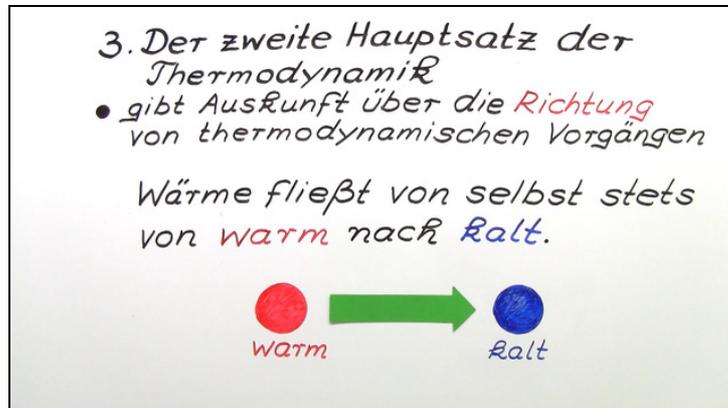




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik



- 1 Beschreibe den Begriff „irreversibel“.
- 2 Beschreibe die Entropie.
- 3 Berechne die Entropieänderung des Systems.
- 4 Erkläre, wieso es kein Perpetuum mobile zweiter Art gibt.
- 5 Erkläre den 2. Hauptsatz der Thermodynamik.
- 6 Berechne den Wirkungsgrad einer Wärmekraftmaschine.
- + 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)



## Beschreibe den Begriff „irreversibel“.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess umkehrbar ist. A
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess zu vernachlässigen ist. B
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess irre versibel ist. C
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess unumkehrbar ist. D
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess ein Perpetuum mobile ist. E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe den Begriff „irreversibel“.**

#### **1. Tipp**

Gehe die Begriffe durch und überlege, ob du andere Worte außer „irreversibel“ findest.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe den Begriff „irreversibel“.

**Lösungsschlüssel:** D

Das Wort „irreversibel“ wird dir noch oft begegnen, es bedeutet **unumkehrbar**.

Wärme fließt von selbst stets von warm nach kalt, der Vorgang ist also ohne Energiezufuhr **irreversibel**.