

Starkregenereignis in Wiesbaden am 31. Mai 2003

Kreisfreie Stadt Wiesbaden, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_002443

Zwischen dem 31. Mai 2003 um 11:50 Uhr und dem 31. Mai 2003 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wiesbaden dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 52,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,07 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 19,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 49 Jahren.

52,2 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

5

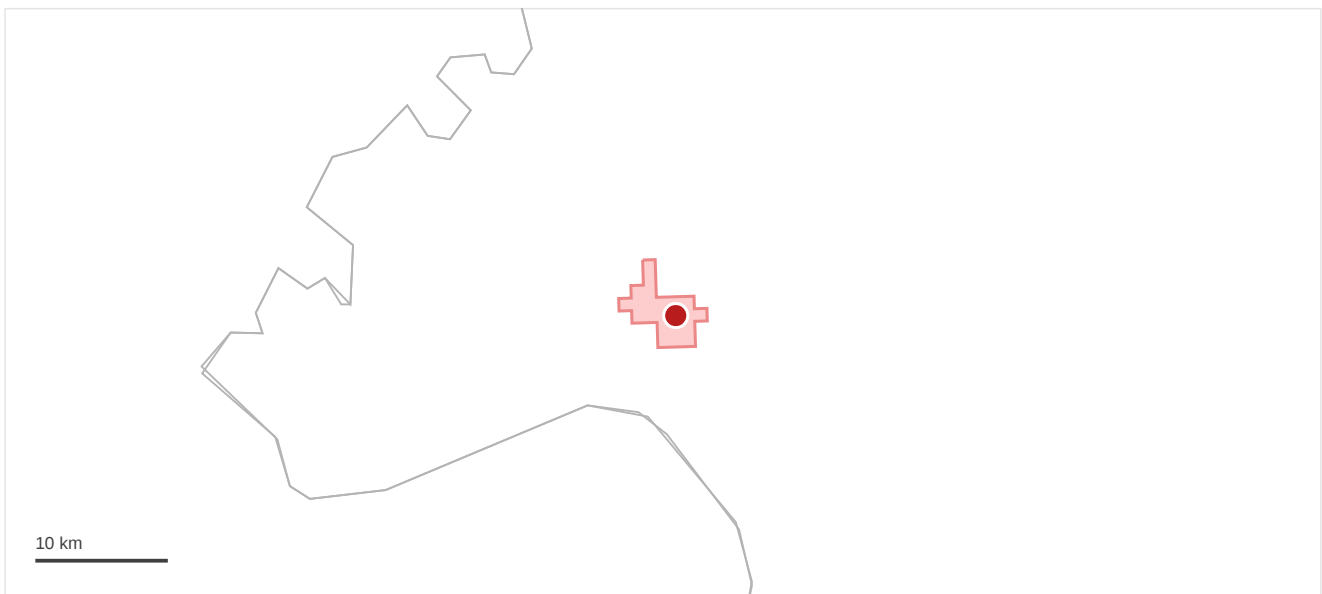
SRI max. (KOSTRA)

19,8 km²

Ereignisfläche

49 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.0961° N, 8.2741° 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	31.05.2003 11:50 Uhr MESZ
Ende	31.05.2003 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002443
Ereignis-ID	2.443
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 Gemeindeschlüssel	06414000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	313
Rasterzeile (y)	445
Ostwert (projiziert)	-129.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.313.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	19,8 km ²
Rasterzellen	22
Rasterzellen in Deutschland	22
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52,2 mm
Mittlerer Niederschlag	40,07 mm
Extremität (Eta)	4,95
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 49 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 12 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 74 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
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	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	30
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	19,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	34.484
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.741,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	35.902
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.812,9 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.027
Siedlungsgrad der Zone	17,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	81,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	14,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	20,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	230,8 m
Tiefster Punkt der Zone	135 m
Mittlere Höhe der Zone	222 m

Höchster Punkt der Zone	369 m
Geländeposition der Maximumszelle	20,6 m
Geländeposition (Minimum)	-66 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	54,5 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 08.09.2026 um 19:36 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).