

# Starkregenereignis in Kall am 27. Mai 2018

Kreis Euskirchen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_018719

Zwischen dem 27. Mai 2018 um 18:50 Uhr und dem 27. Mai 2018 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kall dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 43,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,44 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 28,1 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 33 Jahren.

**43,7 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**5**

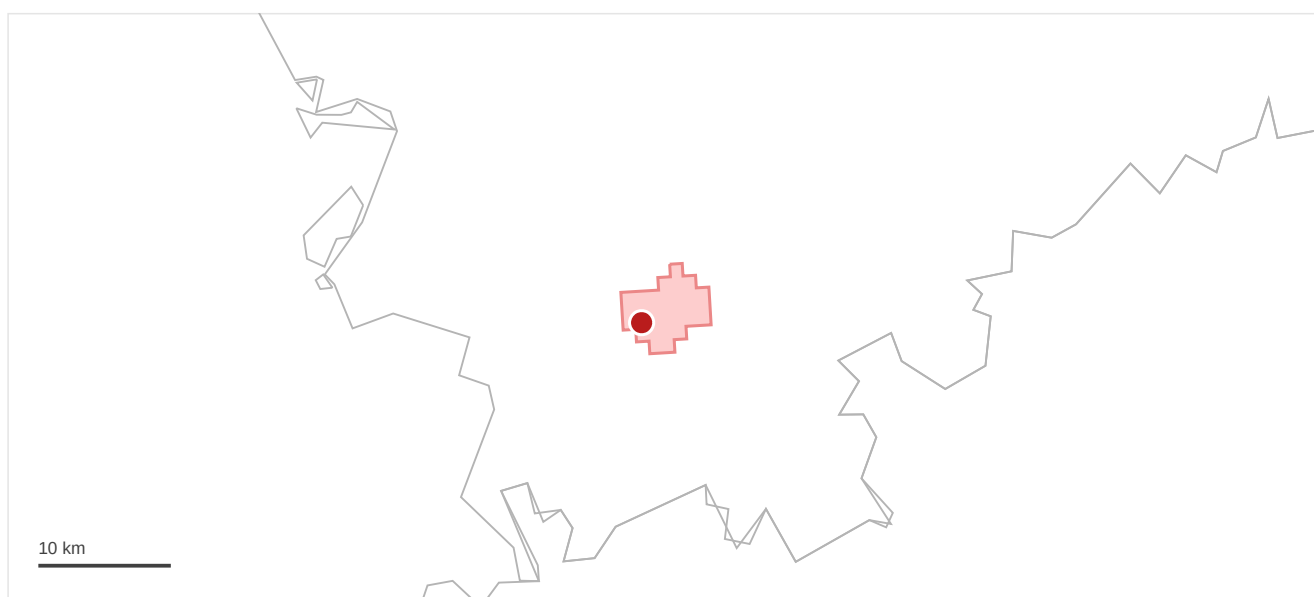
SRI max. (KOSTRA)

**28,1 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**33 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4983° N, 6.5348° 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           | 27.05.2018 18:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 27.05.2018 20:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_018719             |
| Ereignis-ID      | 18.719                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Gemeinde Kall       |
| Landkreis am Maximum        | Kreis Euskirchen    |
| Bundesland am Maximum       | Nordrhein-Westfalen |
| Staat am Maximum            | Deutschland         |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 05366024            |
| Maximum in Deutschland      | ja                  |
| Rasterspalte (x)            | 185                 |
| Rasterzeile (y)             | 498                 |
| Ostwert (projiziert)        | -257.962 m          |
| Nordwert (projiziert)       | -4.260.145 m        |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 28,1 km² |
| Rasterzellen                 | 31       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 31       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 43,7 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 34,44 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 4,09         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 33 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 11 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 61 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 20 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| 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) | 5,4 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 4,5 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 7 mm                                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 8,9 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 11 mm                                                                                          |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 9,6 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 13,4 mm                                                                                        |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 16,5 mm                                                                                        |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 2.813           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 100,3 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 2.860           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 102 Einw./km²   |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,8 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,8 %           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 56,9 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2 %             |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0,4 %           |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 91 %            |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Wiesen und Weiden (231) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Wiesen und Weiden (231) |
| Höhe der Maximumszelle           | 516,2 m                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | 387 m                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | 490,8 m                 |
| Höchster Punkt der Zone          | 573 m                   |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-1 m</b>    |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-68,8 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-2,1 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>71,4 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 05.09.2026 um 18:13 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).