

Nullserie 2010

Qualifikationsverfahren
Heizungsinstallateur/-in EFZ

Fach: Praktische Arbeit

Pos. 1.1 Arbeitsvorbereitung (AVOR)

EXPERTENVORLAGE

Zeitplanvorgabe 60 Minuten

Aufgabe **Materialauszug eines Verteilers**

Notenskala **Maximale Punktezahl: 100**

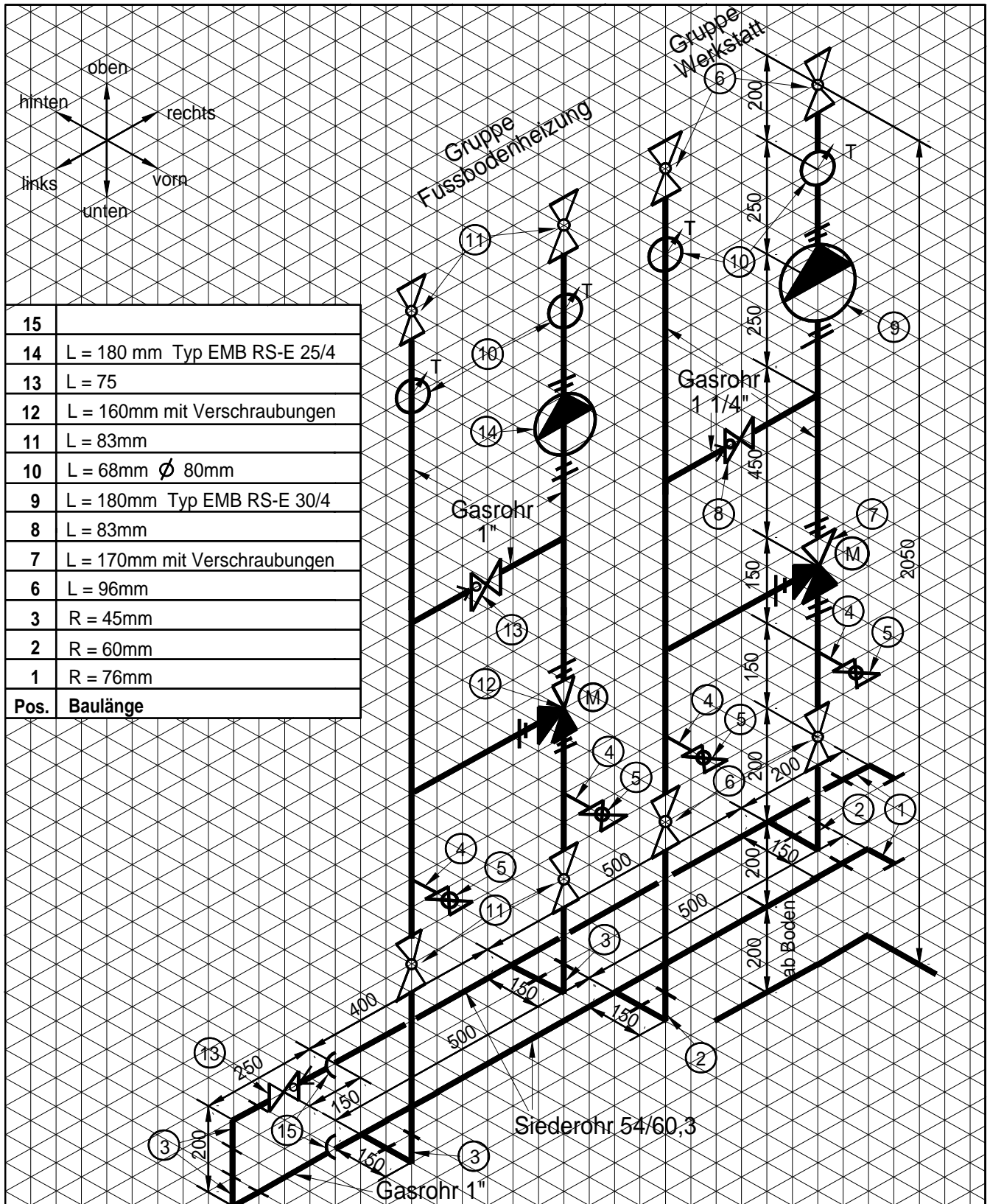
Formel
$$\text{Note} = \left[\frac{5}{\text{max. erreichbare Punkte}} \cdot \text{erreichte Punkte} \right] + 1$$

