

Starkregenereignis in Lauterstein am 19. Mai 2019

Landkreis Göppingen, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_020691

Zwischen dem 19. Mai 2019 um 21:50 Uhr und dem 21. Mai 2019 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lauterstein dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 120,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 73,46 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 3.630,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 52 Jahren.

120,0 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

6

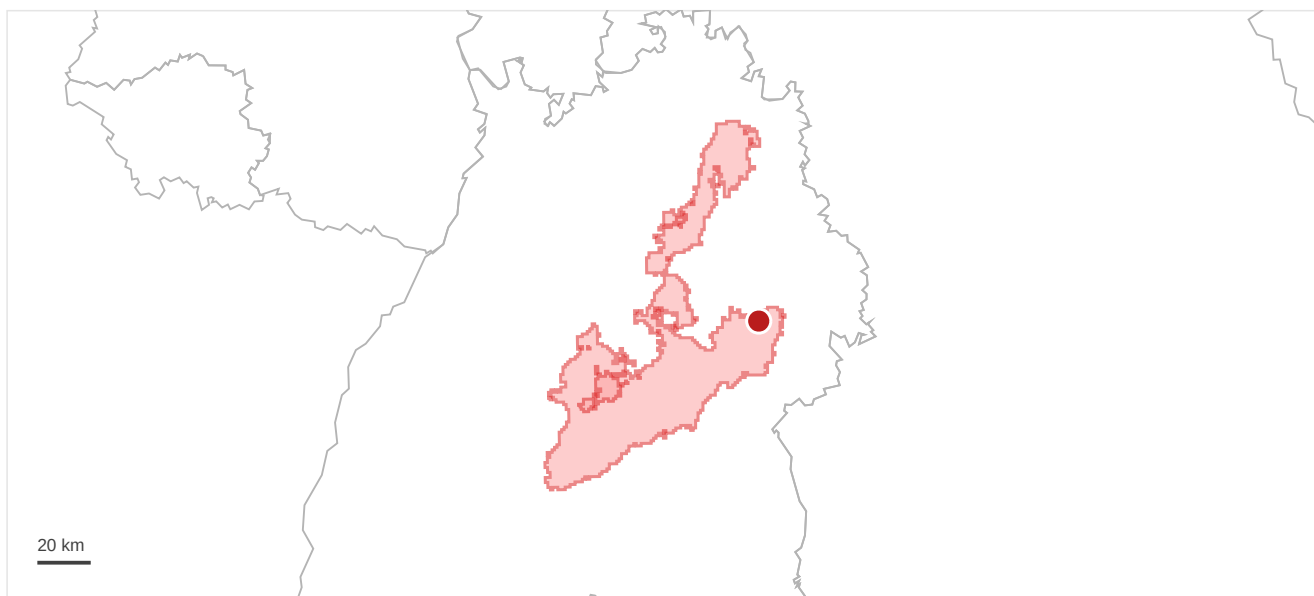
SRI max. (KOSTRA)

3.630,8 km²

Ereignisfläche

52 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7388° N, 9.8981° 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	19.05.2019 21:50 Uhr MESZ
Ende	21.05.2019 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020691
Ereignis-ID	20.691
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Lauterstein
Landkreis am Maximum	Landkreis Göppingen
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08117061
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	435
Rasterzeile (y)	283
Ostwert (projiziert)	-7.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.475.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	3.630,8 km²
Rasterzellen	4.111
Rasterzellen in Deutschland	4.111
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	120 mm
Mittlerer Niederschlag	73,46 mm
Extremität (Eta)	29,21
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 52 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 75 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	38
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	34,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	33,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	23 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.370.321
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	377,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	1.380.819
Bevölkerungsdichte (Zone)	380,3 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	762 m
Tiefster Punkt der Zone	199 m
Mittlere Höhe der Zone	547,3 m
Höchster Punkt der Zone	996 m

Geländeposition der Maximumszelle	56,6 m
Geländeposition (Minimum)	-172,3 m
Geländeposition (Mittel)	0,6 m
Geländeposition (Maximum)	277,8 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 14:23 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).