

2009

Fach: Praktische Arbeit
Schwerpunkt Heizung

Qualifikationsverfahren
Haustechnikpraktikerin /
Haustechnikpraktiker
(Nullserie 09)

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

EXPERTENVORLAGE

Zeitplan für praktische Arbeiten

Einführung	30 Min.
Berufskunde mündlich	30 Min.
Arbeitsprüfung	8 Std.
Mittagspause	60 Min.
Znüni	15 Min.

Notenskala **Maximale Punktezahl: 250**

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

	Erreichte Punktezahl	Note
1. Grundlegende Arbeitstechniken (max. 50 Punkte)		
2. Rohrbearbeitungen - Biegen (max. 50 Punkte)		
3. Rohrbearbeitungen - Pressen (max. 50 Punkte)		
4. Gasschmelzschweissen (max. 50 Punkte)		
5. Montagearbeiten (max. 50 Punkte)		
Gesamtpunktezahl		

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

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

Hilfsblatt für Praktische Arbeiten

Schweissnähte und Rohrverbindungen

Undichte Stellen schweissen	Fehlerpunkte Autogenschweissen	Undichte Stellen an Pressverbindungen	Fehlerpunkte Pressverbindungen	Undichte Stellen an Gewinden	Fehlerpunkte Schraubverbindungen
1	5	1	2	1	2
2	10	2	4	2	4
3	15	3	6	3	6
4	20	4	8	4	8
		5	10	5	10

Masshaltigkeit

Massfehler für Schweissarbeit	Fehlerpunkte für Schweissarbeit	Massfehler für Biegestück und Pressstück	Fehlerpunkte für Biegearbeit
0 - 10 mm	0	0 - 10 mm	0
11 - 15 mm	1	11 - 15 mm	1
16 - 20 mm	2	16 - 20 mm	2
21 - 25 mm	4	21 - 25 mm	4
26 - 30 mm	5	26 - 30 mm	5
31 - 35 mm	6	31 - 35 mm	6
35 - 40 mm	8	36 - 40 mm	8
41 mm und mehr	10	41 mm und mehr	10

Diese Tabelle bezieht sich auf die im Arbeitsplan eingetragenen Hauptmasse

1. Grundlegende Arbeitstechniken

	Punktezahl			Bemerkungen des Experten
	Max.	Fehler	erreicht	
Ordnung am Arbeitsplatz	10			
Allgemeine Rohrverbindungen	10			
Rationelle Arbeitsmethodik	10			
Handhabung der Werkzeuge und Maschinen	10			
Einhaltung der Sicherheitsvorschriften	10			
Total Punkte	50			Übertrag auf Deckblatt: _____

2. Rohrbearbeitungen - Biegen

	Punktezahl			Bemerkungen des Experten
	Max.	Fehler	erreicht	
Radius und Durchmesser der Biegearbeiten, sauber und gleichmässig	20			
Massfehler (rote Masse) Siehe Tabelle Seite 2	10			
Biegestück gerichtet (pro Fehler 2 Punkte)	10			
Biegestück gereinigt	10			
Total Punkte	50			Übertrag auf Deckblatt: _____

3. Rohrbearbeitungen - Pressen

	Punktezahl			Bemerkungen des Experten
	Max.	Fehler	erreicht	
Vorbereitung, Schnitt, Entgraten, Einstecktiefe anzeichnen (pro Fehler 1 Punkt)	10			
Dichtheit Siehe Tabelle Seite 2	10			
Massfehler (blaue Masse) Siehe Tabelle Seite 2	10			
Pressstück gerichtet (pro Fehler 2 Punkte)	10			
Einhaltung der Einstecktiefen (pro Fehler 2 Punkte)	10			
Total Punkte	50			Übertrag auf Deckblatt: _____

4. Gasschmelzschweissen

	Punktezahl			Bemerkungen des Experten
	Max.	Fehler	erreicht	
Anschrägwinkel, Abstandeinhaltung	10			
Dichtheit Siehe Tabelle Seite 2	20			
Güte der Nähte (Poren, Einbrände)	15			
Versetzte Rohre (pro Fehler 1 Punkt)	5			
Total Punkte	50			Übertrag auf Deckblatt: <u> </u>

5. Montagearbeiten

	Punktezahl			Bemerkungen des Experten
	Max.	Fehler	erreicht	
Dichtheit aller Schraubverbindungen Siehe Tabelle Seite 2	10			
Masseinhaltung und Richten der Schweiss- arbeit (schwarze Masse) Siehe Tabelle Seite 2	10			
Gesamte Arbeit fertig und plankonform ausgeführt	15			
Gesamteindruck der Arbeit	15			
Total Punkte	50			Übertrag auf Deckblatt: <u> </u>