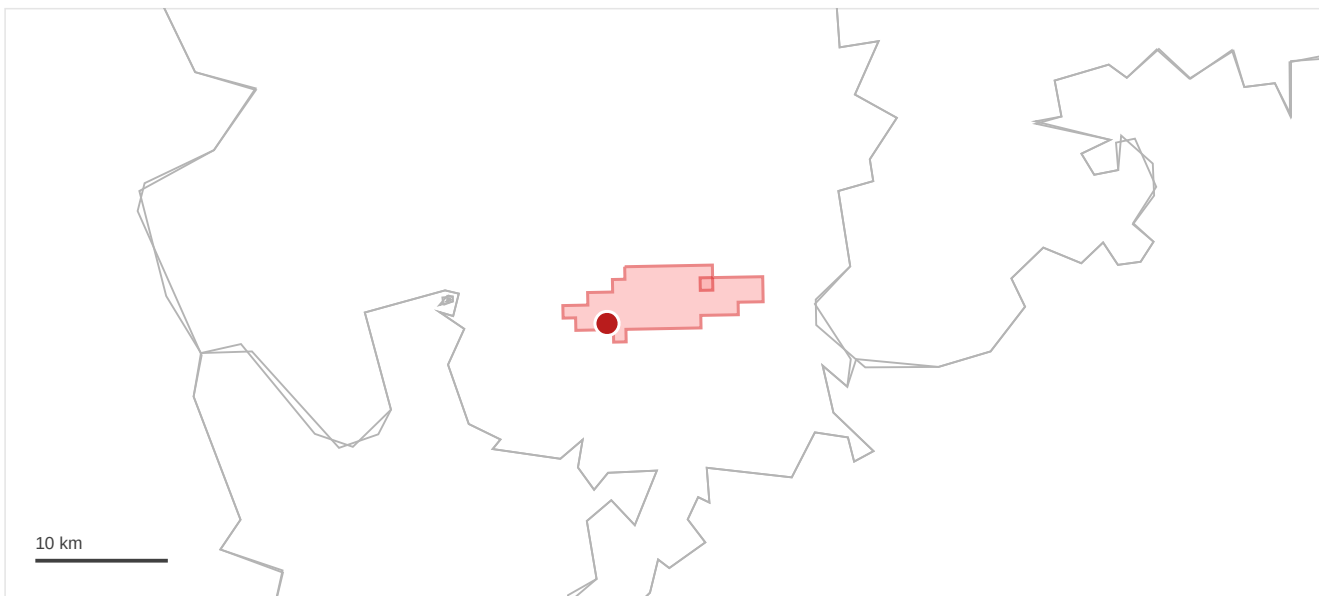


Starkregenereignis in Grasellenbach am 7. August 2024

Landkreis Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_027954

Zwischen dem 7. August 2024 um 15:50 Uhr und dem 7. August 2024 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Grasellenbach dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 51,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 51 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 52 Jahren.

51,0 mm Niederschlag max.	2 Stunden Dauerstufe	6 SRI max. (KOSTRA)	51 km² Ereignisfläche	52 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.6035° N, 8.8474° 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	07.08.2024 15:50 Uhr MESZ
Ende	07.08.2024 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027954
Ereignis-ID	27.954
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Grasellenbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Bergstraße
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06431009
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	355
Rasterzeile (y)	386
Ostwert (projiziert)	-87.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.372.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	51 km ²
Rasterzellen	57
Rasterzellen in Deutschland	57
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51 mm
Mittlerer Niederschlag	35,65 mm
Extremität (Eta)	6,43
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 52 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 32 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.998
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	137,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	6.356
Bevölkerungsdichte (Zone)	124,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	57 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	79 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	387,5 m
Tiefster Punkt der Zone	225 m
Mittlere Höhe der Zone	396,6 m
Höchster Punkt der Zone	570 m

Geländeposition der Maximumszelle	-19,7 m
Geländeposition (Minimum)	-103,5 m
Geländeposition (Mittel)	-2,5 m
Geländeposition (Maximum)	137,2 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 03.09.2026 um 23:25 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).