

# CO<sub>2</sub>-Kältesysteme, Grundlagenkurs

**Kursdaten**                      **CO<sub>2</sub>a**                      **Fr 26.09.25**

Zielgruppe	Kältesystem-Monteure, Kältemonteure, Instandhaltungsfachleute für Kältesysteme, Kältesystem-Planer, Geschäftsführer resp. Entscheidungsträger, Anlagenbetreiber
Voraussetzungen	Kenntnisse der konventionellen Kälteanlagentechnik, Verständnis des log p, h-Diagramms, Kenntnisse gemäss Kältetechnik 2, Aufbaukurs
Kursziel	Die Teilnehmenden kennen die Eigenschaften und den Umgang mit CO <sub>2</sub> . Sie unterscheiden die vielfältigen Systeme mit CO <sub>2</sub> als Kältemittel. Die Teilnehmenden erhalten die Grundlagen für Arbeiten an CO <sub>2</sub> -Kältesystemen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Grundlagen zu CO<sub>2</sub> als Kältemittel: Eigenschaften, Merkmale, subkritische Systeme, transkritische Systeme, Kaskadensysteme, Boostersysteme, Abwärmenutzung, Anlagentechnik, Komponenten</li><li>▸ Regelungstechnik an CO<sub>2</sub>-Kältesystemen: Gaskühlerregulierung, Hochdruckregulierung, Mitteldruckregulierung, Leistungsregulierung</li><li>▸ Kreisläufe gemäss Schema nachvollziehen, Messungen an Kältesystemen mit CO<sub>2</sub> durchführen.</li></ul>
Durchführung	Vorträge, Diskussionen, Versuche und Labor-Übungen
Kursleiter	Matthias Dellenbach
Kursort	SVK-Werkstatt, Industriestrasse 16, 4622 Egerkingen
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