

# Modul Kälte 1: Grundlagen im Kälteanlagenbau

## Theorie:

- Thermodynamische Grundlagen
- Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs
- Funktion und Aufbau der Hauptbauteile einer Kälteanlage
- Umweltgerechter Umgang mit Kältemitteln
- Dichtheitsprüfung, Evakuieren und Lecksuche
- Normen und Vorschriften in der Kältetechnik
- Grundlagen zur Verordnung (EU) 2024/573, ChemKlimaSchutzV
- Eigenschaften und Gefahren von Kältemitteln

## Labor:

- Aufbau und Inbetriebnahme einer Propan-Kälteanlage
- Simulation von Klima-, Normalkühl- und Tiefkühlanlagen
- Messung und Auswertung kältetechnischer Parameter

## Werkstatt:

- Aufbau und Inbetriebnahme einer Kälteanlage
- Verrohrung, Verbindungstechniken, Dichtheitsprüfungen, Lecksuche
- Einregulierung, Einstellung, Fehlersuche
- Entsorgung, Außerbetriebnahme

## ZIEL

Fachkräfte kälte- und klimatechnischer Unternehmen mit einer artverwandten Ausbildung werden schrittweise an die Kältetechnik herangeführt und erhalten eine hochwertige Basis für die zukünftige Arbeit.

## ZIELGRUPPEN (M/W/D)

Gesellen oder Facharbeiter aus Kälte-Klima-Fachbetrieben mit Ausbildung in anderen Berufen.

## ABSCHLUSS

Teilnahmebescheinigung  
Nach bestandener schriftlicher und praktischer Abschlussprüfung kann ein Zertifikat gemäß ChemKlimaschutzV entsprechend verliehen werden (bitte Hinweise beachten).

## VORAUSSETZUNGEN

Für die Vergabe des Zertifikats gemäß ChemKlimaschutzV ist eine für die Tätigkeit befähigende technische oder handwerkliche Ausbildung erforderlich.

## HINWEISE

In den Lehrgangsgebühren ist ein BFS-Skript enthalten. Werkzeuge, Messgeräte und Materialien werden gestellt.

Benötigen Sie eine Hartlötprüfbescheinigung, so können Sie das Seminar T24 besuchen.  
Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Schutzbrille und Handschuhe sind für den praktischen Teil der Schulung erforderlich und durch den Teilnehmer mitzubringen.

**Aufgrund der neuen F-Gase-Verordnung 2024/573 und der sich in Überarbeitung befindlichen Durchführungsverordnung (EU) 2015/2067 werden sich voraussichtlich Änderungen der Schulungsinhalte und Abschlüsse ergeben. Daher möchten wir Sie darauf hinweisen, dass die aktuell im Bildungskatalog aufgeführten Inhalte und Abschlüsse, nach Inkrafttreten der neuen Durchführungsverordnung (DVO), für die Schulungen ab 2025 angepasst werden.**



### DAUER

3 Wochen



### DOZENT(EN)

Dozenten der Bundesfachschule



### PREISE

3.564,05 € inkl. 19% Umsatzsteuer

2.995,00 € exkl. Umsatzsteuer

FÜR MEHR INFOS  
QR CODE SCANNEN

TERMINE, INFOS  
UND ANMELDUNG

