

Starkregenereignis in Tübingen am 23. Juli 2013

Landkreis Tübingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_012671

Zwischen dem 23. Juli 2013 um 14:50 Uhr und dem 23. Juli 2013 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Tübingen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 39,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,88 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 10,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 34 Jahren.

39,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

SRI max. (KOSTRA)

10,6 km²

Ereignisfläche

34 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.5397° N, 9.0707° 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	23.07.2013 14:50 Uhr MESZ
Ende	23.07.2013 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012671
Ereignis-ID	12.671
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Tübingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Tübingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08416041
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	370
Rasterzeile (y)	260
Ostwert (projiziert)	-72.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.498.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10,6 km ²
Rasterzellen	12
Rasterzellen in Deutschland	12
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39,5 mm
Mittlerer Niederschlag	30,88 mm
Extremität (Eta)	2,41
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 34 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 60 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (XXZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	21
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (XXZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	21
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	2,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	17.717
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.674 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	17.195
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.624,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	849
Siedlungsgrad der Zone	11,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	72,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	11 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	7,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	395,8 m
Tiefster Punkt der Zone	315 m
Mittlere Höhe der Zone	408,9 m

Höchster Punkt der Zone	489 m
Geländeposition der Maximumszelle	-18,1 m
Geländeposition (Minimum)	-83,1 m
Geländeposition (Mittel)	-4,9 m
Geländeposition (Maximum)	62,1 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 05.09.2026 um 11:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).