

**Ausbildungsnachweis Nr. 26** Woche vom 2.3. bis 6.3. 1998 Ausbildungs-  
Jahr 3

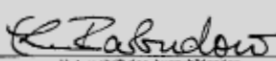

Tag	Ausgeführte Arbeiten, Unterricht, Unterweisungen usw.	Einzelstunden	Gesamtstunden
Montag	Baustelle eingerichtet		
	Heizkessel aufgestellt		
	Heizkörperstandkonsolen befestigt		
			7
Dienstag	Vor- und Rücklaufleitung aus Kupfer 15x1 verlegt		
	Heizkörper in Konsolen befestigt und an Vor- und Rücklauf angeschlossen		
			7
Mittwoch	Umwälzpumpe ausgetauscht		
	Heizkörperventile gangbar gemacht		
	Kupferrohr 22x1 verlegt		
			7
Donnerstag	Warmwasserspeicher aufgestellt und an Kessel angeschlossen		
	Wärmedämmung vorbereitet		
			7 1/2
Freitag	Gasanschlussleitung für Heizkessel gelegt		
	Dichtheitsprüfung durchgeführt		
	Ausbildungsnachweis ausgefüllt		
			7
Samstag			

Wochenstunden **35 1/2**

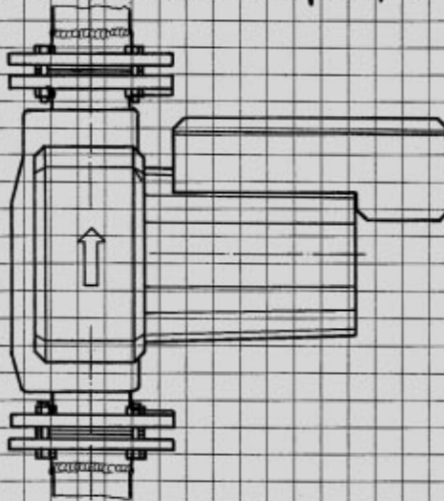
Besondere Bemerkungen

Auszubildender	Ausbildender bzw. Ausbilder

Für die Richtigkeit

<u>6.3.98</u> Datum	 Unterschrift des Auszubildenden
<u>12.5.98</u> Datum	 Unterschrift des Ausbildenden bzw. Ausbilers

Austausch einer Heizungs-Umwälzpumpe



Arbeitsschritte:

- Heizungsanlage und Pumpe ausschalten
- Sicherung entfernen
- Schild "Nicht einschalten!" am Sicherungskasten anbringen
- elektrische Leitung an Pumpe abklemmen
- Schieber vor und nach der Pumpe schließen
- Schrauben des unteren und oberen Flansches lösen
- defekte Pumpe entfernen
- Dichtflächen der Flansche reinigen
- Neue Pumpe und neue Dichtungen zwischen Leitungsflansche setzen (Pfeil muß in Förderrichtung weisen, Klemmenkasten oben liegen)
- Flansche verschrauben
- Pumpe elektrisch anklammern
- Schieber vor und nach der Pumpe langsam öffnen
- Sicherung einschrauben
- Heizungsanlage einschalten
- Wasser nachfüllen
- Anlage entlüften
- Differenzdruck einstellen
- Dichtheit und Funktion der Pumpe prüfen
- Arbeitsplatz reinigen

Material:

- Heizungs-Umwälzpumpe DN 50 mit elektronischer Leistungsregelung, 220 V, 50 Hz
- 2 Flachdichtungen für Flansche DN 50

Werkzeug und Hilfsmittel:

- Gabelschlüsselset
- Schraubendreher-set
- Messer
- Schaber
- Schild "Nicht einschalten!"
- Putzlumpen
- Eimer