



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Hoch- und Tiefdruckgebiete - Entstehung



- 1 **Gib an, wie das tropische Klima am Äquator entsteht.**
- 2 Beschreibe, welche Rolle die Beschaffenheit der Erdoberfläche bei der Erwärmung von Luft spielt.
- 3 Beschreibe Hoch- und Tiefdruckgebiete.
- 4 Gib an, wie die Sonneneinstrahlung die Jahreszeiten bewirkt.
- 5 Erkläre, wie die physikalischen Eigenschaften das Wetter beeinflussen können.
- 6 Erschließe dir die wettertechnischen Folgen des ITC auf angrenzende Erdregionen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, wie das tropische Klima am Äquator entsteht.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Die Sonneneinstrahlung ist am Äquator das ganze Jahr hoch. Dadurch wird die Luft stark erwärmt. **A**
- Durch die Bestrahlung bilden sich in Bodennähe viele Luftlöcher. Es entstehen Tiefdruckgebiete. **B**
- Die warme Luft besitzt eine geringe Dichte. Dadurch kommt es zur Ausbildung eines Hochdruckgürtels am Äquator. **C**
- Die warme Luft bindet viel Wasser. Die hohe Luftfeuchtigkeit sorgt für häufige, starke Niederschläge. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie das tropische Klima am Äquator entsteht.

1. Tipp

Welche beiden Eigenschaften sind wesentlich für ein tropisches Klima?

2. Tipp

Wann entsteht ein Tiefdruckgebiet, wann ein Hochdruckgebiet?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie das tropische Klima am Äquator entsteht.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Am Äquator bildet sich aufgrund der starken Sonneneinstrahlung das ganze Jahr über ein Tiefdruckgürtel (ITC) aus. Erwärmte Luft mit geringer Dichte verlässt die entsprechenden Gebiete. Der Luftdruck sinkt.

Die warme Luft kann außerdem viel Feuchtigkeit aufnehmen. Am Äquator ist es daher nicht nur das ganze Jahr über warm, sondern es regnet auch sehr häufig.