

Grundlagenkurs subkritische und transkritische CO₂-Kältesysteme

Kursdaten

CO₂a

Fr 01.10.21

Zielgruppe	Kältesystem-Monteure, Kältemonteure, Instandhaltungsfachleute für Kältesysteme, Kältesystem-Planer, Geschäftsführer resp. Entscheidungsträger, Anlagenbetreiber.
Voraussetzungen	Kenntnisse der konventionellen Kälteanlagentechnik, Verständnis des lg p, h-Diagramms, Kenntnisse gemäss Kältetechnik 2, Aufbaukurs.
Kursziel	Die Teilnehmer kennen die Eigenschaften und den Umgang mit CO ₂ . Sie unterscheiden die vielfältigen Systeme mit CO ₂ als Kältemittel. Die Teilnehmer erhalten die Grundlagen für Arbeiten an CO ₂ -Kälteystemen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▸ Grundlagen zu CO₂ als Kältemittel: Eigenschaften, Merkmale, subkritische Systeme, transkritische Systeme, Kaskadensysteme, Boostersysteme, Abwärmenutzung, Anlagentechnik, Komponenten, Materialien▸ Regelungstechnik an CO₂-Kältesystemen: Gaskühlerregulierung, Hochdruckregulierung, Mitteldruckregulierung, Leistungsregulierung▸ Kreisläufe gemäss Schema nachvollziehen, Messungen an Kältesystemen mit CO₂ durchführen.
Durchführung	Vorträge, Diskussionen, Versuche und Labor-Übungen.
Kursleiter	Matthias Dellenbach
Kursort	gibb Berufsfachschule Bern, Labor HKKS, Viktoriastrasse 71, 3013 Bern
Kursdauer / -zeiten	1 Tag / 8.30 Uhr bis ca. 17.30 Uhr
Mitbringen	Schreibzeug, Taschenrechner
Kursbeitrag exkl. MWST	Fr. 650.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 975.— für Nichtmitglieder inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer	mindestens 10, maximal 16 Personen