

2009

Qualifikationsverfahren
**Haustechnikpraktikerin EBA /
Haustechnikpraktiker EBA**
(Nullserie 09)
Teil 1

**Fach: Berufskennnisse schriftlich
Schwerpunkt Sanitär**

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

Exemplar für Kandidatinnen/Kandidaten

Zeit Berufskunde schriftlich 45 Minuten für 16 Aufgaben

Bewertung

- Die maximale Punktzahl 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:** 76 (44 + 32)

| | | |
|---------------------------|---------------|------------|
| 72,5 - 76,0 Punkte | = Note | 6,0 |
| 65,0 - 72,0 Punkte | = Note | 5,5 |
| 57,5 - 64,5 Punkte | = Note | 5,0 |
| 49,5 - 57,0 Punkte | = Note | 4,5 |
| 42,0 - 49,0 Punkte | = Note | 4,0 |
| 34,5 - 41,5 Punkte | = Note | 3,5 |
| 27,0 - 34,0 Punkte | = Note | 3,0 |
| 19,5 - 26,5 Punkte | = Note | 2,5 |
| 12,0 - 19,0 Punkte | = Note | 2,0 |
| 4,0 - 11,5 Punkte | = Note | 1,5 |
| 0,0 - 3,5 Punkte | = Note | 1,0 |

Teil 1 Berufskunde (44 Punkte)

Teil 2 Arbeitsvorbereitung (32 Punkte)

Gesamtpunktzahl aus Teil 1 + 2

| Erreichte Punktezahl | Note |
|----------------------|------|
| | |
| | |
| | |

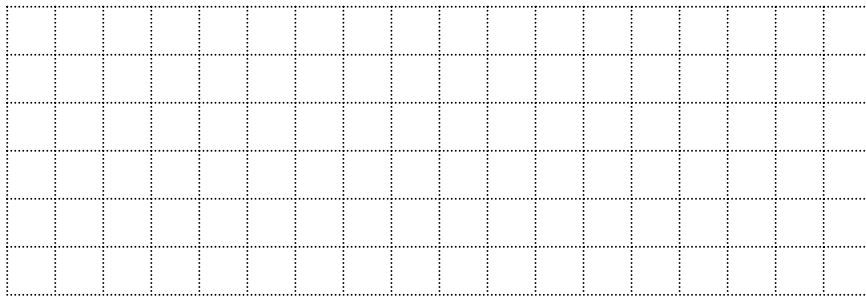
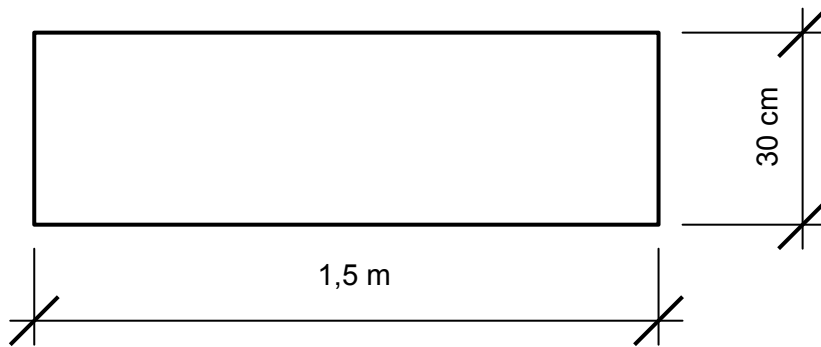
Unterschrift der Experten/Expertinnen:

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben «Nullserie 2009» unterliegen keiner Sperrfrist und dürfen zu Übungszwecken verwendet werden!

