

Starkregenereignis in Meckenbeuren am 27. April 2015

Landkreis Bodenseekreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_014968

Zwischen dem 27. April 2015 um 18:50 Uhr und dem 28. April 2015 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Meckenbeuren dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 94,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 54,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 3.615,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

94,7 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

4

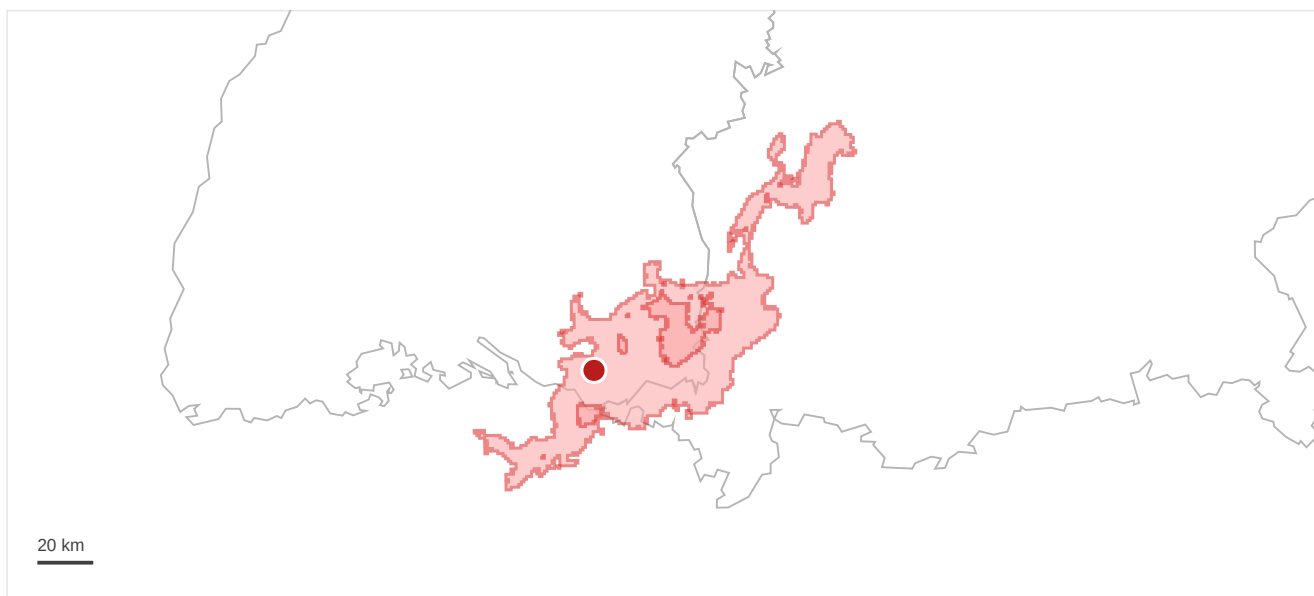
SRI max. (KOSTRA)

3.615,1 km²

Ereignisfläche

25 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7112° N, 9.5892° 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	27.04.2015 18:50 Uhr MESZ
Ende	28.04.2015 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014968
Ereignis-ID	14.968
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Meckenbeuren
Landkreis am Maximum	Landkreis Bodenseekreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08435035
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	410
Rasterzeile (y)	161
Ostwert (projiziert)	-32.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.597.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	3.615,1 km²
Rasterzellen	4.139
Rasterzellen in Deutschland	3.556
Flächenanteil in Deutschland	85,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	94,7 mm
Mittlerer Niederschlag	54,2 mm
Extremität (Eta)	12,6
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 47 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
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, trocken (SWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	4
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	38,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	653.055
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	180,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	898.950
Bevölkerungsdichte (Zone)	248,7 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Obst- und Beerenobstbestände (222)
Höhe der Maximumszelle	452,1 m
Tiefster Punkt der Zone	384 m
Mittlere Höhe der Zone	622,7 m
Höchster Punkt der Zone	1.238 m

Geländeposition der Maximumszelle	-2,3 m
Geländeposition (Minimum)	-139,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	237,8 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 15:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).