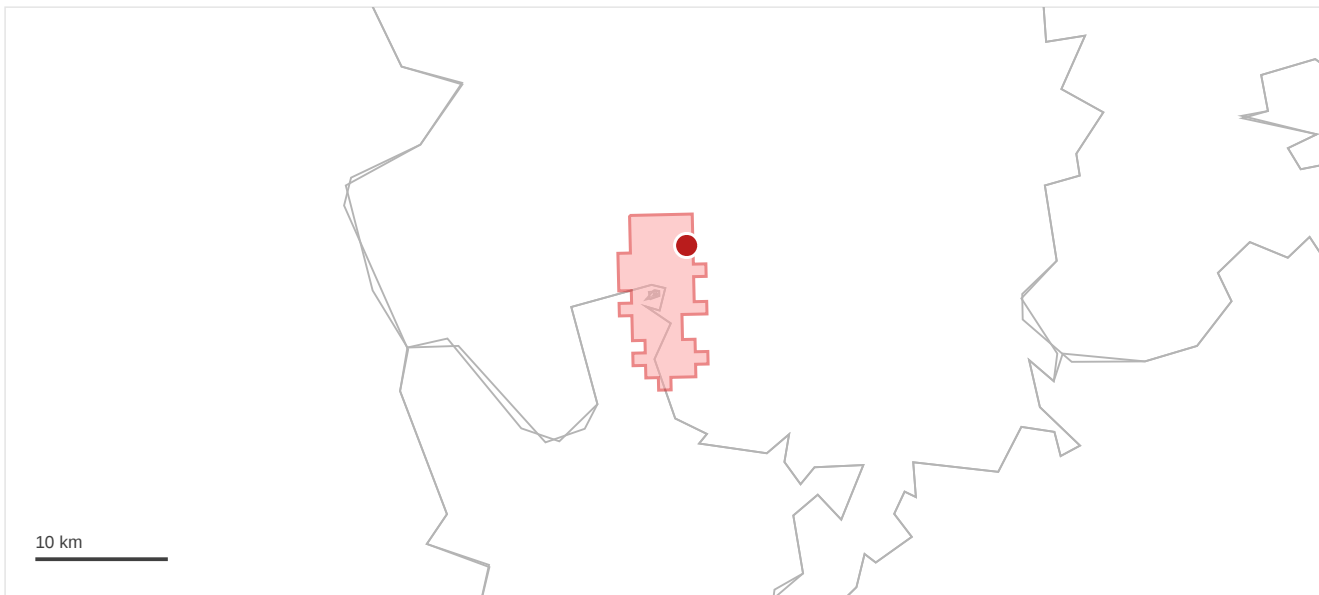


Starkregenereignis in Heppenheim (Bergstraße) am 5. Oktober 2002

Landkreis Bergstraße, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_002242

Zwischen dem 5. Oktober 2002 um 16:50 Uhr und dem 6. Oktober 2002 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Heppenheim (Bergstraße) dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 66,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 48,36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 61,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

66,5 mm	18 Stunden	2	61,7 km²	9 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.6526° N, 8.7147° 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	05.10.2002 16:50 Uhr MESZ
Ende	06.10.2002 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002242
Ereignis-ID	2.242
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Heppenheim (Bergstraße)
Landkreis am Maximum	Landkreis Bergstraße
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	06431011
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	345
Rasterzeile (y)	392
Ostwert (projiziert)	-97.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.366.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	61,7 km²
Rasterzellen	69
Rasterzellen in Deutschland	69
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	66,5 mm
Mittlerer Niederschlag	48,36 mm
Extremität (Eta)	2,65
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	35
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	26,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	19.525
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	316,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	20.649
Bevölkerungsdichte (Zone)	334,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	127
Siedlungsgrad der Zone	2,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	71,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	277,9 m
Tiefster Punkt der Zone	96 m

Mittlere Höhe der Zone	265,1 m
Höchster Punkt der Zone	490 m
Geländeposition der Maximumszelle	-12,8 m
Geländeposition (Minimum)	-91,7 m
Geländeposition (Mittel)	8,3 m
Geländeposition (Maximum)	159,9 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 10:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).