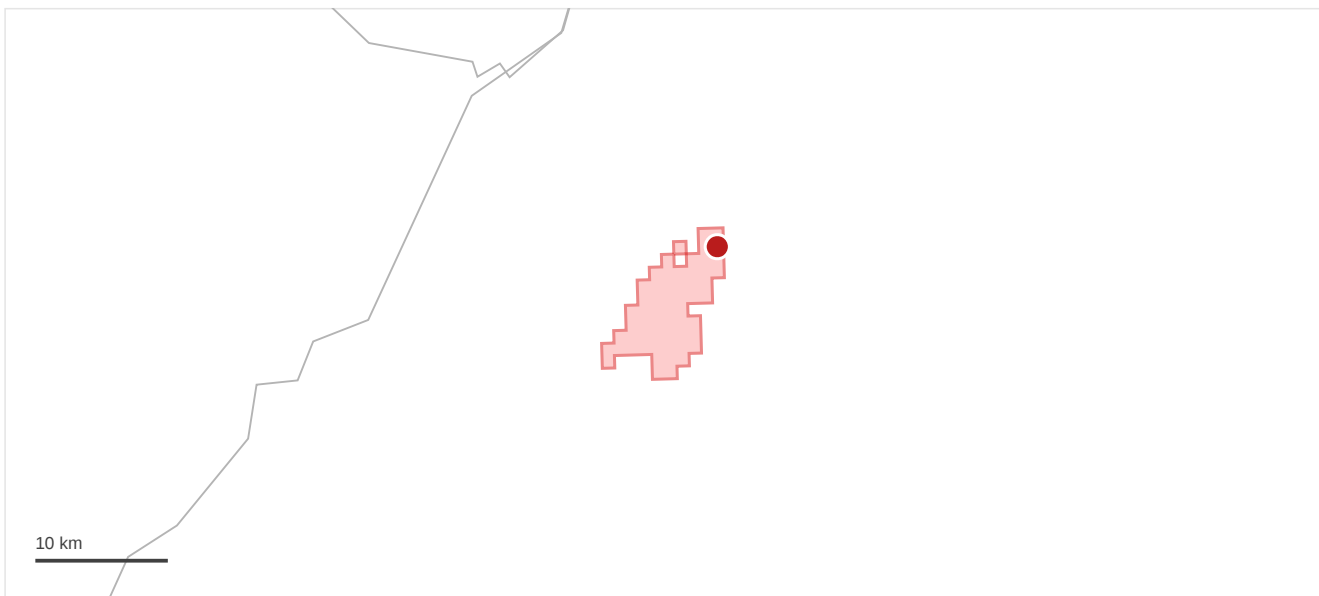


Starkregenereignis in Marxzell am 1. Juni 2024

Landkreis Karlsruhe, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_027221

Zwischen dem 1. Juni 2024 um 22:50 Uhr und dem 2. Juni 2024 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Marxzell dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 48,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,14 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 52,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

48,2 mm Niederschlag max.	12 Stunden Dauerstufe	1 SRI max. (KOSTRA)	52,2 km² Ereignisfläche	3 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.8517° N, 8.4465° 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	01.06.2024 22:50 Uhr MESZ
Ende	02.06.2024 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027221
Ereignis-ID	27.221
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Marxzell
Landkreis am Maximum	Landkreis Karlsruhe
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08215047
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	322
Rasterzeile (y)	298
Ostwert (projiziert)	-120.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.460.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	52,2 km²
Rasterzellen	59
Rasterzellen in Deutschland	59
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,2 mm
Mittlerer Niederschlag	42,14 mm
Extremität (Eta)	1,95
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	37
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NOAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	7
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	37 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	35,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	42,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	52,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	66 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	63,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	73,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	87,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.447
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	219,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	10.312
Bevölkerungsdichte (Zone)	197,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	2,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	87,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	365,3 m
Tiefster Punkt der Zone	148 m
Mittlere Höhe der Zone	427,3 m
Höchster Punkt der Zone	755 m

Geländeposition der Maximumszelle	-4,2 m
Geländeposition (Minimum)	-140,4 m
Geländeposition (Mittel)	-1,5 m
Geländeposition (Maximum)	226,5 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 18:34 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).