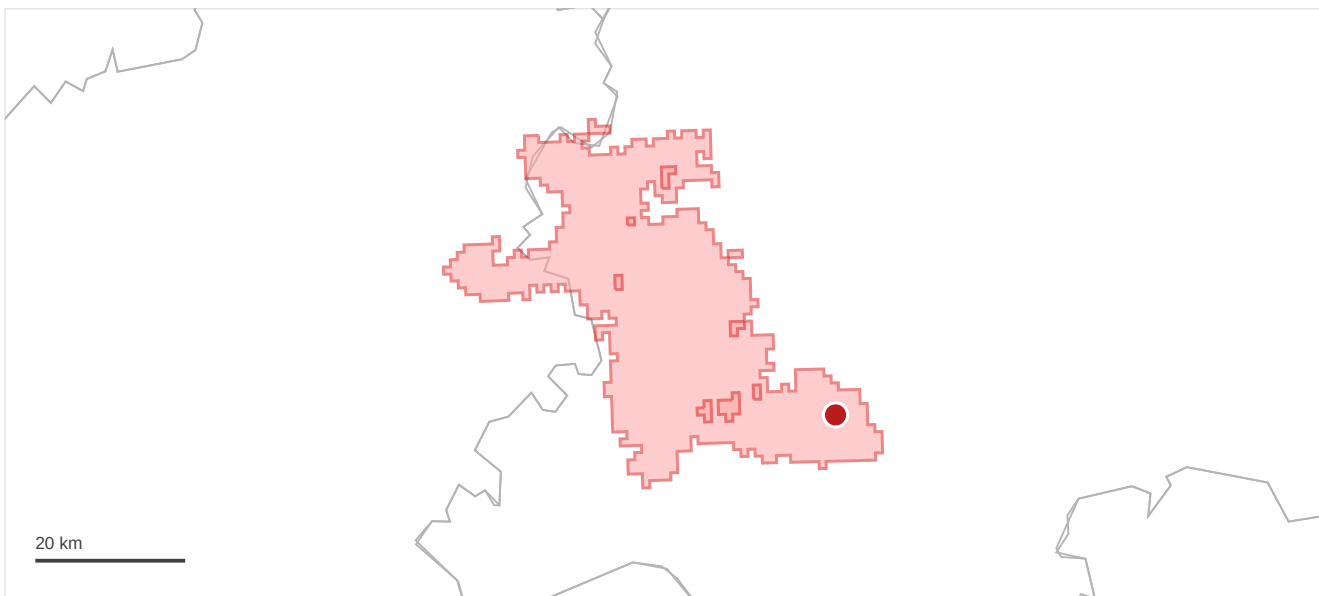


Starkregenereignis in Oberursel (Taunus) am 2. Mai 2024

Hochtaunuskreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_026927

Zwischen dem 2. Mai 2024 um 18:50 Uhr und dem 3. Mai 2024 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberursel (Taunus) dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 84,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,41 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 1.091,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 89 Jahren.

84,1 mm Niederschlag max.	12 Stunden Dauerstufe	6 SRI max. (KOSTRA)	1.091,6 km² Ereignisfläche	89 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.2120° N, 8.5618° 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	02.05.2024 18:50 Uhr MESZ
Ende	03.05.2024 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026927
Ereignis-ID	26.927
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Oberursel (Taunus)
Landkreis am Maximum	Hochtaunuskreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06434008
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	335
Rasterzeile (y)	458
Ostwert (projiziert)	-107.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.300.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.091,6 km²
Rasterzellen	1.209
Rasterzellen in Deutschland	1.209
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	84,1 mm
Mittlerer Niederschlag	50,41 mm
Extremität (Eta)	24,25
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 89 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	7,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	454.797
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	416,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	452.914
Bevölkerungsdichte (Zone)	414,9 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	5,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	30,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	39,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	254,5 m
Tiefster Punkt der Zone	102 m
Mittlere Höhe der Zone	300,3 m
Höchster Punkt der Zone	880 m

Geländeposition der Maximumszelle	-3,5 m
Geländeposition (Minimum)	-129 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	215,1 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 14:53 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).