

Starkregenereignis in Speichersdorf am 24. Juni 2021

Landkreis Bayreuth, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_023739

Zwischen dem 24. Juni 2021 um 13:50 Uhr und dem 24. Juni 2021 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Speichersdorf dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 34,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,1 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 57,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

34,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

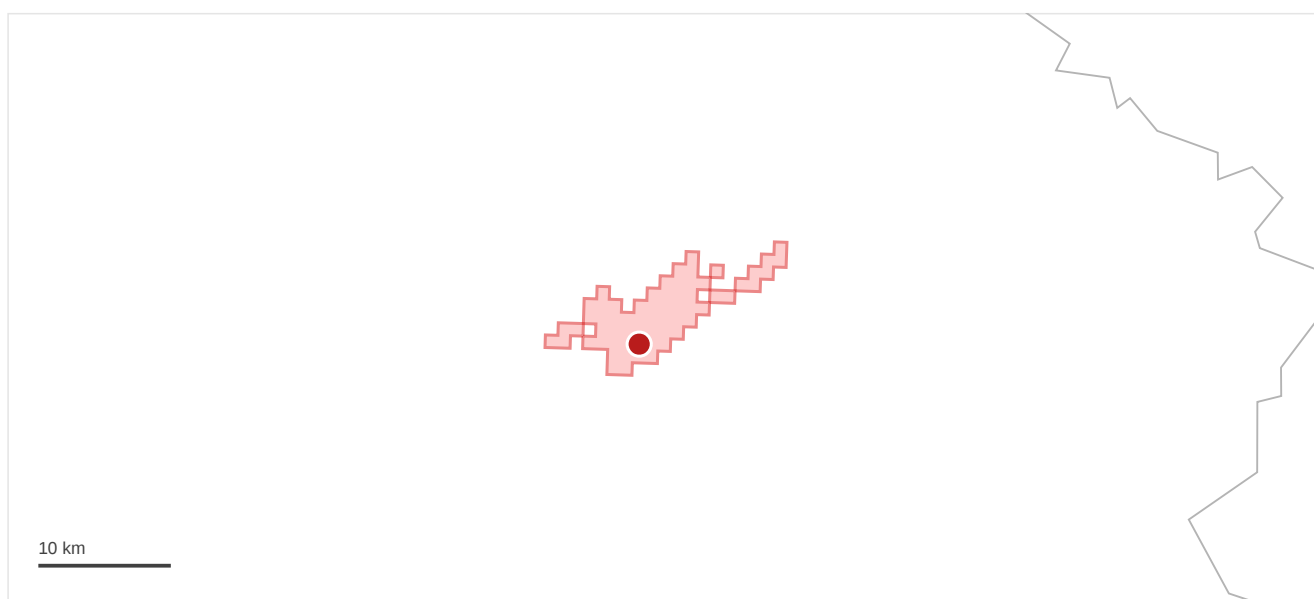
SRI max. (KOSTRA)

57,5 km²

Ereignisfläche

21 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.8728° N, 11.8221° 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	24.06.2021 13:50 Uhr MESZ
Ende	24.06.2021 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023739
Ereignis-ID	23.739
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Speichersdorf
Landkreis am Maximum	Landkreis Bayreuth
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09472190
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	581
Rasterzeile (y)	419
Ostwert (projiziert)	138.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.339.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	57,5 km²
Rasterzellen	64
Rasterzellen in Deutschland	64
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	34,9 mm
Mittlerer Niederschlag	29,1 mm
Extremität (Eta)	8,43
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 74 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	21,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	29,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	37,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	33,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.237
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	143,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	6.152
Bevölkerungsdichte (Zone)	107,1 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	69,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	468,6 m
Tiefster Punkt der Zone	412 m
Mittlere Höhe der Zone	503 m
Höchster Punkt der Zone	700 m

Geländeposition der Maximumszelle	1,6 m
Geländeposition (Minimum)	-69,9 m
Geländeposition (Mittel)	-1,5 m
Geländeposition (Maximum)	94,3 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 03.09.2026 um 00:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).