

Starkregenereignis in Reutlingen am 13. Januar 2004

Landkreis Reutlingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_003044

Zwischen dem 13. Januar 2004 um 11:50 Uhr und dem 13. Januar 2004 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Reutlingen dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 46,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,08 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 135,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

46,6 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

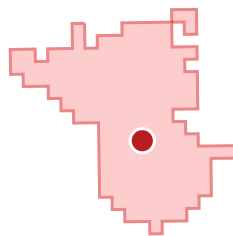
SRI max. (KOSTRA)

135,8 km²

Ereignisfläche

5 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.5239° N, 9.1730° 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	13.01.2004 11:50 Uhr MEZ
Ende	13.01.2004 20:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003044
Ereignis-ID	3.044
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Reutlingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Reutlingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08415061
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	378
Rasterzeile (y)	258
Ostwert (projiziert)	-64.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.500.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	135,8 km ²
Rasterzellen	154
Rasterzellen in Deutschland	154
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	46,6 mm
Mittlerer Niederschlag	41,08 mm
Extremität (Eta)	4,68
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
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)	28,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	25,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	29 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	35,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	30,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	36,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	144.052
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.060,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	144.094
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.061 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	903
Siedlungsgrad der Zone	11 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	18,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	401,1 m
Tiefster Punkt der Zone	288 m
Mittlere Höhe der Zone	400,5 m

Höchster Punkt der Zone	682 m
Geländeposition der Maximumszelle	20,6 m
Geländeposition (Minimum)	-82,6 m
Geländeposition (Mittel)	-0,8 m
Geländeposition (Maximum)	212,7 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 05.09.2026 um 10:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).