

Name: Esnub Vorname: Guido  
 Ausbildungsjahr: 2.  
 lfd. Blatt-Nummer 10 Woche vom 25.01.2010 bis 29.01.2010

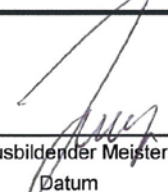
ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.	Einzel-Std.	Gesamt-Std.
<b>MONTAG</b>		
Überbetriebliche Unterweisung Gasgerätetechnik I	8,00	8,00
<b>DIENSTAG</b>		
Überbetriebliche Unterweisung Gasgerätetechnik I	8,00	8,00
<b>MITTWOCH</b>		
Berufsschule: Arbeitsplanung: Installation einer Etagenheizung Deutsch: Aufbau eines Kundengesprächs Politik: Bundestag und Bundesrat	6,00	6,00
<b>DONNERSTAG</b>		
Überbetriebliche Unterweisung Gasgerätetechnik I	8,00	8,00
<b>FREITAG</b>		
Überbetriebliche Unterweisung Gasgerätetechnik I Ausbildungsnachweis und Bericht geschrieben	5,50	7,00
	1,50	
<b>SAMSTAG</b>		
		0,00
<b>Wochenstunden</b>		<b>37,00</b>

**Bemerkungen:**


---



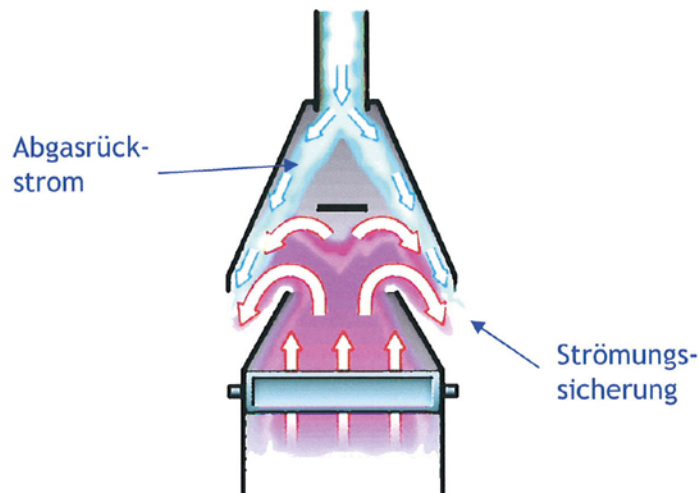
---

29.1.10  
  
 auszubildender Meister  
 Datum

29.01.2010 Esnub  
 Auszubildender  
 Datum

312110  
  
 Berufsschule  
 Datum

### Die Strömungssicherung



Eine Strömungssicherung ist an Gasgeräten des Typs B<sub>1</sub> zu finden. Es handelt sich dabei um raumluftabhängige Feuerstätten.

Die Strömungssicherung übernimmt drei **Aufgaben**:

1. Je nach Wetterlage kann es sein, dass der **Schornsteinzug** größer ist als nötig. Dann gelangt die Luft, die der Schornstein zu viel anzieht, über die Strömungssicherung in die Abgasanlage. Sie muss also nicht über Brenner und Wärmetauscher durch das Gerät fließen.
2. Zu Beginn eines Feuerungsvorgangs kann es sein, dass die Abgase nicht sofort über den Schornstein abziehen, da dieser noch kalt ist. Es kommt zum **Abgasstau** im Schornstein. Die neu erzeugten Abgase strömen dann über die Strömungssicherung in den Aufstellraum. Somit wird verhindert, dass diese wieder in Richtung Brenner drücken und die Flamme dadurch nicht genügend Luft bekommt.
3. Im schlimmsten Fall kann es zum **Rückstrom** aus dem Schornstein kommen (siehe Zeichnung), z. B. wenn der Wind ungünstig oder der Schornstein blockiert ist. Auch dann leitet die Strömungssicherung die Abgase vom Brenner weg. Der Abgassensor schaltet das Gerät aus, wenn der Rückstrom länger andauert.