

Selbsterklärung

Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Kohlenstoffdioxid (R744) als Kältemittel

Zur Vorlage bei der Landesinnung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Baden-Württemberg im Hinblick auf die Erteilung eines Zertifikates B im Rahmen einer Auffrischungsschulung für Inhaber eines Zertifikates der Kategorie I nach DVO 2015/2067 oder Verordnung (EU) 303/2008.

Hiermit wird bestätigt, dass _____, geb. am _____ in _____ (im Folgenden fachkundige Person genannt), zzt. im Unternehmen beschäftigt als _____, über Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Kohlenstoffdioxid als Kältemittel verfügt.

1. Kenntnisse und Fertigkeiten*

Die fachkundige Person verfügt über die folgenden Kenntnisse und Fertigkeiten im Hinblick auf Installation und Wartung von Kälte-, Klimaanlage und Wärmepumpen mit Kohlenstoffdioxid:

- ☐ Kenntnis der Anforderungen an die Kennzeichnung von R744 in Systemen und Druckbehältern
- ☐ Ablesen und Verständnis von Rohrleitungs- und Instrumentendiagrammen von Kältesystemen mit R744
- ☐ Kenntnis der besonderen Anforderungen an Kältemittelbehälter und Doppelventile sowie an die Gasextraktion
- ☐ Kenntnis der Sicherheitsanforderungen an Wartungswerkzeuge und -ausrüstungen wie Gasdetektion, Leckerkennung, persönliche Schutzausrüstung
- ☐ Berechnung der Füllmenge von R744 in einem System nach den geltenden Sicherheitsnormen
- ☐ Durchführung einer Risikoanalyse vor Beginn der Arbeiten und Beseitigung des Risikos oder, falls eine Beseitigung nicht möglich ist, Ermittlung der Gefahrenquellen
- ☐ Vorbereitung des Arbeitsbereichs und Auswahl geeigneter Werkzeuge, Ausrüstungen und Schutzausrüstungen für die Arbeit an Systemen, die auf R744 angewiesen sind
- ☐ Durchführung eines Drucktests zur Kontrolle der Druckfestigkeit und Dichtheit des Systems
- ☐ Durchführung eines Vakuumtests zur Entfeuchtung und zur Kontrolle der Dichtheit des Systems
- ☐ Sichere Entfernung des Kältemittels R744 aus dem System
- ☐ Befüllung des Systems mit einem geeigneten R744-Volumen in gasförmigem Zustand
- ☐ Durchführung einer Dichtheitskontrolle im System nach einer direkten Methode
- ☐ Abfassung eines Berichts über die durchgeführten Wartungsarbeiten
- ☐ Kontrolle, ob am Standort des Systems Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen gemäß den geltenden Vorschriften vorhanden sind (z. B. Schilder, Notausgänge, Gassensoren, Gasalarmanlagen usw.)
- ☐ Kenntnis der Bedeutung von hohem Druck am Tripelpunkt und der Bildung von Trockeneis
- ☐ Kenntnis der Sicherheitsanforderungen für den Betrieb eines Systems mit dem Kältemittel R744
- ☐ Kenntnis von Maßnahmen zur Verbesserung oder Aufrechterhaltung der Energieeffizienz von Einrichtungen mit unter höherem Druck stehenden Kältemitteln während der Installation oder Instandhaltung

4. Referenzanlagen *

Die Arbeiten fanden an folgenden Anlagen statt

Referenzanlage 1:

Betreiber:

- _____

Anlagenbeschreibung:

- _____

Durchgeführte Arbeiten:

- _____

Referenzanlage 2:

Betreiber:

- _____

Anlagenbeschreibung:

- _____

Durchgeführte Arbeiten:

- _____

Referenzanlage 3:

Betreiber:

- _____

Anlagenbeschreibung:

- _____

Durchgeführte Arbeiten:

- _____

Ort, Datum

Unterschrift Arbeitgeber oder verantwortl. Betriebsleiter

Unterschrift fachkundige Person

Firmenstempel

Durch die Unterschrift bestätigt die fachkundige Person, dass sie diesen Fragebogen verstanden und wahrheitsgemäß ausgefüllt hat. Im Falle von falschen Angaben kann ein erteiltes Zertifikat für ungültig erklärt werden.

Des Weiteren bestätigen der Arbeitnehmer und der Arbeitgeber bzw. verantwortliche Betriebsleiter, dass er über die notwendigen fachlichen Kenntnisse und Erfahrungen verfügt.

*Pflichtangaben