

PFKA – Kfz-Kälte-Klimaanlagen A



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangleitung:		N.N.
1. Tag		
09:00	N.N.	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	N.N.	Aufbau und Funktion der Kfz-Kälte-Klimaanlage
10:10	Pause	
10:30	N.N.	Aufbau und Funktion der Kfz-Kälte-Klimaanlage
11:40	Mittagspause	
12:30	N.N.	Überhitzung, Unterkühlung Laborübung: Messungen am Kältemittelkreislauf
14:45	Pause	
15:05	N.N.	Einführung in das lg p, h-Diagramm
16:30		Ende des ersten Lehrgangstages
2. Tag		
08:00	N.N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N.N.	Drosselorgane, Systemvarianten
10:00	Pause	
10:20	N.N.	Drosselorgane, Systemvarianten Inbetriebnahme und Service
11:40	Mittagspause	
12:30		<i>Laborübung Gruppe 1</i> <i>Laborübung Gruppe 2</i>
		N.N. N.N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (TXV) Inbetriebnahme, Service
		<i>20 Minuten Pause zwischen 14:45 und 15:15 Uhr</i>
16:30		Ende des zweiten Lehrgangstages
3. Tag		
08:00	N.N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N.N.	Wärmeaustauscher
10:00	Pause	
10:20	N.N.	Wärmeaustauscher Einführung in das Mollier h, x-Diagramm
11:40	Mittagspause	
12:30		<i>Laborübung Gruppe 2</i> <i>Laborübung Gruppe 1</i>
		N.N. N.N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (TXV) Inbetriebnahme, Service
		<i>20 Minuten Pause zwischen 14:45 und 15:15 Uhr</i>
16:30		Ende des dritten Lehrgangstages
4. Tag		
08:00	N.N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N.N.	Verdichter
10:00	Pause	
10:20	N.N.	Verdichter
11:40	Mittagspause	
12:30		<i>Laborübung Gruppe 1</i> <i>Laborübung Gruppe 2</i>
		N.N. N.N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (Orifice) h, x-Diagramm
14:30	Pause	
14:50		<i>Laborübung Gruppe 2</i> <i>Laborübung Gruppe 1</i>
		N.N. N.N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (Orifice) h, x-Diagramm
16:30		Ende des vierten Lehrgangstages
5. Tag		
08:00	N.N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N.N.	Kältemittel (R134a, R1234yf, R744, R290): Umwelteinflüsse, aktuelle Gesetzeslage, Besonderheiten, Kreislaufvergleich, Sicherheitsfragen
09:40	Pause	
10:00	N.N.	Kältemittel
10:55	Pause	
11:05	N.N.	Schriftlicher Test
12:30	N.N.	Besprechung des schriftlichen Tests, Besprechung offener Fragen, Aushändigung der Teilnehmerzertifikate, Verabschiedung
13:00		Ende des Lehrgangs
<i>Nach spätestens 45 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.</i>		