## Zielgruppe / Zulassungsvoraussetzung

Kälteanlagenbauer, Monteure, Servicetechniker, Quereinsteiger (m/w/d)

## Veranstaltungsform

Tagesseminar ca. 8 Std.

## Preis

380,- €

## Lehrgangsleitung

Fachdozenten des IKKE sowie der Firma CoolTool

## Anmeldung und Infos

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

Ansprechpartner: Mehmet Özer

Telefon: 02065 - 83 92 60
Telefax: 02065 - 83 92 79
E-Mail: info@i-k-k-e.com

## Der Gedanke

In dieser Schulung werden die wesentlichen Inhalte der aktuellen F-Gase-Verordnung (EU) 2024 / 573 vermittelt.
Nach erfolgreicher Teilnahme besteht die Möglichkeit, das Zertifikat A1 zu erwerben.
Voraussetzung für die Ausstellung des Zertifikats ist ein bereits vorhandenes Zertifikat der Kategorie I, das durch die Kälte- und Klimatechnik-Innung Nordrhein ausgestellt wurde.
Teilnehmende, deren Zertifikat der Kategorie I von einer anderen Zertifizierungsstelle stammt, erhalten eine Bescheinigung über den absolvierten Auffrischungskurs. Diese kann anschließend bei der jeweils zuständigen Zertifizierungsstelle (Erstzertifizierer) zur Erweiterung eingereicht werden.




## Zielsetzung

Präventiver Umgang mit brennbaren Kältemitteln, Aufklärung über geänderte gesetzliche Grundlagen.
Vermittlung von Planungs- und Durchführungshinweisen.

## Inhalt

Auffrischungskurs von Kategorie I zum neuen Zertifikat A1
Sicherer Umgang mit brennbaren Kältemitteln,
(R32, R600a, R290)

- Brennbare Kältemittel - Einsatzbereiche, Eigenschaften, Besonderheiten
- Gesetze, F-Gase-Verordnung 2024/573 und Normen
- Praktischer Umgang mit brennbaren Kältemitteln
- Versuchsaufbau zu brennbaren Kältemitteln und Ölen
- Austausch von Komponenten an einer Propan-Anlage
- Theoretische Grundlagen nach REAL Alternatives
- Wiederkehrende Unterweisung
- Vermeidung von Arbeitsunfällen
- Anforderungen an Installationspersonal (m/w/d)
- Betriebssicherheit

IKKE

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

# Auffrischungskurs von Kategorie I zum neuen Zertifikat A1

# Sicherer Umgang mit brennbaren Kältemitteln (R32, R600a, R290)

## Termine:

**Dienstag, den 15.12.2026**