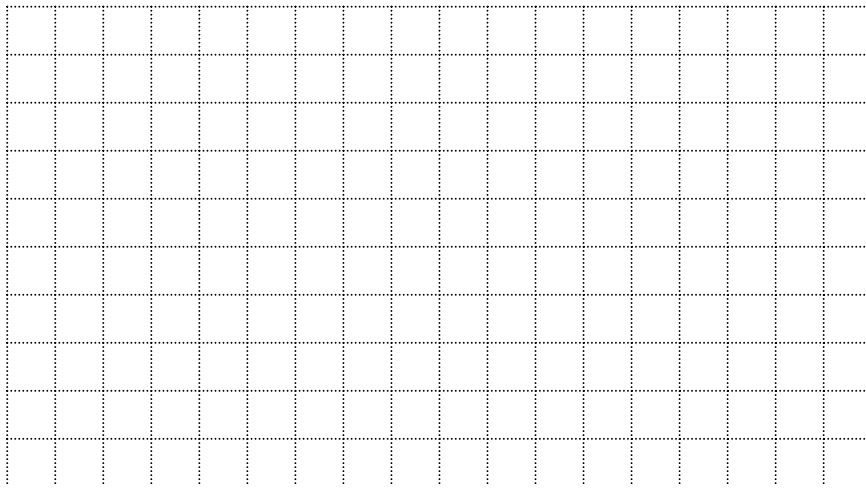
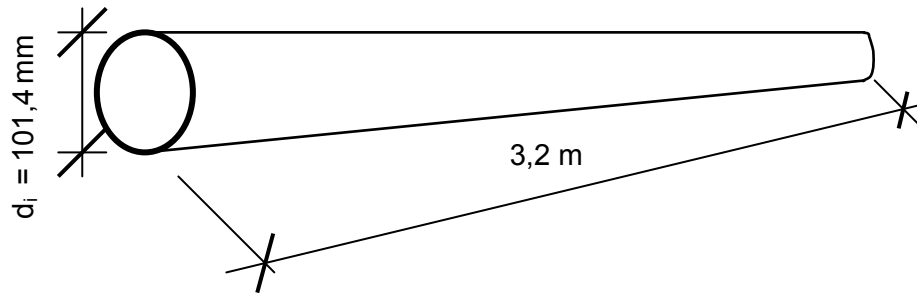
Erarbeitet durch: Kommission Q-Verfahren Sanitär suissetec
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

| Punktezahl | |
|------------|----------|
| maximal | erreicht |

1) Berechnen Sie die Fläche dieser Aussparung in dm^2 . 4



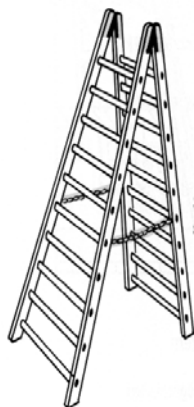
2) Berechnen Sie das Innenvolumen in dm^3 dieser Abwasserleitung.
(d_i = Innendurchmesser) 4



| | Punktezahl | |
|--|------------|----------|
| | maximal | erreicht |

Übertrag 8

- 3) Bei einem Werkzeughändler kostet eine Leiter gemäss Preisliste Fr. 540.--. Die Leiter kann mit einem Rabatt von 15% gekauft werden. Wie viel muss nach dem Rabattabzug noch bezahlt werden?



- 4) Arbeitssicherheit
Benennen Sie diese zwei Sicherheitszeichen.

a)



1

b)



1

Übertrag 14

| Punktezahl | |
|------------|----------|
| maximal | erreicht |

5) Sanitäranlagen: Grundfunktion

Übertrag 14



a) Wie heisst diese Armatur?

1

.....

b) Welche Aufgabe hat diese Armatur?

1

.....

6) Baukunde: Baustoffe

2



Kreuzen Sie an, welche Aussagen richtig (R) und welche falsch (F) sind:

- | | R | F |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) Diese Wandkonstruktion besteht aus Backsteinen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Diese Wandkonstruktion besteht aus Kalksandsteinen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Diese Wandkonstruktion besteht aus Beton. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Diese Wandkonstruktion besteht aus Gips. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Übertrag 18

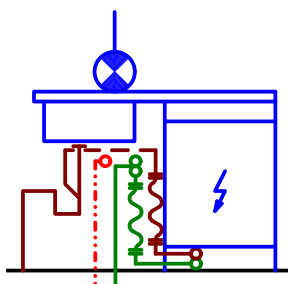
| | Punktezahl | |
|--------------------------|------------|----------|
| | maximal | erreicht |
| Übertrag | 18 | |
| 7) Baukunde: Bauelemente | 2 | |



Kreuzen Sie an, welche Aussagen richtig (R) und welche falsch (F) sind:

- | | R | F |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a) Diese Türöffnung besitzt oben einen Sturz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Diese Türöffnung besitzt oben eine Brüstung. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Diese Türöffnung besitzt oben ein Fundament. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Diese Türöffnung besitzt oben einen Unterzug | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8) Baukunde: Planlesen



