

# 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) Nr. 517/2014 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 der Kategorie II gemäß DVO (EU) 2015/2067 verliehen werden.

## VORAUSSETZUNGEN

Für das Zertifikat der Kategorie II 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 Hartlöterprüfbescheinigung, so können Sie das Seminar T24 besuchen.



## DAUER

3 Wochen/ 120 Unterrichtsstunden



## DOZENT(EN)

Kälteanlagenbauermeister der Bundesfachschule



## PREISE

3.451,00 € inkl. 19% Umsatzsteuer  
2.900,00 € exkl. Umsatzsteuer

FÜR MEHR INFOS  
QR CODE SCANNEN

TERMINE, INFOS  
UND ANMELDUNG

