

Starkregenereignis in Bayerisch Eisenstein am 19. März 2002

Landkreis Regen, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_000621

Zwischen dem 19. März 2002 um 01:50 Uhr und dem 22. März 2002 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bayerisch Eisenstein dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 136,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 102,63 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 2.144,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 21 Jahren.

136,7 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

4

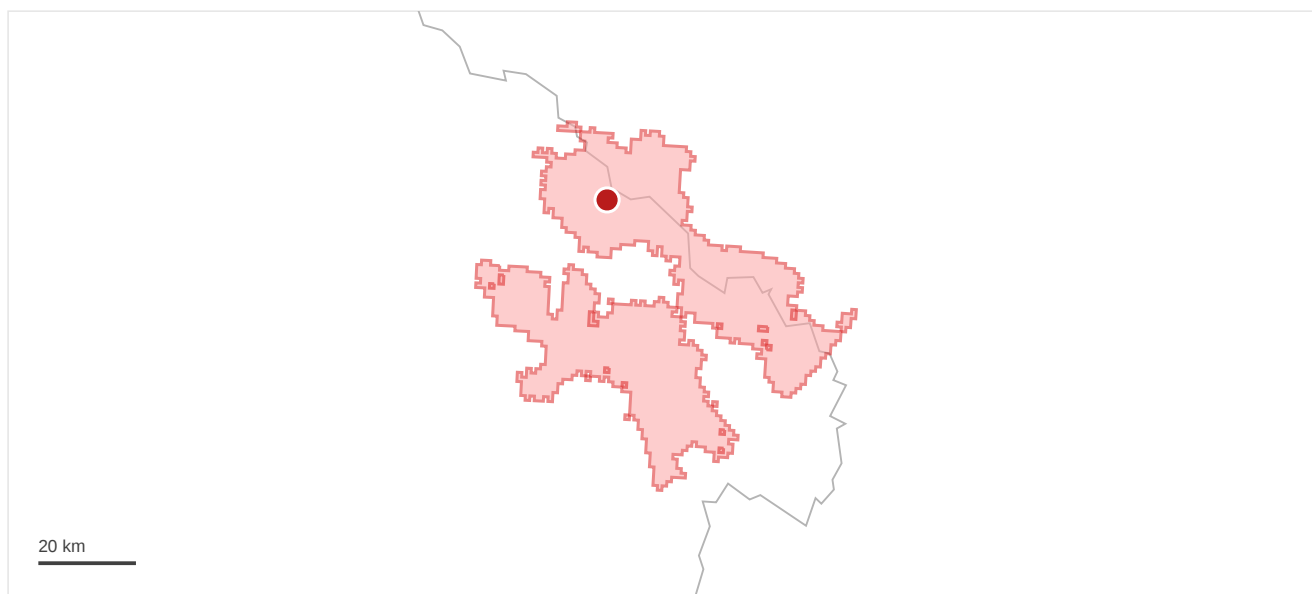
SRI max. (KOSTRA)

2.144,4 km²

Ereignisfläche

21 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.1126° N, 13.1702° 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	19.03.2002 01:50 Uhr MEZ
Ende	22.03.2002 01:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000621
Ereignis-ID	621
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Bayerisch Eisenstein
Landkreis am Maximum	Landkreis Regen
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09276115
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	688
Rasterzeile (y)	334
Ostwert (projiziert)	245.038 m

Nordwert (projiziert)

-4.424.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	2.144,4 km²
Rasterzellen	2.419
Rasterzellen in Deutschland	1.910
Flächenanteil in Deutschland	79 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	136,7 mm
Mittlerer Niederschlag	102,63 mm
Extremität (Eta)	26,45
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 48 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	5,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	15,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	4,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	17,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	137.243
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	64 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	141.711
Bevölkerungsdichte (Zone)	66,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	4
Siedlungsgrad der Zone	1,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	789,3 m
Tiefster Punkt der Zone	295 m

Mittlere Höhe der Zone	749,5 m
Höchster Punkt der Zone	1.437 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-81,6 m
Geländedeposition (Minimum)	-193,6 m
Geländedeposition (Mittel)	0,3 m
Geländedeposition (Maximum)	312,3 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 05.09.2026 um 05:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).