

Starkregenereignis in Bad Liebenstein am 9. Juli 2021

Landkreis Wartburgkreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_024103

Zwischen dem 9. Juli 2021 um 03:50 Uhr und dem 9. Juli 2021 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Liebenstein dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 59,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 45,3 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 331,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 19 Jahren.

59,9 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

3

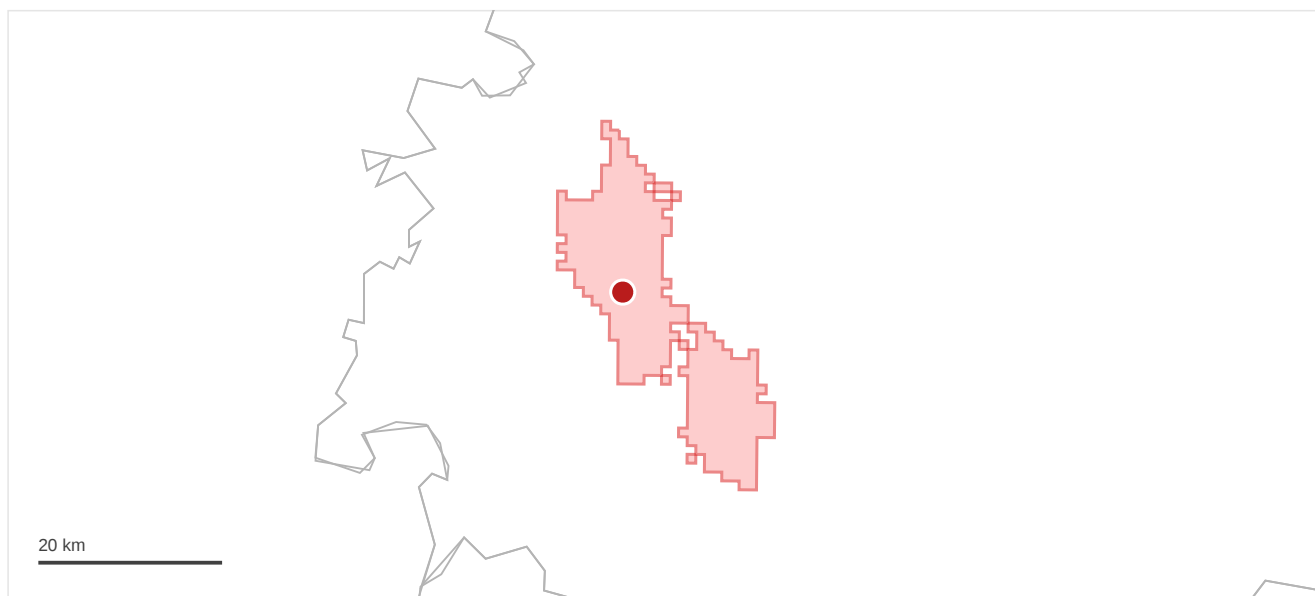
SRI max. (KOSTRA)

331,4 km²

Ereignisfläche

19 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8036° N, 10.3525° 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	09.07.2021 03:50 Uhr MESZ
Ende	09.07.2021 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_024103
Ereignis-ID	24.103
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bad Liebenstein
Landkreis am Maximum	Landkreis Wartburgkreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16063099
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	469
Rasterzeile (y)	526
Ostwert (projiziert)	26.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.232.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	331,4 km ²
Rasterzellen	365
Rasterzellen in Deutschland	365
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	59,9 mm
Mittlerer Niederschlag	45,3 mm
Extremität (Eta)	8,94
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	44 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	59.714
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	180,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	62.687
Bevölkerungsdichte (Zone)	189,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	373,6 m
Tiefster Punkt der Zone	234 m
Mittlere Höhe der Zone	434,1 m
Höchster Punkt der Zone	819 m

Geländeposition der Maximumszelle	24,2 m
Geländeposition (Minimum)	-142 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	184,3 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 06.09.2026 um 14:03 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).