

Konzeption von Kälte- und Wärmepumpen-Anlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln

Kursdaten

bbK3a

Fr 22.08.25

Zielgruppe	HLK-Planer/innen, Kälteplaner/innen
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">▶ Kenntnisse der konventionellen Kälte- und Wärmepumpen-Anlagentechnik, Basiswissen brennbare Kältemittel Niveau bbK2▶ Kenntnis des Merkblatts Umgang mit Wärmepumpen und Kälteanlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln
Kursziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none">▶ sind in der Lage, unabhängig von Anlagegrösse und -anwendung, Risikoanalysen und entsprechende Sicherheitskonzepte für Wärmepumpen und Kältesysteme mit A2L- und A3-Kältemitteln – Innen- und Aussenaufstellung – zu erstellen.▶ können die Umsetzung von Sicherheitskonzepten und -massnahmen begleiten, kontrollieren und ggf. korrigieren.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Einführung SN EN 378 Teil 1 und 3: Gesamtübersicht, Begrifflichkeiten, Zuständigkeiten, Kategorisierung Zugangsbereiche, Risikobeurteilung▶ Einführung/Anwendung elektronische Arbeitshilfe SN EN 378▶ Einführung ChemRRV inkl. Vollzugshilfen▶ Fokusthema: Anwendung Merkblatt «Umgang mit Wärmepumpen und Kälteanlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln der Sicherheitsklasse A3 und A2L»▶ Maximal zulässige Kältemittel-Füllmenge ermitteln (siehe EN378 und SUVA 66139)▶ Gasdetektion in Kälteanlagen und Wärmepumpen, Anwendung SES Merkblatt EN378 Teil 3 und ChemRRV▶ Bewilligungs- und Meldeprozesse (ChemRRV, inkl. Hilfestellung Baueingabe/Brandschutz)
Durchführung	Vorträge, Diskussionen, Bearbeitung div. Beispiele in Kleingruppen
Kursleiter	Sandro Stefanutti
Kursort	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften ZHAW, Lagerstrasse 41, 8004 Zürich
Kursdauer / -zeiten	1 Tag / 8.15 Uhr bis ca. 17.30 Uhr

Konzeption von Kälte- und Wärmepumpen-Anlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln (Fortsetzung)

Kursvorbereitung / Hausaufgaben	<ul style="list-style-type: none">▸ Elektronische Planungshilfe SN EN 378: Demoversion/Software installieren (Infos)▸ Merkblatt «Umgang mit Wärmepumpen und Kälteanlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln der Sicherheitsklasse A3 und A2L» lesen (Publikation voraussichtlich Mitte Juli 2025)
Mitbringen	Schreibzeug, Taschenrechner, Notebook
Kursbeitrag exkl. MWST	Fr. 450.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 650.— für Nichtmitglieder inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer	mindestens 10, maximal 18 Personen