

### Zulassungsvoraussetzung

Personen mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung. Technischer Sachverstand Zertifikatsinhaber A2.

### Veranstaltungsform

Wochenmodule:  
montags - donnerstags: 08:00 - 16:00 Uhr  
freitags: 08:00 - 14:00 Uhr  
(insgesamt 40 U.-Stunden)

### Preis

1.200,-€ / Modul  
2.900,-€ / alle 3 Module

### Anmeldung und Infos

#### **IKKE gGmbH**

Informationszentrum für Kälte-, Klima- und Energietechnik  
Kruppstraße 184  
47229 Duisburg - Rheinhausen

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karsten Beermann

Telefon: 02065 - 83 92 60  
Telefax: 02065 - 83 92 79  
E-Mail: [info@i-k-k-e.com](mailto:info@i-k-k-e.com)

#### **Wichtig:**

**Bitte senden Sie uns vor Beginn des Lehrgangs Ihren Gesellenbrief bzw. Prüfungszeugnis und eine Bescheinigung über die Dauer und Erfahrung der Tätigkeit im Bereich der Kältetechnik per E-Mail zu.**

### Aufbau Kältetechnik

Theorie und Praxis in 3 Wochenmodulen mit Abschlussprüfung für den Erwerb des Zertifikates A1.

### Inhalte

#### **Woche 1: (Theorie)**

- Erweiterung der Grundkenntnisse.
- Thermodynamik, Komponenten in Kälteanlagen und unterschiedliche Verfahren in der Kältetechnik.
- Regelung von Kälteanlagen  
Sekundärregler  
Leistungsregelung
- Labortechnische Untersuchungen und Demonstrationen unterschiedlicher Regelungen.
- Zustandsänderung im h,x- Diagramm

#### **Woche 2: (Praxis)**

- Eigener Aufbau einer Kälteanlage in der Werkstatt.
- Erweiterungen mit unterschiedlichen Reglern.
- Inbetriebnahme
- Effizienzbetrachtung

#### **Woche 3 (Praxis)**

- Einstellungen an Kälteanlagen
- Sicherheitstechnische Aspekte
- Umweltaspekte
- Vorschriften
- Fehlersuche und Diagnosen
- Lecksuche, Dichtheitsprüfung
- Entsorgung



**Informationszentrum für  
Kälte-, Klima- und Energietechnik**

# **Aufbau Kältetechnik**

**zum Erwerb Zertifikat A1**

**(Theorie und Praxis)  
3 Wochenmodule**

**Dauer: 3 Wochen**

**nächste Termine:**

**11. + 13. + 16. KW 2026**

