

Starkregenereignis in Gemeindefreies Gebiet Schellenbe am 6. August 2002

Landkreis Berchtesgadener Land, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_001616

Zwischen dem 6. August 2002 um 17:50 Uhr und dem 7. August 2002 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gemeindefreies Gebiet Schellenbe dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 199,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 74,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 5.150,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

199,7 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

8

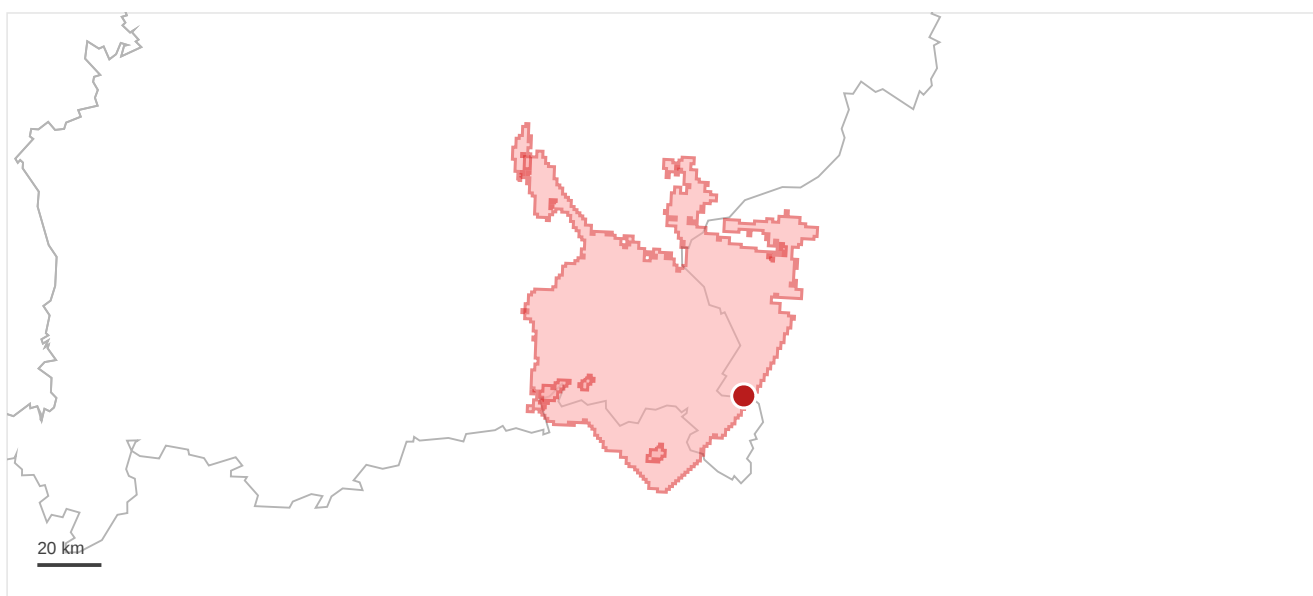
SRI max. (KOSTRA)

5.150,2 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.7091° N, 13.0177° 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	06.08.2002 17:50 Uhr MESZ
Ende	07.08.2002 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001616
Ereignis-ID	1.616
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeindefreies Gebiet Schellenbe
Landkreis am Maximum	Landkreis Berchtesgadener Land
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09172454
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	685
Rasterzeile (y)	167

Ostwert (projiziert)	242.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.591.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	5.150,2 km²
Rasterzellen	5.891
Rasterzellen in Deutschland	3.854
Flächenanteil in Deutschland	65,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	199,7 mm
Mittlerer Niederschlag	74,65 mm
Extremität (Eta)	34,96
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	41,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	40,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	68,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	488.922
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	94,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	844.564
Bevölkerungsdichte (Zone)	164 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	1.034,8 m
Tiefster Punkt der Zone	352 m
Mittlere Höhe der Zone	665 m
Höchster Punkt der Zone	2.575 m
Geländeposition der Maximumszelle	9,7 m
Geländeposition (Minimum)	-483,9 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	661,3 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 07:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).