



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

# Metallbindung – Einführung



- 1 Beschreibe die Metallbindung durch geeignete Begriffe.
- 2 Nenne typische metallische Eigenschaften.
- 3 Beschreibe die Zusammensetzung folgender Legierungen.
- 4 Bestimme die Stellung des Metalls im PSE.
- 5 Bestimme den Metallcharakter folgender Elemente anhand der Stellung im PSE.
- 6 Nenne die Merkmale einer Legierung.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

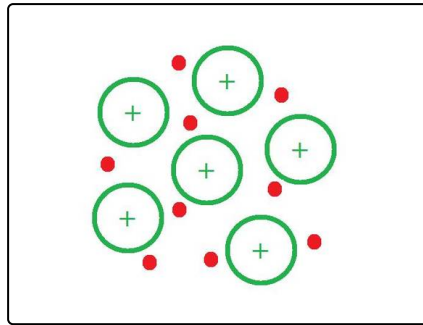


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe die Metallbindung durch geeignete Begriffe.

Verbinde sinnvolle Begriffe miteinander.



- Elektronen **A**
- Atomrumpf **B**
- Metallstück **C**
- Anziehungskräfte **D**

- 1** Protonen
- 2** Coulomb-Kräfte
- 3** Metallbindung
- 4** Riesenmolekül
- 5** Neutronen
- 6** beweglich
- 7** unbeweglich



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Metallbindung durch geeignete Begriffe.

#### 1. Tipp

Elektronen sind klein. Sie wechseln ständig den Ort.

---

#### 2. Tipp

Ein Atomrumpf besteht aus vielen Ionen.

---

#### 3. Tipp

Im Metall sind sehr viele Atome zu einem Molekül vereinigt.

---

#### 4. Tipp

Bei der Metallbindung ziehen sich die einzelnen Atome an.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Metallbindung durch geeignete Begriffe.

**Lösungsschlüssel:** A—6 // B—7 // C—4 // D—3

Die Seele des Metalls

Sie sausen rum in zig Millionen,  
ich spreche von den Elektronen.  
Ganz reglos fast gleich einem Stumpf,  
so ruhet des Atomes Rumpf.  
Ein Stück Metall fühlt an sich kühl,  
das tut das Riesenmolekül.  
Der Baum sprießt durch des Lebens Säfte,  
Metallbindung mit feschem Schwung  
macht nutzbar sich Anziehungskräfte.

André Otto