



KLIMASTECKBRIEF FÜR TITTMONING

KLIMAENTWICKLUNG 1975-2025

+2,1 °C

Temperaturanstieg
seit dem Jahr 1975

+22 Tage

mehr Sommertage
(im Vergleich letzte
/erste 10 Jahre)

+2,7 Tage

mehr heiße Tage pro
Jahr

-2,1 %

Veränderung
Jahresniederschlag

Kernaussage

In Tittmoning ist die mittlere Jahrestemperatur seit 1975 um rund 2,1 °C angestiegen (Trend: 0,49 °C pro Dekade). Die Zahl der Sommertage hat sich um +22 Tage pro Jahr deutlich erhöht, wobei die Zahl der heißen Tage um +2,7 Tage pro Jahr angestiegen ist. Der Jahresniederschlag hat sich mit -2,1% kaum verringert, interessant ist vielmehr die Verschiebung innerhalb einzelner Monate: der stärkste Rückgang ist dabei im April mit -24,4 % zu verzeichnen. Die stärkste Zunahme des Niederschlags ist im Mai mit 30,1%.

Auswirkungen für die Gemeinde

Hitzebelastung

- Die Jahresmitteltemperatur ist seit 1975 um rund 2,1 °C angestiegen.
- Sommertage (über 25 °C) nahmen um rund 157% zu.
- Heiße Tage treten heute häufiger auf als in den 1970er und 1980er Jahren.
- Tropennächte (über 20 °C) spielen derzeit noch kaum eine Rolle.

Wasserhaushalt

- Der Jahresniederschlag hat sich mit -2,1% kaum verändert.
- Innerhalb des Jahres zeigen sich deutliche monatliche Verschiebungen (Verringerung im April, Zuwachs im Mai).

Kommunale Handlungsmöglichkeiten:

- Entsiegelung und Vermeidung zusätzlicher Versiegelung
- Hitzeschutz für kritische Infrastrukturen und vulnerable Gruppen (Identifikation!)
- Anwendung der Schwammstadtprinzipien
- Erhöhung der Begrünung im Stadtgebiet
- klima- und wassersensibles Bauen

