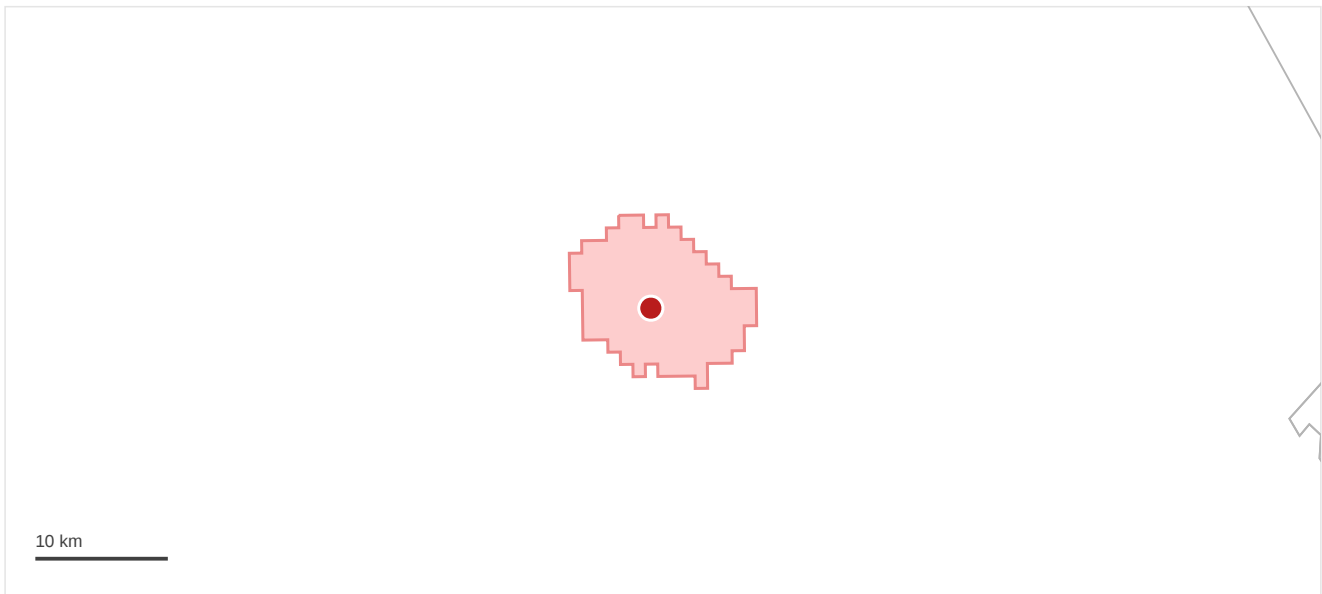


Starkregenereignis in St. Johann am 16. Mai 2024

Reutlingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_027003

Zwischen dem 16. Mai 2024 um 13:50 Uhr und dem 17. Mai 2024 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in St. Johann dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 73,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 61,24 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 118,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 13 Jahren.

73,9 mm Niederschlag max.	24 Stunden Dauerstufe	3 SRI max. (KOSTRA)	118,9 km² Ereignisfläche	13 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.4493° N, 9.3144° 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	16.05.2024 13:50 Uhr MESZ
Ende	17.05.2024 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027003
Ereignis-ID	27.003
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde St. Johann
Landkreis am Maximum	Reutlingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08415093
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	389
Rasterzeile (y)	249
Ostwert (projiziert)	-53.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.509.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	118,9 km ²
Rasterzellen	135
Rasterzellen in Deutschland	135
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	73,9 mm
Mittlerer Niederschlag	61,24 mm
Extremität (Eta)	4,97
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
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)	11,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	23,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	31.197
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	262,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	29.860
Bevölkerungsdichte (Zone)	251,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	718,8 m
Tiefster Punkt der Zone	405 m
Mittlere Höhe der Zone	689,6 m
Höchster Punkt der Zone	860 m

Geländeposition der Maximumszelle	-18,2 m
Geländeposition (Minimum)	-162,4 m
Geländeposition (Mittel)	4,5 m
Geländeposition (Maximum)	228,5 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 10.09.2026 um 18:56 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).