

Themenkreis Wasser

Versuch 1.9. Bestimmung der Siedetemperatur von Wasser

Sicherheit: Schutzbrille

Entsorgung: Problemlos

- Fülle ein RG (weit) - wie abgebildet - zu 1/3 mit Wasser und gib einen Siedestein hinein.
 - Spanne das RG in ein Stativ.
 - Klemme ein Thermometer (passender Temperaturbereich) in eine hölzerne Wäscheklammer und führe das Thermometer in das RG. Das Thermometer darf nicht die RG-Glaswand berühren und soll sich etwa 1 cm über dem Wasser befinden! A
 - Erhitze mit sehr kleiner Flamme.
 - Lies die Siedetemperatur des Wassers ab - genau genommen die des Wasserdampfes- , wenn die Temperatur konstant bleibt.
 - Senke das Thermometer etwas tiefer, bis es in das Wasser eintaucht. Lies erneut die Temperatur beim Sieden ab. B
-
- Welche Werte hast du erwartet?
 - Welche Werte hast du abgelesen?
 - Wie erklärst du dir die Unterschiede und die Abweichungen von den erwarteten Werten?

