

2009

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

Fach: Praktische Arbeit
Schwerpunkt Lüftung

Expertenvorlage

Zeit - 8 Stunden

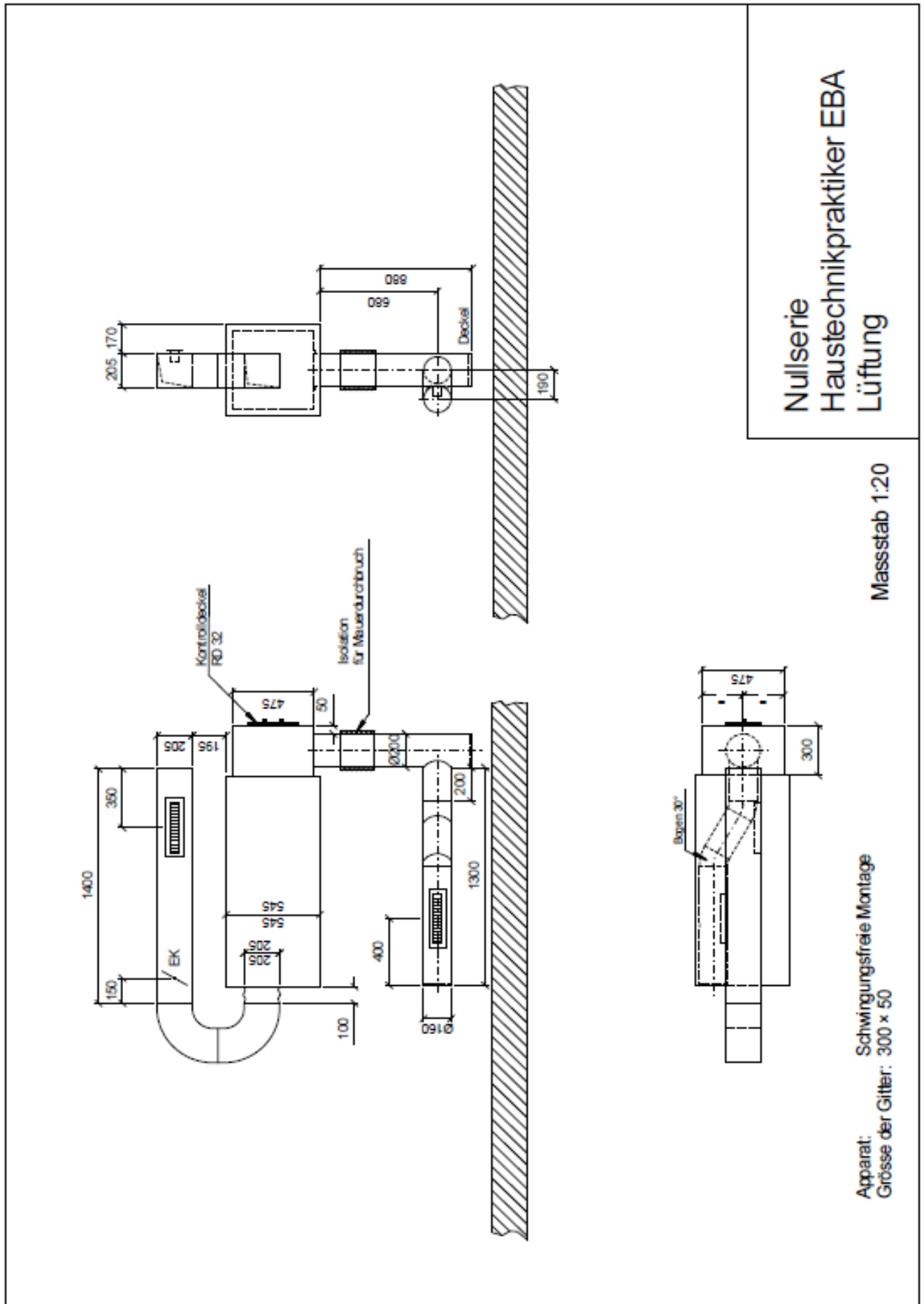
Aufgabe - Montieren Sie die Luftleitungen auf den bestehenden Monobloc gemäss Plan
- Das Rohr ist Abluft und der Kanal ist Zuluft

Bemerkung - Es muss alleine gearbeitet werden
- Diskussionen mit anderen Prüflingen ist nicht erlaubt

