

Starkregenereignis in Konstanz am 27. Juli 2025

Landkreis Konstanz, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_028949

Zwischen dem 27. Juli 2025 um 15:50 Uhr und dem 28. Juli 2025 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Konstanz dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 65,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,63 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 114,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

65,4 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

3

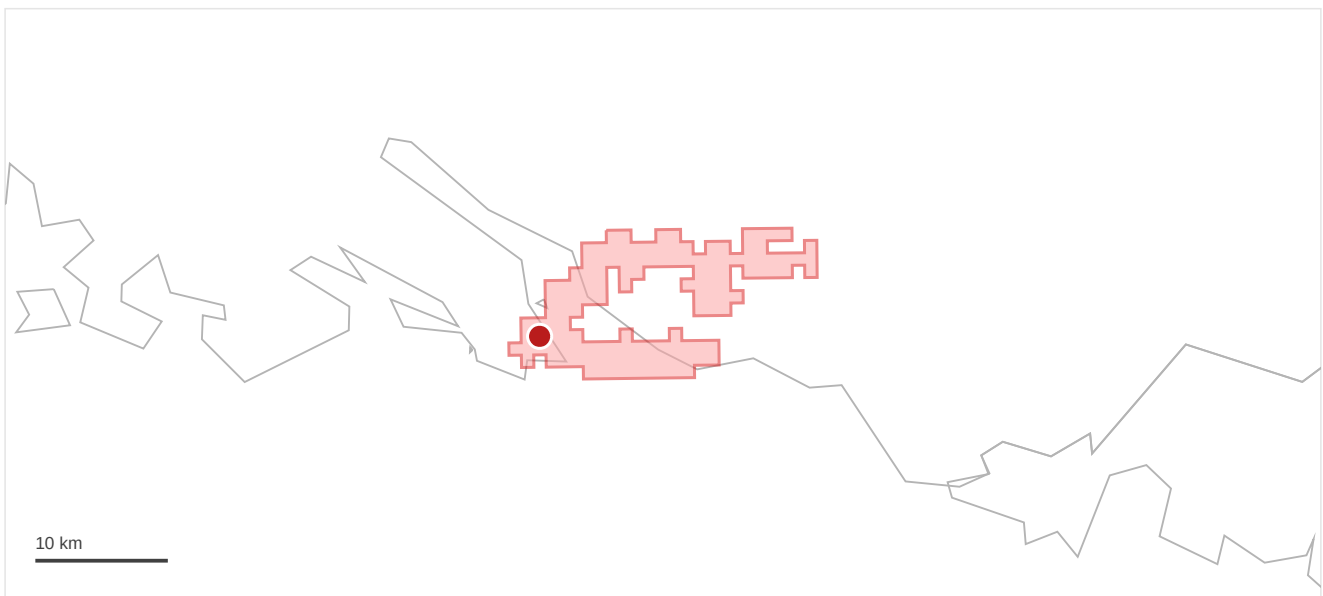
SRI max. (KOSTRA)

114,2 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6832° N, 9.1909° 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	27.07.2025 15:50 Uhr MESZ
Ende	28.07.2025 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_028949
Ereignis-ID	28.949
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Konstanz
Landkreis am Maximum	Landkreis Konstanz
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08335043
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	378
Rasterzeile (y)	158
Ostwert (projiziert)	-64.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.600.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	114,2 km ²
Rasterzellen	131
Rasterzellen in Deutschland	131
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65,4 mm
Mittlerer Niederschlag	41,63 mm
Extremität (Eta)	3,08
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	26,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	23,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	29,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	41,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	49,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	42,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	52,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	69,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	68.977
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	603,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	71.211
Bevölkerungsdichte (Zone)	623,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	4,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	11,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	10,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wasserflächen (512)
Landnutzung an der Maximumszelle	Landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürlicher Bodenbedeckung (243)
Höhe der Maximumszelle	428,6 m
Tiefster Punkt der Zone	389 m
Mittlere Höhe der Zone	446,4 m

Höchster Punkt der Zone	768 m
Geländeposition der Maximumszelle	8 m
Geländeposition (Minimum)	-45,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	118,9 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 23:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).