

Hydraulik in Kälteanlagen – indirekte Kühlung



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangleitung: N. N.

1. Tag

08:45	N. N.	Aushändigung der Lehrgangunterlagen
09:00	N. N.	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	N. N.	Grundlagen zur indirekten Kühlung
09:45	<i>Kaffeepause</i>	
10:05	N. N.	Grundlagen zur indirekten Kühlung
10:40	N. N.	Auslegung der Wärmeübertrager: Kälte-träger-Luft, Kältemittel-Kälte-träger
11:55	<i>Mittagspause</i>	
12:45	N. N.	Kühlsolen
14:45	<i>Kaffeepause</i>	
15:05	N. N.	Kühlsolen, Fortsetzung
16:15	Ende des ersten Lehrgangstages	

2. Tag

08:00	N. N.	Hausaufgabe, offene Fragen
anschl.	N. N.	Rohrnetz-berechnung, Speicher, Ventilauslegung, k_v -Wertberechnung, hydraulischer Abgleich
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.	Rohrnetz-berechnung, Speicher, Ventilauslegung, k_v -Wertberechnung, hydraulischer Abgleich
11:55	<i>Mittagspause</i>	
12:45	N. N.	Pumpenauslegung, Ausdehnungsgefäß, Komponenten
14:30	<i>Kaffeepause</i>	
14:50	N. N.	Pumpenauslegung, Ausdehnungsgefäß, Komponenten
anschl.		Eigenschaften und Anwendung von CO_2 als Kälte-träger und Kältemittel
16:15	Ende des zweiten Lehrgangstages	

3. Tag

08:00	N. N.	Wiederholung zum Vortag, offene Fragen
anschl.	N. N.	Eigenschaften und Anwendung von CO_2 als Kälte-träger und Kältemittel
anschl.	N. N.	Projektierungsbeispiel
	<i>20 Minuten Kaffeepause zwischen 10:15 und 10:45 Uhr</i>	
11:55	<i>Mittagspause</i>	
12:45	N. N.	Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
15:00	N. N.	Besprechung offener Fragen Aushändigung der Teilnehmerzertifikate Verabschiedung
15:30	Ende des Lehrgangs	

Nach spätestens 50 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.