

Starkregenereignis in Renningen am 6. Juli 2017

Landkreis Böblingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_017717

Zwischen dem 6. Juli 2017 um 14:50 Uhr und dem 6. Juli 2017 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Renningen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 38,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,72 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 25,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 31 Jahren.

38,3 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

SRI max. (KOSTRA)

25,7 km²

Ereignisfläche

31 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7659° N, 8.9242° 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	06.07.2017 14:50 Uhr MESZ
Ende	06.07.2017 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017717
Ereignis-ID	17.717
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Renningen
Landkreis am Maximum	Landkreis Böblingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08115041
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	359
Rasterzeile (y)	287
Ostwert (projiziert)	-83.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.471.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	25,7 km ²
Rasterzellen	29
Rasterzellen in Deutschland	29
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	38,3 mm
Mittlerer Niederschlag	31,72 mm
Extremität (Eta)	4,49
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 31 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 94 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 30 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	5
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	5
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.007
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	819 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.428
Bevölkerungsdichte (Zone)	757,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	7,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	11,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	405,9 m
Tiefster Punkt der Zone	377 m
Mittlere Höhe der Zone	438,8 m
Höchster Punkt der Zone	506 m

Geländeposition der Maximumszelle	-22,2 m
Geländeposition (Minimum)	-40,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	87,6 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 04.09.2026 um 18:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).