

Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 20. Mai 2019

· Katalogschlüssel W3_Eta_020696

Zwischen dem 20. Mai 2019 um 03:50 Uhr und dem 22. Mai 2019 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 247,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 93,5 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 29.318,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

247,0 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

7

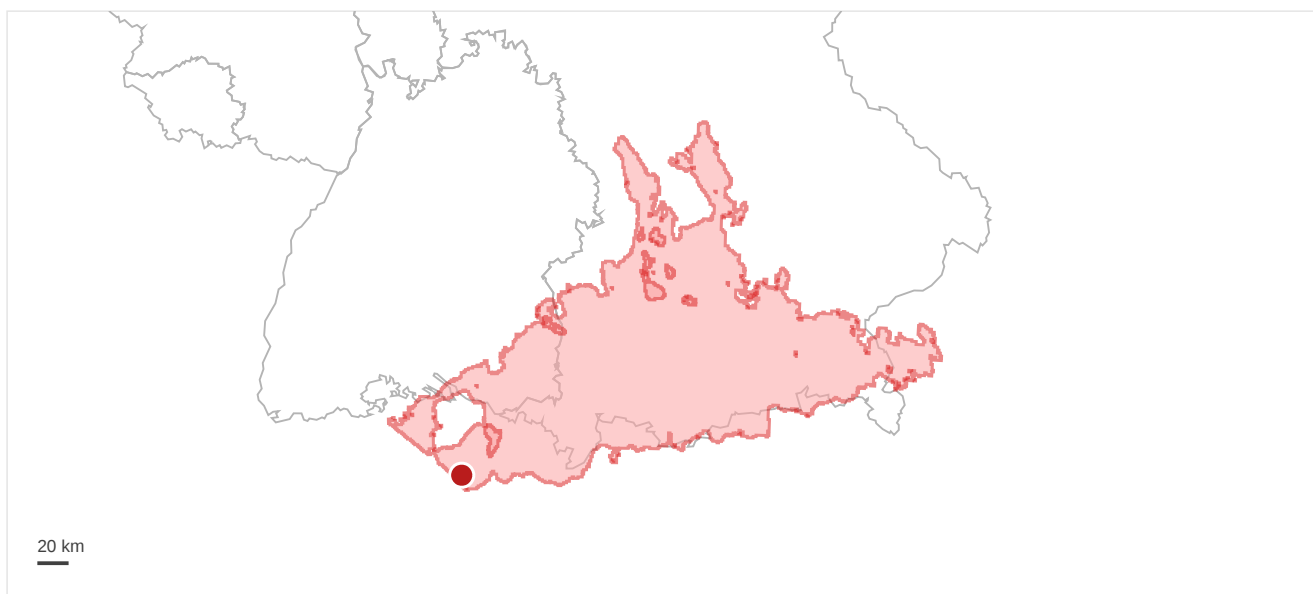
SRI max. (KOSTRA)

29.318,7 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.2319° N, 9.2742° 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	20.05.2019 03:50 Uhr MESZ
Ende	22.05.2019 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020696
Ereignis-ID	20.696
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Schweiz
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	384
Rasterzeile (y)	104
Ostwert (projiziert)	-58.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.654.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	29.318,7 km²
Rasterzellen	33.524
Rasterzellen in Deutschland	27.251
Flächenanteil in Deutschland	81,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	247 mm
Mittlerer Niederschlag	93,5 mm
Extremität (Eta)	75,74
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	29,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	48,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	62,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	78,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.536.316
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	222,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.846.464
Bevölkerungsdichte (Zone)	267,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Natürliches Grünland (321)
Höhe der Maximumszelle	1.269,1 m
Tiefster Punkt der Zone	344 m
Mittlere Höhe der Zone	717 m
Höchster Punkt der Zone	2.929 m

Geländeposition der Maximumszelle	-9.999 m
Geländeposition (Minimum)	-600,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	758,7 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 09.09.2026 um 15:32 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).