

# Starkregenereignis in Nierstein am 9. Juni 2010

Landkreis Mainz-Bingen, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3\_Eta\_009621

Zwischen dem 9. Juni 2010 um 21:50 Uhr und dem 10. Juni 2010 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Nierstein dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 31,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 8,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

**31,5 mm**

Niederschlag max.

**3 Stunden**

Dauerstufe

**2**

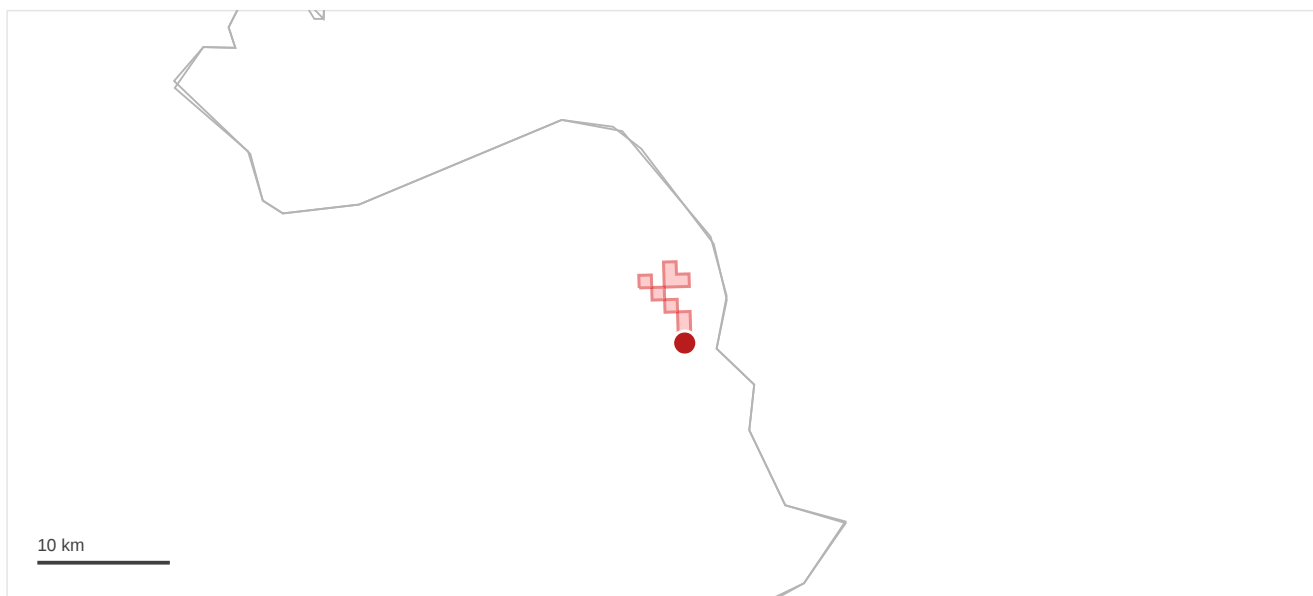
SRI max. (KOSTRA)

**8,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**6 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.8839° N, 8.3104° 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           | 09.06.2010 21:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 10.06.2010 00:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 3 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_009621             |
| Ereignis-ID      | 9.621                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Nierstein        |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Mainz-Bingen |
| Bundesland am Maximum       | Rheinland-Pfalz        |
| Staat am Maximum            | Deutschland            |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 07339043               |
| Maximum in Deutschland      | ja                     |
| Rasterspalte (x)            | 315                    |
| Rasterzeile (y)             | 420                    |
| Ostwert (projiziert)        | -127.962 m             |
| Nordwert (projiziert)       | -4.338.145 m           |

## Ereigniszone

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ereignisfläche               | 8,1 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 9                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 9                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %               |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 31,5 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,34 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,1          |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 6 Jahre  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 6 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 23 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 17 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 2            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 4            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| 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) | 9,1 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 7,3 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 8,9 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 10 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 20 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 17 mm                                                                                |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 19,7 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 22,1 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 4.623                       |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 572 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.860                       |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 353,9 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0                           |
| Siedlungsgrad der Zone               | 8,3 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,9 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 76,2 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 6,5 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 99 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 167 m                             |
| Tiefster Punkt der Zone          | 86 m                              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 151,5 m                           |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>209 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>15 m</b>    |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-40,2 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>2,4 m</b>   |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>45,9 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 06.09.2026 um 09:08 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).