

Starkregenereignis in Stetten am kalten Markt am 27. Juli 2019

Landkreis Sigmaringen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_021303

Zwischen dem 27. Juli 2019 um 17:50 Uhr und dem 27. Juli 2019 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Stetten am kalten Markt dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 55,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,19 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 148,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

55,0 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

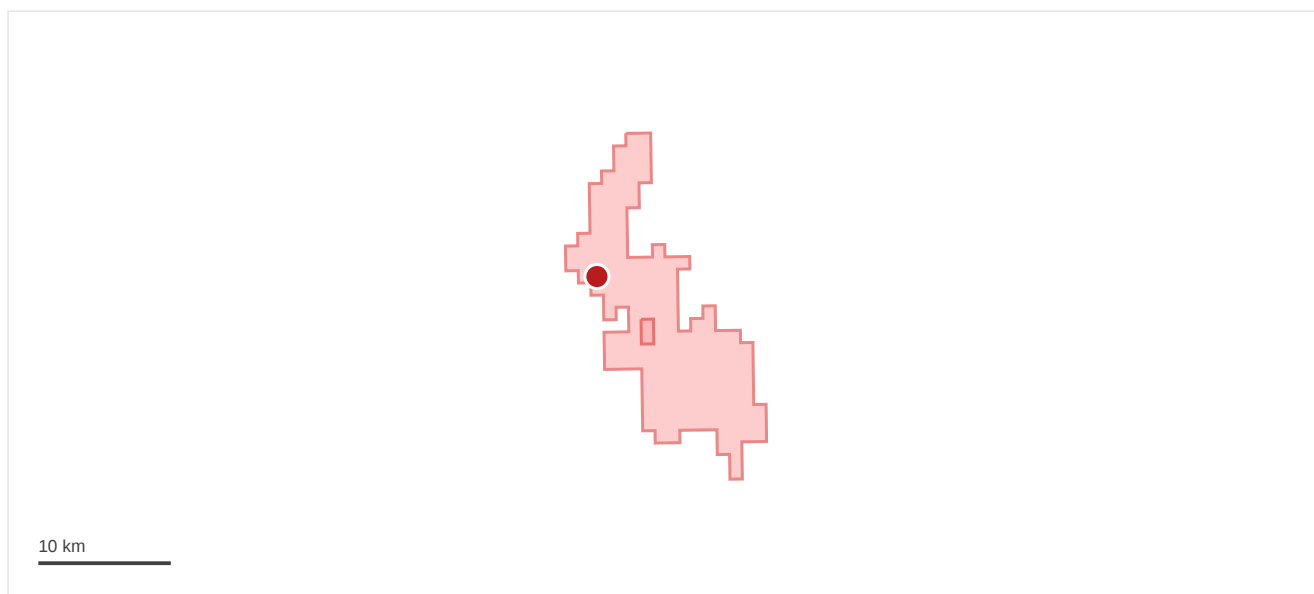
SRI max. (KOSTRA)

148,2 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.1441° N, 9.0929° 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	27.07.2019 17:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2019 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021303
Ereignis-ID	21.303
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Stetten am kalten Markt
Landkreis am Maximum	Landkreis Sigmaringen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08437107
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	371
Rasterzeile (y)	213
Ostwert (projiziert)	-71.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.545.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	148,2 km²
Rasterzellen	169
Rasterzellen in Deutschland	169
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	55 mm
Mittlerer Niederschlag	31,19 mm
Extremität (Eta)	10,45
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 27 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
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)	7,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	14,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	25,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	29.546
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	199,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	28.408
Bevölkerungsdichte (Zone)	191,7 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	82,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	22,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	779,7 m
Tiefster Punkt der Zone	561 m
Mittlere Höhe der Zone	696,7 m

Höchster Punkt der Zone	878 m
Geländeposition der Maximumszelle	19,2 m
Geländeposition (Minimum)	-111,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 m
Geländeposition (Maximum)	79 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 20:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).