

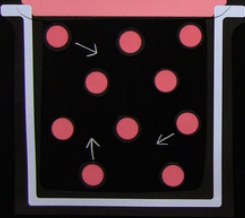


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wahrscheinlichkeitsgrößen

Die Kenngrößen und Wechselwirkungen der Teilchen bestimmen die Eigenschaften des thermodynamischen Systems.

**Gleichgewicht**



Die Gesamtheit der Zustände der einzelnen Teilchen bestimmt den Zustand des Systems.

Der Zustand jedes einzelnen Teilchens wird durch Variablen z. B. Geschwindigkeit und Ort festgelegt.

- 1 Gib die gesuchte *absolute Häufigkeit* an.
- 2 Gib den gesuchten Begriff an.
- 3 Gib an, was man unter einem *thermodynamischen Gleichgewicht* versteht.
- 4 Gib die *Eigenschaften* eines Zufallsexperiments an.
- 5 Gib die gesuchten *relativen Häufigkeiten* an.
- 6 Gib die gesuchte *relative Häufigkeit* an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

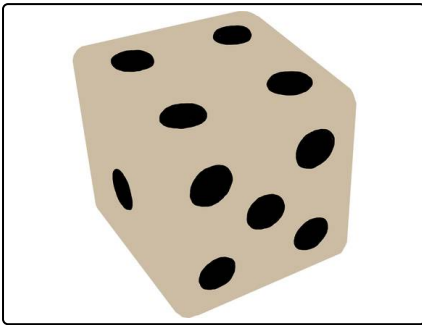


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die gesuchte *absolute Häufigkeit* an.

Trage das richtige Ergebnis in die Lücke ein.



Du würfelst mit einem regulärem sechsseitigem Würfel folgende Zahlen:

1, 3, 2, 4, 2, 1, 6, 4, 3, 4, 6, 5, 2, 1, 1, 4, 5, 1, 4 .

Wie groß ist die **absolute Häufigkeit** eine Vier zu würfeln?

Die **absolute Häufigkeit**, eine Vier zu würfeln, ist: ...



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die gesuchte *absolute Häufigkeit* an.

#### 1. Tipp

Was ist der Unterschied zwischen der **absoluten** und **relativen** Häufigkeit?

---

#### 2. Tipp

Ist die Anzahl der Würfe relevant?

---

#### 3. Tipp

Die **absolute Häufigkeit**, eine Zwei zu würfeln, ist: 3.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die gesuchte *absolute Häufigkeit* an.

**Lösungsschlüssel:** 5

Die **absolute Häufigkeit** ist gleichbedeutend mit dem umgangssprachlichen Begriff *Anzahl*. Sie gibt an, wie viele Elemente mit dem gleichen *interessierenden Merkmal* gezählt wurden.

Dieses Merkmal ist in diesem Fall das Würfeln der Vier. Die Frage ist also, wie *oft* würde die Vier gewürfelt? Wenn du dir die gewürfelten Zahlen anschaust, siehst du, dass die Vier insgesamt fünf mal gewürfelt wurde. Somit gilt: Die **absolute Häufigkeit**, eine Vier zu würfeln, ist: **5**.