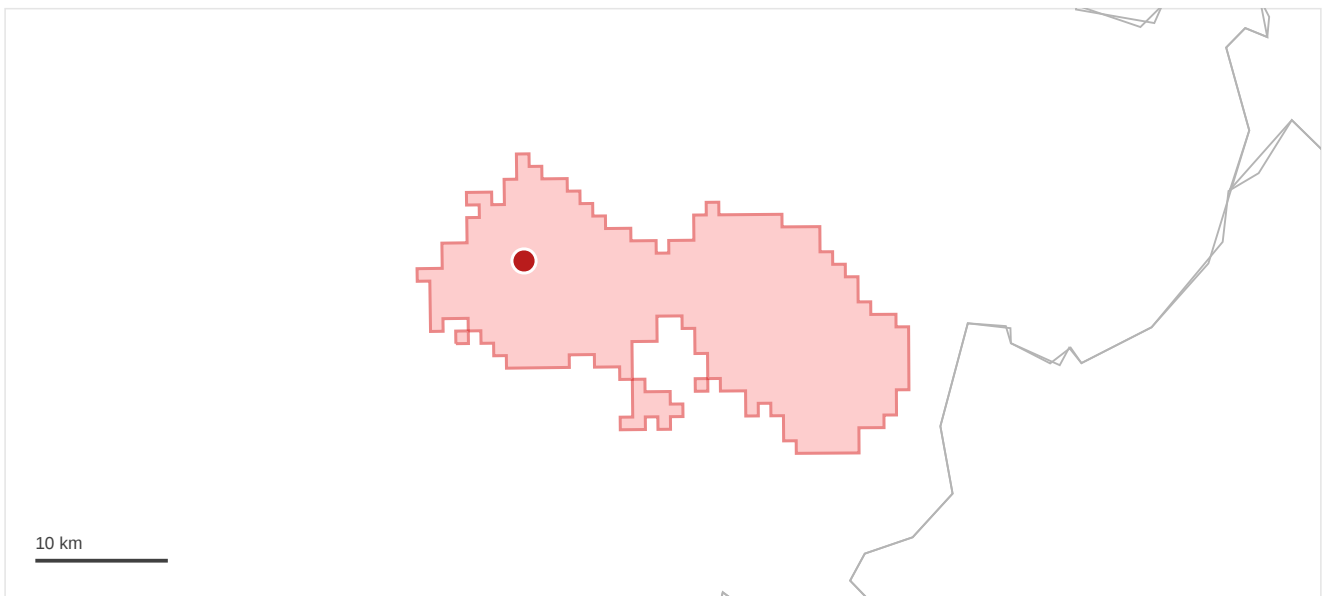


Starkregenereignis in Grebenhain am 7. Februar 2024

Landkreis Vogelsbergkreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_026841

Zwischen dem 7. Februar 2024 um 05:50 Uhr und dem 9. Februar 2024 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grebenhain dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 92,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 68,63 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 422,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

92,5 mm Niederschlag max.	48 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	422,2 km² Ereignisfläche	6 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4682° N, 9.2896° 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	07.02.2024 05:50 Uhr MEZ
Ende	09.02.2024 05:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026841
Ereignis-ID	26.841
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Grebenhain
Landkreis am Maximum	Landkreis Vogelsbergkreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06535007
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	390
Rasterzeile (y)	487
Ostwert (projiziert)	-52.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.271.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	422,2 km ²
Rasterzellen	467
Rasterzellen in Deutschland	467
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	92,5 mm
Mittlerer Niederschlag	68,63 mm
Extremität (Eta)	9,12
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	24,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	40.826
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	96,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	41.178
Bevölkerungsdichte (Zone)	97,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	580,7 m
Tiefster Punkt der Zone	238 m
Mittlere Höhe der Zone	435,2 m
Höchster Punkt der Zone	765 m

Geländeposition der Maximumszelle	28,9 m
Geländeposition (Minimum)	-101,5 m
Geländeposition (Mittel)	1,6 m
Geländeposition (Maximum)	163 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 07.09.2026 um 10:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).