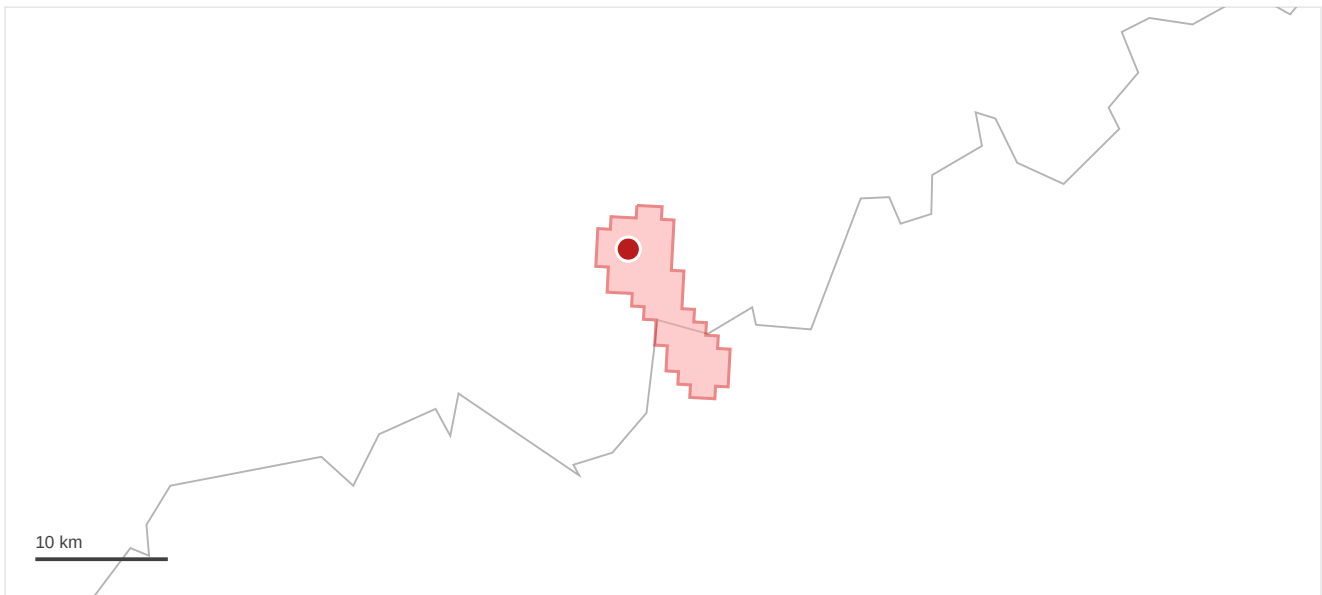


# Starkregenereignis in Annaberg-Buchholz am 3. September 2024

Landkreis Erzgebirgskreis, Sachsen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_028291

Zwischen dem 3. September 2024 um 13:50 Uhr und dem 3. September 2024 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Annaberg-Buchholz dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 62,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,02 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 63,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 90 Jahren.

|                   |                  |                   |                 |                     |
|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| <b>62,9 mm</b>    | <b>2 Stunden</b> | <b>6</b>          | <b>63,4 km²</b> | <b>90 a</b>         |
| Niederschlag max. | Dauerstufe       | SRI max. (KOSTRA) | Ereignisfläche  | Wiederkehrzeit max. |



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5577° N, 13.0005° 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           | 03.09.2024 13:50 Uhr MESZ |
| Ende             | 03.09.2024 15:50 Uhr MESZ |
| Dauerstufe       | 2 h                       |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_028291             |
| Ereignis-ID      | 28.291                    |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Annaberg-Buchholz   |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Erzgebirgskreis |
| Bundesland am Maximum       | Sachsen                   |
| Staat am Maximum            | Deutschland               |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 14521020                  |
| Maximum in Deutschland      | ja                        |
| Rasterspalte (x)            | 666                       |
| Rasterzeile (y)             | 503                       |
| Ostwert (projiziert)        | 223.038 m                 |

Nordwert (projiziert)

-4.255.145 m

## Ereigniszone

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ereignisfläche               | 63,4 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 70                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 47                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 67,1 %               |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 62,9 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 40,02 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 5,76         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 90 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 10 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 87 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 17 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6            |
| 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                  | 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) | 1,4 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 0,8 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 1,7 mm                                                                               |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 10,4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 7,1 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 4,5 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 6,5 mm                                                                               |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 18,3 mm                                                                              |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 16.826                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 265,6 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 14.891                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 235 Einw./km <sup>2</sup>   |
| Siedlungsgrad der Zone               | 3 %                         |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 5,4 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 63,6 %                      |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 5 %                         |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 13,2 %                      |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 99 %                        |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nadelwälder (312)                          |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht durchgängig städtische Prägung (112) |
| Höhe der Maximumszelle           | 610,6 m                                    |
| Tiefster Punkt der Zone          | 517 m                                      |
| Mittlere Höhe der Zone           | 709 m                                      |

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Höchster Punkt der Zone             | <b>943 m</b>    |
| Geländedeposition der Maximumszelle | <b>-43,3 m</b>  |
| Geländedeposition (Minimum)         | <b>-115,7 m</b> |
| Geländedeposition (Mittel)          | <b>3 m</b>      |
| Geländedeposition (Maximum)         | <b>202,8 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 08.09.2026 um 22:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).