

Name: Vanderminde Vorname: Dirk

Ausbildungsjahr: 3.

lfd. Blatt-Nummer 21 Woche vom 28.01.2008 bis 01.02.2008

| ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw. | Einzel-Std. | Gesamt-Std. |
|--|-------------|--------------|
| MONTAG | | |
| Berufsschule: | 6,00 | 6,00 |
| Deutsch: Schriftverkehr mit Brief, Fax, E-Mail | | |
| Anlagenanalyse: Bewertung einer Trinkwasserinstallation | | |
| Wirtschaftslehre: Materialdispositionen und Lagerhaltung | | |
| DIENSTAG | | |
| Lüftungskanäle für Tiefgaragenlüftung montiert | 8,00 | 8,00 |
| | | |
| MITTWOCH | | |
| Lüftungskanäle für Tiefgaragenlüftung montiert | 8,00 | 8,00 |
| | | |
| DONNERSTAG | | |
| Verbindungsstellen an Lüftungskanälen abgedichtet, Abzweige in Lüftungskanäle eingebaut | 9,50 | 9,50 |
| | | |
| FREITAG | | |
| Gas-Kombitherme einer Etagenheizung ausgewechselt | 4,50 | 6,50 |
| Ausbildungsnachweis und Fachbericht geschrieben | 2,00 | |
| SAMSTAG | | |
| | | 0,00 |
| Wochenstunden | | 38,00 |

Bemerkungen:

| | | |
|---|---|--|
| <p><u>05.02.08 M. Thomas</u> ausbildender Meister Datum</p> | <p><u>1.2.08 Vanderminde</u> Auszubildender Datum</p> | <p><u>04.02.2008 Rose</u> Berufsschule Datum</p> |
|---|---|--|

Verbrennungsluftversorgung eines Gasgerätes Art B_{11BS}

Gasgerät:

Kombitherme
Art B_{11BS}

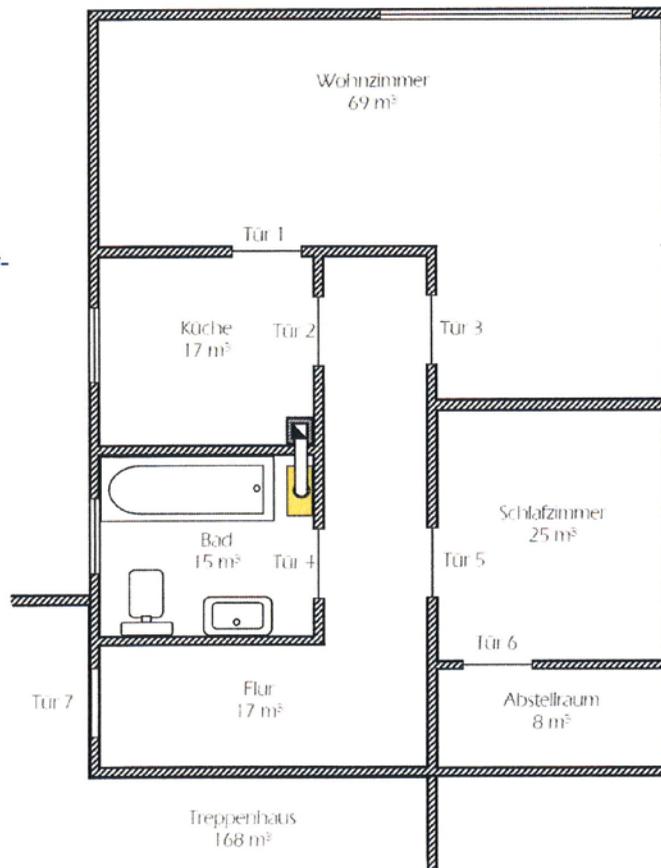
Nennleistung Heizung:
10 kW

Nennleistung Trinkwasserer-
wärmung:
18 kW

Erforderliche Raumvolumina:

Schutzziel 1:
1 x 18 kW = **18 m³**

Schutzziel 2:
4 x 18 kW = **72 m³**



Lösung:

Schutzziel 1:

| | | |
|--------------------|-------------------|--|
| Bad (Aufstellraum) | 15 m ³ | |
| Flur | 17 m ³ | |
| | | 32 m³ (≥ 18 m³) |

Tür 4: 2 x 150 cm²-Öffnungen

Schutzziel 2:

| | | |
|--------------------|-------------------|--|
| Bad (Aufstellraum) | 15 m ³ | |
| Wohnzimmer | 69 m ³ | |
| | | 84 m³ (≥ 72 m³) |

Tür 4: 1 x 150 cm²-Öffnung (schon vorh.)

Tür 3: 1 x 150 cm²-Öffnung

Vorgehensweise:

1. Volumen der Räume ermitteln
2. Eingestellte, größtmögliche Nennleistung des Gasgerätes (hier Leistung bei Trinkwassererwärmung) ermitteln
3. **Schutzziel 1** sicherstellen: 1 m³ Aufstellungsraumgröße pro kW Nennleistung; wenn nötig, direkt angrenzenden Raum hinzunehmen (hier Bad + Flur) über 2 Öffnungen je 150 cm²
4. Verbrennungslufträume (= Räume mit Fenster, das geöffnet werden kann oder Tür die direkt ins Freie führt) ermitteln und festlegen
5. **Schutzziel 2** sicherstellen: 4 m³ Verbrennungsluftraumgröße pro kW Nennleistung (hier Bad + Wohnzimmer); Luftweg zum Aufstellungsraum schaffen über Öffnungen in den Türen, jeweils 1 x 150 cm²