

Starkregenereignis in Ostfildern am 30. August 2010

Landkreis Esslingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_010256

Zwischen dem 30. August 2010 um 09:50 Uhr und dem 30. August 2010 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Ostfildern dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 49,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,19 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 42,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

49,0 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

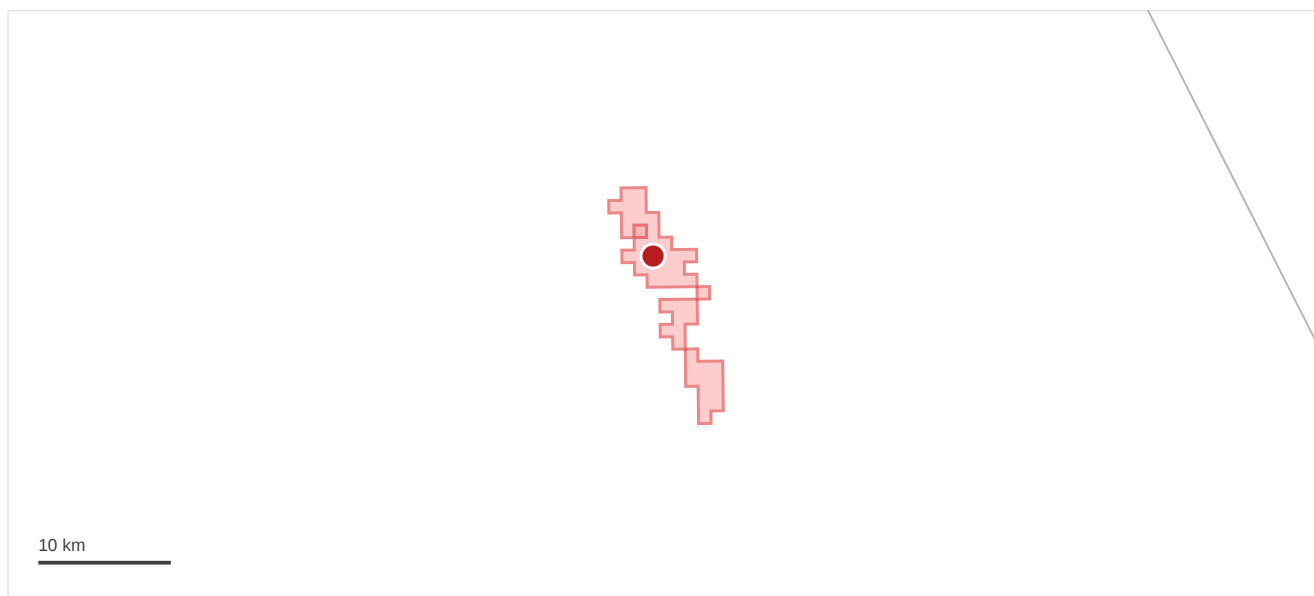
SRI max. (KOSTRA)

42,4 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7191° N, 9.2967° 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	30.08.2010 09:50 Uhr MESZ
Ende	30.08.2010 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010256
Ereignis-ID	10.256
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Ostfildern
Landkreis am Maximum	Landkreis Esslingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08116080
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	388
Rasterzeile (y)	281
Ostwert (projiziert)	-54.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.477.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	42,4 km²
Rasterzellen	48
Rasterzellen in Deutschland	48
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49 mm
Mittlerer Niederschlag	42,19 mm
Extremität (Eta)	2,98
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, trocken (XXZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	31
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	31
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	27,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	78.602
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.853 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	74.002
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.744,6 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	3.386
Siedlungsgrad der Zone	15,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	28 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	22,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	37,7 %
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	364,2 m
Tiefster Punkt der Zone	221 m
Mittlere Höhe der Zone	316,8 m

Höchster Punkt der Zone	403 m
Geländedeposition der Maximumszelle	25 m
Geländedeposition (Minimum)	-87,7 m
Geländedeposition (Mittel)	-1,3 m
Geländedeposition (Maximum)	100,9 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 07:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).