

**Sachkundelehrgang nach Verordnung (EU) 2024/573 und DVO Nr. 2024/2215****Zertifizierung nach Kategorie A1 unter Berücksichtigung brennbarer Kältemittel****Zielsetzung**

Erlangung des EU-Zertifikats A1 unter Berücksichtigung brennbarer Kältemittel (z. B. Propan) für Tätigkeiten an Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen sowie Kühlfahrzeugen mit Eingriff in den Kältemittelkreislauf einschließlich Rückgewinnung und/oder Rücknahme von Kältemitteln.

**Seminarinhalt**

- Rechtsvorschriften und Grundlagen der Thermodynamik
- Umweltauswirkungen von Kältemitteln und relevante Umweltvorschriften
- Anlagentechnik

**Theorie:**

- Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Kälte- und Klimaanlage inklusive Komponenten
- Bau eines lecksicheren Rohrleitungssystems einer Kälteanlage
- Eigenschaften von Kältemitteln
- Theorie-Prüfung nach Multiple Choice Test

**Praxis:**

- Bau- und Inbetriebnahme von Kälte- und Klimaanlage
- Herstellung von Hartlötverbindungen von Cu-Rohren und Armaturen
- Verlagerung und Absaugung sowie Befüllen von Kälteanlagen mit Kältemitteln

- Dichtheitskontrolle an kältetechnischen Anlagen
- Reparatur, Instandhaltung, Wartung, Dokumentation
- Recycling und Rückgewinnung von Kältemitteln

**Ablauf:**

- Tag 1: Theorie
- Tag 2: Theorie
- Tag 3: Theorie-Prüfung + Praxisübung Hartlöten
- Tag 4: Praxisübung an Kälte- und Klimaanlage
- Tag 5: Praxis-Prüfung

Bestandener Abschlusstest führt zu einem A1-Zertifikat nach EU-VO 2024/573 und DVO 2024/2215

**Teilnehmer**

SHK-Meister und -Gesellen, Industriemechaniker (Betriebstechnik, Maschinentechnik, Gerätetechnik, Energie- und Gebäudetechnik).

**Seminarort****SHK Kompetenzzentrum**

Grüntaler Straße 62  
13359 Berlin

**Dozenten**

Tobias Balzer, IHB Meister, ehm. Leiter des BTZ Gallinchen

<b>Anzahl der Unterrichtsstunden</b>	<b>ca. 40</b>
<b>Seminar - Nr. 015</b>	<b>01.06.-05.06.2026</b>
<b>Preis inkl. Prüfungsgebühr</b>	
Mitglieder	1.700,00 €
Nichtmitglieder	2.250,00 €

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
jeweils						
Beginn	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	
Ende	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	

**Hinweis:**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

**Der Anmeldung ist eine Kopie des Gesellen- oder Meisterbriefes beizufügen.**

**Bringen Sie bitte für die Praxis Ihre Arbeitssicherheitskleidung mit.**