Hilfsmittel - eigenes Arbeitsbuch
- Mobile Telefone sind nicht erlaubt

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



Nullserie
Haustechnikpraktiker EBA
Lüftung

Masstab 1:20

Apparat: Schwingungsfreie Montage
Größe der Gitter: 300 x 50

Nullserie Haustechnikpraktiker Lüftung 2010		Name :
Anhaltspunkte und Vorgehensweise zur Benotung Praktische Arbeiten		Nr. :
Einbauarbeiten, Kanal- und Rohrmontage / Tätigkeiten Punkt 1 - 17		Datum : Exp. :
Pkt	Tätigkeiten	I.O. n. I.O
1	Gesamteindruck optische Bewertung, äusseres und sichtbares der montierten Anlage	Notenabzüge
2	Kanalmontage Kanalmontage komplett montiert ? Kanal mit Monobloc parallel laufend ? Kanal im Lot montiert ? Kanalbefestigungen ausgerichtet ?	Notenabzug = 1.0 pro Beanstandungspunkt
3	Rahmen Verbindung Ecken von Kanalarahmen gegenseitig ausgerichtet ? (bündig) Alle Schrauben und Muttern vorhanden und angezogen ? Schrauben in gleicher Richtung montiert ? Schrauben in Luftrichtung montiert ?	Notenabzug = 0.5 pro Beanstandungspunkt
4	Rohrmontage Rohrmontage komplett montiert ? Rohr mit Monobloc parallel verlaufend ? Rohrversetzung (Etagerung) korrekt abgelängt ? Mit 30° Bogen = mm Rohrschellen ausgerichtet und angezogen ? Rohr - und Formstücke Verschraubungen (SB Schrauben / Nieten) gleichmässig verteilt und genug ? Rohre im Lot montiert ? (Senkrecht und waagrecht) Abweichungen total = mm Rohrstückenden gerade abgeschnitten und entgratet ? Falzöffnung bei senkrechtem Rohrstück nach oben geschlossen ?	Notenabzug = 0.5 pro Beanstandungspunkt Versetzung Variante Soll = 273 mm Notenabzug = 0.5 pro 2mm
5	Dichtigkeit (Kanal und Rohrmontage) Dichtungsband zwischen Kanalarahmen eingesetzt ? Rohrstutzen beim senkrechtem Rohr am Kanalstück satt anliegend ? Sattelstutzen am senkrechten Rohr sauber anliegend ? Rohrstückenden sauber an Sicken von Formstücken anliegend ?	Notenabzug = 0.5 pro Beanstandungspunkt
6	Masse Kanäle und Rohre 6 Masse Vorne Monobloc - vorne Kanal = Soll 170mm - Istmm Manschette = Soll 100mm - Istmm Kanal - Rohrstutzen = Soll 50mm - Istmm Rohrlänge senkrecht = Soll 880mm - Istmm Rohrlänge bei Sattelstutzen = Soll 200mm - Istmm Gesamtrohrlänge waagrecht = Soll 1300mm - Istmm	Notenabzug = 0.5 pro 3 mm / Toleranz = 10 mm !
7	Masse Gitter Zuluft Gitter Ist = mm (ZL - soll = 350 mm) Abluft Gitter Ist = mm (ABL - soll = 400 mm)	Notenabzug = 0.5 pro 5 mm Abweichung / Toleranz = 10 mm Notenabzug = 0.5 pro 5 mm Abweichung für beide Gitter !

Nullserie Haustechnikpraktiker Lüftung 2010		Name :		
Anhaltspunkte und Vorgehensweise zur Benotung Praktische Arbeiten		Nr. :		
Einbaubarbeiten, Kanal- und Rohrmontage / Tätigkeiten Punkt 1 - 17		Datum : Exp. :		
Pkt	Tätigkeiten	I.O	n. I.O	Notenabzüge
8	Montage Gitter (Ausschnitte) Diffusionsgitter im Lot montiert? Befestigungsklammern beim Zuluft Gitter korrekt eingebaut u. korrekte Stufe? Beim Abluft Gitter Senkkopf oder Linsensenkkopfschrauben verwendet? (keine Wkt Schrauben.)! Ausschnitte der Gitter korrekte Grösse? (B = + 15 mm / H = + 10 mm) Blechausschnitte eben, Spickel entgratet, Blechkanten gefeilt? Zuluft Gitter korrekt mit Lüftrichtung eingebaut?			Notenabzug = min. 0.5 pro Beanstandungspunkt Ausschnitte sind : ZL x AbI x
9	Schwingungsfreie Montage keine Metallberührungen Gummi's von Montagewinkeln / Z - Winkeln nicht gequetscht?			Notenabzug = ohne Gummi - 3.0 Gummi gequetscht = - 1.0
10	Einbau Regulierklappe Handeinsteckklappe genau nach Plan montiert! Die Flügelschraube der Handeinsteckklappe angezogen? Handeinsteckklappe lässt sich 360° drehen?			wenn an falschem Ort montiert = Notenabzug min. - 2.0 wenn nicht = Notenabzug - 2.0 wenn Klappe an einer Seite klemmt = Notenabzug - 1.0
11	Ausschnitte Kontrolldeckel Ausschnitt Kontrolldeckel nach Plan montiert? Ausschnitt Kontrolldeckel oval gemacht? Blech bei Ausschnitt eben? Blechkante / Ausschnitt entgratet und abgeschliffen? Keine Spickel? (Verletzungsgefahr)!			wenn an falschem Ort montiert = Notenabzug min. - 2.0 wenn nicht = Notenabzug - 1.0 Notenabzug - 0.5 pro Beanstandungspunkt wenn verletzbar = Notenabzug - 2.0
12	Isolation Standort Isolation nach Plan montiert? Isolationslänge nach Planvorgabe? Soll = 200 mm Ist = mm Isolation rundum geschlossen und sauber anliegend an Spirorohr?			wenn falscher Standort = Notenabzug - 2.0 wenn zu lang = Notenabzug - 1.0 / wenn zu kurz = - 1.0 wenn nicht = Notenabzug - 1.0 pro Beanstandungspunkt
13	Betragen / Verhalten Fragte beim Experten viel nach Kopierte von anderen Lernenden das Stück nach Konnte nicht alleine arbeiten (brauchte immer Hilfe) Schwatzte mit anderen Lernenden			Notenabzug - 2.0 pro Beanstandungspunkt
14	Arbeitsorganisation Der Montageablauf war rationell Der Arbeitsplatz ist sauber (keine Bleche liegen herum) Der Arbeitsplatz ist aufgeräumt (keine Werkzeuge liegen unnötig herum)			Notenabzug - 2.0 pro Beanstandungspunkt
15	Umgang mit Werkzeugen Pflichtige Handhabung von Werkzeugen Missbrauchte die Werkzeuge			Notenabzug - 2.0 pro Beanstandungspunkt
16	Unfallverhütung Er kennt die Regeln der Arbeitssicherheit Schützt sich und seine Mitmenschen Schützt die Umgebung und die Einrichtungen Hat alle Werkzeug/Maschinen-Vorrichtungen montiert			Notenabzug - 2.0 pro Beanstandungspunkt