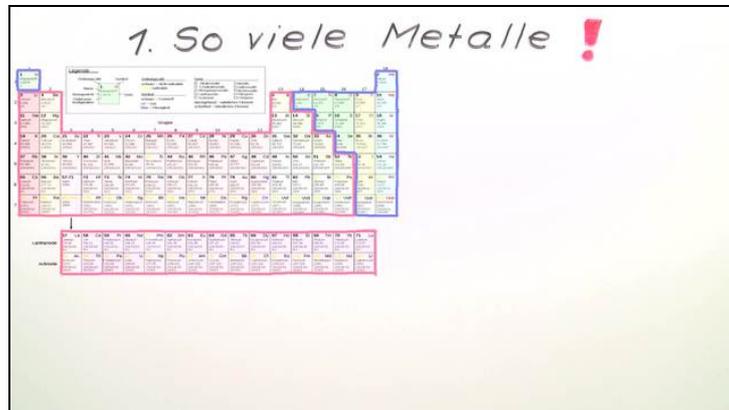




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Verwendung von Metallen



- 1 **Nenne den Namen für edles Eisen.**
- 2 Bestimme das Verhältnis von Metallen und Nichtmetallen im PSE.
- 3 Erkenne die wichtigen Einsatzgebiete von Metallen.
- 4 Bestimme die korrekte Anwendung für die angegebenen Metalle.
- 5 Entscheide, ob es sich bei dem Metall um ein Reinmetall oder eine Legierung handelt.
- 6 Erkläre, welche Metalle bei der Stromversorgung helfen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

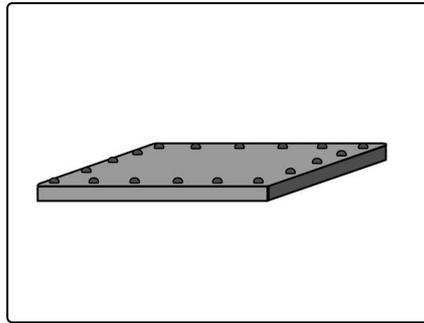


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne den Namen für edles Eisen.

Wähle den korrekten Namen für Eisen aus, das durch die Zugabe anderer Metalle veredelt wurde.



Bronze **A**

Messing **B**

Roheisen **C**

Invar **D**

Edelstahl **E**

Melchior **F**

Schwedengold **G**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Namen für edles Eisen.

#### 1. Tipp



Bohrer werden daraus gefertigt.

---

#### 2. Tipp



Auch Brücken werden daraus gebaut.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Namen für edles Eisen.

**Lösungsschlüssel:** E

Aus Eisenerz gewinnt man Roheisen. Dieses besteht aber noch nicht zu 100% aus Eisen und wird durch Einblasen von Sauerstoff von Begleitelementen befreit und somit veredelt. Die Eigenschaften des erhaltenen Stahls können nun durch Legierungen mit bestimmten anderen Metallen wie Molybdän, Nickel oder Chrom noch verbessert werden. Diese Legierungsmetalle werden auch Stahlveredler genannt. Der so entstandene Edelstahl ist vielseitig einsetzbar und wird so unter anderem für Brücken, Gerüste und Hochspannungsmasten eingesetzt.