

Starkregenereignis in Weikersburg am 22. Juli 2003

Landkreis Mayen-Koblenz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_002821

Zwischen dem 22. Juli 2003 um 01:50 Uhr und dem 22. Juli 2003 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weikersburg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 45,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,69 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 97,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 57 Jahren.

45,2 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

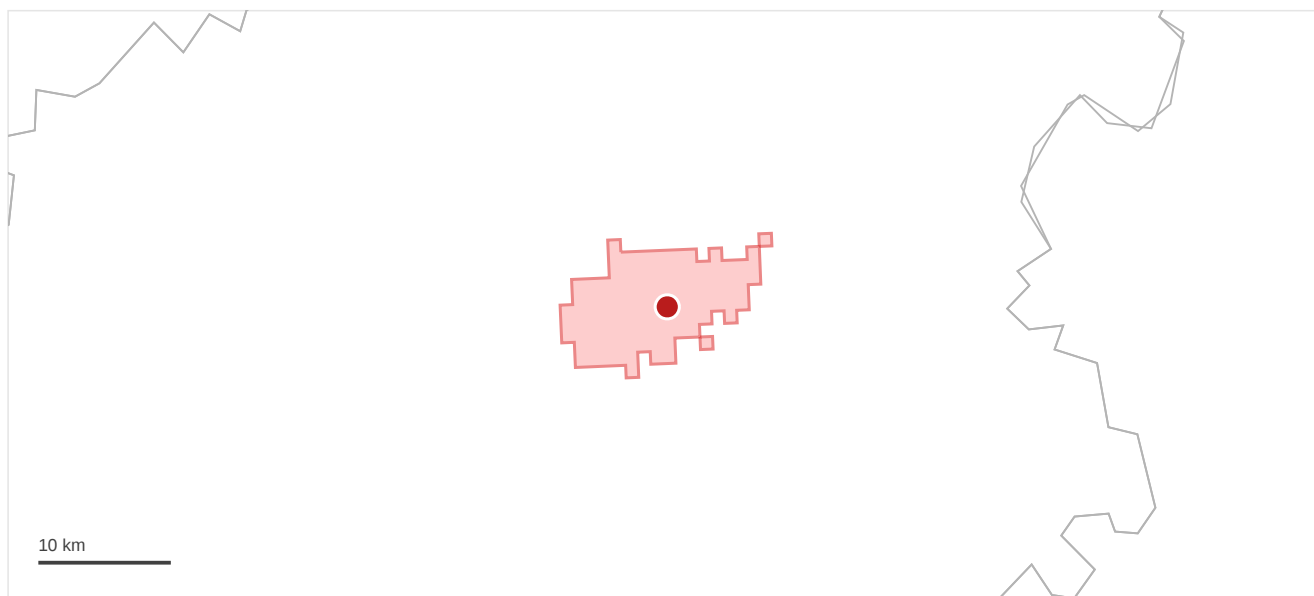
SRI max. (KOSTRA)

97,6 km²

Ereignisfläche

57 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4134° N, 7.6024° 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	22.07.2003 01:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2003 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002821
Ereignis-ID	2.821
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Weikersburg
Landkreis am Maximum	Landkreis Mayen-Koblenz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07137229
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	264
Rasterzeile (y)	484
Ostwert (projiziert)	-178.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.274.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	97,6 km ²
Rasterzellen	108
Rasterzellen in Deutschland	108
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,2 mm
Mittlerer Niederschlag	31,69 mm
Extremität (Eta)	7,83
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 57 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	7,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	80.726
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	827 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	79.019
Bevölkerungsdichte (Zone)	809,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.230
Siedlungsgrad der Zone	12,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	12,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	27,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Obst- und Beerenobstbestände (222)
Höhe der Maximumszelle	186 m
Tiefster Punkt der Zone	53 m
Mittlere Höhe der Zone	146,4 m

Höchster Punkt der Zone	389 m
Geländeposition der Maximumszelle	40,1 m
Geländeposition (Minimum)	-110,4 m
Geländeposition (Mittel)	-3,1 m
Geländeposition (Maximum)	72,9 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 08.09.2026 um 02:55 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).