

Starkregenereignis in Grafenhausen am 14. Juli 2009

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_009228

Zwischen dem 14. Juli 2009 um 20:50 Uhr und dem 15. Juli 2009 um 08:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grafenhausen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 49,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 43,64 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 72,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

49,7 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

1

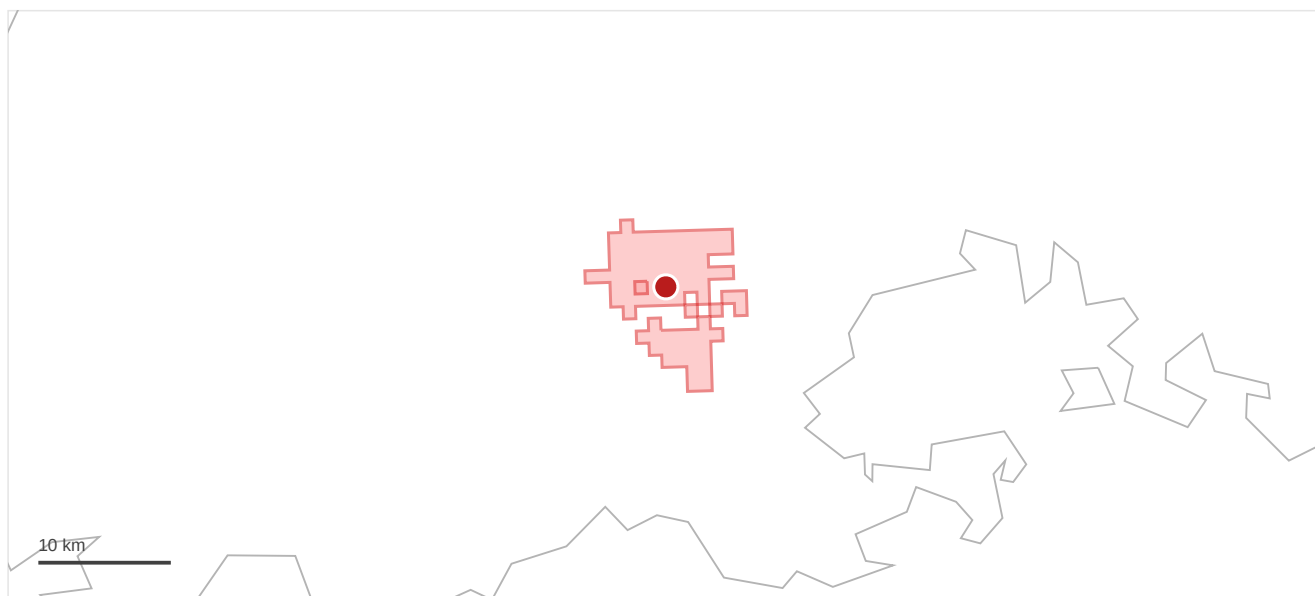
SRI max. (KOSTRA)

72,4 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7700° N, 8.2652° 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	14.07.2009 20:50 Uhr MESZ
Ende	15.07.2009 08:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009228
Ereignis-ID	9.228
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Grafenhausen
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08337039
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	304
Rasterzeile (y)	170
Ostwert (projiziert)	-138.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.588.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	72,4 km ²
Rasterzellen	83
Rasterzellen in Deutschland	83
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,7 mm
Mittlerer Niederschlag	43,64 mm
Extremität (Eta)	2,3
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	0
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.883
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	53,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	4.688
Bevölkerungsdichte (Zone)	64,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	937
Siedlungsgrad der Zone	1,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	882,7 m
Tiefster Punkt der Zone	591 m
Mittlere Höhe der Zone	860,2 m

Höchster Punkt der Zone	1.101 m
Geländeposition der Maximumszelle	-20,6 m
Geländeposition (Minimum)	-179 m
Geländeposition (Mittel)	-0,9 m
Geländeposition (Maximum)	109,4 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 08:48 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).