

Starkregenereignis in Lautertal (Odenwald) am 2. Mai 2024

Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_026880

Zwischen dem 2. Mai 2024 um 16:50 Uhr und dem 2. Mai 2024 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lautertal (Odenwald) dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 80,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,88 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 31,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

80,3 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

10

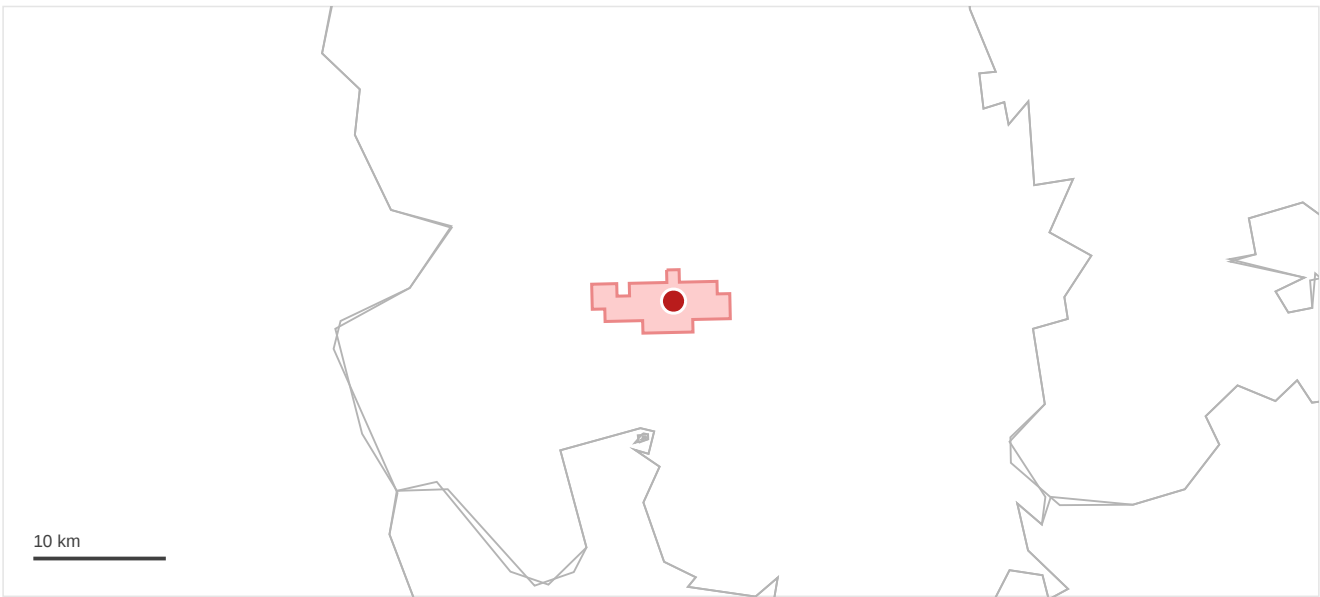
SRI max. (KOSTRA)

31,3 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7121° N, 8.7126° 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 16:50 Uhr MESZ
Ende	02.05.2024 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026880
Ereignis-ID	26.880
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Lautertal (Odenwald)
Landkreis am Maximum	Bergstraße
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06431014
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	345
Rasterzeile (y)	399
Ostwert (projiziert)	-97.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.359.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	31,3 km ²
Rasterzellen	35
Rasterzellen in Deutschland	35
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	80,3 mm
Mittlerer Niederschlag	41,88 mm
Extremität (Eta)	7,82
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 47 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
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	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.597
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	274,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	8.379
Bevölkerungsdichte (Zone)	267,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	70,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	89 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	306,1 m
Tiefster Punkt der Zone	169 m
Mittlere Höhe der Zone	338 m
Höchster Punkt der Zone	583 m

Geländeposition der Maximumszelle	-29,5 m
Geländeposition (Minimum)	-104,1 m
Geländeposition (Mittel)	4 m
Geländeposition (Maximum)	225,2 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 11:29 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).