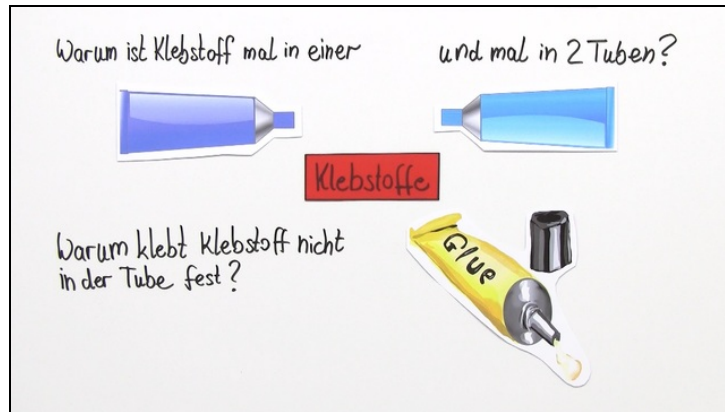




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Klebstoffe



- 1 **Bestimme die Zusammensetzung von Zweikomponentenklebstoffen.**
- 2 Beschreibe die Theorie des Klebens.
- 3 Erkläre Arten der Aushärtung von Klebstoffen.
- 4 Beschreibe die Aushärtung von Sekundenklebstoffen.
- 5 Bestimme die beiden Komponenten von folgendem Zweikomponentenklebstoff.
- 6 Finde das Reaktionsprodukt folgender Polymerisation heraus.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

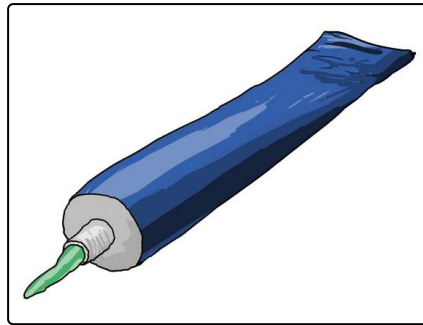


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die Zusammensetzung von Zweikomponentenklebstoffen.

Wähle die richtigen Komponenten aus.



Epoxidharze **A**

Halogenalkane **B**

Alkene **C**

Diamine **D**

Cyanacrylsäureester **E**

Aldehyde **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Zusammensetzung von Zweikomponentenklebstoffen.

#### 1. Tipp

Zweikomponentenklebstoffe brauchen einen Binder und einen Härter.

---

#### 2. Tipp

Binder und Härter reagieren zum polymeren Netzwerk in einer Polyadditionsreaktion.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Zusammensetzung von Zweikomponentenklebstoffen.

**Lösungsschlüssel:** A, D

Zweikomponentenklebstoffe setzen sich aus einem Binder wie z.B. einem Harz und einem Härter (meist Amine) zusammen. Durch Vermischen der beiden Komponenten wird sofort die Aushärtungsreaktion gestartet. Die meisten 2-K-Klebstoffe härten durch folgende Polymerisationstypen:

- **Polyaddition:** System aus Epoxidharz und Diamin
- **Polykondensation:** System aus Polyesterharzen und Diaminen oder Wasser
- **anionische Polymerisation:** Methylmethacrylat-Monomer mit einem Peroxid als Radikalbildner und einem Amin als Beschleuniger.