

Starkregenereignis in Waldshut-Tiengen am 30. August 2022

Landkreis Waldshut, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_025598

Zwischen dem 30. August 2022 um 20:50 Uhr und dem 30. August 2022 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waldshut-Tiengen dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 37,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,03 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 11,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

37,7 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

2

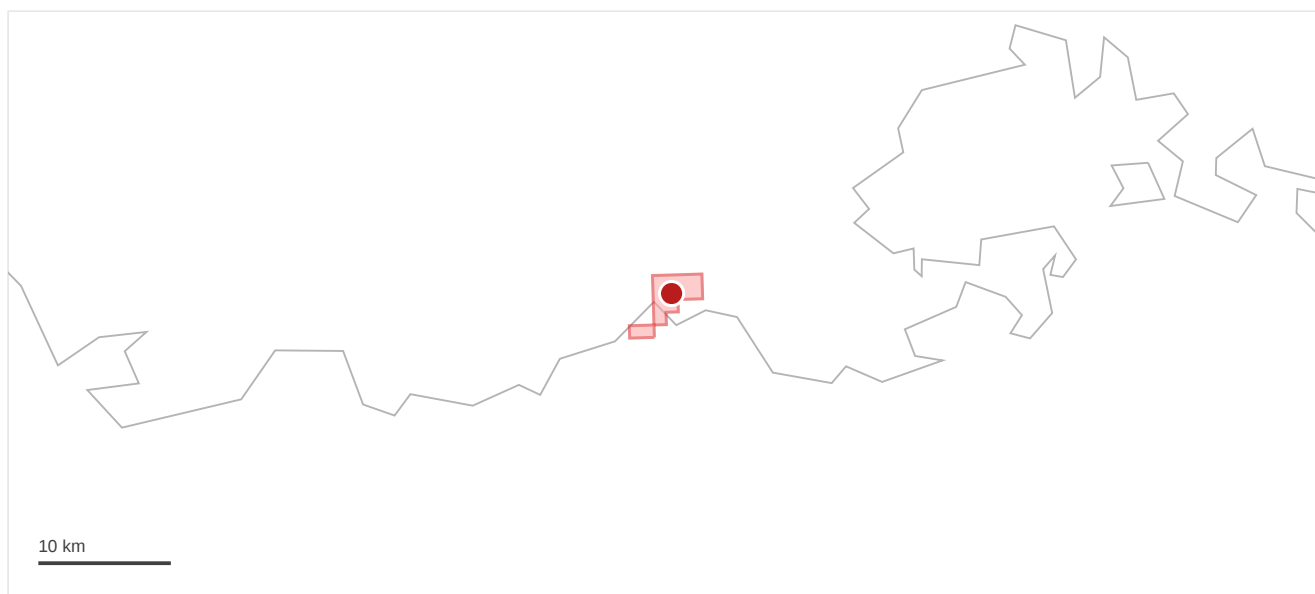
SRI max. (KOSTRA)

11,3 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6265° N, 8.2219° 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	30.08.2022 20:50 Uhr MESZ
Ende	30.08.2022 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025598
Ereignis-ID	25.598
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Waldshut-Tiengen
Landkreis am Maximum	Landkreis Waldshut
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08337126
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	300
Rasterzeile (y)	153
Ostwert (projiziert)	-142.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.605.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	11,3 km²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	9
Flächenanteil in Deutschland	69,2 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	37,7 mm
Mittlerer Niederschlag	33,03 mm
Extremität (Eta)	3,21
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 38 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	19,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.590
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	582 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	7.470
Bevölkerungsdichte (Zone)	659,8 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	8,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	84,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	414,6 m
Tiefster Punkt der Zone	307 m
Mittlere Höhe der Zone	402 m

Höchster Punkt der Zone	572 m
Geländeposition der Maximumszelle	-20,3 m
Geländeposition (Minimum)	-113,7 m
Geländeposition (Mittel)	-7,4 m
Geländeposition (Maximum)	66,8 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 02.09.2026 um 23:20 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).