

Starkregenereignis in Bad Soden am Taunus am 1. Juli 2003

Landkreis Main-Taunus-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_002722

Zwischen dem 1. Juli 2003 um 14:50 Uhr und dem 1. Juli 2003 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Soden am Taunus dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 72,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 45,1 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 32,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

72,5 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

7

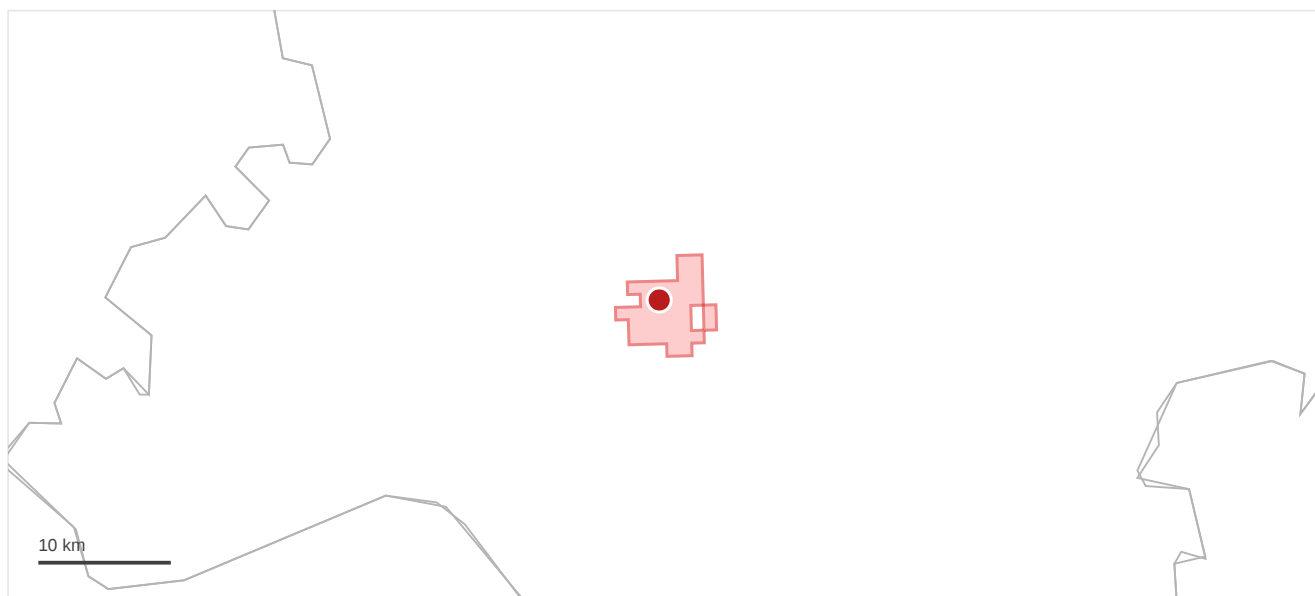
SRI max. (KOSTRA)

32,4 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1679° N, 8.4704° 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	01.07.2003 14:50 Uhr MESZ
Ende	01.07.2003 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002722
Ereignis-ID	2.722
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 Gemeindeschlüssel	06436001
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	328
Rasterzeile (y)	453
Ostwert (projiziert)	-114.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.305.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	32,4 km ²
Rasterzellen	36
Rasterzellen in Deutschland	36
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	72,5 mm
Mittlerer Niederschlag	45,1 mm
Extremität (Eta)	3,34
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 48 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
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 Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	27,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	57.408
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.770,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	57.206
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.763,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	835
Siedlungsgrad der Zone	13,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	14,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	325,7 m
Tiefster Punkt der Zone	135 m
Mittlere Höhe der Zone	256,9 m

Höchster Punkt der Zone	481 m
Geländeposition der Maximumszelle	17,7 m
Geländeposition (Minimum)	-71,4 m
Geländeposition (Mittel)	-3,4 m
Geländeposition (Maximum)	89,7 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 11.09.2026 um 01:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).