

Wetterabläufe in den Tropen und in Mitteleuropa



Name:

Date:

Wetter in den Tropen



Julia @julia_panama

Heute ist es mega heiß! 34°C und die Luftfeuchtigkeit liegt bei 85%. 🤢 Kann nicht mal an den Strand gehen, weil es sich wie eine Sauna anfühlt! #PanamaWetter #SchwitzAttacke



Julia @julia_panama

Wow, der Wind ist heute stark! 25 km/h Böen, perfekt fürs Drachensteigen lassen. 🌬️ Aber Vorsicht, nicht dass der Drache wegfliegt! #Windig #PanamaSpaß



Julia @julia_panama

Regenzeit in Panama! 🌧️ 90% Luftfeuchtigkeit und es fühlt sich an, als würde ich in einer Wolke leben. Gute Ausrede, um Netflix zu bingen! #Regenzeit #CouchPotato



Julia @julia_panama

Die Temperaturen sind endlich angenehmer! 28°C und die Luftfeuchtigkeit ist nur bei 60%. Perfekt für einen Spaziergang im Park. 🌳 #PanamaHerbst #FrischeLuft



Julia @julia_panama

Der Luftdruck ist heute richtig niedrig, nur 1005 hPa. Habe Kopfschmerzen und kann mich auf nichts konzentrieren! 🤕 #WetterKopfschmerz #PanamaProbleme

Was erfährst du aus den Tweets über das Wetter in den Tropen?

Wetterabläufe in den Tropen und in Mitteleuropa



Name:

Date:

Meteorologische Faktoren

Schau dir einen Aspekt näher an, der für das Klima in einer Region eine wichtige Rolle spielt, und beantworte die dazugehörigen Fragen.

Luftfeuchtigkeit



Quelle: [Daniel FR at de.wikipedia.org](https://de.wikipedia.org/wiki/Daniel_FR) Public domain

Was ist Luftfeuchtigkeit?

Luftfeuchtigkeit beschreibt den Anteil an Wasserdampf in der Luft. Dieser Wasserdampf entsteht durch Verdunstung von Wasser aus Meeren, Seen, Flüssen und Pflanzen. Je wärmer die Luft ist, desto mehr Wasserdampf kann sie aufnehmen.

Wie entsteht Luftfeuchtigkeit?

Luftfeuchtigkeit entsteht, wenn Wasser verdunstet. Dies kann durch Sonneneinstrahlung, Wind oder auch durch Transpiration von Pflanzen geschehen. Der Wasserdampf verteilt sich in der Luft und trägt zur Luftfeuchtigkeit bei.

Regionale Unterschiede weltweit

Die Luftfeuchtigkeit variiert stark je nach Region. In tropischen Regenwäldern ist die Luftfeuchtigkeit sehr hoch, oft über 80%. In Wüsten hingegen ist die Luftfeuchtigkeit sehr niedrig, manchmal unter 10%. Diese Unterschiede beeinflussen das Klima und die Lebensbedingungen vor Ort.

Wie misst man die Luftfeuchtigkeit?

Die Messung der Luftfeuchtigkeit erfolgt mit einem Hygrometer. Es gibt verschiedene Arten von Hygrometern, wie das Haarhygrometer, bei dem ein menschliches Haar als Fühler dient, oder elektronische Hygrometer, die mit Sensoren arbeiten. Diese Geräte zeigen die relative Luftfeuchtigkeit in Prozent an. Hoffentlich hilft dir dieser Text, die Luftfeuchtigkeit besser zu verstehen!

