

Theoretische Grundlagen Kältetechnik

Kursdaten	KT1a KT1b	Mo 07.04.25 / Di 08.04.25 Mo 13.10.25 / Di 14.10.25
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 Teilnehmer eignen sich die Grundkenntnisse an, um den Aufbau einfacher Kältesysteme zu erklären und die Funktion der wichtigsten Komponenten zu beschreiben.	
Inhalte	▸ Aufgabe der Kühlanlage / Wärmepumpe ▸ Anwendungen: Komfort / Gewerbe / Industrie ▸ Grundlagen aus Physik und Wärmelehre ▸ wichtige Grössen der Kältetechnik ▸ die Hauptkomponenten ▸ wichtige Nebekomponenten ▸ Betriebsmittel: Kältemittel & Kälteöl (Einführung) ▸ Verhalten des Kältesystems und daraus abgeleitete Montage- und Servicegrundsätze ▸ Energieeffizienz von Kälteanlagen: Werkzeuge Kampagne effiziente Kälte (Kälte-Check, Bauherrenfallen)	
Durchführung	Vorträge, Diskussionen, Versuche und Übungen an Demoanlagen und Kältetrainer	
Kursleiter	Patrick Goetz	
Kursort	SVK-Werkstatt, Industriestrasse 16, 4622 Egerkingen	
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	