

# Starkregenereignis in Gehlsbach am 21. Juni 2021

Landkreis Ludwigslust-Parchim, Mecklenburg-Vorpommern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_023609

Zwischen dem 21. Juni 2021 um 04:50 Uhr und dem 21. Juni 2021 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gehlsbach dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 30,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,04 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 8,4 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

**30,3 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**2**

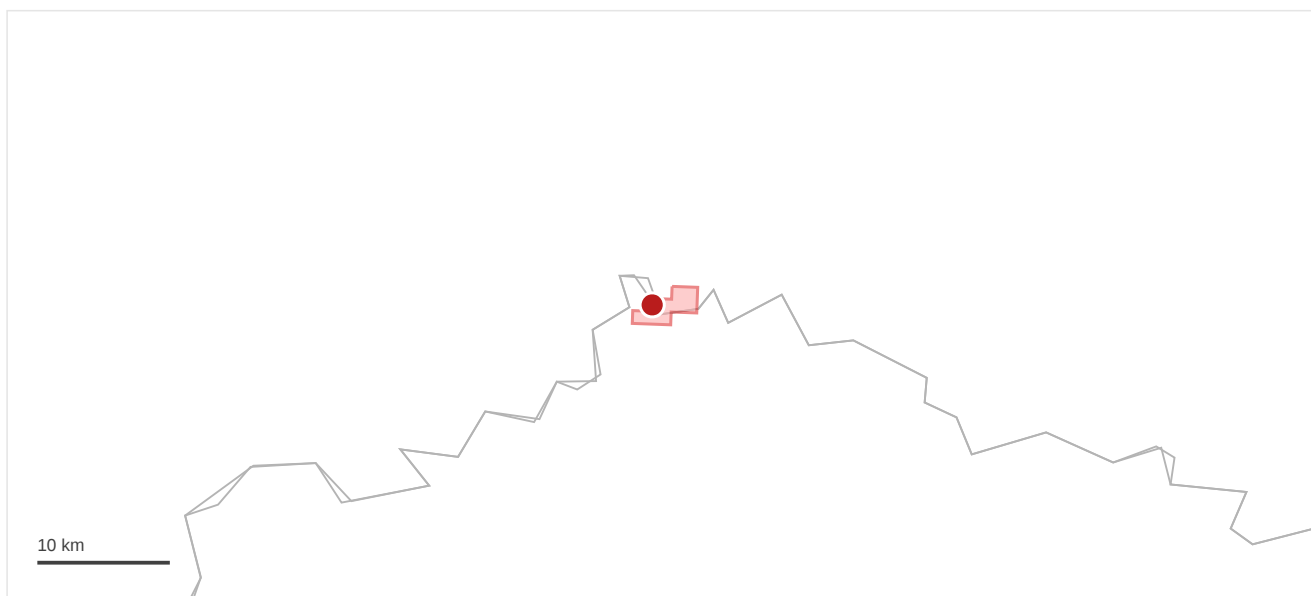
SRI max. (KOSTRA)

**8,4 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**9 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.3513° N, 12.0823° 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>21.06.2021 04:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>21.06.2021 06:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_023609</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>23.609</b>                    |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Gemeinde am Maximum           | <b>Gemeinde Gehlsbach</b>            |
| Landkreis am Maximum          | <b>Landkreis Ludwigslust-Parchim</b> |
| Bundesland am Maximum         | <b>Mecklenburg-Vorpommern</b>        |
| Staat am Maximum              | <b>Deutschland</b>                   |
| Amtlicher Gemeindegeschlüssel | <b>13076165</b>                      |
| Maximum in Deutschland        | <b>ja</b>                            |
| Rasterpalte (x)               | <b>586</b>                           |
| Rasterzeile (y)               | <b>824</b>                           |
| Ostwert (projiziert)          | <b>143.038 m</b>                     |
| Nordwert (projiziert)         | <b>-3.934.145 m</b>                  |

## Ereigniszone

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Ereignisfläche               | 8,4 km² |
| Rasterzellen                 | 9       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 9       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %   |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 30,3 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 29,04 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,07         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 9 Jahre  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 7 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 24 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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 39                                                                               |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 39                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 0,9 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 0,7 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 0,9 mm                                                                           |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 1,1 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 2,4 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 2,3 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 2,5 mm                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 3 mm                                                                             |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 24            |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 2,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 17            |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 2 Einw./km²   |
| Siedlungsgrad der Zone               | 0,1 %         |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,1 %         |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 16,3 %        |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 0,8 %         |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %           |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %         |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Heiden und Moorheiden (322) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Laubwälder (311)            |
| Höhe der Maximumszelle           | 65,2 m                      |
| Tiefster Punkt der Zone          | 58 m                        |
| Mittlere Höhe der Zone           | 65,6 m                      |
| Höchster Punkt der Zone          | 79 m                        |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>1,1 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-4,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,4 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>3,3 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 06.09.2026 um 08:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).