

### Zielgruppe / Zulassungsvoraussetzung

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

### Veranstaltungsform

Tagesseminar mit Teilnahmezertifikat (ca. 8 Std.)

### Preis

325,- €

### Lehrgangsleitung

Dipl.-Ing. Karsten Beermann ( IKKE gGmbH )  
Dipl.-Ing. Vilim Mergl ( CoolTool Techn. GmbH )

### 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)

### Der Gedanke

Wiederkehrende Unterweisung im Umgang mit brennbaren Kältemitteln A2L und A3.

Der Umgang mit brennbaren Kältemitteln gehört immer häufiger zu den Aufgaben der Kälte- und Klimabranche, ein sicherer Umgang mit brennbaren Kältemitteln ist daher unabdinglich.

### Zielsetzung

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

### Inhalt

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

- Wiederkehrende Unterweisung
- Vermeidung von Arbeitsunfällen
- Anforderungen an Installationspersonal (m/w/d)
- Betriebssicherheit
- Theoretische Grundlagen nach REAL Alternatives
- Planung Kälteanlagen R290
- Verfügbare Komponenten
- Schaltung und Installation sicherheitsrelevanter Bauteile



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



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

### Termine:

**Donnerstag, den 14.09.2023**

**Dienstag, den 24.10.2023**

**Donnerstag, den 16.11.2023**