

Starkregenereignis in Neckarsteinach am 18. März 2002

Landkreis Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_000614

Zwischen dem 18. März 2002 um 20:50 Uhr und dem 21. März 2002 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Neckarsteinach dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 157,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 111,31 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 3.464 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

157,3 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

7

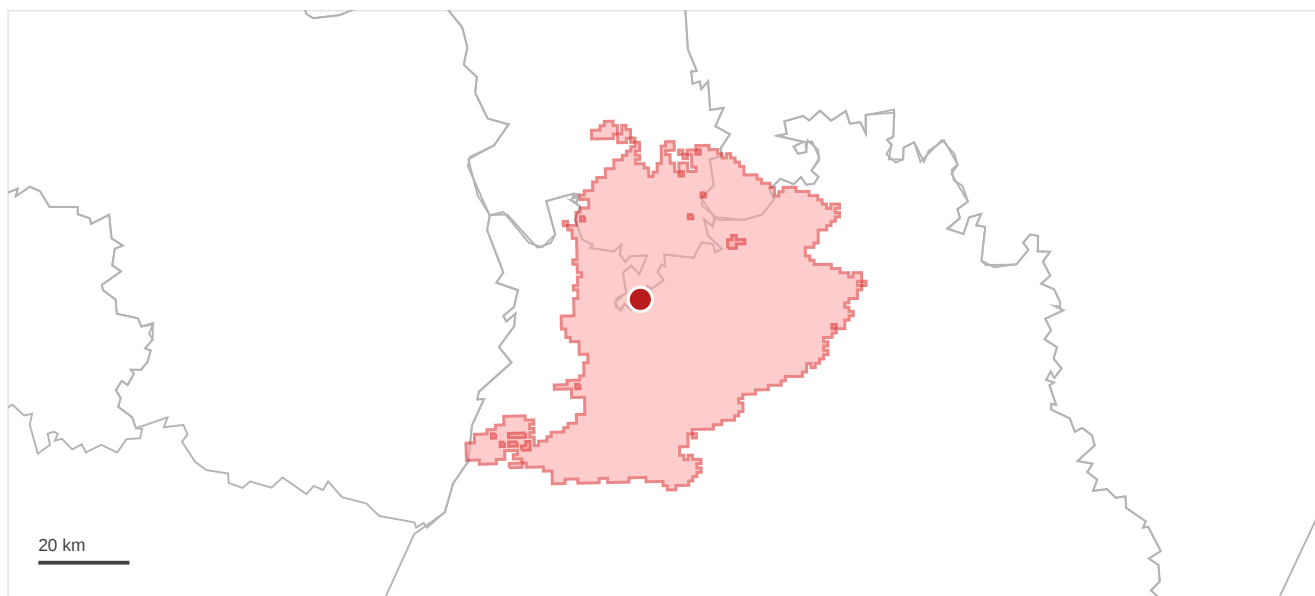
SRI max. (KOSTRA)

3.464 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4171° N, 8.8793° 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	18.03.2002 20:50 Uhr MEZ
Ende	21.03.2002 20:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000614
Ereignis-ID	614
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Neckarsteinach
Landkreis am Maximum	Landkreis Bergstraße
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06431018
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	357
Rasterzeile (y)	364
Ostwert (projiziert)	-85.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.394.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	3.464 km ²
Rasterzellen	3.884
Rasterzellen in Deutschland	3.884
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	157,3 mm
Mittlerer Niederschlag	111,31 mm
Extremität (Eta)	55,68
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 38 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	11,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	12 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	911.172
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	263 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	927.016
Bevölkerungsdichte (Zone)	267,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	206
Siedlungsgrad der Zone	3,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	170,6 m
Tiefster Punkt der Zone	84 m
Mittlere Höhe der Zone	296,1 m

Höchster Punkt der Zone	621 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-103,3 m
Geländedeposition (Minimum)	-197,6 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	220,3 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 06:49 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).