

Energieverbrauch

beim Wasserkochen

1. Eine bestimmte Wassermenge wird mit verschiedenen Geräten zum Sieden gebracht. Untersuche den jeweiligen Energieverbrauch!

	Kaffeemaschine	Kochendwassergerät	Kochstelle
Wassermenge in l			
Anfangstemperatur in °C			
Endtemperatur in °C			
Zählerstand am Beginn in kWh			
Zählerstand am Ende in kWh			
gemessene elektrische Energie in kWh			
Nennleistung laut Typenschild in W			
Betriebszeit in s			
elektrische Energie aus Leistung in Ws			
Betriebszeit in kWh			

Zusammenfassung der Ergebnisse: _____

2. Welche elektrische Energie wird im Idealfall zum Sieden der gleichen Wassermenge benötigt, wenn keine Wärmeverluste auftreten würden?

3. Gib für alle drei Geräte das Verhältnis aus tatsächlich benötigter elektrischer Energie zum Idealwert an!

Kaffeemaschine: _____

Kochendwassergerät: _____

Kochplatte: _____

4. Was sollte man beim Benutzen von Kochplatten beachten?

