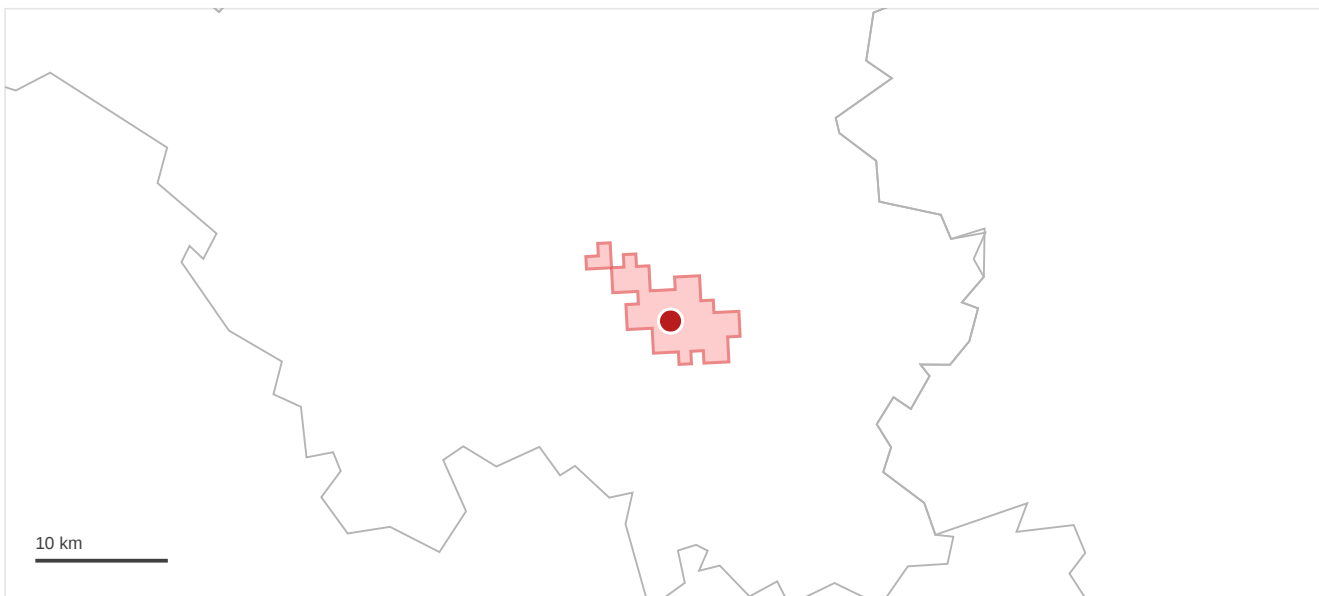


Starkregenereignis in Sulzbach/Saar am 15. Mai 2024

Regionalverband Saarbrücken, Saarland · Katalogschlüssel W3_Eta_026978

Zwischen dem 15. Mai 2024 um 22:50 Uhr und dem 16. Mai 2024 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sulzbach/Saar dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 35,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,75 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 43,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

35,7 mm Niederschlag max.	3 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	43,7 km² Ereignisfläche	8 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3077° N, 7.0746° 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	15.05.2024 22:50 Uhr MESZ
Ende	16.05.2024 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026978
Ereignis-ID	26.978
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Sulzbach/Saar
Landkreis am Maximum	Regionalverband Saarbrücken
Bundesland am Maximum	Saarland
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	10041518
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	218
Rasterzeile (y)	356
Ostwert (projiziert)	-224.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.402.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	43,7 km²
Rasterzellen	49
Rasterzellen in Deutschland	49
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,7 mm
Mittlerer Niederschlag	31,75 mm
Extremität (Eta)	2,67
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	22,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	49.398
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.131,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	50.565
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.158,2 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	11,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	21,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	17,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	31,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	278,2 m
Tiefster Punkt der Zone	219 m
Mittlere Höhe der Zone	306,8 m
Höchster Punkt der Zone	441 m

Geländeposition der Maximumszelle	-18,4 m
Geländeposition (Minimum)	-68,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	89,7 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 08.09.2026 um 12:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).