Luftfeuchtigkeit

• Regionen mit hoher Luftfeuchtigkeit aufgrund hoher Temperaturen und großer Wasserflächen

Verdunstung

• Ermittelt die Luftfeuchtigkeit durch Vergleich der Temperaturen eines trockenen und eines feuchten Thermometers

Kondensation

• Übergang von Wasser von der flüssigen in die gasförmige Phase

Hygrometer

• Gerät zur Messung der Luftfeuchtigkeit

Haarhygrometer

• Gewichtsanteil des gasförmigen Wasserdampfs in Luft

Psychrometer

• Misst die Längenänderung eines Haarbündels bei unterschiedlicher Feuchtigkeit

Tropische Gebiete

• Übergang von Wasserdampf in flüssiges Wasser

Wüsten

• Regionen mit sehr niedriger Luftfeuchtigkeit aufgrund fehlender Wasserquellen zur Verdunstung

Wetterabläufe in den Tropen und in Mitteleuropa



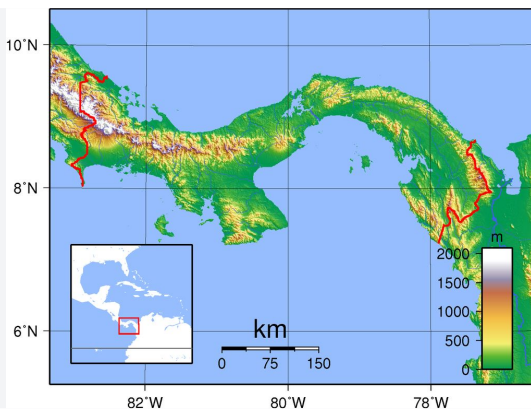
Name:

Date:

Wetterabläufe im Vergleich

Auf den folgenden Seiten werden Wetterabläufe in einem Land in den Tropen (Panama) mit einem mitteleuropäischen Land (Frankreich) verglichen.

Panama



Panama hat ein tropisches Klima mit ganzjährig hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit. Die Temperaturen liegen normalerweise zwischen 24°C und 29°C. Die Luftfeuchtigkeit ist konstant hoch und liegt meist zwischen 80% und 90%. Dies führt zu einem sehr feuchten und schwülen Klima, besonders in den Küstenregionen und Regenwäldern. Der Luftdruck bleibt das ganze Jahr über relativ stabil, was zu wenig saisonalen Schwankungen im Wetter führt. In der Regenzeit, von Mai bis November, steigt die Luftfeuchtigkeit sogar noch weiter an, was zu häufigem und intensivem Regen führt.

Tropisches Klima mit ganzjährig hoher Luftfeuchtigkeit, besonders in der Regenzeit extrem feucht.

Frankreich



Frankreich hat ein gemäßigtes Klima mit deutlichen saisonalen Schwankungen. Die Temperaturen variieren stark je nach Region und Jahreszeit, von milden Sommern in den Nordregionen bis zu heißen Sommern im Süden. Die Luftfeuchtigkeit schwankt ebenfalls je nach Jahreszeit und Region. Im Sommer kann sie in den Küstenregionen, insbesondere an der Atlantikküste, zwischen 60% und 70% liegen, während sie im Binnenland oft niedriger ist. Im Winter steigt die Luftfeuchtigkeit, besonders in den nördlichen und westlichen Gebieten, und kann Werte von 80% bis 90% erreichen. Der Luftdruck in Frankreich variiert stark je nach Region und Jahreszeit, was zu wechselhaftem Wetter führt.

Gemäßigtes Klima mit deutlichen saisonalen Schwankungen in Temperatur und Luftfeuchtigkeit, im Winter meist höhere Luftfeuchtigkeit.

Benenne die Hauptmerkmale des Klimas in Panama.

Beschreibe die saisonalen Schwankungen des Klimas in Frankreich.

Erkläre den Unterschied im Klima zwischen Panama und Frankreich.

Wetterdaten im Vergleich

Schaue dir zum Schluss aktuelle Wetterdaten zu Panama und Frankreich auf diesen beiden Internetseiten an:

<https://14-tage-wettervorhersage.de/wetter/panama/aktuell/107784/>

<https://14-tage-wettervorhersage.de/wetter/paris/aktuell/623/>

**Stimmen die derzeitigen Wetterdaten mit den Informationen aus den Länderporträts überein?
Wo gibt es Abweichungen?**
