

# 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	<i>Kaffeepause</i>	
10:05	N. N.	Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs, Überhitzung/Unterkühlung
11:45	<i>Mittagspause</i>	
12:35	N. N.	Erläuterungen zum lg p, h-Diagramm
14:45	<i>Kaffeepause</i>	
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	<i>Kaffeepause</i>	
09:55	N. N.	Drosselorgane
		Einführung in das Mollier h, x-Diagramm
11:55	<i>Mittagspause</i>	
12:45		<i>Laborübung Gruppe 1</i>
	N. N.	<i>Laborübung Gruppe 2</i>
		Fehlersuche, Betriebsverhalten bei unterschiedlichen Bedingungen
		Inbetriebnahme, Service
		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	<i>Kaffeepause</i>	
09:55	N. N.	Kältemittel
		Komponenten der Kälteanlage
11:55	<i>Mittagspause</i>	
12:45		<i>Laborübung Gruppe 1</i>
	N. N.	<i>Laborübung Gruppe 2</i>
		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	<i>Kaffeepause</i>	
09:55	N. N.	Verdichter für Bahnklimaanlagen, Leistungsregelung
11:55	<i>Mittagspause</i>	
12:45		<i>Laborübung Gruppe 1</i>
	N. N.	<i>Laborübung Gruppe 2</i>
		Leistungsregelung
		Luftentfeuchtung
14:35	<i>Kaffeepause</i>	
14:55		<i>Laborübung Gruppe 1</i>
	N. N.	<i>Laborübung Gruppe 2</i>
		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	<i>Kaffeepause</i>	
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.*