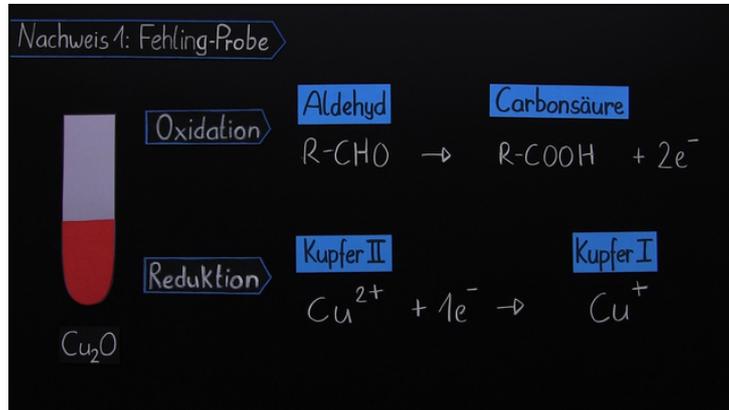




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# Aldehydnachweise – Fehling Probe und Tollens Probe



- 1 Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.
- 2 Erkläre, warum sich Ketone bei den Aldehydnachweisen nicht oxidieren lassen.
- 3 Ermittle die Verbindungen, die einen positiven Aldehydnachweis zeigen.
- 4 Bestimme anhand der funktionellen Gruppe, um welche Stoffklasse es sich handelt.
- 5 Bestimme die Reaktionsprodukte, die durch Oxidation folgender Alkohole entstehen.
- + 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](http://sofatutor.com)



## Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.

Wähle die richtigen Lösungen aus.

Fehling-Probe

A

Biuret-Reaktion

B

Baeyer-Probe

C

Tollens-Probe

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

**Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.**

### 1. Tipp

In den Reaktionen werden Aldehyde zu Carbonsäuren oxidiert.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

**Nenne Nachweise, mit denen Aldehyde nachgewiesen werden können.**

**Lösungsschlüssel:** A, D

Um Aldehyde nachweisen zu können, kann der Nachweis mit Fehlingscher Lösung erfolgen oder mit der Tollens-Probe. In beiden Fällen wird das Aldehyd zu einer Carbonsäure oxidiert. Bei Fehlingscher Lösung entsteht so rotes Kupfer(I)oxid und bei der Tollens-Probe ein Spiegel aus elementarem Silber.