

# PFKS – Sachkunde für Arbeiten an Kfz-Klimaanlagen

## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx



Lehrgangsleitung: N.N.

### 1. Tag

09:00	N.N.	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	N.N.	Aufbau und Funktion der Pkw-Klimaanlage und ihrer Komponenten <i>Funktion des Kältemittelkreislaufs, typische Drücke und Temperaturen, Drosselorgane, Verdampfer, Verflüssiger, Verdichter, Sammlertrockner, Akkumulator, Leitungen, Sicherheitsbauteile</i>
10:10		Kaffeepause
10:30	N.N.	Aufbau und Funktion der Pkw-Klimaanlage und ihrer Komponenten, Fortsetzung  Kältemittel in Fahrzeugklimaanlagen <i>Sicherheits- und umweltrelevante Eigenschaften von Kältemitteln die in Kfz-Klimaanlagen verwendet werden (R134a, R1234yf, R744), Treibhauseffekt, GWP-Wert</i>
11:40		Mittagspause
12:30	N.N.	Normen und Richtlinien zum Kältemittelleinsatz in Fahrzeugklimaanlagen <i>Verordnung EG 517/2014, EG 307/2008, Chemikalien-Klimaschutz-Verordnung, Richtlinie 2006/40/EG</i>  Praktische Übung: Klimaanlage-Service und Diagnose <i>Durchführung eines Klimaanlage-Service (Rückgewinnung, Evakuieren, Befüllen) mit einem automatischen Klimatestgerät, Umgang mit Kältemittelflaschen, Rückgewinnung von Kältemittel mit einer Absaugstation in eine Recyclingflasche, Dichtheitsprüfung am Kältemittelkreislauf, Druck- und Temperaturmessungen zur Fehlerdiagnose, sicherer Umgang mit Kältemitteln</i>
14:40		Kaffeepause
15:00	N.N.	Praktische Übung: Klimaanlage-Service und Diagnose, Fortsetzung
16:15	N.N.	Besprechung offener Fragen, Diskussion
16:30		Ende des Lehrgangs

*Nach spätestens 45 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.*