

Starkregenereignis in Bad Soden am Taunus am 17. Dezember 2004

Landkreis Main-Taunus-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_003692

Zwischen dem 17. Dezember 2004 um 15:50 Uhr und dem 18. Dezember 2004 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Soden am Taunus dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 48,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 30,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

48,8 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

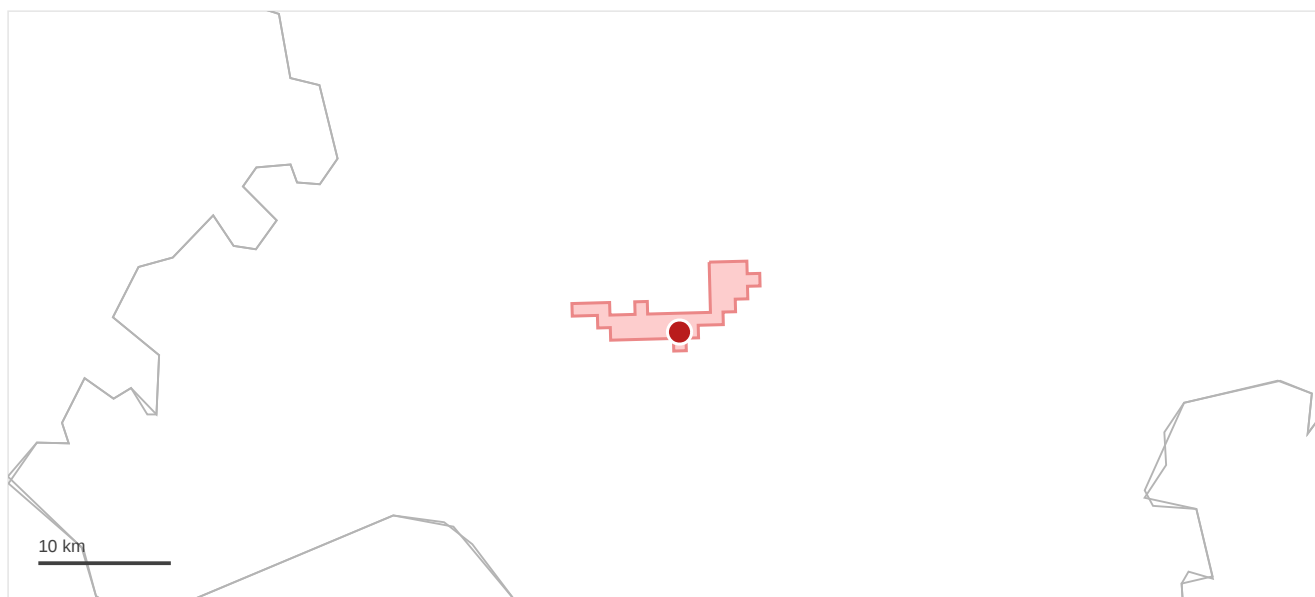
SRI max. (KOSTRA)

30,6 km²

Ereignisfläche

9 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	17.12.2004 15:50 Uhr MEZ
Ende	18.12.2004 00:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003692
Ereignis-ID	3.692
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
Rasterspalte (x)	329
Rasterzeile (y)	452
Ostwert (projiziert)	-113.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.306.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	30,6 km²
Rasterzellen	34
Rasterzellen in Deutschland	34
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,8 mm
Mittlerer Niederschlag	41,65 mm
Extremität (Eta)	2,31
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, 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)	3,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	8,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	6,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	5,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	9,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	25.557
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	834,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	30.349
Bevölkerungsdichte (Zone)	990,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.290
Siedlungsgrad der Zone	7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	83,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	95 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	275,4 m
Tiefster Punkt der Zone	164 m

Mittlere Höhe der Zone	281,9 m
Höchster Punkt der Zone	504 m
Geländeposition der Maximumszelle	16,7 m
Geländeposition (Minimum)	-105,1 m
Geländeposition (Mittel)	-2,6 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 06.09.2026 um 14:58 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).