

Starkregenereignis in Elmstein am 23. September 2025

Landkreis Bad Dürkheim, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_029215

Zwischen dem 23. September 2025 um 23:50 Uhr und dem 24. September 2025 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Elmstein dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 96,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 61,86 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 17.748,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

96,9 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

7

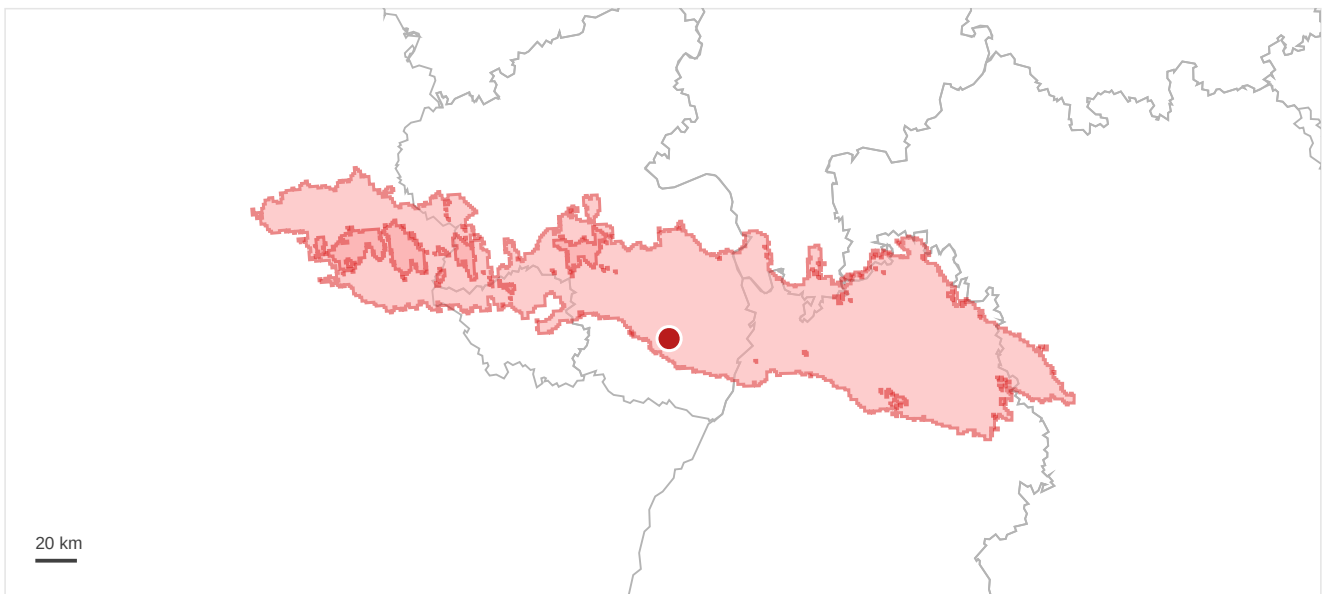
SRI max. (KOSTRA)

17.748,8 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3237° N, 7.9324° 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	23.09.2025 23:50 Uhr MESZ
Ende	24.09.2025 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_029215
Ereignis-ID	29.215
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Elmstein
Landkreis am Maximum	Landkreis Bad Dürkheim
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07332014
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	284
Rasterzeile (y)	355
Ostwert (projiziert)	-158.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.403.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	17.748,8 km²
Rasterzellen	19.879
Rasterzellen in Deutschland	16.670
Flächenanteil in Deutschland	83,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	96,9 mm
Mittlerer Niederschlag	61,86 mm
Extremität (Eta)	83,6
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, trocken (XXZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	21
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SOZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	33
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	29,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	27,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	44,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	41,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	40,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	67,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	4.412.227
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	248,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	4.928.320
Bevölkerungsdichte (Zone)	277,7 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	3,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	346,1 m
Tiefster Punkt der Zone	26 m
Mittlere Höhe der Zone	324,7 m
Höchster Punkt der Zone	816 m

Geländeposition der Maximumszelle	-27,5 m
Geländeposition (Minimum)	-197,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 m
Geländeposition (Maximum)	255,8 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 09:17 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).