

Berufliche Grundbildung

Tätigkeiten

Kältesystem-Monteurinnen und Kältesystem-Monteurs 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
- Montagepläne lesen
- Transport des Materials und die Lagerung auf der Baustelle organisieren

Kältesysteme montieren

- 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
- eigene Sicherheit und die der Mitarbeitenden sicherstellen

Anlagen in Betrieb nehmen

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

Anlagen reparieren

- 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
- Kältesysteme abmontieren und umweltgerecht entsorgen

Berufsfeld 9 Gebäudetechnik



Ausbildung

Bildung in beruflicher Praxis

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

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule.

Überbetriebliche Kurse

Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 33 Tage während 4 Jahren.

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Klimakälte
- Industriekälte
- Wärmepumpen

Inhalt

- 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

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

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 von Fach- und Berufsfachschulen, von Zulieferbetrieben der Kältetechnik-Branche und des [Schweizerischen Verbands für Kältetechnik \(SVK\)](#).

Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis, zum Beispiel Kältesystem-Techniker/in.

Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel dipl. Gebäudetechniker/in HF oder dipl. Energie- und Umwelttechniker/in HF.

Fachhochschule (FH)

Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in Gebäudetechnik oder in Energie und Umwelttechnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

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

Weitere Informationen

Schweizerischer Verband für Kältetechnik (SVK)
6055 Alpnach Dorf
www.svk-asf-atf.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Kältesystem-Planer/in EFZ	15 / 0.440.21.0
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
Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ	15 / 0.440.79.0
Kältemontage-Praktiker/in EBA	9 / 0.440.87.0