

# Starkregenereignis in Dietzhölztal am 28. August 2002

Landkreis Lahn-Dill-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_002099

Zwischen dem 28. August 2002 um 16:50 Uhr und dem 28. August 2002 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Dietzhölztal dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 45,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,57 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 46,4 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 19 Jahren.

**45,1 mm**

Niederschlag max.

**4 Stunden**

Dauerstufe

**3**

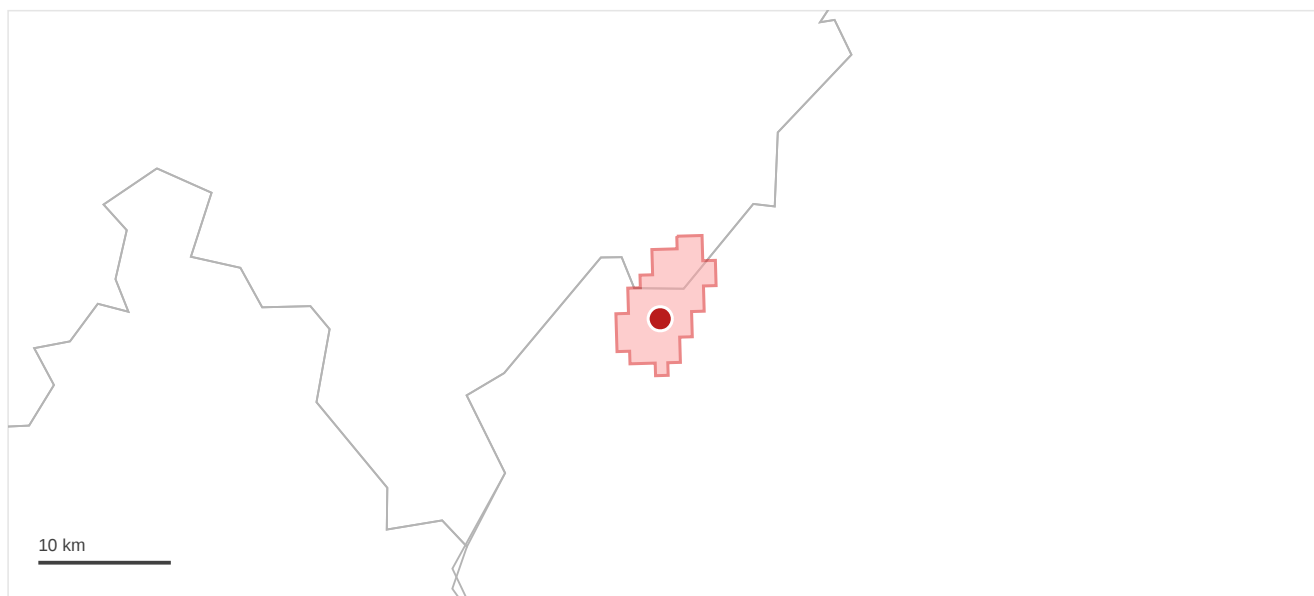
SRI max. (KOSTRA)

**46,4 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**19 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8403° N, 8.3334° 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           | 28.08.2002 16:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 28.08.2002 20:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 4 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_002099             |
| Ereignis-ID      | 2.099                     |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | Gemeinde Dietzhölztal     |
| Landkreis am Maximum          | Landkreis Lahn-Dill-Kreis |
| Bundesland am Maximum         | Hessen                    |
| Staat am Maximum              | Deutschland               |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | 06532005                  |
| Maximum in Deutschland        | ja                        |
| Rasterpalte (x)               | 320                       |
| Rasterzeile (y)               | 532                       |
| Ostwert (projiziert)          | -122.962 m                |
| Nordwert (projiziert)         | -4.226.145 m              |

## Ereigniszone

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Ereignisfläche               | <b>46,4 km²</b> |
| Rasterzellen                 | <b>51</b>       |
| Rasterzellen in Deutschland  | <b>51</b>       |
| Flächenanteil in Deutschland | <b>100 %</b>    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | <b>45,1 mm</b>      |
| Mittlerer Niederschlag                 | <b>36,57 mm</b>     |
| Extremität (Eta)                       | <b>4,55</b>         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | <b>ca. 19 Jahre</b> |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | <b>ca. 7 Jahre</b>  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | <b>ca. 44 Jahre</b> |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | <b>ca. 13 Jahre</b> |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | <b>3</b>            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | <b>2</b>            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | <b>5</b>            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | <b>3</b>            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | <b>nein</b>         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | <b>keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)</b> |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | <b>26</b>                                                                                                 |
| Wetterlage am Ende                    | <b>keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)</b> |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | <b>26</b>                                                                                                 |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | <b>4,9 mm</b>                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | <b>3,9 mm</b>                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | <b>5,1 mm</b>                                                                                             |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | <b>7,3 mm</b>                                                                                             |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | <b>16,9 mm</b>                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | <b>13,7 mm</b>                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | <b>16,1 mm</b>                                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | <b>19,8 mm</b>                                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | <b>12.106</b>          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | <b>261,2 Einw./km²</b> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | <b>13.217</b>          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | <b>285,1 Einw./km²</b> |
| Einwohner in der Maximumszelle       | <b>0</b>               |
| Siedlungsgrad der Zone               | <b>4,3 %</b>           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | <b>6,2 %</b>           |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | <b>96,4 %</b>          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | <b>3,6 %</b>           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | <b>3,6 %</b>           |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | <b>100 %</b>           |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | <b>Nadelwälder (312)</b>       |
| Landnutzung an der Maximumszelle | <b>Wiesen und Weiden (231)</b> |
| Höhe der Maximumszelle           | <b>376,1 m</b>                 |
| Tiefster Punkt der Zone          | <b>293 m</b>                   |
| Mittlere Höhe der Zone           | <b>445,8 m</b>                 |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>616 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-23,8 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-91,3 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-1,7 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>137,9 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 09.09.2026 um 06:33 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).