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

Aufgabe (Materialauszug eines Verteilers)

- Füllen Sie die Materialliste vollständig und korrekt aus (Pos. 1 bis 15)
- Als Hilfsmittel dürfen Sie die SIA-Norm 410 benutzen.
- Das Befestigungsmaterial für eine Wandmontage an einer Betonwand muss ebenfalls berücksichtigt, und auf der Zeichnung eingezeichnet werden.
- Der Materialauszug für die Rohre muss ebenfalls ausgefüllt werden
- Die maximale Punktezahl beträgt 100 Punkte



- AVOR:**
1. Bezeichnen Sie die Artikel und Anzahl der Pos. 1 bis 15 korrekt.
 2. Berechnen Sie die erforderlichen Rohrlängen aller Dimensionen anhand der auf der Zeichnung ersichtlichen Masse.
 3. Erstellen Sie den Materialauszug für die Wandbefestigung (Beton), und zeichnen Sie diese auf der Zeichnung ein.

Die Symbole sind aus der SIA Norm 410

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

Aufgabe 1

Pos.	Genau Bezeichnung	Anzahl	Mögliche Pkt.	Erreichte Pkt.
1	Siederrohrschweissbogen 3d 90° 54/60,3	2	4	
2	Gasrohrschweissbogen 3d 90° 1 ¼"	2	4	
3	Gasrohrschweissbogen 3d 90° 1"	4	4	
4	Nippel ½" schwarz x 120 mm	2	4	
5	Entleerhahnen mit Innengewinde ½"	4	4	
6	Kugelhahnen mit IG 1 ¼" mit Spindel 1 ¼"	4	4	
7	Mischventil mit Verschraubungen PN 6 x DN 32 und Dicht.	1	4	
8	Rückschlagventil mit Innengewinde 1 1 ¼"	1	4	
9	Umwälzpumpe DN 32 Typ EMB RS-E 30/4 mit Verschraubungen und Dicht.	1	4	
10	Fühlerthermometer mit Einschweisschülse Messbereich 0 - 80° Durchmesser 80mm	4	4	
11	Kugelhahnen mit IG 1" mit Spindel	4	4	
12	Mischventil mit Verschraubungen PN 6 x DN 25 und Dicht.	1	4	
13	Rückschlagventil mit Innengewinde 1"	2	4	
14	Umwälzpumpe DN 25 Typ EMB RS - E 25/4 mit Verschraubungen und Dicht.	1	4	
15	Schweissboden bombiert 60,3 Durchmesser	2	4	

Name
Vorname

Kandidatennummer
Datum

Aufgabe 2

Dim. DN	Genauere Rohrbezeichnung und Rohrlänge	Anzahl lfm	Mögliche Pkt.	Erreichte Pkt.
25	Gasrohr 1" schwarz, geschweisst	5	4	
32	Gasrohr 1 ¼" schwarz, geschweisst	4	4	
50	Siederrohr 54/60,3 schwarz geschweisst	2,2	4	

Aufgabe 3

Anz.	Genauere Bezeichnung der Rohrbefestigungen	Mögliche Pkt.	Erreichte Pkt.
4	Rohrschellen mit Gummieinlage 60,3 x ½"	4	
4	Rohrschellen mit Gummieinlage 1 ¼" x ½"	4	
4	Rohrschellen mit Gummieinlage 1" x ½"	4	
12	Grundplatten ½" verzinkt, passiviert	4	
24	HKD Dübel M8 x 30mm	4	
24	Sechskant-Maschinenschrauben M 8 X 25mm verzinkt, passiviert + Unterlagscheiben	4	
24	4 lfm Gewinderohr ½" verzinkt	4	

	Total erreichte Punktezahl auf Titelblatt Kandidat übertragen	100	
--	--	-----	--