

Starkregenereignis in Büdingen am 13. Mai 2018

Landkreis Wetteraukreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_018455

Zwischen dem 13. Mai 2018 um 13:50 Uhr und dem 13. Mai 2018 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Büdingen dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 52,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,4 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 33,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

52,5 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

3

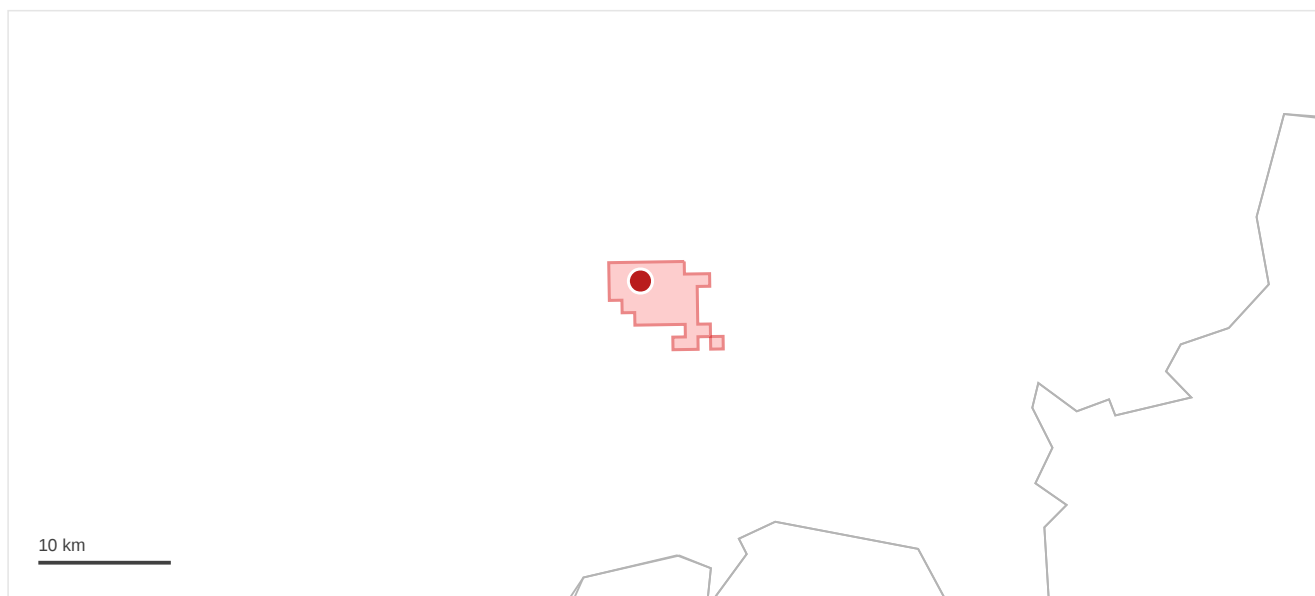
SRI max. (KOSTRA)

33,4 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.3126° N, 9.0789° 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	13.05.2018 13:50 Uhr MESZ
Ende	13.05.2018 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018455
Ereignis-ID	18.455
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Büdingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Wetteraukreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	06440004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	374
Rasterzeile (y)	469
Ostwert (projiziert)	-68.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.289.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	33,4 km ²
Rasterzellen	37
Rasterzellen in Deutschland	37
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52,5 mm
Mittlerer Niederschlag	42,4 mm
Extremität (Eta)	4,14
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 55 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
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)	0,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	2,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	3,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.536
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	375,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	11.822
Bevölkerungsdichte (Zone)	354 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	174,6 m
Tiefster Punkt der Zone	125 m
Mittlere Höhe der Zone	189,2 m
Höchster Punkt der Zone	382 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,8 m
Geländeposition (Minimum)	-82,3 m
Geländeposition (Mittel)	-5,4 m
Geländeposition (Maximum)	112,6 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 06.09.2026 um 18:23 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).