

Starkregenereignis in Königstein im Taunus am 19. Februar 2002

Landkreis Hochtaunuskreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_000582

Zwischen dem 19. Februar 2002 um 21:50 Uhr und dem 20. Februar 2002 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Königstein im Taunus dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 100,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 58,93 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 162,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

100,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

7

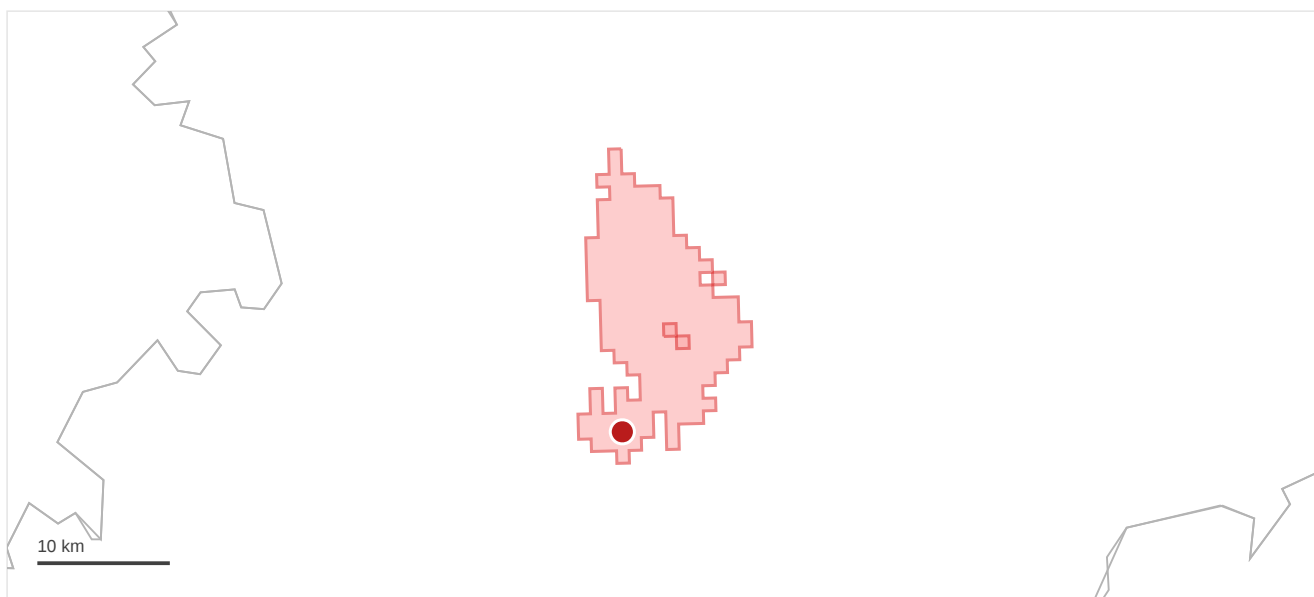
SRI max. (KOSTRA)

162,4 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	19.02.2002 21:50 Uhr MEZ
Ende	20.02.2002 15:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000582
Ereignis-ID	582
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 Gemeindegeschlüssel	06434005
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	329
Rasterzeile (y)	454
Ostwert (projiziert)	-113.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.304.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	162,4 km²
Rasterzellen	180
Rasterzellen in Deutschland	180
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	100,2 mm
Mittlerer Niederschlag	58,93 mm
Extremität (Eta)	8,31
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	35
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	34,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	42,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	61,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	47 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	50,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	72,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	102.552
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	631,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	110.371
Bevölkerungsdichte (Zone)	679,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	795
Siedlungsgrad der Zone	6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	375,8 m
Tiefster Punkt der Zone	165 m

Mittlere Höhe der Zone	389 m
Höchster Punkt der Zone	842 m
Geländeposition der Maximumszelle	48,4 m
Geländeposition (Minimum)	-129 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	148,2 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 09.09.2026 um 22:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).