

Starkregenereignis in Alzenau am 17. Juli 2002

Landkreis Aschaffenburg, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_001219

Zwischen dem 17. Juli 2002 um 04:50 Uhr und dem 18. Juli 2002 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Alzenau dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 89,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 58,16 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 589,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 58 Jahren.

89,8 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

6

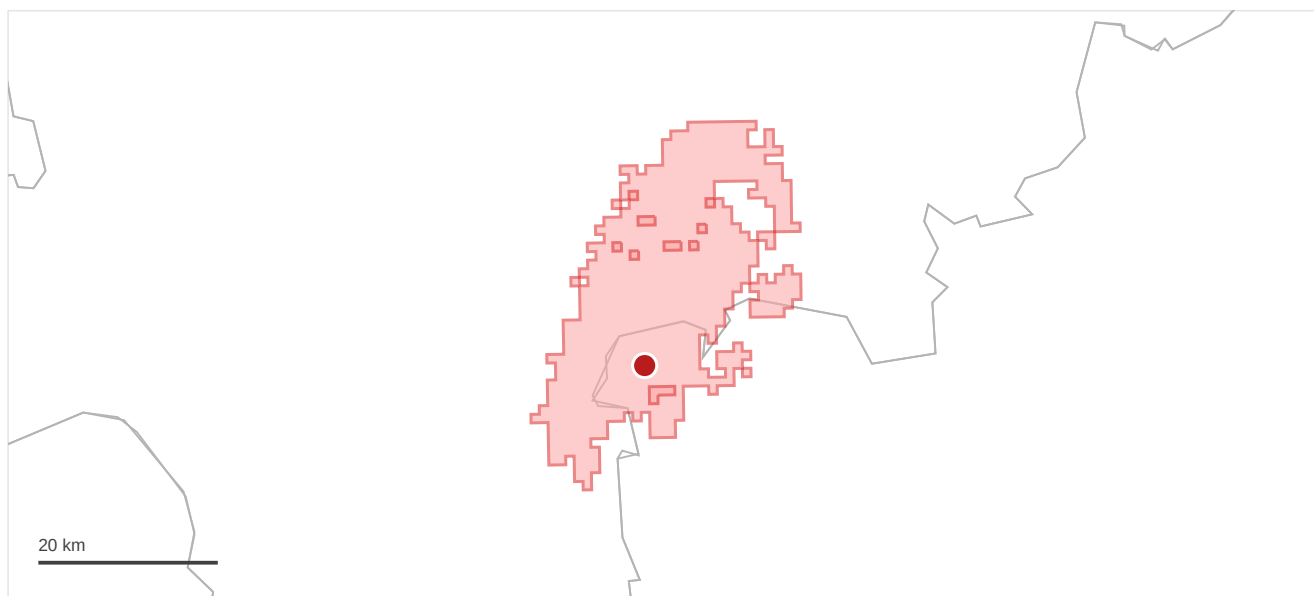
SRI max. (KOSTRA)

589,1 km²

Ereignisfläche

58 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.0823° N, 9.0581° 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	17.07.2002 04:50 Uhr MESZ
Ende	18.07.2002 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001219
Ereignis-ID	1.219
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Alzenau
Landkreis am Maximum	Landkreis Aschaffenburg
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09671111
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	372
Rasterzeile (y)	442
Ostwert (projiziert)	-70.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.316.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	589,1 km ²
Rasterzellen	654
Rasterzellen in Deutschland	654
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	89,8 mm
Mittlerer Niederschlag	58,16 mm
Extremität (Eta)	16,9
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 58 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	23,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	32,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	41,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	266.139
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	451,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	255.979
Bevölkerungsdichte (Zone)	434,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.229
Siedlungsgrad der Zone	6,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,6 %
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	124,2 m
Tiefster Punkt der Zone	97 m
Mittlere Höhe der Zone	189,7 m

Höchster Punkt der Zone	483 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-11 m
Geländedeposition (Minimum)	-112,2 m
Geländedeposition (Mittel)	0,5 m
Geländedeposition (Maximum)	153,5 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 09.09.2026 um 11:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).