

Starkregenereignis in Marienheide am 19. Juni 2021

Kreis Oberbergischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_023571

Zwischen dem 19. Juni 2021 um 23:50 Uhr und dem 20. Juni 2021 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Marienheide dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 82,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 1.003,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

82,7 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

8

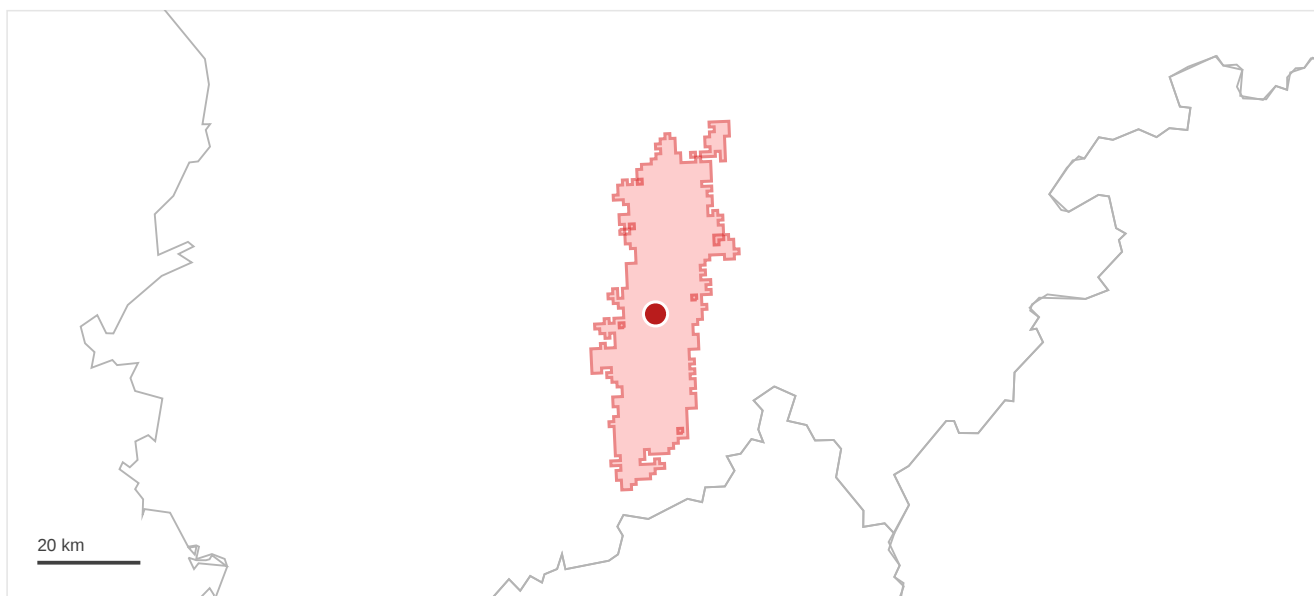
SRI max. (KOSTRA)

1.003,6 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.0687° N, 7.4631° 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	19.06.2021 23:50 Uhr MESZ
Ende	20.06.2021 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023571
Ereignis-ID	23.571
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Marienheide
Landkreis am Maximum	Kreis Oberbergischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05374024
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	257
Rasterzeile (y)	561
Ostwert (projiziert)	-185.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.197.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.003,6 km ²
Rasterzellen	1.101
Rasterzellen in Deutschland	1.101
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	82,7 mm
Mittlerer Niederschlag	44,2 mm
Extremität (Eta)	29,87
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 39 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	384.309
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	382,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	399.362
Bevölkerungsdichte (Zone)	397,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	335 m
Tiefster Punkt der Zone	74 m
Mittlere Höhe der Zone	298,4 m
Höchster Punkt der Zone	538 m

Geländeposition der Maximumszelle	6,4 m
Geländeposition (Minimum)	-137,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	140,9 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 23:37 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).