

Starkregenereignis in Rheinmünster am 4. Juli 2010

Landkreis Rastatt, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_009738

Zwischen dem 4. Juli 2010 um 03:50 Uhr und dem 4. Juli 2010 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rheinmünster dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 46,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 16,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 28 Jahren.

46,7 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

4

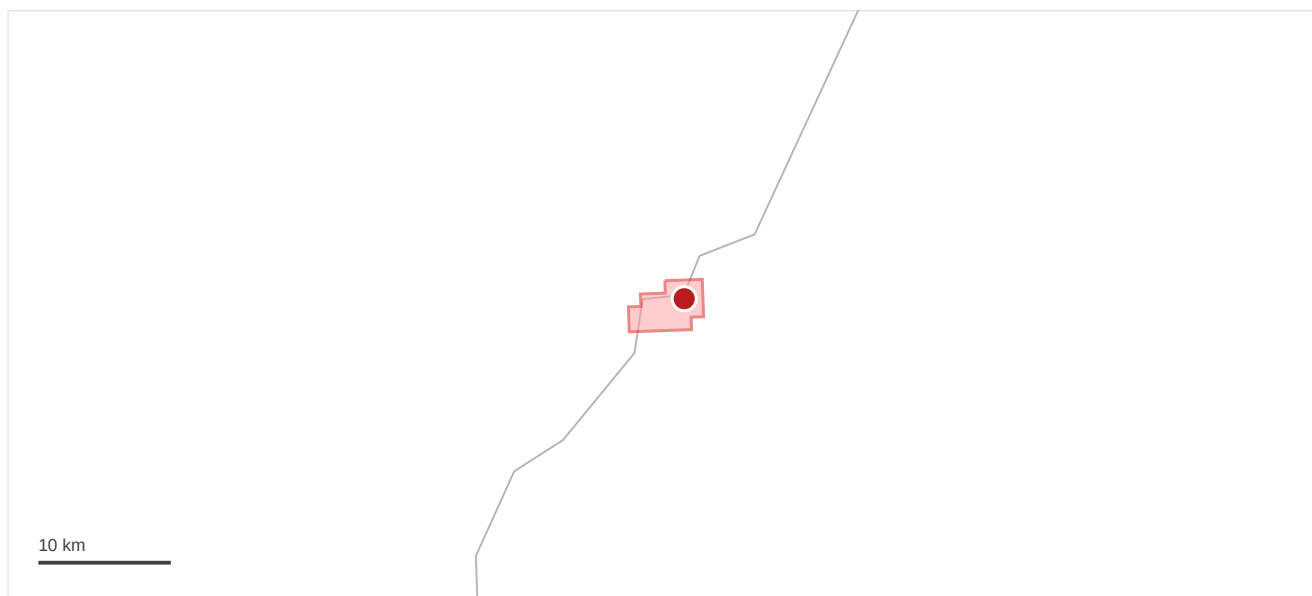
SRI max. (KOSTRA)

16,8 km²

Ereignisfläche

28 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7584° N, 8.0146° 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	04.07.2010 03:50 Uhr MESZ
Ende	04.07.2010 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009738
Ereignis-ID	9.738
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Rheinmünster
Landkreis am Maximum	Landkreis Rastatt
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08216063
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	288
Rasterzeile (y)	288
Ostwert (projiziert)	-154.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.470.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	16,8 km²
Rasterzellen	19
Rasterzellen in Deutschland	15
Flächenanteil in Deutschland	78,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	46,7 mm
Mittlerer Niederschlag	35,2 mm
Extremität (Eta)	3,15
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 28 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 84 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	4,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	5,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.394
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	142,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	2.734
Bevölkerungsdichte (Zone)	162,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	3,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	11,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	72,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	22,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	120,9 m
Tiefster Punkt der Zone	109 m
Mittlere Höhe der Zone	120,9 m

Höchster Punkt der Zone	131 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,1 m
Geländeposition (Minimum)	-3,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0 m
Geländeposition (Maximum)	13,2 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 06.09.2026 um 19:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).