

# Starkregenereignis in Untersteinach am 2. September 2005

Landkreis Kulmbach, Bayern · Katalogschlüssel W3\_Eta\_004300

Zwischen dem 2. September 2005 um 14:50 Uhr und dem 2. September 2005 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Untersteinach dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 38,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,14 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 20,7 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 15 Jahren.

**38,4 mm**

Niederschlag max.

**2 Stunden**

Dauerstufe

**3**

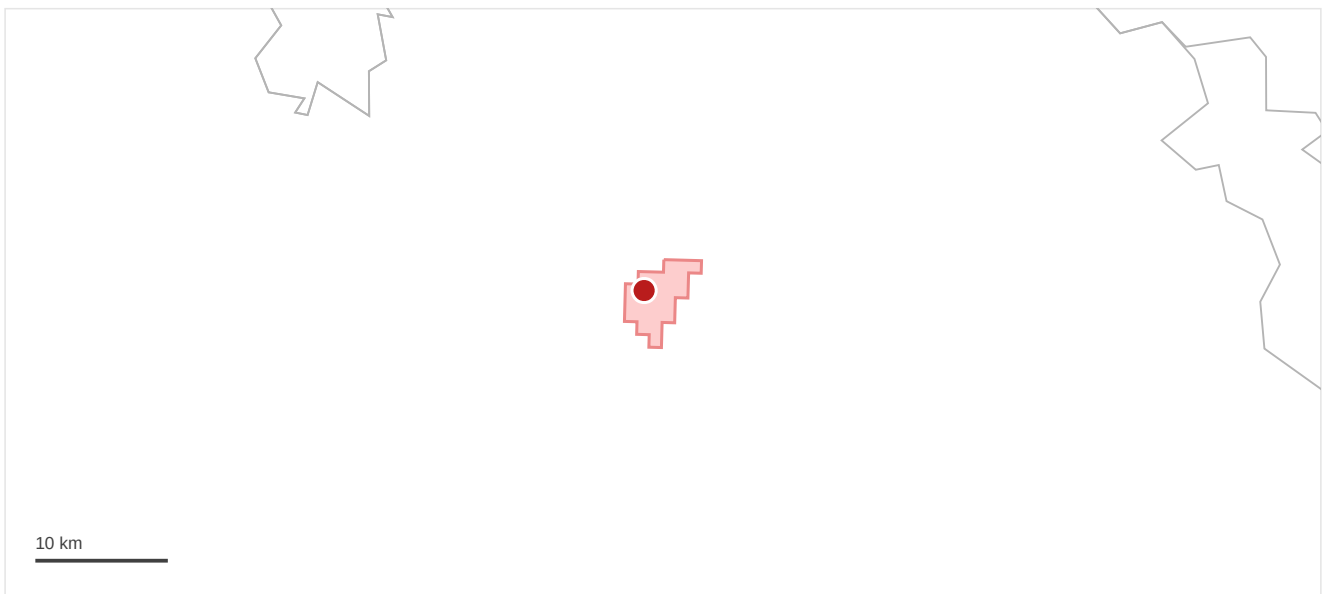
SRI max. (KOSTRA)

**20,7 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**15 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1506° N, 11.5432° 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>02.09.2005 14:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>02.09.2005 16:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>2 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_004300</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>4.300</b>                     |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Untersteinach</b> |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Kulmbach</b>     |
| Bundesland am Maximum       | <b>Bayern</b>                 |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>            |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>09477159</b>               |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                     |
| Rasterspalte (x)            | <b>559</b>                    |
| Rasterzeile (y)             | <b>451</b>                    |
| Ostwert (projiziert)        | <b>116.038 m</b>              |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.307.145 m</b>           |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 20,7 km² |
| Rasterzellen                 | 23       |
| Rasterzellen in Deutschland  | 23       |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 38,4 mm      |
| Mittlerer Niederschlag                 | 30,14 mm     |
| Extremität (Eta)                       | 2,79         |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | ca. 15 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 5 Jahre  |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | ca. 45 Jahre |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | ca. 11 Jahre |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 3            |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 2            |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 5            |
| Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)    | 3            |
| Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe | nein         |

## Wetterlage und Vorregen

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wetterlage am Beginn                  | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 9                                                                                        |
| Wetterlage am Ende                    | Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende       | 9                                                                                        |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle) | 5,1 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 4,3 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 5 mm                                                                                     |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 6,6 mm                                                                                   |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 18,3 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 15,3 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 18,2 mm                                                                                  |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 23,8 mm                                                                                  |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 3.108           |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 150 Einw./km²   |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 3.392           |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 163,7 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 0               |
| Siedlungsgrad der Zone               | 2,3 %           |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0 %             |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 51,5 %          |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2,4 %           |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 0 %             |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 90 %            |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Komplexe Parzellenstrukturen (242) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Mischwälder (313)                  |
| Höhe der Maximumszelle           | 480,4 m                            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 316 m                              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 447,2 m                            |

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>649 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>50,1 m</b>  |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-87,7 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>-5,5 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>109,2 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 12:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).