

Starkregenereignis in Stuttgart am 28. Juni 2017

Stadtkreis Stuttgart, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_017653

Zwischen dem 28. Juni 2017 um 21:50 Uhr und dem 29. Juni 2017 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Stuttgart dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 55,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,31 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 246,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

55,5 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

3

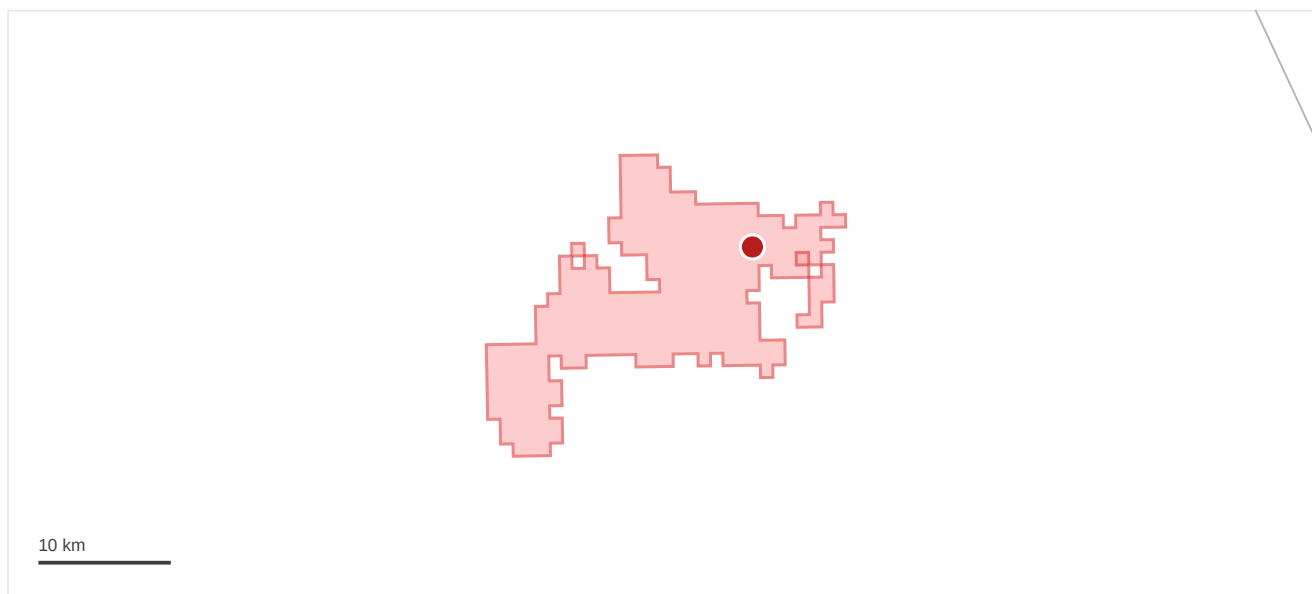
SRI max. (KOSTRA)

246,7 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7773° N, 9.1930° 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	28.06.2017 21:50 Uhr MESZ
Ende	29.06.2017 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017653
Ereignis-ID	17.653
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Stuttgart
Landkreis am Maximum	Stadtkreis Stuttgart
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08111000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	380
Rasterzeile (y)	288
Ostwert (projiziert)	-62.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.470.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	246,7 km ²
Rasterzellen	279
Rasterzellen in Deutschland	279
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55,5 mm
Mittlerer Niederschlag	41,31 mm
Extremität (Eta)	6,85
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 31 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	22,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	561.898
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.277,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	546.635
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.215,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	15,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	40,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	50,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	318 m
Tiefster Punkt der Zone	215 m
Mittlere Höhe der Zone	406,3 m
Höchster Punkt der Zone	538 m

Geländeposition der Maximumszelle	16,4 m
Geländeposition (Minimum)	-89,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	124,3 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 06.09.2026 um 19:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).