orientation
.ch

Kältesystem-Monteur EFZ
Kältesystem-Monteurin EFZ

Gebäudetechnik, Innenausbau | Energie | Planung, Hochbau, Tiefbau

Als Kältesystem-Monteurin oder -Monteur installierst du Kältesysteme und nimmst sie in Betrieb. Je nach Schwerpunkt montierst du Kühlanlagen für Industrie oder Verkauf, Wärmepumpen oder Klimaanlagen. Zudem reparierst du Kältesysteme und hältst diese instand.

Aufgaben

Aufträge vorbereiten

- überprüfen, ob Aufträge umsetzbar sind
- Material und Arbeitszeit für den Auftrag abschätzen
- Montagepläne lesen
- Material auf die Baustelle transportieren und lagern

Kältesysteme montieren

- Teile des Kältesystems zusammenbauen und in den Maschinen- oder Kühlräumen anbringen
- 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 verkabeln und anschliessen
- Kältemittel auffüllen und überprüfen, ob das Kältesystem dicht ist
- mithilfe von Mess- und Kontrollinstrumenten prüfen, ob die Anlage richtig funktioniert
- Messergebnisse auswerten
- Kältesystem in Betrieb nehmen und dem Bauleiter oder der Auftraggeberin erklären, wie sie funktioniert
- Bedienungsanleitungen verfassen

Anlagen reparieren

- vor Ort oder aus der Ferne prüfen, ob Bauteile wie Schaltkästen, Behälter und Kompressoren richtig funktionieren
- nach Störungsursachen suchen, kaputte Teile reparieren oder austauschen
- Kältesystem einstellen und wieder in Betrieb nehmen
- Abschlussbericht über die Störungsursachen und die erledigten Arbeiten verfassen
- Kältesysteme abmontieren und umweltgerecht entsorgen

Arbeitsumgebung

Als Kältesystem-Monteurin oder -Monteur arbeitest du meistens auf Baustellen in Restaurants, Warenhäusern, Industriebetrieben, Spitälern oder bei Privatkunden. Manchmal musst du abends oder an Wochenenden arbeiten.

Du bist in kleinen oder mittleren Unternehmen tätig, die Kältesysteme herstellen. Du kannst dich auf die Montage neuer Kälteanlagen spezialisieren. Meist fokussierst du dich darauf, Störungen zu beheben und Wartungen durchzuführen. Nach einigen Jahren Berufserfahrung kannst du verantwortungsvolle Positionen übernehmen, zum Beispiel als Montageleiterin, Werkstattleiter oder Projektleiterin. Auch in der Beratung oder im Verkauf gibt es Stellen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Technisches Verständnis
- Systematische Arbeitsweise
- Körperliche Widerstandsfähigkeit
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Teamfähigkeit
- Flair für Naturwissenschaften
- Bereitschaft, häufig unterwegs zu sein

Interessen

- Technische Aufgaben lösen
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen
- Mit Maschinen arbeiten
- Mit den Händen arbeiten
- Genau arbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Betrieb der Kälte-, Klimakälte- oder Wärmepumpen-Branche: 4 Tage pro Woche

Schule

1 Tag pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

Winterthur (ZH): 33 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Klimakälte
- Industriekälte
- Wärmepumpen

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

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

Abschluss

Kältesystem-Monteur / Kältesystem-Monteurin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Angebote des **Schweizerischen Verbands für Kältetechnik (SVK)** (https://www.svk-asf-atf.ch/svk-kurse/kurse-anmeldung/)

Zusatzlehre

Als Kältemontage-Monteurin oder -Monteur kannst du in der Regel eine verkürzte Lehre als **Kältesystem-Planer/in EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/kaeltesystem-planer-in-efz) machen.

Berufsprüfung

- **Kältesystem-Techniker/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/kaeltesystem-techniker-in-bp)

Höhere Fachschule

- **Gebäudetechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Gebäudetechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Isolierspengler/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/isolierspengler-in-efz

Beruf
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/lueftungsanlagenbauer-in-efz

Beruf
Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/anlagen-und-apparatebauer-in-efz

Beruf
Elektroinstallateur/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/elektroinstallateur-in-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-heizung-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.440.31.0

Weiterführende Links

Schweizerischer Verband für Kältetechnik (SVK) (https://www.svk-asf-atf.ch)

Schweizerischer Verband für Kältetechnik (SVK): Bildung (https://cool-clever.ch/)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47806?lang=de)