



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

# Aluminium

**Al** 7. Das Metall

- Elektrotechnik (Kabel)
- Elektronik (Antennen)
- Konstruktionswerkstoff
- Verpackung (Konservendosen, Alufolie)



- 1 Entscheide, in welchen Bereichen Aluminium verwendet wird.
- 2 Beschreibe die Geschichte der Entdeckung des Aluminiums.
- 3 Nenne die Eigenschaften des Aluminiums.
- 4 Nenne die Eigenschaften der Elemente der Borgruppe.
- 5 Formuliere typische Reaktionen des Aluminiums.
- 6 Beschreibe die Eigenschaften der Schmelzflusselektrolyse zur Gewinnung von reinem Aluminium.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

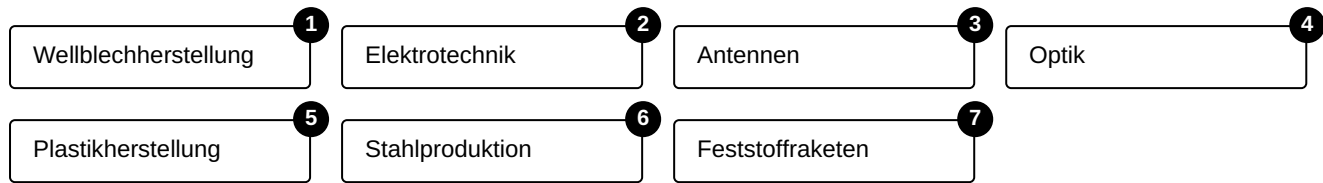


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Entscheide, in welchen Bereichen Aluminium verwendet wird.

Ordne die Bereiche entsprechend zu.



---

---

---

---

---

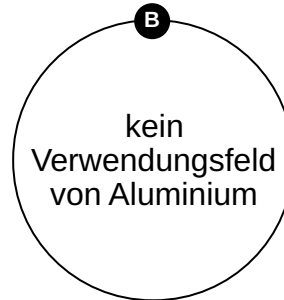
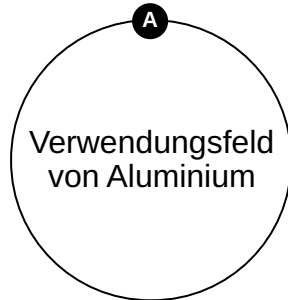
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, in welchen Bereichen Aluminium verwendet wird.

#### 1. Tipp

Wellblech besteht meist aus feuerverzinktem Stahl.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, in welchen Bereichen Aluminium verwendet wird.

**Lösungsschlüssel:** A: 2, 3, 4, 7 // B: 1, 5, 6

Aluminium ist ein sehr wichtiger Werkstoff in unserer heutigen Zeit. Aufgrund der sehr großen Vorkommen auf der Erde wird Aluminium für viele verschiedene Produkte genutzt. So wird es in der Elektrotechnik für Kabel genutzt, da es unter den Metallen ein sehr guter Leiter ist. Nur Kupfer und Silber, welche jedoch recht teuer sind, leiten den Strom besser. Ebenfalls wird das Aluminium für Antennen benutzt. In der Optik wird geschliffenes Aluminium beispielsweise als kostengünstiger Edelstahlersatz verwendet. Für den Antrieb von Feststoffraketen wurde ebenfalls Aluminium verwendet.