

Starkregenereignis in Baiersbronn am 13. Januar 2004

Landkreis Freudenstadt, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_003043

Zwischen dem 13. Januar 2004 um 07:50 Uhr und dem 13. Januar 2004 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Baiersbronn dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 83,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,3 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 1.558 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 13 Jahren.

83,8 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

3

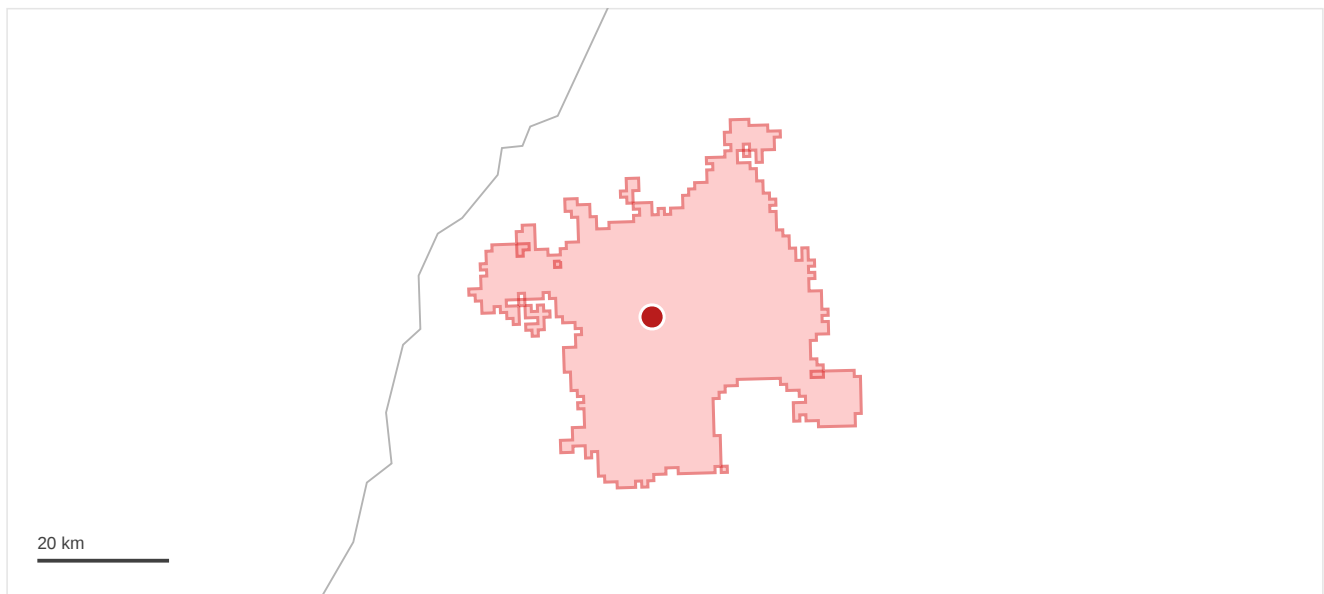
SRI max. (KOSTRA)

1.558 km²

Ereignisfläche

13 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.5277° N, 8.2814° 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 07:50 Uhr MEZ
Ende	13.01.2004 19:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003043
Ereignis-ID	3.043
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Baiersbronn
Landkreis am Maximum	Landkreis Freudenstadt
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08237004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	308
Rasterzeile (y)	260
Ostwert (projiziert)	-134.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.498.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.558 km ²
Rasterzellen	1.767
Rasterzellen in Deutschland	1.767
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	83,8 mm
Mittlerer Niederschlag	53,3 mm
Extremität (Eta)	19,5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 57 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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)	73,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	28 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	52,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	82,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	78 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	29,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	55,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	87,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	191.291
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	122,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	188.981
Bevölkerungsdichte (Zone)	121,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	384
Siedlungsgrad der Zone	1,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	667,3 m
Tiefster Punkt der Zone	111 m
Mittlere Höhe der Zone	624,1 m

Höchster Punkt der Zone	1.160 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-50,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-224 m
Geländedeposition (Mittel)	0,8 m
Geländedeposition (Maximum)	291 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 20:41 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).