

Starkregenereignis in Ingolstadt am 17. September 2016

Kreisfreie Stadt Ingolstadt, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_017157

Zwischen dem 17. September 2016 um 04:50 Uhr und dem 19. September 2016 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ingolstadt dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 113,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 73,66 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 929,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 44 Jahren.

113,6 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

5

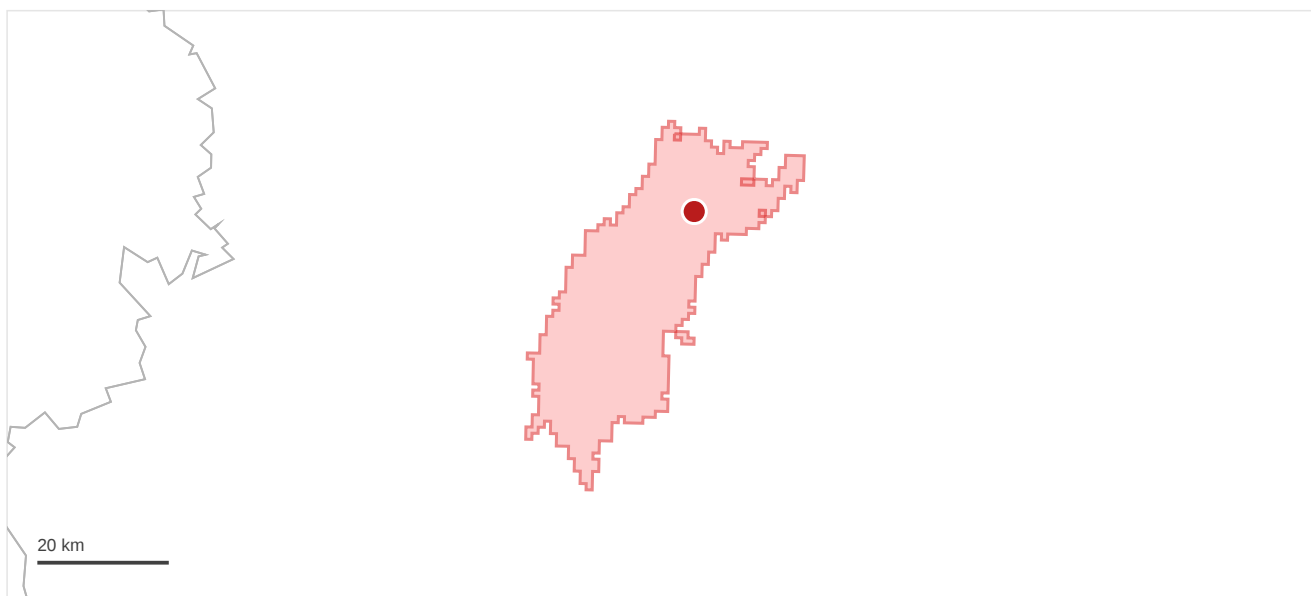
SRI max. (KOSTRA)

929,9 km²

Ereignisfläche

44 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7521° N, 11.4479° 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	17.09.2016 04:50 Uhr MESZ
Ende	19.09.2016 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017157
Ereignis-ID	17.157
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Ingolstadt
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Ingolstadt
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09161000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	556
Rasterzeile (y)	286
Ostwert (projiziert)	113.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.472.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	929,9 km ²
Rasterzellen	1.053
Rasterzellen in Deutschland	1.053
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	113,6 mm
Mittlerer Niederschlag	73,66 mm
Extremität (Eta)	14,58
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 44 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 62 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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	Anströmung aus Nordost, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NOAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	12
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	1,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	2,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	2,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	4,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	299.520
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	322,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	283.464
Bevölkerungsdichte (Zone)	304,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	5,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	41,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	55 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	366,6 m
Tiefster Punkt der Zone	344 m
Mittlere Höhe der Zone	413,3 m
Höchster Punkt der Zone	558 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-29,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,2 m
Geländeposition (Maximum)	56,1 m

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 (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 05.09.2026 um 06:59 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).