

Starkregenereignis in Schwetzingen am 22. Juli 2016

Landkreis Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_016828

Zwischen dem 22. Juli 2016 um 17:50 Uhr und dem 22. Juli 2016 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schwetzingen dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 51,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 38,76 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 25,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 22 Jahren.

51,5 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

4

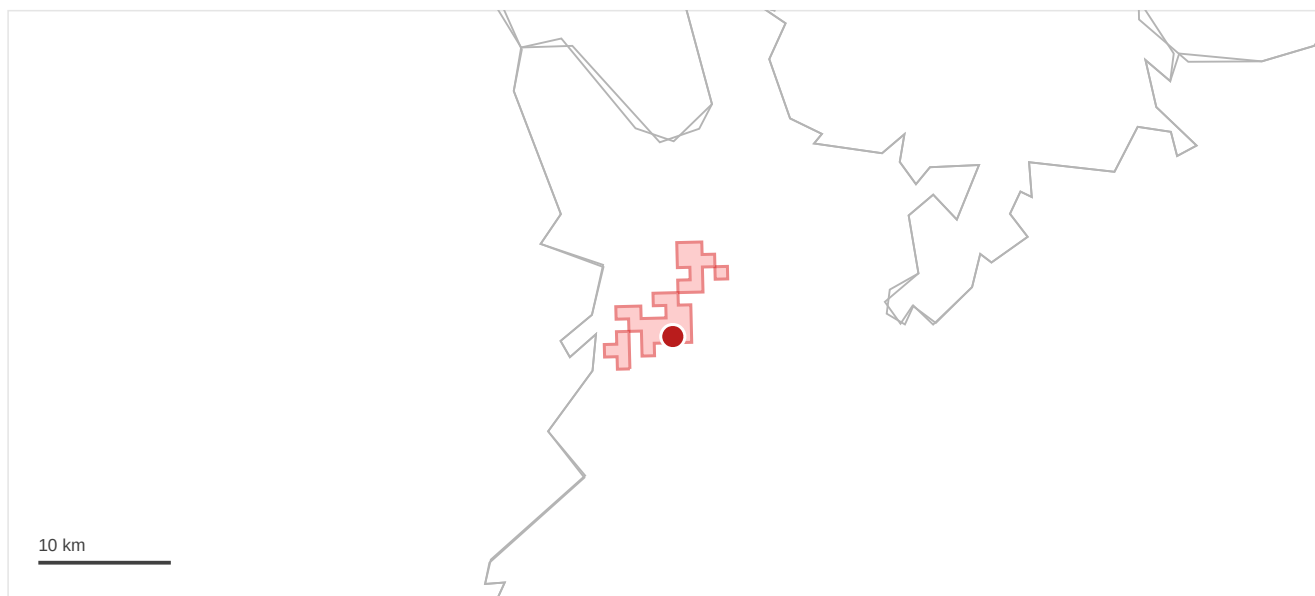
SRI max. (KOSTRA)

25,9 km²

Ereignisfläche

22 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3874° N, 8.5805° 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	22.07.2016 17:50 Uhr MESZ
Ende	22.07.2016 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_016828
Ereignis-ID	16.828
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Schwetzingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Rhein-Neckar-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08226084
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	334
Rasterzeile (y)	361
Ostwert (projiziert)	-108.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.397.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	25,9 km ²
Rasterzellen	29
Rasterzellen in Deutschland	29
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	51,5 mm
Mittlerer Niederschlag	38,76 mm
Extremität (Eta)	3,23
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 47 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	15,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	18 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	45.724
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.767,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	46.666
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.803,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	15,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	41,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	21,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	61,2 %
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	103,6 m
Tiefster Punkt der Zone	89 m
Mittlere Höhe der Zone	102,4 m
Höchster Punkt der Zone	117 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-6,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,3 m
Geländeposition (Maximum)	8,3 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 04.09.2026 um 12:31 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).