

Starkregenereignis in Großmaischeid am 27. Mai 2018

Landkreis Neuwied, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_018718

Zwischen dem 27. Mai 2018 um 18:50 Uhr und dem 27. Mai 2018 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Großmaischeid dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 36,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,16 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 14,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

36,9 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

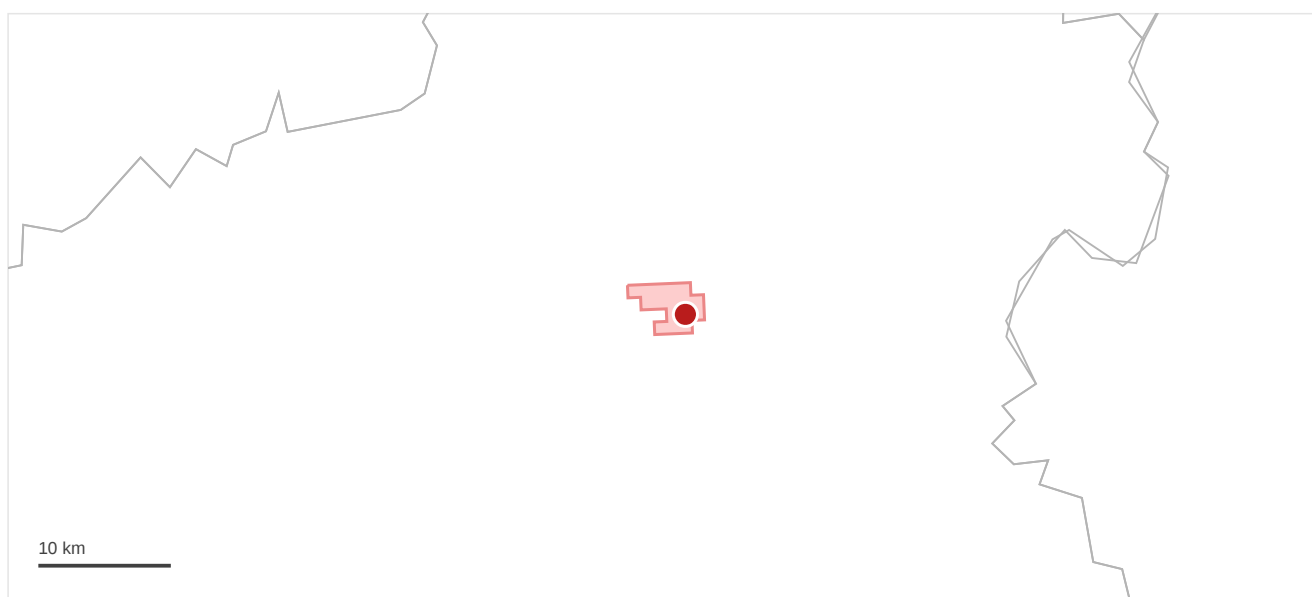
SRI max. (KOSTRA)

14,5 km²

Ereignisfläche

17 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4998° N, 7.6370° 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	27.05.2018 18:50 Uhr MESZ
Ende	27.05.2018 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018718
Ereignis-ID	18.718
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Großmaischeid
Landkreis am Maximum	Landkreis Neuwied
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07138023
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	267
Rasterzeile (y)	494
Ostwert (projiziert)	-175.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.264.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	14,5 km²
Rasterzellen	16
Rasterzellen in Deutschland	16
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	36,9 mm
Mittlerer Niederschlag	30,16 mm
Extremität (Eta)	3,44
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 95 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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)	22,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	18,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	25,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	36,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	3.736
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	258 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	3.614
Bevölkerungsdichte (Zone)	249,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	9,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	53 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	15,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	93 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	295,9 m
Tiefster Punkt der Zone	164 m
Mittlere Höhe der Zone	283,8 m
Höchster Punkt der Zone	347 m

Geländeposition der Maximumszelle	26,9 m
Geländeposition (Minimum)	-99,2 m
Geländeposition (Mittel)	2,8 m
Geländeposition (Maximum)	58,1 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 07:48 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).