

PKIN – Grundlagen der Kältetechnik für Ingenieure



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Schulungsort: TWK GmbH, Stutensee

Lehrgangsleitung: N.N.

1.Tag

09:00 N.N. Begrüßung, Allgemeines
 anschl. N.N. Erläuterungen zum Kältemittelkreislauf, Funktion der Kälteanlage
 10:00 Kaffeepause
 10:20 N.N. Überhitzung/Unterkühlung

 11:40 Mittagspause
 12:30 N.N. Überhitzung/Unterkühlung
 Einführung in das lg p, h-Diagramm, Kreislaufberechnung

 14:40 Kaffeepause

 15:00 N.N. Laborübung: Messungen an R290-Kälteanlagen
 16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

2.Tag

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen

 anschl. N.N. Verdampfer/Verflüssiger/Drosselorgane/Verdichter: Funktion, Aufbau, Typen, Besonderheiten

 09:35 Kaffeepause
 09:55 N.N. Verdampfer/Verflüssiger/Drosselorgane/Verdichter, Fortsetzung
 11:40 Mittagspause
 12:30 Laborübung Gruppe 1 Laborübung Gruppe 2
 N.N. N.N.
 Verdichter Verdampfer/Verflüssiger/Drosselorgane
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:15 und 15:00 Uhr
 16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

3.Tag

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen

 anschl. N.N. Kältemittel: Kältemittelarten, F-Gas-Verordnung, PFAS, F-Gase, Kohlenwasserstoffe, NH₃, CO₂

 09:35 Kaffeepause
 09:55 N.N. Kältemittel, Fortsetzung

 11:40 Mittagspause
 12:30 Laborübung Gruppe 1 Laborübung Gruppe 2
 N.N. N.N.
 Verdampfer/Verflüssiger/Drosselorgane Verdichter
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:15 und 15:00 Uhr
 16:30 Ende des dritten Lehrgangstages

4.Tag

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N.N. Komponenten des Kältemittelkreislaufs: Flüssigkeitsabscheider, Magnetventile
 Rückschlagventile, Filtertrockner, Ölabscheider, Sammler, Sicherheitsbauteile,
 Rohrleitungsdimensionierung, Ölrückführung

 09:35 Kaffeepause
 09:55 N.N. Komponenten des Kältemittelkreislaufs, Fortsetzung

 11:40 Mittagspause
 12:30 N.N. Komponenten des Kältemittelkreislaufs, Fortsetzung

 14:15 N.N. Besprechung offener Fragen, Verabschiedung
 14:30 Ende des Lehrgangs