

Starkregenereignis in Weiler-Simmerberg am 28. April 2020

Landkreis Lindau (Bodensee), Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_021902

Zwischen dem 28. April 2020 um 22:50 Uhr und dem 29. April 2020 um 07:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weiler-Simmerberg dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 54,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,85 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 61 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

54,5 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

1

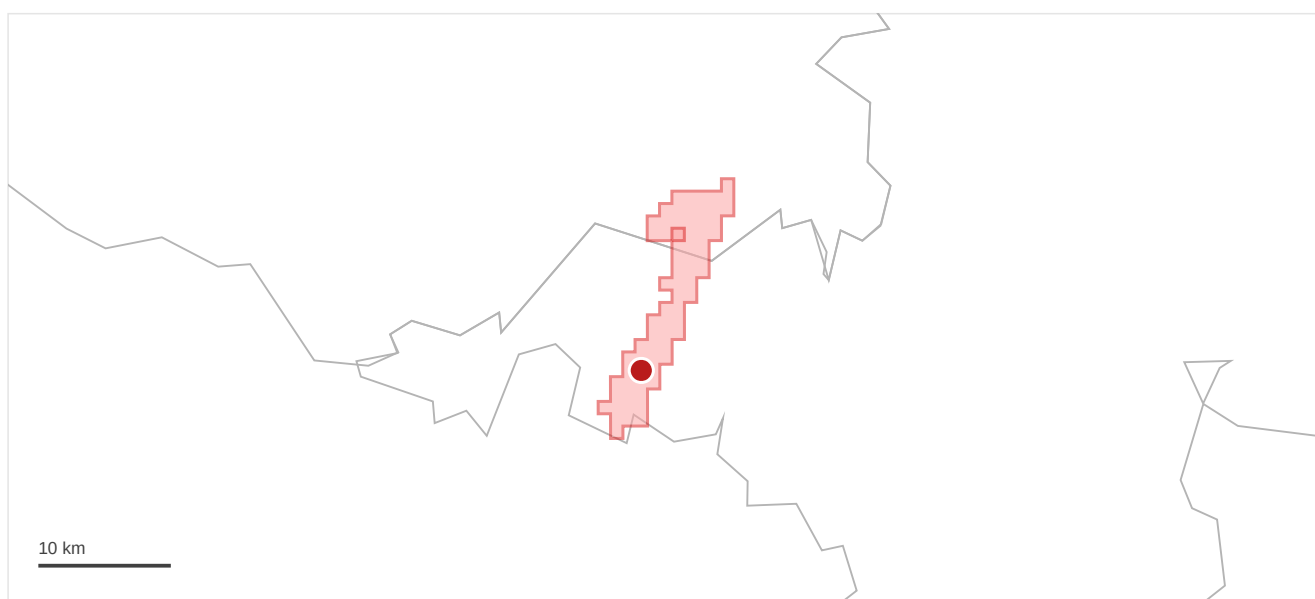
SRI max. (KOSTRA)

61 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.5780° N, 9.8887° 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	28.04.2020 22:50 Uhr MESZ
Ende	29.04.2020 07:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021902
Ereignis-ID	21.902
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Weiler-Simmerberg
Landkreis am Maximum	Landkreis Lindau (Bodensee)
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09776129
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	434
Rasterzeile (y)	145
Ostwert (projiziert)	-8.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.613.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	61 km ²
Rasterzellen	70
Rasterzellen in Deutschland	69
Flächenanteil in Deutschland	98,6 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	54,5 mm
Mittlerer Niederschlag	41,85 mm
Extremität (Eta)	0,35
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
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 Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	3,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	4,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	1,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	3,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	6,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	12.636
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	207,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	15.335
Bevölkerungsdichte (Zone)	251,5 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	74,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	675 m
Tiefster Punkt der Zone	552 m
Mittlere Höhe der Zone	673,3 m
Höchster Punkt der Zone	833 m

Geländeposition der Maximumszelle	-12,9 m
Geländeposition (Minimum)	-91,2 m
Geländeposition (Mittel)	-5,3 m
Geländeposition (Maximum)	81,4 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 08:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).