

Starkregenereignis in Wiesbaden am 16. Juli 2003

Kreisfreie Stadt Wiesbaden, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_002731

Zwischen dem 16. Juli 2003 um 20:50 Uhr und dem 16. Juli 2003 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wiesbaden dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 32,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 26,91 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 9,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

32,4 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

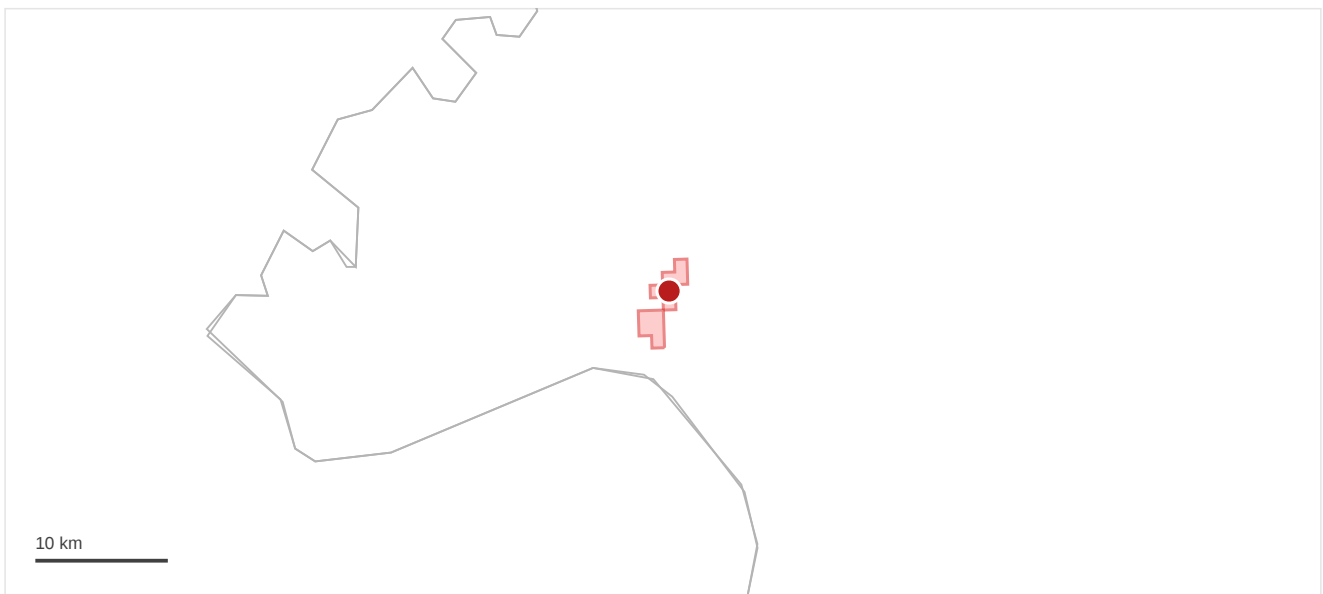
SRI max. (KOSTRA)

9,9 km²

Ereignisfläche

21 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.0873° N, 8.2612° 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	16.07.2003 20:50 Uhr MESZ
Ende	16.07.2003 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002731
Ereignis-ID	2.731
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Wiesbaden
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Wiesbaden
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	06414000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	312
Rasterzeile (y)	444
Ostwert (projiziert)	-130.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.314.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	9,9 km ²
Rasterzellen	11
Rasterzellen in Deutschland	11
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	32,4 mm
Mittlerer Niederschlag	26,91 mm
Extremität (Eta)	3,34
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 61 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	7,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	8,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	10,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	33.561
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	3.390,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	27.080
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.735,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.994
Siedlungsgrad der Zone	38,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	40,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	40,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	39,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	159,5 m
Tiefster Punkt der Zone	95 m
Mittlere Höhe der Zone	162,4 m

Höchster Punkt der Zone	286 m
Geländeposition der Maximumszelle	-22,3 m
Geländeposition (Minimum)	-59,2 m
Geländeposition (Mittel)	-1,7 m
Geländeposition (Maximum)	53,8 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 07.09.2026 um 19:19 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).