

Starkregenereignis in Wetzlar am 18. April 2020

Landkreis Lahn-Dill-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_021898

Zwischen dem 18. April 2020 um 17:50 Uhr und dem 18. April 2020 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wetzlar dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 28,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 26,81 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 8,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 13 Jahren.

28,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

3

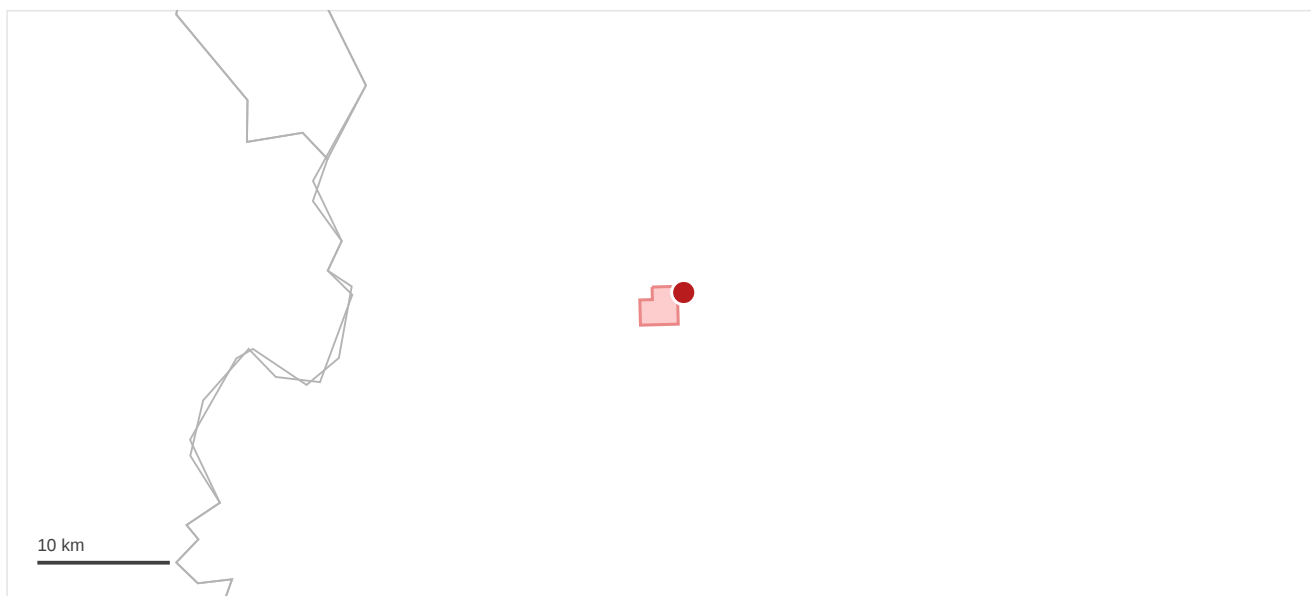
SRI max. (KOSTRA)

8,2 km²

Ereignisfläche

13 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5953° N, 8.5062° 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	18.04.2020 17:50 Uhr MESZ
Ende	18.04.2020 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021898
Ereignis-ID	21.898
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Wetzlar
Landkreis am Maximum	Landkreis Lahn-Dill-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06532023
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	332
Rasterzeile (y)	503
Ostwert (projiziert)	-110.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.255.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	8,2 km²
Rasterzellen	9
Rasterzellen in Deutschland	9
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	28,5 mm
Mittlerer Niederschlag	26,81 mm
Extremität (Eta)	2,51
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 49 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 31 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	0,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	0,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	0,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	10.438
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.280,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	9.197
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.128,1 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	18,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	24,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürlicher Bodenbedeckung (243)
Höhe der Maximumszelle	237,1 m
Tiefster Punkt der Zone	150 m
Mittlere Höhe der Zone	195,9 m

Höchster Punkt der Zone	288 m
Geländeposition der Maximumszelle	13,3 m
Geländeposition (Minimum)	-54,3 m
Geländeposition (Mittel)	-5,5 m
Geländeposition (Maximum)	67,3 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 04.09.2026 um 18:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).