



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

# Korrosion – Schutzmaßnahmen



- 1 **Gib an, wann Korrosion stattfinden kann.**
- 2 **Gib an, was Korrosion ist.**
- 3 **Nenne Korrosionsschutzmaßnahmen.**
- 4 **Erkläre, was beim Experiment passiert.**
- 5 **Vergleiche die Verbrennung mit der Korrosion.**
- 6 **Bewerte die unterschiedlichen Korrosionsschutzmaßnahmen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

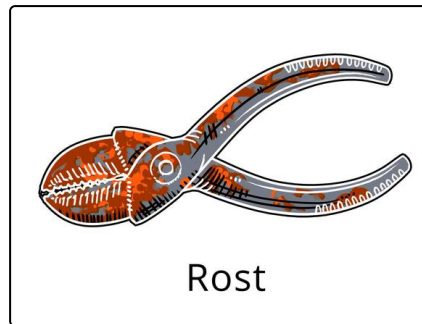


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, wann Korrosion stattfinden kann.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Feuer, Sauerstoff und Eisen A
- Wasser, Sauerstoff und Eisen B
- Trockene Erde, Sauerstoff und Eisen C
- Feuchte Erde, Sauerstoff und Eisen D
- Salz, Wasser und Eisen E
- Meerwasser, Sauerstoff und Eisen F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wann Korrosion stattfinden kann.

#### 1. Tipp

Achtung! Mehr als eine Antwort ist richtig!

---

#### 2. Tipp

Rost ist eine Mischung aus Eisenoxiden und Eisenhydroxiden.

---

#### 3. Tipp

Das Wort „Hydor“ ist altgriechisch für „Wasser“.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wann Korrosion stattfinden kann.

**Lösungsschlüssel:** B, D, F

Damit ein unedles Metall korrodiert, wird neben dem **Sauerstoff** aus der Luft auch ein **Elektrolyt** benötigt. Dies kann *Wasser*, *Meerwasser* oder auch *feuchte Erde* sein.

Der Elektrolyt dient zum einen als Lösungsmittel für die Metallionen, aber auch als leitende Lösung.