

# Starkregenereignis in Wettin-Löbejün am 4. November 2021

Landkreis Saalekreis, Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3\_Eta\_024609

Zwischen dem 4. November 2021 um 03:50 Uhr und dem 4. November 2021 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Wettin-Löbejün dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 77,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,75 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 481,6 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 75 Jahren.

**77,0 mm**

Niederschlag max.

**18 Stunden**

Dauerstufe

**6**

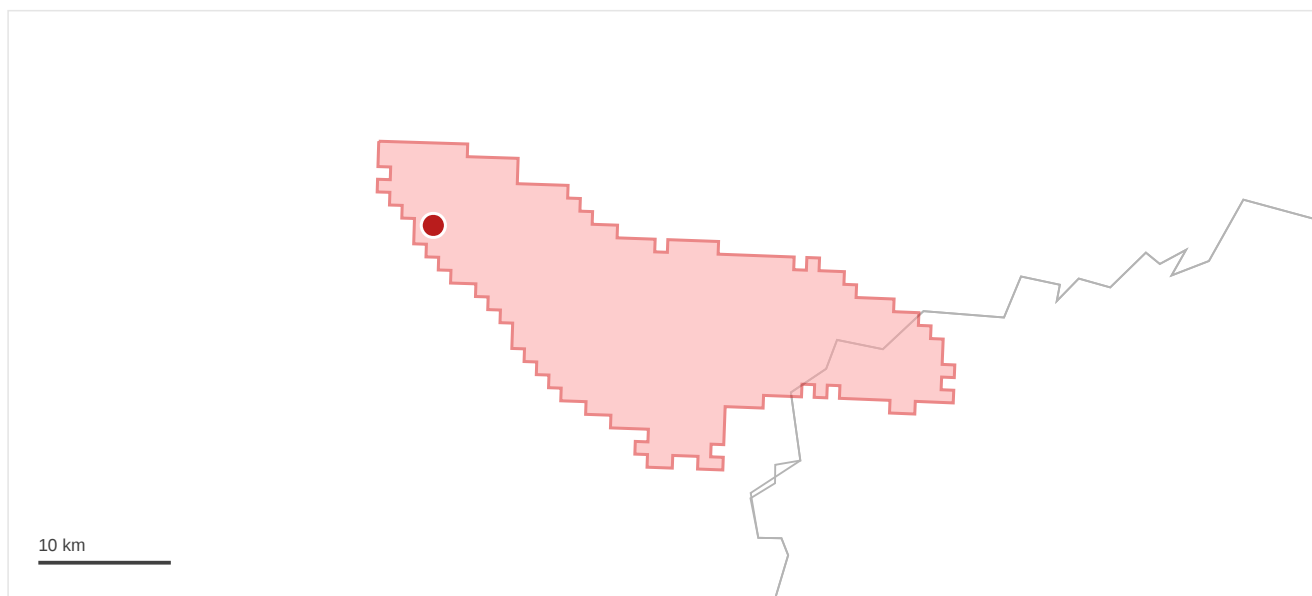
SRI max. (KOSTRA)

**481,6 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**75 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.6446° N, 11.8025° 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           | 04.11.2021 03:50 Uhr MEZ |
| Ende             | 04.11.2021 21:50 Uhr MEZ |
| Dauerstufe       | 18 h                     |
| Katalogschlüssel | W3_Eta_024609            |
| Ereignis-ID      | 24.609                   |
| Katalogversion   | W3_Eta_v2026_01          |

## Lage und Verwaltung

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Gemeinde am Maximum         | Stadt Wettin-Löbejün |
| Landkreis am Maximum        | Landkreis Saalekreis |
| Bundesland am Maximum       | Sachsen-Anhalt       |
| Staat am Maximum            | Deutschland          |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | 15088216             |
| Maximum in Deutschland      | ja                   |
| Rasterspalte (x)            | 573                  |
| Rasterzeile (y)             | 626                  |
| Ostwert (projiziert)        | 130.038 m            |
| Nordwert (projiziert)       | -4.132.145 m         |

## Ereigniszone

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Ereignisfläche               | 481,6 km <sup>2</sup> |
| Rasterzellen                 | 525                   |
| Rasterzellen in Deutschland  | 525                   |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %                 |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 77 mm        |
| Mittlerer Niederschlag                 | 53,75 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 14,74        |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 75 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 11 Jahre |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 51 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 14 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 3            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 6            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| 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) | 1,5 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1,2 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 2,6 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 4,5 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 4,6 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 3 mm                                                                                           |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 5,1 mm                                                                                         |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 7,3 mm                                                                                         |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 67.074                      |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 139,3 Einw./km <sup>2</sup> |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 66.211                      |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 137,5 Einw./km <sup>2</sup> |
| Siedlungsgrad der Zone               | 3,6 %                       |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,6 %                       |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 100 %                       |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 4,9 %                       |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 1 %                         |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %                       |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 131,3 m                           |
| Tiefster Punkt der Zone          | 36 m                              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 103,8 m                           |
| Höchster Punkt der Zone          | 240 m                             |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>2,3 m</b>   |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-73,9 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,1 m</b>   |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>92,3 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 09.09.2026 um 23:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).