

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

Kursdaten	bbK3a bbK3b bbK3a	Fr 22.08.25 Fr 07.11.25 Fr 16.01.26
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 Merkbblatts Umgang mit Wärmepumpen und Kälteanlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln	
Kursziel	Die Teilnehmenden <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	Diverse	
Kursdauer / -zeiten	1 Tag / 8.15 Uhr bis ca. 17.30 Uhr	