

Starkregenereignis in Rain am 22. Juli 2010

Landkreis Donau-Ries, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_010029

Zwischen dem 22. Juli 2010 um 21:50 Uhr und dem 24. Juli 2010 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rain dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 77,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 65,3 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 240,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

77,8 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

2

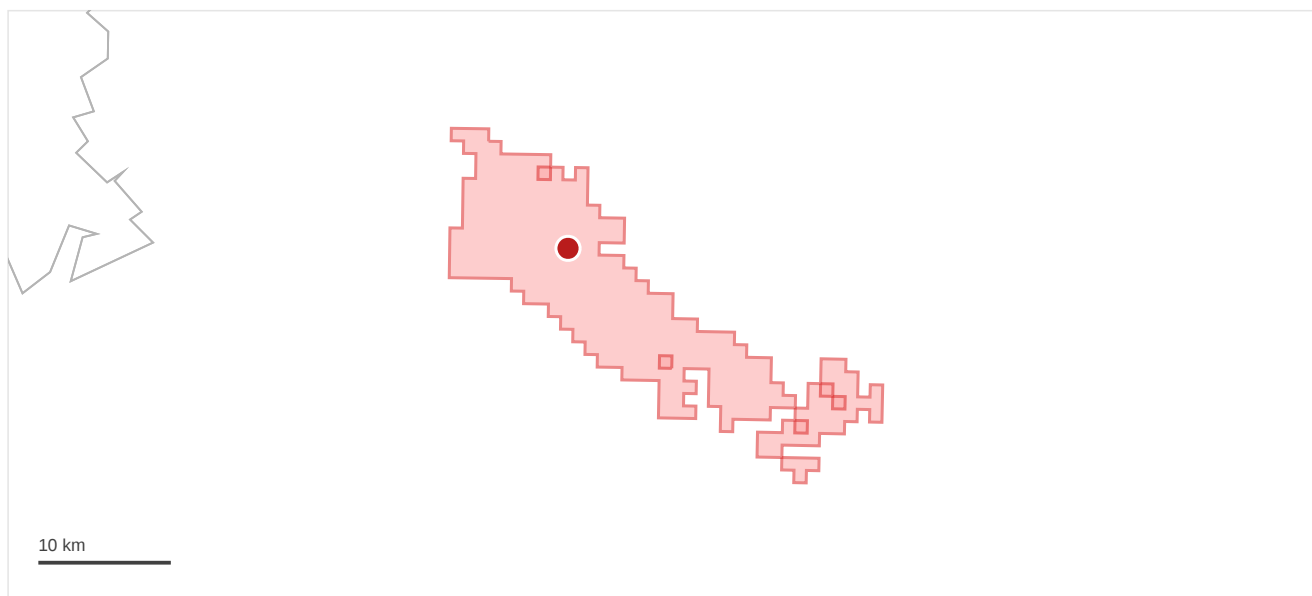
SRI max. (KOSTRA)

240,2 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.6833° N, 10.9210° 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	22.07.2010 21:50 Uhr MESZ
Ende	24.07.2010 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010029
Ereignis-ID	10.029
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Rain
Landkreis am Maximum	Landkreis Donau-Ries
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09779201
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	515
Rasterzeile (y)	277
Ostwert (projiziert)	72.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.481.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	240,2 km ²
Rasterzellen	272
Rasterzellen in Deutschland	272
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	77,8 mm
Mittlerer Niederschlag	65,3 mm
Extremität (Eta)	5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 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	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	30.026
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	125 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	28.023
Bevölkerungsdichte (Zone)	116,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	644
Siedlungsgrad der Zone	3,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	31,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	29,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	408,3 m
Tiefster Punkt der Zone	383 m
Mittlere Höhe der Zone	427,3 m

Höchster Punkt der Zone	557 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,2 m
Geländeposition (Minimum)	-50,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	73,4 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 05:02 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).