

OKTV – Vorkurs – Einstieg in die Kältetechnik



Themen- und Zeitplan – KW XX/20xx

Lehrgangsführung: N.N.

1. Tag

09:00	N.N.	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	N.N.	Anwendungsbereiche für Kältetechnik Temperatur und Druck (Messgeräte, Überdruck, Absolutdruck)
10:00	Pause	
10:10	N.N.	Stoffspezifische Eigenschaften (Aggregatzustandsänderungen, Verdampfung, Verflüssigung, Dampfdruckkurve, Nassdampftabelle, Kältemittelschieber, Apps, Verdampfungsenthalpie, Dichte)
11:00	Pause	
11:10	N.N.	Stoffspezifische Eigenschaften, Fortsetzung
12:00	Mittagspause	
12:45	N.N.	Aufbau und Funktion des Kompressionskältemittelkreislaufs, Messstellen, Formel- und Bildzeichen
13:40	Pause	
13:50	N.N.	Aufbau und Funktion des Kompressionskältemittelkreislaufs, Messstellen, Formel- und Bildzeichen, Fortsetzung Komponenten des Kältemittelkreislaufs (Verdampfer, Verdichter, Verflüssiger, Drosselorgane, Filtertrockner, Schauglas)
14:50	Pause	
15:00	N.N.	Übung Teil 1 Zuordnen der Komponenten und Leitungen eines Kältemittelkreislaufs, Erläuterung zu Formel- und Bildzeichen, Erstellen und Lesen von Fließbildern
16:00	Ende des ersten Lehrgangstages	

2. Tag

09:00	N.N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N.N.	Wiederholungsquiz
09:40	Pause	
09:50	N.N.	Kreislaufbeispiele unterschiedlicher Anwendungsbereiche Kältetechnische Kenngrößen (Wärmemenge, Leistung, Kälteleistungszahl (EER), Wärmepumpenleistungszahl (COP), Jahresarbeitszahl)
10:50	Pause	
11:00	N.N.	Kältemittel (Ozonloch, Treibhauseffekt, GWP, Kältemittelarten)
11:40	Mittagspause	
12:25	N.N.	Übung Teil 2 Lesen und Zuordnen von Fließbildern, Messstellenbezeichnung, Vorgehen bei Druck- und Temperaturmessungen an einem Kältemittelkreislauf, Diskussion der Messwerte
13:30	Pause	
13:40	N.N.	Test zur Selbstkontrolle mit anschließender Besprechung Besprechung offener Fragen, Abschlussdiskussion, Verabschiedung
14:30	Ende des Lehrgangs	