

Starkregenereignis in Frücht am 19. April 2005

Landkreis Rhein-Lahn-Kreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_003753

Zwischen dem 19. April 2005 um 01:50 Uhr und dem 19. April 2005 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Frücht dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 45,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,74 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 34,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

45,1 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

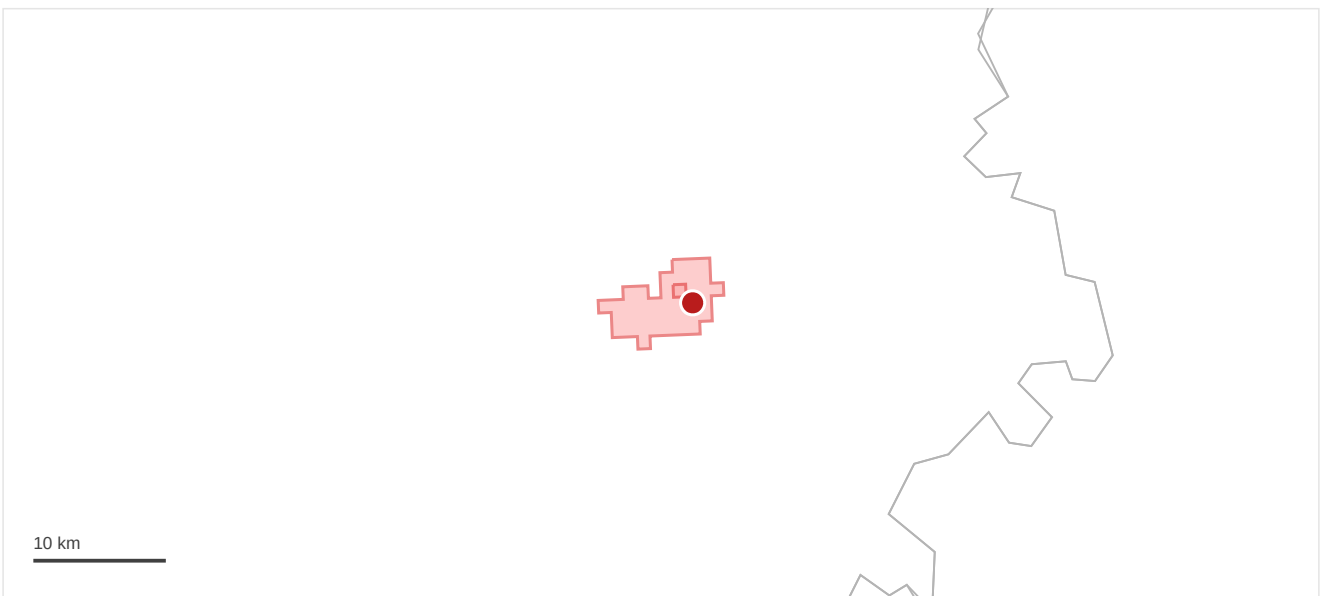
SRI max. (KOSTRA)

34,3 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.3128° N, 7.6758° 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	19.04.2005 01:50 Uhr MESZ
Ende	19.04.2005 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003753
Ereignis-ID	3.753
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Frücht
Landkreis am Maximum	Landkreis Rhein-Lahn-Kreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07141044
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	269
Rasterzeile (y)	472
Ostwert (projiziert)	-173.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.286.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	34,3 km²
Rasterzellen	38
Rasterzellen in Deutschland	38
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	45,1 mm
Mittlerer Niederschlag	41,74 mm
Extremität (Eta)	2,67
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	5,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	9,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	22.139
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	645,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	18.212
Bevölkerungsdichte (Zone)	531 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	323
Siedlungsgrad der Zone	7,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	14,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	87,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	249,4 m
Tiefster Punkt der Zone	58 m
Mittlere Höhe der Zone	190,8 m

Höchster Punkt der Zone	372 m
Geländeposition der Maximumszelle	17,4 m
Geländeposition (Minimum)	-145,4 m
Geländeposition (Mittel)	-8 m
Geländeposition (Maximum)	134,2 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 16:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).