

Starkregenereignis in Klein Vielen am 30. Juni 2021

Landkreis Mecklenburgische Seenp, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3_Eta_023969

Zwischen dem 30. Juni 2021 um 14:50 Uhr und dem 1. Juli 2021 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Klein Vielen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 47,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,28 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 91 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

47,3 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

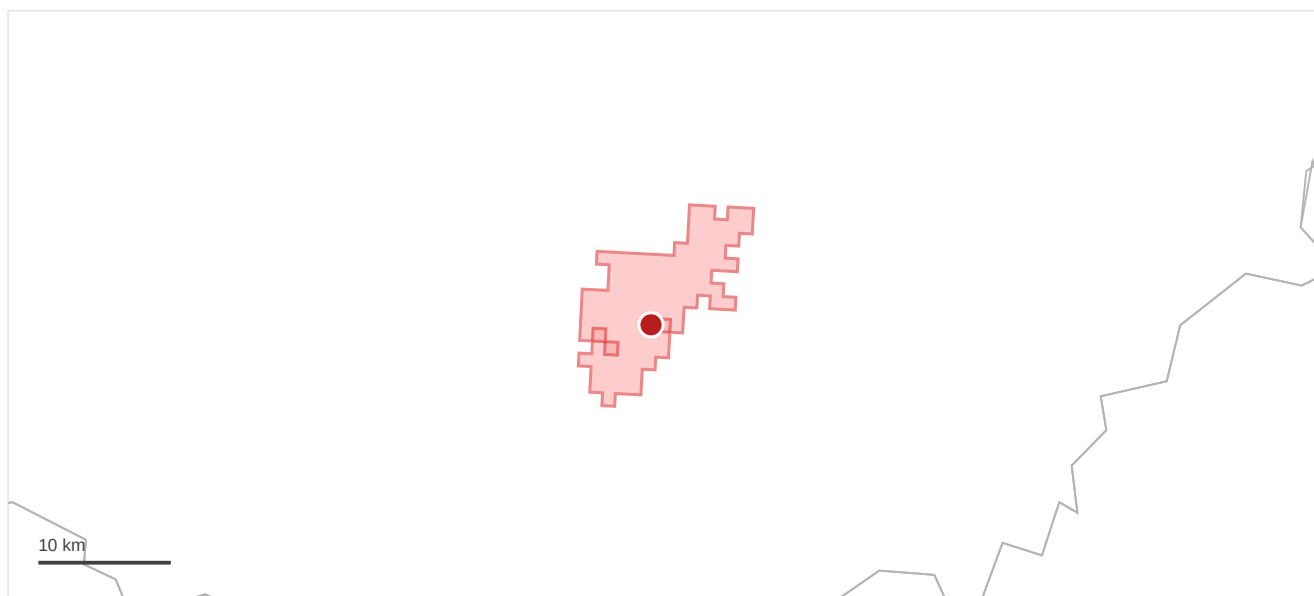
SRI max. (KOSTRA)

91 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.4476° N, 13.0378° 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	30.06.2021 14:50 Uhr MESZ
Ende	01.07.2021 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023969
Ereignis-ID	23.969
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Klein Vielen
Landkreis am Maximum	Landkreis Mecklenburgische Seenp
Bundesland am Maximum	Mecklenburg-Vorpommern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	13071075
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	651
Rasterzeile (y)	838
Ostwert (projiziert)	208.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.920.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	91 km ²
Rasterzellen	97
Rasterzellen in Deutschland	97
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,3 mm
Mittlerer Niederschlag	42,28 mm
Extremität (Eta)	5,47
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	19 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	25,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	10,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	17,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.161
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	34,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	3.472
Bevölkerungsdichte (Zone)	38,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	92 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	70,2 m
Tiefster Punkt der Zone	13 m
Mittlere Höhe der Zone	67,1 m
Höchster Punkt der Zone	120 m

Geländeposition der Maximumszelle	-5,3 m
Geländeposition (Minimum)	-22,7 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	31,8 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 07.09.2026 um 08:05 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).