

**Qualifikationsverfahren 2009
Haustechnikerpraktiker(in) EBA
Fachrichtung Heizung**

Name: _____ Vorname: _____
Prüfungsnummer: _____ Datum: _____

Nullserie

Fachgespräch (Pos. 1; 2; 10; 11)
(30 Minuten)

Note

--

Gesprächsvorlage für Experten und Expertinnen

Thema	Mögliches Prüfungsgespräch	Mögliche Antworten	Kandidatenleistung (Protokollnotizen)	Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
1 Administration					
1.1 Arbeitsrapport	Was sind die 3 wichtigsten Punkte welche auf einen Arbeitsrapport zu notieren sind?	a) <i>Material</i> b) <i>Stunden</i> c) <i>Verrechnungsadresse</i>	_____ _____ _____	3	..... ..... .....
1.1 Rechte und Pflichten	Formulieren Sie die drei wichtigsten Pflichten eines Haustechnikpraktikers!	a) <i>Arbeitszeit einhalten</i> b) <i>Firmeninteresse vertreten</i> c) <i>Sorgfaltspflicht</i>	_____ _____ _____	3	..... ..... .....
2 Nachhaltigkeit					
2.1 Reinigungsmittel	Wie wenden Sie Verdüner an Ihrem Arbeitsplatz an?	a) <i>in kleinen Mengen</i> b) <i>sicher Lagern (Brandgefahr)</i> c) <i>nicht einatmen</i>	_____ _____ _____	3	..... ..... .....
Übertrag				9	

Thema	Mögliches Prüfungsgespräch	Mögliche Antworten	Kandidatenleistung (Protokollnotizen)	Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
			Übertrag	9	
2.2 Verbrennung	Was sind die Voraussetzungen dass eine Verbrennung stattfinden kann?	a) <i>Brennbarer Stoff</i> b) <i>Sauerstoff</i> c) <i>Zündtemperatur</i>	_____ _____ _____	3	..... ..... .....
2.3 Abfallentsorgung	Welche Stoffe müssen generell im Betrieb und auf Baustellen getrennt entsorgt werden?	a) <i>Metalle</i> b) <i>Bauschutt</i> c) <i>Brennbare Materialien</i>	_____ _____ _____	3	..... ..... .....
10 Montagetechnik Heizung					
10.1 Elemente und Schalldämmung	Welche Installationsteile einer Heizungsanlage sind Geräuschquellen? (nennen Sie uns drei Möglichkeiten)	a) <i>Pumpe</i> b) <i>Wärmeerzeuger</i> c) <i>Ausdehnung von Leitungen</i> d) <i>Aufhängungen</i>	_____ _____ _____ _____	4	..... ..... ..... .....
10.1 Elemente und Schalldämmung	Wie kann die Geräuschübertragung aus einer Heizungsanlage auf das Gebäude vermieden werden?	a) <i>KS-Dübel</i> b) <i>Isolation</i> c) <i>Schall- und Schwingungsdämpfer</i> d) <i>Befestigungen mit Gummi-Einlagen</i>	_____ _____ _____ _____	4	..... ..... ..... .....
10.1 Elemente und Schalldämmung	Auf was muss bei der Montage einer langen Heizleitung geachtet werden?	a) <i>Ausdehnung</i> b) <i>Genügend Befestigungen</i>	_____ _____	2	..... .....
			Übertrag	25	

