

Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 16. September 2016

· Katalogschlüssel W3_Eta_017154

Zwischen dem 16. September 2016 um 15:50 Uhr und dem 18. September 2016 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 130,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 78,04 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 8.751,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 41 Jahren.

130,0 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

5

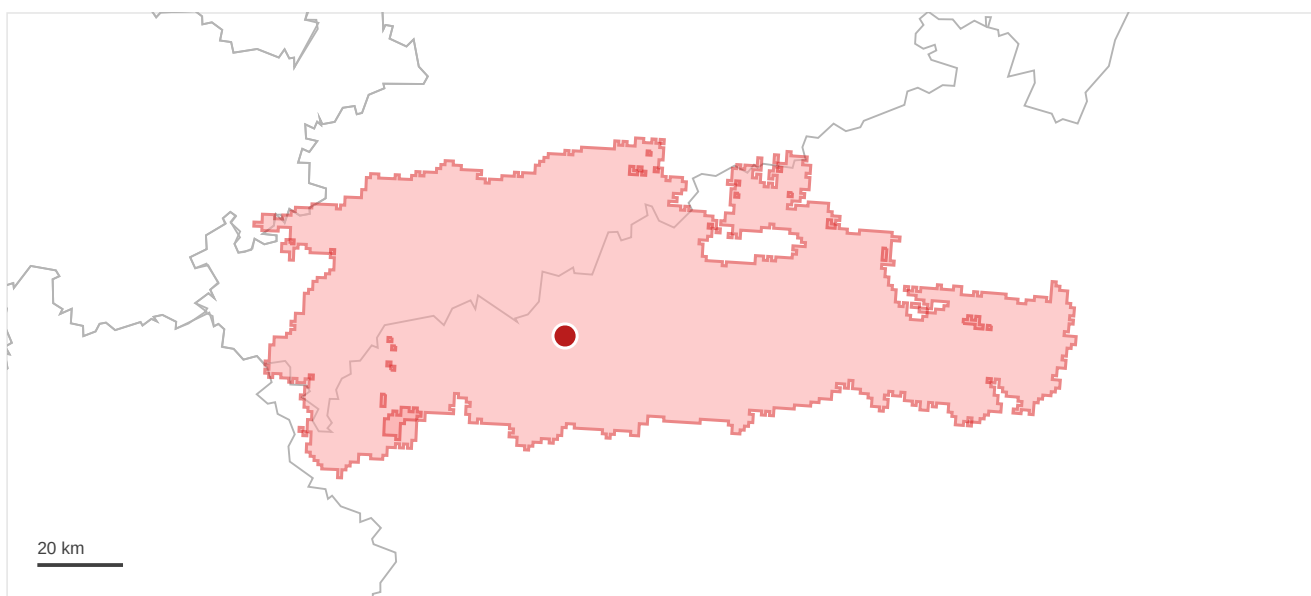
SRI max. (KOSTRA)

8.751,7 km²

Ereignisfläche

41 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.3746° N, 13.1060° 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	16.09.2016 15:50 Uhr MESZ
Ende	18.09.2016 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017154
Ereignis-ID	17.154
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Tschechien
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	675
Rasterzeile (y)	482
Ostwert (projiziert)	232.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.276.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	8.751,7 km²
Rasterzellen	9.681
Rasterzellen in Deutschland	3.097
Flächenanteil in Deutschland	32 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	130 mm
Mittlerer Niederschlag	78,04 mm
Extremität (Eta)	50,47
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 41 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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 Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	37
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	13 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	517.140
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	59,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	1.344.221
Bevölkerungsdichte (Zone)	153,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	371,1 m
Tiefster Punkt der Zone	85 m
Mittlere Höhe der Zone	474,9 m
Höchster Punkt der Zone	1.244 m

Geländeposition der Maximumszelle	-9.999 m
Geländeposition (Minimum)	-154,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	202,8 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 10.09.2026 um 01:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).