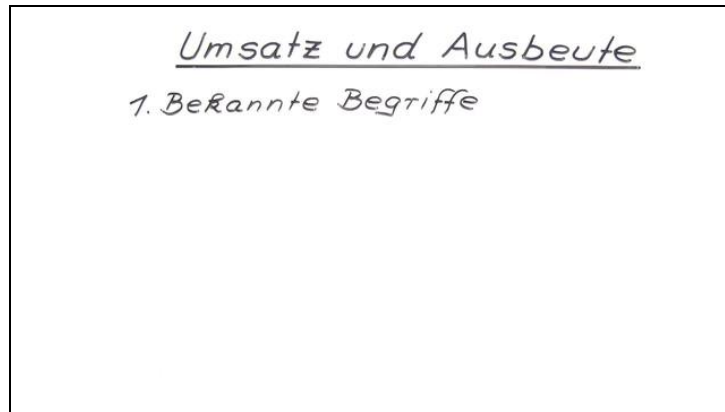




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Umsatz und Ausbeute



- 1 **Benenne mögliche Gründe für eine minimierte Ausbeute.**
- 2 Beschreibe die Begriffe Umsatz und Ausbeute.
- 3 Beschreibe die Methoden zur Erreichung eines höheren Grades der Reinheit.
- 4 Erkläre die Möglichkeiten, den Umsatz bei der Veresterung zu steigern.
- 5 Berechne die Ausbeute bei der Synthese von Brombenzol.
- 6 Berechne die Ausbeute an Calciumcarbonat.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



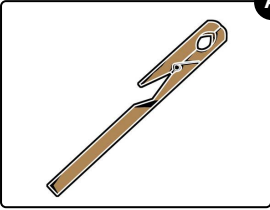
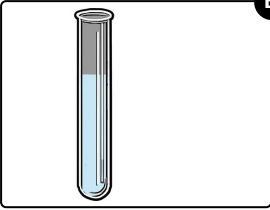
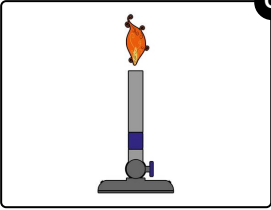
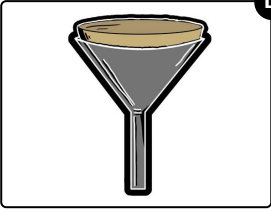
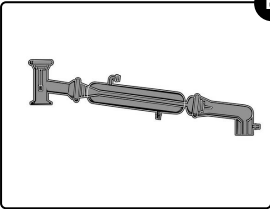
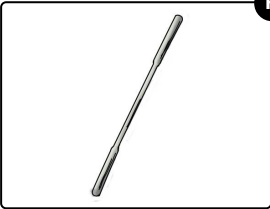
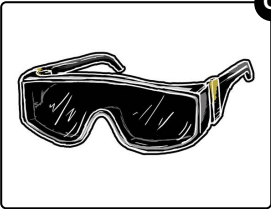
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Benenne mögliche Gründe für eine minimierte Ausbeute.

Wähle die richtigen Bilder aus.

Beim Arbeiten im Labor können schnell Rückstände an verschiedenen Materialien entstehen. Diese mindern die Produktausbeute. Entscheide, welche Materialien dies sein können.

 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Benenne mögliche Gründe für eine minimierte Ausbeute.**

#### **1. Tipp**

Alle Gerätschaften, in denen Chemikalien direkt gelagert werden oder in denen Chemikalien reagieren, können Produkt enthalten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne mögliche Gründe für eine minimierte Ausbeute.

**Lösungsschlüssel:** B, D, E, F

Im Labor kommt es oft vor, dass der Umsatz eines Produktes durch das Verschleppen in verschiedenen Gerätschaften stetig schrumpft. Je länger die Synthese dauert, desto wahrscheinlicher ist es, dass Rückstände in den benutzten Gerätschaften verbleiben, die den Umsatz mindern. Als Beispiel war hier das Reagenzglas genannt, welches jedoch stellvertretend für die Gruppe aller Reaktionsgefäße steht. Oftmals kann man Rückstände nicht komplett entfernen oder sie bleiben noch am Spatel hängen. Ebenso bleibt durch das Filtrieren oftmals viel Produkt hängen. Auch im Kühler, beispielsweise bei einer Destillation, kann sich noch Produkt befinden,