





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

# Silber


Silber (Ag) 

5. Technische Verwendung

- Spiegel
- Scheinwerfer
- Hochseeschiffe

 Autos

 Leuchttürme

 „Wasserversilberung“

10g Ag<sup>+</sup>  
auf 50000l  
(Desinfektion)

- 1 Bestimme die Leitfähigkeit der Metalle.
  - 2 Beschreibe die Eigenschaften von Silber.
  - 3 Nenne Alltagsgegenstände, für die Silber eine Rolle spielt.
  - 4 Vervollständige die Reaktionen mit Silber.
  - 5 Erkenne die Edelmetalle.
  - 6 Vervollständige die Nebengruppenelemente.
- + 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](http://sofatutor.com)



## Bestimme die Leitfähigkeit der Metalle.

Ordne die Metalle beginnend mit der höchsten Leitfähigkeit.

Gold A

Silber B

Aluminium C

Kupfer D

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Leitfähigkeit der Metalle.

#### 1. Tipp

Kupfer wird in vielen Leitungen verwendet. Es leitet hervorragend und ist günstiger als viele Edelmetalle.

---

#### 2. Tipp

Aluminium ist das Unedelste der Metalle und leitet den Strom am schlechtesten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Leitfähigkeit der Metalle.

**Lösungsschlüssel:** B, D, A, C

Silber hat zahlreiche chemische und physikalische Eigenschaften, die dieses Element sehr nützlich machen. Eine der wichtigsten davon ist die hervorragende Leitfähigkeit:

Die Leitfähigkeit eines Stoffes gibt das Maß des Stoffes an, Energie zu leiten. Metalle haben generell eine gute Leitfähigkeit, sowohl elektrisch als auch was Wärme angeht. Meist korrespondieren diese beiden Eigenschaften. Die elektrische Leitfähigkeit wird als Siemens/Meter angegeben. Je höher dieser Wert ist, desto besser leitet der Stoff.

Metalle leiten, im Gegensatz zu anderen Stoffen wie etwa Holz, den elektrischen Strom. Dennoch gibt es auch hier Unterschiede in der Leitfähigkeit. Silber leitet den Strom von allen Metallen am besten, danach Kupfer, Gold und Aluminium. Diese vier Metalle sind die besten Leiter. Trotzdem ist es heute möglich, sogenannte Supraleiter herzustellen, die noch besser den Strom leiten als diese Metalle.