

Starkregenereignis in Felsberg am 22. April 2003

Landkreis Schwalm-Eder-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_002324

Zwischen dem 22. April 2003 um 17:50 Uhr und dem 22. April 2003 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Felsberg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 43,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,91 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 17,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 72 Jahren.

43,0 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

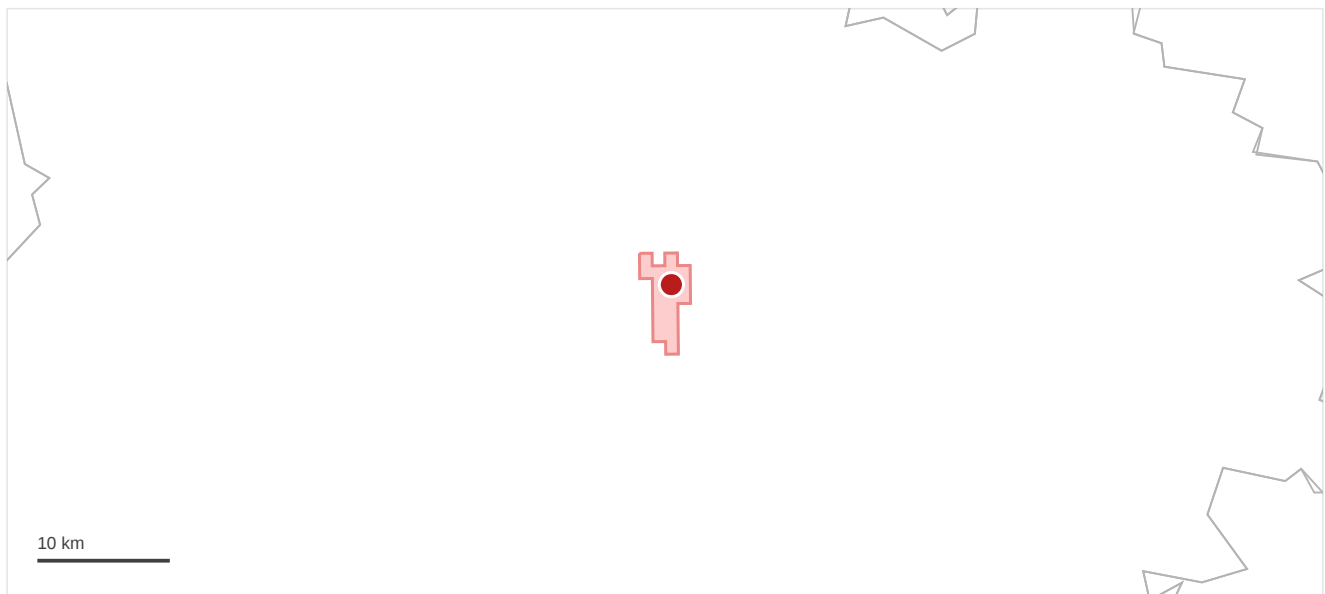
SRI max. (KOSTRA)

17,3 km²

Ereignisfläche

72 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1366° N, 9.4403° 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	22.04.2003 17:50 Uhr MESZ
Ende	22.04.2003 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002324
Ereignis-ID	2.324
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Felsberg
Landkreis am Maximum	Landkreis Schwalm-Eder-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06634003
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	402
Rasterzeile (y)	565
Ostwert (projiziert)	-40.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.193.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	17,3 km ²
Rasterzellen	19
Rasterzellen in Deutschland	19
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43 mm
Mittlerer Niederschlag	30,91 mm
Extremität (Eta)	4,68
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 72 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 80 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	1,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	1,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	5.735
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	331 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.724
Bevölkerungsdichte (Zone)	330,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	4,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	10,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	70,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	17,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	91 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	163,1 m
Tiefster Punkt der Zone	150 m
Mittlere Höhe der Zone	208,5 m

Höchster Punkt der Zone	365 m
Geländeposition der Maximumszelle	-26,4 m
Geländeposition (Minimum)	-45 m
Geländeposition (Mittel)	-5,2 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 06.09.2026 um 10:57 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).