

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 9
Gebäudetechnik



Tätigkeiten

Ausbildung

Kältesystem-Monteur und Kältesystem-Monteurinnen installieren Kältesysteme und nehmen sie in Betrieb. Je nach Schwerpunkt montieren sie industrielle oder gewerbliche Kühlanlagen, Wärmepumpen oder Klimaanlage. Die Berufsleute sind auch für die Reparatur und Wartung der Kältesysteme zuständig.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Aufträge vorbereiten

- überprüfen, ob Aufträge umsetzbar sind
- Material und Arbeitszeit für den Auftrag abschätzen

Montage

- Montagepläne lesen
- Transport des Materials und die Lagerung auf der Baustelle organisieren
- Teile des Kältesystems zusammenbauen und in den Maschinen- oder Kühlräumen anbringen
- Legierungen wie Kupfer oder rostfreien Stahl schneiden, biegen, schweißen und formen
- Leitungen verlegen, anschliessen, löten und isolieren

Inbetriebnahme

- Steuerungsanlagen und elektrische Geräte anschliessen
- Kältemittel auffüllen
- überprüfen, ob die Kälteanlage dicht ist
- mithilfe von Mess- und Kontrollinstrumenten die Kühlung simulieren und testen sowie die Ergebnisse interpretieren
- Kältesystem in Betrieb nehmen und den Bauleiter oder die Auftraggeberin die Funktionsweise erklären
- Bedienungsanleitungen verfassen

Unterhalt

- vor Ort oder aus der Ferne die Bauteile und ihre Funktion überprüfen
- nach Störungsursachen suchen, kaputte Teile reparieren oder austauschen
- Einstellungen vornehmen und Kältesystem wieder in Betrieb nehmen
- Abschlussbericht über die Störungsursachen und die erledigten Arbeiten verfassen

Sicherheit und Umwelt

- eigene Sicherheit und die der Mitarbeitenden sicherstellen
- Umweltschutz beachten
- Kältesysteme abmontieren und umweltgerecht entsorgen

Dauer
4 Jahre

Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Klimakälte
- Industriekälte
- Wärmepumpen

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der Kälte-, Klimakälte- oder Wärmepumpen-Branche

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Lerninhalte

- Vorbereiten und Abschliessen von Arbeiten
- Fertigen von Rohrleitungen und Montieren von Komponenten
- Inbetriebsetzen und Einregulieren von Kältesystemen
- Instandsetzen von Kältesystemen
- Instandhalten von Kältesystemen
- Rückbauen und Entsorgen von Kältesystemen

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen, 33 Tage während 4 Jahren.

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

Abschluss

Kältesystem-Monteur/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

- handwerkliches Geschick
- praktisches Verständnis
- technisches Verständnis
- robuste Gesundheit
- körperliche Beweglichkeit
- Selbstständigkeit und Organisationsfähigkeit
- Teamfähigkeit
- Interesse an physikalischen Vorgängen

Weiterbildung

Kurse

Angebote des Schweizerischen Verbands für Kältetechnik SVK, von Fach- und Berufsfachschulen sowie von Zulieferbetrieben der Kältetechnik-Branche

Berufsprüfung (BP)

Chefmonteur/in Kälte mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachschule

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, z. B. als dipl. Gebäudetechniker/in HF oder dipl. Energie- und Umwelttechniker/in HF.

Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Bereichen, z. B. Bachelor of Science in Gebäudetechnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Kältesystem-Monteur und Kältesystem-Monteurinnen arbeiten meistens auf Baustellen in Restaurants, Warenhäusern, Industriebetrieben oder Spitälern. Manchmal müssen die Berufsleute abends oder an Wochenenden arbeiten. Sie arbeiten mit anderen Fachleuten aus dem Baugewerbe zusammen.

Kältesystem-Monteur und -Monteurinnen arbeiten in KMU, die Kältesysteme herstellen. Sie können sich auf die Montage neuer Kälteanlagen spezialisieren, aber sie fokussieren sich hauptsächlich darauf, Störungen zu beheben und Wartungen durchzuführen. Nach einigen Jahren Berufspraxis können die Berufsleute verantwortungsvolle Positionen übernehmen, zum Beispiel als Montageleiterin, Werkstatteleiter oder Projektleiterin. Auch in der Beratung oder im Verkauf gibt es Stellen.

Weitere Informationen

Schweiz. Verband für Kältetechnik (SVK)
6055 Alpnach Dorf
www.svk.ch

Association suisse du froid (ASF)
1094 Paudex
www.asf-froid.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Isolierspengler/in EFZ	9 / 0.440.30.0
Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ	13 / 0.554.2.0
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ	9 / 0.440.35.0
Elektroinstallateur/in EFZ	12 / 0.440.1.0
Kältesystem-Planer/in EFZ	15 / 0.440.21.0
Kältemontage-Praktiker/in EBA	9 / 0.440.87.0