

PA1K – Auffrischung zum Sachkundezertifikat A1, B, C nach EU 2024/2215, Schwerpunkt Kohlenwasserstoffe



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Teilnahmebedingungen: Zielgruppe sind Fachkräfte, die im Besitz eines Zertifikats der Kategorie I gemäß EG 303/2008 bzw. EU 2015/2067 sind und noch keine Kenntnisse und Erfahrungen mit Kohlenwasserstoffen als Kältemittel haben. Voraussetzung für die Vergabe des Zertifikats ist, dass das bestehende Zertifikat (Kategorie I) durch die Landesinnung Kälte-Klima-Technik Hessen-Thüringen/Baden-Württemberg ausgestellt wurde. Andernfalls wird eine Auffrischungsbescheinigung ausgestellt. Falls durch eine Selbsterklärung ausreichende Erfahrungen mit CO₂ oder NH₃ nachgewiesen werden können, besteht die Möglichkeit, zusätzlich zu A1 die Zertifikate B und C auszustellen.

Schulungsort: TWK GmbH, Stutensee

Lehrgangsleitung: nn

Erster Tag, xx.xx.

09:00	nn	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	nn	Gesetzliche Anforderungen für Arbeiten an Kältemittelkreisläufen, F-Gas-Verordnung EU 2024/573, Durchführungsverordnung EU 2024/2215, Chemikalien-Klimaschutzverordnung, wiederkehrende Dichtheitsprüffristen, Dokumentation im Anlagenlogbuch, Kältemittelübersicht, Ersatz von fluorierten Kältemitteln, PFAS-Diskussion
10:00	Kaffeepause	
10:20	nn	Eigenschaften und Anwendungsbereiche verschiedener brennbarer Kältemittel
11:40	Mittagspause	
12:30	nn	Sicherheit und Unfallverhütung beim Umgang mit brennbaren Kältemitteln, EN 378-Sicherheitsgruppen von Kältemitteln, Gefahrstoffverordnung, Aufstellung von Kälteanlagen, kritische Gaskonzentrationen, Gassensoren, Belüftung, giftige Zersetzungsprodukte, Handhabung, Lagerung und Transport von Kältemittelflaschen und vorgefüllten Produkten
<i>dazwischen 3 mal 10 Minuten Pause</i>		
16:30	Ende des ersten Lehrgangstages	

Zweiter Tag, xx.xx.

08:00	nn	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	nn	Handhabung von brennbaren Kältemitteln
10:00	Kaffeepause	
10:20	nn	Handhabung von brennbaren Kältemitteln, Fortsetzung Dichtheitskontrollen, typische Leckstellen, Leckageerkennung
Effizienter Betrieb von Kältemittelkreisläufen, Wartung, Service		
11:40	Mittagspause	
12:30	nn	Praktisches Arbeiten am Kältemittelkreislauf mit R290, Abschlussprüfung: Kältemittelkreislauf entleeren, spülen, Druckprobe, Evakuieren, Befüllen, Lecksuche
14:15	Kaffeepause	
14:35	nn	Praktisches Arbeiten am Kältemittelkreislauf mit R290, Abschlussprüfung: Fortsetzung
15:45	nn	Theoretische Abschlussprüfung
16:15	nn	Besprechung der Prüfung, offene Fragen, Verabschiedung
16:30	Ende des Lehrgangs	