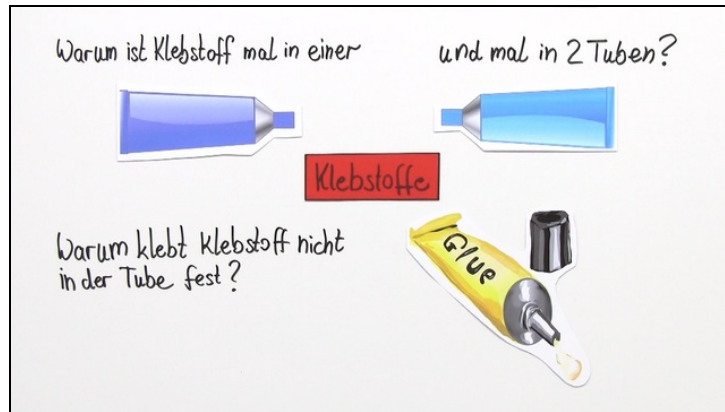




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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

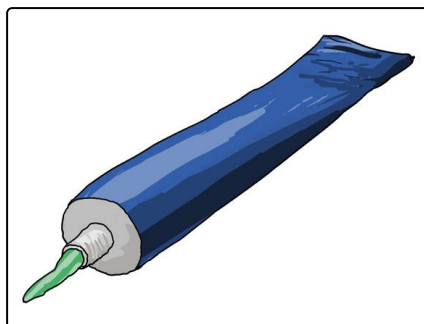


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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.