Kreuzen Sie an, welche Aussagen richtig (R) und welche falsch (F) sind:

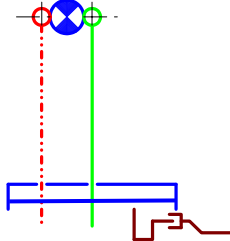
- | | R | F |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a) Waschtrog mit Wandbatterie und Geschirrspüler | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Ausgussbecken mit thermostatischem Einlochmischer und Geschirrspüler | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Spültisch mit mechanischem Einlochmischer und Geschirrspüler | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Waschtisch mit Wandbatterie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Übertrag 22

| | Punktezahl | |
|--|------------|----------|
| | maximal | erreicht |

| | | |
|----------|----|--|
| Übertrag | 22 | |
| | 2 | |

9) Baukunde: Planlesen



Kreuzen Sie an, welche Aussagen richtig (R) und welche falsch (F) sind:

- | | R | F |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) Badewanne mit mechanischem Mischer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Dusche mit thermischem Mischer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) Dusche mit mechanischem Mischer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d) Badewanne mit thermischem Mischer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

10) Werkstoffe



- a) Aus welchem Werkstoff wurde diese Abwasserleitung ausgeführt? 1

.....

- b) Beschreiben Sie vom genannten Werkstoff zwei Eigenschaften. 1

.....

.....

.....

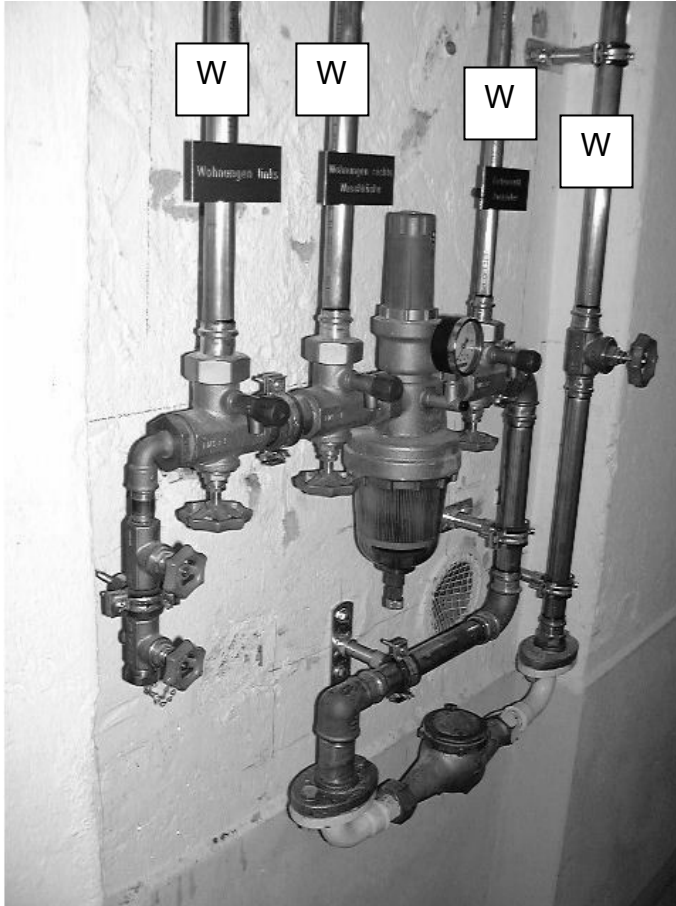
.....

| | | |
|----------|----|--|
| Übertrag | 27 | |
|----------|----|--|

| Punktezahl | |
|------------|----------|
| maximal | erreicht |

Übertrag 27

11) Werkstoffe



a) Aus welchem Werkstoff sind diese Kaltwasserleitungen bei dieser Verteilbatterie ausgeführt?

W

1

b) Beschreiben Sie vom genannten Werkstoff zwei Eigenschaften.

1

1

Übertrag 30

| Punktezahl | |
|------------|----------|
| maximal | erreicht |

Übertrag 30

12) Werkstoffe



a) Nennen Sie einen metallischen Armaturenwerkstoff der bei dieser Verteilbatterie eingesetzt wurde.

