

Starkregenereignis in Königstein im Taunus am 7. August 2004

Landkreis Hochtaunuskreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_003563

Zwischen dem 7. August 2004 um 17:50 Uhr und dem 7. August 2004 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Königstein im Taunus dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 92,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 45,06 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 43,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

92,1 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

10

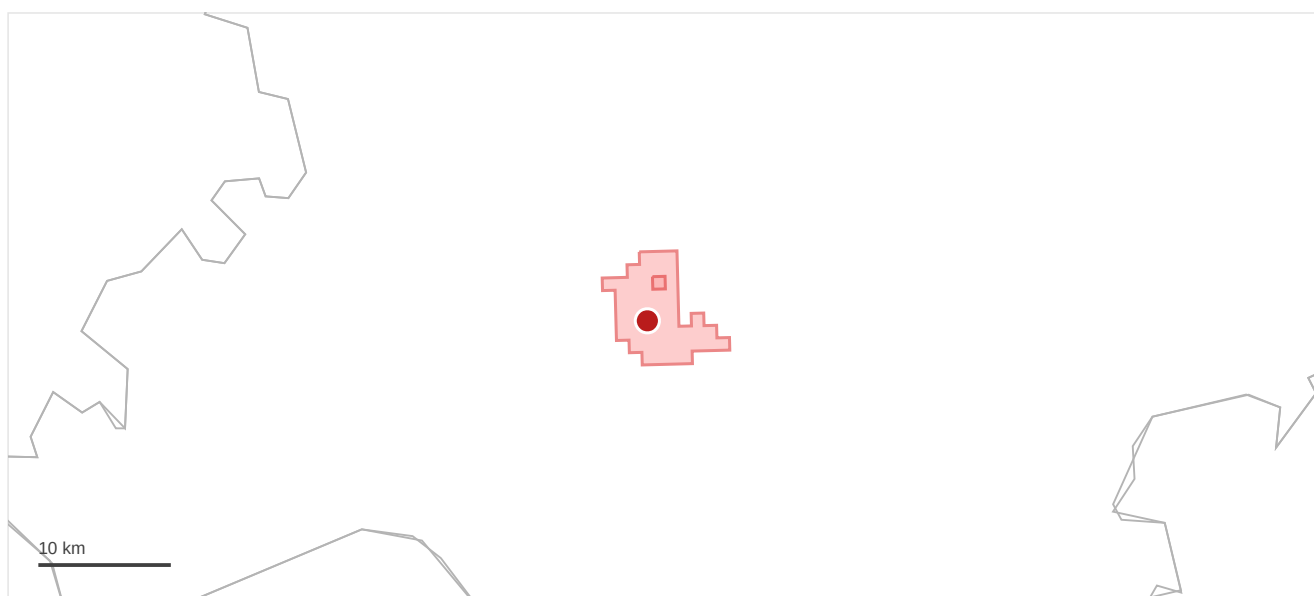
SRI max. (KOSTRA)

43,3 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1766° N, 8.4833° 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	07.08.2004 17:50 Uhr MESZ
Ende	07.08.2004 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003563
Ereignis-ID	3.563
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Königstein im Taunus
Landkreis am Maximum	Landkreis Hochtaunuskreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06434005
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	329
Rasterzeile (y)	454

Ostwert (projiziert)	-113.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.304.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	43,3 km²
Rasterzellen	48
Rasterzellen in Deutschland	48
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	92,1 mm
Mittlerer Niederschlag	45,06 mm
Extremität (Eta)	6,02
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 35 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 35 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	7,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	10,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	51.321
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.186,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	51.635
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.193,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	795
Siedlungsgrad der Zone	9,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	10 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	375,8 m
Tiefster Punkt der Zone	142 m
Mittlere Höhe der Zone	349,4 m
Höchster Punkt der Zone	800 m
Geländeposition der Maximumszelle	48,4 m
Geländeposition (Minimum)	-119 m
Geländeposition (Mittel)	3,7 m
Geländeposition (Maximum)	215,1 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 01:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).