

Name \_\_\_\_\_

Klasse VT 2A

Datum 08-11-2012

\_\_\_\_\_ Punkte von \_\_\_\_\_ Punkten

Note:

Arbeitsplanung

Falls die Note eine 5 oder 6 ist, unterschreibt der Ausbilder bitte hier:

**Unterschrift des Ausbilders:** \_\_\_\_\_

- 1 Vervollständige das beiliegende Gas-Strangschema eines Hausanschlussraumes (HAR)!
- 1A Was bedeutet die Abkürzung: TAE?
- Thermisch auslösende Absperrrichtungen**
- 2 Welche Bedingungen muss eine TAE erfüllen?
- T=100°C (Absperrtemperatur)**  
**- Beständig bis 650°C, 30 MIN**
- 3 Was bedeutet die Abkürzung: HTB?
- Hoch-Temperatur- Beständiger Ausführung**
- 4 Welche Bedingungen muss eine HTB erfüllen?
- Temperaturbeständig bis T=650°C, 30 Minuten,**  
**keine Absperrung**
- 5 Welche Armaturen müssen in HTB ausgeführt sein?
- , Isolierstücke, Gaszähler, Gasmangelsicherung, Niederdruck-Gasdruckregler (wenn dieser nicht in HTB ausgeführt ist, dann muss eine TAE vorgeschaltet werden)**
- 6A Welche Temperaturen spielen bei der Gasinstallation aus brandschutztechnischer Sicht eine Rolle?  
100 °C Gasgerät bekommt kein Gas mehr, ab dieser T arbeitet das Gerät nicht mehr sicher  
650 °C Entzündungstemperatur von Erdgas
- 6B Weshalb gerade diese Temperaturen? Falls die Begründung schon in einer vorherigen Aufgabe genannt wurde, reicht das Hinschreiben der jeweiligen Aufg.-Nr.
- 7 Weshalb ist das Weichlöten in der Gasinstallation verboten?
- Da diese Verbindung bei ca. 300°C undicht werden (das Lot schmilzt). Die Entzündungstemperatur von Erdgas liegt bei ca. 640°C, es würde also Gas entweichen das nicht abbrennen würde, das würde die Explosionsgefahr erhöhen.**

- 8 Welche Bedingungen müssen für den Aufstellort von Gaszählern erfüllt werden?
- 9 **Zu welchem Zweck dient die Belastungs-Prüfung?**
- 9A Wie wird die Belastungsprüfung durchgeführt?
- 10 **Zu welchem Zweck dient die Dichtheits-Prüfung?**
- 9A Wie wird die Belastungsprüfung durchgeführt?
- 10 **Zu welchem Zweck dient die 3. Prüfung (unmittelbar nach dem Einlassen von Brenngas)?**
- 10A Wie wird diese durchgeführt?
- 11 Was bedeutet „Verwahren“ von Gasleitungen?