

# KT22 – Umstellung von R404A und R507A auf geeignete Ersatzkältemittel

## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx



Lehrgangsleitung: N. N.

### Tag 1

09:00	N. N.	Begrüßung, Vorstellung, Allgemeines
anschl.	N. N.	Notwendigkeit zur Umstellung, Ersatzkältemittel <i>F-Gas-Verordnung, Prüfpflichten, Verwendungsverbote, potenzielle Ersatzkältemittel für R404A/R507A, Eigenschaften und Anwendungsbereiche verschiedener Ersatzkältemittel, Leistungs- und Effizienzvergleich, Umwelteigenschaften der Kältemittel</i>
10:15	<i>Kaffeepause</i>	
10:35	N. N.	Anpassungen im System, Komponentenauslegung <i>Temperaturgleit, Auswirkungen auf den Verdampfer und den Verflüssiger, Auslegung des Expansionsventils, Rohrleitungsdimensionierung</i>
11:50	<i>Mittagspause</i>	
12:40	N. N.	Anforderungen an Komponenten und Systemtechnik für Kälteanlagen im Bestand und Neuanlagen in Bezug auf Nachfolgekältemittel von R404A/R507A, Auswahl des geeigneten Kältemittels <i>Bestandsaufnahme an einer Kälteanlage, Planung für Neubauten, zukünftige Kältemittelsituation, Einsatz von A2L-Kältemitteln, Durchführung einer Umstellung, Schwierigkeiten bei einer Umstellung, Erfahrungen bei der Umstellung</i>
14:20	<i>Kaffeepause</i>	
14:35	N. N.	Labor: Umstellung einer Kälteanlage <i>Umstellung einer R404A-Kleinkälteanlage auf ein geeignetes Ersatzkältemittel, Messungen an der Kälteanlage vor und nach der Umstellung</i>
16:15	N. N.	Besprechung offener Fragen, Diskussion, Verabschiedung
16:30		Ende des Lehrgangs

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