

# 7643 CO2 als Kältemittel - Wartung, Inbetriebnahme und Reparatur

## Beschreibung des Kurses

In diesem Seminar erwerben die Teilnehmer praxisnahe Kompetenzen im sicheren Umgang mit CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen (R-744). Sie lernen die spezifischen Eigenschaften von CO<sub>2</sub> als Kältemittel kennen und verstehen die technischen Anforderungen für den Betrieb von CO<sub>2</sub>-Anlagen. Durch theoretisches Wissen und praktische Übungen erweitern sie ihre Fähigkeiten in der sicheren Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur von CO<sub>2</sub>-Anlagen und der korrekten Anwendung von Schutzausrüstung. Das Seminar fördert die verantwortungsvolle Nutzung von CO<sub>2</sub> als Kältemittel.

## Die Trainingsziele

Das Seminar zielt darauf ab, den Teilnehmern umfassende Kompetenzen im sicheren Umgang mit CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen zu vermitteln. Dazu gehören fundiertes Wissen über die Eigenschaften und Anwendung von CO<sub>2</sub> als Kältemittel, die praktische Handhabung, Sicherheitsvorkehrungen sowie die effektive Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur von CO<sub>2</sub>-Systemen.

## Die Trainingsinhalte

- Eigenschaften und Anwendungsbereiche von CO<sub>2</sub> als Kältemittel
- Stoffeigenschaften von CO<sub>2</sub> und deren Bedeutung für die Auslegung und den Betrieb von CO<sub>2</sub>-Anlagen
- Bildung von Trockeneis in CO<sub>2</sub>-Anlagen
- Sicherer Umgang mit CO<sub>2</sub>
- Schutzausrüstung, Werkzeuge und Handhabung
- Inbetriebnahme von CO<sub>2</sub>-Anlagen
- Richtiges Befüllen und Evakuieren von CO<sub>2</sub>-Anlagen
- Transkritische CO<sub>2</sub>-Systeme
- Hochdruckregulierung und optimale Leistungszahl
- Anlagenkonzepte: Systeme mit Mitteldruckbehälter und Booster-Systeme
- Sicherheitstechnische Unterweisung und schriftliche Überprüfung

## Die Zielgruppe

Die Zielgruppe des Seminars sind Fachkräfte aus der Kältetechnik wie Kältetechniker, Wärmepumpentechniker, Inbetriebnahmetechniker, Servicetechniker und Installateure, die bereits praktische Erfahrung in der Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur von Kälteanlagen haben. Sie möchten ihr Wissen im sicheren Umgang mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel erweitern und ihre Expertise in modernen Kälteanlagen vertiefen.



---

Kursbuchung und weitere Details unter **7643** im WIFI-Kundenportal:

[wifi.at/ooe](https://www.wifi.at/ooe)

Seite 1 von 1

