

CO₂ (R744) Monteurschulung – Theorie/Praxis

Lehrgangsdauer: Gesamtdauer: 2 Tage

Voraussetzungen: Kälteanlagenbauer/in bzw. Mechatroniker/in für Kältetechnik oder Seiteneinsteiger mit mehrjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Kälte- und Klimatechnik

Ziel:

Der Lehrgang wendet sich an alle, die keine oder wenig Erfahrung mit CO₂ Anlagen haben. Da R744 einen zunehmend signifikanten Stellenwert als Kältemittel schon jetzt aber vor allem in der Zukunft in den Kälteanlagen erlangen wird, werden in diesem Kurs die vielfältigen Besonderheiten dieses Kältemittels in Theorie und vor allem Praxis herausgearbeitet. Dazu gehören u.a. der praktische Umgang mit CO₂ beim Befüllen und Inbetriebnehmen von Anlagen.

Theoretische Schwerpunkte:

- CO₂ Historie
- CO₂ Grundlagen
- Anlagensteuerung CO₂
- Transkritischer CO₂ Prozess:
 - Betriebsbedingungen
 - Regelungsmöglichkeiten
 - optimaler Hochdruck
 - Kreislaufbetrachtung im h, lg p Diagramm
- CO₂ in Kaskaden- und Boosterkälteanlagen:
 - Anwendungsgebiete
 - Vor- und Nachteile
 - Stillstandsdruckbegrenzung
- Rohrleitungsdimensionierung, spezielle Fittings
- Benötigte (zusätzliche) Werkzeugausstattung

Praktische Schwerpunkte:

- - Messungen an CO₂ Anlage incl. h, lg p Diagramm und Messprotokoll
- - Inbetriebnahme und Befüllen von CO₂ Anlagen
- - Auswertung der Messergebnisse aus den Trainingsanlagen

Die Praxisarbeiten finden in unseren Werkstätten statt. Um Unfälle zu vermeiden führen wir zu Ihrem Schutz eine Sicherheitsunterweisung durch. Auch aus versicherungstechnischen Gründen müssen wir auf das Tragen von Arbeitsschutzkleidung – vor allem **Sicherheitsschuhe** - in den Praxisteilen bestehen.

Für den Unterricht bitten wir Sie einen Taschenrechner, ein Geo-Dreieck, und einen Feinminenstift oder spitzen Bleistift mitzubringen.



