

Starkregenereignis in Baiersbronn am 23. September 2004

Landkreis Freudenstadt, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_003675

Zwischen dem 23. September 2004 um 12:50 Uhr und dem 24. September 2004 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Baiersbronn dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 58,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 46,22 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 335 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

58,0 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

1

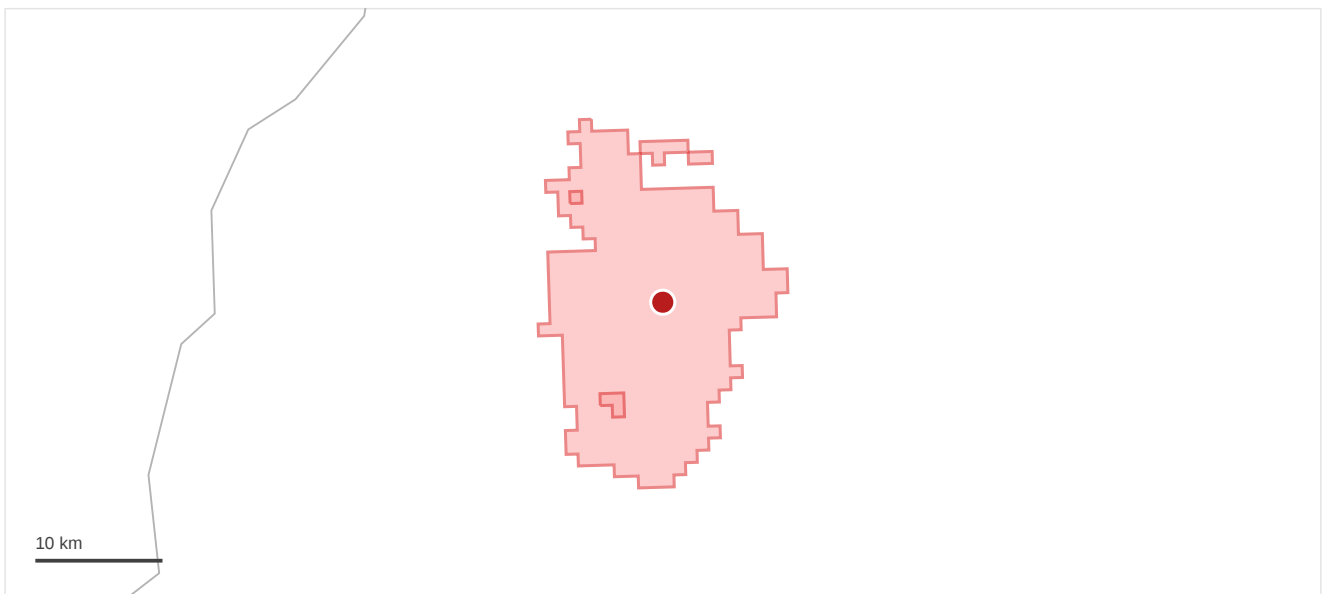
SRI max. (KOSTRA)

335 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.5192° N, 8.2818° 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	23.09.2004 12:50 Uhr MESZ
Ende	24.09.2004 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003675
Ereignis-ID	3.675
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)	259
Ostwert (projiziert)	-134.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.499.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	335 km ²
Rasterzellen	380
Rasterzellen in Deutschland	380
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	58 mm
Mittlerer Niederschlag	46,22 mm
Extremität (Eta)	2,67
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 2 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	0
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
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, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	15,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	15.996
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	47,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	16.820
Bevölkerungsdichte (Zone)	50,2 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	0,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	75,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wald-Strauch-Übergangsstadien (324)
Höhe der Maximumszelle	795 m
Tiefster Punkt der Zone	273 m
Mittlere Höhe der Zone	750,8 m

Höchster Punkt der Zone	1.160 m
Geländeposition der Maximumszelle	68,2 m
Geländeposition (Minimum)	-218,3 m
Geländeposition (Mittel)	3,4 m
Geländeposition (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 09.09.2026 um 05:09 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).