



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

# Alkohol – Konsummittel und Chemikalie



- 1 **Benenne die funktionelle Gruppe des Alkohols.**
- 2 Bestimme die Stoffe, in denen Alkohol enthalten sein kann.
- 3 Benenne die Alkoholmoleküle.
- 4 Berechne den Alkoholgehalt in folgenden Beispielen.
- 5 Ermittle die Siedepunkte folgender organischer Verbindungen.
- 6 Benenne die substituierten Alkoholmoleküle.
- + 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)



## Benenne die funktionelle Gruppe des Alkohols.

Wähle die richtige Antwort aus.



Aminogruppe **A**

Carboxygruppe **B**

Hydroxygruppe **C**

Hydroxidgruppe **D**

Alkylgruppe **E**

Cyanogruppe **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die funktionelle Gruppe des Alkohols.

#### 1. Tipp

Ein Alkohol ist ein Alkan, bei dem ein Wasserstoffatom durch eine OH-Gruppe ausgetauscht wird.

---

#### 2. Tipp





## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die funktionelle Gruppe des Alkohols.

**Lösungsschlüssel:** C

Erinnerst du dich an die homologe Reihe der Alkane? Das ist eine Auflistung von Kohlenwasserstoffen, genauer von Alkanen mit aufsteigender Anzahl an Kohlenstoffen. Dabei sind die Kohlenstoffatome miteinander verbunden und besitzen Verbindungen zu Wasserstoffatomen. Jedes Kohlenstoffatom kann dabei vier Bindungen eingehen. Ein Alkohol ist im Grunde ein Alkan, bei dem ein Wasserstoffatom durch eine OH-Gruppe ausgetauscht wird. Diese funktionelle Gruppe des Alkohols heißt Hydroxygruppe.

Du solltest immer darauf achten, dass du das Hydroxid-Ion  $OH^-$  nicht mit der Hydroxygruppe  $-OH$  verwechselst.