

# Starkregenereignis in Bonn am 20. Mai 2012

Kreisfreie Stadt Bonn, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_011376

Zwischen dem 20. Mai 2012 um 18:50 Uhr und dem 20. Mai 2012 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bonn dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 57,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,94 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 24,5 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

**57,1 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**8**

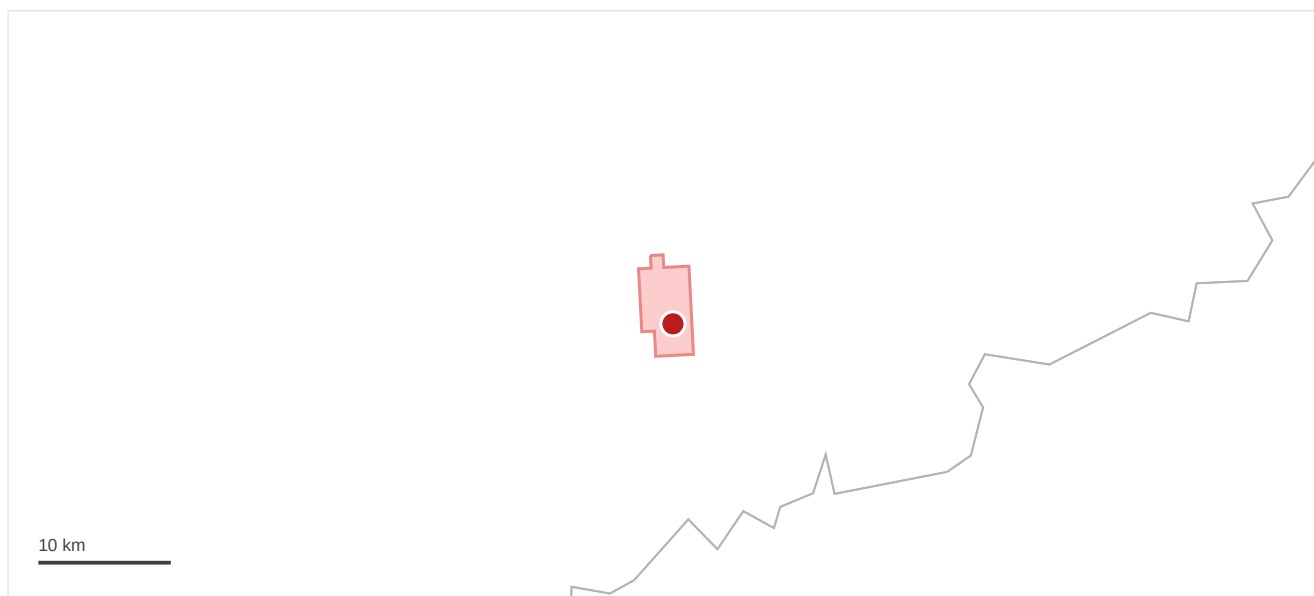
SRI max. (KOSTRA)

**24,5 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**> 100 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           | 20.05.2012 18:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 20.05.2012 19:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_011376             |
| Ereignis-ID      | 11.376                    |
| 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               | 24,5 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 27                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 27                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 57,1 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 33,94 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 4,68           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 29 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 40 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 8              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 4              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 9              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| 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) | 7,5 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 6,9 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7,5 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 8,1 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 13,9 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 13 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13,9 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 14,7 mm                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 50.108                        |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 2.044,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 55.816                        |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 2.277,4 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 3.476                         |
| Siedlungsgrad der Zone               | 18,7 %                        |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 18,1 %                        |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 98,8 %                        |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 22,1 %                        |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 21,2 %                        |
| 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           | 59,7 m                                     |
| Tiefster Punkt der Zone          | 44 m                                       |
| Mittlere Höhe der Zone           | 64,5 m                                     |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>129 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-7,5 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-31,8 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-4,7 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>15,7 m</b>  |

## 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](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 04.09.2026 um 01:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).