

Nullserie 2010

**Qualifikationsverfahren
Heizunginstallateur/-in EFZ**

Pos. 2.1 Berufskennnisse schriftlich

Fachrechnen

Teil 2

Name
.....
Vorname
.....

Kandidatennummer
.....
Datum
.....

Exemplar für Kandidatinnen/Kandidaten

Zeit für Teil 2 45 Minuten

- Bewertung**
- Die maximale Punktezahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
 - Der Lösungsweg muss bei jeder Aufgabe aufgeführt und durch die Experten nachvollziehbar sein. Ist der Lösungsweg nicht vorhanden, hat dies Punkteabzüge zur Folge.
 - Falsche Antworten oder falsches Ankreuzen (richtig / falsch) hat bei der der jeweiligen Aufgabe Punkteabzüge zur Folge.
 - Die Aufgaben müssen nicht in der vorgegebenen Reihenfolge gelöst werden.

- Hilfsmittel**
- Taschenrechner
 - Mobile Telefone sind nicht erlaubt

Notenskala Maximale Punktezahl: 24

Formel

$$\text{Note} = \left[\frac{5}{\text{max. erreichbare Punkte}} \cdot \text{erreichte Punkte} \right] + 1$$

Berufskennnisse schriftlich Teil 2 (Fachrechnen)

Total erreichte Punktezahl (auf Titelblatt Aufgabe 1 übertragen)

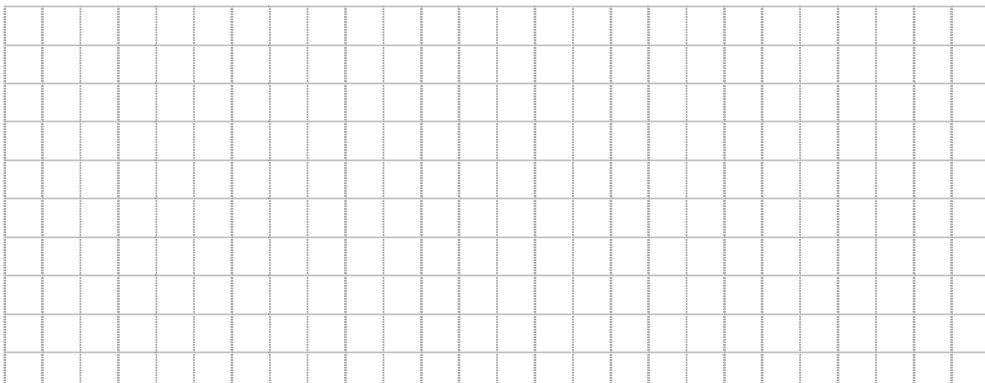

Anzahl Punkte	
maximal	erreicht
24	

Unterschrift der Experten/Expertinnen:

.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben «Nullserie 2010» unterliegen keiner Sperrfrist und dürfen zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Kommission Q-Verfahren Heizung suissetec
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

		Punktezahl	
		maximal	erreicht
1)	Rechnen Sie um:	3	
	15 km/h = _____ m/s		
	2'300 kg/h = _____ m ³ /h		
	14'200 Pa = _____ bar		
	275 dm ² = _____ mm ²		
	1.45 MJ = _____ J		
	2'500 cm ² = _____ m ²		
2)	Ein Heizofen hat eine Stromaufnahme von 2.5 A und eine Spannung von 230V. Berechnen Sie den Widerstand des Heizelements.	3	
			
3)	Berechnen Sie den Volumenstrom in m ³ /h in folgender Leitung: DN 50 (60.3 • 2.9 mm); w = 0.9 m/s	3	
			
		Übertrag 9	

