

Starkregenereignis in Bad Saulgau am 23. Juni 2021

Landkreis Sigmaringen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_023721

Zwischen dem 23. Juni 2021 um 20:50 Uhr und dem 24. Juni 2021 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Saulgau dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 97,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,34 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 2.194,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

97,1 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

9

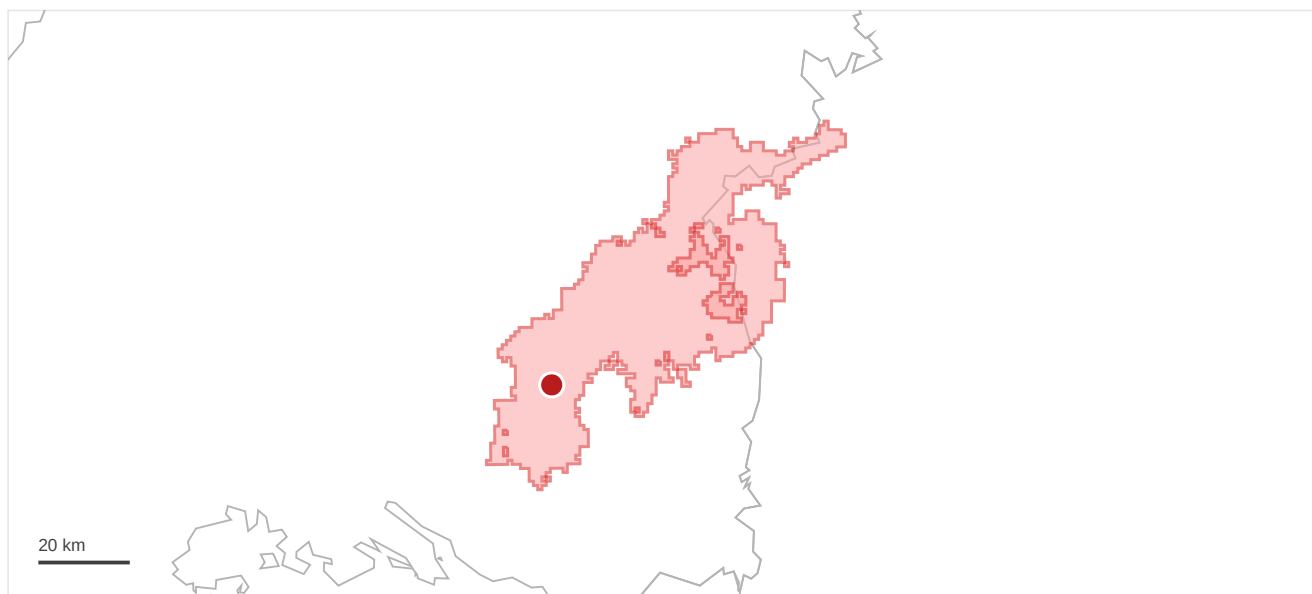
SRI max. (KOSTRA)

2.194,9 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0467° N, 9.5227° 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	23.06.2021 20:50 Uhr MESZ
Ende	24.06.2021 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023721
Ereignis-ID	23.721
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bad Saulgau
Landkreis am Maximum	Landkreis Sigmaringen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08437100
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	405
Rasterzeile (y)	201
Ostwert (projiziert)	-37.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.557.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	2.194,9 km ²
Rasterzellen	2.500
Rasterzellen in Deutschland	2.500
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	97,1 mm
Mittlerer Niederschlag	41,34 mm
Extremität (Eta)	32,67
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	35,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	19,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	35,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	69,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	52,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	27,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	50 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	86,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	647.423
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	295 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	656.750
Bevölkerungsdichte (Zone)	299,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	6,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	598,8 m
Tiefster Punkt der Zone	420 m
Mittlere Höhe der Zone	554,9 m
Höchster Punkt der Zone	763 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,7 m
Geländeposition (Minimum)	-103,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	135 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 08.09.2026 um 17:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).