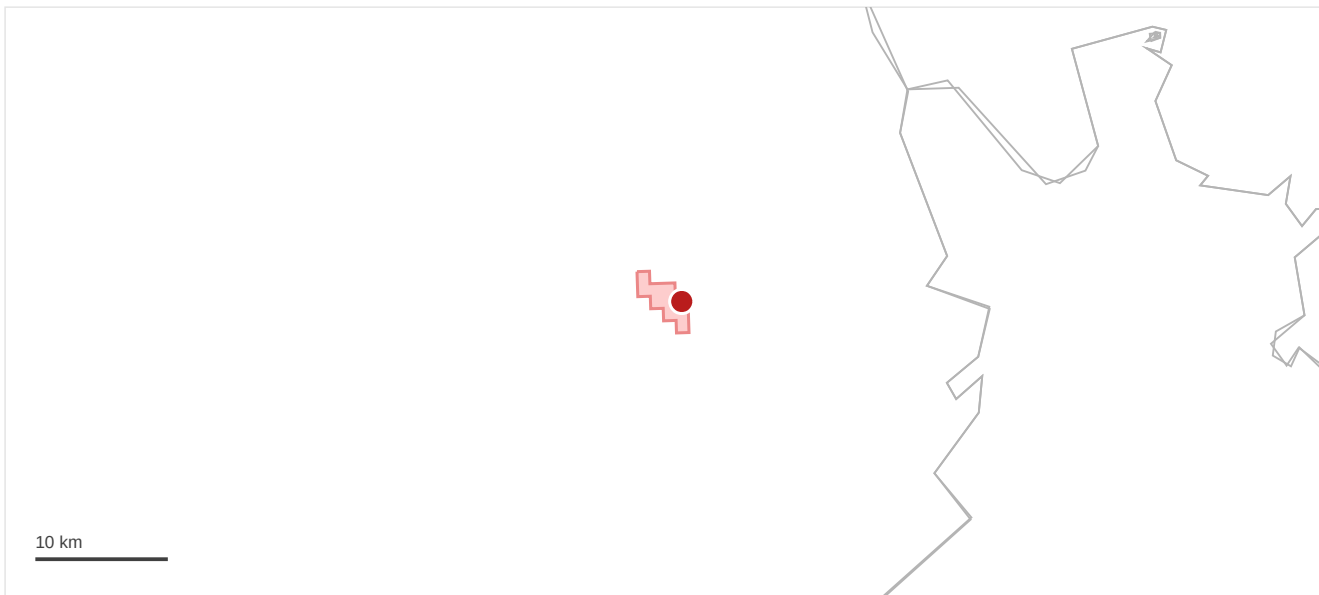


Starkregenereignis in Wachenheim an der Weinstra am 23. Mai 2018

Landkreis Bad Dürkheim, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_018585

Zwischen dem 23. Mai 2018 um 17:50 Uhr und dem 23. Mai 2018 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wachenheim an der Weinstra dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 33,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,01 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 8,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 24 Jahren.

33,9 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	4 SRI max. (KOSTRA)	8,9 km² Ereignisfläche	24 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4396° N, 8.1870° 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	23.05.2018 17:50 Uhr MESZ
Ende	23.05.2018 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018585
Ereignis-ID	18.585
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Wachenheim an der Weinstra
Landkreis am Maximum	Landkreis Bad Dürkheim
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	07332046
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	304
Rasterzeile (y)	368
Ostwert (projiziert)	-138.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.390.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	8,9 km²
Rasterzellen	10
Rasterzellen in Deutschland	10
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	33,9 mm
Mittlerer Niederschlag	30,01 mm
Extremität (Eta)	2,72
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 88 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.497
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	952,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	6.179
Bevölkerungsdichte (Zone)	692,3 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	8,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	26,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	61,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	38,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Weinbauflächen (221)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	145,1 m
Tiefster Punkt der Zone	111 m
Mittlere Höhe der Zone	192,8 m

Höchster Punkt der Zone	323 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-11,6 m
Geländedeposition (Minimum)	-104,1 m
Geländedeposition (Mittel)	-6,6 m
Geländedeposition (Maximum)	82,4 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 09.09.2026 um 22:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).