

2010

**Qualifikationsverfahren**  
**Sanitärinstallateurin EFZ /**  
**Sanitärinstallateur EFZ**  
(Nullserie 2010)

**Fach: Berufskennnisse schriftlich**

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

### **Exemplar für Kandidatinnen/Kandidaten**

**Zeit** 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 jeweiligen Aufgabe Punkteabzüge zur Folge.
- Die Aufgaben müssen nicht in der vorgegebenen Reihenfolge gelöst werden.

**Hilfsmittel**

- Taschenrechner
- Schulunterlagen ohne LAP-Vorbereitungsaufgaben
- Mobile Telefone sind nicht erlaubt

**Notenskala** **Maximale Punktezahl: 40**

38,0 - 40,0	Punkte = Note	6,0
34,0 - 37,5	Punkte = Note	5,5
30,0 - 33,5	Punkte = Note	5,0
26,0 - 29,5	Punkte = Note	4,5
<b>22,0 - 25,5</b>	<b>Punkte = Note</b>	<b>4,0</b>
18,0 - 21,5	Punkte = Note	3,5
14,0 - 17,5	Punkte = Note	3,0
10,0 - 13,5	Punkte = Note	2,5
6,0 - 9,5	Punkte = Note	2,0
2,0 - 5,5	Punkte = Note	1,5
0,0 - 1,5	Punkte = Note	1,0

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
<b>Total erreichte Punktezahl</b>			
2.1 Berufskennnisse schriftlich	<b>Positionsnote</b>		

Unterschrift der Experten/Expertinnen:

.....

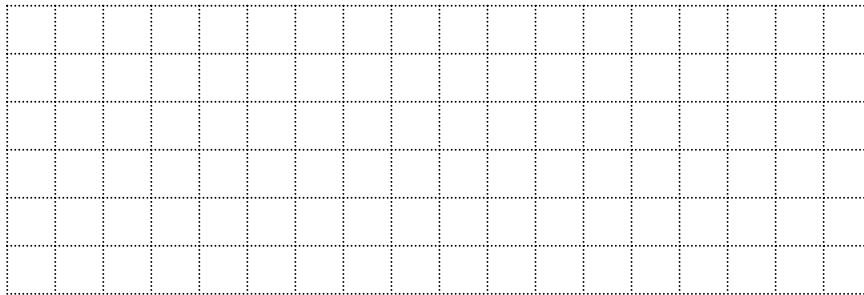
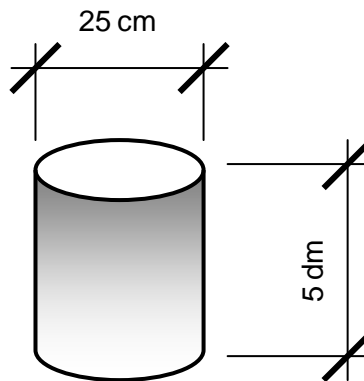
**Sperrfrist:** Diese Prüfungsaufgaben «Nullserie 2010» unterliegen keiner Sperrfrist und dürfen zu Übungszwecken verwendet werden!

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

Punktezahl	
maximal	erreicht

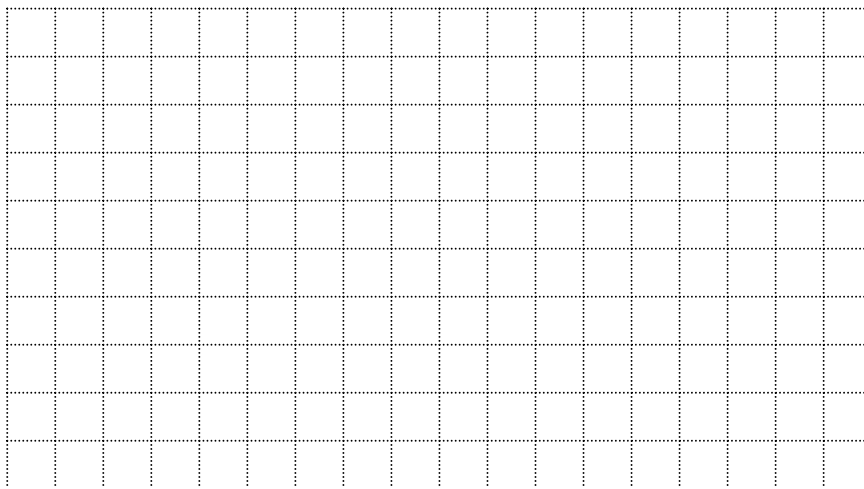
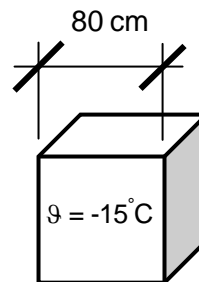
1) Berechnen Sie die Masse dieses Kupferzylinders bei folgenden Angaben:

- Durchmesser = 25 cm
- Höhe = 5 dm
- Dichte = 8'900 kg/m<sup>3</sup>



2) Berechnen Sie die notwendige Wärmemenge, um folgenden Eiswürfel zu schmelzen:

- Kantenlänge = 80 cm
- Dichte = 890 kg/m<sup>3</sup>
- Temperatur = -15°C
- c = 2,05 kJ/kgK
- L<sub>s</sub> = 332 kJ/kg





Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 16	

5) Wassernachbehandlungsanlage



a) Wie heisst diese Wassernachbehandlungsanlage? 1

.....

b) Beschreiben Sie die detaillierte Funktion (chemischer Vorgang) Ihrer genannten Anlage. 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Übertrag 20	
-------------	--

Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 20	

6) Anlageteile



a) Wie heissen diese Anlageteile (?) auf diesem Giebeldach?

1

.....

b) Beschreiben Sie die detaillierte Funktion (thermischer Vorgang) Ihrer genannten Anlageteile.

3

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Übertrag 24	
-------------	--

Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 24	

7) Erdgasinstallationen im Gebäude



- a) Begründen Sie, warum Pressfittinge für Erdgasinstallationen einen gelben Punkt aufweisen müssen.

2

.....

.....

.....

.....

- b) Begründen Sie, warum Erdgasinstallationen im Gebäude nicht mit Kunststoffleitungen ausgeführt werden dürfen.

2

.....

.....

.....

.....

Übertrag 28

Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 28	

8) Montage- und Sanitärtechnik



a) Erklären Sie, warum diese Silent-Abwasserleitungen mit einem blauen Dämmschlauch gedämmt (isoliert) wurden?

2

-----

-----

-----

b) Erklären Sie eine Verlegerichtlinie für Pex-Einlagen.

2

-----

-----

-----

Übertrag 32

Punktezahl	
maximal	erreicht

Übertrag 32

9) Abwasserreinigungsanlage



Erklären Sie die biologische Reinigungsstufe einer Abwasserreinigungsanlage. 2

.....

.....

.....

.....

10) Erklären Sie die Aufgabe eines FI-Schalters. 2

.....

.....

.....

.....

Übertrag 36



		Punktezahl	
		maximal	erreicht
	Übertrag	36	
11)	Erklären Sie eine sinnvolle Abfalltrennung (Abfallentsorgungskonzept) auf der Baustelle.	2	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			
12)	a) Nennen Sie ein Verbrennungsprodukt bei der Erdgasverbrennung.	1	
<p>-----</p>			
	b) Beschreiben Sie seine Wirkung auf die Umwelt.	1	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			
	Total	40	