# PFTP – Thermomanagement in Kfz mit dem Kältemittel R290

## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

| | |
|---|---|
| **Schulungsort:** | **TWK GmbH, Stutensee** |

| | |
|---|---|
| **Lehrgangsleitung:** | **N.N:** |

**1. Tag**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 09:00 | **N.N.** | Begrüßung, Allgemeines | |
| anschl. | **N.N.** | Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs mit R290<br>Gefahrenpotenziale, Sicherheitsaspekte | |
| 10:00 | *Pause* | | |
| 10:20 | **N.N.** | Gefahrenpotenziale, Sicherheitsaspekte<br>Praktische Vorgehensweise bei Servicearbeiten am Kältemittelkreislauf | |
| 11:40 | *Mittagspause* | | |
| 12:30 | | *Laborübung Gruppe 1*<br>**N.N.**<br>Servicearbeiten mit R290:<br>Kältemittelkreislauf entleeren, spülen, Druckfestigkeits-/Dichtheitsprüfung, evakuieren, befüllen | *Laborübung Gruppe 2*<br>**N.N.**<br>Vergleich von R1234yf und R290 inkl. Auswertung mit dem lg p, h-Diagramm |
| | *20 Minuten Pause zwischen 14:30 und 15:00 Uhr* | | |
| 16:30 | Ende des ersten Lehrgangstages | | |

**2. Tag**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08:00 | **N.N.** | Offene Fragen | |
| anschl. | **N.N.** | Thermomanagement (Batterietemperierung, Wärmepumpen)<br>Komponenten und Betriebsstoffe | |
| 10:00 | *Pause* | | |
| 10:20 | **N.N.** | Komponenten und Betriebsstoffe<br>Gesetze/Normen | |
| 11:40 | *Mittagspause* | | |
| 12:30 | | *Laborübung Gruppe 1*<br>**N.N.**<br>Vergleich von R1234yf und R290 inkl. Auswertung mit dem lg p, h-Diagramm | *Laborübung Gruppe 2*<br>**N.N.**<br>Servicearbeiten mit R290:<br>Kältemittelkreislauf entleeren, spülen, Druckfestigkeits-/Dichtheitsprüfung, evakuieren, befüllen |
| | *20 Minuten Pause zwischen 14:30 und 15:00 Uhr* | | |
| 16:20 | **N.N.** | Besprechung offener Fragen, Aushändigung der Teilnehmerzertifikate, Verabschiedung | |
| 16:30 | Ende des Lehrgangs | | |