

Grundlagen der Pkw-Klima-Anlage mit CO₂

Themen- und Zeitplan

1. Tag

8:45	N. N.:	Aushändigung der Lehrgangsunterlagen
9:00	N. N.:	Begrüßung, Allgemeines
9:30	N. N.:	Das Kältemittel CO ₂ im Vergleich zu R134a
10:30	Kaffeepause	
10:50	N. N.:	Das Kältemittel CO ₂ im Vergleich zu R134a, anlagentechnische Varianten
12:00	Mittagspause	
13:00	N. N.:	Anlagentechnische Varianten, Expansionsventile
14:40	Kaffeepause	
15:00	N. N.:	CO ₂ -Verdichter für Pkw-Klimaanlagen
16:15	Ende des ersten Lehrgangs-Tages	

2. Tag

8:00	N. N.:	Besprechung des Übungsblattes						
anschl.	N. N.:	Verdampfer, Gaskühler, Flüssigkeitsabscheider für CO ₂ -Kälteanlagen						
10:30	Kaffeepause							
10:50	N. N.:	Verdampfer, Gaskühler, Flüssigkeitsabscheider für CO ₂ -Kälteanlagen, Fortsetzung						
12:00	Mittagspause							
13:00		<table> <tr> <td><i>Laborübung Gruppe 1</i></td> <td><i>Laborübung Gruppe 2</i></td> </tr> <tr> <td>N. N.:</td> <td>N. N.:</td> </tr> <tr> <td>Messungen an einer CO₂-Kälteanlage 1</td> <td>Messungen an einer CO₂-Kälteanlage 2</td> </tr> </table>	<i>Laborübung Gruppe 1</i>	<i>Laborübung Gruppe 2</i>	N. N.:	N. N.:	Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 1	Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 2
<i>Laborübung Gruppe 1</i>	<i>Laborübung Gruppe 2</i>							
N. N.:	N. N.:							
Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 1	Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 2							
14:40	Kaffeepause							
15:00		<table> <tr> <td><i>Laborübung Gruppe 2</i></td> <td><i>Laborübung Gruppe 1</i></td> </tr> <tr> <td>N. N.:</td> <td>N. N.:</td> </tr> <tr> <td>Messungen an einer CO₂-Kälteanlage 1</td> <td>Messungen an einer CO₂-Kälteanlage 2</td> </tr> </table>	<i>Laborübung Gruppe 2</i>	<i>Laborübung Gruppe 1</i>	N. N.:	N. N.:	Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 1	Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 2
<i>Laborübung Gruppe 2</i>	<i>Laborübung Gruppe 1</i>							
N. N.:	N. N.:							
Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 1	Messungen an einer CO ₂ -Kälteanlage 2							
16:40	Ende des zweiten Lehrgangs-Tages							

3. Tag

8:00	N. N.:	Besprechung des Übungsblattes
anschl.	N. N.:	Innerer Wärmeaustauscher
9:45	Kaffeepause	
10:05	N. N.:	Flexible Rohrleitungen, Verbindungselemente für CO ₂
11:05	Pause	
11:15	N. N.:	Wärmepumpenbetrieb der Klimaanlage
12:00	Mittagspause	
13:00	N. N.:	Schmierstoffe für CO ₂
14:15	N. N.:	Besprechung offener Fragen Aushändigung der Teilnehmerzertifikate Verabschiedung
14:30	Ende des Lehrgangs	