

- 1 Ein Gas-Wasser-Durchflusserwärmer soll pro Minute 12,5 Liter TWW mit einer Temperatur von 40°C liefern. Die TW-Temperatur beträgt 11,5°C.
- A Welche **Wärmeleistung** muss das Gasgerät besitzen?
- B Welche **Wärmebelastung** ergibt sich daraus, wenn der Wirkungsgrad $\eta = 0,92$ beträgt?
- C Welcher **Anschlusswert** ist in diesem Fall nötig?
- D Wie groß ist dann der **Einstellwert**?
- 3 Wie groß ist die Wärmebelastung eines Gasgerätes, das in 40 Minuten 370 l Erdgas mit einem Betriebsheizwert von 9,13 kWh/m³ verbraucht?
- 4 Berechnen Sie die Wärmebelastung einer Gasverbrauchseinrichtung, die je Minute 30 l Wasser um 52 K erwärmt und einen Wirkungsgrad von 65 % hat?
- 5 Berechnen Sie die Wärmebelastung in kW einer Gasverbrauchseinrichtung, die je Minute 30 l Wasser um 50 K erwärmt und einen Wirkungsgrad von 90 % hat.
- 6 Auf dem Typenschild eines Gas-Wassererwärmers stehen folgende Daten:
 Nennwärmebelastung 27,5 kW
 Nennwärmeleistung 22,7 kW
- A Wie groß ist der Wirkungsgrad?
- B Wieviel Liter Erdgas H mit $H_{\text{uB}} = 10 \text{ kWh/m}^3$ verbraucht er je Minute?
- C Wieviel Wasser liefert er je Minute, wenn das Wasser um 25 K erwärmt wird?

Lösungen

1	2	3	4	5	6	7	8