# Betrieb, Wartung und Instandsetzung von Kälteanlagen.

Praxiswissen für den sicheren Anlagenbetrieb nach BetrSichV, GefStoffV und DIN EN 378.

Seminar Präsenz 6 Termine verfügbar 24 Unterrichtseinheiten

Teilnahmebescheinigung

Seminarnummer: 12011

Stand: 27.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/12011

Der sichere Betrieb von Kälteanlagen, Wärmepumpen und Kühleinrichtungen setzt fundierte Kenntnisse zu Anlagentechnik, Gefährdungen, Betreiberpflichten und organisatorischer Instandhaltung voraus. Insbesondere der Umgang mit Kältemitteln, Drucksystemen und sicherheitstechnischen Einrichtungen erfordert eine fachgerechte Beurteilung von Risiken sowie die sichere Organisation von Wartungs- und Prüfprozessen.
In diesem Seminar erwerben die Teilnehmenden praxisnahes Wissen, um Kälteanlagen und Wärmepumpen sicher zu betreiben, Anlagenzustände fachlich zu beurteilen, typische Störungen frühzeitig zu erkennen und erforderliche Maßnahmen rechtzeitig einzuleiten.
Die Qualifizierung orientiert sich an den aktuellen Anforderungen aus Betriebssicherheitsverordnung, Gefahrstoffverordnung und DIN EN 378. Der Schwerpunkt liegt auf dem sicheren Betrieb, der Inspektion und der Beurteilung kältetechnischer Anlagen im betrieblichen Alltag.

## Nutzen

Nach dem Seminar

- kennen Sie die wesentlichen rechtlichen und technischen Anforderungen an den sicheren Betrieb von Kälteanlagen und Wärmepumpen,
- können Sie Aufbau, Funktion und Betriebsweise kältetechnischer Anlagen besser verstehen und bewerten,

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- erkennen Sie typische Mängel, Störungen und sicherheitsrelevante Abweichungen frühzeitig,
- sind Sie in der Lage, einfache Inspektions- und Wartungsmaßnahmen fachgerecht einzuordnen,
- können Sie Prüf-, Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen sicher organisieren und dokumentieren.
- kennen Sie die Grenzen zulässiger Tätigkeiten ohne zusätzliche personenbezogene Zertifizierung.

## Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an

- Betreiber und verantwortliche Personen für Kälteanlagen und Wärmepumpen,
- Mitarbeitende aus Haustechnik, Facility Management und technischem Gebäudebetrieb,
- Wartungs- und Instandhaltungspersonal mit Betreiberverantwortung,
- Klima- und Lüftungswärter,
- Personen, die Kälteanlagen und Wärmepumpen überwachen, beurteilen oder organisatorisch betreuen.

## Anforderungen

Für die Teilnahme sind keine besonderen formalen Voraussetzungen erforderlich. Technische Grundkenntnisse im Bereich Gebäudetechnik, Kälte-, Klima- oder Wärmepumpentechnik sind jedoch von Vorteil.

## Abschluss

**Teilnahmebescheinigung**

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

## Inhalte

- Grundlagen der Kältetechnik
- Aufbau, Funktion und Betriebsweise von Kälteanlagen und Wärmepumpen
- Kältemittel und ihre sicherheits- und umweltrelevanten Eigenschaften
- typische Gefährdungen beim Betrieb kältetechnischer Anlagen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Druck, Erstickungsgefahr, Brennbarkeit, Toxizität und Umweltrisiken
- Betreiberpflichten und Verantwortlichkeiten
- Anforderungen aus BetrSichV, GefStoffV und DIN EN 378
- sicherheitstechnische Einrichtungen und Schutzmaßnahmen
- Absicherung gegen Über- und Unterdruck
- Inspektion, Zustandsbeurteilung und einfache Wartungsmaßnahmen
- Grundlagen der Dichtheitskontrolle und Leckageerkennung
- Fehlersuche und Erkennen typischer Betriebsstörungen
- Organisation von Prüfungen, Wartung und Instandhaltung
- Dokumentation und rechtssichere Beauftragung externer Fachfirmen
- Praxisbeispiele und Übungen zur Beurteilung von Anlagenzuständen

## Hinweise

- Das Seminar ersetzt **keine** gesetzlich geforderte Personen-Zertifizierung für zertifizierungspflichtige Tätigkeiten am Kältemittelkreislauf.
- Für Arbeiten wie z. B. das Öffnen des Kältemittelkreislaufs, das Befüllen, Rückgewinnen oder bestimmte Dichtheitskontrollen kann – abhängig von Tätigkeit, Anlagenart und eingesetztem Kältemittel – ein gesonderter Sachkundenachweis bzw. eine personenbezogene Zertifizierung, z. B. **KAT 1 / A1** oder **KAT 2 / A2**, erforderlich sein.
- Ihr neues PLUS: kostenfreier Zugang zu unserer Safety Toolbox unter: https://akademie.tuv.com/safety-toolbox .

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/12011 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

Schneller Buchungsvorgang
Persönliches Kundenkonto
Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.