

Starkregenereignis in Butzbach am 7. August 2004

Landkreis Wetteraukreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_003543

Zwischen dem 7. August 2004 um 16:50 Uhr und dem 7. August 2004 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Butzbach dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 154,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 59,44 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 12 (extremer Starkregen) und umfasste rund 52,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

154,8 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

12

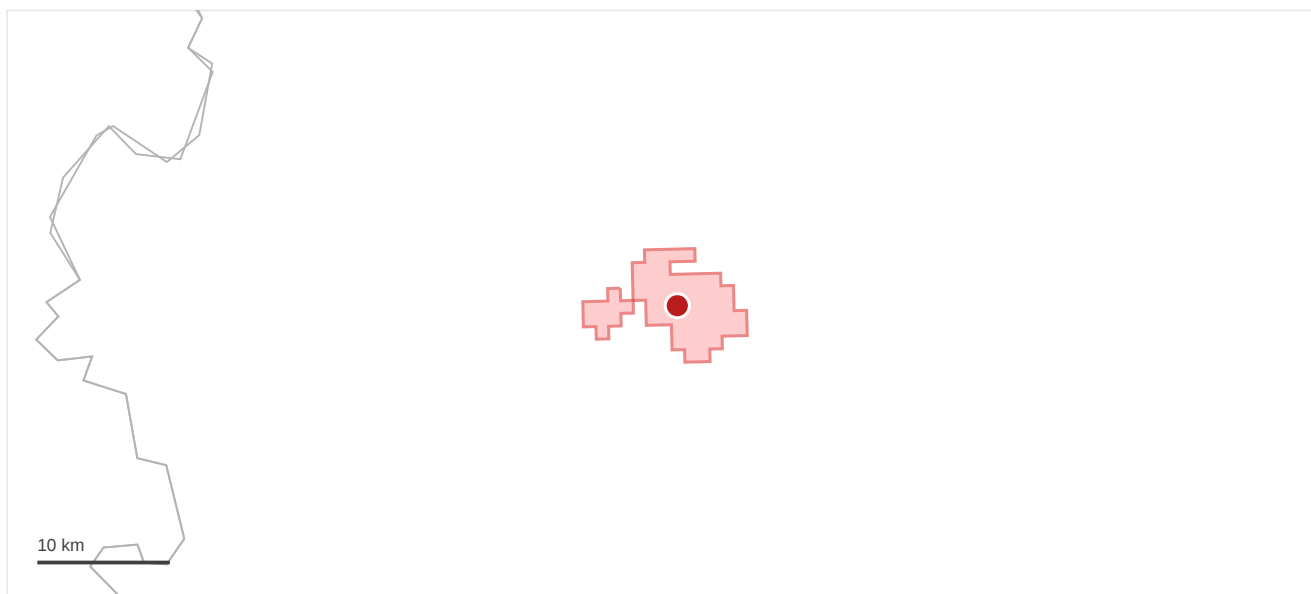
SRI max. (KOSTRA)

52,4 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4352° N, 8.6468° 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	07.08.2004 16:50 Uhr MESZ
Ende	07.08.2004 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003543
Ereignis-ID	3.543
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Butzbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Wetteraukreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06440005
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	342
Rasterzeile (y)	484
Ostwert (projiziert)	-100.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.274.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	52,4 km²
Rasterzellen	58
Rasterzellen in Deutschland	58
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	154,8 mm
Mittlerer Niederschlag	59,44 mm
Extremität (Eta)	12,33
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	12
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	7
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	12
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	8
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
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)	0,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	5,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	8,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	20.807
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	396,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	19.709
Bevölkerungsdichte (Zone)	375,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	319,3 m
Tiefster Punkt der Zone	145 m
Mittlere Höhe der Zone	260,8 m

Höchster Punkt der Zone	479 m
Geländeposition der Maximumszelle	36,2 m
Geländeposition (Minimum)	-72,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	78,6 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 12:19 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).