

Starkregenereignis in Bad Frankenhausen/Kyffhäus am 1. Mai 2014

Landkreis Kyffhäuserkreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_013318

Zwischen dem 1. Mai 2014 um 13:50 Uhr und dem 1. Mai 2014 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Frankenhausen/Kyffhäus dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 45,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,76 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 99,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 20 Jahren.

45,5 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

3

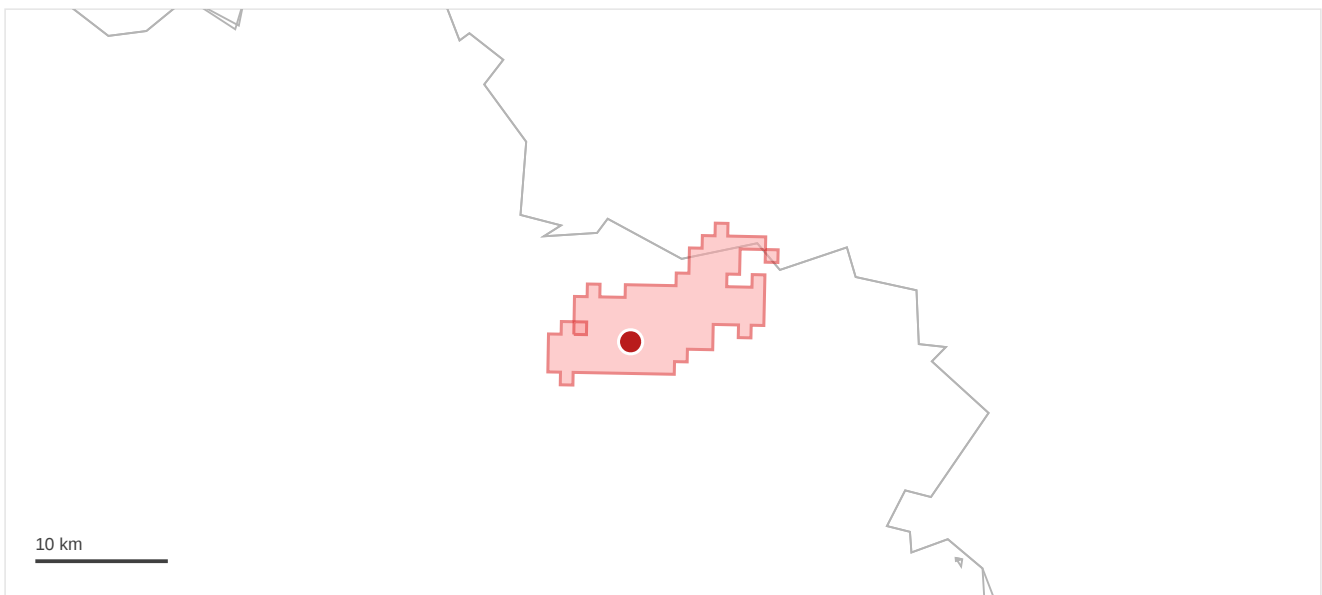
SRI max. (KOSTRA)

99,7 km²

Ereignisfläche

20 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3464° N, 11.0863° 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	01.05.2014 13:50 Uhr MESZ
Ende	01.05.2014 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013318
Ereignis-ID	13.318
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bad Frankenhausen/Kyffhäus
Landkreis am Maximum	Landkreis Kyffhäuserkreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	16065003
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	522
Rasterzeile (y)	590
Ostwert (projiziert)	79.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.168.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	99,7 km²
Rasterzellen	109
Rasterzellen in Deutschland	109
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,5 mm
Mittlerer Niederschlag	35,76 mm
Extremität (Eta)	5,76
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 38 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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 Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	21,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	27,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	50,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	65,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.257
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	122,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	13.059
Bevölkerungsdichte (Zone)	131 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	10
Siedlungsgrad der Zone	1,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	73,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	5,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	158,3 m
Tiefster Punkt der Zone	117 m

Mittlere Höhe der Zone	191 m
Höchster Punkt der Zone	397 m
Geländeposition der Maximumszelle	-27,8 m
Geländeposition (Minimum)	-67,9 m
Geländeposition (Mittel)	-2,4 m
Geländeposition (Maximum)	117,7 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 10:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).