Thema	Mögliches Prüfungsgespräch	Mögliche Antworten	Kandidatenleistung (Protokollnotizen)	Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
			Übertrag	25	
10.2 Befestigungselemente	Beschreiben Sie die aufliegenden Befestigungsmaterialien im Heizungsbau! - Material Auflegen	a) <i>Rohrschellen mit Gummi</i> b) <i>Rohrschellen ohne Gummi</i> c) <i>Grundplatten</i> d) <i>Bohrkonsolen</i> e) <i>Winkelkonsolen</i>	_____ _____ _____ _____ _____	5	.........................
10.2 Befestigungselemente	Benennen Sie uns die gebräuchlichsten Dübelarten. - Material Auflegen	a) <i>Kunststoff</i> b) <i>Messing</i> c) <i>Bolzenanker</i> d) <i>Klebeanker</i>	_____ _____ _____ _____	4	....................
10.3 Bauteile	Nennen Sie uns das Zoll und die genauen Aussendurchmesser zu den folgenden Nennweiten?	a) <i>DN 40 1 1/2" 48.3 mm</i> b) <i>DN 32 1 1/4" 42.4 mm</i> c) <i>DN 25 1" 33.7 mm</i> d) <i>DN 10 3/8" 17.2 mm</i>	_____ _____ _____ _____	4	....................
10.3 Heizkörper	Beschreiben Sie uns die Masse der folgenden Heizkörper! - Typenbezeichnung auflegen	a) <i>H 56 - 1.2m = H 56cm L120cm</i> b) <i>2050 - 45 =</i> <i>- 2 Säulen</i> <i>- 50 cm hoch</i> <i>- 45 Elemente</i>	_____ _____	2	..........
10.3 Bauteile	Welche Nenndrücke PN kennen Sie?	a) <i>PN 6</i> b) <i>PN 10</i> c) <i>PN 16</i> d) <i>PN 25</i>	_____ _____ _____ _____	4	....................
			Übertrag	44	

Thema	Mögliches Prüfungsgespräch	Mögliche Antworten	Kandidatenleistung (Protokollnotizen)	Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
			Übertrag	44	
10.3 Dämmung	Warum werden Leitungen isoliert?	a) <i>Zur Wärmedämmung Um Wärme- / Kälteverluste zu verhindern</i>	_____	1	.....
10.3 Dämmung	Welche Arten von Leitungsdämmungen werden im Heizungsbau eingesetzt?	a) <i>Kunststoffschlauch (Armaflex)</i> b) <i>Mineralwolle</i> c) <i>PIR-Schalen</i> d) <i>Styropor / EPS</i>	_____ _____ _____ _____	4	....................
11 Heizungsanlagen					
11.1 Wärmeerzeuger	Welche verschiedenen Arten von Wärmeerzeugern kennen Sie?	a) <i>Ölkessel</i> b) <i>Gaskessel</i> c) <i>Holzessel (Pellets)</i> d) <i>Wärmepumpe</i> e) <i>Sonnenkollektoren</i>	_____ _____ _____ _____ _____	5	.........................
11.1 Armaturen	Benennen Sie uns die aufliegenden Armaturen.	a) <i>Kugelhähnen</i> b) <i>STA-D Ventil</i> c) <i>Heizkörperventil</i> d) <i>Rücklaufverschraubung</i> e) <i>Entleerungshähnen</i>	_____ _____ _____ _____ _____	5	.........................
11.1 Wärmeabgabesysteme	Welche Wärmeabgabesysteme kennen Sie?	a) <i>Heizkörper</i> b) <i>Bodenheizung</i> c) <i>Deckenheizung</i> d) <i>Luftheizapparate</i>	_____ _____ _____ _____	4	....................
			Übertrag	63	

Thema	Mögliches Prüfungsgespräch	Mögliche Antworten	Kandidatenleistung (Protokollnotizen)	Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
			Übertrag	63	
11.2 Sicherheits-einrichtungen	Wie werden Heizungsanlagen gegen Überdruck abgesichert?	a) <i>Sicherheitsventil</i>	_____	1	.....
11.2 Sicherheits-einrichtungen	Was wird in eine Heizungsanlage für die Ausdehnung des Wassers eingebaut?	a) <i>Expansionsgefäß</i>	_____	1	.....
11.2 Prinzipschema	Zeichnen Sie die Symbole folgender Apparate und Armaturen eines Heizungsschemas.	a) <i>Pumpe</i> b) <i>Kugelhahnen</i> c) <i>Sicherheitsventil</i> d) <i>Mischventil</i>	_____ _____ _____ _____	4	....................
			Übertrag	69	

Unterschrift der Experten/Expertinnen:

Maximale Punktezahl: 69

Notenskala

Formel $\left[\text{Note} = \frac{5 \cdot \text{erreichte Punkte}}{\text{max. Punkte}} \right] + 1 = \text{Note auf 1/10 gerundet}$

Auf halbe Note gerundet

.....
Übertragen auf Seite 1