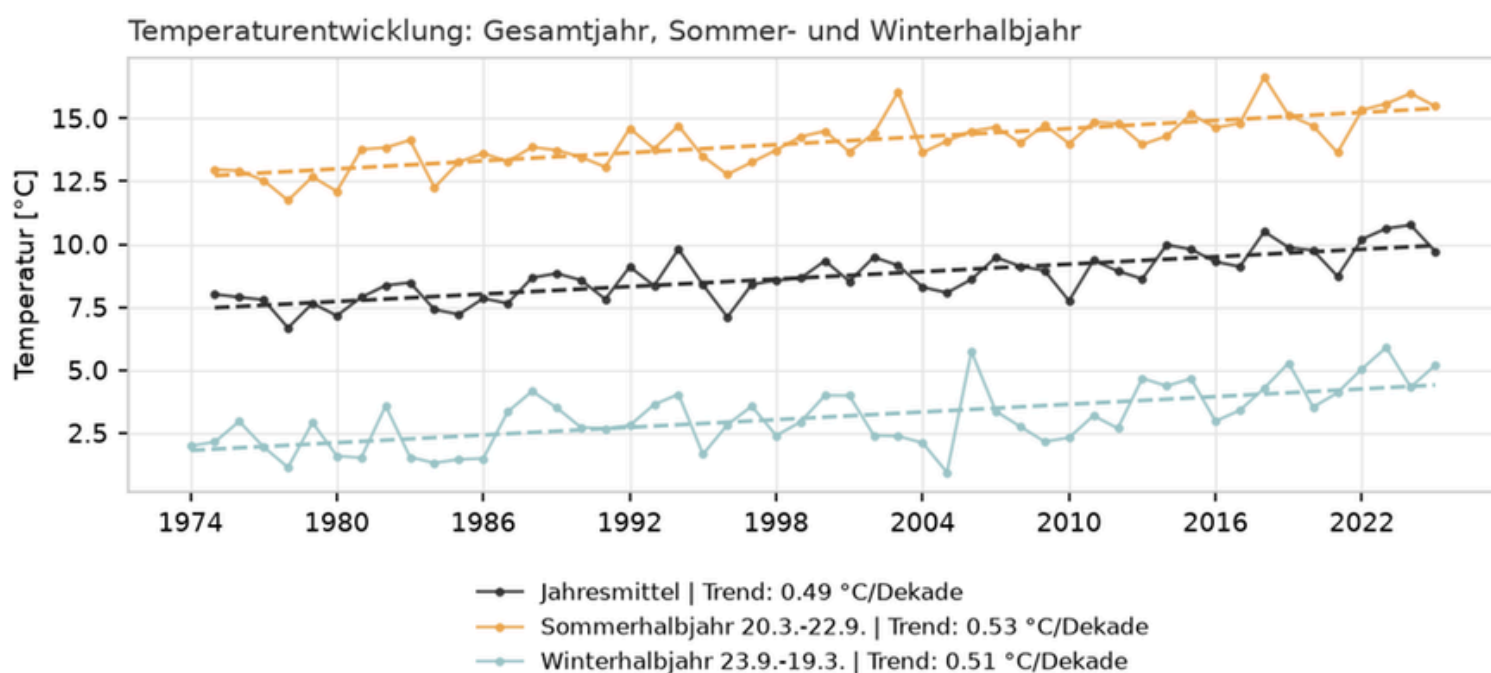
Datengrundlage: tägliche ERA5-Land-Reanalysedaten (Copernicus Climate Change Service) am Standort Tittmoning. Die Auswertung ist standortspezifisch und dient nur der kommunalen Information und Bewusstseinsbildung.

KLIMASTECKBRIEF FÜR TITTMONING

KLIMAENTWICKLUNG 1975-2025

Temperaturentwicklung

Die Jahresmitteltemperatur zeigt in Tittmoning einen deutlichen Anstieg. Neben der mittleren Jahrestemperatur werden Sommer- und Winterhalbjahr gesondert dargestellt.



Wichtigste Erkenntnisse

- Die Jahresmitteltemperatur ist seit 1975 um rund +2,1 °C angestiegen.
- Im langfristigen Trend bedeutet dies einen Anstieg um +0,49 °C pro Dekade.
- Das wärmste Jahr war 2024 mit einer Durchschnittstemperatur von 10,76 °C.
- Das kälteste Jahr war 1978 mit einer Durchschnittstemperatur von 6,68 °C.
- Die Erwärmung zeigt sich sowohl im Winter- als auch im Sommerhalbjahr.

Einordnung:

Auch wenn die Analyse einige wärmere und kältere Jahre aufzeigt (zuletzt war 2021 durchschnittlich kälter als die Jahre zuvor) zeigt der langfristige Trend einen zunehmenden Anstieg der Jahresmitteltemperatur im Vergleich zu den 1970er und 1980er Jahren.

