

Starkregenereignis in Babenhausen am 8. Juni 2023

Landkreis Darmstadt-Dieburg, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_026044

Zwischen dem 8. Juni 2023 um 17:50 Uhr und dem 8. Juni 2023 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Babenhausen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 205,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 55,6 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 12 (extremer Starkregen) und umfasste rund 88 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

205,6 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

12

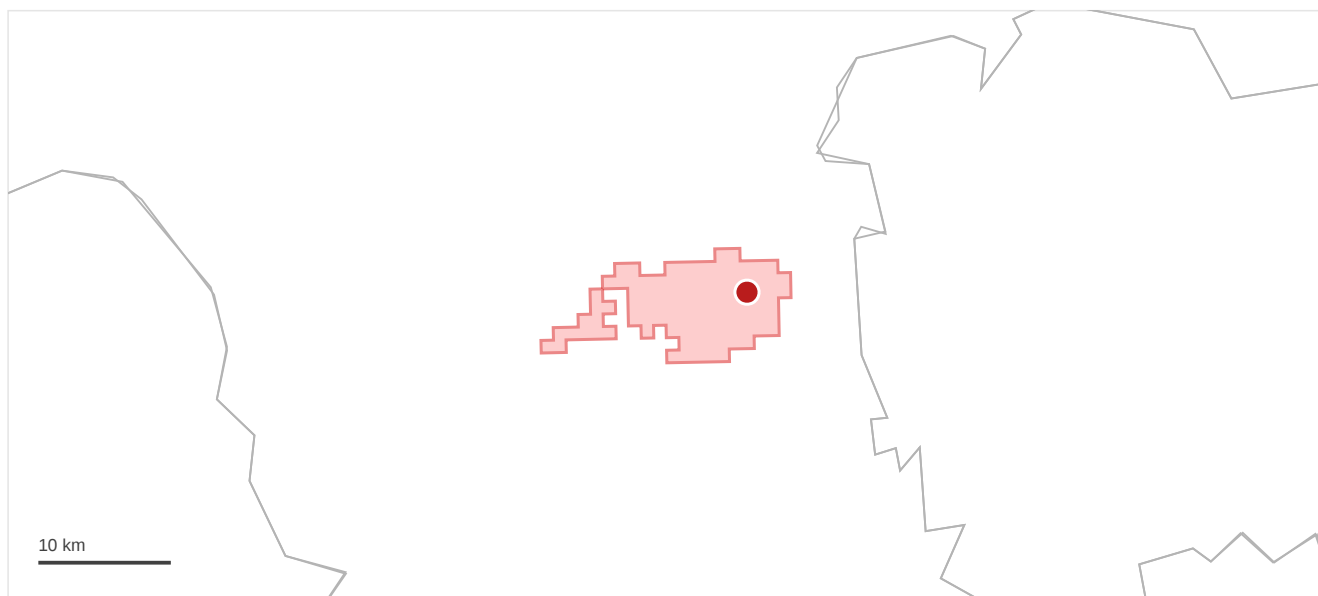
SRI max. (KOSTRA)

88 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.9528° N, 8.9026° 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	08.06.2023 17:50 Uhr MESZ
Ende	08.06.2023 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026044
Ereignis-ID	26.044
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Babenhausen
Landkreis am Maximum	Landkreis Darmstadt-Dieburg
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	06432002
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	360
Rasterzeile (y)	427
Ostwert (projiziert)	-82.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.331.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	88 km ²
Rasterzellen	98
Rasterzellen in Deutschland	98
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	205,6 mm
Mittlerer Niederschlag	55,6 mm
Extremität (Eta)	16,97
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)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	12
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	6
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	12
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	8
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	ja

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	5,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	45.134
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	512,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	47.765
Bevölkerungsdichte (Zone)	542,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	6,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	129,7 m
Tiefster Punkt der Zone	121 m
Mittlere Höhe der Zone	145,8 m
Höchster Punkt der Zone	199 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,7 m
Geländeposition (Minimum)	-31,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	18,1 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 07:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).