

Name: Kämpf Vorname: Andreas  
 Ausbildungsjahr: 2.  
 lfd. Blatt-Nummer 34 Woche vom 13.04.2009 bis 17.04.2009

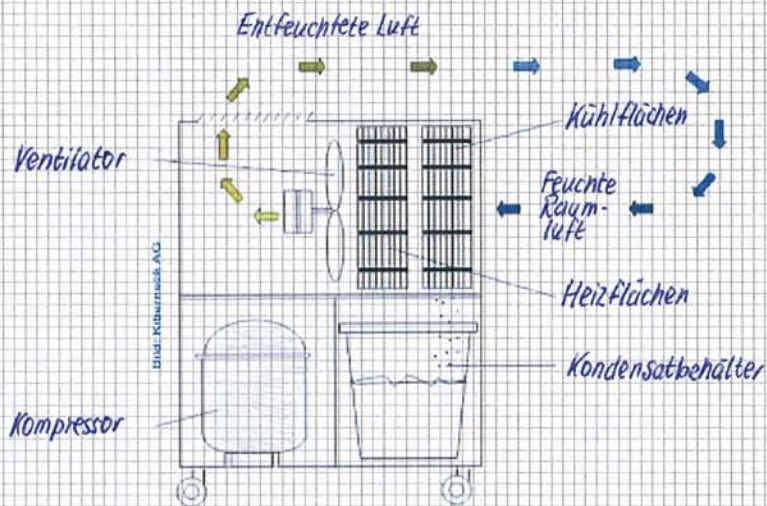
ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.	Einzel-Std.	Gesamt-Std.
<b>MONTAG</b>		
<i>Feiertag</i>	-	-
<b>DIENSTAG</b>		
<i>Luftentfeuchter zur Bekämpfung von Schimmelpilzbefall aufgestellt</i>	3,0	8,0
<i>Heizregister von Luftheizern angeschlossen</i>	5,0	
<b>MITTWOCH</b>		
<i>Heizregister von Luftheizern angeschlossen</i>	6,0	9,5
<i>Anlage in Betrieb genommen, Baustelle abgeräumt</i>	3,5	
<b>DONNERSTAG</b>		
<i>Lüftungsanlage in Großküche gereinigt</i>	8,0	8,0
<b>FREITAG</b>		
<i>Besuch beim Arbeitsmedizinischen Dienst</i>	3,5	5,0
<i>Ausbildungsnachweis und Bericht geschrieben</i>	1,5	
<b>SAMSTAG</b>		

**Wochenstunden** 30,5

**Bemerkungen:**

<u>20.4.09</u> ausbildender Meister Datum	<u>17.04.2009</u> <u>A. Kämpf</u> Auszubildender Datum	<u>2114109</u> <u>Neubusch</u> Berufsschule Datum
---	--	---

### Die Funktionsweise einer Luftentfeuchters



Entfeuchter entziehen der Luft die Feuchtigkeit, indem diese unter den Taupunkt abgekühlt und über eine Heizfläche wieder erwärmt wird. Die entzogene Feuchtigkeit tropft in einen Kondensatbehälter.

Feuchte Raumluft wird über einen im Gerät eingebauten Ventilator angesaugt. Diese wird über eine Kühlfläche geführt und dadurch soweit abgekühlt, dass deren Taupunkt unterschritten wird. Da kalte Luft kaum Feuchtigkeit speichern kann, kondensiert die Feuchtigkeit an der kalten Fläche. Diesen Effekt kann man auch im Sommer beobachten, wenn man eine kalte Flasche aus dem Kühlschrank nimmt und diese mit der Umgebungsluft in Kontakt kommt: Auf ihrer Oberfläche bilden sich nach kurzer Zeit Wassertropfen.

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

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