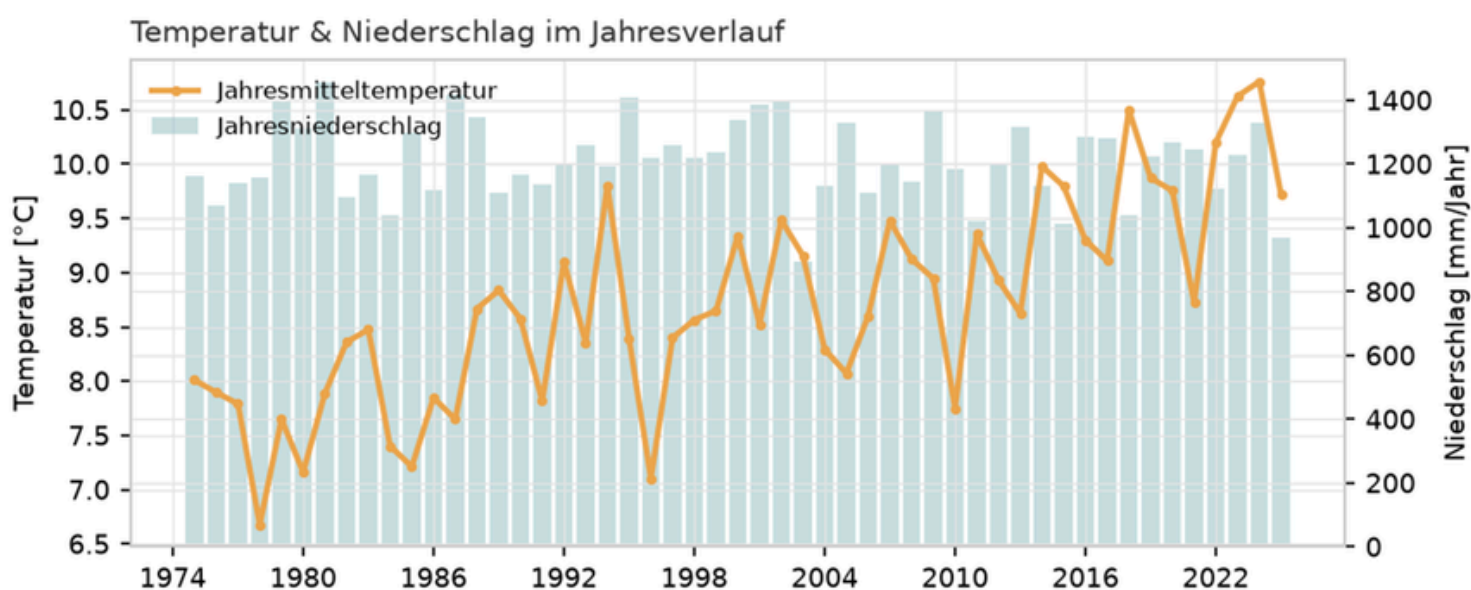
Datengrundlage: tägliche ERA5-Land-Reanalysedaten (Copernicus Climate Change Service) am Standort Tittmoning. Die Auswertung ist standortspezifisch und dient nur der kommunalen Information und Bewusstseinsbildung.

KLIMASTECKBRIEF FÜR TITTMONING

KLIMAENTWICKLUNG 1975-2025

Temperatur und Niederschlag im Jahresverlauf

Die kombinierte Darstellung zeigt die Entwicklung von Jahresmitteltemperatur und Jahresniederschlag.



Wichtigste Erkenntnisse

- Wärmstes Jahr: 2024 mit 10.76 °C Jahresmitteltemperatur
- Kältestes Jahr: 1978 mit 6,68 °C Jahresmitteltemperatur
- Feuchtestes Jahr: 1981 mit 1.456 mm / Jahr
- Trockenstes Jahr: 2003 892 mm / Jahr
- Jahresniederschlag Referenzperiode: 1.224 mm / Jahr
- Jahresniederschlag Vergleichsperiode: 1.199 mm / Jahr

