

FK7 – Schienenfahrzeug-Klimaanlagen



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangleitung: N. N.

Tag 1

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
 11:45 Mittagspause
 12:35 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

Tag 2

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
 11:55 Mittagspause
 12:45 *Laborübung Gruppe 1* *Laborübung Gruppe 2*
 N. N. N. N.
 Fehlersuche, Betriebsverhalten bei Inbetriebnahme, Service
 unterschiedlichen Bedingungen
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:30 Uhr und 14:50 Uhr
 16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

Tag 3

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N. N. Kältemittel
 09:35 Kaffeepause
 09:55 N. N. Kältemittel
 Komponenten der Kälteanlage
 11:55 Mittagspause
 12:45 *Laborübung Gruppe 1* *Laborübung Gruppe 2*
 N. N. N. N.
 Inbetriebnahme, Service Fehlersuche, Betriebsverhalten bei
 unterschiedlichen Bedingungen
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:30 Uhr und 14:50 Uhr
 16:30 Ende des dritten Lehrgangstages

Tag 4

08:00 N. N. Besprechung offener Fragen
 anschl. N. N. Anforderungen an Bahnklimageräte und Ausführungsarten
 09:35 Kaffeepause
 09:55 N. N. Verdichter für Bahnklimaanlagen, Leistungsregelung
 11:55 Mittagspause
 12:45 *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

Tag 5

08:00 N. N. Besprechung offener Fragen
 anschl. N. N. Auslegungsgesichtspunkte und Gestaltungsregeln
 10:00 Kaffeepause
 10:20 N. N. Entwicklungstendenzen in der Bahnklimatisierung
 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 50 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.