

Starkregenereignis in Bochum am 20. Juni 2013

Kreisfreie Stadt Bochum, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_012496

Zwischen dem 20. Juni 2013 um 12:50 Uhr und dem 20. Juni 2013 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bochum dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 99,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,38 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 2.260,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

99,6 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

10

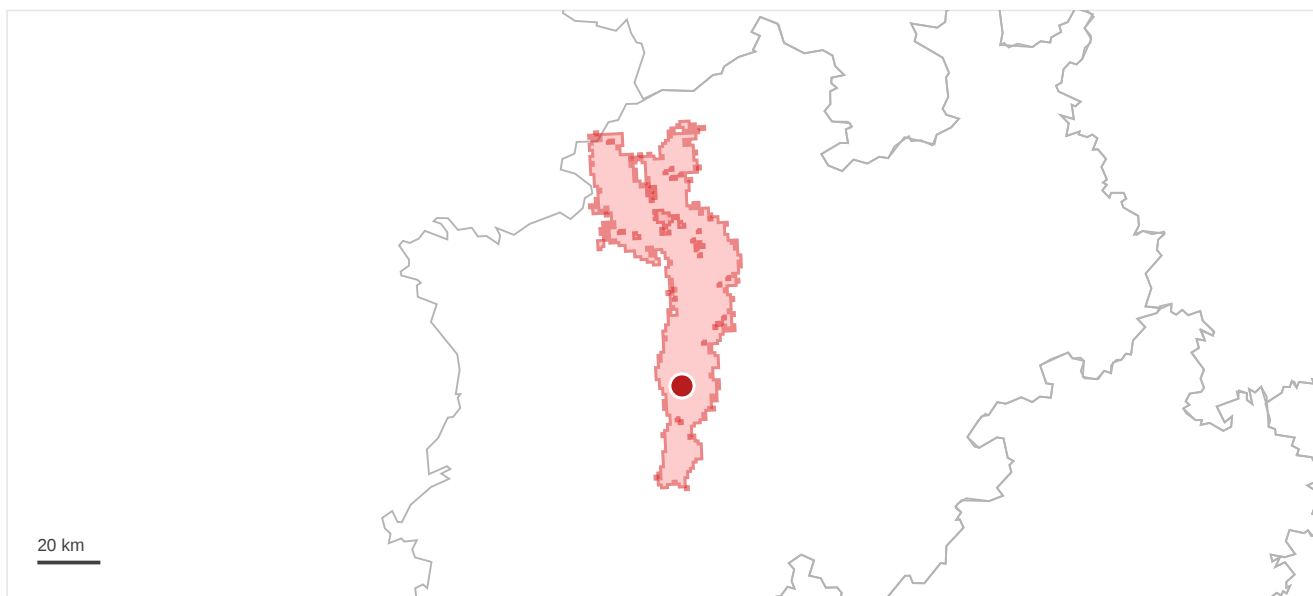
SRI max. (KOSTRA)

2.260,5 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4231° N, 7.2448° 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	20.06.2013 12:50 Uhr MESZ
Ende	20.06.2013 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012496
Ereignis-ID	12.496
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bochum
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Bochum
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05911000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	243
Rasterzeile (y)	603
Ostwert (projiziert)	-199.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.155.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	2.260,5 km ²
Rasterzellen	2.460
Rasterzellen in Deutschland	2.455
Flächenanteil in Deutschland	99,8 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	99,6 mm
Mittlerer Niederschlag	41,38 mm
Extremität (Eta)	43,25
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 35 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
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)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	44,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.792.104
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	792,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.818.073
Bevölkerungsdichte (Zone)	804,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.454
Siedlungsgrad der Zone	8,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	13,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	142 m
Tiefster Punkt der Zone	31 m
Mittlere Höhe der Zone	97,8 m

Höchster Punkt der Zone	380 m
Geländeposition der Maximumszelle	24,5 m
Geländeposition (Minimum)	-100 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	96,3 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 03.09.2026 um 06:19 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).