

Starkregenereignis in Singen (Hohentwiel) am 9. September 2014

Landkreis Konstanz, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_014799

Zwischen dem 9. September 2014 um 21:50 Uhr und dem 9. September 2014 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Singen (Hohentwiel) dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 40,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,15 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 13,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 33 Jahren.

40,8 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

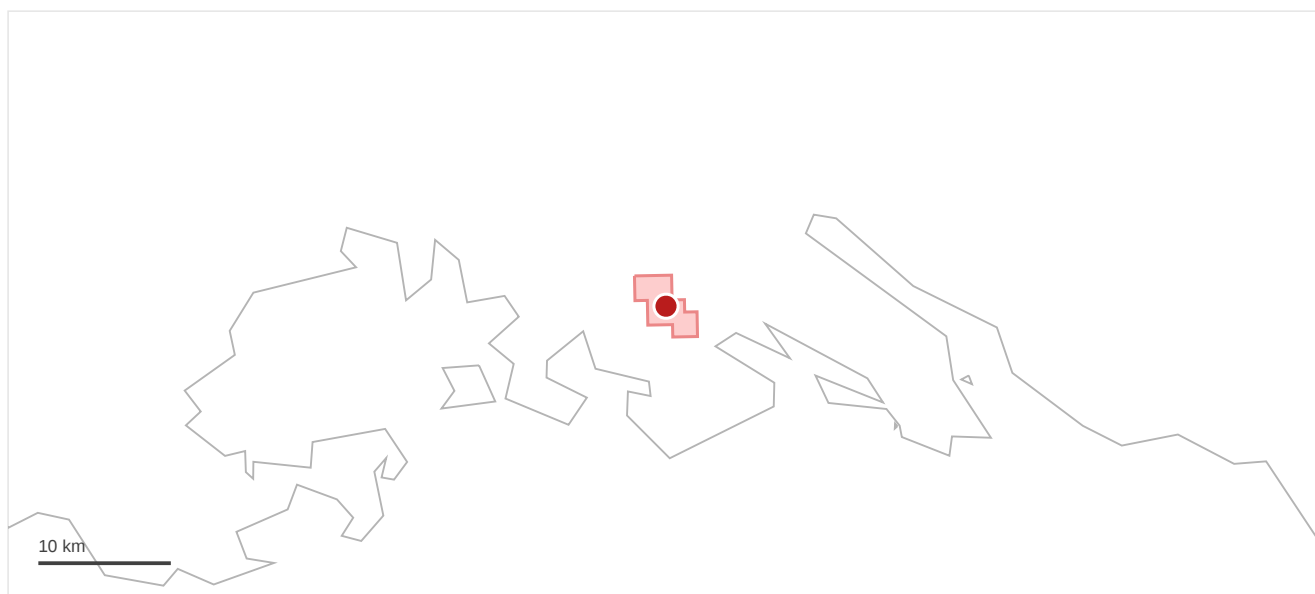
SRI max. (KOSTRA)

13,1 km²

Ereignisfläche

33 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7553° N, 8.8899° 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	09.09.2014 21:50 Uhr MESZ
Ende	09.09.2014 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014799
Ereignis-ID	14.799
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Singen (Hohentwiel)
Landkreis am Maximum	Landkreis Konstanz
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	08335075
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	354
Rasterzeile (y)	167
Ostwert (projiziert)	-88.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.591.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	13,1 km²
Rasterzellen	15
Rasterzellen in Deutschland	15
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,8 mm
Mittlerer Niederschlag	32,15 mm
Extremität (Eta)	4,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 33 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 90 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	17,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	18,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	742
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	56,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	188
Bevölkerungsdichte (Zone)	14,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	31
Siedlungsgrad der Zone	9,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	28,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	47,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	425,5 m
Tiefster Punkt der Zone	390 m

Mittlere Höhe der Zone	428,6 m
Höchster Punkt der Zone	505 m
Geländeposition der Maximumszelle	-1,1 m
Geländeposition (Minimum)	-17,6 m
Geländeposition (Mittel)	-2,6 m
Geländeposition (Maximum)	47,1 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 20:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).