

Verbindungstechnik Grundlagen

Kursdaten	VTa VTb	Mo 08.03.21 / Di 09.03.21 Mo 30.08.21 / Di 31.08.21
Zielgruppe		Montage-, Inbetriebsetzungs- und Instandhaltungspersonal aus der Kältetechnikbranche.
Voraussetzungen		Handwerkliches Geschick.
Kursziel		Die Teilnehmer... <ul style="list-style-type: none">▶ kennen die Vor- und Nachteile sowie die Einsatzgrenzen der verschiedenen Verbindungstechniken.▶ können selbständig dichtschiessende Lötverbindungen erstellen. Kupferrohrdurchmesser bis 1 1/8 Zoll. Materialverbindungen Kupfer x Kupfer (Cu x Cu) und Kupfer x Chrom-Nickel-Stahl (Cu x CNS).▶ biegen Kupferrohre nach Planvorgaben.▶ erstellen dichtschiessende Bördelverbindungen. Hinweis: Der Kurs ersetzt nicht die Hartlöterprüfung!
Inhalte		<ul style="list-style-type: none">▶ Bearbeitung von Kupferrohren: Messen, ablängen, entgraten, biegen.▶ Lötverbindungen (Hartlöten): Sicherer Umgang mit Lötanlage und den nötigen technischen Gasen, Rohre entgraten, Lötstellen mit Flussmittel vorbereiten, Verbindungsstellen löten, Lötstelle säubern und kontrollieren.▶ Dichtschiessende Bördelverbindungen erstellen.▶ Dichtigkeit von Verbindungen prüfen.▶ Theorieinputs:<ul style="list-style-type: none">▷ Vor-, Nachteile und Einsatzgrenzen der verschiedenen Verbindungstechniken.▷ Hinweise zur Arbeitssicherheit, insbesondere im Umgang mit der Lötanlage.▷ Korrekte Wahl der Lote und der Flussmittel.▶ Demonstration Pressen, Möglichkeiten und Grenzen
Durchführung		Praxiskurs: Demonstrationen, angeleitetes Arbeiten in der Werkstatt. Kurze Theorieinputs in der Werkstatt.
Kursleiter		Marco Nigg
Kursort		SVK-Werkstatt, Industriestrasse 16, 4622 Egerkingen
Kursdauer / -zeiten		2 Tage / 8.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr
Mitbringen		Lötanlage mit zugelassenen vollen Flaschen, Druckminderer, Rückschlagventil, Lötbrenner, Handwerkzeug, Feilen, Rohrabschneider, Biegeapparate, Expander, Bördelapparate, PSA, Schreibzeug.
Kursbeitrag exkl. MWST		Fr. 900.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 1'350.— für Nichtmitglieder inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer		mindestens 8, maximal 12 Personen