

Starkregenereignis in Waldbronn am 13. Juli 2002

Landkreis Karlsruhe, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_001119

Zwischen dem 13. Juli 2002 um 03:50 Uhr und dem 13. Juli 2002 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waldbronn dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 38,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,85 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 37,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

38,5 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

2

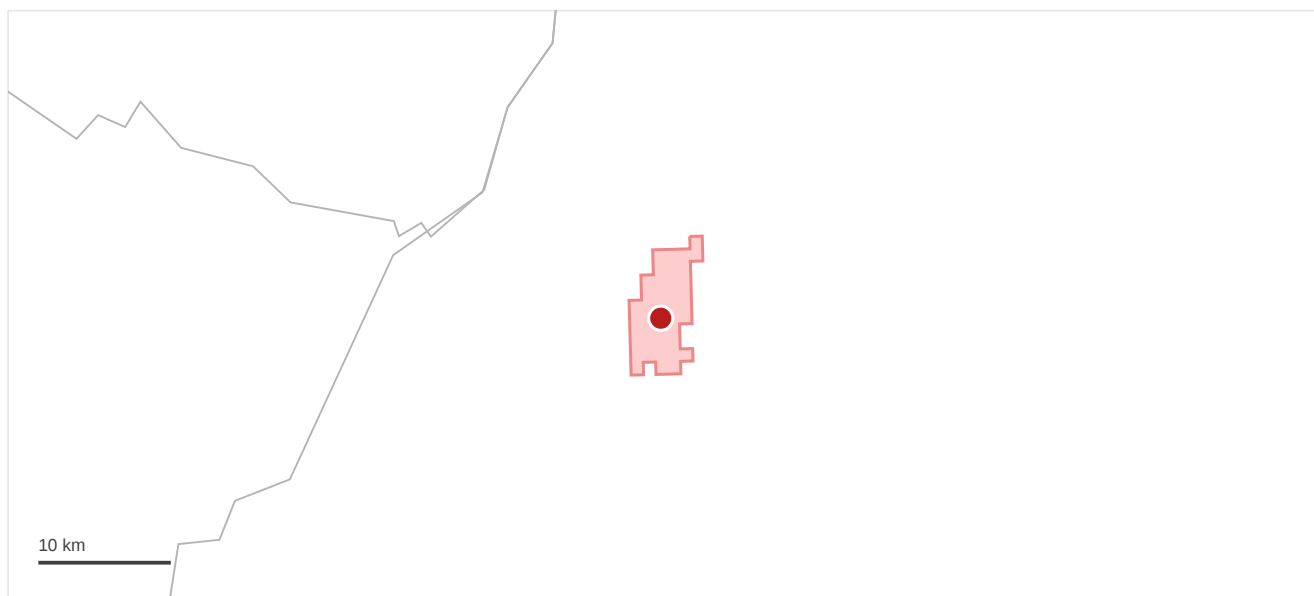
SRI max. (KOSTRA)

37,2 km²

Ereignisfläche

5 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.9113° N, 8.4698° 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	13.07.2002 03:50 Uhr MESZ
Ende	13.07.2002 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001119
Ereignis-ID	1.119
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Waldbronn
Landkreis am Maximum	Landkreis Karlsruhe
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08215110
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	324
Rasterzeile (y)	305
Ostwert (projiziert)	-118.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.453.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	37,2 km²
Rasterzellen	42
Rasterzellen in Deutschland	42
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	38,5 mm
Mittlerer Niederschlag	33,85 mm
Extremität (Eta)	2,66
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	17,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	26.066
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	700,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	27.195
Bevölkerungsdichte (Zone)	730,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.518
Siedlungsgrad der Zone	8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	18,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	278,4 m
Tiefster Punkt der Zone	165 m
Mittlere Höhe der Zone	276,9 m

Höchster Punkt der Zone	384 m
Geländeposition der Maximumszelle	4,3 m
Geländeposition (Minimum)	-95,5 m
Geländeposition (Mittel)	-2,8 m
Geländeposition (Maximum)	64,1 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 03.09.2026 um 00:09 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).