

Starkregenereignis in Heuchelheim-Klingen am 27. Juli 2006

Landkreis Südliche Weinstraße, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_005679

Zwischen dem 27. Juli 2006 um 13:50 Uhr und dem 27. Juli 2006 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Heuchelheim-Klingen dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 48,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,64 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 79,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

48,8 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

4

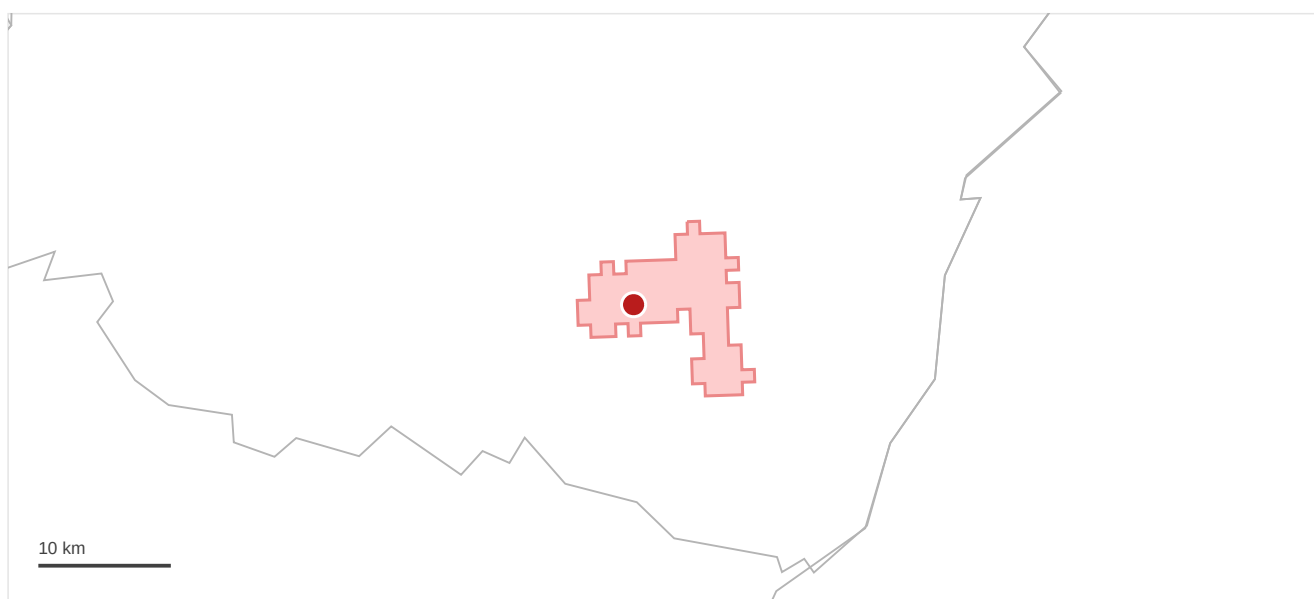
SRI max. (KOSTRA)

79,1 km²

Ereignisfläche

25 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.1482° N, 8.0457° 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	27.07.2006 13:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2006 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005679
Ereignis-ID	5.679
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Heuchelheim-Klingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Südliche Weinstraße
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07337040
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	292
Rasterzeile (y)	334
Ostwert (projiziert)	-150.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.424.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	79,1 km²
Rasterzellen	89
Rasterzellen in Deutschland	89
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,8 mm
Mittlerer Niederschlag	37,64 mm
Extremität (Eta)	5,65
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 44 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	3,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	7,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	33.711
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	426 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	35.083
Bevölkerungsdichte (Zone)	443,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	251
Siedlungsgrad der Zone	6,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	92,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Weinbauflächen (221)
Landnutzung an der Maximumszelle	Weinbauflächen (221)
Höhe der Maximumszelle	185,6 m
Tiefster Punkt der Zone	117 m
Mittlere Höhe der Zone	174 m

Höchster Punkt der Zone	453 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,4 m
Geländeposition (Minimum)	-119,9 m
Geländeposition (Mittel)	-1,7 m
Geländeposition (Maximum)	181,2 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 04:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).