

Starkregenereignis in Schotten am 20. Februar 2002

Landkreis Vogelsbergkreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_000580

Zwischen dem 20. Februar 2002 um 02:50 Uhr und dem 20. Februar 2002 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schotten dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 70,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,83 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 55,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

70,2 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

3

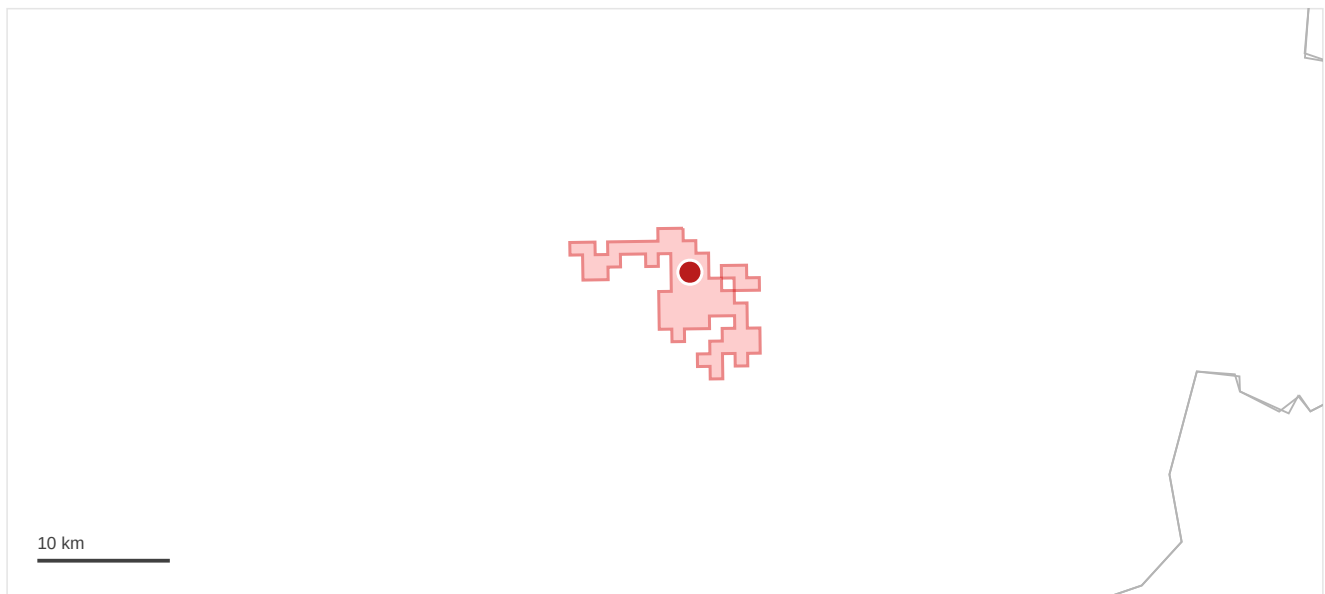
SRI max. (KOSTRA)

55,2 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4932° N, 9.2220° 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	20.02.2002 02:50 Uhr MEZ
Ende	20.02.2002 14:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000580
Ereignis-ID	580
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schotten
Landkreis am Maximum	Landkreis Vogelsbergkreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06535016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	385
Rasterzeile (y)	490
Ostwert (projiziert)	-57.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.268.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	55,2 km ²
Rasterzellen	61
Rasterzellen in Deutschland	61
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	70,2 mm
Mittlerer Niederschlag	48,83 mm
Extremität (Eta)	3,31
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
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)	33,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	46,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	65,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	49,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	60,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	82 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.582
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	101,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.132
Bevölkerungsdichte (Zone)	93 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	18
Siedlungsgrad der Zone	2,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	602 m
Tiefster Punkt der Zone	238 m
Mittlere Höhe der Zone	507,8 m

Höchster Punkt der Zone	766 m
Geländedeposition der Maximumszelle	10 m
Geländedeposition (Minimum)	-76,6 m
Geländedeposition (Mittel)	2,6 m
Geländedeposition (Maximum)	119,2 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 05.09.2026 um 02:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).