

Starkregenereignis in Bad Soden am Taunus am 1. Januar 2003

Landkreis Main-Taunus-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_002301

Zwischen dem 1. Januar 2003 um 20:50 Uhr und dem 2. Januar 2003 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Soden am Taunus dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 81,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 55,07 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 1.131,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 31 Jahren.

81,3 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

5

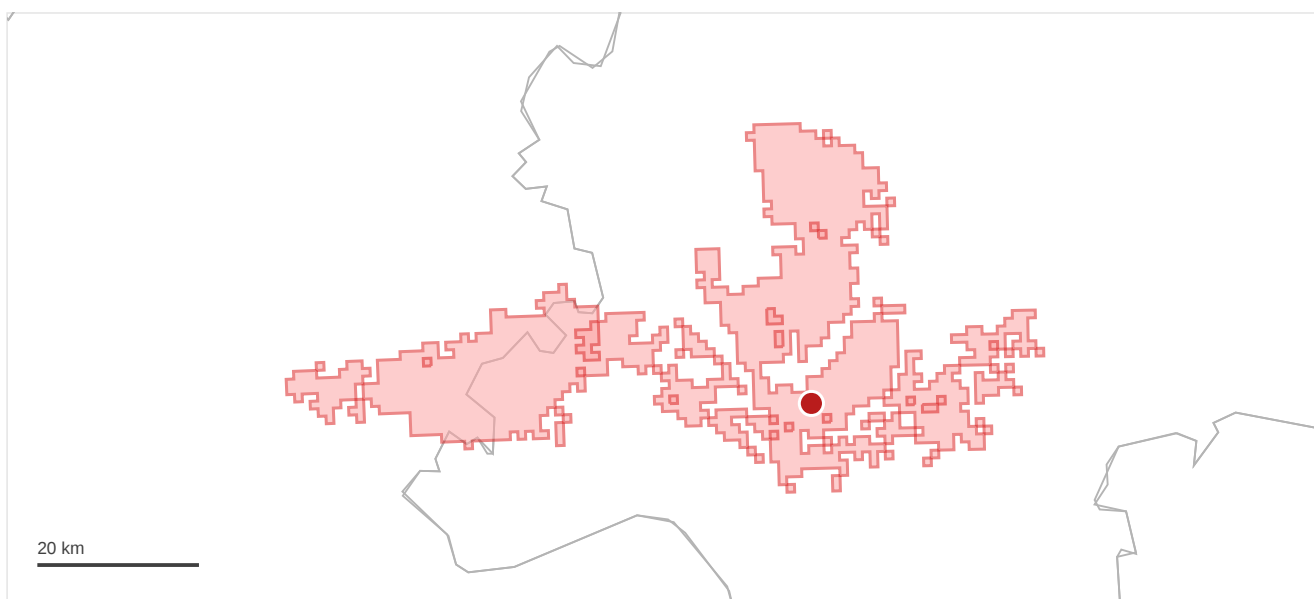
SRI max. (KOSTRA)

1.131,6 km²

Ereignisfläche

31 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1596° N, 8.4840° 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 20:50 Uhr MEZ
Ende	02.01.2003 20:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002301
Ereignis-ID	2.301
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bad Soden am Taunus
Landkreis am Maximum	Landkreis Main-Taunus-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	06436001
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	329
Rasterzeile (y)	452

Ostwert (projiziert)	-113.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.306.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.131,6 km²
Rasterzellen	1.255
Rasterzellen in Deutschland	1.255
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	81,3 mm
Mittlerer Niederschlag	55,07 mm
Extremität (Eta)	20,46
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 31 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 72 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	63,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	20,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	38,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	63,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	68,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	22,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	41,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	68,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	837.873
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	740,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	807.788
Bevölkerungsdichte (Zone)	713,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.290
Siedlungsgrad der Zone	6,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,7 %
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	275,4 m
Tiefster Punkt der Zone	64 m
Mittlere Höhe der Zone	323,4 m
Höchster Punkt der Zone	842 m
Geländeposition der Maximumszelle	16,7 m
Geländeposition (Minimum)	-152,3 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	173 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 10.09.2026 um 22:49 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).