

Starkregenereignis in Engstingen am 16. November 2023

Landkreis Reutlingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_026769

Zwischen dem 16. November 2023 um 13:50 Uhr und dem 17. November 2023 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Engstingen dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 57,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,37 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 340,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

57,6 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

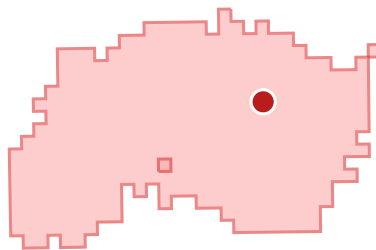
SRI max. (KOSTRA)

340,4 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.3647° N, 9.2779° 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	16.11.2023 13:50 Uhr MEZ
Ende	17.11.2023 07:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026769
Ereignis-ID	26.769
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Engstingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Reutlingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08415089
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	386
Rasterzeile (y)	239
Ostwert (projiziert)	-56.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.519.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	340,4 km ²
Rasterzellen	387
Rasterzellen in Deutschland	387
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	57,6 mm
Mittlerer Niederschlag	49,37 mm
Extremität (Eta)	6,93
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	35
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	36,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	25,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	35,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	47,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	48,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	37,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	48,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	62,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	40.745
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	119,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	36.188
Bevölkerungsdichte (Zone)	106,3 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	9,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	83,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	16,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	735,5 m
Tiefster Punkt der Zone	503 m
Mittlere Höhe der Zone	766,3 m
Höchster Punkt der Zone	953 m

Geländeposition der Maximumszelle	-6,9 m
Geländeposition (Minimum)	-156,6 m
Geländeposition (Mittel)	1,7 m
Geländeposition (Maximum)	211 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 07.09.2026 um 23:14 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).