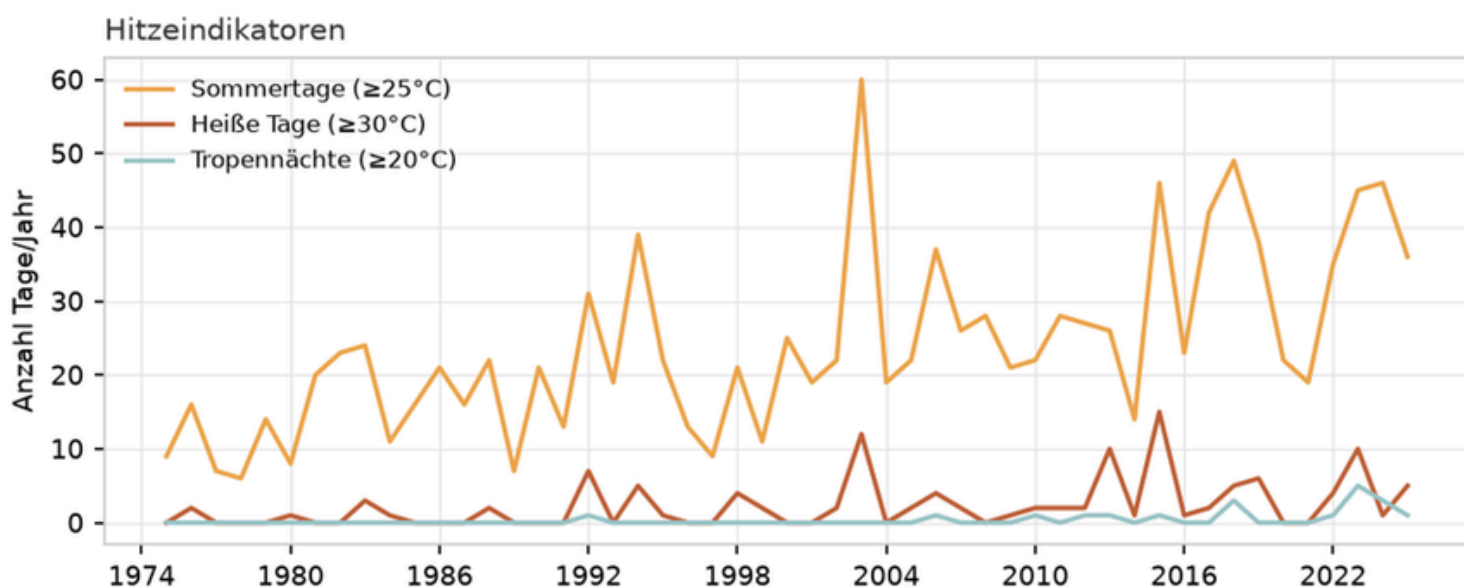
Datengrundlage: tägliche ERA5-Land-Reanalysedaten (Copernicus Climate Change Service) am Standort Tittmoning.
Die Auswertung ist standortspezifisch und dient nur der kommunalen Information und Bewusstseinsbildung.

KLIMASTECKBRIEF FÜR TITTMONING

KLIMAENTWICKLUNG 1975-2025

Hitzeindikatoren

Die Darstellung zeigt die Zahl der Sommertage (über 25 °C), der heißen Tage (über 30 °C) und der Tropennächte (über 20 °C) im Jahresverlauf.



Wichtigste Erkenntnisse

- Die Anzahl der Sommertage stieg von 13,8 auf 35,5 Tage pro Jahr (Zuwachs von 157%).
- Die Anzahl der heißen Tage stieg von 0,7 auf 3,4 Tage pro Jahr.
- Die Anzahl der Tropennächte stieg von 0 auf 1,3 Nächte pro Jahr.

Ausblick auf 2050

Wenn sich die seit 1975 beobachtete Entwicklung fortsetzt (lineare Fortschreibung, KEINE Klimaprognose), könnte sich die mittlere Jahrestemperatur in Tittmoning um 1,2 °C erhöhen:

