

# Teilnahmebescheinigung

**Herr** **Uwe Scherer**  
**geb. am** **24.06.1968 in Pforzheim**  
**hat am** **11.04.2019**  
**bei Firma** **Verband Deutscher Kälte-Klima-  
Fachbetriebe e.V. -VDKF-**

an der Veranstaltung

## **Einsatz von brennbaren Kältemittel der Sicherheitsgruppen A2L und A3 in der Kälte- und Klimatechnik**

teilgenommen.

### **Inhalte:**

Theoretischer Teil:

- A2L und A3 als Kältemittel - Einsatzbereiche, Eigenschaften, Besonderheiten
- Kältemaschinenöle für Propan
- Anlagenkonzepte und Komponenten
- Praktischer Umgang mit brennbaren Kältemitteln der Gruppe A2L und A3
- Explosionsschutz bei brennbaren Kältemitteln
- Bau und Ausrüstung von Kälteanlagen mit A2L und A3 Kältemittel
- Gesetze und Normen

Praktischer Teil:

- Entsorgung und Füllen von Kälteanlagen mit A2L und A3 Kältemittel
- Versuchsaufbau zu brennbaren Kältemitteln und deren Ölen

Das Seminar wurde durchgeführt von der  
**Bundeshochschule Kälte-Klima-Technik**

Würzburg, 11.04.2019



Dr. Ralf Catanescu  
Schulleiter



Dipl.-Ing. Thorsten Lerch  
Referent