

## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangsleitung: N. N.

### 1. Tag

08:45 N. N. Aushändigung der Lehrgangsunterlagen  
09:00 N. N. Begrüßung, Allgemeines  
anschl. N. N. Wiederholung zum Kältemittelkreislauf, lg p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm  
Einführung und Laborübungen  
10:15 Kaffeepause  
10:35 N. N. lg p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm, Einführung und Laborübungen  
11:55 Mittagspause  
12:45 N. N. Kältebedarf: Einführung und Rechenbeispiel  
14:45 Kaffeepause  
15:05 N. N. Kältebedarf: Einführung und Rechenbeispiel  
16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

### 2. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen  
anschl. N. N. Auswahl von Verdampfern und Verflüssigern  
10:00 Kaffeepause  
10:20 N. N. Auswahl von Verdampfern und Verflüssigern  
11:55 Mittagspause  
12:45 N. N. Kältemittelauswahl  
Verdichterauswahl (Hubkolben-, Schrauben-, einstufig, zweistufig, Anlagentechnik)  
14:45 Kaffeepause  
15:05 N. N. Verdichterauswahl, Fortsetzung  
16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

### 3. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen  
anschl. N. N. Rohrleitungsdimensionierung (Druckabfall, Ölrückführung)  
10:00 Kaffeepause  
10:20 N. N. Rohrleitungsdimensionierung (Druckabfall, Ölrückführung)  
11:55 Mittagspause  
12:45 N. N. Laborübung: Vermessung eines Kältemittelkreislaufs, lg p, h-Diagramm,  
Leistungsbetrachtungen, Einsatzgrenzen, Überprüfung der Rohrleitungen hinsichtlich  
Ölrückführung und Druckabfall  
14:45 Kaffeepause  
15:05 N. N. Laborübung: Fortsetzung  
16:30 Ende des dritten Lehrgangstages

### 4. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen  
anschl. N. N. Komponentenauswahl ( $k_v$ -Wert, Drosselorgane, Magnetventile, Rückschlagventile,  
Ölabscheider, Flüssigkeitsabscheider, Verdampfungsdruckregler,  
Verflüssigungsdruckregler)  
10:00 Kaffeepause  
10:20 N. N. Komponentenauswahl, Fortsetzung  
11:55 Mittagspause  
12:45 N. N. Projektierungsbeispiel  
14:45 Kaffeepause  
15:05 N. N. Projektierungsbeispiel, Fortsetzung  
16:30 Ende des vierten Lehrgangstages

### 5. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen  
anschl. N. N. Projektierungsbeispiel, Fortsetzung  
10:00 Kaffeepause  
10:20 N. N. Projektierungsbeispiel, Fortsetzung  
12:15 Pause  
12:25 N. N. Besprechung offener Fragen  
Aushändigung der Teilnehmerzertifikate, Verabschiedung  
12:45 Ende des Lehrgangs

Nach spätestens 50 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.