

Sachkundeseminar Kat. II & I gemäß ChemKlimaschutzV nach Verordnung EU 2015/2067

Gemäß der Chemikalien-Klimaschutzgrundverordnung dürfen Installation, Wartung und Instandhaltung an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen nur von Personal mit entsprechender Zertifizierung vorgenommen werden. Das Seminar vermittelt Ihnen die Grundlagen der Kältetechnik in der Theorie inklusive Praxisteil.

Mit der **Sachkundebescheinigung Kat. II** sind Sie für die Rückgewinnung, Installation, Instandhaltung und Wartung an Kälteanlagen und Wärmepumpen mit weniger als 3 kg (5t CO₂ Äquivalent) fluorierten Treibhausgasen bzw. bei hermetisch geschlossenen Systemen mit weniger als 6 kg (10t CO₂ Äquivalent) zertifiziert.

Sie dürfen mit der **Sachkundebescheinigung Kat. I** Dichtheitskontrollen, Rückgewinnung, Installation, Wartung und Instandhaltung an allen Kälteanlagen und Wärmepumpen (auch mit mehr als 3 kg (5t CO₂ Äquivalent) fluorierten Treibhausgasen) vornehmen.

Die Forderung an den Handwerker lautet: sachgerechter Umgang mit dem eingesetzten Kältemittel!

Theorie

- gesetzliche Vorschriften zum Umgang mit Kältemitteln (inkl. A3-Propan)
- Vorschriften zum Bau und zum Betreiben von Wärmepumpen und Klimaanlage
- Kältekreis (analog und im Log (p)h Diagramm)
- Kälteverdichter (Funktion, Unterschiede)
- Komponenten der Kälteanlage (Drosselorgane, Druckregler, Druckschalter)
- Kältemittel und Kälteöle (F-Gase und A3-Propan)
- Kälteleitungen (Verlegung, Anschluss)
- Dichtheitsprüfung und Lecksuche / hermetische Systeme
- Verfahren zur Kälteerzeugung – Sonstiges wie Transport und Lagerung

Praxis

- Vorstellung Kälteanlage-Wärmepumpe, Allgemeines
- Rohrleitungen (Schneiden, Biegen, Verbindungen, Bördeln)
- Rohrleitungen - Verbindungen (Hartlöten)
- Druckfestigkeitsprüfung, Dichtheitsprüfung
- Evakuieren
- Wiegen und Befüllen
- Dichtheitsprüfung
- Protokollierung / Logbuch

<u>Prüfung</u>	Die 90-minütige Multiple-Choice-Prüfung wird direkt im Anschluss ausgewertet.
<u>Zertifizierung</u>	Personenzertifikat – keine Eintragung HWO
<u>Voraussetzung</u>	SHK-Geselle mit mind. 2-jähriger nachweislicher Berufserfahrung im SHK-Handwerk oder SHK-Meister (Kopie vom Gesellenbrief)

<u>Termine KAT II</u>	12.06. – 13.06.2024 28.10. – 29.10.2024 08.00 – ca. 16.00 Uhr 16 UE zzgl. Prüfung	Feldtmann Gebäudetechnik Brandstücken 31 22549 Hamburg
------------------------------	--	--

<u>Termine KAT I</u>	03.06. – 07.06.2024 25.11. – 29.11.2024 08.00 – ca. 16.00 Uhr 40 UE zzgl. Prüfung	Feldtmann Gebäudetechnik Brandstücken 31 22549 Hamburg
-----------------------------	--	--

Die maximale Teilnehmerzahl ist auf 13 Personen pro Seminar begrenzt.

<u>Kosten</u>	KAT II	654,50 € inkl. MwSt.
	KAT I	1.487,50 € inkl. MwSt.

Verpflegung, Prüfungsgebühr und Schulungsunterlagen sind im Preis inbegriffen.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über Forms: <https://forms.office.com/e/jei4LzXfEb?origin=lprLink>



Bitte beachten Sie, dass die Anmeldung zum Seminar verbindlich ist und nicht mehr storniert werden kann.
Mit der Anmeldung zum Seminar sind die Seminargebühren fällig.

Bankverbindung

Bitte überweisen Sie den Betrag zzgl. MwSt. an folgendes Bankkonto:

Feldtmann Gebäudetechnik KG
Deutsche Bank
DE23 2007 0000 0034 2048 00

Ansprechpartner

Oliver Hagel
Prokurist
Feldtmann Gebäudetechnik KG
Brandstücken 31
22549 Hamburg
Mobil: +49 170 3390327
E-Mail: oliver.hagel@gut-gruppe.de

Andreas Grade
Kälteanlagenbauermeister
Ö.b.v. Sachverständiger HWK
Sauer Moor 2
23845 Oering