

Starkregenereignis in Waldkirch am 24. August 2004

Landkreis Emmendingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_003632

Zwischen dem 24. August 2004 um 01:50 Uhr und dem 24. August 2004 um 13:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waldkirch dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 52,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,36 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 135,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

52,4 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

1

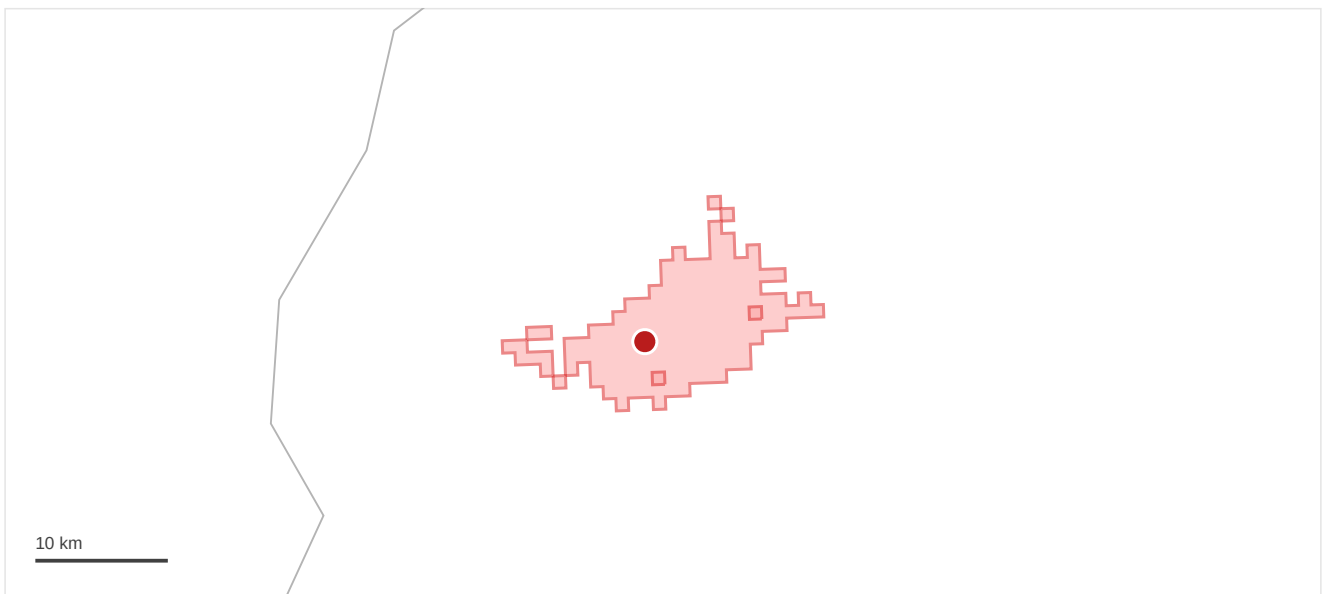
SRI max. (KOSTRA)

135,9 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0907° N, 7.9484° 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	24.08.2004 01:50 Uhr MESZ
Ende	24.08.2004 13:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003632
Ereignis-ID	3.632
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Waldkirch
Landkreis am Maximum	Landkreis Emmendingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08316056
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	280
Rasterzeile (y)	209
Ostwert (projiziert)	-162.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.549.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	135,9 km ²
Rasterzellen	155
Rasterzellen in Deutschland	155
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52,4 mm
Mittlerer Niederschlag	44,36 mm
Extremität (Eta)	3,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (SWZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	24
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	19,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	21,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	39 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	41,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	58,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	48.512
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	357 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	44.677
Bevölkerungsdichte (Zone)	328,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.408
Siedlungsgrad der Zone	4,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	33,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	37,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	274,1 m
Tiefster Punkt der Zone	192 m
Mittlere Höhe der Zone	473 m

Höchster Punkt der Zone	1.232 m
Geländeposition der Maximumszelle	-56,4 m
Geländeposition (Minimum)	-280,9 m
Geländeposition (Mittel)	-2,9 m
Geländeposition (Maximum)	314 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 04:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).