

Starkregenereignis in Plettenberg am 5. Juni 2011

Kreis Märkischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_010536

Zwischen dem 5. Juni 2011 um 12:50 Uhr und dem 5. Juni 2011 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Plettenberg dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 72,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,96 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 146 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

72,3 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

9

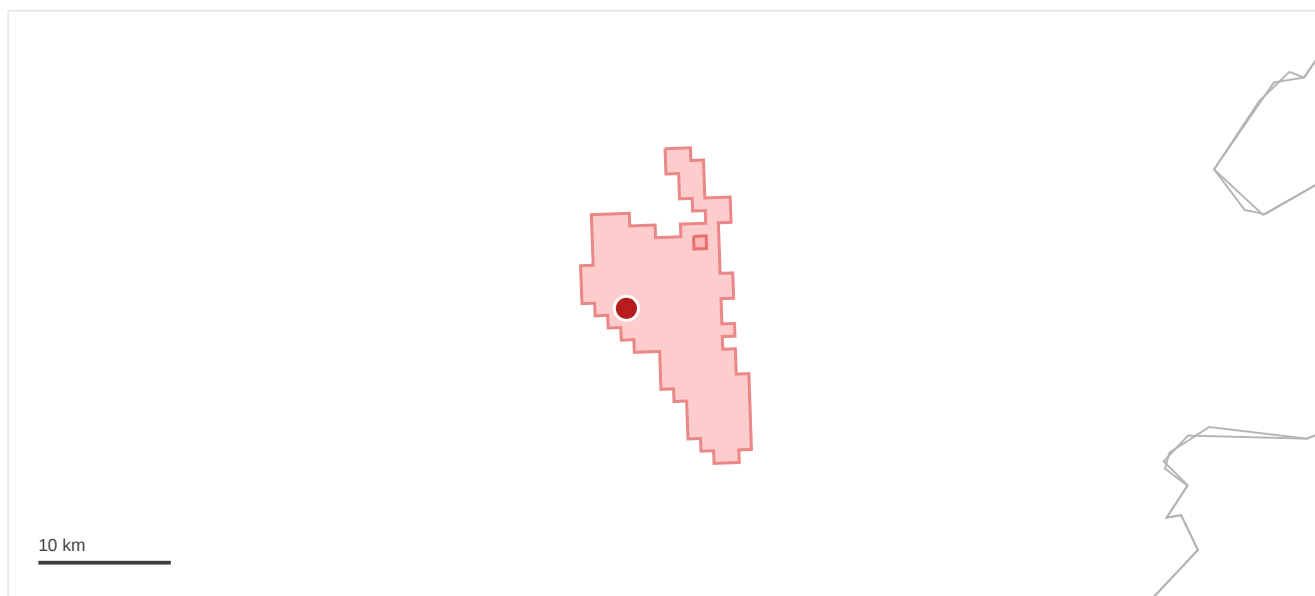
SRI max. (KOSTRA)

146 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1833° N, 7.9205° 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	05.06.2011 12:50 Uhr MESZ
Ende	05.06.2011 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010536
Ereignis-ID	10.536
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Plettenberg
Landkreis am Maximum	Kreis Märkischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05962052
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	291
Rasterzeile (y)	573
Ostwert (projiziert)	-151.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.185.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	146 km ²
Rasterzellen	160
Rasterzellen in Deutschland	160
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	72,3 mm
Mittlerer Niederschlag	40,96 mm
Extremität (Eta)	13,77
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 28 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 85 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	14,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	22,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	30.519
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	209 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	26.120
Bevölkerungsdichte (Zone)	178,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	10
Siedlungsgrad der Zone	3,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	446,9 m
Tiefster Punkt der Zone	208 m
Mittlere Höhe der Zone	372,4 m

Höchster Punkt der Zone	651 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,9 m
Geländeposition (Minimum)	-145,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,8 m
Geländeposition (Maximum)	194,5 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 06.09.2026 um 13:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).