

Planung von Kälte- und Wärmepumpen-Anlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln (für Planer)

Modultitel	Konzeption von Kälte- und Wärmepumpen-Anlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln
Zielgruppen	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
Kursziele	<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.
Kursinhalt	<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»

Planung von Kälte- und Wärmepumpen-Anlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln (für Planer)

Kursinhalt	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Dauer	1 Tag, 8 Lektionen
Abschlussdokument	Kursbestätigung

Dies ist ein gemeinsam erarbeiteter und durchgeführter Kurs von FWS und SVK