

# PFKS – Sachkunde M1 nach EU 2025/1893 für Arbeiten an Kfz-Klimaanlagen

## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx



Schulungsort:	TWK GmbH, Stutensee
Lehrgangsleitung:	N.N.
<b>Tag, xx.xx.</b>	
09:00	<b>N.N.</b> Begrüßung, Allgemeines
anschl.	<b>N.N.</b> 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	<b>N.N.</b> 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, R290, R744), Treibhauseffekt, GWP-Wert, PFAS</i>
11:40	Mittagspause
12:30	<b>N.N.</b> Normen und Richtlinien zum Kältemitteleinsatz in Fahrzeugklimaanlagen <i>Verordnung EU 2024/573, EU 2025/1893, Chemikalien-Klimaschutz-Verordnung, Richtlinie 2006/40/EG</i>  Praktische Übung: Klimaanlagenservice und Diagnose <i>Durchführung eines Klimaanlagenservice (Rückgewinnung, Evakuieren, Befüllen) mit einem automatischen Klimageservicegerät, 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	<b>N.N.</b> Praktische Übung: Klimaanlagenservice und Diagnose, Fortsetzung
16:15	<b>N.N.</b> Besprechung offener Fragen, Diskussion
16:30	Ende des Lehrgangs