

Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Masse, Dichte und Volumen

Arbeitsblatt 1.7

Forschungsfrage: *Wie lässt sich die Dichte von Flüssigkeiten und Festkörpern bestimmen?*

Material: *50 ml Messzylinder, Waage, Aluminiumrohr, Schraube, Waage, gesättigte Kochsalzlösung, Pipette;*

Versuche: *Bestimme die Dichte von gesättigter Kochsalzlösung, von Aluminium und von Stahl (Schraube);*

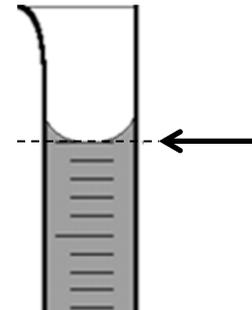
Fragen:

- 1. Beschreibe deine Versuche und die Ergebnisse.*
- 2. Wo in deinem Versuch vermutest du die größten Fehlerquellen, die das Ergebnis verfälschen könnten?*
- 3. Wie ändert sich die Dichte einer Flüssigkeit beim Erhitzen?*

Hinweis:

Will man Flüssigkeiten in einem Gefäß abmessen, so bildet sich am Rand eine Erhöhung.

Skalierte Gefäße sind so gekennzeichnet, dass man den tiefsten Punkt der Flüssigkeitsoberfläche („Meniskus“) auf die Skala (den Strich) einstellen muss.



Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Masse, Dichte und Volumen

Arbeitsblatt 1.7

Forschungsfrage: *Wie lässt sich die Dichte von Flüssigkeiten und Festkörpern bestimmen?*

Material: *50 ml Messzylinder, Waage, Aluminiumrohr, Schraube, Waage, gesättigte Kochsalzlösung, Pipette;*

Versuche: *Bestimme die Dichte von gesättigter Kochsalzlösung, von Aluminium und von Stahl (Schraube);*

Fragen:

- 1. Beschreibe deine Versuche und die Ergebnisse.*
- 2. Wo in deinem Versuch vermutest du die größten Fehlerquellen, die das Ergebnis verfälschen könnten?*
- 3. Wie ändert sich die Dichte einer Flüssigkeit beim Erhitzen?*

Hinweis:

Will man Flüssigkeiten in einem Gefäß abmessen, so bildet sich am Rand eine Erhöhung.

Skalierte Gefäße sind so gekennzeichnet, dass man den tiefsten Punkt der Flüssigkeitsoberfläche („Meniskus“) auf die Skala (den Strich) einstellen muss.

