

# SEMINARE



## Hinweise:

Bringen Sie ihren eigenen Leckdetektor mit. Diesen können Sie testen und - soweit möglich - für die praktische Prüfung verwenden.

## Termine/Orte:

21.04.2021 - 22.04.2021 Maintal  
05.05.2021 - 06.05.2021  
Dresden  
22.09.2021 - 23.09.2021 Maintal  
12.10.2021 - 13.10.2021  
Leonberg  
01.12.2021 - 02.12.2021  
Dresden

## Gebühr:

827,05 € inkl. 19% Umsatzsteuer  
695,00 € exkl. Umsatzsteuer

**Für mehr Infos  
QR Code scannen:**



## Lecksuche und Dichtheitsprüfung in der Kältetechnik: Sachkundequalifikation nach Durchführungsverordnung (EU) 2015/2067 (Kat. IV)

### Inhalt

#### Theoretischer Teil:

- Grundlagen der Lecksuche und Dichtheitsprüfung
- Verbindungstechniken und deren Schwachstellen
- Dichtheitsprüfverfahren und deren Bewertung
- Lecksuche bei F-Gasen, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub> und Kohlenwasserstoffen
- Prüfgase zur Dichtheitsprüfung (Kältemittel und Formiergas)
- Physikalische Zusammenhänge (Strömung, Flüssigkeit, Berechnungen)
- Verordnungen, Normen und Richtlinien
- Führen des Betriebshandbuches (Dokumentation)
- Erkennen und Beseitigen von Störeinflüssen

#### Praktischer Teil:

- Praktischer Einsatz verschiedener Leckdetektoren an Testlecks und Anlagen inkl. Laborübung
- Funktionsprüfung der Leckdetektoren

### Ziel

Der Teilnehmer darf mit dem erworbenen Sachkundenachweis nach DVO (EU) 2015/2067 Kat. IV die Dichtheitsprüfung ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf einschließlich Ergebnisdokumentation im Betriebshandbuch durchführen. Er ist in der Lage, Prüfverfahren für verschiedene Anforderungen und Kältemittel auszuwählen, Prüfungen durchzuführen und deren Ergebnisse zu bewerten. Der Teilnehmer erkennt Störquellen und kann diese gezielt umgehen.

### Zielgruppen (m/w/d)

Meister, Techniker, Facharbeiter, Mechatroniker für Kältetechnik/Kälteanlagenbauer, Betreiber, Mitarbeiter von Service

### Abschluss

Schriftliche und praktische Prüfung; Zertifikat Sachkundequalifikation der Kategorie IV gemäß DVO (EU) 2015/2067.

### Dauer

2 Tage

### Referent

Dipl.-Ing. T. Schnerr / Dipl.-Ing. R. Seidel  
(Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden)

### Voraussetzungen

Kenntnisse über Aufbau und Funktion einer Kälteanlage