

## Themen- und Zeitplan

Lehrgangsleitung:		N. N.:
<b>1. Tag</b>		
08:45	N. N.:	Aushändigung der Lehrgangsunterlagen
09:00	N. N.:	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	N. N.:	Wiederholung zum Kältemittelkreislauf, I-g p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.:	I-g p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm, Einführung und Laborübungen
12:00	<i>Mittagspause</i>	
13:00	N. N.:	Kältebedarfsrechnung: Einführung und Rechenbeispiel
14:45	<i>Kaffeepause</i>	
15:05	N. N.:	Kältebedarfsrechnung: Einführung und Rechenbeispiel
16:30		Ende des ersten Lehrgangstages
<b>2. Tag</b>		
08:00	N. N.:	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N. N.:	Auswahl von Verdampfern und Verflüssigern
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.:	Auswahl von Verdampfern und Verflüssigern
12:15	<i>Mittagspause</i>	
13:15	N. N.:	Kältemittelauswahl Verdichterauswahl (Hubkolben-, Schrauben-, einstufig, zweistufig, Anlagentechnik)
14:45	<i>Kaffeepause</i>	
15:05	N. N.:	Verdichterauswahl, Fortsetzung
16:30		Ende des zweiten Lehrgangstages
<b>3. Tag</b>		
08:00	N. N.:	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N. N.:	Rohrleitungsdimensionierung (Bäckström, Nomogramme, Ölrückführung)
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.:	Rohrleitungsdimensionierung und -verlegung, Wärmedämmung
12:15	<i>Mittagspause</i>	
13:15	N. N.:	Laborübung: Vermessung eines Kältemittelkreislaufs, I-g p, h-Diagramm, Leistungsbetrachtungen, Einsatzgrenzen, Überprüfung der Rohrleitungen hinsichtlich Ölrückführung und Druckabfall, Auslegung einer Wärmedämmung für die Saugleitung
14:45	<i>Kaffeepause</i>	
15:05	N. N.:	Laborübung: Fortsetzung
16:30		Ende des dritten Lehrgangstages
<b>4. Tag</b>		
08:00	N. N.:	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N. N.:	Komponentenauswahl (kv-Wert, Drosselorgane, Magnetventile, Rückschlagventile, Ölabscheider, Flüssigkeitsabscheider, Verdampfungsdruckregler, Verflüssigungsdruckregler)
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.:	Komponentenauswahl, Fortsetzung
12:15	<i>Mittagspause</i>	
13:15	N. N.:	Projektierungsbeispiel
14:45	<i>Kaffeepause</i>	
15:05	N. N.:	Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
16:30		Ende des vierten Lehrgangstages
<b>5. Tag</b>		
08:00	N. N.:	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N. N.:	Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.:	Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
12:15	<i>Pause</i>	
12:25	N. N.:	Besprechung offener Fragen Aushändigung der Teilnehmerzertifikate, Verabschiedung
12:45		Ende des Lehrgangs

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