

# Pkw-Klimaanlagen mit R1234yf



## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangsleitung: N. N.

### 1. Tag

|         |                     |  |
|---------|---------------------|--|
| 08:45   | N. N.               | Aushändigung der Lehrgangsunterlagen   |
| 09:00   | N. N.               | Begrüßung, Allgemeines   |
| anschl. | N. N.               | Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs und seiner Komponenten   |
| 10:10   | <i>Kaffeepause</i>  |  |
| 10:30   | N. N.               | Aktuelle Gesetzeslage<br>Eigenschaften des Kältemittels R1234yf im Vergleich zu R134a,<br>Stoffdaten, Systembetrachtung, Optimierung |
| 11:45   | <i>Mittagspause</i> |  |
| 12:35   | N. N.               | Stoffdaten, Systembetrachtung, Optimierung   |
| 14:00   | <i>Kaffeepause</i>  |  |
| 14:10   |                     | <i>Labor: Gruppe 1</i><br>N. N.<br>Umstellung eines Kältemittelkreislaufs<br>von R134a auf R1234yf,<br>Vergleichsmessung             |
|         |                     | <i>Labor: Gruppe 2</i><br>N. N.<br>Untersuchung des inneren<br>Wärmeaustauschers   |
|         |                     | <i>10 Minuten Kaffeepause zwischen 14:45 und 15:15 Uhr</i>   |
| 16:30   |                     | Ende des ersten Lehrgangstages   |

### 2. Tag

|         |                     |  |
|---------|---------------------|--|
| 08:00   | N. N.               | Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen  |
| anschl. | N. N.               | Sicherheitsfragen im Umgang mit Kältemitteln, Sicherheitsdatenblatt  |
| 09:30   | <i>Kaffeepause</i>  |  |
| 09:50   | N. N.               | Service der Pkw-Klimaanlage mit R1234yf  |
| 11:45   | <i>Mittagspause</i> |  |
| 12:35   |                     | <i>Labor: Gruppe 2</i><br>N. N.<br>Umstellung eines Kältemittelkreislaufs<br>von R134a auf R1234yf,<br>Vergleichsmessung |
|         |                     | <i>Labor: Gruppe 1</i><br>N. N.<br>Untersuchung des inneren<br>Wärmeaustauschers   |
|         |                     | <i>15 Minuten Kaffeepause zwischen 13:30 und 14:00 Uhr</i>   |
| 15:10   | <i>Pause</i>        |  |
| 15:15   | N. N.               | Besprechung offener Fragen, Diskussion   |
| 15:30   |                     | Ende des Lehrgangs   |

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