

Starkregenereignis in Essingen am 30. April 2014

Landkreis Südliche Weinstraße, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_013316

Zwischen dem 30. April 2014 um 16:50 Uhr und dem 1. Mai 2014 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Essingen dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 69,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 56,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 103,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 25 Jahren.

69,3 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

4

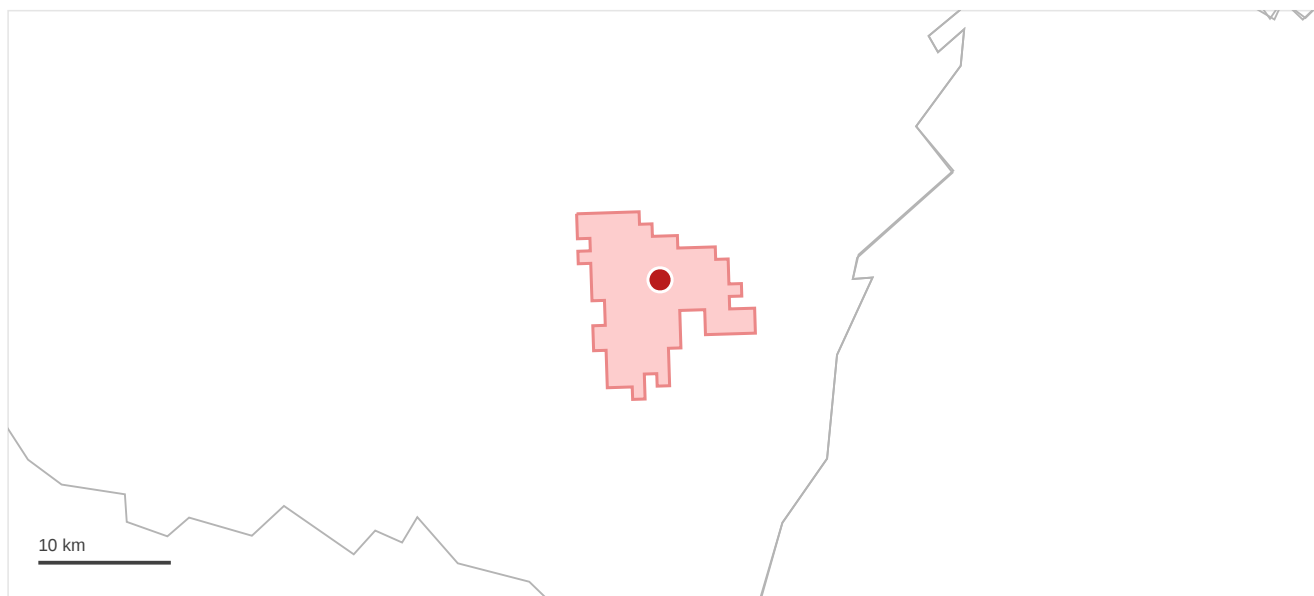
SRI max. (KOSTRA)

103,2 km²

Ereignisfläche

25 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2190° N, 8.1847° 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	30.04.2014 16:50 Uhr MESZ
Ende	01.05.2014 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013316
Ereignis-ID	13.316
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Essingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Südliche Weinstraße
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07337023
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	303
Rasterzeile (y)	342
Ostwert (projiziert)	-139.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.416.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	103,2 km ²
Rasterzellen	116
Rasterzellen in Deutschland	116
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	69,3 mm
Mittlerer Niederschlag	56,54 mm
Extremität (Eta)	5,86
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 28 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
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)	7,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	9,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	38.993
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	377,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	40.203
Bevölkerungsdichte (Zone)	389,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	36
Siedlungsgrad der Zone	7,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	9,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	131,1 m
Tiefster Punkt der Zone	113 m
Mittlere Höhe der Zone	141,6 m

Höchster Punkt der Zone	210 m
Geländeposition der Maximumszelle	-3,7 m
Geländeposition (Minimum)	-22 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	16,6 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 08.09.2026 um 04:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).