

## 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.** Wiederholung zum Kältemittelkreislauf, Ig p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm  
Einführung und Laborübungen

10:15 *Kaffeepause*  
10:35 **N.N.** Ig p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm, Einführung und Laborübungen  
11:40 *Mittagspause*  
12:30 **N.N.** Kältebedarf: Einführung und Rechenbeispiel  
14:45 *Kaffeepause*  
15:05 **N.N.** Kältebedarf: Einführung und Rechenbeispiel  
16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

### Dienstag, xx.xx.

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  
11:40 *Mittagspause*  
12:30 **N.N.** Kältemittelauswahl  
Verdichterauswahl (Hubkolben-, Schrauben-, einstufig, zweistufig, Anlagentechnik)

14:45 *Kaffeepause*  
15:05 **N.N.** Verdichterauswahl, Fortsetzung  
16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

### Mittwoch, xx.xx.

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)  
11:40 *Mittagspause*  
12:30 **N.N.** Laborübung: Vermessung eines Kältemittelkreislaufs, Ig 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

### Donnerstag, xx.xx.

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  
11:40 *Mittagspause*  
12:30 **N.N.** Projektierungsbeispiel  
14:45 *Kaffeepause*  
15:05 **N.N.** Projektierungsbeispiel, Fortsetzung  
16:30 Ende des vierten Lehrgangstages

### Freitag, xx.xx.

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