

PFSK – Kältetechnik in Schienenfahrzeug-Klimaanlagen

Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx



Schulungsort: TWK GmbH, Stutensee

Lehrgangsleitung: N.N.

Montag, xx.xx.

09:00 **N.N.** Begrüßung, Allgemeines
 anschl. **N.N.** Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs
 09:45 *Kaffeepause*
 10:05 **N.N.** Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs, Überhitzung/Unterkühlung
 11:40 *Mittagspause*
 12:30 **N.N.** Erläuterungen zum lg p, h-Diagramm
 14:45 *Kaffeepause*
 15:05 **N.N.** Labormessungen zum Betriebsverhalten und lg p, h-Diagramm
 16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

Dienstag, xx.xx.

08:00 **N.N.** Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. **N.N.** Verdampfer, Verflüssiger
 09:35 *Kaffeepause*
 09:55 **N.N.** Drosselorgane
 Einführung in das Mollier h, x-Diagramm
 11:40 *Mittagspause*
 12:30 *Laborübung Gruppe 1* *Laborübung Gruppe 2*
N.N. **N.N.**
 Inbetriebnahme, Service Fehlersuche, Betriebsverhalten
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:30 Uhr und 14:50 Uhr
 16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

Mittwoch, xx.xx.

08:00 **N.N.** Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. **N.N.** Kältemittel
 09:35 *Kaffeepause*
 09:55 **N.N.** Kältemittel
 Komponenten der Kälteanlage
 11:40 *Mittagspause*
 12:30 *Laborübung Gruppe 1* *Laborübung Gruppe 2*
N.N. **N.N.**
 Fehlersuche, Betriebsverhalten Inbetriebnahme, Service
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:30 Uhr und 14:50 Uhr
 16:30 Ende des dritten Lehrgangstages

Donnerstag, xx.xx.

08:00 **N.N.** Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. **N.N.** Grundlagen Bahnklimageräte und Ausführungsarten
 09:35 *Kaffeepause*
 09:55 **N.N.** Verdichter für Bahnklimaanlagen, Leistungsregelung
 11:40 *Mittagspause*
 12:30 *Laborübung Gruppe 1* *Laborübung Gruppe 2*
N.N. **N.N.**
 Leistungsregelung Luftentfeuchtung
 14:35 *Kaffeepause*
 14:55 *Laborübung Gruppe 1* *Laborübung Gruppe 2*
N.N. **N.N.**
 Luftentfeuchtung Leistungsregelung
 16:30 Ende des vierten Lehrgangstages

Freitag, xx.xx.

08:00 **N.N.** Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. **N.N.** Entwicklungstendenzen in der Bahnklimatisierung, Auslegungsgesichtspunkte
 10:00 *Kaffeepause*
 10:20 **N.N.** Entwicklungstendenzen in der Bahnklimatisierung, Auslegungsgesichtspunkte
 11:35 *Pause*
 11:40 **N.N.** Schriftlicher Test
 12:40 *Pause*
 13:00 **N.N.** Besprechung des Tests, Abschlussdiskussion, Verabschiedung
 13:15 Ende des Lehrgangs

Nach spätestens 45 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.