

# Starkregenereignis in Kaiserslautern am 11. September 2005

Kreisfreie Stadt Kaiserslautern, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_004424

Zwischen dem 11. September 2005 um 15:50 Uhr und dem 11. September 2005 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kaiserslautern dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 41,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,44 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 31,2 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 29 Jahren.

**41,1 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**4**

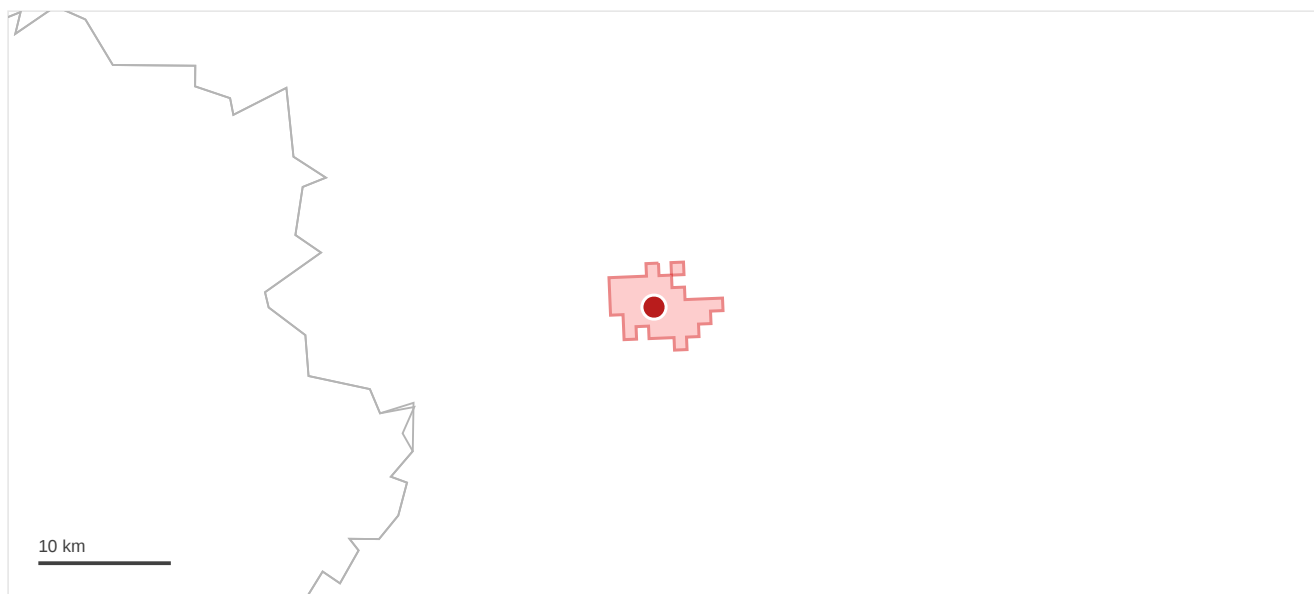
SRI max. (KOSTRA)

**31,2 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**29 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4354° N, 7.6521° 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           | <b>11.09.2005 15:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>11.09.2005 17:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_004424</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>4.424</b>                     |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Stadt Kaiserslautern</b>            |
| Landkreis am Maximum        | <b>Kreisfreie Stadt Kaiserslautern</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Rheinland-Pfalz</b>                 |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>                     |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>07312000</b>                        |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                              |
| Rasterspalte (x)            | <b>263</b>                             |
| Rasterzeile (y)             | <b>369</b>                             |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-179.962 m</b>                      |

Nordwert (projiziert)

-4.389.145 m

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 31,2 km² |
| Rasterzellen                 | 35       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 35       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 41,1 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 33,44 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 5              |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 29 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 10 Jahre   |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 31 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 4              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 4              |
| 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) | 0,5 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 0,3 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 0,5 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 0,9 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 3,1 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 2,9 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 3,1 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 3,4 mm                                                                                         |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 4.585           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 146,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 3.459           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 110,7 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 127             |
| Siedlungsgrad der Zone               | 11 %            |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 12,1 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 100 %           |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 16,3 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 11,3 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Mischwälder (313) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Mischwälder (313) |
| Höhe der Maximumszelle           | 243,1 m           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 219 m             |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Mittlere Höhe der Zone            | <b>266,2 m</b> |
| Höchster Punkt der Zone           | <b>411 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-14 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-58,8 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-3,5 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>92,5 m</b>  |

## 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](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 04.09.2026 um 10:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).