

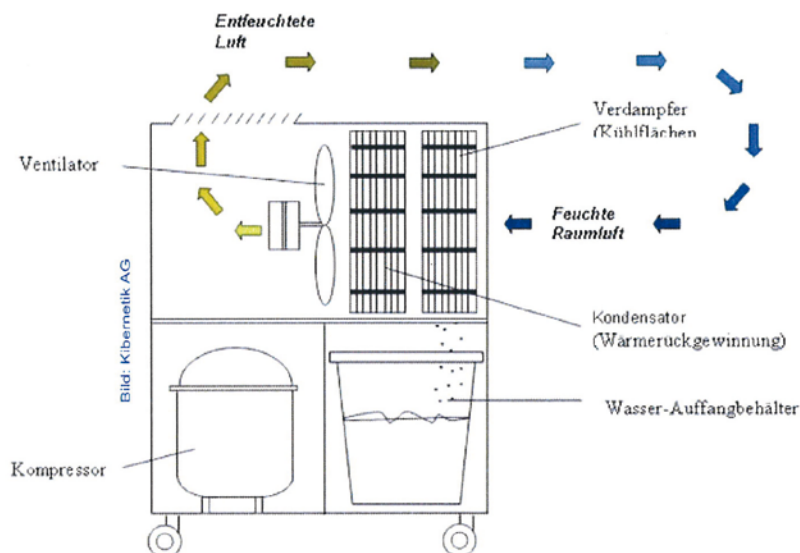
Name: Jansen Vorname: Hans-Peter  
 Ausbildungsjahr: 2.  
 lfd. Blatt-Nummer 10 Woche vom 28.01.2008 bis 01.02.2008

ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.	Einzel-Std.	Gesamt-Std.
<b>MONTAG</b>		
Berufsschule:	6,50	
Deutsch: Schriftverkehr mit Brief, Fax, E-Mail		
Anlagenanalyse: Hx-Diagramm und Anwendung		
Wirtschaftslehre: Materialdispositionen		
		6,50
<b>DIENSTAG</b>		
Luftentfeuchter zur Bekämpfung von Schimmelpilzbefall aufgestellt	3,00	
Heizregister von Luftherhitzern angeschlossen	6,00	
		9,00
<b>MITTWOCH</b>		
Heizregister von Luftherhitzern angeschlossen	6,00	
Anlage in Betrieb genommen und Baustelle abgeräumt	3,50	
		9,50
<b>DONNERSTAG</b>		
Lüftungsanlage gereinigt	8,00	
		8,00
<b>FREITAG</b>		
Besuch beim Arbeitsmedizinischen Dienst	3,50	
Ausbildungsnachweis und Bericht geschrieben	1,50	
		5,00
<b>SAMSTAG</b>		
		0,00
<b>Wochenstunden</b>		<b>38,00</b>

**Bemerkungen:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<u>411108</u> ausbildender Meister Datum	<u>1.2.08</u> Jansen Auszubildender Datum	<u>04.01.2008</u> P. Goge Berufsschule Datum
--	--	---

### Funktionsweise eines Luftentfeuchters



Entfeuchter entziehen der Luft die **Feuchtigkeit**, indem diese unter den **Taupunkt** abgekühlt und über ein **Wärmerückgewinnungsregister** wieder erwärmt wird.

**Feuchte Raumluft** wird über einen im Gerät eingebauten **Ventilator** angesaugt. Diese wird über einen **Verdampfer** geführt. Daran wird die Luft schockartig so weit **abgekühlt**, dass deren **Taupunkt** unterschritten wird. Da kalte Luft kaum Feuchtigkeit speichern kann, **kondensiert** die Feuchtigkeit an der kalten Oberfläche. Das physikalische Funktionsprinzip kann man auch im Sommer beobachten, wenn man eine kalte Flasche aus dem Kühlschrank nimmt und damit ins Freie geht - am Glas bilden sich **Wassertröpfchen**, da sich die Umgebungstemperatur an der kalten Oberfläche abkühlt.

**Da die trockene Luft das Bestreben hat, Feuchtigkeit aufzunehmen, reichert sich diese wieder mit der zu hohen Raumfeuchtigkeit an, bzw. entzieht der feuchten Bausubstanz die Feuchtigkeit (z. B. bei der Bautrocknung).**

Das sich bildende **Kondensat** wird in einem **Wasserbehälter** gesammelt oder kann über eine **Schlauchleitung** direkt abgeführt werden. Entfeuchter arbeiten energiesparend, da durch dieses System keine zusätzliche Heizenergie zur Wiedererwärmung der Luft eingesetzt werden muss.