

Kälteschein Kategorie I

Kältetechnik Schulung: „Großer Kälteschein“ Kategorie I



Themenschwerpunkte

THEORIE

- Grundlagen Thermodynamik
- Substitution von F-Gasen
- Umweltauswirkung von Kältemitteln, Umweltvorschriften
- Umweltverträglicher Umgang mit Systemen und Kältemitteln
- Funktionsweise von Bauteilen des Kältekreislaufes und Ableitung von potenziellen Leckstellen in Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen
- Logbuch für Kälteanlagen
- Der Kältekreislauf im Log ph-Diagramm
- Kältemittel unter dem Gesichtspunkt der neuen F-Gase-Verordnung 2024/573
- Lagerung von Kältemittel
- Normung Rechtliche Grundlagen
- Prüfung am Ende des Lehrgangs

PRAXIS

- Dichtekontrolle von Kälteanlagen
- Sicherungsumgang mit Kältemittel und Technischen gasen
- Wartung von Kälteanlagen
- Absaugen und Prüfung von Kälteanlage
- Direktes arbeiten am Kältekreis (Reparatur, Instandsetzung, Wartung)
- Dokumentation von verbrauchten Kältemittel
- Lötverbindungstechnik
- Umgang mit brennbaren Kältemittel
- Lecksuche an Kälteanlagen
- Prüfung am Ende des Lehrgangs

Wegen des durchgängigen Praxisbezugs der Seminare bitte **Standard-Arbeitskleidung** bei den Schulungen tragen.



Seminarziel

Lernen Sie in diesem Seminar alle relevanten Aspekte der Chemikalien-Klimaschutzverordnung kennen. Von den Dichtheitsanforderungen für ortsfeste Anlagen über die Prüfpflichten für mobile Einrichtungen sowie die Rücknahme- und Rückgewinnungsvorschriften bis hin zu den Kennzeichnungsregeln.

Nach der Zertifizierung Kategorie I (Zertifikat A1) sind Sie qualifiziert für die Rückgewinnung, Installation, Instandhaltung und Wartung an Kälteanlagen sowie Wärmepumpen mit mehr als 3 kg fluorierten Treibhausgasen und Kohlenwasserstoffe.



Seminardauer

Insgesamt 10 Tage à 2 x 5 Tageblöcken

Voraussetzungen

RECHTLICH

Erfolgreich abgeschlossene Gesellenprüfung in einem Elektrohandwerk, Versorgungstechnik oder Metallberuf (Ingenieure, Techniker, Meister sowie Gesellen)

Mindestens 2 Jahre Berufserfahrung in den oben genannten Gewerken.

FACHLICH

Besuch des ELCO Fachseminars Thema 1: Wärmepumpen / Grundlagen / Planung und Auslegung / Anwendung und Systeme / PV-Einbindung

Das Seminar kostet 2.500,- € zzgl. MwSt. p. P.

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen. Bei einer Stornierung der Schulung ihrerseits müssen wir Ihnen die entstandenen Organisationskosten in Rechnung stellen.