

# Theoretische Grundlagen Kältetechnik

## Kursdaten

KT1...

Siehe Kursausschreibung unter [www.svk.ch/kurse](http://www.svk.ch/kurse).

Zielgruppe	Montage-, Inbetriebsetzungs- und Instandhaltungspersonal aus den Bereichen der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik, welches theoretische Grundlagen in der Kältetechnik benötigt, aber keine Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln erwerben möchte. Anlagenbetreiber sowie Personal aus dem administrativen Bereich oder Verkauf erhalten mit diesem Kurs ebenfalls eine ideale Grundlage zum Verständnis von Kältekreisläufen.
Voraussetzungen	Lehrabschluss in einem technischen Beruf oder technisches Verständnis und Interesse für physikalische Vorgänge.
Kursziel	Die Teilnehmenden eignen sich die Grundkenntnisse an, um den Aufbau einfacher Kältesysteme zu erklären und die Funktion der wichtigsten Komponenten zu beschreiben.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Aufgabe der Kühlanlage / Wärmepumpe</li><li>▶ Anwendungen: Komfort / Gewerbe / Industrie</li><li>▶ Grundlagen aus Physik und Wärmelehre</li><li>▶ wichtige Grössen der Kältetechnik</li><li>▶ die Hauptkomponenten</li><li>▶ wichtige Nebekomponenten</li><li>▶ Betriebsmittel: Kältemittel &amp; Kälteöl (Einführung)</li><li>▶ Verhalten des Kältesystems und daraus abgeleitete Montage- und Servicegrundsätze</li><li>▶ Energieeffizienz von Kälteanlagen: Werkzeuge Kampagne effiziente Kälte (Kälte-Check, Bauherrenfallen)</li></ul>
Durchführung	Vorträge, Diskussionen, Versuche und Übungen an Demoanlagen und Kältetrainer
Kursleiter	Patrick Goetz / Matthias Dellenbach
Kursort	Diverse
Kursdauer / -zeiten	2 Tage / 8.30 Uhr bis ca. 16.30 Uhr
Mitbringen	Schreibzeug, Taschenrechner
Kursbeitrag exkl. MWST	Fr. 750.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 1'125.— für Nichtmitglieder inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer	Mindestens 12, maximal 18 Personen