

FK1 – Pkw-Klimaanlagen A



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangsleitung:		N. N.	
Tag 1			
09:00	N. N.	Begrüßung, Allgemeines	
anschl.	N. N.	Aufbau und Funktion der Pkw-Klimaanlage	
10:00	Kaffeepause		
10:20	N. N.	Aufbau und Funktion der Pkw-Klimaanlage	
11:45	Mittagspause		
12:35	N. N.	Überhitzung, Unterkühlung Laborübung: Messungen am Kältemittelkreislauf	
14:45	Kaffeepause		
15:05	N. N.	Einführung in das lg p, h-Diagramm	
16:30	Ende des ersten Lehrgangstages		
Tag 2			
08:00	N. N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen	
anschl.	N. N.	Drosselorgane für Pkw-Klimaanlagen, Systemvarianten	
10:00	Kaffeepause		
10:20	N. N.	Drosselorgane für Pkw-Klimaanlagen, Systemvarianten	
11:20	N. N.	Inbetriebnahme und Service an Pkw-Klimaanlagen	
11:55	Mittagspause		
12:45		<i>Laborübung Gruppe 1</i>	<i>Laborübung Gruppe 2</i>
		N. N.	N. N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (TXV)	Inbetriebnahme, Service
	<i>20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:45 und 15:15 Uhr</i>		
16:30	Ende des zweiten Lehrgangstages		
Tag 3			
08:00	N. N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen	
anschl.	N. N.	Wärmeaustauscher für Pkw-Klimaanlagen	
10:00	Kaffeepause		
10:20	N. N.	Wärmeaustauscher für Pkw-Klimaanlagen Einführung in das Mollier h, x-Diagramm	
11:45	Mittagspause		
12:35	N. N.	Einführung in das Mollier h, x-Diagramm	
12:50		<i>Laborübung Gruppe 2</i>	<i>Laborübung Gruppe 1</i>
		N. N.	N. N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (TXV)	Inbetriebnahme, Service
	<i>20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:45 und 15:15 Uhr</i>		
16:30	Ende des dritten Lehrgangstages		
Tag 4			
08:00	N. N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen	
anschl.	N. N.	Verdichter in Pkw-Klimaanlagen	
10:00	Kaffeepause		
10:20	N. N.	Verdichter für Pkw-Klimaanlagen	
11:55	Mittagspause		
12:45		<i>Laborübung Gruppe 1</i>	<i>Laborübung Gruppe 2</i>
		N. N.	N. N.
		Messungen an einem Kältemittelkreislauf (Orifice)	h, x-Diagramm
14:30	Kaffeepause		
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		
Tag 5			
08:00	N. N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen	
anschl.	N. N.	Kältemittel (R134a, R1234yf, R744): 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 50 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.</i>			