

Starkregenereignis in Bonn am 1. Juli 2013

Kreisfreie Stadt Bonn, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_012634

Zwischen dem 1. Juli 2013 um 16:50 Uhr und dem 1. Juli 2013 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bonn dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 45,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,71 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 71,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 32 Jahren.

45,7 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

5

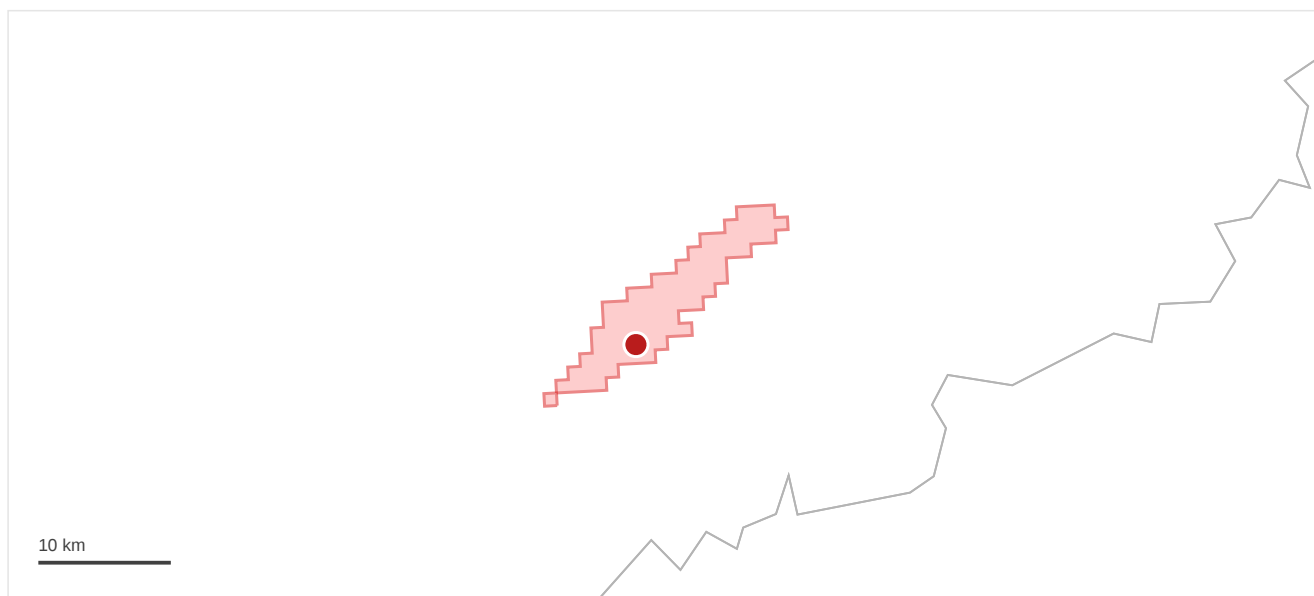
SRI max. (KOSTRA)

71,7 km²

Ereignisfläche

32 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7388° N, 7.0397° 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	01.07.2013 16:50 Uhr MESZ
Ende	01.07.2013 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012634
Ereignis-ID	12.634
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bonn
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Bonn
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05314000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	224
Rasterzeile (y)	524
Ostwert (projiziert)	-218.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.234.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	71,7 km²
Rasterzellen	79
Rasterzellen in Deutschland	79
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,7 mm
Mittlerer Niederschlag	35,71 mm
Extremität (Eta)	5,01
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 32 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 34 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	5
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (NWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	5
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	19,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	22,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	29,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	139.191
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.940,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	147.425
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.055,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	3.476
Siedlungsgrad der Zone	17,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	59,7 m
Tiefster Punkt der Zone	41 m
Mittlere Höhe der Zone	77 m

Höchster Punkt der Zone	176 m
Geländeposition der Maximumszelle	-7,5 m
Geländeposition (Minimum)	-31,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	54,4 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 07.09.2026 um 09:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).