1

.....

b) Beschreiben Sie vom genannten Werkstoff eine Eigenschaft.

1

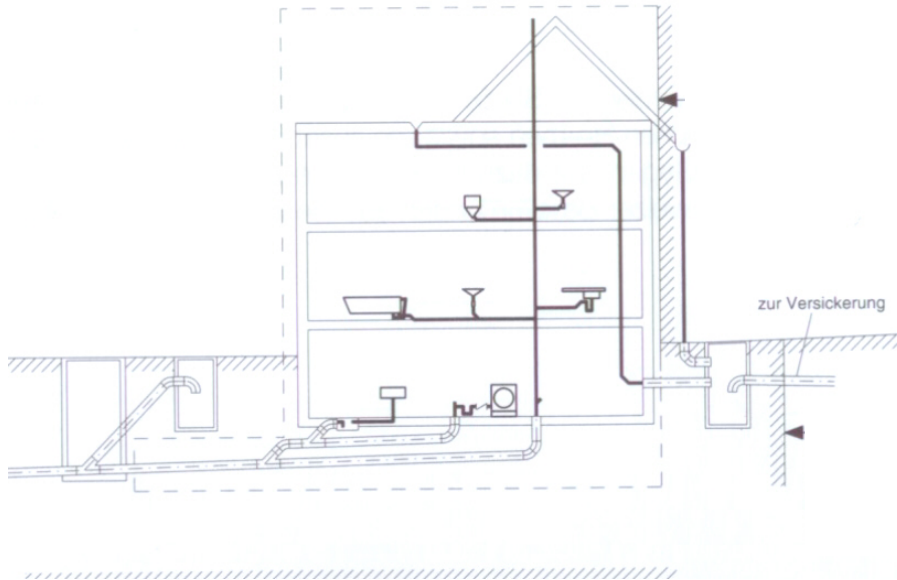
.....

.....

Übertrag 32

| | Punktezahl | |
|----------|------------|----------|
| | maximal | erreicht |
| Übertrag | 32 | |

13) Sanitäranlagen: Grundfunktion



a) Was für ein Wasser fließt bei diesem Gebäude im Entwässerungssystem nach links? 1

.....

b) Was für ein Wasser fließt bei diesem Gebäude im Entwässerungssystem nach rechts? 1

.....

c) Beschreiben Sie einen Grund, warum das linke Entwässerungssystem eine Lüftung braucht. 1

.....

.....

Übertrag 35

| Punktezahl | |
|------------|----------|
| maximal | erreicht |

Übertrag 35

14) Sanitäranlagen: Grundfunktion



Beschreiben Sie die Strangaufteilung dieser Verteilbatterie für ein Einfamilienhaus.

a) Strang 1 1

.....

.....

b) Strang 2 1

.....

.....

c) Strang 3 1

.....

.....

Übertrag 38

| Punktezahl | |
|------------|----------|
| maximal | erreicht |

Übertrag 38

15) Sanitäranlagen: Grundfunktion



Bei dieser Steigzone in einem Wohngebäude hat es neben der Abwasserleitung drei verschiedene Wasserleitungen.

Beschreiben Sie die Funktion dieser drei Wasserleitungen?

a)

1

.....

.....

b)

1

.....

.....

c)

1

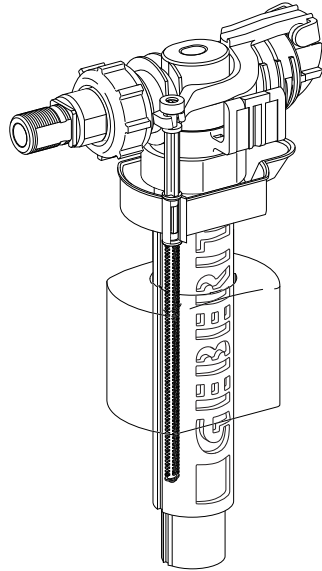
.....

.....

Übertrag 41

| | Punktezahl | |
|----------|------------|----------|
| | maximal | erreicht |
| Übertrag | 41 | |

16) Sanitäranlagen: Grundfunktion



a) Wie heisst diese Armatur?

1

.....

b) Wo wird die genannte Armatur eingesetzt?

1

.....

.....

c) Welche Aufgabe hat diese Armatur?

1

.....

.....