

Starkregenereignis in Mandelbachtal am 13. Mai 2016

Landkreis Saarpfalz-Kreis, Saarland · Katalogschlüssel W3_Eta_015900

Zwischen dem 13. Mai 2016 um 15:50 Uhr und dem 13. Mai 2016 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mandelbachtal dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 37,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,72 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 24 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 18 Jahren.

37,3 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

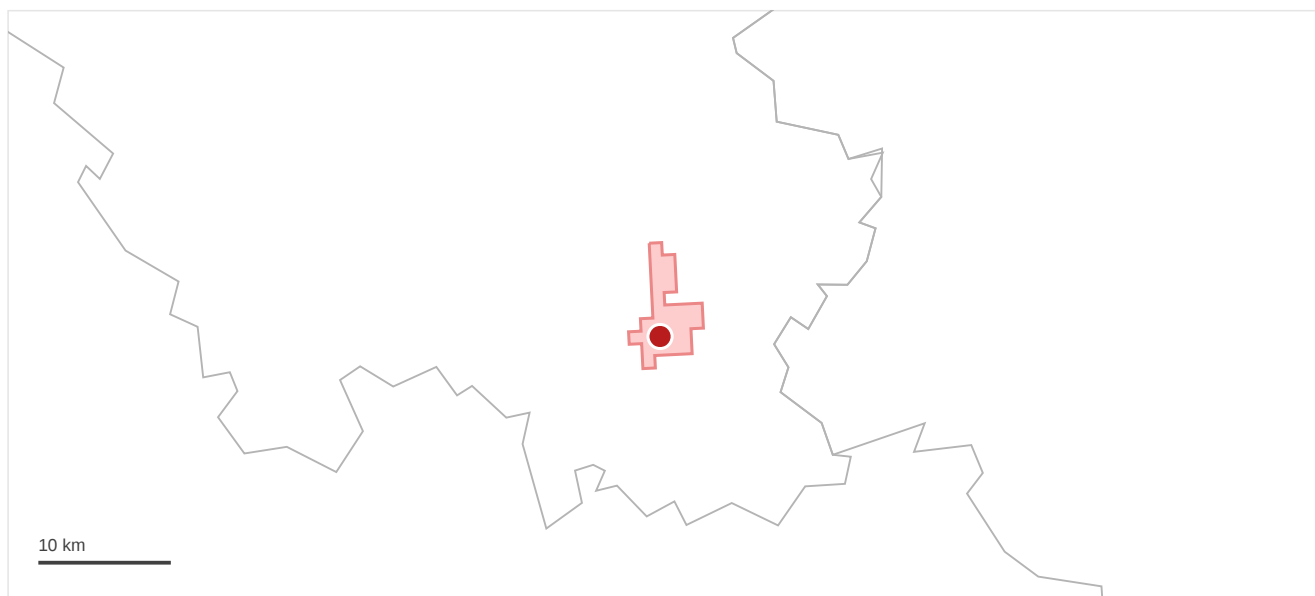
SRI max. (KOSTRA)

24 km²

Ereignisfläche

18 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2430° N, 7.1706° 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	13.05.2016 15:50 Uhr MESZ
Ende	13.05.2016 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_015900
Ereignis-ID	15.900
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mandelbachtal
Landkreis am Maximum	Landkreis Saarpfalz-Kreis
Bundesland am Maximum	Saarland
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	10045116
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	225
Rasterzeile (y)	348
Ostwert (projiziert)	-217.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.410.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	24 km ²
Rasterzellen	27
Rasterzellen in Deutschland	27
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,3 mm
Mittlerer Niederschlag	30,72 mm
Extremität (Eta)	2,56
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	27
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	27
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	23,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	16,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	21,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	25,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	32,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	35,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.391
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	473,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	13.091
Bevölkerungsdichte (Zone)	544,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	5,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	323,8 m
Tiefster Punkt der Zone	231 m
Mittlere Höhe der Zone	294,2 m
Höchster Punkt der Zone	379 m

Geländeposition der Maximumszelle	15,5 m
Geländeposition (Minimum)	-73,7 m
Geländeposition (Mittel)	-1,1 m
Geländeposition (Maximum)	84,9 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 09.09.2026 um 14:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).