

Starkregenereignis in Rottweil am 16. Mai 2024

Rottweil, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_026993

Zwischen dem 16. Mai 2024 um 18:50 Uhr und dem 17. Mai 2024 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Rottweil dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 47,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,95 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 85,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

47,2 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

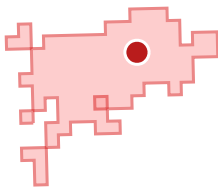
SRI max. (KOSTRA)

85,1 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.1551° N, 8.6513° 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	16.05.2024 18:50 Uhr MESZ
Ende	17.05.2024 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026993
Ereignis-ID	26.993
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Rottweil
Landkreis am Maximum	Rottweil
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08325049
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	336
Rasterzeile (y)	215
Ostwert (projiziert)	-106.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.543.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	85,1 km ²
Rasterzellen	97
Rasterzellen in Deutschland	97
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,2 mm
Mittlerer Niederschlag	41,95 mm
Extremität (Eta)	3,71
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	34 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	36.620
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	430,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	33.309
Bevölkerungsdichte (Zone)	391,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	7,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	6,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	13,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	586,6 m
Tiefster Punkt der Zone	538 m
Mittlere Höhe der Zone	648,5 m
Höchster Punkt der Zone	756 m

Geländeposition der Maximumszelle	-21,1 m
Geländeposition (Minimum)	-78,1 m
Geländeposition (Mittel)	-2,1 m
Geländeposition (Maximum)	78,8 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 06.09.2026 um 12:14 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).