

# "Großer Kälteschein" Kategorie A1 nach Durchführungsverordnung (EU) 2024/2215 (früher Sachkunde Kat. I)

Mit diesem Zertifikat bist du berechtigt Dichtheitskontrollen, Rückgewinnung, Installation, Wartung und Instandhaltung an allen Kälteanlagen und Wärmepumpen über 5 t CO<sub>2</sub> Äquivalent fluoridierten Treibhausgasen und deren Alternativen) vornehmen.

## Ziele

Gemäß der Chemikalien-Klimaschutzverordnung dürfen Arbeiten an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen mit fluoridierten Treibhausgasen nur noch von Personal durchgeführt werden, das ein Zertifikat der entsprechenden Kategorie besitzt. In diesem Lehrgang bekommst du nach bestandener Prüfung das Zertifikat der Kategorie A1 (früher Kategorie I). Dieses Zertifikat dient ausschließlich dem Sachkundenachweis gemäß der oben genannten Verordnung. Dieses Zertifikat dient nicht zur Eintragung in die Handwerksrolle.

## Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgang erhältst du das Zertifikat Sachkunde Kategorie A1 nach der Durchführungsverordnung EU 2024/2215

## Vorteile

**Handlungsorientierter Unterricht!** Erlerne neue Inhalte in einem praxisnahen handlungsorientierten Unterricht, gestützt durch unsere Lernplattform hbz-online und verschiedenste Unterrichtsformen (Planspiel, Gruppenarbeit etc.). **Unsere Dozierenden kommen aus der Praxis!** Sie vermitteln dir die theoretischen Themen so, dass du das Gelernte gut für den beruflichen Alltag nutzen kannst. **Moderne und gut ausgestattete Werkstätten!** Durch unsere gut ausgestatteten Theorieräume und modernen Werkstätten (CNC-Abkantpresse mit externen Programmierplätzen, Schweißroboter, 3D-Drucker, Edelstahl-Rostfrei-Bearbeitungsmaschinen, Schweißtechnik mit digitaler Schnittstelle, diverse spezielle Prüfgeräte, Röntgenanlage zur Schweißnahtprüfung) schaffen wir ideale Bedingungen für deine Weiterbildung.

## Zielgruppe

Geeignet für Monteurinnen und Monteure mit abgeschlossener gewerblich-technischer oder handwerklicher Berufsausbildung (SHK, Elektro bzw. Metallberufe) und mehrjähriger Berufspraxis in der Kälte- und Klimatechnik.

## Voraussetzungen

Du hast einen Berufsabschluss im Bereich SHK, Elektro oder Metall und kannst eine mindestens zweijährige Berufserfahrung in der Kälte- und Klimatechnik nachweisen.

## Inhalte

- Grundlagen der Thermodynamik - Mechanische Kälteerzeugung deren Bauteile und Diagramme - Abtauverfahren - Kältemittel und deren Gefahren bei dem Transport und bei der Freisetzung - Auswirkung auf die Umwelt (GWP-Potential) und den Menschen - brennbare Kältemittel und deren sicheren Umgang - Fachgerechte Inbetriebnahme - Umgang mit der Monteurlilfe - Druckschaltereinstellungen - Druckprüfungen, Dichtheitsprüfungen mit Eingriff in den Kältekreislauf - Funktionsprüfung sowie Wartung - Dokumentation

## Lernmittel

Für die Praxis-Schulung bring bitte deine eigene PSA, Sicherheitsschuhe und -kleidung mit.

## Allgemeine Hinweise

**Bitte berücksichtige Folgendes bei deiner Weiterbildungsplanung.** Sofern du nicht aus dem SHK-Handwerk kommst, benötigst du noch eine Lötter-Schulung, die du als Ergänzungsschulung mit buchen kannst. Bitte beachte unser Angebot "Löten - Ergänzung zur Sachkundenachweis A1"  
**Unterbringung** Du benötigst eine Unterkunft für den Präsenzunterricht in Münster? Buche jetzt ein Zimmer in unserem Gästehaus .

## Fördermöglichkeiten

Eine Förderung der Kursteilnahme über die BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) ist möglich. Bitte beachte, dass die Beantragung zur Förderung vor Kursbeginn beantragt und durch die BAFA durch einen Zuwendungsbescheid genehmigt werden muss. Erst nach Erhalt des Bewilligungsbescheids darf das Seminar gebucht werden.

## Termine

### Kontakt

**Bildungsberatung**  
T 0251 705-4444, weiterbildung@hwk-muenster.de

### Adresse

**Handwerkskammer Bildungszentrum Münster**  
Echelmeyerstraße 1 - 2, 48163 Münster

### Teilnahmebedingungen

AGB siehe <https://www.hbz-bildung.de/de/teilnahmebedingungen>

Stand: 17.12.25

● 12.10.26 - 15.10.26  
08:00 Uhr bis 17:00 Uhr  
**Kursgebühr:** 1.215,00 €

**Legende**

- Freie Plätze verfügbar
- Nur noch wenige Plätze
- ▲ Reserveliste (unverbindlich reservierbar)

**Buche jetzt deine  
Weiterbildung  
unter**

[www.hbz-bildung.de](http://www.hbz-bildung.de)

oder direkt auf der  
Produktseite über den QR-Code:



**Kontakt**

**Bildungsberatung**  
T 0251 705-4444, [weiterbildung@hwk-muenster.de](mailto:weiterbildung@hwk-muenster.de)

**Adresse**

**Handwerkskammer Bildungszentrum Münster**  
Echelmeyerstraße 1 - 2, 48163 Münster

**Teilnahmebedingungen**

AGB siehe <https://www.hbz-bildung.de/de/teilnahmebedingungen>