

Starkregenereignis in Mülheim-Kärlich am 8. Juni 2003

Landkreis Mayen-Koblenz, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_002634

Zwischen dem 8. Juni 2003 um 15:50 Uhr und dem 8. Juni 2003 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mülheim-Kärlich dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 43,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,17 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 31,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 29 Jahren.

43,9 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

4

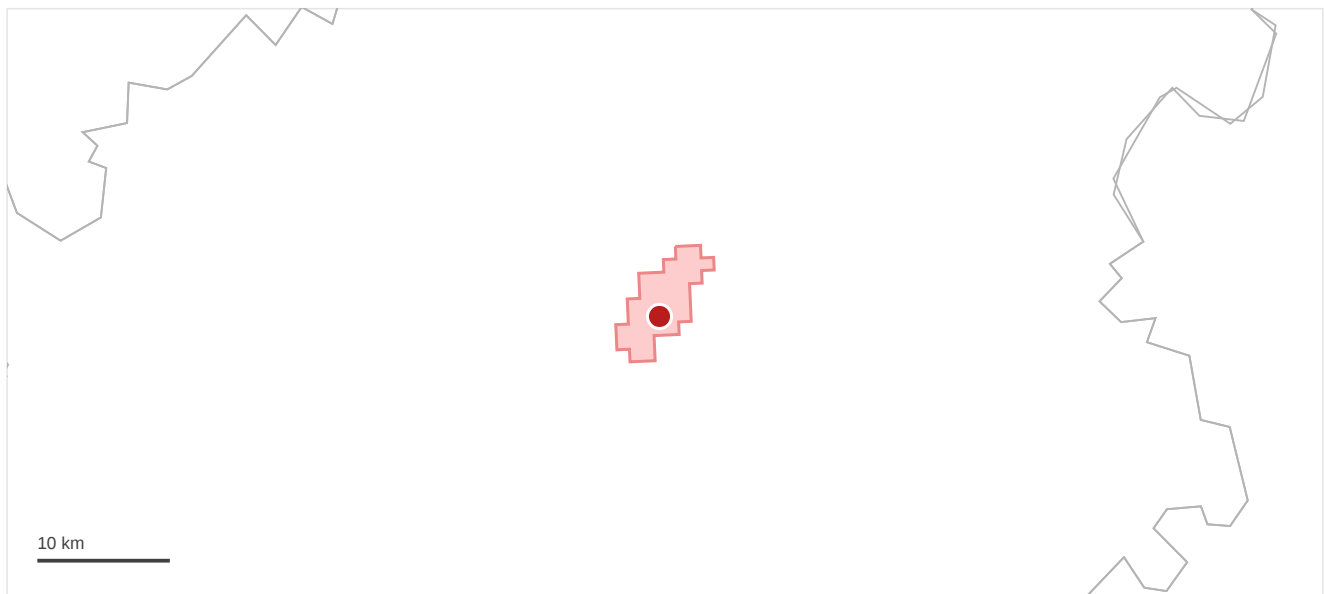
SRI max. (KOSTRA)

31,6 km²

Ereignisfläche

29 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4019° N, 7.4959° 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	08.06.2003 15:50 Uhr MESZ
Ende	08.06.2003 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002634
Ereignis-ID	2.634
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Mülheim-Kärlich
Landkreis am Maximum	Landkreis Mayen-Koblenz
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07137216
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	256
Rasterzeile (y)	483
Ostwert (projiziert)	-186.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.275.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	31,6 km ²
Rasterzellen	35
Rasterzellen in Deutschland	35
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,9 mm
Mittlerer Niederschlag	34,17 mm
Extremität (Eta)	4,53
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 29 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 23 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	12,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	19.026
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	601,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	22.099
Bevölkerungsdichte (Zone)	698,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	499
Siedlungsgrad der Zone	11,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	11,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,6 %
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	65,9 m
Tiefster Punkt der Zone	52 m
Mittlere Höhe der Zone	81,6 m

Höchster Punkt der Zone	205 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-3,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-51,3 m
Geländedeposition (Mittel)	-5,1 m
Geländedeposition (Maximum)	67,6 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 09.09.2026 um 13:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).