

Starkregenereignis in Büdesheim am 1. Januar 2003

Landkreis Eifelkreis Bitburg-Prü, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_002306

Zwischen dem 1. Januar 2003 um 10:50 Uhr und dem 3. Januar 2003 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Büdesheim dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 112,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 68,71 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 7.625 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 36 Jahren.

112,7 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

5

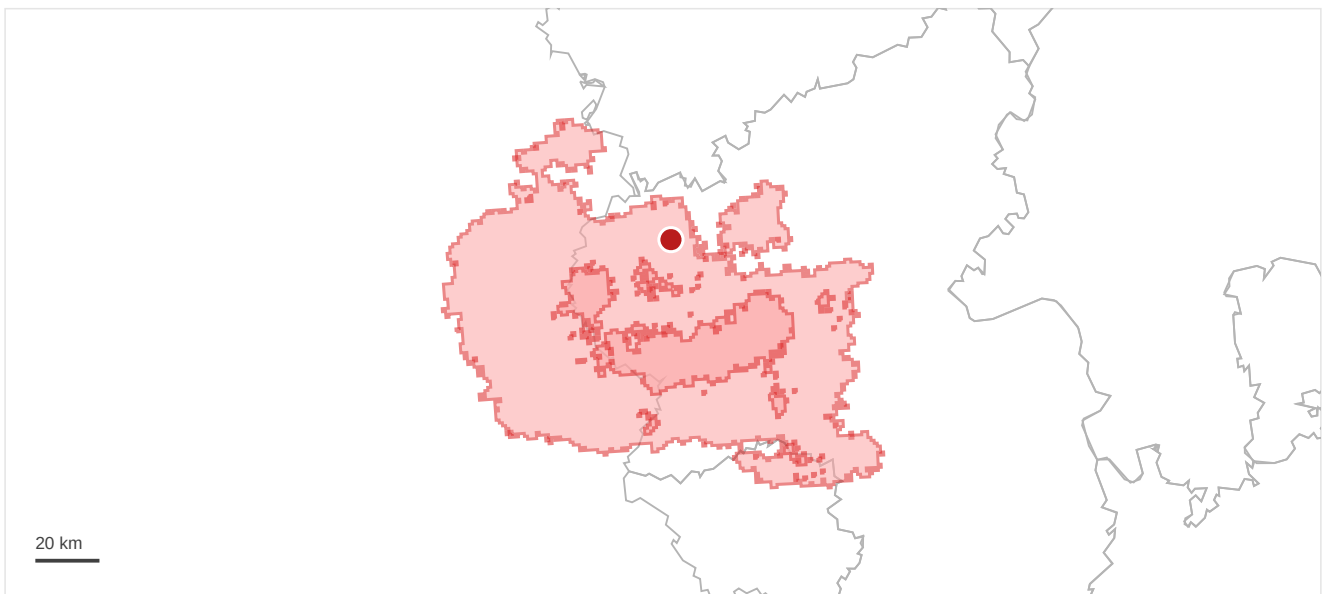
SRI max. (KOSTRA)

7.625 km²

Ereignisfläche

36 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.2002° N, 6.5630° 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	01.01.2003 10:50 Uhr MEZ
Ende	03.01.2003 10:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002306
Ereignis-ID	2.306
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Büdesheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Eifelkreis Bitburg-Prü
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07232209
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	185
Rasterzeile (y)	463
Ostwert (projiziert)	-257.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.295.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	7.625 km ²
Rasterzellen	8.486
Rasterzellen in Deutschland	4.717
Flächenanteil in Deutschland	55,6 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	112,7 mm
Mittlerer Niederschlag	68,71 mm
Extremität (Eta)	45,49
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 36 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	50,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	18,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	35,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	77,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	54,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	38,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	82,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	516.409
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	67,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	599.248
Bevölkerungsdichte (Zone)	78,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	595,5 m
Tiefster Punkt der Zone	65 m
Mittlere Höhe der Zone	417,5 m

Höchster Punkt der Zone	816 m
Geländeposition der Maximumszelle	47,2 m
Geländeposition (Minimum)	-184,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	192,4 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 04.09.2026 um 22:41 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).