

Starkregenereignis in Frankenthal (Pfalz) am 17. Juni 2020

Kreisfreie Stadt Frankenthal (Pf, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_022171

Zwischen dem 17. Juni 2020 um 17:50 Uhr und dem 17. Juni 2020 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Frankenthal (Pfalz) dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 40,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,97 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 38,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 30 Jahren.

40,9 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

4

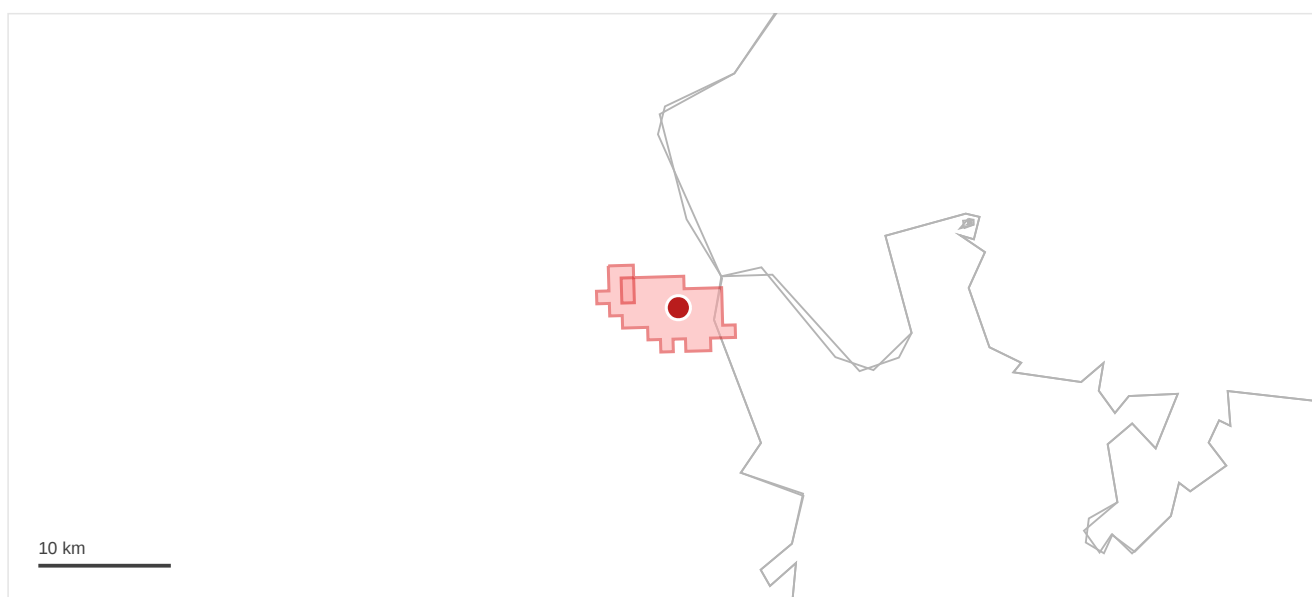
SRI max. (KOSTRA)

38,4 km²

Ereignisfläche

30 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5621° N, 8.3774° 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	17.06.2020 17:50 Uhr MESZ
Ende	17.06.2020 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022171
Ereignis-ID	22.171
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Frankenthal (Pfalz)
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Frankenthal (Pf
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07311000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	319
Rasterzeile (y)	382
Ostwert (projiziert)	-123.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.376.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	38,4 km²
Rasterzellen	43
Rasterzellen in Deutschland	43
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,9 mm
Mittlerer Niederschlag	31,97 mm
Extremität (Eta)	4,02
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 52 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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, 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)	11,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	27,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	34.039
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	885,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	32.475
Bevölkerungsdichte (Zone)	844,9 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	11,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	89,9 m
Tiefster Punkt der Zone	78 m
Mittlere Höhe der Zone	92,9 m
Höchster Punkt der Zone	118 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-8,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	13,6 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 18:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).