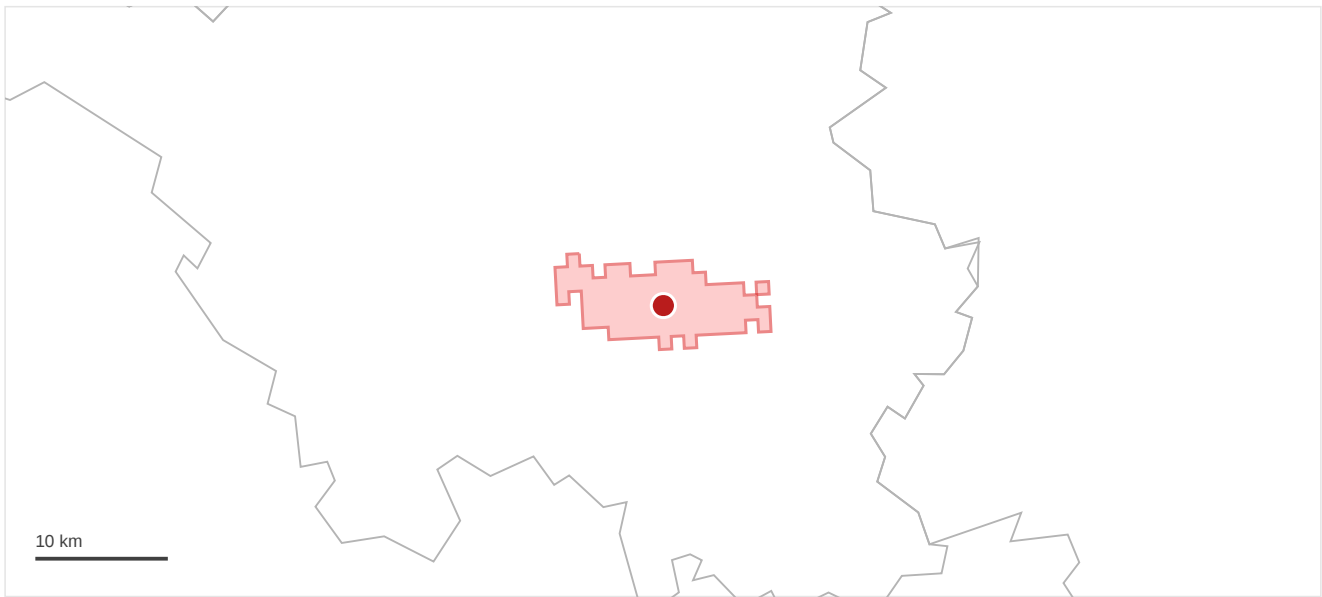


Starkregenereignis in Friedrichsthal am 5. September 2024

Landkreis Regionalverband Saarbr, Saarland · Katalogschlüssel W3_Eta_028369

Zwischen dem 5. September 2024 um 21:50 Uhr und dem 6. September 2024 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Friedrichsthal dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 48,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 38,78 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 70,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

48,8 mm Niederschlag max.	6 Stunden Dauerstufe	3 SRI max. (KOSTRA)	70,4 km² Ereignisfläche	14 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3247° N, 7.0732° 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	05.09.2024 21:50 Uhr MESZ
Ende	06.09.2024 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028369
Ereignis-ID	28.369
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Friedrichsthal
Landkreis am Maximum	Landkreis Regionalverband Saarbr
Bundesland am Maximum	Saarland
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	10041511
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	218
Rasterzeile (y)	358
Ostwert (projiziert)	-224.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.400.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	70,4 km ²
Rasterzellen	79
Rasterzellen in Deutschland	79
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,8 mm
Mittlerer Niederschlag	38,78 mm
Extremität (Eta)	3,31
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	57.907
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	822,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	61.334
Bevölkerungsdichte (Zone)	871,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	8,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	8,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	20,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	326 m
Tiefster Punkt der Zone	229 m
Mittlere Höhe der Zone	319,8 m
Höchster Punkt der Zone	441 m

Geländeposition der Maximumszelle	15,2 m
Geländeposition (Minimum)	-68,4 m
Geländeposition (Mittel)	1,1 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 00:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).