

Starkregenereignis in Weisenheim am Sand am 10. September 2005

Landkreis Bad Dürkheim, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_004389

Zwischen dem 10. September 2005 um 22:50 Uhr und dem 11. September 2005 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weisenheim am Sand dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 31,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,21 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

31,4 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

2

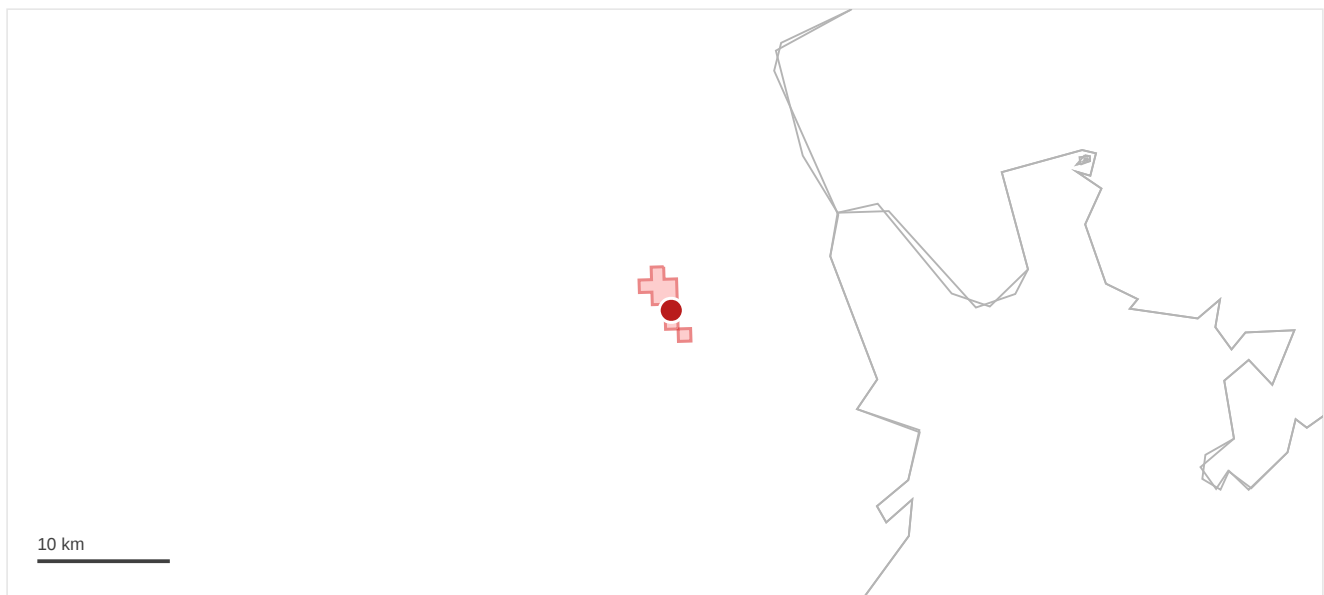
SRI max. (KOSTRA)

8 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.5172° N, 8.2486° 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	10.09.2005 22:50 Uhr MESZ
Ende	11.09.2005 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004389
Ereignis-ID	4.389
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Weisenheim am Sand
Landkreis am Maximum	Landkreis Bad Dürkheim
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	07332050
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	309
Rasterzeile (y)	377
Ostwert (projiziert)	-133.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.381.145 m

Ereigniszone

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

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	31,4 mm
Mittlerer Niederschlag	29,21 mm
Extremität (Eta)	1,37
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	2,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.069
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	506 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	2.983
Bevölkerungsdichte (Zone)	371 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.732
Siedlungsgrad der Zone	6,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	33,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	65,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	56,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Weinbauflächen (221)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	107,1 m
Tiefster Punkt der Zone	96 m

Mittlere Höhe der Zone	122,6 m
Höchster Punkt der Zone	151 m
Geländeposition der Maximumszelle	-9 m
Geländeposition (Minimum)	-22,1 m
Geländeposition (Mittel)	1,8 m
Geländeposition (Maximum)	23,1 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 13:29 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).