

Starkregenereignis in Bad Saulgau am 18. Mai 2002

Landkreis Sigmaringen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_000801

Zwischen dem 18. Mai 2002 um 15:50 Uhr und dem 19. Mai 2002 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bad Saulgau dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 58,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,56 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 477,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 18 Jahren.

58,7 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

3

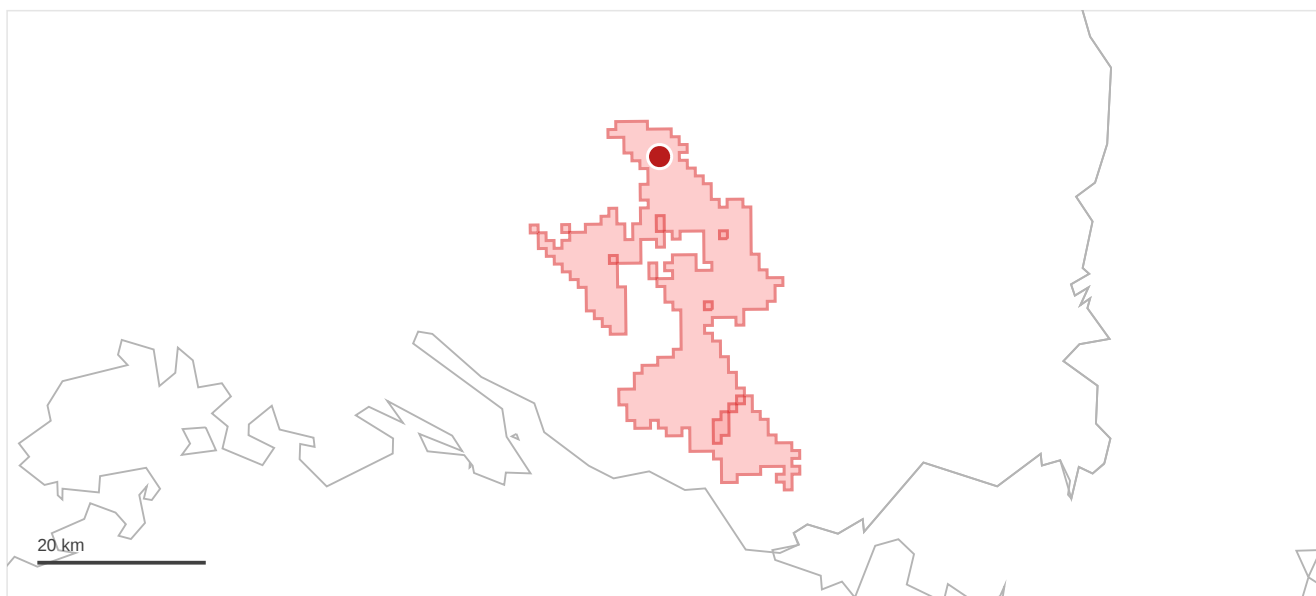
SRI max. (KOSTRA)

477,9 km²

Ereignisfläche

18 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.0041° N, 9.4228° 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	18.05.2002 15:50 Uhr MESZ
Ende	19.05.2002 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000801
Ereignis-ID	801
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)	397
Rasterzeile (y)	196
Ostwert (projiziert)	-45.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.562.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	477,9 km ²
Rasterzellen	547
Rasterzellen in Deutschland	547
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	58,7 mm
Mittlerer Niederschlag	41,56 mm
Extremität (Eta)	7,76
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 18 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	12,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	19,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	15,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	26,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	76.528
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	160,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	71.908
Bevölkerungsdichte (Zone)	150,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	333
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	627,1 m
Tiefster Punkt der Zone	402 m
Mittlere Höhe der Zone	588,7 m

Höchster Punkt der Zone	830 m
Geländeposition der Maximumszelle	7,2 m
Geländeposition (Minimum)	-121,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	118,9 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 06.09.2026 um 01:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).