



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

# Trennverfahren im Überblick



- 1 **Entscheide, welches Trennverfahren zur Trennung von zwei Flüssigkeiten genutzt werden kann.**
- 2 Ordne den Bildern das entsprechende Trennverfahren zu.
- 3 Benenne die Materialien und Stoffe bei einer Filtration.
- 4 Ordne den angegebenen Beispielen das jeweils entsprechende Trennverfahren zu.
- 5 Vergleiche die Trennverfahren hinsichtlich der Stoffeigenschaften, die genutzt werden.
- 6 Erkläre die Funktionsweise der Flüssigchromatographie.
- + 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)



## Entscheide, welches Trennverfahren zur Trennung von zwei Flüssigkeiten genutzt werden kann.

Wähle das richtige Trennverfahren aus.

 A  
Filtrieren B  
Destillieren C  
Eindampfen D  
Sieben



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, welches Trennverfahren zur Trennung von zwei Flüssigkeiten genutzt werden kann.

#### 1. Tipp

Um Flüssigkeiten aufzutrennen, können die unterschiedlichen Siedepunkte der Stoffe genutzt werden.

---

#### 2. Tipp

Beim Sieben werden Feststoffe aufgrund ihrer unterschiedlichen Größe aufgetrennt.

---

#### 3. Tipp

Das gesuchte Trennverfahren wird auch bei der Herstellung von Schnaps verwendet.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, welches Trennverfahren zur Trennung von zwei Flüssigkeiten genutzt werden kann.

**Lösungsschlüssel:** B

Wenn flüssige Stoffgemische voneinander getrennt werden sollen, ist eine **Destillation** besonders hilfreich. Dabei werden die **unterschiedlichen Siedepunkte** der enthaltenen Reinstoffe genutzt.

Wird das flüssige Stoffgemisch erwärmt, so verdampft zuerst der Stoff mit dem geringsten Siedepunkt. Dieser kann nach dem Abkühlen aufgefangen werden.