

Starkregenereignis in Sigmaringen am 18. Juli 2017

Landkreis Sigmaringen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_017824

Zwischen dem 18. Juli 2017 um 20:50 Uhr und dem 18. Juli 2017 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sigmaringen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 44,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,32 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 65,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 75 Jahren.

44,4 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

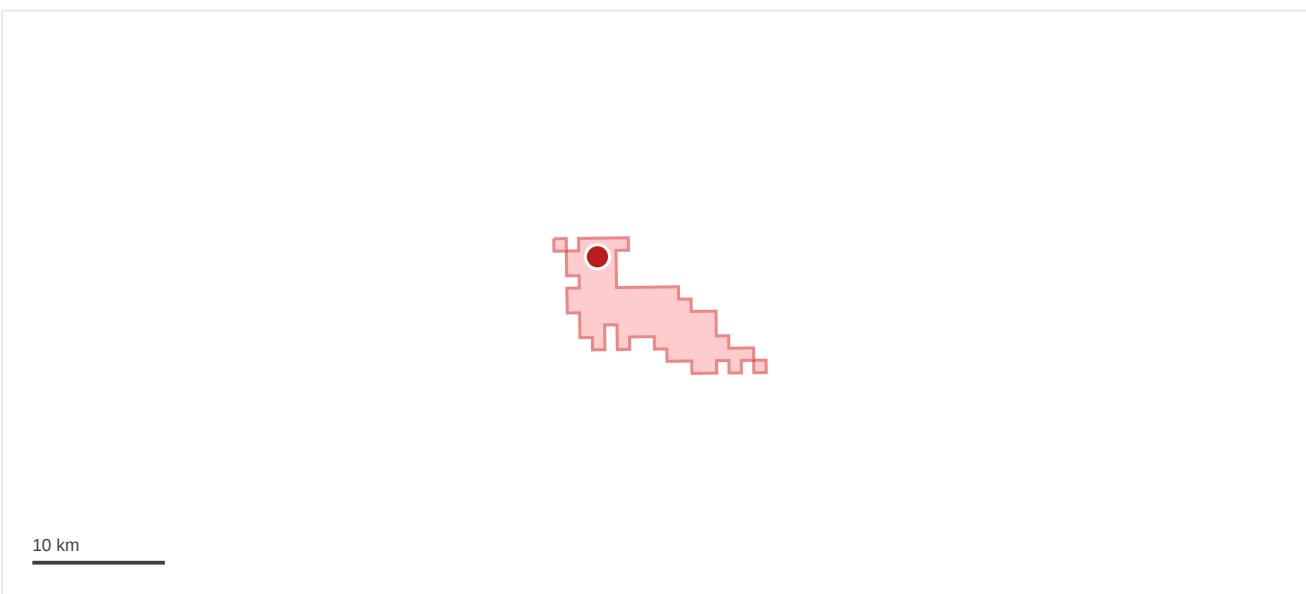
SRI max. (KOSTRA)

65,7 km²

Ereignisfläche

75 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.1371° N, 9.2317° 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	18.07.2017 20:50 Uhr MESZ
Ende	18.07.2017 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017824
Ereignis-ID	17.824
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Sigmaringen
Landkreis am Maximum	Landkreis Sigmaringen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08437104
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	382
Rasterzeile (y)	212
Ostwert (projiziert)	-60.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.546.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	65,7 km²
Rasterzellen	75
Rasterzellen in Deutschland	75
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,4 mm
Mittlerer Niederschlag	31,32 mm
Extremität (Eta)	6,49
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 75 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 21 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (SWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	4
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)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	36,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	15.871
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	241,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	12.581
Bevölkerungsdichte (Zone)	191,4 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	744,9 m
Tiefster Punkt der Zone	542 m
Mittlere Höhe der Zone	631,9 m
Höchster Punkt der Zone	797 m

Geländeposition der Maximumszelle	29,4 m
Geländeposition (Minimum)	-70,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,6 m
Geländeposition (Maximum)	67,9 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 04.09.2026 um 09:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).