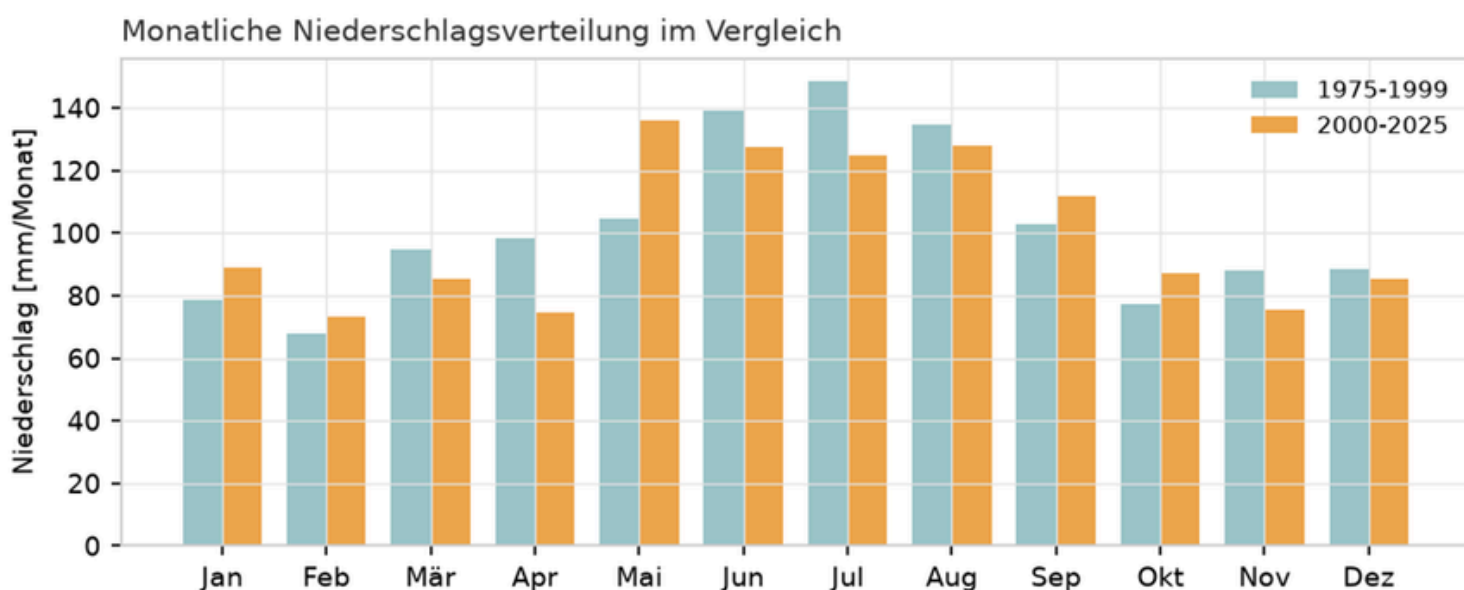
Kennzahl	Heute (letzte 10 Jahre)	2050 (Fortschreibung)
Jahresmitteltemperatur	9,9 °C	11,1 °C
Sommertage	36 Tage	46 Tage
Heiße Tage	3,4 Tage	4,8 Tage

KLIMASTECKBRIEF FÜR TITTMONING

KLIMAENTWICKLUNG 1975-2025

Monatliche Niederschlagsverteilung

Der durchschnittliche Jahresniederschlag hat sich insgesamt kaum verändert. Auffällig sind hingegen Verschiebungen zwischen den Monaten.



Wichtigste Erkenntnisse

- Der mittlere Jahresniederschlag hat um -2,1% abgenommen.
- In der Referenzperiode (1975 - 1999) hat es im Schnitt 1224mm pro Jahr geregnet.
- In der Vergleichsperiode (2000 - 2025) fiel im Durchschnitt 1199mm Niederschlag pro Jahr.
- Der stärkste Monatsrückgang zeigt sich im April mit -24,4%.
- Die stärkste Monatszunahme zeigt sich im Mai mit +30,1%.

Einordnung:

Entscheidend ist nicht der durchschnittliche Jahresniederschlag sondern die Verteilung auf die einzelnen Monate. Diese Tatsache spielt gerade bei Wasserrückhalt, Starkregen- und Hochwasservorsorge sowie die landwirtschaftliche Nutzung eine wichtige Rolle.

Datengrundlage: tägliche ERA5-Land-Reanalysedaten (Copernicus Climate Change Service) am Standort Tittmoning.
Die Auswertung ist standortspezifisch und dient nur der kommunalen Information und Bewusstseinsbildung.