

# Starkregenereignis in Kernen im Remstal am 5. Juni 2011

Landkreis Rems-Murr-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3\_Eta\_010574

Zwischen dem 5. Juni 2011 um 17:50 Uhr und dem 5. Juni 2011 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kernen im Remstal dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 36,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,23 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 8,8 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

**36,2 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**4**

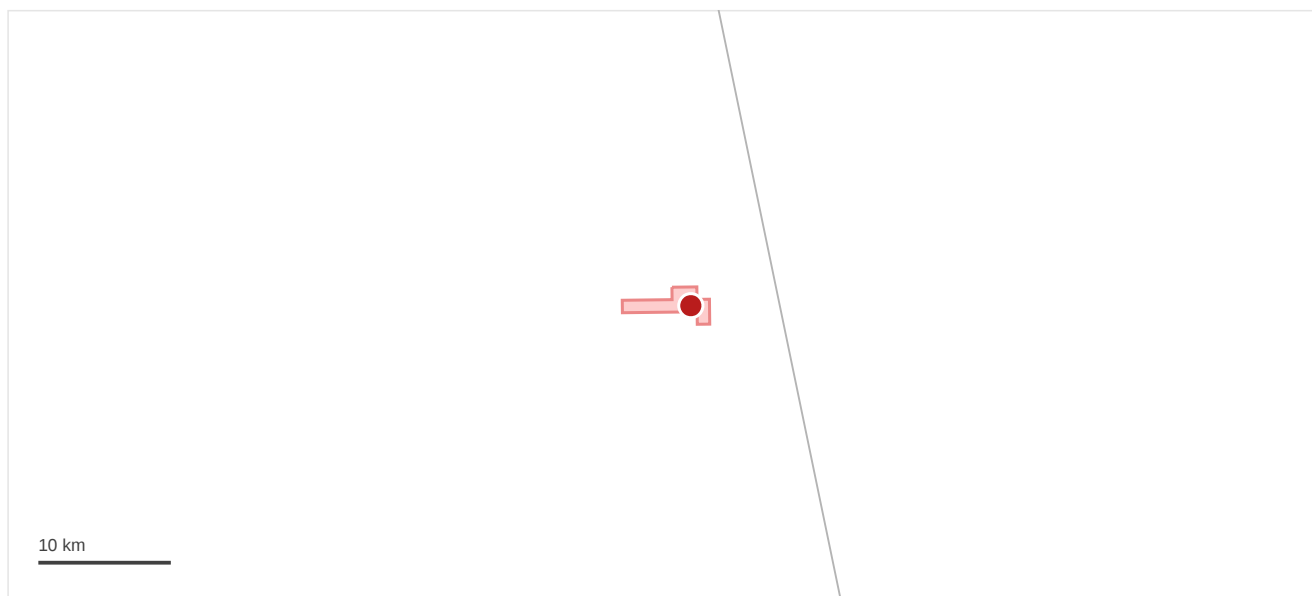
SRI max. (KOSTRA)

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

Ereignisfläche

**25 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7954° N, 9.3337° 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           | 05.06.2011 17:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 05.06.2011 18:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 1 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_010574             |
| Ereignis-ID      | 10.574                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Kernen im Remstal |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Rems-Murr-Kreis  |
| Bundesland am Maximum       | Baden-Württemberg          |
| Staat am Maximum            | Deutschland                |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 08119093                   |
| Maximum in Deutschland      | ja                         |
| Rasterpalte (x)             | 391                        |
| Rasterzeile (y)             | 290                        |
| Ostwert (projiziert)        | -51.962 m                  |
| Nordwert (projiziert)       | -4.468.145 m               |

## Ereigniszone

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Ereignisfläche               | 8,8 km² |
| Rasterzellen                 | 10      |
| Rasterzellen in Deutschland  | 10      |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %   |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 36,2 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 29,23 mm       |
| Extremität (Eta)                       | 2,93           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 25 Jahre   |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 9 Jahre    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | über 100 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 44 Jahre   |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 4              |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2              |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 7              |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 5              |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein           |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 28                                                                                  |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 28                                                                                  |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 7,8 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 7,6 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7,9 mm                                                                              |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 8,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 15,3 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 14,5 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 15,7 mm                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 16,3 mm                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 9.675             |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 1.093,3 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 7.144             |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 807,3 Einw./km²   |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 3.759             |
| Siedlungsgrad der Zone               | 8 %               |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 12,4 %            |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 71,3 %            |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 10,8 %            |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 14,4 %            |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 97 %              |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Obst- und Beerenobstbestände (222) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Obst- und Beerenobstbestände (222) |
| Höhe der Maximumszelle           | 284,6 m                            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 246 m                              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 313,3 m                            |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>479 m</b>   |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-10,1 m</b> |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-64 m</b>   |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>-0,7 m</b>  |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>124,3 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 07.09.2026 um 17:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).