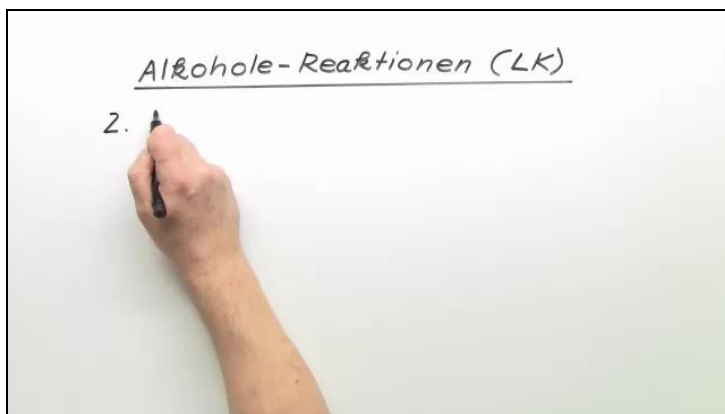




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Alkohole – Reaktionen (Expertenwissen)



- 1 **Formuliere die Reaktionsgleichung zur Verbrennung von Propanol.**
- 2 Bestimme die Reaktionsprodukte zu folgenden Reaktionen von Alkoholen.
- 3 Bestimme das Reaktionsprodukt bei der Reaktion von zwei Molekülen Ethanol.
- 4 Beschreibe die ablaufende Reaktion zwischen Lithium und Ethanol.
- 5 Gib die einzelnen Oxidationsprodukte des Ethans an.
- 6 Erkläre, welche typische Reaktion von Alkoholen in Alkoholtestern verwendet wird.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

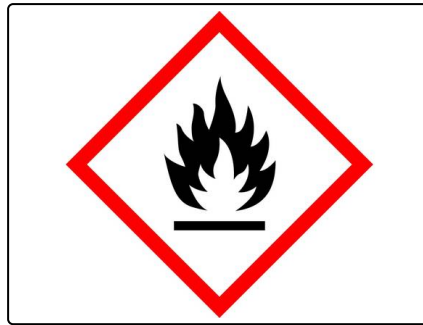


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Formuliere die Reaktionsgleichung zur Verbrennung von Propanol.

Schreibe die passenden Formeln in die entsprechende Lücke.



6  $H_2$

8  $H_2O$

8  $C$

2  $CH_3CH_2CH_2OH$

9  $H_2O$

2  $CH_3CH_2OH$

9  $O_2$

6  $CO_2$

.....<sup>1</sup> + .....<sup>2</sup> →  
.....<sup>3</sup> + .....<sup>4</sup>



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Formuliere die Reaktionsgleichung zur Verbrennung von Propanol.

#### 1. Tipp

Verbrennung bedeutet, dass Sauerstoff bei der Reaktion beteiligt sein muss.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Formuliere die Reaktionsgleichung zur Verbrennung von Propanol.

**Lösungsschlüssel:** [1+2]<sup>1</sup>:  $2 \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  oder  $9 \text{O}_2$  // [3+4]<sup>1</sup>:  $8 \text{H}_2\text{O}$  oder  $6 \text{CO}_2$

**Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.**

Alkohole sind brennbar. Bei der Verbrennung reagieren die Alkohole mit Sauerstoff. Die entstehenden Reaktionsprodukte sind Wasser und Kohlenstoffdioxid. Übrigens entstehen auch bei der Verbrennung von Kohlenhydraten im Körper Wasser und Kohlendioxid.